

А К А Д Е М И Я Н А У К С О Ю З А С С Р

---

В. А. ОБРУЧЕВ

# ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СИБИРИ

ПЕРИОД ПЯТЫЙ (1918—1940)

ВЫПУСК IV

АЛТАЙСКО-САЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
1944

АКАДЕМИЯ НАУК  
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

---

В. А. ОБРУЧЕВ

# ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СИБИРИ

ПЕРИОД ПЯТЫЙ (1918—1940)

ВЫПУСК IV

## АЛТАЙСКО-САЯНСКАЯ ГОРНАЯ СТРАНА

(Горные страны Алтая, Кузнецкого Алатау, Салаира,  
Западного Саяна и котловины Кузнецкая и Минусинская)

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
МОСКВА 1944 ЛЕНИНГРАД

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

	<i>Стр.</i>
<b>Предисловие . .</b>	<b>4</b>
<b>Горные страны Алтая, Кузнецкого Алатау, Салаира, Западного Саяна и котловины Кузнецкая и Минусинская . .</b>	<b>5</b>
<b>I. Общий отдел</b>	<b>6</b>
<b>II. Северная окраина .</b>	<b>19</b>
<b>III. Кузнецкий Алатау .</b>	<b>28</b>
<b>IV. Салаир</b>	<b>52</b>
<b>V. Кузнецкий бассейн</b>	<b>65</b>
<b>VI. Алтай</b>	<b>111</b>
<b>VII. Минусинская котловина</b>	<b>146</b>
<b>VIII. Западный Саян .</b>	<b>170</b>
<b>Геологическая литература 1918—1940 гг.</b>	<b>178</b>

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Последний том «Истории геологического исследования Сибири», обнимающий очень богатую литературу за период 1918—1940 гг., по своему объему (свыше 80 авторских листов) при современных трудных условиях Великой Отечественной войны не может быть напечатан сразу. Поэтому Редакционно-издательский Совет Академии Наук СССР решил печатать его по частям, выпусками, каждый из которых будет посвящен одной из крупных областей Сибири. Ввиду этого и перечень литературы пришлось разбить по отдельным областям, чтобы прилагать к каждому выпуску соответствующую часть его.

В первую очередь издается выпуск, содержащий историю исследования Алтайско-Саянской области, наиболее сложной по геологическому строению и богатой разнообразными полезными ископаемыми, а потому представляющей наибольший интерес. Но читателю нужно иметь в виду, что этой области касается и часть литературы, которая будет рассмотрена в последнем выпуске этого труда, как охватывающая в виде разных обзоров и сводок геологию или полезные ископаемые всей Сибири или двух — трех областей ее.

Необходимо заметить, что огромное количество печатной литературы советского периода, превышающее за 1918—1940 гг. 7 600 наименований, автор не имел возможности просмотреть и прореферировать лично, поэтому он привлек к этой работе ряд сотрудников и мог только проверить, исправить или дополнить часть рефератов, составленных ими. Реферирование было закончено в первые месяцы 1941 г., и поэтому из литературы за 1940 г. можно было принять во внимание только статьи, помещенные в главных геологических журналах, и часть отдельных изданий, вышедших своевременно и полученных в Москве. Следовательно, литература за 1940 г. приведена не полностью. Некоторые пробелы возможны и в литературе предшествующих годов, и за указание их автор будет благодарен. Картотека литературы за 1918—1939 гг. была составлена в Центральной геологической библиотеке в Ленинграде, которая и является ответственной за ее полноту.

г. Свердловск  
5 июля 1942 г.

*B. A. Обручев*

## ГЛАВА IV

### ГОРНЫЕ СТРАНЫ АЛТАЯ, КУЗНЕЦКОГО АЛАТАУ, САЛАИРА, ЗАПАДНОГО САЯНА И КОТЛОВИНЫ КУЗНЕЦКАЯ И МИНУСИНСКАЯ

В пределы Алтайско-Саянской области входят указанные в заголовке горные страны и расположенные на их окраине две большие котловины. Западной границей ее является р. Иртыш — от устья р. Нарым до Семипалатинска, железная дорога от последнего до Барнаула и р. Обь до устья р. Томи; северной ее границей служит прямая линия от устья р. Томи до Енисейска; восточной — р. Енисей от Енисейска до Красноярска, затем р. Мана и линия от ее вершины до вершины р. Кизыр, где Западный Саян примыкает к Восточному; южная ее граница в восточной своей части совпадает с государственной, а отсюда на запад проходит до верховья р. Бухтармы и затем по ее долине до ст. Алтайская и далее долиной р. Нарыма до Иртыша.

Сравнительно с т. IV «Истории» здесь сделано небольшое изменение — хребты Нарымский и Курчумский, составляющие Южный Алтай, исключены; имеющаяся о них небольшая литература рассмотрена в главе III вместе с литературой по Казахстану, в пределы которого эти хребты входят.

Литература по Рудному Алтаю, хотя и принадлежащему к Казахстану, включена в настоящий выпуск, так как было неудобно отделять ее от литературы по остальной части Алтая, с которой Рудный Алтай так тесно связан и геологически и экономически.

Геологическая литература по Алтайско-Саянской области за советский период чрезвычайно разрослась благодаря энергичной деятельности Западно-сибирского геологического управления, проявившейся не только в организации и проведении многочисленных полевых исследований и разведок, но и в опубликовании их результатов. В отношении сбора геологических данных и литературной продукции оно безусловно стоит на первом месте среди всех местных геологических управлений, в чем немалая заслуга покойного академика М. А. Усова, принимавшего самое близкое участие в руководстве этими работами.

Вся геологическая литература по области распределена, как и в т. IV «Истории», по отделам, соответственно крупным естественно-историческим районам области: Кузнецкому бассейну, Кузнецкому Алатау, Салаиру, Алтаю, Минусинскому району и Западному Саяну, причем литература по последнему району для удобства выделена и к ней присоединена еще небольшая литература по Тувинской республике (б. Урянхайский край) в виде отчетов по экспедициям Геологического Комитета и Западно-сибирского геологического управления. В отличие от т. IV, для удобства справок литература по низменной части области (от подножия Кузнецкого Алатау до северной границы в

районах Марииинском, Ачинском и частью Красноярском) выделена в самостоятельный отдел. Кроме того, особо выделена литература, касающаяся всей области в целом или нескольких ее частей в совокупности в виде общих обзоров, итогов исследований и планов работ. С последнего отдела и начинается здесь рассмотрение литературы с последующим переходом к литературе по отдельным районам.

## I. ОБЩИЙ ОТДЕЛ

Общий отдел подразделен на рубрики: 1) планов, программ и общих обзоров результатов работ по геодезии, картографии, геофизике и т. п.; 2) геоморфологии и почвоведению; 3) стратиграфии, палеонтологии, петрографии, тектонике, вулканизму и истории развития и 4) полезных ископаемых. Сравнительно с выпуском III количество рубрик уменьшено, так как по некоторым из них литературы немного, а часть последней касается 2—3 рубрик, принятых в главе III.

1) В рубрике планов, программ и обзоров находим следующие сочинения:

1926 г. Усов М. А. дал общий отчет о деятельности Сиб. отд. Геологического Комитета за 1926 г. с краткими сведениями о результатах работы каждого из сотрудников, изложенными в нескольких строчках (103).

1928 г. Усов М. А. составил отчет о деятельности Сиб. отд. Геологического Комитета за 1927 г., отметив в нескольких строчках результаты работы каждого из сотрудников отделения (104).

1931 г. Гендон А. М. сообщил о геолого-разведочных работах, намечаемых в Западной Сибири на 1932—1937 гг. по геодезии, топосъемке, аэрофотосъемке, углю, черным металлам, цветным \*металлам, золоту, нерудным ископаемым, химпромышленности, гидрогеологии и инженерной геологии (27).

Гусельников А. Н. сообщил о лимитах и плане полевых работ Зап.-Сиб. ГРУ на 1931 г. (33).

1932 г. Ветров В. А. дал краткий обзор геолого-разведочных работ в Западной Сибири в 1931 г. и перспективы на 1932 г. (18).

Гавеман рассмотрел значение аэрофотосъемки как технического метода в изучении естественных производительных сил, в частности для геолого-разведывательных целей, и возможность применения этого метода в Западной Сибири (26).

Гендон А. М. сообщил о геолого-разведочных работах 1931 г. в Западной Сибири и изложил план работ на 1932 г. (28).

Дробышев Ф. дал краткий обзор научно-исследовательской работы в Западной Сибири, включая геолого-разведочную за 1931 г. (35).

Усов М. А. отметил недочеты, обычные при ведении геолого-поисковой съемки и наметил пути ее переустройки (105).

1933 г. Богацкий В. Ф. изложил план геолого-разведочных работ Зап. Сиб. Геолреста на 1933 г. и принципы перестройки методов работы (3).

1934 г. Катяев В. А. сообщил о геофизических работах в Западной Сибири в 1934 г.: площадной магнитометрии в Темир-Тау-Кондомском железорудном районе, микромагнитных исследованиях Мазульского марганцевого месторождения, рудников Знаменитого, Ольховского, карротаже скважин в Анжерке, гравиметрических исследованиях в районе Абаканского солеваренного завода (42).

Он же сообщил о применении геофизических методов исследова-

ний в Западной Сибири и их результатах. Отмечены магнитометрические поиски ферромагнитных руд в Горной Шории и Хакасско-Минусинской области; микроферромагнитная съемка в Темир-Таусском районе; микросъемка Антроповского и Мазульского марганцевых месторождений и Салаирского района на бокситы; электроразведка сульфидосодержащих месторождений Салаирского кряжа, Кузнецкого Алатау, Саян и Алтая, работы по гравиметрии и сейсмографии (43).

Филиппов И. дал обзор геолого-разведочных работ в Западной Сибири в 1933 г., подвел итоги разведкам черных и цветных металлов, нерудных полезных ископаемых и гидрогеологии, а также дал краткий обзор работ по геолкарте (124).

1935 г. Гендон А. М. изложил план работ Зап. Сиб. Геолтреста на 1935 г. по углю, черным и цветным металлам, гидрогеологии и инженерной геологии, геологическому картированию (29).

Пережогин А. Т. сообщил о геофизических работах Зап. Сиб. Геолтреста в 1935 г., выполненных на кварциты и марганцевые руды в Ачинском районе и Златогорском месторождении Салаира, на магнетиты на Кялиостровском месторождении Хакасии и в Горной Шории, на полиметаллы и нерудное сырье в районах Гурьевском и Черепановском (85).

1936 г. В. Л. дал краткий обзор результатов геолпохода, организованного Зап. Сиб. бюро краеведения в 1936 г. и обнаружившего 208 месторождений полезных ископаемых (7).

Гендон А. М. и Васильев А. А. в характеристике работ Зап. Сиб. Геолтреста за 1935 г. указали кратко некоторые результаты, полученные поисковыми и разведочными партиями по черным и цветным металлам и нерудным ископаемым (30).

1938 г. Дербиков И. В. изложил основные результаты поисковых и разведочных работ 1938 г. на металлы в Горной Шории, Салаире, Рудном Алтае, Кузнецком Алатау (34).

Жуков Л. Н. сообщил о работе 10 партий Зап. Сиб. ГРУ в 1938 г. по нерудным полезным ископаемым. Разведочно-поисковые работы велись в Новосибирской области, Алтайском и Красноярском краях на глинистые сланцы, известняки, огнеупорные глины, торфо-вишианит, гранит, мрамор, флюорит (38).

Зеликман С. М. сообщил о работах 1938 г. Зап. Сиб. ГРУ по нефти в Кузбассе по р. Барзасу и его притоку Левой Конюхте, на границе Челябинской области с Казахской ССР и по линии Омской железной дороги (41).

Михельсон И. С. изложил предварительные итоги геофизических работ партий и отрядов Зап. Сиб. ГРУ за 1938 г.: 1) Мазульской комплексной, 2) Таштагол-Абаканской магнитометрической, 3) Абаканской интерпретационной, 4) Ганькинской сейсмической, 5) Барзасским карротажным, 6) Яшинским электроразведочным, 7) Воздушно-магнитометрическим, 8) Балахтинским, 9) Конюхтинским, 10) Ариничевским и 11) Черноречинским электроразведочным, 12) Саралинской магнитометрической, 13) Дальневосточной комплексной и 14) Семилужинским электроразведочным (72).

Молчанов И. А. составил научно-популярную книгу о поисках полезных ископаемых в Красноярском крае; дал краткий геологический очерк этого края; рассмотрел методы поисков полезных ископаемых в районах разного геологического строения (73).

1939 г. Усов М. А. наметил программу работ для черной металлургии Западной Сибири (118).

2) По геоморфологии, гидрогеологии и почвоведению количество литературы в совокупности очень небольшое.

1932 г. Завалишин А. А. в популярном очерке описал, по данным почвенной экспедиции Академии Наук СССР, геоморфологию Кузбасса, Салаира и Кузнецкого Алатау, распространение почв разного типа, в том числе лессов и лессовидных суглинков (39).

Краснов Ю. А. составил список важнейшей литературы по гидрогеологии Западной Сибири из 140 названий (56).

Кучин М. И. дал перечень в краткую характеристику строительных площадок для промышленных сооружений и социалистических городов Урало-Кузнецкого комбината. Он отметил недостаточное внимание к предварительному подробному изучению этих площадок, что приводит иногда к большим потерям при строительстве (59).

Он же дал краткое геоморфологическое описание площадок, намеченных для промышленного и жилищного строительства на берегах Томи; в Абакано-Хакасском районе на Енисее и Абакане; в Барнаульском районе на берегах Оби и Барнаулки (60).

Пономарев В. в обзоре работ Зап. Сиб. Геолтреста по гидрогеологии и инженерной геологии за 1932 г. указал изучение поверхностных, подземных и шахтных вод в Кузбассе, изыскания в связи с постройкой плотины на реках Алей, Ая, Томь и Бия и на площадках больших строительств (93).

1934 г. Бейром С. Г. сообщил о гидрогеологических работах Зап.-Сиб. Геолтреста в 1934 г. в районах Кемеровском, Барзасском, Плотниковском, Салаирском, Прокопьевском, Аралиевском, Подкунино-Абаканском, Соболевском, Барнаульском, Томском, на участке Большого порога по Енисею, в курорте Белокуриха (1).

Соколов Н. Н. дал характеристику рельефа Кузнецкого бассейна, Салаира и равнины правобережья Оби в районе рек Берди и Чумыша, описал основные элементы рельефа этих трех различных районов, влияние коренных пород, роль эпигенетических движений и тектоники в формировании рельефа, происхождение четвертичных отложений. Отмечены асимметричность речных долин в Кузбассе и Приобской равнине, сеть хребтов с неширокими плато водоразделов, речные террасы, в Салаире — резко выраженный рельеф его края и сглаженность форм внутри. Указана независимость элементов рельефа и гидросети от первичных дислокаций, что особенно заметно в юго-западной части района (98).

Он же дал очерк Кузнецкой котловины, Салаира и правобережья Оби, описал рельеф четвертичных образований, главным образом лессы (водоразделов и террас). Происхождение лесса объяснено осаждением в запруженных водоемах. В описании рельефа даны очень краткие сведения о выходах кристаллических и других пород (99).

1938 г. Бейром С. Г. сообщил о гидрогеологических работах Зап.-Сиб. ГРУ в 1938 г. на трассе Горношорской железной дороги, курорте Белокуриха, в Солтонском районе Алтайского края, Кузедеевском районе Новосибирской области, по пересчету запасов солей на озерах Танатар и Кучук (2).

3) Довольно велика литература по стратиграфии, палеонтологии, петрографии, тектонике, вулканизму и истории развития Алтайско-Саянской области.

1928 г. Усова А. А. дала общую геологическую и техническую характеристику кембрийских, девонских, карбоновых, юрских и третичных песчаников Западной Сибири; рассмотрела их распространение в районах Кузнецком, Томском, Ачинском, Красноярском, Канском и

Минусинском; очень кратко описала несколько десятков месторождений и карьеров; привела технические и химические анализы, цифры добычи (122).

1931 г. Вологдин А. Г. в монографии об археоциатах Сибири (вып. 1), рассмотрев открытие и изучение этих организмов, их систематическое положение, скелетные элементы и классификацию, описал водоросли и археоциат районов д. Камешки и улуса Бей-булук Минусинского края и р. Нижней Терси в Кузнецком Алатау, определил возраст известняков с этой фауной, распространение кембрийского моря (21).

Чураков А. Н. описал современное состояние знаний о стратиграфии и тектонике древних отложений южной части средней Сибири. Он указал, что взгляды на геологию этих отложений в основном можно разбить на две группы: одни исследователи считают, что древнейшие осадочные свиты представляют Ст и более молодые; другие — что эти свиты относятся к протерозою; он считает правильной вторую точку зрения и дает основные положения:

1. Осадочный фундамент Салаира, Восточных Саян, Аргинского хребта и Кузнецкого Алатау сложен протерозоем. 2. Протерозой подразделяется на три толщи, из которых наиболее древняя известна в Восточных Саянах. 3. Между протерозоем и Ст прошли три орогенические эпохи и одна вулканическая. 4. В Ст началось наступление моря, которое закончилось в Ст<sub>2</sub>. 5. В Ст<sub>3</sub> протекала новая орогеническая фаза — Салаирская. 6. Направление складчатости в Салаирскую фазу имело связи с направлением складок в протерозое (127).

1932 г. Чураков А. Н. рассмотрел историю геологического развития южной части средней Сибири от середины протерозоя до С<sub>1</sub>, включительно, составил ряд глыбовых разрезов (блок-диаграмм) последовательного развития области и привел описание их: средний протерозой, верхний протерозой (байкальская складчатость, саянская складчатость, кызырский орогенез, излияния базальтовой магмы, длительный эрозионный цикл), Ст<sub>1</sub> (в юго-западной части трансгрессия мелкого моря), Ст<sub>2</sub> (морская трансгрессия), Ст<sub>3</sub> (салаирская складчатость, эпигенетическое поднятие Кузнецкого Алатау в виде горста), С<sub>1</sub> (трансгрессия мелкого моря с СЗ и Ю) и развитие эрозионных процессов (129 и 130).

1933 г. Кузнецов Ю. А. сообщил о применении и экономическом значении нефелина и описал нефелиновые месторождения Западной Сибири: Буланкульский массив, г. Сайбар, район Тырданова улуса, тешениты Теляшкина улуса, пуласкиты озера Ашколь, районы рек Ничкурюп и Андрюшкиной, район Базырский, Дедову гору, район Кобырзинский, г. Патын и г. Красноярска. Даны химические анализы (57).

Усов М. А. подвел основные итоги изучения геологического строения Западной Сибири за первую пятилетку. Рассмотрены: до-кембрийская история края, салаирский тектогенез, нижний силур, такийский тектогенез, верхний силур, каледонские тектогенез и интрузия, нижний и средний девон, фазы девонского тектогенеза, девонские интрузии, верхний палеозой, варисский вулканизм, киммерийский тектогенез, верхнемезозойские и третичные отложения, постплиоцен, позднейшие движения литосферы (106).

1934 г. Краевская Л. Н. описала деятельность и тематику научно-исследовательских кабинетов Зап.-Сиб. Геолтреста (50).

Усов М. А. дал сводку новых данных по геологии б. Западно-Сибирского края, полученных в 1934 г. Разрешен вопрос о наличии

докембрия в Кузнецком Алатау, распространении кембрия Салаира, силура в Горной Шории и районе Орлиной горы, девона по юго-западной окраине Кузбасса. Получены новые сведения по тектонике юрчуньского района, саралинских рудников Кузнецкого Алатау; о вулканизме в Горной Шории и Салаире; о геоморфологических элементах восточного склона Салаира, берегов Оби и Иртыша (107).

1935 г. Краевская Л. Н. сообщила о тематике и работах палеонтологического кабинета Зап.-Сиб. Геолтреста в 1935 г. по стратиграфии Западной Сибири (51).

Осотских Т. П. сообщил о работе петрографического кабинета Зап.-Сиб. Геолтреста в 1935 г. по темам: геолого-петрографический очерк Солгонского кряжа, основная интрузия Западного Саяна, варисская интрузия Салаира, обработка материалов геологического и микромагнитного исследования в районе Шерегешевского и Кочуринского железорудных месторождений и материалов геологической и дефлекторной съемки по Темир-Кондомскому району (81).

Усов М. А. указал, что работами 1934 г. в Горной Шории по р. Мрассу были обнаружены альгонские гнейсы. Он считает, что аналогичный возраст имеют гнейсы в Курайском хребте (Горный Алтай) и в западной части Восточного Саяна (108).

Он же сообщил о новых данных 1935 г. по геологии б. Западно-Сибирского края: стратиграфии Горной Шории, Салаира, Западного Саяна, Алтая, Кузбасса; геоморфотектонике Алтая, Западного Саяна, Прииртышья и Приобья; вулканизму Кузнецкого Алатау, Салаира, Алтая, Горной Шории (109).

Чураков А. Н. изложил историю геологического развития южной части средней Сибири (Минусинской котловины, Кузнецкого Алатау и Саян) от середины протерозойской эры до наших дней, пояснив ее 29 хронологически последовательными глыбовыми разрезами; коснулся взорений других исследователей (130).

Шумилова Е. В. сообщила о работе литологического кабинета Зап.-Сиб. Геолтреста в 1935 г. по литологии свит Кузбасса, огнеупорных глин Салаира, рыхлой толще разреза Лагерного сада близ Томска, третичной и постплиоценовой толщи Прииртышья (134).

1936 г. Краевская Л. Н. сообщила о работе палеонтологического кабинета Зап.-Сиб. Геолтреста в 1936 г. по определению ископаемых из метаморфической толщи юго-восточной части Кузнецкого Алатау, Горной Шории и Барзасского района (52).

Осотских Т. П. сообщил о работах петрографического кабинета Зап.-Сиб. Геолтреста в 1936 г.: о составлении геолого-петрографических очерков северо-восточной части Солгонского кряжа, северо-восточной части юго-западной Присалаирской мульды, изверженных пород Барзасского района, основных интрузий Западного Саяна, Ирджинского железорудного месторождения и Тельбесских интрузий Горной Шории (82).

Усов М. А. опубликовал отчет о работах Зап.-Сиб. Геолтреста за 1934 г., сообщил основные результаты этих работ, протекавших почти исключительно в горных районах: установление возраста ряда формаций, расчленение угленосных отложений Кузбасса, установление салаирской фазы складчатости, геоморфологическое описание районов Оби и Иртыша, открытие новых месторождений полезных ископаемых и т. д. (110).

Он же сообщил о новых данных 1936 г. по геологии Красноярского района, среднего течения р. Аскиз (приток Абакана), системы

р. Золотой Китат (Мартайга), Кузбасса, Салаира, Алтая, Западно-Сибирской низменности (111).

Он же указал, что нижнесибирская зелено-фиолетовая сланцевая формация в Западной Сибири обязана своим метаморфизмом эманациям магмы, происшедшем не в период тангенциального тектогенеза (складчатости), а во время фаз растяжения тела земли, перемежающихся с fazами сжатия (112).

Он же дал в сжатой форме выводы из своего труда «Фазы и циклы тектогенеза Западно-Сибирского края» относительно тектонотеохимических эпох, указав, что геолого-разведочные работы вскрыли закономерность в общем развитии геологических процессов и приуроченность месторождений полезных ископаемых к определенным fazам вулканизма и их породам, к процессам тектоники, к эпохам отложений осадочных пород различного возраста; приведены примеры этой закономерности (113).

Шумилова Е. В. сообщила о работе литологического кабинета Зап.-Сиб. Геолтреста в 1936 г. на темы: «Кора выветривания Салаира», «Литология Кольчугинской свиты Ерунковского района Кузбасса», «Материалы к литологии Барзасского района» и «Литология рыхлых отложений нижнего Прииртыша» (135).

1937 г. Краевская Л. Н. в сообщении о работах палеонтологического кабинета Зап.-Сиб. Геолтреста в 1937 г. указала составление описаний водорослей и археоцита Потехинского планшета, водорослей Саралинского района, трилобитов северо-западных отрогов Кузнецкого Алатау и девонской фауны Чаганузунского ртутного рудника (53).

Осотских Т. П. сообщил о работе петрографического кабинета Зап.-Сиб. Геолтреста в 1937 г. по темам: «Геолого-петрографический очерк Ирджинского железорудного месторождения», «Изверженные породы района Новосибирска», «Тельбесские интрузии Горной Шории» (83).

Сперанский Б. Ф. и Усов М. А. в путеводителе конгресса дали краткое геологическое описание территории, прилегающей к железной дороге между Новосибирском и ст. Белово, отметили палеозойские и докембрийские формации, тектонику Кузнецкой котловины, структуру Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау (100).

Усов М. А. дал краткий исторический обзор геологических исследований Западной Сибири до 1917 г.; рассмотрел итоги изучения ее геологического строения за 1917—1937 гг. в области стратиграфии, тектоники, вулканизма и полезных ископаемых (114).

Он же охарактеризовал особенности геологического строения Западной Сибири, указал недостаточно освещенные проблемы, наметил основные направления геологического изучения края в 3-й пятилетке (115).

Он же кратко рассмотрел главнейшие геохимические эпохи б. Западно-Сибирского края; выделил 54 формации и 36 faz вулканизма; охарактеризовал связанную с ними металлогению (116).

1938 г. Краевская Л. М. сообщила о работах палеонтологического кабинета Зап.-Сиб. ГРУ в 1938 г. (54).

Монич В. К. дал петрографическое описание эфузивных кембрийских базальтовых формаций горных районов Западной Сибири. Приведены химические анализы, магматические формулы и коэффициенты по Левинсон-Лессингу и проекционные индексы по Ниггли (74).

Осотских Т. П. сообщил о работах петрографического каби-

нета в 1938 г., направленных на изучение нефелиновых сиенитов Мартайги, поиски гранита и протеробаза в районе Новосибирска (84).

Сперанский Б. Ф. сообщил о новых данных по стратиграфии и полезным ископаемым Западной Сибири, полученных в 1938 г. (101).

Усов М. А. составил историю геологического развития Новосибирской области и Алтайского края, описал в общих чертах рельеф, геоморфологию, полезные ископаемые: торф, соли, стройматериалы, уголь, золото, цинк, свинец, медь, марганец, железо, редкие металлы, ртуть (117).

1939 г. Он же на материале Западной Сибири описал стратиграфическое положение интрузивных тел, указал, что здесь, начиная с докембрия до кайнозоя, установлено 16 интрузивных циклов. Интрузивы преимущественно представлены гипабиссальными формами. Общая мощность формаций равна 73 км, но фактическая мощность в каждом данном месте не превышает 10 км (119).

Он же охарактеризовал в общих чертах фазы и циклы тектогенеза б. Западно-Сибирского края; выделил 54 фазы складчато-волнистого тектогенеза, 16 фаз интрузивного и 20 фаз эфузивного вулканизма; отметил связь полезных ископаемых с определенными фазами (120).

Он же проанализировал стратиграфическое положение гипербазитовой формации Саян, Салаира, Кузнецкого Алатау, Алтая; установил ее состав, происхождение гипербазитовой магмы, определил среднекембрийский и лишь в районе Курая верхнепалеозойский возраст этой интрузивной формации, подчеркнул значение выяснения стратиграфического положения магматических пород (121).

4) По месторождениям полезных ископаемых области литература наиболее обильна.

1924 г. В приложении к отчету Геологического Комитета за 1923 г. даны очень краткие характеристики, иногда анализы руд и цифры запасов месторождений сернистых металлов Алтайского края: Салаирских (полиметаллических), Пестеровского, Буйновского, Самойловского, Яминского (серебряных), Красноярского (медного), Толсточихинского и Юрманского (колчеданных с баритом под красными железняками) и золоторудного Берикульского месторождения Мариинской тайги (96).

1926 г. Котульский В. К. в очерке Кузнецко-Алтайской области привел краткие сведения по ее геологии и месторождениям: металлов, неметаллов, каменных и бурых углей, соли и минеральных вод, стройматериалов, драгоценных и полудрагоценных камней; указаны главнейшая литература, специалисты и учреждения, изучающие край (49).

1931 г. Васильев А. А. составил краткий обзор железорудных месторождений Западной Сибири с популярным объяснением генезиса наиболее распространенных железных руд kontaktового типа и с указанием размеров рудных тел (8).

Он же рассмотрел железорудные ресурсы б. Западно-Сибирского края, перечислил месторождения Алтая, Салаира, Кузнецкого Алатау, Саян, привел их запасы А, В и С, описал полевые работы по железу за 1927—1931 гг., охарактеризовал типы месторождений и наметил очередные задачи (9).

Жуков Л. Н. дал обзор важнейших месторождений каменных и бурых углей местного значения в б. Западно-Сибирском крае; сведения о глубине залегания, количестве и мощности пластов, качестве

углей. В отдельных случаях приводятся сведения о запасах и технических анализах (36).

Краснов Ю. А. составил список из 162 названий главнейшей опубликованной и неопубликованной литературы по железорудным месторождениям б. Западно-Сибирского края (55).

Чурakov А. Н. отметил связь метасоматических месторождений магнетита Кузнецкого Алатау, Западного и Восточного Саяна с верхнесилурийскими гранитными интрузиями. Сделал вывод о первоочередном исследовании зоны возможных разломов между горными массивами и разделяющими их котловинами и особенно в районах с признаками гематитового оруденения как верхней зоны магнетитовых месторождений (128).

1932 г. Васильев А. А. описал марганцевые месторождения Западной Сибири: Кузнецковское (в 40 км от ст. Поспелихи Томской железной дороги), Дурновское (близ д. Дурновой Краснинского района), Антроповские (в вершине р. Антроп, притока р. Кондомы), Усинское (в виде делювия по притокам р. Усы), Мазульское (в хребте Арга), Никилинские (в Идринском районе). Даны химические анализы руды, цифры запасов, геологические характеристики месторождений (10).

Ветров В. А. перечислил некоторые железорудные месторождения Западной Сибири, могущие быть использованными для Кузнецкого металлургического завода, с указанием запасов и содержания железа в рудах (19).

Высоцкий В. И. отметил топливный голод в Омском, Новосибирском, Бийском и Барнаульском районах, наличие недостаточно изученных месторождений бурых и каменных углей в Западной Сибири; описал угольные месторождения: бассейнов Чулымо-Енисейского, Минусинского, Гэрловского, Каменско-Чингисского; Мулнайское месторождение (в 135 км на СВ от Бийска); лигниты районов Омска и Томска. Приведены запасы, химические анализы (22).

Кацарайн К. дал очерк сырьевой базы алюминиевой промышленности в СССР, в частности — в Сибири (бокситы и огнеупорные глины Прокопьевского района в Кузбассе). Первосортных бэкситов в Сибири пока не найдено (44).

Кузьмин А. М. сообщил о наличии магнезита в Шелабско-Еминском районе по тракту Бийск-Тогул, в районе Тягуновского приска (Салаир) и в Южно-Енисейской тайге между реками Рыбной и Каменкой. Приведены химические анализы (58).

Тыжнов А. В. рассмотрел вопрос о сапропелевых и битуминозных углях и горючих сланцах Западной Сибири как о минерально-сырьевой базе жидкого топлива. Даны характеристика углей Барзасского района Кузбасса, Ачинского и Минусинского бассейнов (102).

Шендерей Г. Ф. описал вкратце баритовые месторождения Алтая, Салаира, Хакассии и Ачинского района. Приведены химические анализы, цифры запасов (133).

1933 г. Булынников А. Я. дал историю золоторудной промышленности в Западной Сибири, сообщил о геологоразведочной обследованности золотоносных районов до 1-й пятилетки, о работах, выполненных в течение 1-й пятилетки, перспективах и путях развертывания геологоразведочных работ на золото во 2-й пятилетке (4).

Васильев А. А. в статье о местной железорудной базе Западной Сибири дал краткое описание ряда месторождений Кузнецкого Алатау и Саян (11).

Высоцкий В. И. рассмотрел, на основе данных перспективной разведки на 1933 г., запасы и экономическую ценность отдельных

районов Кузбасса, Минусинского и Чулымо-Енисейского каменно-угольного бассейнов, а также месторождений местного топлива б. Западно-Сибирского края в Горловском, Каменско-Чингисском, Омском и Томском районах (23).

Мухин Н. В. описал железорудную базу б. Западно-Сибирского края, дал общую геологическую характеристику края и учет запасов по районам и месторождениям и описание отдельных месторождений Горной Шории, Кузнецкого Алатау и Минусинской котловины (76).

Писцов А. Д. дал общую характеристику сырьевой базы Кузнецкого металлургического завода в отношении стройматериалов; оgneупоров и флюсов; остановившись на известняках и глинах Белово-Гурьевского и Солтоно-Ненинского и Красноярского районов, песчаниках и изверженных породах р. Кондомы, сообщил цифру запасов, анализы (86).

Фомичев И. А. рассмотрел потребность Кузнецкого металлургического завода в железной руде, угле, известняке, марганце, оgneупорной глине, доломите, кварците, формовочном песке; перечислил источники покрытия этой потребности; сообщил запасы углей месторождений Кузбасса, железа Абаканского, Ирбинского и Тельбесского районов, марганца месторождений Мазульского и др. (125).

Шахов Ф. Н. выпустил научно-популярную брошюру о рудах цветных и редких металлов, их составе, свойствах и условиях нахождения; рассмотрел специфику условий их образования и поисковой методики в б. Западно-Сибирском крае; очень кратко охарактеризовал месторождения: Берикуль, Центральный, Уленьские, Каяльых-узень, Юлию, Майнское, Салаирское, Колыванскоe; упомянул несколько других (132).

1934 г. Булынников А. Я. сообщил о поисковых и разведочных работах на золото в Западной Сибири в 1934 г.; об открытии новых месторождений, уточнении запасов, выявления генезиса. Даны краткие характеристики исследованных месторождений в Горном Алтае, Салаирском кряже, Мартайгинском округе, Берикульском и Первомайском районах, районе Центрального рудника, Хакасии, рудников Знаменитого, Коммунара и Балахчина, района р. Уйбат, месторождений западного склона Кузнецкого Алатау (5).

Он же при общей характеристике месторождений золота Западной Сибири дал таблицу золотоносных областей края с указанием их площади, золотоносности и качества добываемого золота и таблицу золоторудных формаций (6).

Васильев А. А. составил сводное описание железорудных месторождений б. Западно-Сибирского края — Западно-Сибирской низменности, Кузбасса, Салаира, Горного Алтая, Горной Шории и Кузнецкого Алатау (групп Тельбесской, Кондомской, Ташелгинской, Усинской и Верхне-Кондомской) с таблицами запасов и анализов руды (12).

Он же дал сводную характеристику месторождений марганца Алтая, Салаира, Бийского массива, Новосибирского района, хребта Арга и Саяна с таблицами химического состава руд и коры выветривания и сравнительной стоимости руд мазульской, чиатурской и никопольской (13).

Он же сообщил о новых данных, полученных в 1934 г. по черным металлам б. Западно-Сибирского края. Указано уточнение запасов ряда месторождений, промышленное освоение Мазульского железо-марганцевого месторождения, выявление характера новых мар-

ганцеворудных точек Северного Алтая, Северной Ойротии и Горной Шории, исследования генезиса месторождений (14).

Он же составил сводный сбзор важнейших месторождений серебро-свинцово-цинковых руд Алтая, Салаира, Кузнецкого Алатау и Саяна, привел также данные о свинце-цинке в золоторудных и медно-рудных месторождениях и цинка в железорудных месторождениях края и дал сводную таблицу руд этого рода разных районов Западной Сибири (15).

Ветров В. А. перечислил полезные ископаемые, обнаруженные в Западной Сибири, указал перспективы дальнейших разведок (20).

Высоцкий В. И. в статье о сырьевой базе углеперегонной промышленности в б. Западно-Сибирском крае перечислил годные для этой цели угли Барзасского района, кольчугинской свиты и юрской толщи Кузнецкого бассейна, Минусинского бассейна и Чулымо-Енисейского буроугольного бассейна, указал запасы, привел некоторые анализы и сведения о геологическом строении (24).

Он же в статье о сырье для Кемеровского комбината привел сведения о запасах и составе руд цинковых месторождений Салаирского кряжа, о мощности залегания, запасах и качестве углей, годных для перегонки в Барзасском, Плотниковском и Ленинском районах, абсорбционных глинах и других нерудных ископаемых (25).

Жуков Л. Н. указал требования, предъявляемые пескам стекольной промышленностью; охарактеризовал кварцевые пески и песчаники известных в Западной Сибири месторождений: Подъяковского (по р. Томи), у с. Тыхты, Антибесского, Чиндатского, Петровского, Белобородовского, Лучановского, Моряковского, Тимерчино-Калтайского; привел химические анализы, цифры запасов; указал районы, где вероятно наличие кварцевых песков (37).

Корняков Г. С. сообщил о поисках и разведке месторождений редких металлов в Западной Сибири в 1934 г. Описаны работы и даны краткие характеристики месторождений Алтая: Колыванского, Белорецкого, Коккульского, Убинского, Ручьевского, Бощелакского, Чаган-узунского (Ойротия), Каяльх-узень (Хакасия), Туймского (Хакасия), Тибичекского (Горная Шория) (45).

Коровин М. К. в общем кратком обзоре угольных богатств Западной Сибири отметил значение и перспективы Кузнецкого, Минусинского, Чулымо-Енисейского бассейнов, а также Нарымского края как угленосного района местного значения. Указал запасы углей, отметил их высокое качество и разнообразие (47).

Коровин М. К. и Тыжнов А. В. возражали на рецензию сборника «Угленосные районы Сибири», помещенную Хахловым и Высоцким; защищали стратиграфическую схему Кузбасса Фомичева и экономическую ценность Абашевского района (48).

В сборнике «Полезные ископаемые Западной Сибири, т. I, Металлы» помещены сводные очерки по месторождениям Алтайско-Саянской области: И. К. Баженова о ванадии, кобальте, никеле, олове, сурье и хроме; А. Я. Булынникова о висмуте, золоте вообще и месторождениях Кузнецкого Алатау, Салаира и Саяна в частности, о мышьяке, селене и теллуре; А. А. Васильева о железных, марганцевых и серебро-свинцово-цинковых рудах; Н. Н. Горностаева о медных рудах Алтая и ртути; Л. Н. Жукова о кадмии Салаира; Калинникова о золоте Алтая; А. М. Кузьмина о медных рудах Горной Шории; И. А. Молчанова о платине и металлах платиновой группы; Сасима о редких землях; М. А. Усова об алюминиевых и железных рудах; К. С. Филатова о бериллии.

и железных рудах Хакасско-Минусинского района; Ф. Н. Шахова о вольфраме, медных рудах вообще и хакасско-минусинских в частности, молибдене, титане, уране, родии и тории (87).

В сборнике «Полезные ископаемые Западной Сибири, т. II, Нерудные ископаемые», помещены сводные очерки по месторождениям Алтайско-Саянской области: Аргуновой об abrasионных материалах, цветных и поделочных камнях; А. А. Васильева об исландском шпате, А. И. Гусева о гипсе; Л. Н. Жукова о минеральных красках и песках; Каюрина о кварце; Л. Н. Краевской о тальке, трепеле и диатомите; Ю. А. Краснова о графите и слюде; Кривцова об известняке; Ю. А. Кузнецова о глинах, доломите, магнезите, нефелине и цементных материалах; М. М. Кучина о броме, глауберовой и магнезиальных солях; Б. С. Митропольского о мраморе, плавиковом шпате и полевом шпате, сере; А. Д. Писцова о кварците, кремне, кровельных сланцах; А. А. Усовой об изверженных породах; К. С. Филатова об асбесте; А. Н. Флерова о песчаниках; Г. Ф. Шендерея о барите; Е. В. Шумиловой о селитре и фосфатах (88).

Хахлов В. А. и Высоцкий В. И., полемизируя с авторами сборника «Угленосные районы Сибири» Коровиным и Тыжновым, указывали, что они допускали неправильные возрастные определения, не ознакомились с неопубликованными данными, давали неверные экономические оценки (126).

Шаманский Л. И. сообщил о поисковых и разведочных работах 1934 г. на цветные металлы в Западной Сибири, об обследовании пунктов с полиметаллическим оруднением в северо-западной части Салаира, о расширении перспектив Улень-Туймского района, об обнаружении свинца, золота, серебра и осмистого иридия в аллювии р. Аколо, о разведке месторождений меди в районе р. Печицы и близ д. Копьевой, об уточнении запасов ряда рудников (131).

1935 г. Васильев А. А. и Дербиков И. В. сообщили о работах Зап.-Сиб. Геолтреста в 1935 г. по черным и цветным металлам: о геофизических поисково-разведочных работах на железо в Кузнецком Алатау, о магнитометрических поисках на Ирджинском месторождении, о микромагнитной съемке в Горной Шории, о прроверочных исследованиях в районе Мазульского месторождения марганца, о геолого-поисковых работах на Алтае, в Ойротии, на Салаире, в Урском районе. Даны результаты переоценки запасов, сведения об открытиях (16).

Кюз А. К. напечатал заметку о геологических предпосылках нахождения шеелита kontaktового происхождения в Западной Сибири. Перечислены места распространения шеелита в россыпях и скарнах в Кузнецком Алатау, Алтае, юго-западном Саяне и Енисейском крае. Отмечено, что породы, развитые на участках нахождения шеелита, одинаковы для всех точек, — карбонатные свиты, прорванные кислыми роговообманковыми интрузивами. Указан мичеральный состав kontaktовых пород (61).

Максимов И. П. сообщил о работах Зап. Сиб. Геолтреста в 1935 г. по нерудным полезным ископаемым (флюориту, оgneупорным глинам и известнякам), ведшихся в Кузнецком бассейне, на Салаире и в южной части Омской области (65).

Митропольский Б. С. сообщил о распространении кобальта в Западной Сибири; отметил, что кобальт не образует значительных скоплений, но рассеян в рудных месторождениях, скарнах, авгитовых порфириях, нефелиновых роговиках, метасоматических кварцитах,

габбро-диабазах и диоритах на Алтае, Кузнецком Алатау, в Горной Шории, Кузбассе, Томском районе, на хребте Арга. Даны химические анализы (67).

Он же описал шеелитоносные кварцевые золоторудные жилы Берикульского, Первомайского и Центрального районов Мариинской тайги, Тибичекского месторождения Горной Шории, Немецкой горы и Осиповского месторождения в Салаире; отметил распространение шеелита в шлихах этих районов на Алтае и Кузнецком Алатау (68).

Оносовская А. А. сообщила о работах минераграфического кабинета Зап.-Сиб. Геолтреста в 1935 г. по темам: 1) «К минерагении Ташелгинских железорудных месторождений», 2) «Минусинская медь» и 3) «Марганцевые руды Западно-Сибирского края» (77).

В сборнике «Полезные ископаемые Западной Сибири, т. III, Угли» помещены сводные очерки по месторождениям угля Алтайско-Саянской области: В. И. Высоцкий и Л. Н. Жуков дали очерк местного топлива и Чулымо-Енисейского бассейна; Г. А. Иванов — Минусинского бассейна; Комаров — таблицу запасов угля по бассейнам; И. П. Максимов и А. И. Семенов — очерк Горловского бассейна; М. А. Усов — дал геологический очерк Кузнецкого бассейна, В. А. Хахлов — его юго-восточной окраины (89).

Филатов К. С. сообщил о промышленном освоении ряда месторождений редких металлов Рудного и Горного Алтая, Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау (123).

1936 г. Васильев А. А. в обзоре результатов полевой работы 1936 г. по партиям Зап.-Сиб. Геолтреста привел отрывочные сведения по геологическому строению и полезным ископаемым Западно-Сибирской низменности, Алтая, Салаира, Кузбасса и Красноярского края (17).

Корняков Г. С. и Филатов К. С. дали очерк месторождений киновари в Алтайском крае, которые приурочены к линиям тектонических разломов: в Ойротии Чаган-узунское, Акташское и Курайское, в Салаире на горе Орлиной, Урское и Верхнениковское, в Горной Шории — в верховьях рек Лебедь, Мрассу и Терси. Отмечена малая разведанность месторождений; подробнее описаны ойротские месторождения (46).

Ляхицкий В. М. дал краткую характеристику месторождений мрамора в Рудном Алтае, Ойротии, Салаире и Горной Шории, отметив качества и степень изученности (64).

Малкин Г. по вопросу о развитии промышленности редких металлов в Западной Сибири дал очень краткий обзор их месторождений на Алтае, Салаире, Кузнецком Алатау и в Горной Шории, используя издание «Полезные ископаемые Западно-Сибирского края», т. I, 1934 г. (66).

Митропольский Б. С. и Кузнецов В. А., анализируя шлиховой материал Алтая, Салаира и Кузнецкого Алатау, пришли к заключению о существовании зоны ртутного оруденения на Салаире и в Алтае, генетически связанного с альпийскими дизъюнктивными нарушениями (69).

Оносовская А. А. сообщила о работе минераграфического кабинета Зап.-Сиб. Геолтреста в 1936 г. по темам: «Марганцевые месторождения Западно-Сибирского края» и «Минусинская медь» (78).

1937 г. Пономарев А. А. описал два месторождения плавикового шпата каледонского возраста: одно в Салаире (Суенгинское) и второе (Ирбинское) в районе Минусинска (92).

Рунин М. М. сообщил о поисках и разведках Зап.-Сиб. Геол-

треста в 1937 г. суглинков близ Омска, стройматериалов в районах Кемерова и Новосибирска, нефелиновых сиенитов в Мартайге, известняка торгошинского и галечника близ Красноярска, флюорита на Журском месторождении в районе Минусинска (94).

О н о с о в с к а я А. А. сообщила о работе минерографического кабинета Зап. Сиб. Геолтреста в 1937 г. по изучению месторождений Мазульского марганцевого, Майнского и Юлиинского медных (79).

1938 г. Г у к о в с к и й Е. А. предложил новую классификацию коренных месторождений золота Западной Сибири и прилегающих районов. В основу ее он кладет подразделение месторождений на две группы: 1-я — связанных с каледонскими и таконийскими крупными телами гранодиоритов и 2-я — связанных с саянской и салаирской фазами тектогенеза (32).

М и т р о п о л ь с к и й Б. С. рассмотрел основные генетические типы молибденовых месторождений Алтайско-Саянской системы и дал оценку их промышленного значения; он различил типы жильные (кварцевые, вольфрамитовые, аплито-пегматитовые, пневматолито-зальбандовые и полиметаллические) и контактово-метасоматические и привел ряд примеров этих типов из Алтая, Кузнецкого Алатау и Западного Саяна. Наиболее разнообразные типы представлены в Алтае (70).

О н же опубликовал небольшую заметку о результатах изучения шлихов из различных районов Алтайско-Саянской горной системы, показавшего широкое распространение кассiterита (71).

З в о н а р е в И. М. и М о л ч а н о в И. И. сообщили предварительные итоги работ угольных партий Зап.-Сиб. ГРУ в 1938 г., направленных в основном на изучение качества и поиски коксующихся углей в Кузбассе, и затем по поискам и разведкам углей, главным образом местного значения, в Горловском, Кузнецком и Минусинском бассейнах (40).

М о н и ч В. К. привел факты, указывающие на существование в Западной Сибири гидротермальных кобальто-никелевых месторождений; рассмотрел минералогический состав, парагенезис и структуры кобальто-никелевых руд, встречаемых в Берикульском золоторудном месторождении; привел химические анализы и физические характеристики; рекомендовал поиски кобальто-никелево-уранового оруденения в районах рудников Берикульского, Центрального, Знаменитого, Ольховского, Усть-Парнинского и в районах Тельбесском и Барзасском (75).

О н о с о в с к а я А. А. сообщила о работе минерографического кабинета Зап. Сиб. ГРУ в 1938 г.: тематическом изучении Абаканского железорудного месторождения и петрографо-минерографическом исследовании Новоурского и Белоключевского месторождений Салаира (80).

Издан краткий перечень месторождений полезных ископаемых Новосибирской области и Алтайского края, с указанием их местонахождения и запасов. В вводной статье М. А. У с о в а рассмотрены в общих чертах геологическое строение и история геологического развития (91).

В сборнике «Полезные ископаемые Красноярского края» помещены сводные очерки месторождений восточного склона Кузнецкого Алатау, Западного Саяна и Минусинской котловины: Н. А. Боговатрова о магнезите и тальке, А. Я. Булыникова о золоте, Г. П. Быкова об известняке; А. Г. Вологдина о проблеме нефти; И. В. Дербикова о железных рудах, М. Ф. Евсеева о глинах, кровельных сланцах и песчаниках, Л. Н. Жукова о песках и цементных материалах, И. И. Звонарева и И. И. Молчанова о Балах-

тинском угленосном районе, М. К. Коровина об угленосных бассейнах; И. Г. Мешкова о минеральных красках и солях, Б. С. Митропольского о мраморе, доломите, полевых шпатах, керамических материалах и слюде; И. И. Молчанова и И. С. Липковского о плавиковом шпате; К. Д. Нешумовой о боксите; А. А. Оносовской об асбесте и марганце, Т. П. Осотских об изверженных породах, Н. Н. Ростовцева о газоносности, М. М. Рунина о барите и гипсе; В. Д. Томашпольской о железных рудах Саяна; К. С. Филатова о редких металлах; Л. И. Шаманского о цветных металлах; Е. В. Шумиловой о кварцевых материалах, Г. С. Малгатаева о балластном сырье; Ю. А. Кузнецов дал общий геологический очерк края, В. С. Попов — очерк севера края с характеристикой полезных ископаемых; Ф. Н. Шахов — таблицу запасов железных руд по категориям контактовых, бурых железняков и железистых кварцитов (90).

1939 г. Гинзбург И. И. указал, что марганцевые руды континентального происхождения, если поблизости имеются породы, содержащие Ni и Co, могут быть годными для селективной добычи этих двух элементов. Особый интерес в этом отношении имеют Горная Шория, Салаир и Алтай (31).

Левоник Б. С. описал способы опробования золоторудных месторождений, применяемые: на валунчатых рудах Змеиногорска; в карьерах окисленных руд Ольховки, Майкаина; в камерных выработках по кварцевым жилам Ивановского рудника Хакассии и столбообразных залежах Бакр-Узяка, Ольховки (62).

Любер А. А. по данным спорового анализа провел корреляцию угленосных отложений Кузбасса и Минусинского бассейна (63).

## II. СЕВЕРНАЯ ОКРАИНА

Северная часть области между реками Обью и Енисеем, примыкающая к предгориям Кузнецкого Алатау и состоящая из низменностей и плоских возвышенностей от 200 до 500 м abs. высоты (таковы хребет Арга, заполняющий огромную излучину р. Чулымка к З от Ачинска, и Кемчугские горы к З от Красноярска); подвергалась повторным исследованиям в зависимости от открытия Мазульского месторождения марганца в хребте Арга и наличия угленосных бассейнов, известных еще в предыдущем периоде, но слабо изученных и мало разведанных. Месторождениям углей и марганца посвящена большая часть приводимой ниже литературы V периода.

1918 г. Кратко описаны согласно отзыву П. И. Степанова выходы третичных бурых углей Ачинского района б. Енисейской губернии (221).

1919 г. Степанов П. И. изложил данные Ячевского о месторождениях ископаемых углей в б. Енисейской губернии. Рассмотрены месторождения: 1) Чулымо-Урюпинского бассейна, 2) Кубековско-Ачинского района, 3) Кускунского района, 4) по р. Ангаре, 5) по рекам Подкаменной и Нижней Тунгускам. Даны история открытия, элементы геологии, химические анализы (222).

1921 г. В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета указаны результаты работ А. П. Смолина в окрестностях Томска по изучению месторождений угля, глины и песков, отмечены рыхлые третичные скопления на палеозойских сланцах (кратко охарактеризованных), другие полезные ископаемые (известняки и пр.) (219).

1925 г. Орлова М. П. описала известковый источник «Чашу»

в 10 км от с. Петухова и радиоактивный ключ около с. Заварзино Томского района, привела анализы, упомянула о наличии нескольких других известковых и радиоактивных источников в этом же районе, отметила возможность нахождения радиоактивных минералов (203).

1926 г. Драверт П. Л. посетил месторождения исландского шпата на левом берегу р. Дудет (левый приток р. Урюп) близ д. Тамбар Тисульского района; шпат выполняет пустоты в трапповых туфах, слагающих гору, встречается также в жилах непрозрачного кальцита. Отмечены также кварц, халцедон, натролит, ломонит и малахит (159).

1927 г. Васильев А. А. составил сводку сведений о нерудных ископаемых Томско-Мариинского района, привел краткие данные о месторождениях кварцевых песков, кварцитов и глин (146).

Коровин М. К. составил тектоно-стратиграфический очерк Томского округа; рассмотрел его орографию, отложения кембрия, девона, карбона, перми, третичные и четвертичные, ископаемую флору и фауну, историю геологического развития, полезные ископаемые: каменные и бурые угли, торф, железо, охры, огнеупорные глины, кварцевые пески, строительные материалы, сообщил анализы, цифры запасов (171).

Соколов Д. В. дал описание «целебного» озера, находящегося на р. Кеми при с. Плодбищенском, недалеко от Енисейска, по обследованию 1915 г. Озеро представляет речную старицу, вода слабо минерализована (220).

1928 г. Васильев А. А. описал геологическое строение хребта Арга близ г. Ачинска, дал краткий очерк исследований, орогидрографию и геологию (докембрий, девон (?), юра и разнообразные магматические породы); попутно освещены вопросы стратиграфии и тектоники и указаны полезные ископаемые (свинец с серебром и некоторые нерудные); изложена геологическая история описанной местности (147).

Молчанов И. А. в статье о сырьевой базе Знаменского стекольного завода Красноярского района дал краткий геологический очерк района; описал отложения юры, девона, кембрия, постплиоцена, месторождения песка, бурого угля, глин, известняков; привел анализы; указал направление дальнейших поисков (192).

1929 г. В отчете Зап.-Сиб. Геологического Комитета очень кратко сообщены результаты геолого-разведочных работ Васильева А. А. на Мазульском месторождении марганца, выяснивших его промышленное значение (148).

Кратко изложены результаты работ А. А. Васильева по детальной съемке хребта Арга в излучение р. Чулымы и по разведке Мазульского месторождения марганца; упомянуты докембрийская и палеозойская толщи, интрузия: даны запасы руды (149).

Васильев А. А. дал подробный отчет о разведке Мазульского месторождения марганца, описал прежние исследования, геологическое строение (известняки, кремнистые породы, эфузивно-туфогеновая толща, базальт дайки, третичная кора выветривания, постплиоцен), физико-химические свойства руд и оруденелых глин, 9 рудных гнезд, указал их генезис и запасы и привел общую характеристику марганцевых месторождений Сибири (150).

Ильин Р. С. описал рельеф, почвы и подпочвенные породы Томского района; рассмотрел их генезис в связи с постледовой историей Западно-Сибирской равнины (166).

Он же опубликовал почвенно-геоморфологический очерк Томского района; охарактеризовал в нем, помимо почв и рельефа, основы

геологического строения, следы оледенения, историю рельефа, связь зональности ландшафтов с возрастом страны, принципы построения карт почвенных подзон и классификацию деградированных почв (165).

Рожанец М. И. и Рожанец-Кучеровская С. Е. в почвенно-ботаническом очерке рельефа окрестностей г. Томска описали общий характер рельефа, геологическую историю края, климат, почвы и их топографию; приведены анализы (218).

В отчете Зап.-Сиб. отд. Геологического Комитета очень кратко указана разведка Реженского месторождения кварцевого песка на второй террасе р. Большой Киргизки, выполненная Ф. Н. Шаховым, и упомянуты также месторождения у ст. Томск II и Белобородовское, требующие разведки (234).

Шорохов Л. М. описал кварцевые пески, годные для стекла, и известняки в Мариинском районе (см. Кузбасс, 1120).

1930 г. Батов Н. А. и Шахов Ф. Н. исследовали в отраженном свете образцы руд Мазульского и Никулинских месторождений марганца; описали методику; дали общую характеристику руд, минералов, порядок и схему последовательного образования марганцевых минералов (141).

Напечатано сообщение о проведенной А. А. Васильевым разведке марганцевых месторождений Никулинского в Минусинском и Мазульского в Ачинском округах; даны цифры запасов, оценка качества руды (151).

Хахлов В. А. описал третичную флору с разъезда Антибес Томской железной дороги и пришел к выводу об эоценовом (?) возрасте, более древнем чем, возраст известной третичной флоры Западной Сибири (225).

Он же описал ископаемую флору Томского района по остаткам, доставленным Радугиным из основания толщи р. Яи близ д. Медведчиковой, считавшейся третичной. Определенные семь форм (по сравнению с флорами Гренландии, Уральской области и д. Симоновой на р. Чулыме) привели к выводу о сеноманском ее возрасте (226).

1931 г. Варданянц Л. А. сообщил о минерально-сырьевых перспективах Ачинского района, выяснившихся в результате разведочных работ 1931 г., об открытии и уточнении запасов бурого угля, о наличии цементного сырья, марганца, свинца, сырья для производства оgneупорных, керамических и стекольных материалов (145).

Коровин М. К. описал Чулымо-Енисейский буроугольный бассейн. Даны основные черты геологической структуры бассейна, перечисление, иногда с краткими описаниями, известных выходов угля, результаты анализов углей (172).

Хахлов В. А. описал 37 видов третичной флоры по остаткам, собранным Радугиным по рекам Большой Киргизке и Яе, и, после сравнения с американскими и сахалинскими формами, определил возраст этих отложений как эоцен и миоцен (227).

Чернявский П. Е. перечислил, иногда с краткой характеристикой, месторождения рудных и нерудных полезных ископаемых Причулымского края; дал сведения о первых исследователях края и доисторическом прошлом его горного дела (232).

1932 г. Аргунова А. А. описала месторождения глины в Томском районе и охарактеризовала глину с точки зрения ее пригодности для производства кирпича, черепицы, канализационных труб и металлических плит (137).

Барыбалов Н. Н. в кратком очерке естественно-исторических

условий Причулымского края описал оро-гидрографию, растительность и дал характеристику почв по всем районам края (140).

Бер высказалась о меловом возрасте флоры д. Симоновой на р. Чулыме, которую Геер отнес к миоцену (см. главу II, 32).

Бородина Т. и Орлова Л. изложили результаты исследования оgneупорных глин Мойского, Ариничевского и Некрасовского месторождений Западной Сибири с целью выяснения их пригодности для производства оgneупорного кирпича; дали описание образцов, химические и механические анализы, цифры запасов (143).

Васильев А. А. сообщил о микромагнитных работах на Мазульском железомарганцевом месторождении, наметил желательные микрометрические работы на других марганцевых месторождениях Западной Сибири (152).

Курындин К. С. дал краткую характеристику геологического строения Соболевского сапропелитового месторождения в районе Ачинска и качества его углей; привел цифру запасов, технический анализ (187).

Он же дал краткое описание Ачинского месторождения сапропелитов, результаты технического и элементарного анализов, характеристику продуктов полукоксования, запасы (188).

1933 г. Жуков Л. Н и Высоцкий В. И. дали краткую историю исследования Чулымо-Енисейского буроугольного бассейна, его геологическую характеристику и описание месторождений Ачинского, Соболевского и Боровского. Отмечена возможность нахождения нефти (161).

Ильин Р. С. описал месторождения торфа, бурого угля, стекольных песков, оgneупорных и керамических глин и участков, где возможно нахождение каменных углей в окрестностях Томска. Даны запасы, анализы (167).

Коровин М. К. и Аксарин А. В. сообщили о составе и возрасте угленосной толщи Чулымо-Енисейского бассейна и об открытии по его южной окраине верхнего палеозоя, аналогичного Минусинскому угленосному пермокарбону. Рассмотрено геологическое и промышленно-экономическое значение открытия (173).

Коровин М. К. описал геологическое строение Ачинского сапропелитового района; охарактеризовал его бурые угли и горючие сланцы, привел результаты их сухой перегонки, технический состав, запасы (174).

Он же кратко охарактеризовал геологическое строение Чулымо-Енисейского бассейна и угли разведанных месторождений; отметил очень малое число последних при большом количестве выходов и указал необходимость срочного изучения бурых углей и сапропелитов Ачинского района для нужд железной дороги, водного транспорта и развития промышленности (175).

Он же описал Чулымо-Енисейский угленосный бассейн, объединив в одно геологическое целое ранее описанные разными авторами месторождения бурого угля Урюпо-Кийского и Чулымо-Сережского районов, Балахтинское, Коркинское и Кубековское. Описаны положения и основные черты геологической структуры бассейна, угленосность и угольные месторождения. По некоторым дана качественная характеристика угля и указана мощность пластов (176).

Обручев В. А. сообщил о шлаках и «пузыристых лавах», обнаруженных Потаниным в районе с. Тисуль Мариинского района и принятых им за вулканические породы, но при петрографическом анализе оказавшихся осадочными породами, измененными в результате

подземного каменноугольного пожара. Кратероподобная фэрма Ути-  
ного озера объяснена оседанием поверхности на месте выгоревших  
пластов угля (200).

Хахлов В. А. дал геологическую характеристику Томского района, отметил присутствие продуктивной толщи между д. Камень и с. Ишим и возможность нахождения здесь углей кузнецкого типа (228).

1934 г. Васильев А. А. описал Мазульское железо-марганцевое месторождение и сделал попытку качественной характеристики его при помощи парциальных анализов на Fe, Mn и SiO<sub>2</sub> проб Мазульских руд и оруденелых глин. Приведены куммулятивные кривые (153).

Коровин М. К. дал сводку сведений о Чулымо-Енисейском угленосном бассейне с выделением районов: Красноярского, Енисейского и Балахтинского, привел краткие сведения о геологическом строении, угленосности отдельных месторождений, степени их разведанности и запасах углей (177).

Он же дал краткую геологическую характеристику западной части Чулымо-Енисейского бассейна, отметил подвижность земной коры на этом участке и, как ее следствие, большую мощность и фаунальную изменчивость угленосных отложений. Наиболее подробно описан Ачинский район, менее подробно освещены Урюпо-Кийский, Чулымо-Сережский и Северо-Чулымский районы. Указаны запасы и анализы углей и сланцев (178).

Краснов Ю. А. дал краткое геолого-петрографическое описание Томского района (преимущественно его южной части), и сообщил о наличии полезных ископаемых: красных глин у устья р. Горевой, минерального источника на р. Тугояковке, бурого угля около с. Яр, находках сурьмяного блеска в аллювии р. Киргизки (180).

Радугин К. В. рассмотрел тектоно-стратиграфическое строение территории, примыкающей с севера к Кузнецкому бассейну, подчеркнул вероятность наличия угля между Анжеркой и Иркутским трактом, рекомендовал применение для поисков геофизических методов (215).

Он же дал геоморфологическое описание разреза водораздела Томь — Чулым в районе Томска (216).

Он же описал геологию рыхлых отложений района Томск — Тайга, дал геоморфологический разрез вдоль линии железной дороги и схему семи террас р. Томи. Установлено отсутствие угленосной толщи Кузбасса, сплошное развитие морского девона и нижнего карбона, неблагоприятные предпосылки для нахождений других полезных ископаемых (217).

Хахлов В. А. высказал предположение о продолжении Кузнецкого каменноугольного бассейна далеко на север; сообщил случаи нахождения угля во вторичном залегании в Ачинском районе и наметил участки, где следует производить поиски коренных выходов угольных пластов (229).

Чернявский П. Е. дал историю геологического развития Чулымского бассейна, его стратиграфию, тектонику, описание Ачинского, Соболевского и Кизинчульского месторождений, цифры запасов, технические и химические характеристики сапропелитов и горючих сланцев (233).

Шорохов Л. М. дал краткую геологическую характеристику третичных отложений кварцевых песков между Томском, Мариинском и Ачинском. Почти во всех известных месторождениях необходимо обогащение и промывка. Указаны преимущества постройки фабрики на Белобородовском месторождении (235).

1935 г. Васильев А. А. описал Мазульское железомарганцевое месторождение, сообщил об открытии марганца во вмещающих, считавшихся пустыми, элювиальных глинах, привел химические анализы, рассмотрел генезис месторождения (154).

Васюхичев П. Н. изложил результаты исследований глин из Тихтинского месторождения Топкинского района. Приведены химические анализы, механический состав, условия залегания глин (156).

Высоцкий В. И. и Жуков Л. Н. описали Чулымо-Енисейский бассейн, разделив его по географическим признакам на шесть районов; по месторождениям каждого из них приведены сведения о пластах угля и таблицы химических анализов (89, сб. «Полезные ископаемые Западной Сибири», т. III).

Катяев В. А. описал результаты работ по методу сопротивления на Соболевском буроугольном месторождении (в 76 км на В от Ачинска) и карротажных работ на Анжеровском месторождении (168).

Краснов Ю. А. описал геологическое строение и полезные ископаемые западной части Тайгинского района: бурый уголь, стройматериалы, кварцевые жилы, охры, белую глину, марганцевое орудение (181).

Кузьмин А. М., Свиридов А. И. и Тунин Я. П. сообщили новые данные о генезисе Мазульского месторождения марганца, описали геологическое строение района, сложенного известняками, метаморфическими и интрузивными породами, привели разрезы по отдельным выработкам и дали общую геохимическую характеристику месторождения и выводы о форме рудного тела и направлении дальнейших разведок (184).

Никитин П. А. описал ископаемую флору третичных отложений правого берега р. Томи у Томска, относившуюся Янишевским к миоцену, Хахловым — к верхнему эоцену или нижнему олигоцену, Криштофовичем — к верхнему олигоцену или нижнему миоцену, Сукачевым — к плиоцену или миоцену. Автор считает ее мио-плиоценовой, моложе олигоцена, но старше плиоцена. Флора характерна полным отсутствием форм современной растительности Томского края и указывает, что климат приближался здесь к климату Японии (199).

Фомичев И. А. кратко охарактеризовал вопрос о разрешении марганцевой проблемы для черной металлургии б. Западно-Сибирского края, привел список опубликованных и неопубликованных материалов (27 названий) и дал характеристику Мазульского месторождения с указанием геологического строения по данным разведки 1927—1928 гг. и последующими изменениями в его трактовке вплоть до 1935 г. (223).

1936 г. Краснов Ю. А. описал месторождение известняка у с. Подломского Томского района, его стратиграфическое положение и перспективы (182).

Кумпан С. Б. описал Ачинское, Соболевское и другие угольные месторождения Чулымо-Енисейского бассейна, дал историю изучения района, рассмотрел его ортогидографию, стратиграфию (угленосная толща лежит на палеозое и перекрывается мелом и третичными) и тектонику (185).

Рагозин Л. А. на основании полевых геологических и геоморфологических исследований 1934 г. предложил уточнения юго-западной границы Западно-Сибирской низменности (по Кемчуг-Кетскому и Кеть-Кемскому водоразделам Оби-Енисея) (208).

Он же описал своеобразные оползни («взрывы») по правой стороне долин рек Большой Кемчуг, Кеми и Малой Белой на железно-

дорожной трассе Ачинск — Енисейск, образовавшиеся в результате супфозионной деятельности грунтовых вод в песках (209).

Он же дал заметку о полезных ископаемых железнодорожной трассы Ачинск — Енисейск; указал общее геологическое строение района, в котором развиты юрские, меловые отложения и четвертичные, налегающие по концам трассы на кристаллические породы палеозойского или докембрийского возраста. Отмечены ископаемые угли, железное и железо-марганцевое оруденение, алюминиевые руды, ряд нерудных ископаемых и золотые россыпи (210).

Он же описал район трассы Ачинск — Енисейск. Указаны юрская, илекская (нижний мел?), симоновская (верхний мел) свиты, тектоника, четвертичные и схема событий в антропогене, геоморфология. Дано описание обнажений и полезных ископаемых; главные: уголь, железо, марганец, алюминиевые руды, оgneупоры, стройматериалы (211).

Сысоев Б. Д. описал кварцевые пески, годные для стекла, Белобородовского месторождения в районе Томска (см. Кузбасс, 1000).

Шумилова Е. В. описала разрез рыхлой толщи под Лагерным садом близ Томска и опубликовала опыт ее стратиграфического расчленения методом минералогического анализа; дала таблицы и диаграммы процентного содержания минералов тяжелой и легкой фракций, описание минералов (236).

1937 г. Баженов И. К., Нагорский М. П. и Ларищев А. А. описали месторождение девонских липтобиолитов, обнаруженное в 8 км на СЗ от Красноярска на берегу р. Качи. Охарактеризованы условия залегания угля, даны результаты его микроскопического и химического исследования (1939).

Булыников А. Я. рассмотрел структуру, состав и генезис Мазульского марганцевого кобальт-содержащего месторождения, расположенного в 12 км на ЮЗ от Ачинска; описал геологическое строение окрестностей (144).

Васильев А. А. в путеводителе конгресса описал рельеф и геологическое строение горного кряжа Арга (кембрий, силур, девон, юр). Мазульское железо-марганцевое месторождение; привел цифры его запасов и химические анализы руды; упомянул месторождения серебристого свинцового блеска и бурого угля юрского возраста (155).

Волгдин А. Г. и Вялов Р. И. описали в путеводителе конгресса геологическое строение местности по маршруту от Ачинска до Красноярска, формации кембрия, силура, девона, юры, мела, постплиоценена; упомянули Мазульское месторождение марганца и Соболевское месторождение сапропелитов (157).

Жуков Л. Н. описал Соболевское месторождение полусапропелитовых и бурых углей в 76 км на В от Ачинска; рассмотрел стратиграфию и тектонику участка, подсчитал запасы (163).

Кумпан С. В. и Оттен Ф. Ф. подсчитали запасы юрских бурых углей Чулымо-Енисейского бассейна, перечислили важнейшие месторождения, привели технические анализы (186).

Ларищев дал петрографическую характеристику угля вновь открытого месторождения в 8 км к СЗ от Красноярска, причислил его к липтобиолитам, описал разрез угленосной девонской свиты, привел химический анализ, микрофотографии (189).

Нагорский М. П. дал краткий обзор исследований Красноярского района, его геоморфологический очерк, геологогидрогеологический очерк рыхлых отложений, рассмотрел условия их образования, привел

таблицы механического и минералогического состава и исторического хода событий четвертичного времени (194).

Рагозин Л. А. коротко описал месторождение оgneупорного сырья в 25 км от Ачинска вниз по р. Чулыму у д. Симоновой (212).

Фомичев И. А. описал Мазульское железо-марганцевое месторождение вблизи Ачинска, сопоставив данные разведки 1927—1928 гг. с норами, 1935—1936 гг., полностью меняющими представление о размерах, форме, залегании, минеральном составе и генезисе рудных тел. Месторождение признано гидротермально-метасоматическим, а запасы его значительными; приведены анализы (224).

Хоментовский А. С. описал геологическое строение окрестностей Красноярска, сложенных девоном, угленосной юрой и четвертичными породами. Дан разбор вопроса генезиса углей и подробное описание четырех месторождений: Коркинского, Стрелковского, Березовского и Батайского; по второму указаны запасы (230).

Шумилова Е. В. дала в путеводителе конгресса краткий геоморфологический и геологический очерк района железнодорожного маршрута Кемерово — Ачинск, описала разрез у Лагерного сада Томска (постплиоцен, третичные, карбон); сообщила результаты микропетрографического изучения разреза; отметила юру и мел Ачинского района (231).

1938 г. Коровин М. К. составил общий геологический очерк Чулымо-Енисейского угленосного бассейна, указал состав и стратиграфию угленосной юры, основные черты тектоники, описал 33 важнейшие месторождения угля и привел таблицы термического и химического анализа угля (179).

Лебедев И. В., полемизируя с Рагозиным, доказывал, что на реках Кемчуге и Чулыме (Чулымо-Енисейский бассейн) нет нижнемеловых отложений, а имеются третичные и верхние горизонты юры (190).

Молдаванцев Е. П. рассмотрел вопрос о генезисе Мазульского месторождения марганца, указал, что в районе его находления развиты главным образом кремнистые породы вулканогенно-эсадочной толщи эозоя, рассеченные на западе дайками юрского порфирита. Марганец представлял сингенетические вкрапления в этих породах, концентрация марганца — результат регионального метаморфизма, а марганцевая шляпа месторождения — результат выветривания в зоне окисления (191).

Нагорский М. П. описал рельеф и рыхлые отложения Сухобузимского района Красноярского края, древнюю речную сеть и покровные галечники, четвертичную тектонику и геоморфологию края (195).

Он же описал геологию восточной окраины Чулымо-Енисейского буроугольного бассейна. Указаны геоморфология, формация гнейсов и гранитов, мезозой, кайнозой, тектоника, подземные воды, полезные ископаемые. Даны разрезы по рекам Енисею, Сухому Бузиму, Минжулю, характеризующие угленосность юры (Кубековской и Толстомысовской свит). Для углей и железной руды (в районе д. Ново-Николаевки) приведены анализы (196).

Оносовская А. А. составила описание Мазульского месторождения марганца в хребте Арга и Никулинского и отметила еще шесть мало изученных марганцевых месторождений Красноярского края (202).

Рагозин Л. А. напечатал заметку о нахождении в 1937 г. кусков боксита по р. Кие в области северных предгорий Кузнецкого Алатау. Боксит, повидимому, юрского возраста, образовался в древ-

них речных долинах. Попутно даны сведения о геологическом строении района (213).

Он же описал палеонтологически охарактеризованные верхнемеловые отложения симоновской свиты по р. Кие, в северных предгорьях Кузнецкого Алатау; сообщил о находке бобовых бокситов около Усть-Сертинской, доказывающих близкое залегание коренного дэмелозойского ложа (214).

1939 г. Жуков Л. Н., Калманкин П. П. и Яцук В. И. в очерке геологии Чулымо-Енисейского угленосного бассейна указали степень его изученности, орогидрографию, стратиграфию (юра, мел, третичные, четвертичные), тектонику, геоморфологию, подробно описали месторождения углей, приуроченных к различным горизонтам юры (разрез пластов, качество, промышленное значение). Дали сводку запасов и общую оценку угленосности, анализы (164).

В отчете Нефт. ГРИ за 1936 г. кратко изложены маршрутные исследования Кругловой по р. Большой Кемчуг от ее верховьев (у с. Малый Кемчуг) и до ее впадения в р. Чулыму (183).

Нагорский М. П. в отчете о геологической съемке левобережья Енисея описал геологию приенисейской части Западно-Сибирской низменности (от Красноярска до Енисейска); Кубековскую угленосную свиту, состав и условия образования меловых и третичных отложений, четвертичные и тектонику. В описании разрезов (по р. Кеми и др.) особо охарактеризованы бурые угли, железные руды, огнеупорные глины (анализы и условия залегания). Указаны и другие полезные ископаемые (слюда, медь, золото) (197).

Попов В. С. и Геблер И. В. описали приуроченное к толще кайнозоя Ярское буроугольное месторождение Томского района, рассмотрели состав и химико-технические свойства угля, привели анализы (204).

В отчете Нефт. ГРИ за 1936 г. приведены краткие сведения о результатах геологических исследований Н. П. Туева в бассейне р. Кеть (198).

1940 г. Ананьев остановился на основании палеоботанических данных на некоторых вопросах стратиграфии мезозоя и кайнозоя Кемь-Енисейского водораздела: юры на левом берегу Енисея у д. Абалаковой, верхнего мела по р. Кеми, третичных и четвертичных отложений в различных пунктах (136).

Афанасьев Г. Д., Айдиньян Н. Х. и Борисевич И. В. указали, что, по их мнению, генезис Мазульского месторождения марганца является гидротермально-метасоматическим; источник марганца и термальных вод неизвестен (138).

Борисевич И. В. охарактеризовал минералогический и химический состав карбонатных марганцевых руд Мазульского месторождения, рассмотрел их генезис, привел анализы, микрофотографии, общие сведения (142).

Грязев П. Г. описал Низовское месторождение каменного угля в Тайгинском районе Новосибирской области, его тектонику, гидро-геологию, условия залегания угольных пластов (158).

Евсеев М. Ф. описал юрские буроугольные месторождения на р. Барадат, «озеро Щучье» и Ивановское в Урюпско-Кийском районе Чулымо-Енисейского бассейна; привел анализы, цифры запасов (160).

Козлов Н. В. описал Тисульское месторождение бурого угля в Тисульском районе Новосибирской области, привел анализы и цифры запасов (169).

Он же дал очень краткую характеристику юрского буроуголь-

ного месторождения Ржавчик Тисульского района Новосибирской области, сообщил цифру запасов (170).

Молчанов П. П. описал Итатское месторождение юрских бурых углей в Урюпо-Кийском районе Чулымо-Енисейского бассейна; привел цифры запасов, технические анализы (193).

Попов В. С. кратко охарактеризовал месторождения бурых третичных углей окрестностей Томска: Реженское, Ярское, Казанское и Вороновское; даны анализы, результаты перегонки, запасы; упомянуто несколько неразведанных выходов углей (206).

Он же описал по фондовым материалам полезные ископаемые окрестностей Томска: угли (бурые и каменные), торф, глины, известковый туф, известковые брекчи, известняки, минеральные краски, кварцевые пески, стройматериалы, сурьмяный блеск и бурый железняк (207).

Он же и Евсеев М. Ф. дали краткое описание месторождений третичных бурых углей Томского и Нарымского районов: Реженского, Ярского, Казанского, Батуринского и Вороновского; привели анализы, цифры запасов; упомянули ряд других выходов бурых углей (205).

Черепенин В. К. указал, что согласно новым данным, Антибесскую ископаемую флору (в 15 км на З от Мариинска) следует относить к эоцену, а возможно и к палеоцену (231).

### III. КУЗНЕЦКИЙ АЛАТАУ

Кузнецкий Алатау с неотъемлемой от него Горной Шорией, ограничивающей с юга впадину Кузнецкого угленосного бассейна, за рассматриваемый период был предметом серьезного геологического исследования, главным образом в связи с изучением его многочисленных месторождений рудного и россыпного золота, а также железных руд, составляющих сырьевую базу Сталинского металлургического завода. В последние годы к нему присоединилось еще вновь открытое крупное месторождение марганца. Поэтому литература по этой горной стране весьма велика.

1919 г. По данным работ Д. В. Никитина охарактеризованы геологическое строение и орогидрография района Центрального рудника; отмечены кварцево-пиритовые золотоносные жилы, иногда содержащие включения свинцового блеска, мышьякового колчедана и цинковой обманки (415).

1920 г. В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета, по исследованиям А. М. Кузьмина, в юго-западной части Кузнецкого Алатау, по рекам Кондоме и Бие, даны сведения о стратиграфическом разрезе пород кембрия, кембро-силура (?), девона, а также некоторых эфузивов, перечислены полезные ископаемые (354).

В том же отчете приведены наблюдения Б. Л. Степанова в 1919 г. к В от Тельбеса; дан перечень маршрутов и краткие общие сведения о стратиграфическом разрезе и залегании развитых в районе пород кембрия (?), девона, карбона и ряда интрузивных пород, от гранитов до габбро, и о разнообразных эфузивах (474). Этот краткий отчет является почти единственным, содержащим некоторые данные о наблюдениях этого геолога в Кузнецком Алатау.

В том же отчете даны сведения о работах К. Г. Тюменцева в юго-западной части Кузнецкого Алатау между реками Антроп и Кондома, обнаруживших большое распространение карбона, девона и магматических пород; приведены данные о тектонике (481).

1921 г. Гудков П. П. опубликовал результаты своих геолого-

поисковых работ 1913—1916 гг. в Тельбесском железорудном районе, дополненные по сравнению с ранее появившейся заметкой (№ 2246). Выяснен генезис железорудных месторождений, приуроченных к верхней контактовой зоне слабо вскрытых небольших габбро-сиенитовых штоков изменчивого состава, интрузировавших в метаморфическую свиту. На основании изучения минералогического состава контактовой зоны выведены некоторые общие положения по генезису подобных kontaktово-магматических месторождений и даны указания для направления их поисков (297).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета по наблюдениям А. М. Кузьмина в Горной Шории, в пределах правых притоков рек Бии и Лебедя, дано описание девонских метаморфических, интрузивных и эфузивных пород и приведены полезные ископаемые: золото, медь, железо и марганцевые руды, точильные и жерновые камни, известняки и каменный уголь. Наиболее подробно описано россыпное золото (355).

В том же отчете сообщено (на 12 строчках) о продолжавшихся геологических исследованиях Б. Л. Степанова в бассейне р. Мрассу Горной Шории в связи с разведкой на россыпное золото (475).

В том же отчете, по данным К. Г. Тюменцева, в бассейне р. Кондэмы описаны изверженные и метаморфические породы, островки девона и карбона, указаны золото, платина и уголь (482).

1922 г. Захар М. В. рассмотрел условия восстановления добычи и ближайшие перспективы золотопромышленности в Западной Сибири и Кузнецком Алатау, перечислил россыпные месторождения по рекам Берикуль и Кие и указал на цифровом материале, что центр тяжести в настоящее время переносится на жильные месторождения. Дал кратко геологическое строение ряда месторождений, содержание золота в жильной породе и необходимость постановки поисково-разведочных работ на них (313).

Маршалов Н. напечатал статью о Саралинской группе золоторудных россыпных и жильных месторождений в районе восточного склона Кузнецкого Алатау. Описаны четыре рудника, разнообразные эфузивы; золотоносные жилы — результат отложения эманаций и терм застывавшей гранодиоритовой магмы. Указаны условия залегания руд, содержание золота, сопутствующие минералы, а также отводы по р. Саралы-илюс для разработок россыпей (393).

Сизова П. П. описала лэнитовые роговые обманки из Кузнецкого Алатау (460).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета по наблюдениям К. Г. Тюменцева в нижней части бассейна р. Балык-су описана формация агностозийских известняков и сланцев с диабазами, тектоника, отмечены золотоносные россыпи и рудное золото (483).

1923 г. Кратко охарактеризовано, по маршрутным наблюдениям Д. В. Никитина, геологическое строение побережий р. Кии (жилы порфирита, немые осадочные породы) (416).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета по наблюдениям К. Г. Тюменцева в бассейне р. Балык-су описаны долины и породы по р. Магазы, золотоносность и генезис россыпей, отмечены кварцевые жилы с золотом, найденные автором в нескольких местах (484).

1924 г. Балашов И. напечатал статью о Богомдарованном золотом руднике, привел данные о добыче золота за ряд лет с 1900 по 1916 г., о горных работах, способах добычи, обогащении и амальгамации, а также об иловом цианистом заводе и заводе по переработке эфелей. Отмечено вполне удовлетворительное состояние всего богатого

оборудования завода и заострен вопрос о необходимости разведать район (258).

Кузьмин А. М. в отчете об исследованиях в бассейне р. Лебедь описал орогидрографию, стратиграфию (нижний и верхний девон, четвертичные), изверженные породы (гранодиориты, габбро, пироксениты, основные эфузивы), тектонику и охарактеризовал золотоносность; другие полезные ископаемые не имеют значения (356).

В сообщении о проведенных Д. В. Никитином исследованиях Мариинской золотоносной тайги отмечены находка нижнекембрийской фауны в известняках р. Белокаменки, изверженные и метаморфические породы пограничной полосы с Алтайским краем, третичные и буроугольные (юрские) формации между поселками Чумай и Тисульским (417).

Напечатано сообщение о работах А. П. Смолина по выяснению геологического строения Мариинского золотоносного района и регистрации его золотых жил (462).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета даны краткие сведения о съемке и разведке А. П. Смолина на центральном руднике Мартайги, давшим схему строения этого рудника с господствующим простиранием жил на ВСВ в связи с дислокациями Кузнецкого Алатау (463).

В сообщении о работах А. Н. Чуракова по геологической съемке Саралинского золоторудного района отмечены геологическое строение и тектоника этого района, докембрийские осадочные свиты, интрузии, а также золотые россыпи, рудники и месторождение меди (507).

1925 г. А. К. сообщил некоторые сведения о золотоносном руднике Знаменитом, открытом в 1906 г. по р. Изикиюль. При описании рудоносности упомянуты более молодые массивно-кристаллические и более древние метаморфизованные изверженные породы. Золотоносная, правильной формы пластовая жила — кварцевая. Отмечено присутствие окисных и сернистых соединений меди. Поставлен вопрос о дальнейших детальных разведках месторождения (238).

Котельников Д. опубликовал результаты микроскопического и химического исследования диабаза из некка, прорывающего девонские отложения в 20 км к С от озера Черного б. Ачинского уезда (336).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета, по данным А. М. Кузьмина, описаны породы Кузнецкого Алатау, относимые к альгонку, кембрию, силуру и девону, а также тектоника (357).

Изложены результаты исследований А. М. Кузьмина по правым притокам р. Бии, по рекам Малый и Большой Куют, Ушпа, Уймень и правым притокам р. Лебеди; описаны метаморфические и девонские образования, интрузивные и эфузивные породы; из полезных ископаемых отмечены золотые россыпи, точильные и жерновые камни, известняки и имеющие лишь теоретическое значение — платина, медные, железные и марганцевые руды. Кратко охарактеризовано находящееся вне района исследований Мултайское месторождение каменного угля в бассейне р. Нени (358).

На основании работ Д. В. Никитина кратко описаны северные склоны Кузнецкого Алатау по среднему течению р. Кии, с характеристикой их рельефа и геологического строения, а также отмечены месторождения рудного золота — Берикульское, Тисульское и на р. Гавриловке, меди на р. Медянке и левом увале р. Кундустуюл, мрамора по р. Большой Кундат, выходы бурого угля по р. Тисуль, охры по р. Ржавчик, русловые золотоносные россыпи ряда рек (418).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета сообщалось о продолжении съемок и разведок А. П. Смолина на Центральном руднике в целях дать геологическую и промышленную оценку месторождения и направление последующих разведок (464).

По материалам К. Г. Тюменцева дано геологическое строение бассейна р. Кондомы от устья ключа Гановского до устья р. Барзас; описаны метаморфическая толща, островок отложений девона и карбона; отмечены золотоносные и платиноносные россыпи (435).

По наблюдениям А. Н. Чуракова дано краткое описание геологического строения центральной части Кузнецкого Алатау; отмечены докембрийские осадочные образования, прорванные интрузиями магматических пород, следы постплиоценового оледенения (508).

1926 г. Кратко изложены результаты исследований Д. В. Никитина в районе правых притоков нижнего течения р. Кожух; описаны граниты, порфириты, немые осадочные образования, отмечены золоторудные месторождения (419).

Радугин К. В. напечатал заметку о возрасте коралловой фауны, собранной Кузьминым на р. Лебеди в юго-западной части Кузнецкого Алатау. Описаны пять видов кораллов и плохой сохранности трилобиты, относимые к нижнему силуру; дана параллелизация известняков р. Лебеди и известняков р. Ельцовки (бассейна р. Чумыш), описанных Кузьминым. Согласно Веберу, это отложения лландейского или карадокского яруса (442).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета сообщено об окончании трехсезонной работы партии А. П. Смолина по изучению золоторудных месторождений Мартайги и кратко изложены результаты относительно геологии и тектоники района (465).

В том же отчете, по данным К. Г. Тюменцева, описаны участки у с. Кондомского и с. Спасского, сложенные эффиузивами и интрузивами, кембро-силуром, девоном и карбоном, золотоносные россыпи у с. Спасского и отмечено наличие платины у р. Культаш (486).

Эдельштейн Я. С. описал золоторудное месторождение рудника Знаменитый в Ачинском районе и дал геологическое строение этого района (изверженные породы), привел результаты опробования, подсчитал вероятные запасы (517).

1927 г. Коровин М. К. и Радугин К. В. напечатали заметку о возрасте нижней границы пестроцветных песчано-глинистых и мергелистых образований Тельбесской формации, развитых на р. Эмзасе. Указаны брахиоподы весьма плохой сохранности, относимые по внешнему виду к семействам *Orthidae* и *Strophomenidae* и мшанки рода *Batostoma*. Дано описание найденной фауны и возраст отложений определен как верхнесилурский (334).

Криштофович А. Н. описал отпечатки юрской флоры, собранные Никитиным в Мариинской тайге на р. Золотой Китат; отметил, что в атласе Залесского описаны такие же точно отпечатки из Афонина Кузбасса, что заставляет пересмотреть (если эти отпечатки действительно принадлежат свите данного бассейна) вопрос о возрасте отложений Кузбасса (342).

В отчете Геологического Комитета приведены результаты магнитометрических работ П. П. Кузнецова на железорудных месторождениях Тельбес и Темиртау; даны вероятные цифры запасов (348).

По данным А. М. Кузьмина описаны основные черты тектоники и геологического строения территории между реками Бии и Абаканом и между р. Лебедью и северным побережьем Телецкого озера, кембрий, силур, девон, интрузии, ледниковые образования (359).

В сведениях о дополнительных исследованиях А. М. Кузьмина отмечены нижнедевонские отложения юго-западных отрогов Кузнецкого Алатау, кембрий долины р. Лебеди, силур (?) р. Чумыш (360).

В кратком отчете Геологического Комитета отмечены исследования Д. В. Никитина в бассейне р. Большой Кожух Центрального и Берикульского золоторудных месторождений; приведены новые данные по их тектонике и геологии; указано направление поисков новых месторождений (420).

В кратком отчете Геологического Комитета указаны результаты исследований Д. В. Никитина в восточной части Мариинской золотоносной тайги; отмечены породы гранодиоритовой магмы, метаморфическая толща, площади палеозойских отложений, элементы тектоники, Берикульское золоторудное месторождение (421).

В отчете Геологического Комитета кратко изложены работы Д. В. Никитина по геологическому картированию Мариинской золотоносной тайги Томского, Ачинского и Кузнецкого районов, охарактеризованы тектоника и стратиграфия этих районов, девонские, юрские и третичные отложения, магматические породы, месторождения каменного угля на р. Золотой Китат, золоторудные месторождения: Ольгинское, Федоровское, Центрального и Берикульского рудников, месторождения оgneупорных глин вблизи Новоказанского поселка (422).

Никитин Д. В. опубликовал автореферат своего доклада о стратиграфии и тектонике Мариинской тайги б. Томской губернии. Из 7 000 км<sup>2</sup> исследованной площади половина была занята разными породами гранодиоритовой магмы, батолит которых частично обнажен денудацией, частично покрыт метаморфизованными кембрийскими и силурийскими осадочными породами, собранными в сложные складки (423).

Орловский В. Г. описал Ольгинское месторождение рудного золота, приуроченное к контакту известняков и сиенита; золото вкрашено в гранатовой породе и в кристаллическом известняке контактовой зоны. Месторождение дало начало россыпи и заслуживает продолжения разведки (434).

Сообщены основные результаты работ А. П. Смолина по разведке Центрального золоторудного месторождения Мариинской тайги (466).

В другом отчете Геологического Комитета описано, по материалам А. П. Смолина, золоторудное месторождение рудника Знаменитого в Ачинском районе и геологическое строение его окрестностей; отмечена возможность эксплоатации месторождения и на медь (467).

В отчете Геологического Комитета за 1925—1926 гг. изложены результаты проведенной А. П. Смолиным разведки площади рудника Центрального Мариинской золотоносной тайги (468).

В отчете Геологического Комитета приведены результаты магнитометрической съемки, проведенной Н. В. Сперанским на Тельбесском золоторудном месторождении и на горе Одра-баш (471) и В. Ф. Турчинским на горах Темир-тау и Улу-даг в Кузнецком Алатау (480).

Описаны, по исследованиям К. Г. Тюменцева, основные черты геологического строения района р. Кондомы, эфузивные и интрузионные породы, отложения кембро-силура, девона, золотые россыпи с платиной, две кварцево-серебро-свинцовые жилы в районе с. Кондомского (487).

В отчете Геологического Комитета приведены данные о геологии

ческой съемке М. А. Усова Тельбесского района; охарактеризованы тектоника эфузивной формации и девонских отложений, интрузии; упомянуты Тельбесское и Темиртавское месторождения железа (489).

Усов М. А. в историко-геологическом очерке Тельбесского железорудного месторождения дал подробный обзор его исследований, описание стратиграфии (кембрий, силур, девон), изверженных пород, главным образом адамеллитов, их контактов, характера и генезиса рудных залежей и геологической истории района (490).

В отчете Геологического Комитета, по данным М. А. Усова и П. П. Кузнецова, указаны запасы 8 месторождений железных руд Тельбесского района, приведены анализы руды (491).

В отчете Геологического Комитета даны сведения о геологической съемке А. Н. Чуракова на западном склоне Кузнецкого Алатау, где встречены докембрий, карбон и угленосная свита, отмечены интрузии и золотоносность (509). В другом отчете указаны результаты его же съемки на западном склоне в верховья р. Усы, долине Белой Усы и на восточном склоне к С от р. Сарала-иус, отмечены метаморфические и девонские отложения, изверженные породы (510).

1928 г. Булынников А. Я. описал геологическое строение Саралинского золоторудного района, дал сведения по орографии, проследил распространение и залегание пород осадочных толщ докембия (?) и нижнего девона или верхнего силура и магматических пород, габброзиенитов и мелафиров. Охарактеризовал контактную зону и золотоносность района, сделал выводы по стратиграфии и тектонике и отдельно дал детальное описание Андреевского рудного участка (267).

Грибан А. в статье о некоторых золоторудных жилах рудника Центрального в Мариинской тайге описал жилы «Шабуровскую» по р. Гавриловке (притоку Шалтырь-Кожуха), «Шум» и 1 и 2-ю Сибзоловские жилы по р. Чирковой и по правому берегу Тога-Кожуха. По всем жилам даны условия залегания, описание вмещающих пород, степень разведанности и обогащенность золотом (296).

Кузьмин А. М. в отчете о съемке смежной части Кузнецкого Алатау, Кузбасса и Салаира описал орографию, стратиграфию и тектонику докембия, кембия, силура, девона, карбона и перми и разнобразных магматических пород, а также третичных отложений (361).

Никитин Д. В. описал находку брахиопод и гастропод в зеленых метаморфических сланцах и граувакках северо-западной части Кузнецкого Алатау; возраст их не древнее верхнего кембия; выяснено их соотношение с кристаллическими известняками со среднекембrijскими археоциатами (424).

В заметке Никитина Д. В. и Дингельштедта Н. Н. о новых минералах Мариинской тайги указаны молибденит из Богутуйского коренного месторождения золота (на правом берегу р. Большой Кожух), сурьмяный блеск из кварцево-колчеданных жил Берикульского месторождения и хромит из оливинсодержащих пород. Приведено краткое описание вмещающих пород и данные анализов руды первого месторождения (425).

1929 г. В отчете Геологического Комитета за 1926—1927 гг. приведены наблюдения А. Я. Булынникова в Саралинском районе Кузнецкого Алатау, где развиты докембрий и нижний палеозой с посткаledonской интрузией (268).

В том же отчете указаны результаты его геолого-разведочных работ в том же районе на золотых рудниках Андреевском и Иоаннов-

ском, отмечены тектоника, фазы складчатости, метаморфический до-кембрий и эфузивная толща нижнего палеозоя (269).

В отчете Зап.-Сиб. отд. Геологического Комитета сообщено о геологической съемке А. Я. Булыникова в Саралинском районе, где подробно изучены южная и западная группы золоторудных месторождений; установлен кембрийский возраст известняков с фауной; описаны габбросиениты, гранодиориты, рудные жилы и тектоника (270).

Булыников А. Я. в статье об основных чертах золотоурождения Саралинского района привел результаты двухлетних исследований коренных месторождений; дано геологическое строение осадочной толщи — сланцев и известняков, фауна которых (обработанная не полностью) позволила отнести последние к низам палеозоя или, возможно, к альгонку; описаны прорывающие и перекрывающие их эфузивы, на контакте которых с жилами, преимущественно диабазовой формации, проявляется оруденение, дана тектоника района, имеющего 58 жил, из которых 14 открыты заново и 31 разведаны; приведена оценка промышленного значения месторождений (271).

В отчете Геологического Комитета, по данным Н. Н. Дингельштедта, кратко описано месторождение меди и золота при впадении р. Богутуюл и р. Большой Кожух (Мариинская тайга) и геологическое строение его окрестностей; глубинные породы, толщи туфогенно-порfirитовая (S?) и песчаниковая (Д?) (307).

В отчете Зап.-Сиб. отд. Геологического Комитета упомянуто, что М. К. Коровин вдоль трассы железной дороги Кузнецк — Тельбес осветил современные физико-геологические процессы в долине р. Кондомы (335).

Криштофович А. Н. описал найденные Чураковым отпечатки представителя псилофитовых растений из песчаников средней части Кузнецкого Алатау. Отмечена желательность поисков этого редкого растения, относящегося к среднему или верхам нижнего девона (343).

В отчете Зап.-Сиб. отд. Геологического Комитета указано, что работами Г. А. Кузнецова на Ажинских месторождениях оgneупорных и красочных глин установлено, что белая глина залегает линзообразно в горизонтально лежащей третичной толще, и указано нахождение белой глины по р. Болотной; даны запасы (347).

В сообщении о проведенной А. М. Кузьминым съемке в месте соединения Салаирского кряжа с Кузнецким Алатау отмечены палеозойские формации, Ажинское месторождение оgneупорной глины, следы постплиоценового оледенения (362).

В отчете Геологического Комитета кратко описаны результаты геологической съемки Д. В. Никитина в Мариинской тайге и по правым притокам Томи в Кузнецком округе; отмечены элементы тектоники, кембро-силурийские, карбоновые и девонские отложения, пропластики бокситовых юрских углей, жила барита, золоторудное месторождение на р. Большой Кожух (426).

Плаксин И. Н. рассмотрел вопрос об извлечении золота из руд Мариинской тайги, охарактеризовал попутно руды рудника Центрального (438).

В отчете Зап.-Сиб. отд. Геологического Комитета упомянута геологическая съемка К. В. Радугина Томского листа, давшая материал по четвертичным и древнепалеозойским отложениям; установлено древнее оледенение, составлен схематический разрез от докембра до нижнего силура (443).

В отчете Геологического Комитета сообщено о выполненной

Н. В. Сперанским магнитометрической съемке в Тельбесском районе; указано отсутствие значительных аномалий (472).

Усов М. А. в геолого-промышленной характеристике Тельбесского железорудного района дал представление о геологическом строении и промышленной мощности района, сложенного кембро-силуром, морскими верхнедевонскими ( $D_3$ ), каменноугольными ( $C_1$ ) и пермско-карbonовыми угленосными отложениями и эфузивами девонского возраста; с ними связано оруденение, условия которого указаны (492).

1930 г. Кузнецов Ю. А. описал Болотинское месторождение оgneупорных глин в Солтанском районе в среднем течении р. Болотной в 110 км от Бийска; привел данные о геологии района (докембрий, отделенный сбросовой линией от отложений  $D$ ; со сбросом связаны излияния порфиритов), свойства и запасы глин (349).

Сообщено о проведенной Н. В. Сперанским магнитометрической съемке к В и СВ от Тельбесского месторождения и в бассейне рек Tay, Кар, Калдырк и Тельбес; отмечены указания на вкрапленность магнетита (473).

Усов М. А. дал обзор исследований Тельбесского района и краткий географический его очерк; охарактеризовал тектонику и геологический состав; отложения кембра, силура, девона, интрузию гипабиссальной фации, с которой связаны генетически железные руды; описал месторождения Темиртауское, Тельбеское, Одрабашское и вкратце другие, не имеющие промышленного значения; подсчитал запасы, привел химические анализы (493).

Напечатан протокол доклада А. Н. Чуракова об основных вопросах стратиграфии Кузнецкого Алатау и Восточного Саяна. Докладчик поlemизировал с Я. С. Эдельштейном, отнесшим протерозойские известняки и сланцы к кембрию. Описаны стратиграфические наблюдения на восточном склоне Алатау (около д. Потехиной и улуса Толчая) и в глубине Алатау (около ст. Сон, рудника Улень и устья р. Саендыт) (511).

Шахов Ф. Н., на основании изучения кернов железных руд из скважин на месторождениях Тельбес, Одрабаш и Темиртау, описал ассоциации рудных минералов в месторождениях Тельбесского района; минералы разделены на две группы, указаны парагенезис и выделены четыре стадии рудообразования (515).

1931 г. Баженов И. К. и Кюз А. К. сообщили о нахождении железных руд в виде глыб и аллювия в вершине р. Тей (притока Абакана) и в вершине р. Тузухсу (притока Томи), сходящейся вершиной с р. Тей. Дано геолого-петрографическое описание района, указание на несомненность оруденения в этой части Кузнецкого Алатау (255).

Булынников А. Я. дал орографический и геологический очерк Мартайги (Кузнецкий Алатау), историю исследования и эксплоатации района как золотоносного, его перспективность, типы оруденения, описал рудные участки Берикульский, Гавриловский, Центральный, Громутухин (272).

Он же описал формацию висмуто-золоторудных жил Кузнецкого Алатау, в Чебаковском районе, бассейна р. Белый Июс; дал орографию и геологическое строение по отдельным участкам и месторождениям; описал золоторудные жилы и их обогащенность висмутом в форме тетрадимита (?); указал региональное развитие кварцевых золоторудных жил с висмутовыми минералами, дал их генезис и предположил возможность промышленных находок висмутовой руды (273).

Он же дал краткие геологические характеристики месторождений железа Чебаковского района: Калиостровского, Подзвездного

гольца, Подлунного гольца, Большой Собаки, Кузнецковской горы, Спасского гольца, Попутной Ивановки, Сыстык-ула (274).

Васильев А. А. сообщил об открытых в 1931 г. железорудных месторождениях группы: Тейской, Тельбесской, Ташелгинской и Кондомской, дал их краткую геологическую характеристику, наметил очередные геологические мероприятия (283).

Гуковский Е. А. описал Ольгинский золотой рудник в Маринской тайге, рассмотрел генезис месторождения и перспективы разведки, дал орогидрографический и геологический очерк района (298).

Дербиков И. В. дал геологическую и петрографическую характеристику Тейского железорудного месторождения на водоразделе между Абаканом и Томью; подсчитал запасы (301).

Кузьмин А. М. изучил карбоновые известняки р. Кондомы в качестве флюса для плавки, описал разрез их по реке ниже Кузедеевского аула, отметив ритмическое деление каждого слоя на три части, их возраст-турнэ. Состав и химический анализ указывают, что известняки годятся как стройматериал и цементное сырье, но не как флюс (363).

Он же охарактеризовал полезные ископаемые Горной Шории: железо, марганец, медь, цинк и свинец, уголь, графит, микрокварциты, сланцы, тальк, воду (как источник электроэнергии). Рассмотрены перспективы, необходимые мероприятия (364).

Лебедев П. И. кратко изложил задачи и результаты работ Алтайско-Кузнецкой геохимической экспедиции Академии Наук СССР по геохимическому изучению железорудных месторождений Горной Шории. Открыты месторождения марганца и хрома, изучалось образование пегматитов (377).

Софронов описал результаты магнитометрической съемки россыпных месторождений золота по рекам Тага-Кожух и Полуденный Кундат. В первом районе съемка не дала результатов благодаря влиянию гранодиоритового массива с магнетитом, во втором — россыпь была оконтурена. Приведено много примеров из иностранной практики и сделан вывод о целесообразности данного метода (470).

Тюменцев К. Г. в очерке геологического строения бассейна р. Кондомы описал орогидрографию, указал омоложение рельефа, характеризовал отложения агностозоя, кембрия, кембро-силура, девона, карбона, новейшие, разнообразные изверженные породы, главным образом эфузивы, тектонику, полезные ископаемые, особенно золото (488).

Филатов К. С. в подробном очерке Тельбесского железорудного района описал месторождения Большой горы, Пионер, Сухаринское и Артыштаг, изученные в 1928 г., связанные с контактом девонского адамелита; по каждому дан обзор исследований, строение, генезис руды и подсчет запасов; описаны характерные выработки (499).

1932 г.: Афанасьев Г. Д. дал краткий обзор работы Бийского отряда Алтайско-Кузнецкой экспедиции, задачей которой были геохимические исследования на марганец и каолиновые глины; выполнено также общепетрографическое изучение района (242).

Баклацов М. С. описал вкратце Темирскую группу медных месторождений, район Игр-гольского свинцового месторождения, Камыштинское и Тейское железорудные месторождения, расположенные на восточном склоне Кузнецкого Алатау и приуроченные к крупной металлогенной гранитной интрузии одного возраста. Отмечена недостаточная изученность охваченного интрузией района (257).

Батов Н. А. рассмотрел специфику зимней поверхности разведки, описал опыт ведения ее на Таштагольском железорудном месторождении в Горной Шории (259).

Булыников А. Я. на конференция по цветным металлам сообщил о находке висмута на горе Кузнецкой в районе золоторудных месторождений, где наиболее богатым рудником Знаменитый, и указал нахождение монацита с содержанием тория до 5,5% в северной части Алтая (275).

Васильев А. А. дал общую краткую характеристику железорудных месторождений Кузнецкого Алатау — групп Ташельгинской, Кондомской, Тейской; привел анализы руды, цифры предполагаемых запасов; наметил очередные задачи разведки этой железорудной базы Западной Сибири (285).

Он же в статье о железорудной базе кузнецких металлургических заводов дал описание месторождений по группам. Тельбесская группа с семью месторождениями залегает в пределах гипабиссальной интрузии в экзоконтактной зоне, сложенной измененной нижне- или среднедевонской порфировой формацией. Усинская группа по рекам Усе и Бельсы, Федоровская по р. Федоровке, левому притоку р. Ортон, Ташелгинская по р. Ташелги, притоку р. Мрассу, Кондомская и Тейская в бассейне р. Томи — все контактного типа. Даны ориентировочные запасы и поставлен вопрос о промышленной разведке и оконтуриванию месторождений (284).

Гуковский Е. А. охарактеризовал условия золотоносности Мариинской тайги; рассмотрел генезис, зональность, геологическое строение и перспективы золоторудных месторождений Центрального и Берикульского рудников (299).

Дербиков М. В. сообщил об открытии выхода железной руды на хребте Ельген-таг, между р. Тузухсу и притоками р. Асиз; дал краткую геологическую характеристику района, сведения о результатах магнитометрических работ (302).

Кузнецov Ю. А. дал петрографическое описание двух разновозрастных рудоносных интрузий Кузнецкого Алатау (350).

Кузьмин А. М. рассмотрел вкратце геоморфологическое и геологическое строение берегов р. Бии и рекомендовал для постройки гидроэлектроцентрали участки в 8—10 км ниже устья р. Лебеди в районе горки Чепту и на Мрассу выше Соснового улуса (365).

Лебедев П. И. в популярном очерке описал, по данным геохимической экспедиции Академии Наук СССР, петрографию и железорудные месторождения Горной Шории, отметил пегматиты с орбитом, горячие источники, признаки цветных металлов (378). Он же дал краткий отчет о работах этой экспедиции (379).

Он же в журнальной статье изложил результаты работ этой экспедиции, отметил ряд контактово-метасоматических месторождений железа, открытые медное оруденение на р. Сайзак, марганцевоносные третичные образования, золотоносные россыпи; наметил программу дальнейшего исследования края (380).

В другом журнале он же рассмотрел геохимические проблемы Горной Шории, дал общий обзор работы партий экспедиции и высказал соображения о геохимических закономерностях полезных ископаемых на территории между реками Мрассу и Кондомой (381) и в другой статье сообщил о наблюдениях одной партии, прошедшей по р. Мрассу к водоразделу Кузнецкого Алатау и изучавшей в частности условия залегания марганцевых руд и каолина (382). В материалах 1-й конференции по размещению производительных сил при Госплане

он изложил основные задачи геохимических исследований Кузнецкого Алатау (383).

Чураков А. Н. в отдельном очерке дал детальную историю геологического развития Кузнецкого Алатау от архея до современной эпохи и общую картину геохимических процессов в их исторической последовательности, связав одни с вулканическими циклами, другие — с процессами отложения осадочных пород. Геохимические эпохи рассмотрены в связи с месторождениями полезных ископаемых: мрамора, графита, асбеста, флогопита, меди, железа, золота, минеральных озер, радиоактивных вод. Даны история исследования Кузнецкого Алатау, орографический очерк, сводная таблица литогенезиса, металлогенезиса, тектогенезиса и глиптогенезиса (512). Он же привел дополнительные данные о наличии протерозоя в Кузнецком Алатау (513).

1933 г. Асанов Ю. А. и Батов Н. А. описали Таштагольское железорудное месторождение на берегу р. Кондомы и геологическое строение района (хлоритовые сланцы, эфузивные и интрузивные породы), подсчитали запасы, сообщили полные анализы руд и скарнов (241).

Афанасьев Г. Д. в популярном очерке описал горные породы, встреченные им в экспедиции Академии Наук СССР в Горной Шории по среднему течению р. Бии и рекам Антропу и Ише, упомянув полезные ископаемые (243).

Батов Н. А. дал краткий физиографический очерк района Кондомской группы железорудных месторождений Кузнецкого Алатау, рассмотрел его геологическое строение (прорванная интрузиями кембро-силурийская толща) и генезис месторождений; сообщил цифры запасов (260).

Болгов Г. П. и Сивов А. Г. охарактеризовали историю вопроса о стратиграфическом положении древнейших осадочных толщ Кузнецкого Алатау и Западного и Восточного Саянов. На основании геологических исследований в бассейне р. Мярассу авторы приходят к выводу, что эти древние образования, сложенные здесь тремя толщами (снизу — осадочно-эфузивная, известняково-кварцитовая и эфузивно-туфогенная), относятся к Ст<sub>1</sub> и Ст<sub>2</sub> (265).

Булынников А. Я. рассмотрел золоторудные формации Кузнецкого Алатау: контактовые золоторудные месторождения сульфидной и магнетитовой формации, жильные месторождения, гипотермальные пирротин-висмутовой формации, висмуто-медной и медно-мышьяковой, мезотермальные — пирротиновой, мышьяковой и сурьмянно-медной формаций, месторождения метасоматические, вкрашенные и экзогенные. Упомянул для иллюстрации общих положений ряд месторождений и коснулся геологии края, отложений палеозоя, изверженных пород, сложной тектоники (276).

Он же списал Сактычульский золоторудный участок и Калиостровское золотосодержащее железорудное месторождение и дал их оценку (277).

Васильев А. А. рассмотрел железорудные месторождения Кондомской группы: Шерегешевское, Шалымское, Таштагольское и Кочуринское (Горная Шория) с точки зрения их цинконосности. Подсчитаны запасы, указаны необходимые мероприятия (286).

Он же сообщил о разведочных работах 1931 г. по Кондомской группе железорудных месторождений в Горной Шории и описал месторождения Шерегешевское, Шалымское, Таштагольское, Кочуринское. Даны цифры запасов (287).

Вертель В. Д. дал очень краткое описание Верхнекондомского месторождения магнетита на водоразделе между ключами Боль-

шой Лабыш и Нижний Кучела в контакте гранодиорит-адамеллитового массива с кембрийскими (?) мраморами (288).

Он же кратко охарактеризовал Тиметское месторождение меди, содержащих девонских эфузивов в системе р. Верхней Кондомы; рассмотрел его генезис, геологическое строение и тектонику окрестностей (эфузивно-осадочную палеозойскую толщу, дайки изверженных пород) (289).

Гореванов Е. И. описал Бельсинское и Усинское месторождения железа в Усинском районе Кузнецкого Алатау и аллювиальную железную руду, обнаруженную в правых притоках Белой Усы и в верхнем отрезке среднего течения р. Верхний Киbras. Даны краткие геоморфологические и геологические характеристики указанных рек (294).

Дербиков И. В. описал железорудные месторождения восточного склона Кузнецкого Алатау: Тейское, Ельген-таг и Тузухсинское, подсчитал запасы, привел анализы (303).

Дингельштедт Н. изложил результаты геологического исследования бассейна р. Кожух и района Богутуюльского месторождения золота и меди. Описаны: орография, тектоника и стратиграфия, горные породы, характер жильных образований месторождения, их генезис (308).

Зенков Н. описал вкратце железорудные месторождения Горной Шории: Хомутовское — в вершине ключа Тихоновского, Тайгажирское — в верхнем течении р. Тельбес среди толщи силурийских и девонских эфузивов и свалы бурых железняков в притоке р. Малый Таз; сообщил предполагаемые цифры запасов (315).

Зилинг Г. дал краткую характеристику не имеющего промышленного значения kontaktово-метасоматического Федоровского месторождения магнетита в 30 км на СВ от улуса Усть-анзас, в системе р. Ортон (319).

Кавешников А. М. дал очень краткое описание kontaktово-метасоматических железорудных месторождений в системе р. Усы: Усинского и Бельсинского; подсчитал запасы, упомянул о наличии в районе других пунктов железного и марганцевого оруденения (324).

Кашкай М. А. в популярном очерке описал наблюдения экспедиции Академии Наук СССР по изучению железорудных месторождений в Горной Шории, связанных с основной интрузией между средним кембрием и нижним силуrom и с кислой между нижним и верхним силуrom (326).

Киселев И. А. описал Шерегешевское железорудное месторождение в Горной Шории, его морфологию, генезис, качество руды, геологическое строение окрестностей, интрузивные и экструзивные породы, сланцы; сообщил анализы, подсчитал запасы (331).

Комаров И. П. опубликовал предварительную характеристику Гатынского месторождения титано-магнетита на границе Горной Шории с Хакасией, представляющего орудненную габбровую интрузию, внедренную в альгонкские (?) известняки (333).

Краснопева П. С. описала водоросли из мраморизованной толщи Саралинского района, в числе которых род *Newlandia Walcott* и вид *Colenia edelsteini* — указывают на верхнеальгонский возраст ее (338).

Кузнецов Ю. А. составил стратиграфический очерк палеозоя Горной Шории; даны элементы тектоники, рассмотрены взгляды ряда авторов (351).

Кузьмин А. М. в геологическом очерке Горной Шории и

района Сталинского завода рассмотрел их оро-гидрографию, отложения нижнего, среднего и верхнего палеозоя, третичные, четвертичные, интрузивные породы, элементы тектоники, следы оледенения, историю развития района, его геологические особенности; упомянул месторождения полиметаллов, железа, золота, углей, редких минералов, стройматериалов (366).

Он же описал гору Патын в 150 км к ЮВ от Сталинска в системе р. Мрассу, замечательную значительными концентрациями титаномагнетитовых руд. Рассмотрены история разведки, перспективы, очередные задачи (367).

Он же описал месторождения свинца и барита по р. Кобырчак (Горная Шория) и месторождение свинца на притоке Кобырчака — ключе Патыринском; упомянуты находки железняков и барита в других местах Горной Шории (368).

Кюз А. К. дал историю разведки и эксплоатации Горной Шории на золото и редкие металлы, описал золоторудные месторождения: Джалсай, Мрасское, Андабинское, упомянул ряд других месторождений золота, металлов группы платины, пегматитов, рассмотрел их генезис (371).

Лебедев П. И. в популярном очерке описал, по наблюдениям экспедиции Академии Наук СССР, железорудные месторождения Горной Шории в массиве Патын, Большой и Малый Чезын и Тейское, дал геолого-петрографический очерк верховий рек Мрассу и Томи (384).

Он же в докладе на Сибирской сессии Академии Наук СССР о железорудных месторождениях Горной Шории и результатах работ геохимической экспедиции 1931 г. рассмотрел существующие гипотезы генезиса этих месторождений и указал, что материалы экспедиции дают возможность изменить представление о типе генезиса и в связи с этим изменить направление геолого-поисковых работ и выдвинуть новые области возможного оруденения; он дал новую металлогеническую схему и наметил проблемы дальнейшего изучения (385).

Монич В. К. дал предварительное описание вновь открытых железорудных месторождений в бассейне р. Верхней Терси, притока р. Томи, и краткий орографический и геологический очерк района (405).

Он же описал многолетние фирны Кузнецкого Алатау (406).

Новосело А. И. дал геологический очерк Аязбасского района, указал оро-гидрографию, кембрисилур, девон, интрузивные породы, тектонику, основные черты золотоносности (431).

Пасцов А. Д. описал Болотниковское и Березовское месторождения оgneупорных глин и Кыхдинское месторождение кварцитов в Солгонском районе, дал механические и химические анализы и отметил результаты термических испытаний, подсчитал запасы (437).

Пожарицкий Л. Л. дал краткую геологическую характеристику района Ташелгинской группы железорудных месторождений в бассейне р. Томи (древнепалеозойские метаморфические и интрузивные породы); описал месторождения Коп-тау, Монгол, Тебир-пель и Ак-таг; рассмотрел их генезис; подсчитал запасы, привел анализы (439).

Самойлович Г. Г. описал аэрофотосъемку 1931 г. в Горной Шории в районе верховий р. Томи, бассейна р. Кондомы и части бассейна среднего течения р. Мрассу в целях получения материалов для геолого-разведочных работ (452).

Свиридов А. И. рассмотрел Шалымское железорудное месторождение на водоразделе между р. Шалым и р. Тельбес, его генезис, форму рудных тел и качество руды, геологическое строение

окрестностей (метаморфические, экструзивные и интрузивные формации); привел анализы, цифры запасов (459).

Соболев в докладе о магнитометрической съемке в районе Горной Шории отметил ее эффективность при разведках сильно магнитных руд и сообщил цифры запасов открытых этим методом руд (469).

Туинин Я. П. описал шесть рудных участков Кочуринского железорудного месторождения в системе р. Кондомы, их генезис, геологическую обстановку (кембро-силурийская толща изверженных и осадочных пород), качество руд; подсчитал запасы, привел анализы (479).

Усов М. А. рассмотрел подробно генезис Тельбесской группы железорудных месторождений, охарактеризовал геологическое строение района: отложения девона и силура, сложную интрузию, морфологию месторождений, подсчитал запасы (494).

Цейкин И. С. дал геологический очерк участка ключа Железного в системе р. Белого Июса и его золоторудных месторождений — Случайного и др., в большинстве непромышленных (504).

1934 г. Афанасьев Г. Д. дал отчет о петрографических исследованиях в бассейне рек Бии, Антропа и Иши, кратко охарактеризовал орогидографию и геоморфологию. Геолого-петрографическое описание охватывает породы докембрийского, карбонового и третичного (?) возраста, граниты и разнообразные эфузивы; рассмотрены вопросы марганцевого оруденения (244).

Он же изложил конспективно результаты работ экспедиции Академии Наук СССР по марганцу и Западной Сибири: установление наличия зоны с марганцевым оруденением от г. Ойрот-Тура до бассейна р. Кондомы; открытие коренных залеганий близ с. Босток Лебедского аймака и Чеболдагского месторождения (р. Селезень); нахождение крупных скоплений марганцевой гальки в Чойском, Лебедском и Горношорском районах, выяснение генезиса оруденения и целесообразного направления дальнейших работ (245).

Булынников А. Я. рассмотрел признаки оледенения в районе главного водораздела Кузнецкого Алатау, у истоков рек Июс, Средняя Терсь и Кия, описал каровые озера и на основании своих наблюдений предполагал существование двух фаз оледенения (278).

Он же осветил общую характеристику геологического строения Кузнецкого Алатау и отдельно охарактеризовал каждый из его золотоносных районов — три Горношорской, четыре — Томской, четыре — Мартайгинской и три — Хакасской групп (279).

Он же описал геологическое строение бассейна р. Попутной-Ивановки, правого притока р. Малый Черный Июс, характер ее золотой россыпи; рассмотрел вопрос генезиса золота; указал участок, где следует искать рудное месторождение (280).

Он же дал геологическое описание мышьяковых месторождений Западной Сибири (почти исключительно золотоносных), расположенных в системе Кузнецкого Алатау: групп Берикульской рудной полосы, Центрального и Саралинского рудников. Отмечено невысокое содержание мышьяка и необходимость попутного его извлечения в процессе золотодобычи (281).

Воронков В. М. дал общую геолого-экономическую характеристику железорудных месторождений, тяготеющих к Кузнецкому металлургическому заводу, выделив группы: Тельбесскую, Ташелгинскую, Кондомскую, Тейскую и, кроме того, ряд мелких месторождений, рассмотрел их генезис, условия залегания, характер оруденения, подсчитал запасы (291).

Гореванов Е. И. дал геолого-петрографическое описание золотоносной авгитдиоритовой интрузии, обнаруженной им в бассейне Черной и Белой Усы на западном склоне Кузнецкого Алатау и в Первомайском районе Мариинской тайги (295).

Гуковский Е. А. рассмотрел генезис высокотемпературных золотых жил Кузнецкого Алатау (300).

Дубок А. П. и Житков М. Н. описали геологическое строение верховьев р. Томи, дали физико-географический очерк, указали метаморфическую толщу (нижний кембрий), глубинные магматические породы (преобладающие в районе) и тектонику (309).

Звягинцев О. Е. сообщил о формах нахождения платины в природе и опубликовал результаты анализа осмистого иридия, найденного Кашкаем в Кузнецком Алатау (314).

Кашкай, Мир-Али описал осмистый иридиум с прииска Большой Викториевки в Горной Шории и золотоносные шлихи приисков Кондомского района (там же) (327).

Он же дал минералогическую характеристику железных руд и вмещающих их скарновых пород в месторождениях Кондомской группы в Кузнецком Алатау; привел анализы и рассмотрел генезис руд (328).

Краснопеева П. С. описала Кельбесский золоторудный район. Даны орография, геологическое строение, стратиграфия и тектоника. Показаны связь россыпей с юрскими (?) и третичными золотосодержащими конгломератами (обогащенными за счет древних кварцевых жил), распространение конгломератов и разрез рыхлой толщи, их включающей (339).

Кузнецов Ю. А. дал заметку об открытии Перякиным в среднем течении р. Средней Терси полиметаллического месторождения: краткая геологическая характеристика, результаты опробования руды (352).

Он же, описав химические свойства и применение нефелина, дал краткий обзор местонахождений нефелина в Кузнецком Алатау и общую таблицу химических анализов его нефелиновых пород (353).

Кюз А. К. в кратком очерке охарактеризовал обнаруженные жилы и россыпи, содержащие олово в районах Кондомском, Нижне-Мяссском и Нижне-Терсинском (372).

Лебедев П. И. дал краткий отчет о работах Алтайско-Кузнецкой экспедиции Академии Наук СССР по изучению месторождений магнитного и титанистого железняка, хромитов, марганца и боксито-каолиновых отложений в Алатау и северных предгорьях Алтая (386).

Лебедев П. И. и Саранчина Г. М. в популярном очерке, по данным петрографо-геохимической экспедиции Академии Наук СССР, описали железорудные месторождения Горной Шории, кислые и основные интрузии, отметили связь титана, ванадия и хрома с последними (387).

Лебедев П. И. описал петрографо-геохимические исследования в районе железорудных месторождений Кузнецкого Алатау; охарактеризовал разнообразные габбро массива Патын, пироксениты и лабрадориты горы Малый Чезын, в связи с чем рассмотрел генезис титаномагнетитовых месторождений. Дал характеристику габбро, габбро-диоритов и кварцевых кератофиров Тейского месторождения и брекчиивидно-нодулярных структур рудной массы последнего, имеющих генетическое значение (388).

Он же и Молева В. А. описали минералогию kontaktно-метасоматических процессов Ташелгинского железорудного месторож-

дения. Руды заключены между мраморизованными известняками и гранито-гнейсами и гранитами (389).

Лебедевы П. и А. описали содержащие титан и ванадий рудные пироксениты и ильменитовые габбро интрузивного комплекса горы Ажи, расположенной по р. Бии у впадении в нее р. Ушпы. Даны химические анализы, магматические формулы (390).

Никнич И. И. дал краткое описание Таштагольского железорудного месторождения в Горной Шории с указанием вмещающих пород, залегания рудного тела, качества и запасов руды и перспектив глубокого бурения (429).

Новоселов А. И. описал медное месторождение Юзек, расположенное в верховье р. Юзек, притока р. Сарала-Июс. Рассмотрены геология района, морфология и состав жил, микроскопическое строение руды, генезис, перспективы, приведены микрофотографии (432).

Радугин К. В. сообщил о результатах работ тематической партии по выяснению геологического строения и особенно стратиграфии Горной Шории, по составлению разрезов и разрешению вопроса о салаирском тектогенезе и возрасте салаирской интрузии (444).

Синдеева Н. Д. дала заметку о выносе марганца из железорудного комплекса по данным исследований месторождений Кондомской группы в Кузнецком Алатау (461).

Трушков Н. опубликовал краткий обзор рудников Саралинского района треста Запсибзолото: Ивановского, Терсинского, Трансваальского, Андреевского и Верхне-Надеждинского. Даны элементы геологии, сведения о запасах и перспективах рудников, о применяемых и рекомендуемых системах разработки (476).

Усов М. А. написал очерк истории исследований Горной Шории, в частности Тельбесского и Кондомского районов, с целью выявления месторождений железных руд; подчеркнул, что главным рудным минералом этих районов является магнетит и рекомендовал применение магнитометрических поисков (495).

1935 г. Афанасьев Г. Д. и Меняйлов в популярном очерке описали месторождение марганца на горе Чеболдаг по р. Селезень и признаки марганца в этом районе Горной Шории и Чойского аймака Ойротии, обнаруженные экспедицией АН СССР (246).

Афанасьев Г. Д. описал Бостокское марганцевое месторождение в Ойротии, дал общий геологический очерк этого района, сложенного докембрийской (?) свитой и интрузиями магматических пород, некоторые сведения по тектонике. Петрографически описаны магматические и метаморфические породы, охарактеризован кора выветривания в связи с приуроченным к ней марганцевым оруденением (247).

Он же дал отчет о результатах изучения петрографии района марганцевых месторождений бассейна р. Антроп (248).

Батов Н. А. описал геологию и минералогию Кондомских месторождений железа. В отличие от других исследователей, он связывает их образование не с сиенитовой, а с гранитной интрузией, внося вместе с тем ряд изменений в прежние представления о возрасте интрузий и геологическом строении района (261).

Бейром С. Г. дал физико-географический и гидрогеологический очерк Тыргана и прилегающей к нему полосы угленосных отложений Зенково-Сталинск, химические характеристики подземных вод района, а также указания на возможные источники водоснабжения (264).

Бородин В. В. описал результаты электроразведочных иссле-

дований на Берикульском золоторудном месторождении в Мариинской тайге и указал комплекс геофизических разведочных работ, которые надо провести на золото-кварцево-кольчеданных жилах (266).

Вуро Л. И. дал краткий орографический и геологический очерк верховьев Большого Черного Июса (Кузнецкий Алатау), историю исследования района, характеристику золотоносных россыпей и указание на вероятное местонахождение источника россыпей (292).

Галахов Ф. В. и Катяев В. А. сообщили о специфике геологических условий Горной Шории и о наиболее эффективных методах магниторазведочных работ в этих условиях (293).

Дербиков И. В. описал железорудные месторождения Тейско-Тузухинского района Кузнецкого Алатау. Ввиду особенностей их геологического строения тектоники, минералогии и геохимии (в частности роли коллоидов в их образовании) он предложил выделить их и сходные с ними месторождения (Ангаро-Илимское, Cornwall, Кентюбе и др.) в особый подтипа инъекционно-метасоматических (на основе классификации Линдгрена и Спэрра). Приведены также соображения о металлогических свойствах руд, сведения о содержании в них цветных металлов и других полезных ископаемых района (304).

Кашкай Мир-Али описал интрузивные породы (гранит, альбитит, сиенит, габбро), известняки и кварциты железорудных месторождений Кондомского района (329).

Кожевников М. Г. излагая результаты работ партии, имевшей заданием обследование отвалов отработанных приисков по р. Кундустую в Мариинской тайге, выявление признаков их повторного обогащения и факторов, его обуславливающих, рассмотрел орогидрографию и геологию района (изверженные и метаморфические породы, известняки), генезис россыпей, состав и золотоносность отвалов; привел химические и ситовые анализы; пришел к выводу, что геохимические процессы, происходящие в отвалах, не имеют практического значения (332).

Кучин М. М. и Удодов П. А. дали краткую характеристику рельефа, климата, растительности, литологического состава, тектоники и структуры горных пород бассейна р. Кондомы в Горной Шории и водоносности железорудных месторождений: Шерегешевского, Шалымского, Таштагольского (369).

Кюз А. К. дал краткую геолого-стратиграфическую характеристику Кузнецкого Алатау, отметил наличие месторождений платины и платиноидов, генетически связанных с салаирскими интрузиями, и необходимость более углубленного изучения платиноносности Кузнецкого Алатау (373).

Он же кратко описал Спасское золоторудное месторождение в верховьях р. Кондомы в Горношорском районе. Приведены сведения по орографии, стратиграфии (отложения нижнего и среднего кембрия и нижнего силура, интрузивные породы) и тектонике. Несколько подробнее описаны золоторудные жилы, разбитые на два типа, и дан их генезис (374).

Он же описал Верхне-Мрасское шеелито-золоторудное месторождение в Кузнецком Алатау, его генезис, жильные минералы, геологическое строение района (отложение девона, граниты, магматиты и т. д.) (375).

Он же доказывал связь золотооруденения западного склона Кузнецкого Алатау с тектоникой; описал геоморфологию и геологическое строение, отложения эозоя (?), кембрия, силура, девона, карбона, интрузивы, фазы орогена, тектонику, типы золотооруденения:

гидротермальный, контактовый и приуроченный непосредственно к зонам тектонических нарушений — тип замещения (376).

Лебедев П. И. описал титано-магнетито-габбровый комплекс массива Патын, системы р. Мрассу, в Кузнецком Алатау (391).

Меняйлов А. А. опубликовал результаты петрографических исследований Тейского железорудного месторождения в Кузнецком Алатау; дал краткое геологическое описание окружающего района и развитой в нем докембрийской (?) метаморфической свиты, девонских отложений, разнообразных эфузивов и гранита. При характеристике отдельных рудных участков описаны средние и основные интрузии, состав и структура и фазы минералообразования. Указаны источники и агенты переноса рудных растворов (396).

Месянинов А. А. описал главное тело Тейского железорудного месторождения и привел сведения о химическом составе, результатах обогащения и геологических запасах руд. Сводка запасов дана и по другим месторождениям Тейско-Тузухинской группы (398).

Он же дал орогидрографический и общегеологический очерк Бостоковского, Сугульского и Чеболдагского районов северной Ойротии и Горной Шории; описал коренные выходы и аллювиальные скопления марганцевой руды; рассмотрел генезис ее, очередные разведочные задачи; привел химические анализы руды (399).

Пережогин А. Т. описал результаты съемки абсолютными магнитными приборами Таштагольского железорудного месторождения (435).

Самойлович Г. Г. описал опыт аэрофотосъемки в Горношорском районе в 1932—1933 гг.; он высказался за то, что снимки являются полезным вспомогательным материалом для геоморфологических исследований и описаний (453).

Саранчина Г. М. напечатала отчет о петрографо-геохимических исследованиях в районе магнетитового месторождения горы Малый Чезын и Патынского массива, кратко охарактеризовала орогидрографию и геоморфологию, описала разнообразные магматические породы от кислых до ультраосновных, в частности своеобразные мелилито-нефелино-монтанеллитовые Патынского гольца и контактовые образования. Сделала выводы о генезисе руд (454).

Трушков Н. И. охарактеризовал Берикульское месторождение, его разработку и недочеты последней, необходимые мероприятия; дал заключение о достаточной перспективности района для снабжения рудой строящегося золотоизвлекательного завода (478).

Он же сообщил, что опробование массива Подлунного гольца (рудник Коммунар) доказало промышленное содержание в нем золота, наметил пути выявления дальнейших запасов и оконтуривания диоритового массива (477).

Франк-Каменецкий Д. А. дал краткую геологическую характеристику золотоносного диоритового массива Подлунного гольца (рудник Коммунар, б. Богомдарованный) и описал применявшиеся там опыты обработки и обогащения руды (503).

Цветков А. И. описал стройматериалы берегов р. Кондомы от Усть-тельбесса до впадения в р. Томь (см. Кузбасс, 1104).

1936 г. Ананьев А. Г. и Васильев А. А. сообщили о находках в делювиально-аллювиальных отложениях и коренных (еще не разведенных) выходах по системе р. Золотой Китат в Барзасском районе Кузбасса: магнетита, красного и бурого железняка и марганцевых руд (240).

Батурина В. С. изложил фазы тектогенеза Тельбесского района при описании геологии вдоль Кондомской ветки и Шалымской но-

востройки в Горной Шории, описал стратиграфию от нижнего кембрия до карбона и вулканизм. Выделены фазы — докембрийская, три салаирских, таконийская, эрийская, тельбесская с четырьмя фазами и варисская, обусловившая перерыв между свитами верхнего палеозоя (262).

Вологдин А. Г. указал, что в Горной Шории развиты все три отдела Ст, представленные известняками, сланцами, а вверху песчаниками и эфузивами,  $S_1$  и  $S_2$  — конгломератами и красноцветными песчаниками. В составе Ст<sub>2</sub> и между Ст<sub>3</sub> и  $S_1$  наблюдается перерыв. Ст<sub>1</sub> подстилается без следов перерыва битуминозными известняками Пезасского горизонта; неясно, относится ли он к Ст<sub>1</sub> или к альгонку (290).

Жеромский М. Н. опубликовал результаты поисков и опробования на шеелит кварцевых жил Первомайского и Берикульского районов, рассмотрел генетические типы жил, свойства и условия распределения шеелита в руде, методику поисков (310).

Зив Е. Ф. и Тимофеев В. Д. подробно описали шеелитоносные скарны из контактов интрузивных тел восточных отрогов Кузнецкого Алатау между  $53^{\circ}20'$  и  $54^{\circ}30'$  с. ш. и привели также краткие сведения по геоморфологии и геологическому строению этого района (318).

Калинников Д. И. описал золоторудное месторождение Подлунный голец в качестве базы Большого Коммунара; охарактеризовал орогидрографию, климат, историю исследования и геологическое строение района, нижне-палеозойскую (?) осадочно-эфузивную толщу, диоритовые интрузии, генезис оруденения, экономические условия эксплоатации и перспективы (325).

Кашкай Мир-Али описал эфузивные породы типа кераторифа и ортофира тельбесской формации D<sub>2</sub> Кондомских железорудных месторождений на западном склоне Кузнецкого Алатау, диабазовый порфирит и породу типа габбро из района р. Большая Суeta, левого притока р. Мрассу (330).

Котельников Л. Г. дал подробную петрографическую характеристику основных пород (базальтов и диабазов) Кузнецкого Алатау и Минусинской котловины в результате обработки части полевого материала Чуракова. Эти породы разделены по возрасту на девонские и посткарбоновые. Приведено их микроскопическое описание и химические анализы. Попутно описаны толщи метаморфических известняков и сланцев и слабо дислоцированный палеозой (девон и нижний карбон) (337).

Меняйлов А. А. рассмотрел генезис Тейского железорудного месторождения, его геологическое строение и состав, физическое состояние растворов в процессе минералообразования, источники и агенты переноса рудоносных растворов (397).

Митропольский Б. С. сообщил о нахождении киновари в россыпях речных систем западного склона Кузнецкого Алатау, в участках пересечения их дизъюнктивными нарушениями, главным образом по притокам реки Кондомы — Сайзаку, Барзасу, Малой Кондоме и Кочуре; рассмотрел проблему генезиса ртути (401).

Перякин А. Е. кратко описал Александровское полиметаллическое месторождение на западном склоне Кузнецкого Алатау. Перечислены породы, развитые в районе, относящиеся к метаморфической свите и двум прорывающим ее интрузиям диоритового состава. Даны сведения по тектонике месторождения, контурам и минерально-му составу. Приведены результаты опробования и краткие анализы (436).

Радугин К. В. дал схему стратиграфии и тектоники Горной Шории, уделив основное внимание проблеме докембрия, присутствие которого доказывается рядом палеонтологических, стратиграфических и тектонических данных. Охарактеризованы архей (условный), альгонский (с Newlandia и Wologdinia), все отделы кембрия, нижний и верхний силур, девон (с расчленением тельбесской формации на три свиты), указаны карбон, мезозой, третичные, постплиоцен. Всего выделено более 30 формаций, из которых свыше 9 отнесены к интрузивным и не менее 8 — к эфузивным (445).

Он же описал кораллы и другие ископаемые бассейна р. Амзас (Горная Шория). Определено 15 видов, из них 13 новых. Отложения с этой фауной отнесены условно к нижнему силуру и дан стратиграфический разрез их (446).

Рухин Б. А. дал краткую геологическую историю и характеристику рудного участка Коммунар на ключе Федоровском в системе р. Чулым; рассмотрел предпосылки наличия слепых золоторудных месторождений, их возможные запасы и пути выявления (451).

Саранчина Г. М. описала нефелино-шебелито-монтанеллитовый комплекс пород массива Патын Горной Шории; дала геологическую характеристику района интрузии. Описаны породы нефелино-мелилитогранатовые и монтанеллитовые жильные, рассмотрен генезис комплекса, отмечено, что это первый случай нахождения нефелиновых пород на западном склоне Кузнецкого Алатау (455).

Сасим П. С. дал краткий орографический очерк Кузнецкого Алатау, разбил его на группы: Горношорскую, Томскую, Мартайгинскую и Хакасскую, описал характер распространения в этих группах вольфрама и олова, перечислил пункты их находления; в другом журнале дал обзор распространения этих руд в том же хребте (457).

Филимонов П. М. дал геолого-петрографический очерк района Шерегешевского железорудного месторождения. Указаны орогидрография, песчано-глинистая толща нижнего силура, интрузивные и дайковые породы, их возраст, тектоника. Отмечены полезные ископаемые — золото, доломит (500).

Он же дал геолого-петрографический очерк Мундыбашского района Горной Шории; описаны эфузивы, песчаники, известняки среднего кембрия, магматические и дайковые породы, их возраст, тектоника (501).

1937 г. Афанасьев Г. Д. дал отчет о петрографических исследованиях в Ойротии и Горной Шории в 1934 г. по изучению марганцевого оруденения. Приведены краткие сведения по орографии исследованного района. В общем геологическом очерке дан разрез свит докембрийского или нижнекембрийского возраста и указаны развитые в районе магматические породы. Главная часть посвящена петрографическому описанию пород в связи с геохимией и генезисом разных типов марганцевого оруденения (250).

Он же в двух статьях почти тождественного содержания, помещенных в разных изданиях Академии Наук СССР, кроме геолого-географического очерка той же части Ойротии и Горной Шории, описал Бостокское и Чеболдагское месторождения марганца, их минералогию, химизм руд и вмещающих пород, процесс концентрации марганца и пришел к выводу о гидротермально-метасоматическом генезисе этих месторождений, ранее считавшихся образованием коры выветривания. Дал план дальнейших разведок для определения промышленной ценности их (251, 252). В сокращенном виде очерк этих же месторождений напечатан в журнале (253).

Батурина В. С. и Усова М. А. в путеводителе конгресса описали геологическое строение Тельбесского района; составили стратиграфо-тектоническую схему слагающих его пород археозоя, кембрия, силура, девона, карбона; охарактеризовали железорудные месторождения, привели цифры запасов (263).

Ильенок С. С. дал геолого-минерографическое описание золото-шебелитового месторождения рудника Знаменитого, на восточном склоне Кузнецкого Алатау; рассмотрел его генезис; указал методы извлечения шебелитовых концентратов (320).

Митропольский Б. С. сообщил о распространении минералов редких элементов в шлихах и коренных рудных месторождениях Горной Шории и охарактеризовал массивы интрузивных пород, с которыми связаны эти минералы (402).

Он же рассмотрел распространение кинсвари в россыпях Кузнецкого Алатау, ее генезис, связь с зонами дизъюнктивных дислокаций, отметил перспективные участки (403).

Монич В. К. напечатал подробное петрологическое исследование пород района Берикульского рудника в Кузнецком Алатау, рассмотрел основные черты геологического строения и металлогенеза района, типы золотоуроженения, количественный химический и минералогический состав руд; привел микрофотографии, химические анализы (407).

Он же дал детальный геологический очерк Берикульского золотопромышленного района, рассмотрел его стратиграфию, интрузии, металлогенез и условия золотоуроженения, генезис руд, золоторудные формации и типы, геохимические закономерности в изменении первичного состава руд, минералогию месторождений, Берикульский рудник и его важнейшие жилы. Приведены многочисленные разрезы, микрофотографии, химические и минералогические анализы (408). В состав этого очерка входит и геоморфологический очерк и история развития всего Кузнецкого Алатау (409).

Никитин Д. В. дал характеристику металлогенеза северо-западной части Кузнецкого Алатау, установил древнекаледонскую эпоху рудообразования, главным образом, золоторудную и юнокаледонскую — железо-меднорудную (427).

Радугин К. В. на основании работ по р. Мрассу установил присутствие докембрая, представленного кристаллическими сланцами и слабометаморфизованными альгонскими отложениями. Он показал, что между альгонком и кембriем имеется резкое угловое несогласие и что обе серии делятся на ряд формаций многочисленными фазами тектоценеза и вулканизма (447).

Сарачина Г. М. изложила тезисы своей диссертации о двух комплексах фельшпатоидных пород Западной Сибири: мелилито-монтчелито-нефелиновых массивах Патын в Горной Шории и щелочных массивах Сайбар в Минусинском крае. Эти породы характеризуют петрографические особенности двух областей, тесно связанных геологически (456).

Федосеев А. Д. и Каминская Л. С. опубликовали результаты исследования оgneупорных глин из Березовского месторождения Солтонского района Западно-Сибирского края. Рассмотрены их грануло-метрический, минералогический и химический составы, керамические свойства, зависимость между литологическим составом и качественными показателями исследованных разновидностей глин, геологолитологическое строение их толщи. Приведены цифры запасов, анализы (497).

Филимонов П. М. дал краткий геологический очерк верховий рек Большой и Малый Тайдон и описал распространенную в этом районе интрузию нефелинового сиенита, могущего быть использованным как агрономическая руда (502).

Шапиро Р. опубликовал результаты испытаний железных руд верхних горизонтов месторождения Темир-тау, произведенных с целью составления классификации руд по магнитным и физическим свойствам (514).

1938 г. Афанасьев Г. Д. в описании каолинов коры выветривания предгорий Северо-Западного Алтая и Кузнецкого Алатау и их генезиса кратко охарактеризовал коренные породы (докембрий, кембрий, пятно девона, граниты, габбро) и подробно кору выветривания, разбил измененные *in situ* коренные породы на четыре группы и отметил, что процессами глубокой каолинизации охвачены породы различного возраста; верхняя граница каолинизации находится в девоне, нижняя неизвестна (254).

Баженов И. К. описал Верхне-Саралинское медно-железорудное, в древности разрабатывавшееся, месторождение, находящееся на левом берегу р. Черный Июс (256).

Дербиков И. В. дал общую характеристику железорудных месторождений восточного склона Кузнецкого Алатау, образующих группы Туймо-Карышскую, Чебаковскую, Камыштинскую и Тейско-Тузухсинскую. Приведены данные о запасах и химическом составе руд (305).

Жеромский М. А. разобрал взгляды Кузьмина, Черкашенина и Поспелова на стратиграфию Центрального рудника Марининской тайги и его окрестностей, рассмотрел состав и тектонику Алатагской эфузивной формации, привел химические анализы (311).

Заварицкий В. А. оспаривал существование установленной Усовым Берикульской фазы тектогенеза, доказывал несоответствие действительности геологической карты Лапковского (на основании которой делал свои выводы Усов), необходимость выделения большого числа интрузий в районе Берикульского месторождения (312).

Кучин М. И. сообщил о причинах оползневых деформаций насыпей и выемок Горношорской железной дороги; рассмотрены физико-географические условия, геоморфологическое и геологическое строение участка трассы, гидрогеологические условия. Даны классификация и инженерно-геологическая характеристика оползней, указания по борьбе с ними (370).

Монич В. К. подробно описал девонские интрузии Тельбеса, выделив три большие дифференциальные комплексы: плагиоклазовых гранитов возраста тельбесской фазы складчатости, граносиенитов среднедевонской абрамовской фазы и щелочных гранитов, возможно варисской фазы (410).

Он же в очерке геологии и петрологии района Мрасских пород в Горной Шории указал орогидрографию, состав (нижний протерозой и архей, альгонкий, кембрий, девон, нижний карбон), историю формирования и тектонику. Наиболее подробно охарактеризованы древнейшие породы (гнейсы, граниты, амфиболиты) порожинского выступа и тельбесского интрузивного комплекса. При изложении процессов скарнообразования, связанного с тельбесской интрузией, дана схема минерализации Ташельгинских железорудных месторождений, которые описаны и особо, вместе с другими полезными ископаемыми. Среди последних отмечены: золото, высокотемпературные пегматиты с орти-

том, слюдой, шерлом и пр., колчеданные руды, медь, графит, тальк, строительные материалы (411).

Никшич И. И. дал сводку по запасам ряда железорудных месторождений Западной Сибири, могущих быть использованными для обеспечения рудою Кузнецкого металлургического комбината. Рассмотрено качество руды разных типов и подчеркнута необходимость дальнейших разведок попутно с обработкой и сводкой имеющихся материалов (430).

Попильский Р. Я. и Абрамова В. Н. обработали данные технологического испытания глин Березовского месторождения Солтонского района; на основании этой обработки и разведки оно признано надежной сырьевой базой для шамотного производства и огнеупорного цеха Кузнецкого комбината. Результаты испытания приведены в 10 таблицах (440).

Рагозин Л. А. описал Мулнайский буроугольный район в системе р. Бии. Рассмотрены рельеф, геологическое строение (палеозой, угленосные и четвертичные отложения); описаны месторождения: Мулнайское, Ново-Мулнайское, Таузакское; даны палео-карологический, технический и химические анализы (441).

1939 г. Ананьев А. Р. и Васильев Д. А. в отчете о поисковых работах в бассейне р. Золотой Китат охарактеризовали геологическое строение района, отложения докембрия, кембрия, силура, юры, третичные и постплиоценовые, салаирскую и тельбесскую интрузии, бурые железняки железной шляпы сульфидного месторождения близ д. Ермоловки, железистые песчаники, делювий марганцевой руды в окрестностях поселка Сыртала, признаки вольфрамового и магнетитового оруденения; даны анализы (240).

Булынников А. Я. охарактеризовал кварцево-медное золото-руденение в качестве особого типа и описал месторождения с таким оруденением: Мало-Шушенское (система р. Шушь — притока Енисея) и Кустовую жилу (Кузнецкий Алатау, вблизи рудника Знаменитого) (282).

Дербиков И. В. изложил результаты разведки группы мелких железорудных месторождений в долине р. Каза (Горная Шория), установил их своеобразный гематитовый состав, подсчитал запасы, привел анализы, рассмотрел генезис руд и перспективы района (306).

Зенкова А. А. и Казакевич Ю. П. доказывали, вопреки прежним исследователям, наличие докембра в районе верхнего течения рек Кожух и Осиповка, относя к нему кристаллические сланцы, интрузии гранитогнейсов и габбро, эфузивы и метаморфические формации (316).

Ильенок С. С. описал золото-висмутовое месторождение Кустовое в контакте известняка и кварцевого кератофира вблизи поселка Яковлевского (Кузнецкий Алатау) (321).

Кузнеццов В. А. описал Пезасское месторождение киновари на западном склоне Кузнецкого Алатау, геологическое строение участка (отложения альгонкия, кембрия, метаморфические и изверженные породы), форму и минеральный состав рудных тел, их генезис. Подчеркнута приуроченность ртутного оруденения к глыбовым надвигам ларамийского возраста (345).

Он же при описании месторождений киновари на Алтае охарактеризовал также месторождения Пызасское и Сайзакское в Кузнецком Алатау (см. Алтай, 1347).

Монич В. К. описал колчеданные залежи Берикульского золото-мышьякового месторождения, элементы его структуры, форму сульфид-

ных тел, их химический и минералогический состав, генезис, геологию района (отложения кембрия, кембрийские же эфузивы и интрузивы). Даны анализы (412).

Новоселов А. И. доказывал, что мезотермальные золоторудные месторождения Саралинского района в значительной мере утратили свой первичный характер, превратившись в связи с «протеробазовым» циклом тектогенеза в метаморфогенные. Рассмотрена роль протеробазовой магмы в изменении вещественного состава месторождений и перераспределении золота (433).

Радугин К. В. дал краткий тectono-стратиграфический очерк докембрия Горной Шории; рассмотрел особенности его геохимии, корреляцию с докембriем других стран, отношение к нижнему кембрию (448).

Он же описал Ивановское месторождение кембрийских карбонатных руд марганца на р. Усе — притоке Томи, привел цифры запасов и анализы, коснулся сложного геологического строения района, в котором развиты осадочные метаморфические и изверженные породы от архейского до современного возраста (449).

Усов М. А. осветил вопрос о подготовке минерально-сырьевой базы для черной металлургии Западной Сибири, Кузнецкого металлургического завода (496).

Фивег М. П. и Мартirosyan P. A. опубликовали геологопетрографическое описание Патынского габбрового массива Кузнецкого Алатау, изложили результаты его опробования на апатит (не обнаружившего промышленных концентраций) (498).

Четыркина А. А. сообщила об открытии сланцев с повышенным содержанием фосфора в кембрийских отложениях склонов р. Малой Суеты (бассейн р. Мрассу), кратко описала работы Патынской партии, которая изучала распределение апатита в разностях габбро Патынского массива и опробовала на  $P_2O_5$  осадочные породы среднего течения р. Мрассу. Дан краткий очерк геоморфологии и геологии района (505).

1940 г. Зенкова А. А. и Казакевич Ю. П. сообщили данные, указывающие, что нижняя возрастная граница монционито-сиенитовой интрузии северо-западной части Кузнецкого Алатау относится к  $Cm_3^2$ . Верхняя ее граница определяется девонскими конгломератами с гальками из пород этой интрузии (317).

Ильенок С. С. описал золотые самородки р. Изекиул и ключа Шипилинского (система р. Черный Июс), их форму, характер примесей, положение в россыпи, генезис этой последней (322).

Он же рассмотрел вольфрамоносность района рудника Знаменского, его геологическое строение (интрузивы, эфузивно-осадочную толщу), фазы минералообразования и их связь с тектоникой участка, подчеркнул необходимость комплексной добычи золота и шеелита (323).

Краснопеева П. С. описала водоросли, собранные из докембрийских отложений Кузнецкого Алатау (340).

Кривоносов П. Е. описал перспективы развития рудной базы Кузнецкого металлургического комбината и указал, что основным железорудным районом Западной Сибири является Горная Шория; кратко описал отдельные группы месторождений, привел цифры запасов (341).

Кузнецов В. А. охарактеризовал геологическое строение и тектонику области стыка Кузнецкого Алатау с северным Алтаем, метаморфические толщи докембрая, отложения кембрая, силура и девона, разновозрастные интрузии; рассмотрел проявления ртутного оруднения, отметив, как наиболее перспективную, долину р. Каунзас (346).

Левицкий А. В. описал Масловское золоторудное месторождение Коммунаровского комбината как пример обогащенности боковых пород при наличии отработанных жил (392).

Молчанов И. А. описал железорудные месторождения Тельбесской группы (Тельбесское, Темир-тау, Одрабаш, Казские, Малый Таз) и Кондомской группы (Таштагол, Кочура, Шалым, Шерегеш), привел анализы и цифры запасов, охарактеризовал гематитовое оруднение Кузнецкого Алатау, отметил как наиболее перспективное Шалымское месторождение (404).

Монич В. К. на основании изучения стратиграфии методом минеральных фаций установил присутствие в древних метаморфических толщах Кузнецкого Алатау докембрия, нижнепротерозойского или археозойского возраста (413).

Мухин А. С. описал месторождение марганца вблизи прииска Верхняя Ивановка на р. Усе (притоке р. Томи), изложил противоречивые взгляды исследователей на геологическое строение района, подсчитал запасы, привел анализы (414).

Никитин Д. В. опубликовал детальный тектоно-стратиграфический и петрографический очерк северо-западной части Кузнецкого Алатау; описал отложения кембрия, силура, девона, карбона, перми, юры (угленосные), третичные, постплиоценовые и современные, эфузивные и интрузивные породы; отметил основные черты метаморфизма пород, орогидографию края, его металлогению; дал общее краткое описание месторождений золота, меди, угля, барита, исландского шпата, бокситовых и каолиновых глин, строительных материалов; сообщил о содержании циркона в шлихах; привел многочисленные химические анализы, разрезы, фотографии (428).

Радугин К. В. коротко охарактеризовал открытое им пластовое месторождение марганца в Кузнецком Алатау на р. Усе, правом притоке р. Томи, в 160 км от Ставрополя (450).

Сауков А. А. высказал предположение, что описанное Г. Щурзовским золото из Петропавловской россыпи р. Кундустуюл относится к аурамальгамам (458).

Шмидт А. П. кратко изложил новые данные по геологическому строению Кузнецкого Алатау, полученные за последние годы при геодинамической съемке и изучении рудных месторождений (516).

#### IV. САЛАИР

Салайр, ограничивающий с юго-запада Кузнецкую котловину и примыкающий в юго-восточном конце к Горной Шории, также подвергся подробному исследованию в связи с нахождением в его пределах месторождений полиметаллов, золота и бокситов, но литература советского периода о нем не так обильна, как о Кузнецком Алатау. Мы присоединили к ней и литературу, касающуюся района прилежащих местностей, с одной стороны, на СЗ и С до рек Оби и Томи, с другой — на Ю по правобережью Оби до Бийска, вмещающего Горловский угленосный бассейн, бассейны рек Большой, Чумыша, Ини и Берди, представляющие изменения и холмистые возвышенности.

1918 г. Яворский В. И. составил краткий геологический очерк Горловского угленосного месторождения, которое считал частью Кузнецкого бассейна (657).

1922 г. В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета сообщено об исследованиях П. Меркурева и В. Парамонова на правобережье р. Обь от р. Ельцовки до р. Малый Чингиз, и указано, что

угленосные верхнепалеозойские образования развиты очень мало и чрезвычайно сильно дислоцированы (594).

В том же отчете кратко изложены результаты исследований Б. Ф. Сперанского в Горловском угленосном бассейне в 1921—1922 гг. (618).

1923 г. В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета приведен краткий отчет А. М. Кузьмина о работе Салаирской партии за 1922 г. в районе правых притоков р. Нени и левых притоков р. Чумыша; описаны орогидрография и геологическое строение (отложения верхнего агнотозоя, кембрия и девона), указаны полезные ископаемые (569).

В том же отчете приведены данные, собранные Б. Ф. Сперанским, о продуктивной толще Горловского бассейна, ее тектонике, геоморфологии района (619).

1924 г. В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета изложены кратко наблюдения Б. Ф. Сперанского в северо-западной части Салаира от Новосибирска до р. Берди, геологическое строение, формации девона и карбона, очень сложная тектоника, гранитные интрузии нескольких возрастов (620). Те же сведения напечатаны и в отчете Геологического Комитета за 1923 г. (621).

Сперанский Б. Ф. в строегеологическом очерке района Горловского бассейна дал стратиграфию девона, нижнего карбона и продуктивной толщи, расчлененной на свиты горловскую и шадринскую, характеризовал тектонику, уделил большое внимание истории района (622).

1925 г. В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета кратко указаны наблюдения партий Б. Ф. Сперанского в Салаире, развитие пород среднего палеозоя, интрузии гранита, мезодевонский континентальный перерыв и находка фауны близ д. Ново-Пестеревой (623).

Яворский В. И. сообщил о многочисленных находках кембрия, слагающего восточный склон Салаира, и о находке в районе Гурьевского завода отложений силура, никогда еще не отмечавшихся (658).

1926 г. Радугин К. В. дал разрез древнего палеозоя в районе с. Гурьевска близ горы Орлиной на северо-восточной окраине Салаирского кряжа, описал породы от нижнего кембрия до нижнего девона, мощностью до 2 000 м, впервые установил верхний силур (граптолитовые сланцы), наметил тектонику района (607).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета сообщено о работах гидрогеологической партии А. П. Смолина и С. М. Кузнецова в районе Новосибирска, дано геологическое строение участка города и его окрестностей на С и СВ по правому берегу Оби с гидрогеологической характеристикой пород (617).

В том же отчете сообщены данные Б. Ф. Сперанского о районе верховьев р. Берди и бассейна р. Каменки в Салаире и даны разрезы кембрия, силура и девона; отмечены сборы фауны, расчленение туфогенной толщи на две формации разного возраста, многочисленные штоки гранита в степном участке (624).

Сперанский Б. Ф. во втором отчете о Горловском бассейне описал подробно Горловское и Беловское месторождения угля, изложил историю развития разведочных и эксплуатационных работ, охарактеризовал отдельные пласти, стратиграфию и особенно тектонику. В предисловии указаны изменения в стратиграфии (изложенной в первом отчете), обусловленные находками фауны силура и девона (625).

1927 г. В отчете Геологического Комитета сообщено о выполненных С. М. Кузнецовым работах по поискам и разведкам ме-

сторождений глин и известняков в окрестностях Яшкинского цементного завода (567).

Курбатов Н. Я. напечатал сведения о работах (в 1926—1927 гг.) Гурьевского железоделательного завода. Дано описание бурых железняков, залегающих в форме гнезд в известняках у деревень Ариничевой и Вагановой. Указано, что завод переходит на разработку красных (юрманских) железняков. Перечислены другие полезные ископаемые: кварцевые пески, оgneупорные глины, известняки и мраморы. Заострен вопрос о необходимости разведки красных известняков (571).

Малюков Н. П. в обзоре применения гранитов и других изверженных пород в мировой промышленности сообщил, что в Сибири добыча этих пород сосредоточена главным образом вблизи Новосибирска (гранит, диабаз) и около ст. Яя (габбро) (590).

В отчете Геологического Комитета указаны работы Б. Ф. Сперанского по уяснению тектоники и составлению разреза кембрийской, силурийской, эо- и мезо-девонской систем на северо-западном склоне Салаирского кряжа, в районе верховьев р. Берди, бассейнов рек Каменки, Татарки, Хмелевки и Мунгая. Отмечена магнитная аномалия в районе д. Кашкалы (626).

В отчете Геологического Комитета за 1925/26 г. сообщено о проведенной Б. Ф. Сперанским геологической съемке района речных систем: Степного Бачата, Тогула, Сунгая и Аламбая с Большим и Малым Мунгаем. Упомянуты формации кембрия, силура, девона, лакколиты, с которыми связаны признаки платиноносности (627).

Сперанский Б. Ф. составил орогидрографический, геоморфологический и геологический очерк Новосибирского округа; описал формации палеозоя, мезозоя, третичные и посттилоценовые, элементы тектоники, следы оледенений. Из полезных ископаемых охарактеризовал глины, золотоносные россыпи Салаирского кряжа, угли Горловского и Изыльинского бассейнов, железо, строительные материалы, подземные воды Новосибирска (628).

1928 г. Берников В. В. опубликовал результаты работ по обследованию почв восточной части Чумышской лесной дачи Барнаульского округа; охарактеризовал гидрографию, геологическое строение (плиоцен (?) и постплиоцен) рельеф и климат района, его почвы, растительные ассоциации и ландшафты; привел анализы (522).

Радугин К. В. в отчете о съемке в Томь-Чумышском районе Салаира дал обзор исследований; отметил отсутствие кембрия, ранее указанного здесь; проследил распространение и залегание силура, девона, четвертичных отложений и магматических пород (кварцевые олигоклазиты, нордмаркиты и кварцевые альбитофирьи); рассмотрел тектонику и перечислил признаки золота, бурый железняк и известняки (608).

Шаманский Л. И. описал 2-й Салаирский рудник, из которого добывалось серебро; дал характеристику рудных и жильных пород, формы рудного тела и особенностей оруденения; привел запасы цинка, свинца, серебра и золота (652).

1929 г. Некорошев В. в краткой статье о геологии окрестностей Бийска привел описание строения террас в районе города и отметил значение геологического исследования этого района для истории четвертичной эпохи северной окраины Алтая и его древнего оледенения (599).

В отчете Геологического Комитета сообщено о геологических исследованиях К. В. Радугина в районе развития силурийских отло-

жений на границе между Салаирским кряжем и Кузнецким бассейном (609).

В отчете Геологического Комитета даны сведения о проведенных Б. Ф. Сперанским дополнительных исследованиях в Салаирском кряже на территории листа 14, ряда VIII; отмечены туфогенные образования D<sub>3</sub>, D<sub>2</sub> и S, кайнозойские озерные отложения, интрузии (629).

В отчете Зап.-Сиб. отд. Геологического Комитета даны сведения о поисках и разведках К. Г. Тюменцева в Новосибирском районе вдоль Алтайской железной дороги по изучению месторождений песков, глин, цементных и других стройматериалов и оgneупоров у д. Евсеиной, на р. Койнике, у с. Горлова (р. Кутой), д. Елбashi, с. Никонова. Отмечены оgneупорные глины у с. Никонова и д. Евсеиной (639). Те же данные приведены и в отчете Геологического Комитета за 1926—1927 гг. (640).

1930 г. Лабазин Г. опубликовал заметку о Салаирских полиметаллических месторождениях (25—29 шт) и дал описание метаморфических (вмещающих) пород, состава рудных тел и минералов и сведения о запасах (573).

Семенов Б. С. описал Кислянский торфяник Белоярского района б. Барнаульского округа, его генезис, растительность. Рассмотрел зональность, плотность, теплотворную способность и запасы торфа, возможность осушки торфяника (615).

Чернышев Б. И. описал коралл *Calceola sandalina* var. *olegi* nov. var., найденный им в 1928 г. в девонских отложениях Салаирского кряжа на р. Чумыш, и случай нахождения инородного тела в внутренней полости коралла *Cyathophyllum*, найденного там же, выше устья р. Ендыгаш (651).

1931 г. Аншелес О. М. сообщил результаты микроскопического и химического изучения боксита из Салаира, переданного ему Лабазиным (518).

Варданянц Л. А. сообщил об открытии боксита в окрестностях Яшкинского цементного завода, дал общую геологическую характеристику района, рассмотрел генезис бокситов, указал направления, по которым следует направить поиски (536).

Лабазин Г. С. сообщил о находке валунов боксита в русле ручья Жуланиха в Салаирском районе, привел анализы, рассмотрел генезис; охарактеризовал геологию района — отложения кембрия, силура, девона, их тектонику (574).

Он же в статье об искривлении скважин изложил опыт проходки их в Салаирской партии, дал краткую геологическую характеристику района, сложенного метаморфическими и кембрийскими породами, отметил приуроченность рудных месторождений к площади выхода метаморфических пород, характер и состав полиметаллических руд. Привел разрезы скважин, кратко описал месторождения собственно полиметаллическое Салаирское, Малоюрманское красного железняка и вторичные кварциты горы Копны (575).

Он же в описании полиметаллических месторождений Салаира указал геологию кряжа, расположение месторождений трех рудников, состав, качества и запасы руды и перспективы района (576).

Митропольский Б. С. описал Толсточихинское месторождение красного железняка, в котором обнаружена киноварь, связанная преимущественно с баритом и тальком (595).

Он же и Паренаго М. К. в сводке архивных и литературных сведений о полиметаллических месторождениях Алтая указали и описали месторождения Салаира (см. Алтай, 1395).

Прасолов Л. И. описал почвы равнины правого берега Оби от Салаирского кряжа до подножия Алтая (см. Кузбасс, 945).

1932 г. Афанасьев Г. Д. дал отчет о петрографических работах в бассейне рек Ини, Большого и Малого Бонар, Ур и Косьма, где открыт ряд новых месторождений стройматериалов (519).

Варданянц Л. А. на конференция по цветным металлам сообщил о месторождении боксита в окрестностях Яшкинского цементного завода, в послепалеозойских отложениях, сравнил этот боксит с Салаирским (537).

Дорофеев П. дал сведения об открытии в районе р. Бердь — притока Оби, перспективных месторождений угля, железа и огнеупорных глин (551).

Кузьмин А. М. описал Салаирское месторождение белых глин на восточном склоне Рудничной горы, топографию площади месторождения и геологическое строение, привел сведения по отдельным выработкам, анализы глин, их генезис и запасы (570).

Лабазин Г. С. описал месторождение боксита, находящееся в Салаирском районе, на правом берегу р. Тюхтихи, в 3 км выше впадения ее в р. Чумыш; дал общие сведения о геологии района; указал участки, где встречены бокситовые гальки; рассмотрел генезис салаирских бокситов; привел химические анализы (577).

Он же на конференции по цветным металлам описал поиски бокситов в Салаире и находку первого коренного месторождения по р. Тюхтихи и бокситовой гальки в ряде точек (578), а в другом докладе описал полиметаллические месторождения на северо-восточном склоне, близ ст. Гурьевск; охарактеризовал геологическое строение района, старые горные работы, отдельные месторождения, состав руды, запасы (ориентировочно); короче описал Белоключевское месторождение, открытое в 1931 г. в южной части Салаира, не входящее в ту же группу, и указал ближайшие задачи разведок (579).

Он же описал Салаирские полиметаллические месторождения: Второго рудника, Николаевское, Трехсвятительское, Крестовоздвиженское, Константиновские — 1 и 2-е, Богородицкое, Александровское, Третьего рудника; изложил историю эксплоатации месторождений; охарактеризовал геологическое строение района; дал химические анализы руды; выяснил имеющиеся запасы полезных ископаемых; указал ближайшие геолого-разведочные задачи (580).

Выпущен экономический справочник «Город Новосибирск и район», содержащий краткий климатический и орогидрографический очерк района, сведения об его полезных ископаемых: глинах, железняке, россыпном золоте, торфе, граните, сланцах и систематическое описание почв (600).

1933 г. Бельштерли М. К. описал граниты окрестностей Новосибирска и отметил, что гранитная магма этой интрузии чрезвычайно бедна металлоносными эманациями (521).

Болгов Г. П. в физико-географическом очерке Тарсыминского района (Салаир) описал его геологическое строение и полиметаллические месторождения: Смирновское, Тарсыминские — 1 и 2-е, Старогутовское, Кузнецкихинское (523).

Он же сообщил факты, которыми следует руководствоваться при поисках полиметаллических руд Салаира; рассмотрел генетическую связь этих руд, типы оруденения (524).

Бородин В. В. сообщил о результате электроразведочных работ 1933 г. на месторождениях Салаирского кряжа: Смирновском, Урской

группы, Копенном, «2-й линзе». Даны краткие геологические характеристики месторождений (528).

Васильев А. А. описал, по данным Свиридова, Орлиное месторождение красного железняка в Салаирском кряже с точки зрения присутствия в нем киновари. Даны указания на нахождение киновари в долине р. Средний Уксунай, по ключу Прокудину и в системе р. Матвеевки по р. Киноварке (538).

Ермолаев С. С. и Пойнов Г. Г. изложили результаты геолого-поисковых работ на салаирские бокситы в 1933 г. на территории от р. Сунгай до р. Берди и районов Вагановского, Урского и Егорьевского; описали Тюхтихинское месторождение, геологическое строение местности; пришли к заключению, что все известные месторождения бокситов на Салаире являются не коренными, а скоплениями глыб (556).

Красников П. Ф. опубликовал петрографо-тектоническое описание 2-го Салаирского полиметаллического рудника (566).

Лопушинский П. М. дал краткую характеристику геологического строения района месторождений Салаирской группы и описал полиметаллические месторождения этой группы: Второго рудника, Кварцитовую сопку, Урского района; привел цифры запасов, химические анализы (585).

Сектором минеральных ресурсов Зап.-Сиб. Геолтреста опубликован список литературы в 197 названий по геологии, полезнымископаемым и горному делу Салаирского кряжа (613).

Сперанский Б. Ф. опубликовал опыт генетической классификации золотоносных образований Салаирского кряжа, описал их типы, дал историю геологического развития района (630).

Он же дал краткое описание геологического строения южного Салаира, отметил признаки его сульфидного оруденения, указал очертанные геолого-поисковые пути и задачи (631).

Он же рассмотрел особенности структур Обско-Томского междуречья, представляющего стык трех глыб континентальных отложений: Обской, Кузнецкой и Салаирской; дал их геологическую историю в кембрийский период; охарактеризовал каледонские структуры, Ануйский шариаж, мезопалеозойские движения, новообразования в структурах ануйских аллохтонных масс, южно-присалаирскую мульду, структуру ранневарисских фаз, шариаж Усова, юго-западные подвиги, поздневарисские и позднейшие новообразования и перестройки (632).

Томчик Л. Ф. описал Суенгинское месторождение флюорита в Маслянинском районе, дал краткий тектоно-стратиграфический очерк района и привел химические анализы (637).

Усов М. А. рассмотрел формации месторождений полезных ископаемых Салаира, древнюю кору выветривания, бокситы (месторождение Тюхтихинское), оgneупорные глины и их генезис, полиметаллическое оруденение, золотоносность, флюорит и указал общие перспективы (641).

Он же описал рудный Салаир, главным образом с точки зрения его цинко- и свинценосности. Рассмотрел историю его исследования, относительный возраст рассланцевания и оруденения формации Салаирского месторождения, фациальность материнских пород полиметаллических месторождений, генезис полиметаллической формации (642).

1934 г. Багириянц А. Г. кратко описал Китеринское, Горловское и Листвянское месторождения Горловского бассейна, отметив сложность их тектоники. По первым двум приведены результаты анализов угля; месторождения имеют местное значение (520).

Болгов Г. П. опубликовал результаты минералогического исследования полиметаллических руд салаирских месторождений, подтвердившее взгляды Усова на генезис (525).

Булынников А. Я. дал краткую историю исследования и эксплоатации Салаирского кряжа и описал его золоторудные месторождения, распадающиеся на полиметаллические, представленные баритовыми золотоносными сыпучками и рудами железных шляп, и кварцевые золоторудные образования. Рассмотрена перспективность района (529).

Он же дал общую характеристику геологического строения Салаира и описание его золотоносных районов: Егорьевского, Салаирского и Уксунайского (530).

Ветров В. в заметке о сырьевой базе цветной металлургии б. Западно-Сибирского края привел запасы цинковых руд по трем вновь разведенным месторождениям Салаирского района (539).

Он же указал, что Горловский угольный бассейн заслуживает дальнейших разведок, и привел в подтверждение некоторые сведения о распространении и мощности пластов, прослеженных работами Зап.-Сиб. Геолреста (540).

Городецкий П. И. сообщил о методах разработки 2-го Салаирского рудника; охарактеризовал геологию района, форму и залегание рудного тела, свойства руды и боковых пород (541).

Гусев А. И. описал Новосибирский район, дал историю его исследования, рассмотрел оро- и гидрографию, стратиграфию, тектонику, геоморфологию, полезные ископаемые: строительные камни, кварц золотоносный, серебро, арсенопирит, бурый железняк, охру, белые, сургучные и кирпичные глины, пески, галечники; привел химические анализы, разрезы, фотографии (542).

Дорофеев П. дал тектоно-стратиграфический очерк Горловского угольного бассейна, рассмотрел историю его исследования и разработки, характер угленосных карбоновых отложений, качество угля; описал месторождения: Китеринское, Горловское, Шадринское, Листвянское; привел цифры запасов, технические анализы (552).

Зенкова А. А. описала геологическое строение юго-восточной части Салаирского кряжа, рассмотрела, оро-гидрографию, протерозой (?), карбон, их дислокацию, неоген, четвертичные, изверженные породы, дала историю развития района, отметила имеющиеся полезные ископаемые. Для бокситов (по ключу Пуртиха) и сульфидных руд (оттуда же и по р. Урун) даны анализы (557).

Иванов Н. А. сообщил о результатах микромагнитной съемки на месторождении боксита близ д. Тюхтиха Сорокинского района, ряда других мест того же района и соседних районов Залесовского и Кытмановского; охарактеризовал геологию района и месторождения; описал боксит и его свойства (560).

Нагорский М. П. описал месторождения бокситов юго-западного Присалаирья-Тюхтинское, Залесово-Переборновские, у сел Жуланихи, Маслянино и др., главнейшие с точки зрения их генезиса. Даны разрезы, минералогический состав, химические анализы (596).

Нагорский М. П. и Шумилова Е. В. напечатали статью о литологии и генезисе салаирских бокситов (Тюхтиха, Жуланиха) (597).

Овечкин К. И. сообщил о системах разработки 2-го Салаирского рудника, попутно коснувшись некоторых особенностей геологического строения и характера руды (601).

Руинин М. М. описал девонские и каменноугольные кровельные

сланцы районов Бердско-Инского и по р. Томи у с. Поломошного, отметил их распространение, имеющиеся запасы, условия залегания, микроструктуру, химический состав, удельный, объемный вес, пористость, водопоглощаемость, степень раскалываемости и пробиваемости, коэффициент размягчаемости (611).

1935 г. Дербиков И. В. описал черные сланцы Урского полиметаллического района Салаира, рассмотрел их генезис, влияние на показания геофизических приборов (543).

Он же описал геологическое строение Золотогорского района и его полиметаллическое месторождение; рассмотрел его генезис, историю исследования, наметил очередные задачи, перспективы и привел химические анализы (544).

Зильберг Г. А. и Ермузевич Д. В. кратко описали Шадринское и Листвянское месторождения Горловского каменноугольного бассейна; привели технические анализы антрацитовых углей этих месторождений (559).

Ильин Р. С. дал геоморфологическую и тектоническую характеристику Кулунды и Оби от Усть-Чарыша до горы Камень; рассмотрел историю развития рельефа и гидрографической сети, роль оледенения в этом развитии, описал грунтовые воды (562).

Краевская Л. Н. и Ломовицкая М. П. опубликовали исследования ископаемой фауны с низовьев р. Малые Чингисы и с р. Ельцовки (притока Оби), приписали ельцовской свите средне- или верхнекаменноугольный возраст (564).

Кучин М. И. рассмотрел проблему водоснабжения Барнаула артезианскими водами, дал гидрогеологический очерк района, указал необходимые мероприятия (572).

Лопушинский П. М. описал цинково-колчеданное месторождение «2-я линза» из группы Урских месторождений Гурьевского района. Даны экономическая характеристика района, его геологическое строение, петрографическое исследование пород участка месторождения, форма, состав и минералогическая характеристика рудного тела, химические анализы, подсчеты запасов, анализ генезиса (586).

Максимов И. П. и Семенов А. И. составили описание Горловского угленосного бассейна с характеристикой его геологического состава, тектоники и угленосности (588).

Полиновский А. С. написал гидрогеологический очерк района Салаирских цинковых рудников, рассмотрел вопрос дrenирования подземных выработок, привел таблицы расходов рек и источников района (603).

Постников М. В. сообщил о топоизученности Салаира и северной части Кузбасса, масштабах и видах производившихся топографо-геодезических работ и дальнейшем их направлении (604).

Сасим П. сообщил о нахождении шеелита и признаках оловянности в Салаире, с указанием на наличие здесь многочисленных мелких интрузивных тел, частью прорывающих кембрий (614).

Усов М. А. дал на основании ряда материалов тектоно-стратиграфический очерк Салаира, описал его полезные ископаемые, отметил степень изученности отдельных территорий и геологических элементов; указал ближайшие исследовательские задачи (643).

Цейклин И. С. описал стратиграфическое строение окрестностей горы Орлиной и северо-восточной части Салаира. Перечислена фауна горизонтов, даны характеристики формаций (650).

1936 г. Дербиков И. В. описал Новоурское сульфидное месторождение, приуроченное к полосе альбитофиров, залегающих в

известняках кембрия на Салаире; подсчитал запасы серы, цинка, свинца, меди; дал качественную характеристику руды; упомянул другие месторождения Урской группы (545).

Догаль Н. Д. указал нахождение ртутного оруденения в долине р. Ик, восточнее д. Мавриной, Тугиченского района в Салаирском кряже; отметил наличие мощной жилы, расположенной на границе известняков Ст и кембрисилурийских сланцев (549).

Завалишин А. А. в описании почв Кузбасса рассмотрел также почвы восточной части Салаира и его геоморфологию (см. Кузбасс, 795).

Лагунов А. в очерке освоения полезных ископаемых Салаира указал, что наиболее интересны для использования 2-й Салаирский рудник, Кварцитовая сопка и «2-я линза» Урского месторождения, в которых разведаны цинк, свинец, сера и барит. Кроме того, разведано золото, имеются известняки, оgneупорные глины, флюорит (582).

Лазуткин Н. С., Наливкин Д. В., Ржонсницкая М. А. и Яворский В. И. дали краткое описание девона северо-восточного склона Салаира. Стратиграфия:  $S$  (ранее включенный в  $D$ ) — остракодовый горизонт;  $D_1$  — жединский ярус ( $D_1^1$ ) (400—500 м) и кобленцкий ярус ( $D_1^2$ ) (300—400 м);  $D_2$  — эйфельский ярус ( $D_2^1$ ), живетский ярус ( $D_2^2$ ) — мощность более 5 км;  $D_3$  (не изучалось) (538).

Ломовицкая М. П. опубликовала новые данные о распространении веберовского горизонта в районе горы Орлиной в северо-восточной части Салаира, основанные на находке там характерных форм трилобитов (*Amphitichas sniatkovi* Web., *A. batchaticus* Web. и др.); описание их приведено (584).

Лопушинский П. М. описал Салаирские полиметаллические месторождения: 1, 2 и 3-й Салаирские рудники, Кварцитовую сопку, Ново-Салаирское; рассмотрел историю эксплоатации с XVIII века сперва серебряных, а затем полиметаллических месторождений, геологическое строение района (метаморфические породы среди кембрийских известняков), элементы тектоники, минералогический состав и структуру руд; подсчитал запасы (587).

В статье В. Ф. Пояркова о почвах западной Предсалаирской полосы приведены отрывочные сведения о горных породах и геоморфологии района (605).

Сперачский Б. Ф. описал геологию и экономику Горловского угленосного бассейна, географию района, дал историю исследования, геоморфологию (древний предельный плен, в недавнее время приподнятый и слегка расчлененный эрозией), геологию (бассейн представляет грабен, сложенный нижнепалеозойскими метаморфизованными породами, морскими  $D_2$ ,  $D_3$  и  $C_1$ , продуктивные отложения), описание отдельных месторождений и указал промышленные перспективы бассейна (633).

Томчик Л. Ф. охарактеризовал геологическое строение правого берега р. Берди (Салаир) и описал флюоритовые месторождения ее верховий: Красулин лог и Восточное (638).

Усов М. А. напечатал описание цинково-колчеданных месторождений Салаирского кряжа, обеспечивающих цинковые заводы Кузбасса. Охарактеризовал залегание рудных тел, их минеральный состав и генезис руд, выделил типы оруденения, подсчитал запасы (644).

Он же опубликовал очерк геологической истории и полезных ископаемых Салаирского кряжа, отметил кембрийские и силурийские отложения, полиметаллические месторождения, золото, цинк, серу, железо, медь, шеелит, киноварь, боксит (645).

Фомичев И. А. охарактеризовал, в связи с потребностью Кузнецкого металлургического завода в нерудном минеральном сырье, кембрийские и девонские известняки Гурьевского района (Салаир), Некрасовское, Салаирское, Ариничевское и Мусохрановское месторождения оgneупорных глин; сообщил цифры запасов, дал промышленные оценки качества сырья (648).

Хорошева Е. П. написала гидрогеологический очерк Новосибирского района, расчленив его по признаку общности физико-географических, геологических, геоморфологических и гидрогеологических условий на: 1) левобережное Приобье, 2) долину р. Оби, 3) правобережное Приобье и 4) Обско-Кольванский гранитный массив; рассмотрены история геологического развития края, геологическое строение, подземные воды; даны химические анализы (649).

Шендерей Г. Ф. дал краткую геолого-экономическую характеристику шести полиметаллических месторождений Урской группы на Салаире: линз № 1, 2, 3, 4 и 5 и месторождения Самойловского; сообщил минералогический состав рудных тел, подсчитал запасы, отметил линзу № 2 как наиболее интересную с промышленной точки зрения (655).

Эдельштейн Я. С. дал отзыв о книге А. М. Гусева («Геологическое строение и полезные ископаемые района Новосибирска». Томск, 1934), в котором отметил обстоятельность и ценность работы и сделал возражения против разделляемой автором теории смены пустынного и влажного климата при эпигенетических колебаниях (656).

Яворский В. И. указал на ряд ошибок в толковании Цейклиным возраста палеозойских отложений в окрестностях горы Орлиной в северо-восточной части Салаира (659).

Он же привел данные о нахождении месторождений известняка в Гурьевском районе Кузбасса, годных для металлургического процесса (660).

1937 г. Булынников А. Я. описал бурые железняки северо-восточного склона Салаира, протянутые полосой от полиметаллического месторождения до д. Вагановой, марганцевые месторождения Дурновское в 5 км от с. Красного и Жуланихинское и Озерно-Титовское в юго-западном Салаире; рассмотрел генезис, дал анализы (531).

Дербиков И. В. по вопросу о возрасте ртути Салаира рассмотрел взгляды других исследователей, отношение оруденения к эрозионным циклам, его геологическую обстановку, дал анализ тектонических схем и данных шлихового опробования и пришел к выводу, что ртутное оруденение имеет силурийский возраст и связано с даорито-диабазовой интрузией (546).

Он же описал Новоурское полиметаллическое месторождение Салаира (геоструктуру, генезис, состав и запасы руд) и дал оценку перспектив его использования для получения серной кислоты и, попутно, цветных металлов (547).

Долгих П. Д. описал Евсинское месторождение каолинов близ 8-го разъезда Алтайской железной дороги, рассмотрел экономику и геологическое строение района, древнюю кору выветривания, форму и условия залегания каолинового тела, его вещественный состав, генезис и гидрогеологические особенности; дал химические анализы, подсчеты запасов (550).

Зенкова А. А. и Матвеевская А. Л. описали геологическое строение северо-западной части Салаирского кряжа: указаны геоморфология, зелено-фиолетовая, кинтерепская и песчано-сланцевая формации (силур), девон, охарактеризованный фауной и флорой, кар-

бои, интрузивные породы; даны схема развития района и очерк рудных и нерудных полезных ископаемых, основанный главным образом на литературных и архивных материалах (558).

Краевская Л. Н. опубликовала стратиграфическое описание верхнего силура района Суенгинского флюоритового месторождения (Салаир) и список собранных в нем кораллов, брахиопод, гастропод и мшанок (565).

Кузнецов Ю. А. дал краткие сведения по геологии и геоморфологии Новосибирского района, расчленил его на Салаирский кряж, Приобскую складчатую область и долину р. Оби, описал древнюю кору выветривания и ее полезные ископаемые: белые каолиновые глины (месторождения Никоновское и Евсинское), цветные глины и железные краски (месторождение Елбашское), железные руды (Елбаши, Жеребцовское, Тарчино, по р. Фочихе), бокситы бассейнов р. Суенги, р. Ика и левых притоков р. Берди (568).

Лазуткин Н. С., Наливкин Д. В., Ржонсницкая М. А. и Яворский В. И. напечатали по-английски свой краткий очерк девона Салаира (1889).

Мельников И. И. описал Евсинское месторождение белых глин в Черепановском районе в 10 км от ст. Евсино, привел данные об орографии, геологии ( $C_1$ ?) и минерально-петрографический анализ свиты каолинсодержащих пород (593).

Петров Б. Ф. на основании своих исследований в Кузнецком Алатау рассмотрел вопрос о происхождении лессов Байской лесостепи, привел результаты механического анализа, их минералогический состав и высказался против гипотезы Ильина о генезисе лесса из покровных глинистых пород в процессе многократного переотложения делювиальным путем при развитии рельефа (602).

Сперанский Б. Ф. напечатал тезисы доклада о геологическом строении, тектонике и металлогении Салаирского кряжа, отметил отложения кембрия, силура, ряд интрузивных и эфузивных циклов, послетретичные движения, создавшие современный рельеф Салаира (634).

Сперанский Б. Ф. и Усов М. А. описали в путеводителе конгресса геологическое строение Гурьевского района Салаира, стратиграфический разрез палеозоя, более подробно полиметаллический рудник, обнажения у с. Гавриловского, выемку в 8,5 км от Гурьевска, северную окраину Гурьевского завода и участок горы Орлиной (636).

Они же дали в путеводителе конгресса краткий геоморфологический и геологический очерк окрестностей Новосибирска, отметили палеозойские формации, мезозойские дайки протеробазов, гранитный карьер Борок, палеонтологические остатки (635).

Федоров В. С. дал конспективное описание Китеринского, Горловского, Шадринского, Листвянского месторождений пермских углей Горловского бассейна; сообщил вероятные запасы, анализы (647).

Шаманский Л. И. рассмотрел оруденение баритового месторождения 2-й Урской линзы (Салаир) в свете математического анализа, общий его характер, корреляцию, порядок выделения минералов, регрессии, дал показатели элементов вариационных рядов, химические анализы, диаграммы (653).

Шатров И. Е. описал геологическое строение Салаирского кряжа в верховьях рек Аламбай, Тогул, Бачаты. Указаны геоморфология, пещеркинская, аламбайская, пирогеновая (средний кембрий) и зеленофиолетовая нижнесилурийская формации, тектоника и вулканализм. По фауне водорослей и археоциат, определенной Вологдиным,

возраст пещеркинской свиты уточнен как Ст<sup>2</sup>. Отмечен сложный характер оруденения вторичных кварцитов, признаки золота, хромита, никеля, киновари (в шлихах), доломит (приведен анализ), асбестоносность Веселой сопки (654).

1938 г. Большаков П. М. дал оро-гидрографический и геологический очерк северо-восточного Салаира, остановившись наиболее подробно на описании морфологических свойств карста в районе: воронках, котловинах, пещерах и сухих (мертвых) долинах. Даны химические анализы известняков (526).

Он же в другом очерке описал подземные воды северо-восточного Салаира, их распределение и типы, привел химические анализы (527).

Булынников А. Я. рассмотрел общие условия золотоносности и шеелитоносности Салаирского рудного района, занимающего систему р. Большой Толмовой, его оро-гидрографию, геологическое строение (нижнепалеозойские осадочные и эфузивные породы, интрузии), типы оруденения, его генезис, связь россыпных месторождений с коренными; описал месторождения Куболдинское, Хмелевское, Старонемецкое, Осиповское и др.; сообщил результаты минераграфического исследования руд; составил геохимическую схему (533).

Он же описал рудоносную диоритовую каледонскую интрузию Салаирского кряжа, ее петрологические особенности, рудные образования: кварц-эпидотовые, кварц-турмалиновые и кварц-карбонатные жилы; отметил магнетитовое, гематито-баритовое и флюоритовое оруденение, киноварь (532).

Радугин К. В. описал кембрийскую складчатость района горы Орлиной близ Гурьевского завода на северо-восточной окраине Салаирского кряжа (610).

Усов М. А. дал краткий очерк геологического строения Новосибирской области и Алтайского края в качестве введения в книге о полезных ископаемых области (646).

1939 г. Булынников А. Я. и Смирнова Н. Н. в геологопетрографическом очерке диоритовой формации северо-восточного склона Салаира описали состав, структуру, порядок выделения минералов в диоритах и рудные образования, связанные с этой формацией (жилы с золотом, шеелитом, флюоритом, магнетитом, медью); привели химанализы, микрофотографии (534).

Гудалин описал полиметаллы Урского месторождения в Салаире (см. главу III, Общий отдел, 171).

Евсеев М. Ф. описал выход горючего газа на территории колхоза Огонек Ояшинского района Новосибирской области, сообщил его дебит, дал разрез слагающих участок четвертичных отложений (553).

Казаринов В. П. описал Евсинское месторождение белых глин в 85 км к югу от Новосибирска, уделив особое внимание его генезису, который трактуется им как отбеливание пород визейского яруса С<sub>1</sub> в условиях водно-гумусового режима. Даны анализы (563).

Рагозин Л. А. описал коллекцию пресноводных пелеципод из угленосной толщи Горловского бассейна района д. Шадриной (606).

Сергеев С. М. описал позднепалеолитическую стоянку в 12 км к юго-западу от Бийска (616).

1940 г. Булынников А. Я. рассмотрел характер золотооруднения Салаирского кряжа, выделил два генетических типа: кварцевые золотоносные жилы и руды окисленных зон полиметаллических месторождений, указал поисковые критерии рудоносности (535).

Дербиков И. В. описал сульфидные руды Салаира и пути их

промышленного использования; он отметил, что все сульфидные месторождения связаны с площадями распространения Печеркинской формации Ст, претерпевшей сильное зеленокаменное изменение с региональным метаморфизмом и рассланцовку согласно с общей северо-западной структурой Салаира. Детально описаны основные черты главнейших рудных полей Салаира — Салаирское и Урское (548).

Евсеев М. Ф. рассмотрел основы геологического строения Горловского каменноугольного бассейна, эфузивы и туфогенные дериваты нижнего палеозоя, отложения девона и карбона, продуктивную толщу, синхроничную балахонской свите Кузбасса; вкратце описал месторождения: Горловское, Беловское, Шадринское, Китернинское и Елбашское, привел анализы (554).

Евсеев М. Ф. и Мешкова И. Г. описали торфяные болота Алтайского края, приуроченные преимущественно к поймам правых притоков Оби; рассмотрели их типы, мощность торфяной залежи, запасы и качество торфа (555).

Иконников В. Н. дал предварительную качественную оценку рассеянных элементов, установленных при спектроскопическом исследовании руд 2-го Салаирского полиметаллического месторождения (561).

Лабазин Г. С. рассмотрел геологическое строение рудоносного участка полиметаллических месторождений Салаирских рудников (метаморфические породы, окруженные кембрийскими известняками); охарактеризовал особенности состава и текстуры руд месторождений, возрастные соотношения оруденения и рассланцовки метаморфических пород, структурно-морфологические особенности месторождений, зоны слияния и их роль в локализации оруденения, пострудную тектонику (581).

Максимов И. П. описал Ельцовское угольное месторождение пермокарбонового (?) возраста на берегу р. Оби в 100 км выше Новосибирска; привел анализы (589).

Матвеева Ф. А. описала глины Евсинского месторождения Черепановского района, в 86 км к югу от Новосибирска, пригодные в качестве основного сырья для керамической промышленности (591).

Матвеева Ф. А., Малкин Г. В. и Казаринов В. П. описали месторождения оgneупорных и тугоплавких глин Новосибирской области: Евсинское (наиболее подробно), Мусохрановское, Аричевское, Красный рудник, Салаирское, Некрасовское, Придорожинское, Буреничевское, Тыхтинское, Вороновское и Березовское; рассмотрели качество, запасы и генезис глин; привели многочисленные химические, минерало-петрографические и технические анализы (592).

Нагорский М. П. охарактеризовал кору выветривания юго-западных предгорий Салаира, ее генезис, химический и минералогический состав, закономерности в распределении (приуроченность к зонам сульфидизации), связь со скоплениями бокситов; даны анализы (598).

Яворский В. И. в очерке геологии горы Орлиной на юго-западной окраине Кузбасса подробно описал стратиграфию (кембрий, силур, девон, карбон, нижнюю пермь и юру) и тектонику, различая фазы тектогенеза первой половины нижнего силура, верхнего силура и три девонские. Отметил крупные запасы флюсов, стройматериалов и угля (662).

Он же описал Листвянское каменноугольное месторождение Горловского бассейна, его тектонику, гидрогеологию, качество углей; привел цифры запасов и анализы (661).

## V. КУЗНЕЦКИЙ БАССЕЙН

Кузнецкий угленосный бассейн, получивший всесоюзное значение в качестве топливной базы, с огромными запасами углей разного рода и возраста от девона до юры, естественно, привлек к себе особенное внимание геологов с самого начала советского периода и подвергся многочисленным исследованиям, сначала по всей площади, а затем и детальным по отдельным месторождениям. Поэтому опубликованная о нем литература очень велика и содержит 544 названия книг, статей и заметок, не считая тех, которые так или иначе касаются Кузнецкого бассейна при описании Алтайско-Саянской области. Конечно, в этой литературе немало повторений при описании как всего бассейна, так и отдельных его частей различными авторами в разное время, но в большинстве случаев каждое из этих описаний вносило что-нибудь новое в наши знания о геологии Кузнецкого бассейна.

1918 г. Гапеев А. А. рассмотрел значение Кузнецкого угленосного бассейна в экономической жизни России на основании данных, полученных при первом более подробном изучении экспедицией Лутугина, организованной акционерным обществом «Копикуз» (743).

1919 г. По материалам исследований П. И. Бутова дан краткий орографический и тектоно-стратиграфический очерк Анжерского и Судженского районов Кузбасса; отмечены отложения девона, карбона и угленосные пермские, элементы тектоники (708).

По наблюдениям А. А. Гапеева описано геологическое строение бассейнов рек Тайдона и Осиповой в Кузбассе; девонские, каменноугольные и пермские отложения; массивные породы, элементы тектоники, месторождения угля: Крапивинское, Балахонское около д. Кедровки, на р. Бирюле; приведены технические анализы, списки ископаемой фауны (745).

Гапеев А. А. описал Кузнецкий каменноугольный бассейн, рассмотрел орографию, стратиграфию, ископаемую фауну, тектонику бассейна в целом; затем описаны отдельные месторождения, даны физико-химические характеристики угля (744).

Державин А. Н. кратко описал Кузнецкий угленосный бассейн на основании исследований, выполненных при его участии Геологической частью б. царского Кабинета (770).

Краснопольский А. А. описал Судженский угленосный район по данным, которые имелись до Октябрьской революции (841).

Степанов П. И. изложил данные Краснопольского о Судженском угленосном районе, привел общее геологическое описание района и трех его каменноугольных копей: Анжерской, Судженской и Лебединской (997).

Сн же составил общее геологическое описание Кузнецкого бассейна на основании работ Державина; отметил здесь 45 месторождений каменного угля; дал некоторые цифры добычи и запасов, привел химические анализы (996).

Усов М. А. в подробном обзоре тектоники Судженского угольного месторождения изложил историю исследования и свои наблюдения по шахтным выработкам с разрезами угленосной свиты, данными о нарушениях и их влиянии на угленосность (1015).

По материалам геологического обследования В. И. Яворского кратко описаны орография и геологическое строение района притоков Тома — Верхней и Средней Терси, пермские угленосные, каменноугольные и девонские отложения, их тектоника (1126).

1920 г. Бутов П. И. опубликовал предварительный отчет о геологических исследованиях в северо-восточной части Кузбасса; оха-

рактеризовал работы предшественников: осветил тектонику и стратиграфию девонских, нижнекаменистых угленосных отложений; привел схему подразделения угленосной толщи на семь свит, цифры добычи; описал угольные пласти (709).

В заметке В. С. по вопросу о вывозе угля из Сибири на Урал по р. Томи отмечены копи Анжерская, Судженская и Кольчугинская Кузбасса, могущие дать угля около 4 200 тыс. пудов для перевозки на Урал (728).

Габуния К. Е. дал описание нижнекарбоновых кораллов, собранных в 1909 г. на р. Томи у д. Ройки, указал распространение форм, отметил пять новых видов и сделал вывод о турнейском возрасте (742).

Нагаев И. составил геологический очерк Кузнецкого угленосного бассейна, использовав новые сведения, собранные экспедицией Лутугина 1914—1917 гг., и впервые дал общую цифру запасов угля, показавшую крупное промышленное значение этого бассейна (901).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета напечатаны краткие сведения о геологических наблюдениях М. А. Усова на Анжерском и Судженском рудниках Кузбасса, описанных подробно в двух отчетах этого геолога, указанных ниже (1016).

Усов М. А. в подробном обзоре тектоники Анжерского угольного месторождения привел сведения об истории разведки и эксплуатации, описал разрезы угольной свиты по выработкам, нарушения ее, сделал общие выводы о дислокации (1017).

1921 г. Нейбург М. Ф. описала 201 образец ископаемой флоры Анжерско-Судженского района. Отметила некоторую разницу в составе этой флоры и Щербиновской Донбасса, дала сопоставление и родство с флорами нижней части системы Гондваны, Кузбасса, Нижней Тунгуски, Южной Америки, Австралии и бассейна р. Печоры. Возраст фауны определен как пермокарбоновый и пермский (902).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета кратко сообщено о тектонических наблюдениях М. А. Усова в Анжеро-Судженском районе, дополняющих его данные 1919 г. (1018).

1922 г. Бутов П. И. и Яворский В. И. опубликовали результаты геологических исследований юго-западной окраины Кузбасса в 1914—1917 гг. Дан краткий орографический очерк, разобрана стратиграфия, установлена мощность всей толщи угленосных отложений, разделенной на шесть свит, и подстилающих пород. Дано описание отдельных свит и сведения по тектонике. Рассмотрен вопрос о возрасте угленосных отложений; их флора носит явно выраженный гондванский характер; установлено наличие несомненного перерыва между нижним карбоном и продуктивной толщей. Пять нижних свит отнесены к карбону, и открытый оставлен вопрос о возрасте шестой свиты (красноярской) и конгломератовой по р. Томи. Даны анализы углей, описаны отдельные месторождения, к каждому из них приложена геологическая карта, помимо общей схематической (710).

Карташев Н. И. опубликовал результаты работ комиссии по выяснению пригодности углей Прокопьевского и Киселевского рудников Кузбасса для отопления паровозов; дал попластную их характеристику, технические анализы, цифры запасов (826).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета отмечены поиски М. К. Коровина балластных песков в виде элювия песчаников карбона в шести районах Кузбасса и приведены сведения по геологии юго-западной его окраины (834).

Крылов А. М. опубликовал результаты исследования углей Прокопьевского и Киселевского месторождений Кузбасса, дал их физи-

ческую характеристику, технические анализы, диаграмму закона выветривания, рассмотрел тектонические причины, обусловившие большое содержание мелочи в углях Кузбасса (844).

1923 г. Бутов П. И. написал научно-популярный очерк Кузнецкого бассейна, сообщил оро-гидографию, геологическое строение, запасы угля; рассмотрел историю геологического развития, горную промышленность, важнейшие рудники, полезные ископаемые (железные, медные, серебро-свинцовые руды, золото, известняки), перспективы развития промышленности (711).

В отчете Геологического Комитета за 1920 г. изложены результаты обследования А. А. Гапеевым Алтайских каменноугольных колей и Ишановского угольного месторождения в северо-восточной части Кузбасса; описаны разрезы скважин (746).

Лебедев Н. И. при описании фауны карбона из угленосных месторождений Казахстана провел сравнение ее с фауной, известной из Кузнецкого бассейна (см. главу III, Общий отдел, 327).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета приведены сведения о геологических исследованиях М. А. Усова в Кузнецком бассейне летом 1922 г. по изучению тектоники Ленинского района, окрестностей Гурьевского завода и других месторождений угля (1019, см. ниже).

Усов М. А. рассмотрел тектонику Ленинского района Кузнецкого бассейна, окрестностей Гурьевского завода, месторождений Шестаковского, Бачатского, Белово-Бабанаковского и Кольчугинского; установил мощные дезюнктивные нарушения юго-западной части района, относящиеся к типу взбросов-шарниражей (1020).

Он же дал научно-популярное изложение геологической истории Кузнецкого бассейна, рассмотрел прошлое, настоящее и будущее разработки бассейна (1021).

Яворский В. И. напечатал предварительные результаты исследований на юго-восточной окраине Кузнецкого угленосного бассейна. Даны сведения о распространении и стратиграфии верхнедевонских и каменноугольных отложений, залегающих согласно, список фауны, типичной для нижнего карбона. Описана угленосная толща, разделенная на шесть свит; указано, что шестая свита содержит конгломераты и угли, отличающиеся от нижележащих, что дает основание считать ее более молодой. Дана таблица анализов углей (1127).

1924 г. Бажанов В. охарактеризовал место Кузбасса в системе топливного хозяйства Союза, рассмотрел четыре периода в его развитии, перечислил разрабатываемые шахты и пласти, описал оборудование и нагрузку рудников, осветил экономические условия и перспективы развития бассейна (688).

Бокий В. описал системы разработки средних и мощных пластов угля в отдельных районах Кузбасса, дал геологическую характеристику пластов (704).

В отчете Геологического Комитета сообщено об исследованиях П. И. Бутова в Кузнецком бассейне по выяснению геологического строения Кольчугинского района, подразделению верхних горизонтов угленосных отложений Кузбасса и прослеживанию восточной границы его угленосной площади (712).

Бутов П. И. в геологическом очерке Кузнецкого бассейна кратко изложил историю его изучения и освоения, его оро-гидографию, стратиграфию, распределение свит угленосной толщи по его территории, тектонику и историю развития, подсчитал общие запасы угля и охарактеризовал качество углей. Отмечены кратко руды железа, меди, серебра-свинца, глины и другие полезные ископаемые (713).

Вебер В. Н. описал силурийские трилобиты, собранные Бутовым и Яворским в валунах известняка у Гурьевского завода (734).

Гец А. М. описал Прокопьевское и Киселевское месторождения угля, изложил орографию, стратиграфию, тектонику, разведочные работы и запасы угля, указал перспективы развития рудников (754).

Гриндер В. описал методы разработки мощных и весьма сближенных пластов в Кемеровском и Анжеро-Судженском районах, дал характеристику пластов угленосной свиты (763).

В отчете Геологического Комитета сообщено об исследованиях В. Н. Зверева в районе юго-западной окраины Кузбасса; отмечены отложения кембрия, девона и карбона, элементы тектоники, месторождения золота и бурого железняка (807).

В том же отчете приведены наблюдения С. В. Кумпана по определению границ отложений карбона в бассейне р. Тайдона, сбору девонской и нижнекарбоновой фауны (850).

Напечатан краткий протокол доклада Л. И. Лутугина о возрасте Кузнецких угленосных отложений, в котором доказывается их принадлежность к каменноугольной системе (883).

Напечатан протокол сообщения А. А. Сняткова и М. Д. Залесского о нахождении на р. Томи около устья р. Спусковой валунов угля нового типа — томита. Дано его характеристика (990).

Толмачев И. П. опубликовал описание обработанной им фауны из нижнекаменноугольных отложений Кузнецкого бассейна, заключающей представителей разных классов моллюсков, брахиопод, мшанок, кораллов, иглокожих, трилобитов и позвоночных. Эта фауна была собрана и обработана как самим автором, так и другими исследователями в период 1898—1914 гг. В работе изложена история геологического изучения нижнекаменноугольных отложений Кузбасса, указано их распространение и тектоника, обусловливающая приуроченность фауны к краям каменноугольного бассейна. Дан перечень мест сбора фауны и схематическая карта с их указанием (1001).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета напечатан довольно подробный отчет М. А. Усова о результатах экскурсии в Кузбасс для сбора материалов по тектонике и решения вопросов разведочно-эксплоатационных. Осмотрены районы Анжеро-Судженский, Ленинский и берега р. Томи, установлены фации подкемеровской свиты и дана общая схема тектоники бассейна в виде пологой мульды, осложненной по периферии складками и разломами, связанными с взбросовыми перемещениями Кузнецкого Алатау и Салайра и Томским шарриажем (1022).

Усов М. А. в очерке элементов тектоники Кузбасса дал обзор литературы, описал широтный разрез южной части, меридиональный центральный разрез северной части и томский шарриаж и на основании литературы и своих наблюдений скжато изложил тектонику бассейна, пояснив ее картой и профилями (1023).

Он же описал состав и тектонику месторождений южного района Кузнецкого каменноугольного бассейна: Прокопьевского, Киселевского, Акчурлинского и Афонинского и дал историю исследования района (1024).

Федорович И. И. описал пути развития Кузбасса как угольно-металлургического комбината, его сырьевую базу в виде залежей угля и месторождений железных руд, отметил Гурьевский завод в качестве вспомогательного предприятия и первичной металлургической ячейки и рассмотрел создание крупного завода, пути сообщения и проект Урало-Кузнецкого комплекса (1045).

В отчете Геологического Комитета приведены кратко результаты работ В. И. Яворского по общему геологическому исследованию юго-западной, южной и восточной окраин Кузбасса, выяснению тектоники и стратиграфии кембрийских, девонских, каменноугольных и угленосных пермских отложений (1128).

Яврский В. И. описал геологическое строение юго-западной окраины Кузнецкого бассейна, в районе возвышенности Тырган. Его наблюдениями дополнены данные предшествующих исследователей, подвергнутые им критическому разбору. Описана орография района, приведены краткие сведения по стратиграфии и распространению девона, нижнего карбона и угленосной толщи. Подробнее рассмотрена тектоника. Даны описания отдельных месторождений угля, запасы по ним и анализы (1129).

1925 г. Опубликован краткий протокол доклада П. И. Бутова о некоторых данных по тектонике и возрасту угленосных отложений Кузнецкого бассейна (исключая его восточную окраину) (714).

В отчете Геологического Комитета указаны результаты наблюдений П. И. Бутова по выяснению тектоники и расчленению угленосной толщи Кузбасса в районе верхнего и среднего течения р. Барзас; отмечены отложения девона, карбона, перми, третичные и послетретичные, выходы углей и углистых сланцев, белые и бурьи глины (715).

В том же отчете, по данным П. И. Бутова, описаны орография, тектоника и геологическое строение Присалаирской полосы Кузбасса; отложения девона, карбона, угленосные ( $H_1$ ,  $H_2$ ,  $H_3$ ) третичные (?) и послетретичные; упомянуто несколько месторождений каменного угля; даны запасы Салаирского железорудного месторождения, залегающего среди кембрийских известняков (716).

Бутов П. И. описал Ерунавское месторождение каменного угля на р. Томи, в центральной части бассейна, исследованное в 1923 г. Рассмотрена стратиграфия угленосной толщи, кратко описана тектоника, указано наличие неглубоких и пологих складок. Дана общая мощность угленосной свиты. Указано количество угольных пластов — не менее 27, суммарной мощностью около 50 м. Приведены запасы и анализы углей (717).

Залесский М. Д. рассмотрел взгляды разных исследователей на возраст угленосных отложений Кузбасса, перечислил виды ископаемой флоры в различных свитах, предложил стратиграфическую схему для угленосных отложений Кузбасса, отнеся их всецело к перми и выделив шесть свит (1903).

Покровский И. напечатал статью об Анжеро-Судженском районе Кузнецкого бассейна и возможностях его дальнейшего развития. Геологическое строение дано по работам М. А. Усова, но дополнительно установлена синонимика всех угольных пластов района и подчеркнута сильная тектоническая нарушенность, разделенная на три типа. Изучение нарушения пластов позволило отметить синклиналь на западе и ряд крупных нарушений по району. Отмечено высокое и постоянное качество угля (939).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета изложены результаты наблюдений М. А. Усова за время месячной поездки по рудникам Кузбасса для сбора материалов по тектонике угленосной толщи и консультации по геологоразведочным вопросам (1025).

В отчете Геологического Комитета сообщено о работах Яврского по установлению границы распространения угленосных отложений в Присалаирской полосе Кузбасса, выяснению геологического

строения как угленосной толщи, так и подстилающих нижних каменноугольных и девонских отложений (1130).

Яворский Б. И. при описании месторождений угля Минусинского бассейна охарактеризовал состав, тектонику и угленосность Балахонского и Киселево-Прокопьевского районов Кузбасса (см. Минусинская котловина, 1822).

1926 г. Бутов П. И. описал орографию и геологическое строение окрестностей Кольчугинского месторождения в Кузбассе. Рассмотрена стратиграфия угленосных отложений (подкемеровская свита), третичных (?) и послетретичных; к третичным условно отнесены кварциты и конгломераты (неоген). Разобрана тектоника угленосной свиты, отражающая дислокацию юго-западной части Салаирского кряжа. Охарактеризованы запасы и качество углей, приведена таблица анализов (718).

Он же в предварительном отчете об исследовании в 1923 г. правобережья р. Томи между устьем р. Осиновой и Кемеровской копью описал орографию района, стратиграфию и тектонику. Известняки, отмеченные ранее как девон, отнесены к кембрию, как и кристаллические сланцы. Указано нахождение хорошо сохранившейся флоры в линзах песчаника в девонских конгломератах. Перечислены выходы нижнекаменноугольных известняков и найденная фауна. Подробно (по свидетельствам) описана угленосная толща, указаны запасы восьми рабочих пластов и анализы углей. Описание изверженных и метаморфических пород отрога Кузнецкого Алатау дано в значительной степени по литературе; описаны кратко послетретичные образования. Указаны также некоторые полезные ископаемые, кроме угля (719).

Напечатана протокольная заметка о докладе А. А. Гапеева, П. И. Бутова и В. М. Яворского о Кузнецком угленосном бассейне. Гапеев дал общую геологическую характеристику бассейна, Яворский коснулся роли каменноугольных пожаров в деле метаморфизации горных пород, а Бутов сообщил несколько данных о покровах мелафиров в верхних горизонтах угленосной толщи (747).

Залесский М. Д. рассмотрел вопрос о возрасте угленосной толщи Кузбасса по палеоботаническим данным и взгляды предыдущих исследователей. Отмечено, что угленосная толща Кузбасса залегает на нижней каменноугольной свите несогласно. Дан список растительных форм, определенных по каждой из шести свит, на которые разбита угленосная толща. На основании этих определений угленосной толщедается пермский возраст, аналогично Тунгусскому бассейну (799).

Карлова Н. Н. рассмотрела тектонику Кемеровского каменноугольного месторождения Кузбасса, попутно коснувшись его стратиграфии, литологии и угленосности (824).

Нехорошев В. П. описал нижнекаменноугольные мшанки Кузнецкого бассейна по коллекциям, собранным на реках Томи, Тайдоне, Ине, в хребте Тырган и в Горловском районе; подчеркнул их стратиграфическое значение (922).

Он же описал девонские мшанки, собранные Бутовым и Яворским в Кузнецком бассейне на реках Зеленчихе, Тайдоне, Алчедате, Шипунихе и Койнике (921).

Толмачев И. П. на основании изучения 211 видов ископаемой фауны нижнего карбона Кузнецкого бассейна (описанных в другой статье, см. выше) дал сравнение этой фауны с аналогичными другими странами и историю геологического развития бассейна и прилегающей местности (1900).

Усов М. А. в очерке состава и тектоники Кемеровского угольного месторождения дал обзор исследований, изложил наблюдения по

выработкам и пластам с разрезами, сообщил сведения о разведках на юг и север и сделал выводы о стратиграфии, тектонике и перспективах (1026).

Федорович И. И. охарактеризовал Кузбасс как базу металло-промышленности Сибири; подсчитал его запасы угля и железной руды (для последней учтя и Минусинский район); рассмотрел их качество, условия залегания и разработки, наличие в бассейне вспомогательных материалов — глин, известняков, марганца, транспортные условия, пригодные для строительства завода площадки; привел анализы, цифры добычи (1946).

1927 г. В отчете Геологического Комитета сообщено о проведенной Ю. Ф. Адлером геологической съемке планшета 66—В детальной геологической карты Кузбасса; отмечены девонские и пермские отложения (665).

Буличенко Н. Л. описал фауну брахиопод нижнего палеозоя, собранную Яворским на берегу р. Чумыша, в 6 км ниже с. Сарачумынского в Кузбассе (706).

В отчете Геологического Комитета кратко описаны, по наблюдениям П. И. Бутова, тектоника и геологическое строение северо-восточного и северо-западного углов Кузбасса: кембр-силур (?), девон, карбон, угленосные осадки ( $H_1$ ) (720).

Бутов П. И. рассмотрел тектонику и условия залегания угленосной толщи Анжеро-Судженского района, привел его схематический геологический разрез (721).

Елиашевич М. К. указал, что среди ископаемой флоры Кузбасса имеются безусловно юрские формы и что поэтому часть угленосной толщи, видимо, относится уже к юре (780).

Иванов А. П. кратко описал оgneупорные глины, флюсы и формовочные пески Кузнецкого бассейна (818).

Кузнецов Г. А. описал асфальтит, обнаруженный в трещинах верхне-девонского известняка на берегу р. Томи, между заимкой Симонова и р. Тайдоном; рассмотрел его генезис и условия залегания (848).

В отчете Геологического Комитета изложены наблюдения С. В. Кумпана относительно тектоники и состава бассейна р. Тайдона, где развиты кембрий (?), девон, карбон, угленосная пермь и изверженные породы (851). В другом отчете, по данным его же детальной съемки, приведена краткая характеристика планшета N—45—16—Б Кузбасса (девон, карбон, угленосная свита  $H_1$ ), его тектоники и угленосности; упомянуты жерновые песчаники (852).

Кумпан С. В. и Сперанский С. Ф. сообщили о новой разновидности сапропелевого угля с р. Барзас, аналогичной томиту, найденному не в коренном залегании по р. Томи. Уголь, состоящий из водорослей *Himanthaliopsis sniatkovi*, разделен на две группы. Даны анализ угля и результаты технической перегонки (853).

В отчете Геологического Комитета указаны разведочные работы И. Г. Николаева на Осиново-Воробьевском месторождении коксующихся углей в Кузбассе (924).

В отчете Геологического Комитета сообщено об участии С. С. Румянцева в съемке планшетов 16—В и 17—А детальной геологической карты Кузбасса и о произведенном им изучении угольных месторождений Ленинского и Кемеровского районов; отмечены тектонические нарушения Кемеровского месторождения (973).

Рыжков П. М. описал кости мамонта и ископаемого зубра, найденные в Кемеровском руднике и подтвердившие постплиоценовый возраст рыхлой толщи Кузбасса (978).

Усов М. А. охарактеризовал влияние тектоники на промышленные запасы угля в Кузнецком бассейне; описал складчатые и дизъюнктивные дислокации, лишившие промышленного значения ряд месторождений, основные элементы стратиграфии бассейна (6 свит лимнических отложений конца палеозоя), угленосность; подсчитал суммарные и промышленные запасы угля (1027).

В отчете Геологического Комитета сообщено о законченной В. Д. Фомичевым съемке планшета 16—Г детальной геологической карты Кузнецкого бассейна, составлении разреза нижнего карбона и угленосных отложений балахонской свиты (1053).

Хабаков А. В. описал остатки рыб *Eurynotus*, найденные Янишевским на бичевнике р. Томи ниже д. Березовоярской (1072).

Шахов Ф. Н. опубликовал результаты петрографического исследования магматических пород продуктивной толщи Кузбасса и палеозойских эфузивов, связанных главным образом с девонскими отложениями, по материалам Усова, с р. Томи от устья р. Бельсу до Томска. Даны химические анализы, описания шлифов, сравнительные таблицы главных свойств и особенностей пород (1115).

В отчете Геологического Комитета указаны наблюдения В. И. Яворского по рекам Бачату, Красноярке, Беловой, Баскучану, Томь-Чумышу и Чумышу; охарактеризованы тектоника, стратиграфия и распространение отложений кембрия, девона, карбона, угленосных, выходы углей; даны технические анализы (1131).

В отчете Геологического Комитета сообщены основные результаты работ В. И. Яворского по геологическому исследованию Кузнецкого бассейна в районах Прокопьевских и Кольчугинских копей; отмечены девонские, каменноугольные и силурийские отложения, пермская угленосная свита, элементы тектоники, находка новых пластов углей (1132).

Яворский В. И. подсчитал запасы угля по категориям А, В и С в Кемеровском, Ернаковском, Кольчугинском, Прокопьевском и Киселевском районах (1133).

Он же дал общую краткую характеристику сферосидеритов, встречающихся в угленосных отложениях Кузбасса, особо отметив их выхода на берегу р. Томи, ниже Кузнецка и у устья р. Кондомы, и подчеркнул их значение как флюсового материала (1134).

Он же, выражая М. А. Усову по вопросу о влиянии тектоники на промышленные запасы угля в Кузбассе, доказывал, что прекращение эксплоатации Киселевского, Шестаковского и других месторождений не связано с «испортившей» их дизъюнктивной дислокацией, указал на сильную дислоцированность Судженского и других богатых месторождений и на неправильность произведенного Усовым подсчета запасов (1135).

Он же рассмотрел имеющиеся данные о залегании угольных пластов Кольчугинского месторождения Кузбасса, указал направление дальнейших разведочных работ, привел разрезы пластов (1136).

В отчете Геологического Комитета о работах В. И. Яворского, С. В. Кумпана и В. Д. Фомичева по детальной геологической съемке Кемеровского и Присалайрского районов Кузбасса отмечены слагающие их девонские, карбоновые и угленосные (Р) отложения, изверженные породы, основные элементы тектоники (1137).

Яворский В. И. и Бутов П. И. дали описание Кузнецкого каменноугольного бассейна в виде большой монографии. Рассмотрены история изучения и промышленного развития, орогидрография, стратиграфия, тектоника, история геологической жизни бассейна, возраст

угленосной толщи, полезные ископаемые (уголь, золото, серебро, железо, марганец, медь, стройматериалы), подземные воды. Приведены химические и технические анализы, разрезы, цифры запасов. Авторы обошли молчанием вопрос о мезозойском возрасте верхов угленосной свиты, хотя на это имелись уже определенные указания (1138).

Янишевский М. Е. описал фауну пелеципод и остракод подкемеровской свиты с рек Томи, Верхней Терси и из Кольчугина; высказал мнение о каменноугольном возрасте если не всей, то части угленосной толщи Кузбасса (1184).

1928 г. Вебер В. Н. определил трилобиты из Кузнецкого бассейна совместно с трилобитами Казахстана (см. главу III, Общий отдел, 89).

В заметке о палеонтологических сборах в Кузнецком бассейне указано об организации систематического сбора флоры в угленосных отложениях геологом М. Ф. Нейбург (935).

В статье С. С. Румянцева о тектонических нарушениях в северо-западной окраине Кузнецкого бассейна дан критический разбор статьи М. А. Усова о микротектонических процессах. На материале шахты Центральной дана общая характеристика микротектонических нарушений и отмечено, что основные нарушения возникли в процессе складчатости (974).

Яворский В. И. изложил вкратце некоторые результаты детальной геологической съемки на юго-западной окраине Кузбасса, данные по уточнению запасов углей, количеству их пластов, качеству, стратиграфическому положению (1139).

1929 г. В отчете Геологического Комитета даны сведения о детальной геологической съемке Ю. Ф. Адлера планшета №—45—53—Г и прилегающих частей соседних планшетов Кузбасса; охарактеризованы угленосность и тектоника пермских свит района (666).

В отчете Геологического Комитета, по данным П. И. Бутова, кратко описаны условия залегания и характер угленосной толщи Анжеро-Судженского района, его девонские и каменноугольные струкции (722).

Залесский М. Д. описал новый вид ископаемой флоры *Ginkgophyllum usevolodi* из перми Судженского месторождения Кузнецкого бассейна (1904).

И. Г. напечатал заметку о Барзасском месторождении угля — сапропексита, обнаруженного близ устья р. Барзас среди песчаников и песчаных сланцев девона (?). Приведен анализ и генезис их согласно исследованиям М. Д. Залесского (816).

Он же сообщил о результатах поисков сапропекситов в этом районе; из четырех оконтуренных участков на трех установлено наличие нескольких пластов этого угля, мощностью до 1,5 м; обнаружены также горючие сланцы около 5 м мощности (817).

В отчете Геологического Комитета приведены результаты работ С. В. Кумпана по разведке и уточнению запасов углей Щегловского района между дд. Ишановой и Кемеровой и по геологической съемке, уточнившей возраст ( $H_1$ ) угленосной толщи планшетов 16—Б и 17—Б Кузбасса (854).

Нейбург М. Ф., рассмотрев воззрения и данные ряда исследователей по вопросу о возрасте угленосных отложений Кузнецкого бассейна и свои собственные литологические, палеофаунистические и палеофлористические наблюдения в районе р. Томи; пришла к заключению о наличии в Кузбассе как палеозойских, так и мезозойских (юрских) отложений (903).

Попов В. в статье о Прокопьевском руднике Кузбасса хотел

осветить колоссальнейшие естественные богатства бассейна; в не- скольких словах отмечены строение балахонской свиты, тектоника, условия залегания, качество угля и запасы первой синклинальной складки на глубину 400 м. Приведены химические и технические анализы угля (942).

В отчете Геологического Комитета описана проведенная С. С. Румянцевым геологическая съемка планшета 137-В одноверстной карты Кузнецкого бассейна; отмечены кембро-силурские (?), девонские, карбоновые, третичные (?) и посттретичные осадки, элементы тектоники (975).

Усов М. А. в подробном геолого-промышленном очерке Кузнецкого бассейна дал общий краткий обзор основных данных по стратиграфии и тектонике и подробно рассмотрел распространение, залегание, разрезы и угленосность отдельных свит, охарактеризовал качество углей; привел анализы и выводы о запасах (1028).

В отчете Геологического Комитета даны сведения о проведенной В. Д. Фомичевым геологической съемке планшетов 28—Б и части 46—Г одноверстной карты Кузбасса; дано подразделение пермских угленосных отложений, отмечены девонские и карбоновые формации (1054).

Фомичев В. Д. рассмотрел стратиграфическую схему угленосной толщи Кузбасса П. И. Бутова и В. И. Яворского (семь свит пермского возраста) и предложил, основываясь на новых данных, свою схему с тремя пермскими свитами и юрскими, пока не расчлененными, вышележащими отложениями (1055).

Хахлов В. А. описал флору Кузбасса по коллекциям разных лиц, указал местонахождения и характер вмещающих пород, отметил отсутствие совместного нахождения пермских и юрских форм у д. Афониной и на основании сходства с формами Гондваны определил возраст верхнего карбона для свит Н<sub>1</sub>—Н<sub>2</sub>, нижней перми для Н<sub>3</sub>—Н<sub>4</sub>, верхней перми для Н<sub>5</sub> и начала юры для Н<sub>6</sub>—Н<sub>7</sub>, залегающих несогласно на остальных (1078).

Шорохов Л. М. опубликовал разрезы у д. Протопоповой на р. Ине и у д. Зимовье на р. Мурочан в Кузбассе, где обнажаются песчаники с отпечатками мезозойской флоры. Отмечено изобилие отпечатков и вообще распространенность мезозоя в центральной части бассейна (1119).

В отчете Геологического Комитета приведены сведения о выполненных Л. М. Шороховым поисках и разведке на кварцевые пески и известняки в Кузнецком бассейне и в Мариинском районе; отмечены месторождения песка, пригодного для стекольной промышленности: Петровское и Антибесское, девонские известняки по р. Золотой Китат и по Мазаловскому Китату (1120).

В отчете Геологического Комитета сообщено о проведенной В. И. Яворским детальной геологической съемке восточных половин планшетов 78—Б и 65—Б Кузбасса; отмечено открытие новых пластов углей, элементы тектоники (1140).

Яворский В. И. сообщил некоторые результаты детальной геологической съемки Кузбасса; выяснение стратиграфического положения свит, открытие пластов угля по берегам р. Уни и т. д., указал очередные задачи (1141).

Яворский В. И. и Кумпан С. В. перечислили ряд строительных материалов, которые были обнаружены ими в период общего геологического исследования Кузбасса: известняки, песчаники, кварц, окварцованный песчаник и окремнелые глинистые сланцы, глины. Ука-

заны места их нахождения. Рассмотрены вопросы эксплоатации и транспорта, даны, приблизительно, запасы и приведены химические анализы (1142).

1930 г. Бутов П. И. в заметке о гидрогеологических исследованиях Кузбасса дал некоторые сведения о его орогидрографии (723).

Ильин Р. С. кратко рассмотрел историю геологического развития Кузнецкой котловины и образования угленосной толщи, которую признал речными отложениями вместе с пластами угля, происшедшими из торфяников на берегах рек (819).

Караваев И. М. и Рапопорт Н. В. изучили качества сапропелитов, обнаруженных С. В. Кумпаном и В. А. Орестовым по р. Барзас в коренном залегании и относимых к девону, определили их химический и элементарный состав и указали возможность их использования для моторного топлива (922). Ту же статью в сокращенном виде они напечатали в другом месте (823).

В отчете Геологического Комитета отмечены выполненные С. В. Кумпаном разведочные работы в Кемеровском районе Кузбасса, приведены цифры запасов коксующихся углей (855).

Кумпан С. В. напечатал сообщение о промышленных каменноугольных районах Сибири по разведочным данным последнего времени; он остановился подробно на Кузнецком бассейне и дал критический обзор предыдущих исследований; описаны главным образом угленосные пласти и их тектоника. По р. Барзас отмечены угли с большим содержанием смолы, годные для получения бензина (856).

Кумпан С. В. и Орестов В. А. в очерке сапропелевых углей Кузнецкого бассейна дали краткую геологическую характеристику месторождений и более подробную химическую углей, предпослав обзор литературы о сапропелитах. Описаны месторождения Камжальское, Устюжанское, Дедушкино, Дмитриевское в районе р. Барзас, а также Кендерлыкское в хребте Саур Казахстана (857).

Кучин М. И. изложил гидрогеологические исследования на площадке запроектированного Кузнецкого металлургического завода; привел характеристики грунтов, разрезы скважин, сводки данных по испытанию грунтов нагрузкой, сведения о водном режиме грунтов, жесткости воды рек Томи, Абы, Конобенихи в Копылихи, о шурфах и скважинах площадки (867).

Мартынов А. В. описал остатки насекомых, найденных М. Ф. Нейбург в балахонской свите Н<sub>1</sub> на берегах рек Чесноковки, Томи и Северной Уны в Кузбассе (889).

В отчете Геологического Комитета сообщено о разведочных и съемочных работах С. С. Румянцева в Анжеро-Судженском районе и открытии там новых угольных пластов (976).

Румянцев С. С. охарактеризовал тектонику северной оконечности Кузбасса в Судженском районе, попутно коснувшись и стратиграфии девонских, каменноугольных, пермских и третичных отложений (977).

В работе Стрельникова Д. А. и Попова В. В. по вопросу разработки угольных пластов на Прокопьевском руднике Кузбасса дана очень краткая характеристика пластов, их тектоники, кливажа и боковых пород (999).

Усов М. А. в очерке состава и тектоники Осиновского угольного месторождения по р. Кандалеп отметил, что оно приурочено к самым нижним горизонтам подкемеровской свиты; описал прежние исследования, стратиграфию и тектонику, дал стратиграфическую схему и разрезы по характерным скважинам, произвел подсчет запасов (1029).

Фомичев В. Д. опубликовал предварительный отчет о геологоразведочных работах в окрестностях деревень Мазуровой и Ишановой Кемеровского района с целью детального изучения разреза угленосных отложений и их тектоники, описал выработки, угольные пласти, качество углей; привел анализы (1056).

Шевяков Л. Д. напечатал статью о будущих путях развития техники Кузнецкого и Черемховского бассейнов, где весьма кратко отметил сильную тектоническую нарушенность и погружение слоев угля для первого и однообразие условий для второго. Даны цифры запасов, коэффициент угленосности, качество угля и сравнение условий залегания Кузнецкого бассейна с Рурским (1116).

В отчете ГРУ за 1927/28 и 1928/29 гг. даны сведения о выполненной В. И. Яворским и В. Д. Фомичевым детальной съемке планшетов 65—А и 28—Б и важнейших полученных результатах (1143).

Яворский В. И. в геологическом очерке Кузнецкого бассейна кратко описал тектонику и общий характер залегания пластов угля и подробнее районы Анжеро-Судженский, Кемеровский, Прокопьевский и Ленинский и их месторождения углей, отметив новые данные относительно геологии бассейна (1144).

Он же рассмотрел насыщенность углями угленосных отложений различных районов Кузбасса, характер залегания и угольных пластов; наметил пункты, где целесообразно произвести разведку или приступить к эксплоатации; подсчитал запасы (1145).

Он же описал фауну *Actinostromidae* из девонских отложений юго-западной окраины Кузбасса (1146).

1931 г. Антонов А. вкратце охарактеризовал условия залегания и подсчитал запасы углей Тайбинских гор Прокопьевского района Кузбасса (680).

Архипов С. П. сообщил о работах Ермаковской, Кедровской, Черемишенской, Плотниковской и Фоминской, геологоразведочных партий Кемеровской базы ЗОГРУ за 1931 г.; о выявлении новых угольных пластов, выяснении тектоники и стратиграфии местности по рекам Томи, Мрассу, Нижней Терси, Тайдону, Барзасу и в Присалайрской полосе (684).

Балуховский Н. Ф. опубликовал результаты исследования углей Кузбасса на содержание в них фосфора, установил увеличение количества фосфора в углях балахонской свиты с С на Ю, меньшее его содержание в кольчугинской свите, стратиграфическую закономерность распространения фосфора. Приведены анализы (690).

Букин А. А. охарактеризовал тектоническое строение, мощность, кровлю и методику разработки Кемеровского пласта Центральной шахты; описал случаи его самовозгорания (707).

Бутов П. И. отметил острую нужду в воде в Прокопьевском районе Кузбасса и указал качество и дебит мощного источника в верховьях р. Половинки и некоторых шахтных вод, могущих быть использованными для целей водоснабжения (723).

Высоцкий В. И. в описании южного участка Аралевичевского угольного месторождения дал историю исследования, краткую орографию и, попутно, при изложении материала по разведочным линиям, литологию; привел нормальный разрез балахонской свиты, предварительную схему тектоники; описал состав и качество углей и определил запас до глубины около 300 м (737).

Он же дал геологические характеристики Аралевичевского, Осиновского и Усть-Калтайского каменноугольных месторождений южной

части Кузнецкого бассейна, указал ориентировочные запасы, сообщил о ведущихся там работах (738).

Он же дал заключение, что наиболее благоприятной площадкой для постройки второго металлургического завода в Кузбассе является Туштупская как по своему геологическому строению, так и, главное, по своему расположению в весьма перспективном угленосном Осиновском районе (739).

Дорофеев П. П. дал краткий геологический очерк Ягуновского участка Кемеровского района; рассмотрел его стратиграфию (пласти балахонской свиты), тектонику, гидрогеологию, запасы углей, их химический состав и качество (771).

Залесский М. Д. описал Барзасский сапромиксит и указал его генезис (800).

Он же описал новый характерный кордант *Noeggerathiopsis candalepensis* из кольчугинской свиты Кузбасса (801).

Он же и Чиркова Е. Ф. описали состав материнского вещества угля кольчугинской свиты Кузбасса (802).

Он же сообщил о материнской субстанции угля Кузнецкого бассейна, древесных породах, его образующих (*Noeggerathiopsis*, *Mesopytis tchihatcheffii*), условиях и сроках возникновения угольных пластов. Даны химические и микроскопические анализы (1905).

Кожевин В. рекомендовал применение геофизических методов в углеразведке, попутно дав литологическую характеристику верхнедевонских угленосных отложений Барзасского района Кузбасса (829).

Он же указал на целесообразность применения геофизических методов при геолого-разведочных работах в Кузбассе, попутно сообщив некоторые сведения по его геологии (830).

Куташов И. Д. кратко описал геологическое строение Араличевского каменноугольного месторождения Кузбасса и качество его углей; доказывал принадлежность их к прокопьевской свите (865).

Кучин М. И. дал краткую геоморфологическую, гидрогеологическую и инженерно-геологическую характеристику двух площадок на р. Кондоме, между д. Туштупей и ст. Кандалеп, намечающихся для постройки металлургического завода и промышленного комбината в Кузбассе (868).

Он же сообщал об очередных задачах гидрогеологии в Кузбассе в связи с его строительством: индустриальных центров Кузнецка и Кемерово, шахтным, социалистических городов, водоснабжением совхозов; строительством железных дорог, сплошной гидрогеологической съемкой; тематическими заданиями (869).

Майер Е. Р. дал орографическую и геологическую характеристику района Прокопьевского каменноугольного месторождения Кузбасса, детальное описание участка, намеченного к разработке шахтой Коксовой 1-й, проект поверхностных сооружений и способов разработки пластов (885).

Он же высказал сомнение в целесообразности закладки Щегловских шахт (Кемерово) ввиду сложной гидрогеологии участка и открытия на правом берегу р. Томи мощных пластов коксующихся углей, добыча коих будет стоить дешевле, чем добыча щегловских (886).

Нейбург М. Ф. предложила новую схему стратиграфического и возрастного подразделения угленосной серии осадков Кузбасса, расчленив ее на три свиты нижнеюрского, пермского и верхнекарбонового возраста; описала разрезы, привела перечни ископаемой фауны и флоры, анализы углей (904).

Орестов В. А. сообщил о состоянии разведочных работ, мощ-

ности и количество угольных пластов на шести месторождениях Барзасского района, о наличии в районе горючих сланцев, белых глин, диабазов (928).

Он же в другом журнале подвел итоги геологоразведочных работ на Барзасе; дал краткие характеристики шести месторождений сапропелитовых углей и выходов горючих сланцев; рассмотрел генезис углей и их качество; отметил наличие в районе энергетических углей, известняков, диабазов, белых глин (929).

Орлов Н. А. сообщил результаты перегонки и химического анализа горючего сланца из бассейна Барзаса (Марьин Лог) (933).

Прасолов Л. И. кратко изложил цели и результаты работ Кузнецко-Барнаульской почвенной экспедиции Академии Наук СССР. Им были обследованы Кузнецкая котловина и равнина под Салаиром на правом берегу р. Оби, у подножья Алтая, и была выяснена пригодность района для развития специализированного сельского хозяйства (945).

Рагозин Л. А. определил пластинчатожаберных из различных пунктов и угленосных свит южной части Кузбасса, собранных Высоцким, Некипеловым и Хахловым в 1930 г. Поддерживая мнение последнего, он считает описанную фауну туземной и указывает неправильность ее отождествления с аналогичной фауной западноевропейских угленосных отложений (948).

Сazonov N. I. дал краткое геологическое описание Кузбасса и характеристику угольных месторождений, качества углей, запасов коксовых и сапропелевых углей и краткий план добычи угля в бассейне (980).

Самылкин Д. Г. опубликовал предварительный отчет о детальной съемке и разведочных работах в районе Ерунаковского месторождения Кузбасса; описал геоморфологию района и береговой разрез кольчугинской свиты по р. Томи; охарактеризовал качество углей, привел анализы (984).

Тыжнов А. В. изложил стратиграфию и тектонику девона северо-западной окраины Кузбасса (планшет № 45—16—В), привел описание разрезов по р. Томи, ниже д. Подъяковой и др., дал стратиграфическую схему, литологическое описание девона и тектонику, отметил также суглинки и аллювиальные глины (1006).

Он же описал девонские известняки района ст. Топки, д. Подъяковой с западной окраины Кузбасса, подсчитал их запасы, привел химические анализы, охарактеризовал условия добычи (1005).

Усов М. А. опубликовал список в 119 названий главнейшей литературы по геологии и полезным ископаемым Кузбасса (1030).

Он же внес, на основании новых данных, изменения и дополнения в стратиграфическую схему Кузбасса (1031)..

Фельберbaum И. сообщил об открытии новых пластов сапропелита и горючих сланцев на 3-м и 5-м месторождениях Барзасского района (1049).

Фомичев В. Д. в предварительном отчете о геологоразведочных работах в окрестностях д. Ишановой и с. Ягунова Кемеровского района дал тектоно-стратиграфическое описание разреза продуктивной части угленосной толщи (балахонской свиты Н<sub>1</sub>); привел разрезы, технические анализы углей (1057).

Он же напечатал детальное описание нижнекаменноугольных кораллов Кузнецкого бассейна по коллекциям, собранным Бутэвым, Яворским, Кумпаном и др. Приведены многочисленные фотографии и рисунки (1058).

Халфин Л. Л. описал коллекцию верхнедевонских брахиопод из обнажений Черепанова Борда на р. Яе (Кузбасс), собранную Смолиным в 1921 г. Возраст фауны нижнефранский; по сходству ее с фауной брахиопод семилукских слоев, он установил синхроничность этих слоев с яйскими. Наличие в составе фауны *Anothyris phalaena*, *Athyris equestra* и *A. barroisi* рассматривается как окончательное доказательство тождества верхнедевонских форм СССР с нижне- и среднедевонскими формами Западной Европы. Из 30 описанных видов пять являются новыми, пять — впервые установлены для девона Кузбасса (1073).

Хахлов В. А. дал новую схему стратиграфии Кузбасса. Продуктивную толщу он подразделил на три свиты (вместе с семи, установленных Геологическим Комитетом): балахонскую — верхнекаменноугольную, кольчугинскую — пермскую и юрскую, а эти свиты — на ряд серий одновозрастных, но различных по составу и угленосности отложений. Схема основана на изучении растительных остатков, описанных в статье (1079).

Он же описал Сибергинское месторождение каменного угля на правом берегу р. Мрассу в юго-восточной части Кузбасса, дал разрез, химические анализы угля, отметил наличие других угленосных участков в районе (1080).

Он же описал собранные им в 1930 г. растительные остатки из конгломератовой свиты юго-восточной части Кузбасса, определяющие возраст как среднёюрский, и отметил существенное сходство их с юрской флорой Иркутского угленосного бассейна (1081).

Чернышев В. П. изложил результаты детальной геологической съемки планшета № 45—78—Г Кузбасса; описал стратиграфию и текстонику слагающих район карбоновых и пермских отложений; обнаруженные пласти угля, стоянку неолита на берегу р. Абы (1108).

Чиркова Е. Ф. опубликовала результаты микроскопического изучения кольчугинской свиты угленосных отложений Кузнецкого бассейна, с правого берега р. Ини, выше мельницы д. Драчениной. Рассмотрены условия образования углей (1112).

Шадрин А. П. сообщил о разработке Ягуновского участка Кемеровского района, о простирации угольных пластов, запасах, мощности наносов (1113).

Яворский В. И. охарактеризовал угли разных свит и месторождений Кузбасса; привел химические и технические анализы, запасы, некоторые сведения об условиях залегания (1147).

Он же дал подробный береговой разрез угленосных отложений по р. Томи, между деревнями Митиной и Ерунзаковой; рассмотрел гидрографию, геоморфологию и геологию района, схемы стратиграфического расчленения угленосной толщи Нейбург, полезные ископаемые: каменный уголь, глину, песчаник; привел технические анализы углей, разрезы, фотографии (1148).

Он же отметил большую мощность и дал наметки дальнейшей разведки месторождений сапротиков, горючих сланцев и спекающихся углей в районе Барзаса в Кузнецком бассейне (1149).

Он же описал *Stromatoporoides* из среднедевонских отложений юго-западной окраины Кузбасса; привел микрофотографии (1150).

1932 г. Аммосов И. И. дал петрографическую характеристику I и II внутренних пластов Прокопьевского месторождения. Описаны макро- и микроскопические ингредиенты угля, их химический состав, удельные веса и коксуюемость каждого отдельно и смесей (673).

Балуховский Н. охарактеризовал Лепинский район Кузбасса.

и его разведенность, рассмотрел стратиграфию (нижнепермские отложения кольчугинской свиты), тектонику, петрографию, историю геологического развития; привел цифры запасов (691).

Он же в статье о тектонической схеме Кузбасса рассмотрел радиальные и тангенциальные движения земной коры, создавшие современные формы бассейна, выделив их как два самостоятельных фактора, причем господствующая роль в этом процессе автором отведена радиальным перемещениям пород. Здесь же автор дал критический разбор статей по истории предшествующих тектонических исследований. Классификация тектонических явлений была принята автором в основном по Тетяеву. По степени и характеру дислоцированности им выделены три зоны: северная, присалаирская (с крупными складками Араличево-Журинской антиклинали) и восточная (как слабо изученная дается предварительно). Указано, что угли копей Первомайской и Прокопьевской с глубиной дислоцируются сильнее (692).

В отчете Академии Наук СССР сообщено о петрографических исследованиях И. П. Беликова в Кемерово-Щегловском районе, где им найдены известняки и песчаники, годные для строительства (696).

Бутов П. И. охарактеризовал гидрографию, геологическое строение (кембро-силур, девонские, карбоновые, угленосные и третичные отложения) и основные элементы гидрогеологии Анжеро-Судженского района Кузбасса; привел цифры расходов рек, дебиты источников, анализы поверхностных и подземных вод (725).

Он же описал гидрогеологические условия Кемеровского района Кузбасса. Им даны физико-географический, геологический и гидрогеологический очерк, графики колебания уровней и расходов, данные опытных откачек, анализы грунтовых и поверхностных вод (726).

Геблер И. В. и Шульц Г. Р. сообщили о результатах опыта обогащения барзасского сапропелита З-го месторождения (749).

Горшков П. М. дал краткий обзор работ геофизической экспедиции Академии Наук СССР в 1931 г., произведенной предварительную гравиметрическую съемку Кузбасса (757).

Он же в отчете о гравиметрической съемке Кузбасса и Горной Шерии в 1931 г. изложил план работ, геологию и основные элементы тектоники Кузбасса, указал наличие почти полного разреза палеозоя с каменноугольными и пермскими угленосными отложениями. Приведен список 37 определенных пунктов и аномалии ускорения силы тяжести (758).

Он же дал Академии Наук краткий отчет об этой геофизической экспедиции (759).

Он же в популярном очерке описал результаты геофизической экспедиции Академии Наук СССР в Кузбассе, отметив, что положительные аномалии к С от ст. Судженка говорят о малом вероятии каменного угля, а отрицательные аномалии к ЮЗ от Кузнецка указывают на продолжение продуктивной свиты в эту сторону (760).

Губкин И. М. дал краткий тектоно-стратиграфический очерк Кузбасса; отметил отложения карбона, перми, юры, выходящие по краям котловины отложения девона; выделил в угленосной толще семь свит; рассмотрел запасы и качество углей, признаки нефтеносности (766).

Дорофеев П. И. дал протокольное изложение докладов на сессии Академии Наук СССР, посвященной Кузбассу: по стратиграфии, тектонике, гравиметрии и неугольным полезным ископаемым (772).

Он же охарактеризовал барзасские и ачинские сапропелиты с

точки зрения их перегонки на жидкое топливо, условия их разработки, запасы (773).

Ергольская дала петрографическую характеристику сапропелитов вообще и параллельную характеристику барзасских углей, доказывая, что эти последние должны быть выделены в самостоятельную группу, для обозначения которой подходит термин Залесского: «сапромикситы» (782).

Она же опубликовала результаты петрографического изучения барзасских углей из месторождений Камжальского, Устюжанинского и Дедушкина; привела химические и технические анализы, микрофотографии, основные данные об условиях залегания (783).

Залесский Б. В. коротко отметил обнаруженные запасы естественных стройматериалов Кузбасса, указал на возможность использования некоторых как технического сырья и необходимость их комплексного изучения (796).

Он же и Дьяконова-Савельева Е. Н. в популярном очерке описали работы петрографической экспедиции Академии Наук СССР в Кузбассе по выявлению флюсов, стройматериалов и формоносных земель (797).

Зильберг Г. А. и Ермазевич Д. В. опубликовали данные о содержании хлора в ленинских углях Кузбасса и методах его определения (812).

Зильберг Г. А., Костелянская И. Г. и Бочкарева И. В. опубликовали сведения о содержании фосфора в углях Кузбасса, идущих для коксования (813).

К-н вкратце охарактеризовал Анжеро-Судженский рудник, количество и мощность его угольных пластов, калорийность и зольность углей, запасы, добычу, перспективы (820).

Когаловский Р. выпустил популярную брошюру о барзасских сапропелитах, их промышленном значении, генезисе, истории открытия и эксплоатации (828).

Кожевин Д. В. сообщил о намеченных в Кузбассе геофизических работах, попутно изложив точки зрения Наливкина и Ильина на историю геологического развития Кузбасса (831).

Котельников Л. Г. дал петрографическое описание образцов изверженных пород Кузбасса, собранных Бутовым и Яворским по рекам Томи, Нижней Терси и Усе (835).

Кумпан С. В. и Сергиевский Б. М. опубликовали отчет о геолого-поисковых работах в бассейне р. Тайдон, в котором охарактеризовали стратиграфию кембрийских, девонских и карбоновых отложений, изверженные породы, тектонику, признаки угленосности и золотоносности, рельеф района (858).

Куранчев сообщил о наличии огромных запасов диабазов в 15 км от Судженки, 30 км от Ленинска, 30 км от Кемерово и на Барзасе; описал опыт плавки барзасских диабазов (864).

Майер Е. Р. дал геолого-промышленный очерк Прокопьевского месторождения Кузбасса (строение, анализы, запасы, план развития добычи), обосновывающий типы шахт для его вскрытия (887).

Мокринский В. В. дал геологическое описание северной части Анжеро-Судженского района Кузбасса и результаты перспективного подсчета запасов по шахтным полям различных рубрик (895).

Некипелов В. Е. описал вновь открытые выходы каменного угля в Нижнекинеркинском районе Кузнецкого бассейна и дал некоторые сведения по орографии и геологии района (916).

Орестов В. и Шкаранда А. вкратце охарактеризовали со-

стояние разведки Барзаса и гидрогеологические условия эксплуатации его углей, главная масса которых находится под поймой Барзаса (930).

Полутов Н. описал Кузнецкий бассейн, дав его географическое положение, орографию, стратиграфию угленосной толщи, возраст, тектонику, геологическую историю, важнейшие угольные месторождения, свойства угля, его добычу, запасы. Дано изложение истории бассейна по Обручеву; приведены деления угольной массы на семь свит Бутова-Яворского и на три свиты Нейбург, дано описание каждой свиты, ее мощность, содержание угля, флора и фауна (1895).

Пономарев В. дал обзор гидрогеологических исследований Геолого-разведочного треста на строительных площадках Кузбасса и отметил необходимость более подробного предварительного (до начала строительства) гидрогеологического и геологического обследования этих строительных площадок (940).

Ротай А. П. указал, что сапропекситовая толща района Барзаса относится к низам верхнего девона и подстилается покровами среднедевонских диабазов и порфиритов. Отметил необходимость планомерного изучения угленосности верхнего девона Кузбасса. Приведены разрезы по рекам Томи, Мрассу, Нижней Терси, Тайдону, Барзасу. Указано, что к Ю от Тайдона девон не угленосен. Приведены данные о вероятности нахождения сапропекситов в северо-восточном крыле антиклинали, идущей от р. Заречной Копюхты к третьему месторождению (971).

Рябинин А. Н. описал остатки пермского теродонта, найденные Бутовым на берегу Томи, против деревни Шавели (979).

Сazonov N. I. описал Кузнецкий бассейн и предпосылки для форсированных темпов развития угледобычи. Описал районы: Анжеро-Судженский, Кемеровский, Ленинский, Прокопьевский, месторождения Араличевское, Осиновское, Ерунаковское, Белово-Бабанаковское, Барзас, Чертинское. Дал таблицы качественных проб углей, сводку разведочных запасов, оценку запасов коксовых и доменных углей бассейна. Описал сапропелевые угли и горючие сланцы Марьиного Лога в Барзасском районе (981).

Усов М. А. при геологической характеристике Кузнецкого бассейна по последним исследованиям остановился подробнее на стратиграфии и тектонике угленосных пород, выдвинул кольчугинскую свиту как сырьевую базу для жидкого топлива и настаивает на необходимости крупных научно-исследовательских работ в Кузбассе по широкой программе (1032).

Он же сообщил о принципах подсчета запасов угля Кузбасса; охарактеризовал историю его геологического развития, основы геологического строения, угленосность, промышленные перспективы (1033).

Фомичев В. Д. описал сводный разрез нижнекаменноугольных отложений Кемеровского района Кузбасса (1059).

Халфин Л. Л. описал 63 формы брахиопод нижнефранского возраста из четырех пунктов Кузбасса — Абрамовского аула, зимовья Симонова на р. Томи, Черепанова Брова на р. Яе и д. Искитим на р. Берди; характер фауны европейский, но с влиянием американских форм; 19 форм туземные. Отмечено обилие атирид и полное отсутствие ринхонелид; выделены руководящие формы (1074).

Хахлов В. А. составил описание продуктивной толщи юго-восточной части Кузбасса по материалам Абашевской партии, дал нормальный разрез, характеристику выделяемых свит и перечисление растительных форм от среднего карбона до нижней перми. Отметил, что сапропелевые угли приурочены только к конгломератовой свите (т. е.

к юре), и охарактеризовал процесс угленакопления как новый, названный им ангарским (1082).

Он же в статье о Сибергинском каменноугольном месторождении на р. Мрассу в юго-восточной части Кузбасса дал кратко стратиграфию всего бассейна с новым расчленением продуктивной толщи. Выделены свиты: балахонская, прокопьевская, нижний отдел нижне-прокопьевской свиты и юра, как наиболее интересные в угленосном отношении. Приведен разрез прокопьевской свиты по рекам Томи и Мрассу с характеристикой растительных остатков. Дано характеристика собственно Сибергинского месторождения с шестью угольными пластами, и поставлен вопрос о необходимости промышленной разведки (1083).

Он же дал очерк торфяников Кузбасса и перечисление месторождений в системах рек Усы, Ченсы, Тутуяса и Верхней Терси, общей площадью в 3 525 га (1084).

Он же полемизировал с Ильиным по вопросу о генезисе и стратиграфии Кузнецкого бассейна (1085).

Цветков А. И. дал краткий отчет о петрографических исследованиях по р. Кондоме, между устьем р. Тельбес и Кузнецком (1103).

Шорохов Л. М. в описании стройматериалов Ижморско-Судженского района дал краткий геологический очерк его, отметил разнообразие геологического строения и геоморфологии района на границе Алатау и низменности, указал породы кембрия, девона, продуктивной толщи и третичные и тектонику в виде шарриажа по схеме Усова. Подробнее описал месторождения известняков, кварцевых песков и микрокварцитов (1121).

Яворский В. И. дал сводку результатов геолого-разведочных работ в Кузнецком бассейне; охарактеризовал степень его разведенности, тектонику в связи с условиями разработки; мощность, залегание и количество угольных пластов; качество угля и его запасы по районам (1151).

Он же в статье о сырьевой базе для получения жидкого топлива в Кузнецком бассейне указал сапропелиты и специальные сорта углей Кузнецкого и Иркутского бассейнов. По Кузбассу описан барзасский сапромиксит и угли Кольчугинского месторождения. Даны краткие сведения о залегании углей, составе, степени разведенности и запасам, указаны пункты, нуждающиеся в безусловной промышленной разведке (1152).

Он же перечислил ряд районов Кузбасса, вошедших или могущих войти в эксплоатацию: Араличевское, Осиновское месторождения, Березово-Костенковский район и другие. Указана необходимость особых изучения вопроса о спекающихся углях (1153).

Он же, высказав предположение об угленосности намеченной к В от ст. Кольчугино площадки под строительство г. Ленинска, подчеркнул необходимость ее своевременной разведки (1154).

Он же и Радугина Л. К. напечатали статью о каменноугольных пожарах в Кузнецком бассейне, в юго-западной части его, в Присалайской полосе, где положительные формы рельефа связаны с измененными пожаром породами. Выгорание отмечено на глубину 120—130 м от поверхности. Время пожаров — не позднее плиоцена, из-за самовозгорания пласта, вследствие процессов окисления. Указаны места древних и современных пожаров, приведены анализы золы и своеобразной железной руды на месте палеозойских и юрских пород, содержащих сферосидериты (1155).

1933 г. Аммосов И. И. опубликовал результаты петрографиче-

ского исследования угля Серебренниковского пласта Ленинского месторождения, дал его микроскопическое описание и результаты микроскопического изучения; рассмотрел удельные веса, химические характеристики и спекаемость ингредиентов; привел микрофотографии (674).

Он же дал петрографическую характеристику углей Кузбасса из рудников Ленинского, Осиновского, Кемеровского, Прокопьевского и Анжеро-Судженского районов; составил таблицы спекающейся способности и содержания углерода в витритах этих углей, выраженного в процентах петрографического состава, данных технического анализа (675).

Он же описал ингредиенты углей Кузбасса — витрит, дурит и фузит, их распространение, физические свойства и промышленное значение (676).

Антонов А. сообщил о количестве и мощности угольных пластов Байдаевского месторождения, условиях его разработки, качестве угля; привел технический анализ (681).

Беликов Б. П. описал несколько образцов горелых пород угленосной свиты из Кузнецкого бассейна (697).

Высоцкий В. И. рассмотрел Кузнецкий бассейн как угольную базу металлургического комбината: охарактеризовал распространение, условия залегания и качество углей балахонской, кольчугинской и юрской свиты, а также отдельные месторождения; сообщил запасы, результаты полукоксования, технические анализы (740).

Гаус Р. описал «горелые» породы и глины Прокопьевского района Кузбасса с точки зрения их пригодности как закладочного материала (748).

Геолог дал краткое описание послеметричных, коренных (левонских, юрских, карбоновых) и «горелых» пород Прокопьевского, Ленинского, Кемеровского и Анжеро-Судженского районов Кузбасса с точки зрения их пригодности как закладочного материала (752).

Герасевич К. сообщил об изменении зольности и количества летучих в угле Кемеровского пласта по его простиранию; охарактеризовал петрографические разновидности углей пласта, их технические свойства (753).

Гинзберг А. С. и Семенов Ф. Г. описали несколько образцов диабаза из Барзасского района Кузбасса (755).

Горшков П. М. на сибирской сессии Академии Наук СССР сделал доклад о результатах Кузбасской геофизической экспедиции 1931 г.; дал краткий очерк геологии и тектоники, изложил принципы гравиметрии; дал список определенных пунктов и три геологических разреза параллельно с кривой аномалии силы тяжести, отметив значение их, а в прениях указал практическое значение результатов в условиях разного геологического строения (761).

Губкин И. М. на сибирской сессии Академии Наук СССР в докладе о горючих ископаемых Кузбасса рассмотрел степень их изученности; дал очерк стратиграфии и тектоники бассейна и угленосности отдельных районов и месторождений; описал состав и качество углей; остановился на сапропелевых, их генезисе и условиях залегания в Барзасском районе; отметил признаки нефтепроизводства и возможность нахождения жидкой нефти (767).

Дорофеев П. кратко охарактеризовал Прокопьевско-Киселевский, Аралиевский, Осиновский, Ленинский, Байдаевский, Ускатский, Ерунаковский и Алардинский районы как топливную базу 2-го Кузнецкого металлургического завода. Даны сведения о запасах, о количестве, мощности и залегании пластов, о качестве углей (774).

Он же дал краткую историю исследований Барзасского района Кузбасса, его общегеологический очерк и историю развития; описал месторождения сапромикситовых углей: Камжальское, Устюжанинское, Ербакское, Дедушкино; рассмотрел прочие полезныескопаемые районы: известняки, диабазы, оgneупорные глины, кварциты; привел цифры запасов углей (775).

Ергольская З. В. дала сравнительное петрографическое описание углей балахонской и кольчугинской свит Кузбасса из месторождений Прокопьевского, Анжеро-Судженского, Кемеровского, Ленинского и юрских углей конгломератовой свиты (784).

Она же рассмотрела основные типы барзасских углей, дала их петрографические характеристики, описала месторождения: Камжальное, Устюжанинское, Дедушкино, Дмитровское и Осиновское (785).

Она же описала микроскопическое строение юрских углей Кузбасса на основании исследования образцов Яворского с левого берега р. Чесноковки и у д. Барыши, из бассейна р. Смотрик близ д. Скородино и из д. Ново-Казанка. Приведены анализы, микрофотографии (786).

Залесский М. Д. на основании новых сборов и определении форм ископаемой флоры Кузнецкого бассейна предложил новое, более подробное подразделение стратиграфического разреза угленосных отложений и высказал свои заключения об их возрасте (803).

Он же описал подробно целый ряд новых видов и частью родов ископаемой флоры из угленосных отложений Кузнецкого бассейна, которые он называет антраколитовой системой (804).

Он же описал три новых ископаемых растения из палеозойских отложений, в том числе одно из угленосной свиты Кузнецкого бассейна (1907).

Залесский Б. В. на Сибирской сессии Академии Наук СССР сделал доклад о запасах стройматериалов в районах большого строительства — Кузнецко-Прокопьевском, Ленинско-Бачатском и Кемерово-Щегловском; дал геологическую характеристику их и описание пород, представляющих ценность в качестве стройматериала. В прениях им был освещен вопрос об организации поисковых работ (798).

Зонарев И. Н. рассмотрел оро-гидрографию, тектонику, стратиграфию и качество углей районов Осиновского, Черного Калтанчика и Ново-Осиновского; дал характеристики угольных пластов, цифры запасов, технические анализы; отметил кольчугинские и юрские угленосные отложения (808).

К-н дал краткие сведения о количестве и мощности угольных пластов в Кемеровском районе, их залегании, запасах и качестве углей (821).

Красников П. Ф. сообщил свои наблюдения над микрорельефом в Прокопьевском районе Кузбасса, о связи этого микрорельефа с залеганием пластов каменного угля, об условиях возникновения подземных пожаров и наиболее опасных в этом отношении участках (839).

Он же рассмотрел основные формы дислокаций Прокопьевского рудника Кузбасса: пликативные, дизъюнктивные (согласные, несогласные и обратные взбросы, прямые и обратные надвиги, сдвиги, внутренние и межпластовые нарушения), отложения между формами дислокаций угленосной толщи рудника; привел разрезы (840).

Криштофович А. Н. критически рассмотрел палеоботанические работы Хахлова и отметил их недостатки, ненадежность определения ряда новых видов и другие дефекты (842).

Напечатан краткий отчет Кузнецкой гравиметрической экспедиции АН СССР (845).

Кумпан С. В. рассмотрел генезис отнесенных им к девону барзасских углей Кузбасса, их распространение, условия залегания; привел анализы (859).

Кумпан С. В., Соков В. И., Фомичев В. Д. и Орестов В. А. напечатали отчет о геологоразведочных работах в Кемеровском районе Кузнецкого бассейна. Описаны методы и объем разведочных работ, разрезы многочисленных канав, шурфов и скважин, вновь обнаруженные угольные пласти; даны таблицы химических анализов угля, подсчеты запасов (860).

Маргинаров А. описал палеозой с ископаемыми насекомыми Кузнецкого бассейна и отнес их к верхнему карбону; рассмотрел также статьи по этому вопросу Залесского и Нейбург (1891).

Он же, полемизируя с Залесским, доказывал, что палеозойские насекомые Кузнецкого бассейна относятся не к перми, а к верхнему карбону (890).

Мокринский В. В. напечатал сводку по строительным материалам Анжеро-Судженского района, охватывающую месторождения известняков, глин, кварцитов и торфа (896).

Нейбург М. Ф. в докладе на Сибирской сессии Академии наук СССР изложила свои выводы по стратиграфии угленосной толщи Кузбасса. После обзора прежних исследований она, на основании всех материалов, выделила три основных типа флоры, соответствующие трем фазам углеобразования в трех свитах — балахонской, кольчугинской и конгломератовой. Дала характеристику флор и истории их сменины в связи с тектоническими процессами; отметила значение палеонтологии и изучения стратиграфии Кузбасса для стратиграфии других угленосных районов Сибири (905).

Он же в заметке об изучении стратиграфии угленосной толщи Кузбасса указала на недочеты палеоботанических работ, в частности Хахлова (906).

Некипелов В. Е. рассмотрел распространение угленосной свиты *H* (балахонской и прокопьевской) Кузбасса, описал приуроченные к ней месторождения: Аралевичское, Разведчик, Николаевское, Карабаякское и Алардинское; сообщил запасы, указал направление дальнейших поисковых и разведочных работ (917).

Он же рассмотрел тектонику и стратиграфию Аралевичской брахиантиклинали Кузбасса (угленосных отложений балахонской свиты). оро-гидрографию района, угольные месторождения Северной, Тешевской и Конылихинской антиклиналей, состав и качество угля; подсчитал запасы, привел анализы (918).

Обручев Д. В. описал остатки рыбы *Pyroplacosteus biviovii* n. sp., найденные Бутовым на р. Яе в Кузнецком бассейне, в морских отложениях верхнего девона (927).

Орестов В. А. сообщил о распространении и свойствах диабазов и базальтов в Кузнецком бассейне и настаивал на развитии здесь каменнолитейной промышленности (931).

Орлов Н. А. и Игнатович сообщили об исследовании барзасских сланцев с целью выяснения возможности получения из них жидкого топлива, привели анализы, отметили исключительно высокое качество сланцев (934).

Пономарев В. М. дал краткое инженерно-геологическое описание 13 заводских и поселковых площадок района Кузнецкого металлургического комбината; рассмотрел их общее геологическое строение, состав грунтов, водоносность; отметил заболоченность и затопляемость всех площадок (941).

Рагозин Л. А. описал пластинчатожаберные прокопьевской свиты, собранные в Прокопьевском руднике, в Алардинском месторождении и у устья р. Ольджераса; сообщил стратиграфическую схему (949).

Радченко Г. П. описал флору кольчугинской свиты Кузбасса из толщ чертinskой и ленинской, собранную им и другими лицами; дал обзор литературы по стратиграфии района, указал стратиграфическое положение каждого местонахождения флоры, выделил в ленинской толще два горизоната (961).

Скок В. И. изложил метод графического построения геологических разрезов скважин в складчатых пластовых месторождениях на 50 скважинах Кузбасса (987).

Стребков Г. И. дал краткие физические характеристики углей из Кемеровского, Волковского, Владимировского, Нового и Лутугинского пластов Кемеровского района; рассмотрел их опытное обогащение (998).

Тыжнов А. В. и Коровин М. К. дали очерк Кузнецкого бассейна с описанием истории изучения, стратиграфии, тектоники и с характеристикой главнейших месторождений. Описано 12 отдельных районов и групп месторождений. По большинству приведены результаты анализов и по некоторым данные о запасах угля. В заключение указано экономическое значение отдельных районов (1007).

Усов М. А. в докладе о стратиграфии и тектонике Кузбасса на Сибирской сессии Академии Наук СССР отметил отсутствие точной геологической карты, дал анализ стратиграфических схем разных авторов, рассмотрел условия накопления отложений и разнообразие их фаций, осветил ход тектонических процессов и указал необходимость геофизических методов исследования для определения дна бассейна и уточнения вычисления запасов угля (1034).

Он же изложил историю изучения рудничной тектоники в Кузбассе и теоретические основы подобного рода исследований; охарактеризовал особенности дизьюнктивных дислокаций: послойные перемещения, взбросы, надвиги, сдвиги и сложные формы, возрастные отношения дизьюнктивных дислокаций бассейна. В качестве примеров упомянул ряд месторождений (1035).

Он же сообщил о древних и современных пожарах на Прокопьевском руднике, причинах их возникновения, мерах предупреждения (1036).

Он же рассмотрел условия самовозгорания углей и возникновения подземных пожаров вообще и на Прокопьевском руднике в частности и предложил меры предотвращения пожаров и борьбы с ними (1037).

Фомичев В. Д. в научно-популярном очерке Кузнецкого бассейна рассмотрел оро-гидографию, климат, основные элементы геологического строения, историю исследования, запасы углей, их свойства, главные рудничные районы, другие (кроме угля) полезные ископаемые (железо, цинк, золото, медь, алюминий, строительные материалы), промышленное и шахтное строительство (1060).

Хахлов В. А. на Сибирской сессии Академии Наук СССР в докладе о новых данных по стратиграфии Кузбасса дал критику существующих стратиграфических схем и предложил новую на основании своих наблюдений; рассмотрел физико-географические условия и генезис продуктивной толщи, развивая гипотезу об ее речном происхождении (1086).

Он же доказывал существование прокопьевской свиты Кузбасса как самостоятельной стратиграфической единицы, отличающейся от

балахонской свиты возрастом, флорой, фауной и характером углей. Рассмотрел геологический разрез по рекам Мрассу, Томи и Усе, распространение свиты, приуроченные к ней месторождения: Сибергинское, по р. Большой Кейзак, Сыркашевское, Ольджерасское, Кумзаское, Керъское. Привел анализы, цифры запасов, таблицу распространения ископаемых растений и пелеципод (1087).

Он же на основании изучения ископаемой флоры и пелеципод дал новую схему стратиграфии Кузбасса: юрская свита J; кольчугинская — P<sub>2</sub>; верхнепрокопьевская — P<sub>1</sub>, прокопьевская — C<sub>3</sub>, нижнепрокопьевская — C<sub>3</sub>, балахонская — C<sub>3</sub> и свита Н<sub>0</sub> — C<sup>2</sup> (1088).

Чарыгин М. М. изложил историю геологического развития Кузбасса, охарактеризовал его тектонику и стратиграфию, привел анализы барзасских сапропелитов; выводы автора сводятся к предположению о нефтеносности отложений верхнего девона, нижнего карбона и угленосной толщи окраин бассейна (1105).

Яворский В. И. сделал краткий обзор истории геологического изучения Кузбасса и наметил перспективы дальнейших работ. Установлено, что по окраинам бассейна имеются пликативные и дизъюнктивные нарушения. По мнению автора, стратиграфия Кузбасса еще недостаточно разработана, и имеется необходимость в постановке систематических гидрогеологических наблюдений (1156).

Он же дал сводку новейших данных по геологии углей Кузнецкого бассейна, специальные карты и список разрабатываемых районов с отметкой сроков сдачи в эксплуатацию шахт. Дополнительно автором дана краткая характеристика районов с приложением списка участков для будущего шахтного строительства (1157).

Он же отметил перспективные и недостаточно освещенные участки Кузбасса и указал необходимые на этих участках геологоразведочные работы в 1934 г. (1158).

Он же описал геологическое строение берегов р. Томи от устья р. Кукши до Поляковского камня и берегов р. Верхней Терси; привел анализы обнаруженных им пластов угля и горючего сланца (1159).

Он же и Карпов Н. Ф. описали Чергинское каменноугольное месторождение, подсчитали запасы, привели анализы угля и наметили план дальнейших разведочных работ (1160).

Он же и Радугина описали горелые породы Кузнецкого бассейна, возникшие в результате дочетвертичных подземных пожаров и привели химические и микроскопические анализы пород (1155).

1934 г. Абелев Ю. М. дал краткую характеристику орографии и геологии площадки завода Кузнецстроя у подошвы Старцевой горы на берегу р. Томи; сообщил результаты исследования физико-механических свойств лессовидных грунтов площадки, опытов искусственного изменения качеств этих грунтов, определения нормальной величины осадки сооружений; приведены многочисленные анализы и диаграммы (663).

Антонов А. охарактеризовал угли Осиновского месторождения, условия их залегания, качество и мощность пластов (кольчугинской свиты и юрских); привел цифры запасов (682).

Бобровников Д. рассмотрел проблему наиболее выгодной длины лав в Ленинском руднике, попутно осветив условия залегания, мощность и количество пластов угля, характер угля и вмещающих пород (702).

Бутов П. И. рассмотрел гидрогеологические условия Прокопьевского, Киселевского и Афонинского районов, гидрографическую сеть, режим и расходы речек, водоносность отложений (среднедевонских и

четвертичных), водоносность шахтных полей, качество поверхностных и подземных вод (727).

Васюхичев дал перечень месторождений углей, которые могут служить сырьем для углеперегонного завода в г. Кемерово: барзасские сапромикситы, ачинские сапропелиты, газовые угли колчугинской свиты (в частности Плотниковского района, где выявлено 24 рабочих пласта, общей мощностью 40 м; последний необходимо тщательно изучить) (729).

Ветров В. дал заметку о Сталинском каменноугольном месторождении возле Кузнецка, заключающую сведения о залегании, качестве и запасах углей (735).

Высоцкий В. И. и Некипелов В. Е. описали северный участок Араличевского каменноугольного месторождения по данным 1928—1930 гг. и дали его оценку (741).

Дорофеев П. охарактеризовал горелые породы и рыхлые толщи Прокопьевского и Киселевского районов как закладочный материал (776).

Он же, полемизируя с Горшковым, указал на несоответствие приведенных последним гравиметрических данных с геологическим строением Кузбасса, выясненным обычной геолсъемкой, и на иное протяжение бассейна, чем полагал Горшков по гравиметрии (777).

Ергольская З. опубликовала результаты микроскопического изучения различных разновидностей барзасских углей, рассмотрела их генезис, отнесла их к липтобиолитам, а по возрасту к девону; привела микрофотографии (787).

Залесский М. Д. описал целый ряд ископаемых растений из пермских отложений Кузбасса (1908).

Зельнер Ф. подробно описал сланцеватые глины и песчаники, содержащие угольные пласты Прокопьевского месторождения, их петрографический и химический состав, макро- и микроструктуру, характер залегания (1896).

Зотов П. П. сообщил о временном повышении уровня воды в колодце и временно забившем ключе в коммуне «Заря» Беловского района и объяснил это явление микротектоническими движениями в результате слабого землетрясения (815).

Кочетков Т. П. дал тектоно-стратиграфическое описание западной части Инского залива, остановившись главным образом на надвигах морского карбона на стратиграфически вышележащие отложения балахонской свиты (836).

Куташов И. Д., Венгржановский С. П., Адлер Ю. Ф. и Бутов П. И. составили геолого-промышленное описание Прокопьевского и Афонинского районов. Рассмотрены орография и гидрография, климатология, история разведок и эксплоатации района, стратиграфия и литология, тектоника, возраст угленосных отложений, строение пластов угля, химические и физические свойства углей, гидрогеологические условия, забутовочный и строительный материал. Подсчитаны запасы, приведены химические и технические анализы, разрезы (866).

Нейбург М. Ф. дала стратиграфическое описание Кузнецкого бассейна в районе рек Томи, Тутуяса, Усы, Мрассу, Кондомы, Мунгата, Северной и Южной Уньги, Ини, Ускатама, Абы, а также описание растительных остатков из свиты нижней 1 Кузбасса; приложены фотографии, разрезы (907).

Некипелов В. Е. дал перечень работ 1934 г. и основных достигнутых результатов 12 угольных партий Западносибирского геол-

треста. Намечены очередные задачи по разведке и изучению состава и породы угля (919).

В статье С. Н. Никитина о кислотоупорных материалах основное внимание удалено описанию качества и технологии процесса получения сырья. Дан анализ речного песка с р. Томи с низким содержанием  $\text{SiO}_2$ , непригодного в качестве кислотоупорного сырья (923).

Обручев В. А. описал подземные пожары в Кузнецком бассейне, рассмотрел получающиеся в их результате метаморфические породы и формы рельефа и высказал свою точку зрения на время возникновения и причины этих пожаров (926).

Пясковский Д. В. сообщил результаты определения силы тяжести при помощи маятников, произведившегося по правому и левому берегам р. Томи в Кузнецком бассейне (946).

Рагозин Л. А. опубликовал данные о вертикальном распространении пелеципод в продуктивной толще Кузбасса, подтверждающие стратиграфическую схему Хахлова, и привел соображения о возрасте отдельных свит (950).

Радченко Г. П. описал палеозойскую флору Кузбасса из коллекций своей, Федорова, Адлера и др. Определены 22 вида *Equisetales* и *Calamariales*, *Filicales* и *Pteridospermae*, *Cordaitales* главным образом из кольчугинской свиты. Много внимания удалено выяснению признаков и границ «сборных» видов: *Pecopteris anthriscifolia* (Goepp) и *Phyllotheeca schtschurovskii*. Возраст свиты предположительно средне- и верхнепермский (962).

Усов М. А. опубликовал отчет о конференции по стратиграфии Кузбасса; изложил содержание докладов Хахлова, Федотова, Ротая, Ильина, Кумпана, Залесского, Чирковой, Яворского; привел принятую конференцией стратиграфическую схему по Яворскому (1938).

Он же дал тектоническое описание Кузнецкого бассейна и примыкающих к нему областей и высказал предположение, что к С от р. Чулымы находится «второй Кузбасс» — каменноугольный бассейн (1039).

Фомичев В. Д. на основе новых работ описал девон окраин Кузнецкого бассейна. Выводы: как на В, так и на З Кузбасса девон представлен всеми тремя отделами; морские слои составляют небольшой процент мощности толщи; наиболее устойчивый морской режим в Присалайрской полосе бассейна. В других частях море появлялось кратковременно, главным образом на границе среднего и верхнего девона и в нижней половине верхнего девона (1061).

Хахлов В. А., изложив историю исследования Кузнецкого бассейна, рассмотрел стратиграфическую схему Лутугина, дополненную Яворским и Бутовым, и трех- и четырехчленные стратиграфические схемы Нейбург и Фомичева; предложил расчленение продуктивной толщи на семь свит и дал их описание (1089).

Он же оспаривал мнение других авторов (Залесского, Яворского) о том, что в Сибири существует только пермская флора, и доказывал наличие в ней отложений юры, среднего и верхнего карбона; дал подробное описание найденных в Кузнецком бассейне разновидностей *Gaussia* (вероятно, принадлежащих к группе *Lycopodiales incertae sedis*) и перечислил все другие находимые там ископаемые растительные остатки верхнего карбона (1880).

Он же напечатал, в порядке обсуждения, статью о Кузнецком каменноугольном бассейне, где привел свою стратиграфическую схему угленосных отложений от среднекарбонового до нижнеюрского возраста с выделением семи свит, с разбивкой некоторых на ярусы и с указа-

нием мощности отдельных свит. В пояснении к схеме были отмечены некоторые основные положения, защищаемые автором. Каждой отдельной свите дано детальное описание с указанием мест выхода, мощности отдельных слоев и со списками растительных и животных остатков. В тексте статьи помещены таблицы анализов углей по районам и свитам и запасы угля по различным категориям. В статье указаны контуры бассейна, площадь и история стратиграфических исследований. Приложена геологическая карта Кузбасса (1090).

Чернышев Б. И. определил *Branchiopoda* из Кузбасса (с рек Томь, Терсь и Черневой Нарык). По присутствию среди них *Estheria minuta* и других форм, близких к триасовой фауне Германии, он установил наличие в Кузбассе верхнетриасовых отложений, а по залеганию их над мелафировым покровом отнес время излияния последнего к началу триаса (1109).

Шумилова Е. В. описала террасы р. Томи в ее среднем течении — от Сталинска до пересечения Сибирской железной дороги у ст. Юрга. Даны обзор исследований, физико-географический очерк, литология, стратиграфия (приведены многочисленные разрезы); схема строения и история формирования долины в послетретичное время с V (древнейшей) террасы с указанием числа ледниковых и междуледниковых эпох и фаз климатических и эрозионных циклов; отмечены стройматериалы, среди них — формовочные пески (1122).

Яворский В. И. в статье об использовании углей Кузбасса заострил вопрос о рациональном использовании угля, способах разработки его и мест разработки закладочного материала. Попутно упомянул угли различных месторождений, песчаники, сланцы, юрские конгломераты (по р. Абе) и другие породы, могущие служить для закладки (1161).

Он же сообщил некоторые сведения, полученные им в результате геологических исследований 1932 г., о распространении и залегании в Кузнецком бассейне (по рекам Средней Терси и Кырган) пород девона, пермокарбона, перми, нижней юры и базальтов (1162).

Он же и Радченко Г. П. напечатали описание Кольчугинского угольного месторождения в качестве материала для промышленной оценки. Ими охарактеризована оро- и гидрография этого района. Геологическое описание изложено по отдельным участкам. О тектонике даны общие замечания. К описанию приложен список растительных форм кольчугинской свиты, отнесенных Залесским к верхней перми. Технологическая характеристика углей и их запасы рассмотрены по участкам. В заключение авторы указывают на необходимость постановки разведок и изучения имеющихся в этом месторождении углей юрского возраста (1163).

В сводке Яворского В. И. о Кузнецком угленосном бассейне описаны орография, гидрография, геологическое строение и тектоника бассейна, дана характеристика угленосности по отдельным свитам, приведено описание месторождений Анжеро-Судженского, Кемеровского, Ленинского, Прокопьевского, Аральчевского, Осиновского, Беловского и Ерунаковского; указаны запасы, дана химическая и технологическая характеристика углей (1164).

1935 г. Абелев Ю. А. дал краткую характеристику геологии и гидрогеологии площадки металлургического завода Кузнецкстрой; рассмотрел гранулометрический состав, пластичность, пористость, естественную влажность, химический состав и физико-механические свойства слагающих площадку лессовидных грунтов; привел анализы (664).

Адлер Ю. Ф. изложил результаты геолого-разведочных работ

1927—1934 гг. на правобережье р. Ини к ЮВ от Ленинского района Кузбасса. Указаны оро-гидрография, геоморфология, состав и тектоника кольчугинской и юрской свит, причем покровные базальты между ними отнесены к юре. Для более изученных участков даны условия залегания, геологические запасы и анализы углей, для всей площа-ди — карта их выходов. Отмечено наличие каменных углей юрского возраста (667).

Антонов А. рассмотрел подземные пожары Прокопьевского района и обусловливающие их факторы: атмосферные, физические, химические, давление боковых пород, качество кровли и почвы, мощность пластов и нарушения их залегания, системы разработки; указал противопожарные мероприятия (683).

Афанасьев Г. Д. в статье о стройматериалах Ленинского и Беловского районов дал краткую орографическую и геологическую их характеристику, указал выходы песчаников, известняков, глин, песков, изверженных пород; привел их минералого-петрографическую характеристику и соображения о материнских породах (686).

Он же, Беликов Б. П. и Дьяконова-Савельева Е. Н. напечатали статью о механических и технических свойствах горных пород Ленинского, Беликовского и Щегловского районов Кузбасса, в которой дали распределение главнейших типов горных пород по системам пермской, каменноугольной, девонской, силурской, кембрийской, а также изверженных пород кислого и основного рядов; описали породы, привели анализы и характеристику технических свойств (687).

Балдин М. А. описал результаты сейсмической разведки в Кузбассе, привел стратиграфию угленосной толщи, выработанную исследователями бассейна, и указал целесообразность сейсмических работ для изучения глубоких горизонтов (689).

Батурина Б. П. напечатал подробное литологическое описание осадочных пород Кемеровского района, изученных им главным образом по материалам Фомичева и относящихся к верхнему девону, морскому нижнему карбону и континентальным отложениям карбона и юры. Особо выделен обзор редких минералов в породах угленосных свит; на основании этого материала проведена корреляционная характеристика отдельных свит. Изложена история фациальных изменений на протяжении верхнего палеозоя (694).

Беликов Б. П. в очерке стройматериалов Щегловского района по работам петрографического отряда описал местонахождения песчаников, карбонового и девонского известняка, диабаза, сланцев, отметил формовочные пески в аллювии р. Томи, дал анализы и указал технические свойства этих пород. Геологическое строение района описано попутно (698).

Белоусов С. охарактеризовал качество углей в шести свитах Кемеровского района, привел пластометрические параметры, химические анализы, сведения о марках углей разных пластов, об условиях залегания и мощности этих последних (699).

Богорад Д. в описании Кемеровского энерго-химического комплекса дал краткий обзор месторождений углей, организации их добычи и переработки на базе коксохимии, а также возможности других производств (703).

Васюхичев П. Н. описал Плотниковский район по работам 1931—1934 гг. Даны физико-географический очерк, состав отложений (юрская, кольчугинская, безугольная свиты), тектоника, гидрогеология. Приведено много анализов — песчаников, поверхностных и подземных вод, кольчугинских углей. Отмечены геологические запасы последних

и высказывали соображения о возможности их использования в коксохимической и углеперегонной промышленности г. Кемерова (730).

Он же, отметив ненормальность работы Кемерова на привозном угле, вкратце описал геологическое строение Плотниковского района, охарактеризовал угли его кольчугинской свиты, привел результаты их исследования, установил наличие угля марки «Г» и, повидимому, марок «ПЖ» и «ДГ» (731).

Володин М. О. опубликовал результаты определения способности прокопьевских углей адсорбировать железо и восстанавливать окисное железо; объяснил их самовозгорание адсорбционной активностью (736).

Гофштейн М. С. кратко описал ряд месторождений известняка, доломита, кварцита, огнеупорных глин, представляющих базу нерудного сырья для Кузнецкого металлургического завода (762).

Денисова Н. сообщила о лабораторных опытах по изучению окисляемости и склонности к самовозгоранию углей Прокопьевского района (768).

Дорофеев П. И. составил «Основы геологии Кузбасса» для инженерно-технического персонала. Рассмотрены оро-гидрография бассейна, его стратиграфия, тектоника, история геологического развития, угли, их качество, запасы, значение отдельных угольных районов, малые полезные ископаемые: глины, пески, песчаники, кварциты, известняки. Помимо этого основного отдела автором дана краткая история изучения и промышленного развития района. В книге помещены 11 карт и многочисленные иллюстрации (778).

Он же дал общегеологическое описание Прокопьевско-Киселевского, Аралиевского и Осиновского месторождений, рассмотрел их оро-гидрографию, стратиграфию (последретичные отложения, безугольную свиту ( $H_2$ ), балахонскую ( $H_1$ ), острогскую ( $H_0$ ), нижний карбон, верхний девон, средний девон, пермь, юру), тектонику месторождений, пласти угля и их качество, запасы, основные данные по гидрогеологии, строительные и закладочные материалы района (779).

Ергольская З. В. опубликовала данные изучения признаков коксуюемости в петрографическом строении гумусовых углей. Образцы для анализов были взяты из Кемеровского и Прокопьевского месторождений Кузбасса (788).

Завалишин М. А. рассмотрел взаимоотношения процессов миграции и аккумуляции в подзолистых почвах лесостепных областей. Образцы для исследований взяты в Кузнецком бассейне. Почвы делятся на три группы: чернозем, переходные подзолистые почвы и настоящие светлосерые подзолистые почвы. Даны подробная морфологическая и физико-химическая характеристика каждой группы, выяснен их генезис (1915).

Залесский М. Д. описал новую древесину, найденную в верхнепермских отложениях Кузбасса (1909), и новый папоротник из перми бассейна (1910).

Зонарев И. Н. описал геологию Новоосиновского месторождения. Для Байдаевского участка приведен стратиграфический разрез (подсвиты  $H_3^3$ ). Строение и угленосность остальной площади охарактеризованы схематической картой и перечнем выходов кольчугинской свиты ( $H_3$ ). Отмечена сплошная тектоническая нарушенность пластов (809).

Золотов С. дал петрографическую характеристику прокопьевских углей, привел результаты их исследования для определения спекающей и коксующей способности и технические анализы (814).

**Зоммерегер В.** описал Кузнецкий каменноугольный бассейн, дал состав угля, карты и профили копей, описал технику добычи. Отметил, что запас угля в бассейне в 434 млрд т составляет 71% угольных запасов СССР (1897).

**Карпов Н. Ф.** описал Беловское месторождение и дал химические анализы и подсчет запасов углей. По литологическим признакам он относит его к низам кольчугинской и к безугольной свите. В районе месторождения отмечены кварцевые пески и кирпичные глины (825).

**Кумлан С. В.** сообщил о находке в гальках, высыпках и закопушках северо-восточной окраины Кузбасса новых разновидностей углей, близких к плитчатому барзаситу и к углям балахонской свиты; привел химические анализы (861).

**Ларишев А. А.** опубликовал результаты петрографического исследования углей Анжеро-Судженского месторождения; охарактеризовал геологическое строение района, опробование и методику исследования; привел многочисленные микрофотографии, таблицы петрографического состава разновидностей угля; химические и технические анализы (873).

**Легеза Г. Д.** рассмотрел вопрос о постановке сейсмической разведки в Кузбассе (876).

**Лихарев Б.** высказал мнение, что фауна, определенная М. Янишевским из низов угленосной толщи Кузбасса как верхнекарбоновая, с тем же основанием может быть отнесена и к нижней перми (879).

**Максимов И. П.** сообщил о работах 1935 г. по углям, о детальных разведках месторождений, разведке и опробованию углей для производства жидкого топлива и кокса. Работы велись преимущественно в Кузнецком бассейне (888).

**Мартынов А. В.** описал несколько насекомых из кольчугинской свиты (891).

**Нейбург М. Ф.** дала краткий отчет о своем изучении стратиграфии Кузбасса, подтвердившем ее стратиграфическую схему (908).

**Некипелов В. Е. и Иванов К. В.** описали Алардинское месторождение и дали подсчет имеющихся в нем запасов углей и промышленную их оценку. Угленосность балахонской свиты, вскрытой разведками, показана разрезами и таблицами с характеристикой угольных пластов; качество угля — техническими анализами (920).

**Нифантов Ф. Н.** дал краткую сравнительную инженерно-геологическую характеристику левобережных площадок по р. Томи, намеченных под строительство социалистического города Кемерово (925).

В сборнике «Полезные ископаемые Западной Сибири, т. III, Угли» помещены подробные очерки отдельных угольных месторождений и угленосных районов Кузнецкого бассейна, составленные разными авторами. М. А. Усов дал общий геологический очерк бассейна. В. А. Хаклов описал его юго-восточную окраину. Отдельно описали: Ю. Ф. Адлер — Красулинский район и правобережье верховьев р. Ини; П. Н. Ваюхичев — Завьяло-Изылинское месторождение и Плотниковский район; П. Г. Грязев — Анжеро-Судженский район; И. Н. Звонарев — Новосиновский (Сталинский); он же и В. В. Станов — Осиновский район; Н. Ф. Карпов — Беловское, Талдинское и Чергинское месторождения; Б. С. Крупеников — Прокопьевский и Киселево-Афонинский районы; В. Е. Некипелов — Алардинский и Нижнекинеркинский районы и Аралиевское месторождение; И. И. Пальмов — Березовское месторождение; Г. П. Радченко — Ленинский район; Д. Г. Самылкин — Ерунковское место-

рождение; В. И. Скок — Кемеровский район; А. В. Тыжнов — Барзасский район. Очерк Горловского бассейна составили И. П. Максимов и А. И. Семенов (Общ. отд., 89).

Рагозин Л. А. описал пелеципод балахонской и нижнепропольевской свит, собранных разными лицами по рекам Кумзасу, Томи, Мрассу и ключу Узлеше (951).

Радченко Г. П. описал северо-восточную окраину Ленинского района. Даны гидрография, геоморфология, описание обнажений кольчугинской и юрской свит, граница между ними, несколько измененная против данных 1925 г. Угленосность юры охарактеризована перечнем выходов и отчасти разрезами пластов угля. Приведены сведения о железных рудах, глинах, подземных водах (963).

Самылкин Д. Г. в статье о Ерунаковском угленосном районе изложил результаты детальной геологической съемки и геологоразведочных работ. Дано физико-географическое описание, геоморфология и стратиграфический разрез угленосных отложений; в последних указана флора. Описана тектоника. Приведены анализы углей. Кроме угля из полезных ископаемых охарактеризованы сферосидериты, песчаники, глины и подземные воды (985).

Выпущен сборник, в котором наряду с описанием систем разработок даны характеристики угольных месторождений и пластов Кузбасса: Емельяновской шахты Ленинского района, рудников Кемеровского и Прокопьевского, шахты № 1/6 Анжеро-Судженского района (1111).

Станов В. В., Дорофеев П. И., Вехов В. А. и Подбельский Г. Н. дали геолого-промышленное описание Осиновского каменноугольного месторождения и оро-гидрографический и тектоностратиграфический очерк района. Охарактеризованы отдельные участки, рабочие пласты, петрографический состав, качества, запасы, строительные материалы, гидрогеологические условия, история промышленного развития и перспективы, химические и технические анализы (994).

Тыжнов А. В. перечислил признаки нефтеносности, встреченные в Барзасском районе, и привел краткие сведения по стратиграфии и тектонике последнего (1008).

Он же, отметив признаки нефтеносности в Барзасском районе, подчеркнул необходимость проходки глубоких скважин для ее выяснения, а также запасов сапропекситовых углей (1009).

Усов М. А. подвел краткие итоги геолого-разведочных работ в Кузнецком бассейне за последние годы, отметил разнящиеся между собой стратиграфические схемы Яворского и Хахлова и указал, что геофизические исследования дают менее глубокое залегание угленосных свит, чем следовало бы предполагать при их равномерном распределении. Охарактеризована тектоника, даны сведения о свойствах разных типов углей по участкам, мощности их пластов и запасам (1040).

Он же в новом очерке тектоники Кузбасса, кратко изложив стратиграфию и указав мощность юры в 650 м, Р<sub>2</sub> в 2800 м, Р<sub>1</sub> в 9300 м, С<sub>3</sub> в 5500 м, описал брахискладки угленосной свиты и их изменения вблизи вбросовых зон, выходящих из фундамента. Точно установлен возраст только нижне- и верхнекиммерийской фаз; вулканизм — мелового (?) возраста. Шариажи от окраины к центру он отнес к одной из ранних фаз алтайского цикла; покровы их почти везде смыты (1041).

Финкельштейн М. М. описал месторождение нерудных иско-

паемых Кемеровского района: тугоцемных глин, кварцевых песчаников, известняков. Даны цифры запасов (1050).

Он же описал Придороженское месторождение огнеупорных глин в 2,5 км от пос. Придорожного Дмитриевского сельсовета Кемеровского района; рассмотрен генезис, химический состав глин, подсчитаны запасы (1051).

Он же и Рыжков М. И. изложили результаты геологической съемки Бирюлинского района. Даны оро- и гидрография, стратиграфия, характеристики пластов угля и прочих полезных ископаемых (известняков, песчаников, лёссовидных суглинков) (1052).

Фомичев В. Д. составил краткий стратиграфический очерк Кемеровского района, приложенный к литологической работе Батурина (1062).

Он же дал тектоно-стратиграфический очерк Инского и Плотниковского районов, предпослав ему описание фактического материала, результатов геолого-разведочных работ и изученных обнажений. Приведены разрезы, планы (1063).

Он же напечатал статью о стратиграфии угленосных отложений Кузнецкого бассейна. В ней сопоставлены схемы их подразделения, предлагавшиеся различными исследователями — Бутовым и Яворским, Нейбург, Залесским, Хахловым и самим автором. Схема, данная им самим в 1929 г., здесь развита и пополнена (1064).

Он же опубликовал краткую сводку главнейшего фактического материала по исследованиям, произведенным им на западной окраине Кузбасса в 1932 г. Распространение и залегание пород охарактеризовано описанием отдельных обнажений и в меньшей степени — сводными разрезами. Описанием охватываются отложения девона, карбона, юры, а также магматические и метаморфические породы. Перечислен встреченный в разных пунктах палеонтологический материал (1065).

Хахлов В. А. и Поллак А. описали растительные остатки Прокопьевской свиты, рассмотрели границы свиты, ее стратиграфическое положение и разделение на ярусы (1091).

Хахлов В. А. рассмотрел воззрения ряда геологов на стратиграфию угленосных отложений Кемеровского района, выдвинул свою стратиграфическую схему, сопоставил геологические разрезы юго-восточной окраины и Кемеровского района (1092).

Он же напечатал статью о стратиграфии Кузбасса по материалам конференции в ЦНИГРИ от 4 мая 1934 г. Дал критический разбор докладов: своего, Федорова, Залесского и Чирковой, Ильина, Яворского, Кумпан и Ротай, прений по ним, привел резолюцию, в которой временно, в качестве рабочей, оставлена схема стратиграфии Яворского, приложенная в виде таблицы. В особом мнении к резолюции автор отметил прокопьевскую свиту (абинскую, по Залесскому), распространенную в южной части бассейна и, возможно, распространяющуюся на север (1093).

Он же кратко охарактеризовал юрские отложения Кузбасса, их распространение, литологический состав, угленосность (1094).

Цветков А. И. в статье «Строительные материалы Кузнецкого района» дал результаты петрографической экспедиции Академии Наук СССР в районе р. Кондомы (от устья до с. Усть-Тельбеса) и вдоль железной дороги от Кузнецка до Прокопьевска. Приведена, главным образом по литературным данным, краткая геологическая характеристика района. Подробно описаны месторождения песчаников, известняков, горелых (спекшихся) пород, эфузивов, песков, галечников и глин

с указанием условий залегания, качества и рентабельности разработки (1104).

Чарыгин М. изложил результаты своего обследования работ по поискам нефти в Кузбассе в 1933 г. в виде новых данных по Барзасскому району и привел свои заключения по поводу разведочных буровых работ в новых местах (1106).

Чарыгин М. М., Рябухин Г. Е. и Мачина В. Г., ведшие поиски нефти на западном склоне Кузнецкого Алатау, рассмотрели проблему нефтеносности девона и нижнего карбона окраин Кузбасса, дали общую стратиграфию бассейна и подробнее девона и нижнего карбона северо-восточной его окраины, тектонику бассейна, сравнили его с аппалачской геосинклиналью в отношении структуры и нефтеносности, описали сапромикситы, горючие сланцы и асфальтиты, найденные в Кузбассе за последние годы, и сделали практические предложения по выяснению этой проблемы (1107).

Яворский В. И. наметил ряд работ, необходимых для дальнейшего изучения Кузбасса: детальные геологические съемки, изучение стратиграфии угленосных свит и химических и технологических свойств углей. В заключение привел примерную стратиграфическую схему (1165).

Янишевский М. Э. описал фауну из основания угленосной толщи Кузнецкого бассейна, отметив существующее разногласие между палеозоологами и палеофитологами относительно возраста этой толщи и упомянув стратиграфическое ее расчленение. Наиболее характерные формы (5 из 15) определяют возраст этой угленосной толщи как верхний отдел карбона (1185).

1936 г. Адлер Ю. Ф. в очерке геологического строения района Тарадановского увала дал описание его оро-гидрографии, геоморфологии и указал условия залегания и границы кольчугинской и юрской свит и базальтов. Вопрос об интрузивном или покровном характере последних остался нерешенным; не удалось наблюдать верхний контакт базальтовой залежи с вмещающими ее породами (688).

Адлер Ю. Ф., Карпов И. Ф., Нейбург М. Ф. и Яворский В. И. привели данные о наличии фаунистически охарактеризованного триаса в районе Мальцево — Бабий Камень. Отложения этого возраста залегают без углового несогласия на породах перми и покрываются конгломератами юры. Приведен список фауны (669).

Архипов Н. Б. дал краткий очерк перспектив развития в Ленинском районе углехимической промышленности, производства искусственного жидкого топлива, подземной газификации (685).

Белоусов С. описал подготовительные работы на Анжеро-Судженском руднике и дал кое-какие сведения о геологических особенностях месторождения (700).

Гнедич Н. и Сайкович Н. дали техническую характеристику углей из разных пластов и шахт Киселево-Афонинского месторождения (756).

Денисова Н. опубликовала результаты определения температуры самовозгорания и поглотительной способности к кислороду углей Прокопьевского и Ленинского районов (769).

Еловская М. В. описала споры из барзасских углей, их группировку и классификацию по морфологическим признакам со сравнительной характеристикой. Охарактеризовано распределение спор по месторождениям Камжальскому, Устюжанинскому и Дедушкиному (781).

Ергольская З. В. напечатала петрографическое описание бар-

засских углей по материалам своих исследований 1930—1931 гг. на Камжальском, Дмитровском, Дедушкином, Устюжанинском и Осиновском месторождениях по р. Барзас. Даны краткие сведения о геологическом строении угленосных отложений, относящихся к среднему девону. Детально описаны многочисленные разновидности углей. Исходный материал угля оказался общим для всех разновидностей; угли произошли из остатков высших наземных растений, снесенных в водеом (789).

Завалишин А. А. при описании почв Кузнецкого бассейна и восточной части Салаира дал краткие геологические сведения по этой области (794).

В статье его же о почвах фермы «Горняк» близ Ленинска Кузнецкого, на левом берегу р. Ини, даны орография и геологическое строение угленосных отложений и четвертичных — лессовидных, являющихся материнской породой почв; в долине р. Ини указаны три террасы и их сложение. Описаны почвы района и способы рационального их использования (795).

Залесский М. Д. описал 14 новых растительных форм из угленосной свиты Кузбасса. Часть описанных форм принадлежит нижне-карбоновой флоре (динантской или намюрской), часть — флоре томской свиты (нижнепермской) и две — флоре кольчугинской (верхнепермской) свиты (1911).

Крупенников Б. С. и Звонарев П. Н. изложили предварительные итоги работ угольных партий Западносибирского геолтреста в 1936 г., заключавшихся в перспективном опробовании углей Кузбасса и его геологической съемке (843).

Кумпан С. В., Шкорбатов С. И. и Егоров Е. И. составили предварительную сводку по синонимике угольных пластов в Кемеровском районе, на основании опубликованных и фондовых материалов. Приведены многочисленные разрезы скважин, мощности пластов, расстояния между ними и таблицы химических анализов углей, подвергавшихся петрографическому изучению (862).

Кумпан С. В. и Шкорбатов С. И. описали месторождения угля и горючих сланцев Барзасского района, изложили историю его изучения, осветили оро-гидрографию, геологию (докаледонские метаморфические породы, на которых залегают известняки, сланцы и песчаники D и C и рыхлые отложения Q), тектонику (крупная синклинальная складка, погружающаяся на СЗ), эфузивные породы и детально рассмотрели продуктивную толщу (условия залегания и свойства углей и сланцев) (863).

Лазуткин Н. С. описал изученную им по коллекции Яворского брахиоподовую фауну остракодового горизонта юго-западной окраины Кузбасса. Изложена история изучения остракодовых известняков и прослежено их распространение. Детально описан палеонтологический материал и проведено сравнение его с аналогичными фаунами Западной Европы, Урала и Вайгача; остракодовый горизонт отнесен к силуре, к лудловскому ярусу, кроме самых низов последнего, но с прибавлением нижней части даунтонского яруса; дан список руководящих форм (871).

Ландман Н. В. дал краткую геологическую характеристику Калзыгайского месторождения девонских известняков, расположенного вблизи разъезда Калзыгай Томской железной дороги; рассмотрел минералогический и химический состав известняков, их запасы, влагопоглотительную способность, распыляемость, пригодность для производства инертной пыли; привел анализы, микрофотографии (872).

Лекус П. А. рассмотрел условия образования углей Прокопьевского месторождения Кузбасса и обусловленные ими генетические типы угля; выделил четыре типа накоплений и восемь групп углей по их строению, причем в каждой указал еще разновидности, дал макро- и микроскопическое описание всех, охарактеризовал технические свойства и привел анализы (микрофотоснимки) (877).

Лекус П. А. и Васильев Н. Я. опубликовали результаты геолого-петрографического исследования пласта «III Внутреннего» Прокопьевского угольного месторождения; рассмотрели изменения пласта по простианию и падению, его генезис, петрографический состав и содержание микроскопических ингредиентов в разновидностях угля, их технические свойства; привели анализы, цифры запасов (878).

Мокринский В. В. напечатал сводку по строению и качеству угольных пластов Анжеро-Судженского района в части, освоенной эксплоатацией; дал краткие сведения по геологии и детальное описание пластов; осветил микроструктуру углей; привел таблицы химических и технических анализов и сообщил данные о генезисе угля в результате аллохтонного накопления (897).

Нейбург М. Ф. дала стратиграфическое описание разреза Бабий Камень по правому берегу р. Томи, в котором обнаружены отложения триаса; перечислены найденные в них флора и фауна (909).

Она же сообщила о находках сапромикситовых углей на берегу р. Томи, близ р. Спуковой, в вершине р. Большой Грязной и на берегу р. Томи, на 100—150 м выше р. Порывайки. Высказала предположение, что коренное месторождение надо искать в девонских отложениях, вероятно слагающих водораздел в вершинах р. Большой Грязной, Малой Промышленной и левых притоков р. Барзас (910).

Она же на основании новых данных указала, что разрабатываются пласти Прокопьевского месторождения относятся к верхним горизонтам I (балахонской) свиты. Она привела бесспорные доказательства того, что нижняя часть III свиты относится к триасу (911).

Изложены результаты работ по выяснению нефтеносности окраин Кузнецкого бассейна, описана стратиграфия (девон, карбон, кембрий, третичные), тектоника, признаки нефтеносности (находки битумов, асфальтита) (947).

Орестов В. А. сообщил результаты химического исследования и перегонки барзасских углей 1-го шахтного поля; выделил среди них четыре разновидности, положив в основу разделения первичный, исходный материал, послуживший для образования каждой из этих разновидностей; привел анализы (932).

Подбельский Г. Н. дал критический анализ промышленной классификации углей Кузбасса инж. Вехова и взамен ее предложил свою (936).

Подбельский Г. Н. и Мосина Т. К. описали угли Кемеровского района; подразделили угли балахонской свиты на пять стратиграфических групп по признакам изменения угленосности по простианию и по стратиграфической вертикали, по данным технического анализа и коксующим свойствам; рассмотрели отдельные пласти; привели анализы (937).

Поллак А. дал геологическую характеристику Кузнецкого бассейна; описал подстилающие продуктивную толщу девонские и карбоновые отложения, Ангарскую угленосную свиту, районы Анжеро-Судженский, Кемеровский, Прокопьевский и Ленинский; дал историю их разработки, цифры добычи угля по годам и цифры запасов, характеристики угля, химические анализы (1894).

Рагозин Л. А. указал, что кузбасские «траппы» не являются эффузивными покровами, а гипабиссальными фациями киммерийской интрузии, произошедшей, возможно, в два приема, во время нижне- и верхнекиммерийского тектогенеза (952).

Он же, на основании изучения палеопод из угленосной толщи Кузбасса, установил, что формирование угленосной толщи началось с  $C_2$  или  $C_1$ . Верхи толщи относятся к  $C_3$ . Автор высказал предположение о наличии длительных перерывов между  $C_1$  и  $P_1$  (953).

Радченко Г. П. определил растительные остатки, собранные Адлером в 1935 г. в районе Осташкиных гор в отложениях кольчугинской и мальцевской свит. Им установлен ряд форм (*Sphenopteris Kar-povi n. sp.*, *Pecopteris julius n. sp.*), типичных для верхних горизонтов первой свиты. Возраст второй свиты, по присутствию в ней *Cladophlebis augusta* (Heer) и другого вида, близкого к *Cl. concinna* Feistmantel (non Presl), известных из верхнего триаса Европы, условно определен как верхний триасовый (964).

Ржонсницкая М. Л. описала фауну брахиопод из средних горизонтов живетского яруса  $D_2$  на юго-западной окраине Кузбасса. Она выделила отложения, вмещающие эту фауну, в самостоятельный индоспирiferовый горизонт (969).

Спижарский Т. Н., на основании изучения остракод из кольчугинской свиты, разбил эту последнюю на две подсвиты: ильинскую (два горизонта) и ерунаковскую (три горизонта) (991).

Стадников Г., Бакушинская Л. и Пуцияло В. произвели исследования девонского листоватого угля с р. Барзас. Описана методика и техника исследования, рассмотрен генезис угля, приведены химические и петрографические анализы (1898).

Старостина З. М. описала признаки нефтеносности и находки асфальбитов в различных горизонтах осадочных свит по окраинам Кузнецкой котловины; дала краткий очерк стратиграфии бассейна, сопоставила свои наблюдения с материалами других исследователей в области нефтепроявлений и, отметив широкое распространение битуминозных пород в кембрии Сибири, пришла к выводу о необходимости изучения не только девона, но и пород метаморфической (?) толщи (993).

Сысоев Б. Д. дал краткую характеристику месторождений сырья для стекольной промышленности и ориентировочный подсчет запасов. В обзор вошли кварцевые пески Анжеро-Судженского района (Чиндатское, Кайлинское, Тутуюльское месторождения), Ленинского района (Мусахрановское месторождение) и пески района Томска (Белобородовское месторождение) (1000).

Трофимов С. Ф. рассмотрел геоморфологию и гидрогеологию долины р. Томи и, основываясь на примере шахт Пионер и Центральная Кемеровского рудника, высказался за возможность разработки угля под древними аллювиальными отложениями р. Томи (1002).

Тыжнов А. В. дал тектоно-стратиграфический очерк Барзасского района, остановился на признаках нефтеносности, подчеркнул необходимость глубокого бурения на Барзасе, а также на восточной и южной окраинах Кузбасса и в Минусинской котловине (1010).

Фурман А. сообщил о разработке сближения кругопадающих пластов на Осиновском руднике и дал пластовую карту и разрез (1071).

Хахлов В. А. дал сводное популярное описание основных и наиболее распространенных ископаемых растений Кузбасса (1095).

Он же высказался отрицательно о мнении Яворского о том, что

в Кузбассе по р. Томи и в районе Бабьего Камня обнаружены сланцы триасового возраста, предлагая считать эти отложения нижней юрой (1096).

Чернышев Б. И. указал, что найденные в Кузбассе эстерии двух видов определяют не нижнюю юру, как полагает Хахлов, а триас (1110).

Шатилов С. А. и Яворский В. И. опубликовали материалы сейсмических исследований Кузбасса, полученные в 1932 г. в Прокопьевском и Кемеровском районах и охватившие территорию от Прокопьевска до д. Ерунковой; дали описание метода Mintrop; указали, что в районе р. Шарап по линии профиля предполагается развитие отложений безугольной свиты, а нижнекаменноугольные отложения должны, повидимому, залегать на глубине около 2 000 м. Отмеченное ранее у д. Ерунковой неглубокое залегание известняков, по данным авторов, не соответствует действительности (1114).

Шумилова Е. В. описала литологию палеозоя Алардинского каменноугольного месторождения Кузбасса. Расчленяя его по составу тяжелых фракций песчаников и аргиллитов, она подтвердила стратиграфическую схему Хахлова и уточнила границу между верхнепрокопьевской и прокопьевской свитами. Последняя по тому же признаку подразделена ею на восемь горизонтов (1123).

Яворский В. И. указал на возможность добычи облицовочных камней в Кузбассе, на наличие изверженных пород и их туфов между р. Тугай и д. Артыштой, диабаза у д. Бековой и на Барзасе, базальта в Караканских горах, мраморовидного известняка на северо-восточном Салаире и на берегу р. Томи, выше устья р. Бельсу (1166).

Он же, в порядке дискуссии, напечатал статью о совещании по стратиграфии Кузбасса, где оспаривал утверждение Хахлова насчет полноты разреза по р. Томи и утверждал, что безугольная свита здесь значительно уменьшена, а кольчугинская представлена ильинской подсвитой и только частично ерунковской. Конгломератовая свита юры (по терминологии Хахлова) представлена также неполно. По докладу Усова автор поместил замечание о том, что он, Яворский, не отвергает, а, наоборот, подчеркивает возможность подразделения балахонской свиты по районам (1167).

Он же и Кумпан С. В. охарактеризовали барзасские сапропекситы и угли Журинского пласта Ленинской копи, служащие сырьем Кемеровскому заводу жидкого топлива; отметили наличие больших запасов углей, пригодных для этой цели, в Пингино-Плотниковском районе; указали на перспективность районов рек Грязной, Заломной, Змеинки; привели химические и технические анализы, подсчитали запасы (1168).

Яворский В. И. подвел итоги геологической изученности Кузбасса, привел стратиграфическую схему угленосных отложений ( $C_3$ ,  $P_1$ , Т, J) и схему распространения отдельных свит, осветил гектонику бассейна, дал качественную характеристику углей и подсчитал запасы (1169).

Янишевский М. Э. настаивал на том, что фауна, собранная им в основании угленосной толщи Кузбасса, вопреки мнению Лихарева, относится не к  $P_1$ , а к  $C_3$  (1186).<sup>1</sup>

1937 г. Андреев П. С. опубликовал результаты петрографического исследования пласта «VI Внутреннего» Прокопьевского месторождения в связи с вопросом об изменчивости свойств угля; дал краткий геологический очерк района, описал разновидности угля, строение и состав пласта, изменчивость угля в широтном направлении и обуслов-

вившие ее факторы; привел микрофотографии, таблицы микропетрографического и технического состава (679).

Берtran P. сообщил, на основании трудов Залесского, об иско-  
паемой флоре балахонской и кольчугинской свит Кузнецкого бассейна,  
относимой преимущественно к средней и верхней перми, реже к ниж-  
ней. Перечислена флора, в том числе 10 новых видов, дана сравни-  
тельная характеристика иско-паемой флоры Камы, Волги и Печоры  
(1879).

Ергольская З. В. опубликовала результаты исследования  
влияний соотношений петрографических компонентов угля на его хими-  
ческий состав и спекающую способность, проведенного на материале  
пласта «IV Внутреннего» Прокопьевского месторождения. Привела  
анализы, рассмотрела петрографические типы угля и пластометрические  
показатели (790).

Ергольская З. В. и Гладышева Е. дали петрографиче-  
ское описание углей Ерунаковского месторождения и сравнение их  
с углами Ленинских копей по петрографическим признакам; прило-  
жили споровый анализ, микрофотографии (791).

Залесский М. Д. описал два новых растения из иньской под-  
свиты кольчугинской свиты с левого берега р. Томи, ниже реки и д. Еру-  
наковой, находка которых подтвердила близость пермских флор Пе-  
чорского края и Кузнецкого бассейна и правильность сопоставления  
кольчугинской свиты с верхнепермскими осадками р. Большой Сыпи  
Печорского бассейна (1912).

Он же отметил наличие в Кузнецком бассейне двух различных  
по возрасту и характеру пермских флор; провел сопоставление этих  
флор с пермскими флорами других частей СССР (805).

Он же, на основании изучения флоры Кузбасса, дал новое де-  
ление угленосной толщи: в основании ее залегает острогская свита  
нижнего карбона, вышележащие [согласно или несогласно] пермские  
осадки делятся на свиты нижнепермскую томскую [с подсвитами ста-  
робалахонской и давыдовской], среднепермскую абинскую и верхне-  
пермскую кольчугинскую (с подсвитами унггинской и иньской). Абин-  
ская свита развита не только в Прокопьевском и юго-восточном участ-  
ках, но и в центральном районе. Деление пояснено таблицей (1913).

Залесский М. Д. и Чиркова Е. Ф. опубликовали фито-  
стратиграфическое исследование пермских угленосных свит Кузнец-  
кого и Минусинского бассейнов; рассмотрели вертикальное распрос-  
транение в них иско-паемой флоры и отнесли томскую свиту, несмотря  
на встречающиеся в ней виды карбоновой флоры, к нижней перми.  
Они признали Минусинский угленосный комплекс синхроничным том-  
ской свите Кузнецкого бассейна (806). Ту же статью они напечатали  
по-французски в журнале «Palaeontographica» (1914).

Климентов П. П. сообщил об опытном дренаже, произведен-  
ном при изысканиях на строительной площадке паровозо-вагонного  
завода Сталинска. Указано полученное при этом изменение несущей  
способности грунта, представляющего зеленовато-серый лёссовидный  
суглинок (827).

В заметке М. Н. Колобкова о перспективах угольного Куз-  
басса дано экономическое развитие его за две сталинских пятилетки и  
программа развития в третьей пятилетке; в самых общих чертах пере-  
числены все полезные иско-паемые района (832).

Ларищев А. А. дал петрографическое описание основных раз-  
новидностей пермских углей Новоосиновского месторождения и их

форменных элементов, кратко охарактеризовал геологическое строение месторождения, привел химические и технические анализы, микрофотографии (874).

Он же опубликовал петрографическую характеристику углей из нижней части Байдаевской брахисинклинали Новоосиновского месторождения, описал геологическое строение этого месторождения, споровый материал и его распределение, дал обзор предыдущих споростратиграфических исследований (875).

Михельсон И. С. сообщил итоги геофизических работ Западносибирского геолтреста за 1937 г. в Барзасском и Ленинском районах в районе Новосибирска (894).

Нейбург М. Ф. опубликовала схему стратиграфического подразделения угленосных отложений Кузбасса, в которой выделила свиты верхнего карбона, перми, триаса и юры и указала отличия ее схемы от схемы, принятой ЦНИГРИ, а также на свой разногласия с Залесским и Хахловым, отрицающими, в противоположность ей, тождество разрезов южной и северной окраин бассейна (912).

Она же привела эту стратиграфическую схему в тезисах доклада на Международном конгрессе (913).

Подбельский Г. Н. и Мосина Т. Л. рассмотрели данные пластометрического и петрографического исследования разновидностей углей Осиновского месторождения; привели химические и технические анализы, пластометрические параметры (938).

Рагозин Л. А. описал юрских пресноводных пластинчатожаберных из верхней свиты угленосных отложений Кузбасса, вскрытой р. Томью против улуса Балбынь (954).

Он же напечатал тезисы доклада о пелециподах угленосных отложений Кузбасса, об их стратиграфическом значении и их аналогии с пелециподами других районов; отнес балахонскую продуктивную толщу к карбону ( $C_2$  и  $C_3$ ) (955).

Радугин К. В. описал 49 видов *Coelenterata* из отложений среднего девона окрестностей с. Лебедянского Анжеро-Судженского района; дал краткую характеристику состава и строения этих отложений, а также выводы относительно стратиграфического значения описанной фауны и многочисленные фотографии (959).

Рожанская М. А. обработала фауну брахиопод из верхнего горизонта среднего девона Присалаирской полосы Кузбасса по коллекциям Яворского, а также Яговкина, Ельяшевича, Козловского, Ротая и Фомичева. Дано описание 35 видов брахиопод, из которых один новый. По этой форме, имеющей массовое распространение, весь горизонт, отнесенный к живетскому ярусу, наименован индосириферовым (970).

Спижарский Т. Н. опубликовал результаты обработки фауны остракод по материалам Яворского из кольчугинской свиты Кузнецкого бассейна. Определил и описал 14 видов, из которых половина отнесена к новому роду *Tomiella*. Указал, что палеонтологический материал подтверждает возможность подразделения кольчугинской свиты на ильинскую и ерунаковскую подсвиты. Отметил, что среди кольчугинских остракод, в значительной степени эндемичных, отсутствуют карбоновые формы, некоторые же из них близки к пермским (992).

Тыжнов А. В. сообщил итоги поисково-разведочных работ Западносибирского геолтреста на нефть в 1937 г., проводившихся в Барзасском районе. Поиски нефтеносности района не выяснили, но дали интересные материалы по его стратиграфии и тектонике (1011).

Усов М. А. описал трапповые формации Кузбасса, выделив три:

среднедевонскую, верхнепалеозойскую и мезозойскую. Он указал, что и в Тунгусском бассейне имеется не одна, а несколько трапповых формаций (1042).

Он же дал тезисы доклада о тектонической структуре Кузбасса и обусловивших ее фазах тектогенезиса (1043).

Федотов Д. М. дал полную сводку материала о пелециподах угленосной толщи Кузнецкого бассейна; она обнимает фауну балахонской свиты, низов безугольной свиты и кольчугинской свиты. Перечислены и описаны формы, встреченные в этих свитах. Кольчугинская отнесена к верхней перми (1047).

Он же сообщил о распространении пластинчатожаберных моллюсков в угленосных отложениях Кузнецкого бассейна, подчеркнул их стратиграфическое значение (1048).

Фомичев В. Д. в путеводителе конгресса рассмотрел оро-гидрографию Кемеровского района Кузнецкого бассейна, его стратиграфию — отложения девона, карбона, перми и постледственные, тектонику, описал разрезы, перечислил виды ископаемой фауны и флоры (1066).

Он же в путеводителе конгресса, описав маршрут от Гурьевска до д. Бековой (юго-западная окраина Кузбасса), рассмотрел тектонику и стратиграфию палеозойских и постледниковых отложений, оро-гидрографию и геоморфологию района и указал палеонтологические находки (1067).

Халфин Л. Л. описал коллекцию среднедевонских брахиопод из обнажений рек Китата и Алчедата близ с. Лебедянского в Кузбассе (1075).

Хахлов В. А., полемизируя с Чернышевым, Яворским, Нейбург и др., доказывал, что отложения, выходящие в районе Бабьего Камня, относятся не к триасу, а к нижней юре (1097).

Он же опубликовал стратиграфическое исследование юго-восточной части Кузбасса, в котором дал оро-гидрографический очерк этого района, геологические разрезы по рекам Мрассу, Томи, Назасу, Усе, Тутуясу, Абашевой, Верхней и Средней Терси, рассмотрел стратиграфию угленосных отложений, перечислил ископаемую флору, отметил наличие в районе других полезных ископаемых — торфа, золота, строительных материалов (1098).

Он же описал ископаемую флору Осиновского района и пришел к выводу о возможности выделения в кольчугинской свите полкашинского яруса (1099).

Он же опубликовал тезисы доклада по стратиграфии пермокарбоновых отложений Западной Сибири, главным образом Кузнецкого бассейна (1100).

Шумилова Е. В. сообщила результаты работы литологического кабинета Западносибирского геолтреста в 1937 г. по изучению литологии девона Барзасского района и литологии кольчугинской свиты (1124).

Она же дала, по материалам Иванова, литолого-петрографическую характеристику кольчугинской свиты Ерунаковского района Кузбасса (1125).

Яворский В. И. в путеводителе конгресса описал Кузнецкий каменноугольный бассейн, его оро-гидрографию, стратиграфию (кембрий, силур, девон, карбон, пермь, триас, юра, третичные и четвертичные отложения), тектонику, вулканизм, угольные месторождения; привел цифры запасов, физические характеристики углей, химические анализы (1170).

Он же в путеводителе конгресса описал тектонику и стратигра-

флю пурмских, карбоновых и девонских отложений на территории между ст. Белово и Прокопьевском, отдельные обнажения, палеонтологические сстатки, угольные пласти балахонской свиты, качество углей и привел анализы (1171).

Он же в путеводителе конгресса дал краткую характеристику геологического строения территории между ст. Белово и ст. Юрга, отметил четвертичные, пермские, карбоновые и девонские отложения; описал Ленинское месторождение угля; привел анализы (1172).

Он же в путеводителе конгресса кратко охарактеризовал геологическое строение местности между Прокопьевском и Стальнском, девонские и карбоновые формации, горелые породы, балахонскую свиту, геоморфологию долины р. Томи (1173).

Он же охарактеризовал условия залегания и качество верхне-палеозойских и мезозойских углей Кузнецкого бассейна, подсчитал их запасы (1174).

Он же изложил итоги работ ЦНИГРИ по исследованию Кузбасса в отношении составления геологической карты в масштабе 1 : 50 000; уточнения границ распространения продуктивных свит, изучения петрографии углей и т. д. и привел схему стратиграфии угленосных отложений, принятую на совещании геологов при ЦНИГРИ (1175).

1938 г. Адлер Ю. Ф. описал геологическое строение левобережья р. Томи в районе с. Крапивны в Кузбассе. Рассмотрены орогидрография, геоморфология, кольчугинская и балахонская свиты, нижний карбон и девон, залегающие в юго-западном крыле Крапивинского «купола». Охарактеризованы угольные пласти и асфальтиты, последние в связи с вопросом о нефтеносности среднего палеозоя, окончательно не выясненном (670).

Кочетков Т. П. указал, что имеющиеся данные говорят за то, что угленосные отложения Кузбасса относятся к перми (837).

Краевская Л. Н. дала палеофитологическое и литологическое описание нижней красноцветной толщи барзасского девона и отнесла ее к самым нижним горизонтам франского яруса (838).

Луканин А. А. опубликовал характеристику углей разных пластов Новоосиновского месторождения с точки зрения коксующихся свойств по данным пластометрического анализа (880).

Луньjak Е. А. описал литологию среднего и верхнего девона Барзасского района. Даны микроскопическая характеристика пород и состав тяжелой фракции по толщам, начиная с продуктивной (барзасской) и кончая верхней красноцветной (по стратиграфической схеме Тыжнова); указаны их специфические особенности и корреляционные признаки и условия образования (881).

Он же сообщил о работе литологического кабинета Западносибирского ГРУ, в основном продолжавшем изучение осадочных пород Кузбасса (882).

Любер А. А. привела результаты спорового анализа углей пермских отложений Кузбасса, позволяющего установить границу между  $C_3$  и  $P_1$  и между  $P_1$  и  $P_2$  (884).

Нейбург М. Ф. составила очерк стратиграфического сопоставления угленосных отложений Минусинского и Кузнецкого бассейнов; описала разрез угленосных отложений по правому берегу р. Абакана в районе Изых; пришла к выводу об их верхнекарбоновом возрасте, об их аналогии острогской и балахонской свитам Кузбасса и о несовпадении фаз угленакопления и «безугольных» в том и другом бассейнах (914).

Радченко Г. П. описал результаты своего изучения береговых

разрезов по р. Томи — угленосной толщи Ерунаковского месторождения и мальцевской свиты (Т) в районе Бабьего Камня до 400 м мощи. Приведены данные об отдельных угольных пластах. Породы ерунаковской подсвиты и мальцевской свиты лежат спокойно, образуя ряд широких складок северо-западного простириания; на крыльях имеются небольшие взбросовые нарушения (965).

Ротай А. П. рассмотрел стратиграфию нижнего карбона Кузнецкого бассейна на основании изучения разрезов в поле и обработки фауны брахиопод. Выделено 5 зон, подробно охарактеризованных литологически и палеонтологически. Три нижних зоны отнесены к турнейскому ярусу, две верхние — к визейскому. Описано соотношение нижнего карбона с подстилающим девоном и с покрывающими угленосными отложениями. Указана фауна брахиопод из низов угленосной толщи, отнесенными к верхнему карбону. Даны сводка по стратиграфии нижнего карбона Казахстана и других сопредельных областей (972).

Трофимов С. Ф. подробно описал гидрогеологию Ленинского рудника, его отдельных участков и литологических горизонтов, отметил мощность четвертичных отложений в 85 м, депрессии в рельфе коренных пород и их происхождение (1004).

Он же в статье о разработке угля под речниками р. Томи в Кемеровском районе описал морфологию, состав и водоносность шести ее террас (1003).

Тыжнов А. В. дал очерк геологии Барзасского района, основанный на результатах геолого-разведочных работ 1929—1936 гг. Указаны геоморфология, древние толщи Кузнецкого Алатау (кембрисилур, протерозой), породы Кузбасса (средний палеозой, острогская и балахонская свиты), тектоника. Наиболее детально освещена стратиграфия девона и в особенности — его верхнего отдела, охарактеризованного обильной фауной и флорой. Подробно описаны сапропикисты (условия залегания и строение пластов, петрографический состав, химико-технологические свойства) и кратко — другие полезные ископаемые. Отмечены признаки нефтеносности (1012).

Халфин Л. Л. на основании изучения пелепипод пришел к выводу, что кольчугинская свита Кузбасса имеет пермский возраст (1076).

Шлыкова Т. И. опубликовала исследования угольных пластов Кемеровского района, имеющие целью определение специфических черт строения и петрографического состава пластов и прослеживание выдержанности выделенных признаков по их простирианию. Приведены разрезы, микрофотографии (1118).

Яворский В. И. описал девонские отложения юго-западной окраины Кузнецкого бассейна. В стратиграфическом очерке, занимающем большую часть работы, помимо девона, дано подробное описание остракодовых известняков и других отложений, отнесенных к верхнему силуру. Описана тектоника девона, дан список фауны; рассмотрено соотношение между девоном и нижним карбоном и приведено сопоставление схем деления девона Петца и Яворского (1176).

Он же наметил направление дальнейшего изучения Кузнецкого бассейна. Как основу для геологического изучения он указал на необходимость составления геологической карты в масштабе 1 : 50 000 (1177).

Он же и Ергольская З. В. в порядке постановки вопроса указали на значение угле-петрографических исследований для составления геолого-химических карт угленосных бассейнов; они указали также на то, что петрографическое изучение углей Кузбасса расширяет причины отличия их от донецких, и отметили связь между

петрографическим составом угля и качеством кокса. Ими приведены результаты некоторых исследований по отдельным пластам кузнецких углей (1178).

Яковлев В. Н. рассмотрел связь между петрографическим составом и происхождением угля, с одной стороны, и его способностью плавиться и спекаться — с другой, иллюстрируя общие положения результатами исследования угля Андреевского пласта Анжеро-Судженского месторождения; приведены микрофотографии, анализы (1183).

1939 г. Аナンьев А. Р. и Васильев Д. А. составили геологический очерк района левых притоков р. Томи между с. Георгиевским и Салтымаковским хребтом, описали ряд обнажений юрских и кольчугинских отложений, выходы юрских (полусапропелитовых) углей и горючих сланцев; даны анализы (677).

Бейром С. Г. и Радченко Г. П. сообщили об открытии не скольких пластов фюзеновых, кэннелеподобных и клареновых углей в юрских отложениях у поселков Красавинского, Демьяновского, Ново троицкого и Егорьевского (Ленинский район); осветили гидрогеологию и литологию толщи (695).

Васюхичев П. Н. дал геологический очерк района дерезень Борисовой и Трофимовой в Кузбассе; дал обзор предыдущих исследований; рассмотрел оро-гидрографию, геоморфологию, стратиграфию, тектонику и угленосность; выделил пермские отложения кольчугинской и безугольной свит, юру и постплиоцен; из полезных ископаемых, помимо каменных и бурых углей, отметил песчаники (732).

Геблер И. В. предложил проект технической классификации спекающихся углей Кузбасса, основанный на количестве летучих веществ, на относительной вязкости жидкой части угольного расплава и на числе мягкости угольного расплава. Приведен ряд примеров (750).

Ергольская З. В. дала петрографическую характеристику углей Шестаковского месторождения Кузбасса, уделив основное внимание выяснению степени углефикации и спорового состава отдельных пластов (792).

Ергольская З. В., Шлыкова Т. И. и Андреева Е. М. изложили результаты петрографического изучения и спорового анализа углей балахонской свиты из Крапивинского и Порывайского месторождений; привели разрезы пластов (793).

Колобков М. Н. составил популярный очерк истории исследования и горной промышленности Кузбасса и сообщил цифры запасов углей и железных руд (833).

Молчанов И. А. и Белицкий А. А. опубликовали результаты изучения кливажа углей и вмещающих пород Прокопьевского района; рассмотрели диагностические признаки трещин различного происхождения, основы тектоники района, изменчивость кливажной решетки по простираннию ряда пластов (899).

Попова О. В. и Тыжнов А. В. дали тектоно-стратиграфический очерк Конюхтинского района; охарактеризовали отложения кембро-силура, девона, карбона и перми; установили в разных горизонтах девона и нижнего карбона наличие пористых пород, значительных скоплений асфальтитов и жидких нефтяных битумов; кроме вероятной нефтеносности района отметили его угленосность (балахонская свита), глины и известняки (943).

Рагозин Л. А. описал коллекцию ископаемых пелеципод из верхней пачки пластов Прокопьевского рудника (956).

Он же описал новые находки пластинчатожаберных из прокопь-

евской, верхнепрокопьевской и кольчугинской свит южной части Кузбасса (955).

Радченко Г. П. и Гераков Н. Н. охарактеризовали стратиграфию, литологию и палеонтологию разбитой ими на три горизонта безугольной свиты (пермы) юго-восточной части Кузбасса; привели сравнение данного разреза с разрезами этой свиты в других районах (966).

Радченко Г. П. и Шлыков Т. И. опубликовали результаты петрографического исследования углей балахонской свиты из районов рек Усы и Мяссу и из Алардинского месторождения, определили их пригодность для коксования, охарактеризовали условия залегания (967).

Самсонов М. Т. подытожил результаты работ ГРУ Кузбасс-угля за 1938—1939 гг. в Анжерском, Кемеровском, Ленинском, Киселевском, Прокопьевском и Аралиевском районах, главной задачей которых была разведка новых и доразведка старых шахтных полей с коксующимися углами (982).

Тыжнов А. В. изложил результаты поисков нефти в Барзасском и Конюхтинском районах, подтвердивших возможную нефтеносность бассейна, в особенности южной части Барзасского района (1013).

Хахлов В. А. описал ископаемую флору балахонской свиты Кемеровского района, доказывая, что эта свита должна рассматриваться как самостоятельная стратиграфическая единица (1101).

Яворский В. И. рассмотрел стратиграфию Кузнецкого бассейна, отложения кембрия, силура, девона, карбона, перми, триаса, юры, неогена, его тектонику, его угленосность, а также качество и происхождение его углей (1179).

Он же осветил задачи изучения Кузбасса в третьей пятилетке. Отметил, что необходимо закончить геологическую съемку бассейна для составления карты в масштабе 1 : 50 000 и провести детальное петрографическое и технологоческое изучение угольных пластов (1180).

1940 г. Адлер Ю. Ф. описал Шестаковское месторождение каменных (коксовых) углей балахонской свиты, подсчитал запасы, подчеркнул сложность текстурного строения месторождения, делающую его пригодным лишь для разработки мелкими шахтами (671).

Он же и Молчанов И. И. охарактеризовали, с точки зрения возможности их разработки мелкими шахтами угольные месторождения Беловского района: Старо-Пестеревские, Беловское и Чертинское; подсчитали запасы, дали анализы (672).

Ананьев А. Р. описал некоторые угли центральной части Кузбасса (678).

Белянин Н. М. вкратце описал ряд каменноугольных месторождений Кемерово-Барзасского района с точки зрения их пригодности для заложения шахт местного значения; рассмотрены условия залегания и качество углей, даны запасы и технические анализы (701).

Брунс Е. П. доложил результаты литологического изучения пород кольчугинской свиты Кузбасса (705).

Васюхичев П. Н. рассмотрел с точки зрения пригодности для шахтной разработки угольные месторождения кольчугинской и балахонской свит Кузбасса: Новошахтерское, Корчуган-Белкинское, Титовское, Таловско-Плотниковское, Шумихинско-Мурачакские, Иньские и Борисовские (738).

Геблер И. В. рассмотрел систематику и промышленную классификацию углей Кузбасса, указал ряд примеров углей различных марок (751).

Грядев П. Г. охарактеризовал ряд участков Анжеро-Судженского района с точки зрения их пригодности для мелких эксплуатационных работ, осветил условия залегания и качество углей, привел цифры запасов и технические анализы (764).

Он же дал геолого-экономическую характеристику Ленинского (Кольчугинского) месторождения; рассмотрел возможность эксплуатации отдельных его участков неглубокими горными выработками; подсчитал запасы (765).

Зонарев И. К. дал краткую геолого-промышленную характеристику участков возможной мелкой угледобычи Новоосиновского района: Боровского, Верхнеабашевского, Абашевского и Антоновского; приведены цифры запасов (810).

Зенкис Я. дал качественную характеристику углей Кузбасса, сообщил их запасы, осветил экономическое значение, указал мероприятия по промышленному освоению бассейна (811).

Кучин М. И., рассматривая проблему выбора площадки для строительства второго металлургического комбината в Кузбассе, охарактеризовал геологическое строение террас долины р. Томи, дал строительную оценку нескольких площадок на второй и третьей террасах в районе Сталинска, указал на Антоновскую площадку, как наиболее подходящую (870).

Марченко В. И. дал литолого-стратиграфическое описание острогской свиты в Шестаково-Семенушкинском районе, выделил комплексы корреляционных литологических признаков отдельных горизонтов (892).

Молчанов И. И. описал геологическое строение, гидрогеологию и угленосность района Новосергеевского месторождения, подсчитал запасы распространенных там балахонских углей, дал их качественную характеристику (900).

Нейбург М. Ф. еще раз опубликовала свою схему стратиграфии угленосных отложений Кузбасса (915).

Постоутенко В. Г. указал пути промышленного и хозяйственного развития Кузбасса в 3-м пятилетии и привел цифры добычи угля (944).

Рагозин Л. А. отметил, что пелециподы имеют большое стратиграфическое значение в Кузбассе, позволяя выделить не только свиты, но и отдельные горизонты (958).

Радугин К. В. остановился на вопросе геоморфологии Кузбасса и указал, что Кузнецкая котловина в палеозое и мезозое представляла область с преобладающим опусканием и накоплением; в кайнозое она сохранила это свойство (960).

Радченко Г. П. дал палеоботаническую характеристику водного разреза палеозойской толщи Кузбасса, составил схему последовательности ее фитостратиграфических зон (968).

Самсонов М. Т. описал формы нарушений (бросов, надвигов и т. д.), встречаемых в угольных шахтах Кузбасса, рассмотрел методику их определения (983).

Свинцов И. П. описал месторождения балахонского каменного угля в 2 км от Прокопьевска, разрабатываемое артелью «Смычка» при помощи штолен; подсчитал запасы, привел анализы (986).

Скок В. И. опубликовал результаты исследования (с целью нахождения углей марки ПЖ) углей ерунаковской подсвиты северо-западной части Плотниковского района, привел технические анализы, результаты сухой перегонки и пластометрические данные, доказавшие невысокую степень углефикации изученных углей (989).

Он же привел анализ угля марки «Г» из пласта кольчугинской свиты, разрабатываемого артелью «Горняк» около д. Ушаковой (Кузбасс) (988).

Станов В. В. дал краткие характеристики тех участков Киселевского и Прокопьевского месторождений, которые могут временно рассматриваться как база для шахт местного значения, в связи с удаленностью от основной части месторождения или неустойчивостью пластов. Подсчитаны запасы (995).

Гыжнов А. В. описал нефтеносность Барзасского района и указал, что в этом отношении наибольший интерес представляют морские фации девона в центральных частях Кузбасса (1014).

Усов М. А. рассмотрел тектонику Кузбасса, проявление различных фаз тектогенезиса и вулканизма, основы геологического строения бассейна (1044).

Фомичев В. Д. составил обширную пояснительную записку к планшету 45—16—Г детальной геологической карты Кузбасса (Кемеровский район), дал обзор литературы, оро-гидрографический и тектоностратиграфический очерк; рассмотрел отложения девона, нижнего карбона, послетретичные и, наиболее подробно, угленосную балахэнскую свиту; охарактеризовал подземные воды, прочие полезные ископаемые: известняки, доломиты, глины, пески, галечники, строительные камни (1068).

Он же дал тектоно-стратиграфическое описание девонских отложений северо-западной окраины Кузнецкого бассейна, привел химические анализы пород, перечни ископаемой фауны (1069).

Он же в подробном геологическом очерке Кузнецкого бассейна указал историю его исследования, описал оро-гидрографию, стратиграфию (отложения кембрия, силура, девона, карбона, перми, мела, третичные и четвертичные), изверженные породы, тектонику, палеогеографию, угленосность; дал районное описание и обзор месторождений девонских, пермских и юрских углей, анализы, цифры запасов. Из прочих полезных ископаемых отметил стройматериалы, салайрские и тельбесские железные руды, золото и полиметаллы, бокситы, признаки нефтеносности (1070).

Халфин А. К. описала фауну верхнего девона из с. Яя-Петровского (Кузбасс) (1077).

Хахлов В. А. указал на необходимость выделения двух прокопьевских свит в угленосных палеозойских отложениях Кузбасса (1102).

Шешминцев А. Н. коротко охарактеризовал минеральную базу производства оgneупоров Западной Сибири — месторождения Кемеровского и Сталинского районов; приведены цифры запасов (1117).

Яворский В. И. описал Завьяловское, Крапивинское и Порывайское месторождения балахонских углей, сообщил цифры запасов, технические и петрографические анализы (1181).

Он же в геологическом очерке Титово-Завьяловского района описал слагающие его отложения кембрия, девона, карбона, перми (балахонская свита), юры, третичные и четвертичные, магматические породы, основные черты тектоники и геоморфологии. Из полезных ископаемых отмечены угли, известняки, порфиры и гранит (1182).

В заключение отметим выход из печати подробного описания Кузнецкого бассейна (т. XVI «Геология СССР»), под редакцией В. И. Яворского, которому принадлежит и значительная часть глав, слагающих этот том. В составлении его принимали также участие Бутов, Нейбург, Усов и другие геологи, хорошо знающие Кузбасс.

по личным исследованиям. Первую часть составляет подробная история исследования бассейна с оценкой его изученности, физико-географическое описание (рельеф, орошение, геоморфология, районирование, климат, пути сообщения), очень подробная стратиграфия от кембрия до новейших отложений со списками ископаемой фауны и флоры и указанием распространения в бассейне. Описанию угленосных отложений предшествует обзор существующих схем, их подразделения в ряде таблиц с критическим анализом их; затем следует столь же подробное литологическое описание угленосных отложений верхнего палеозоя и мезозоя и фаз углеобразования, поясняемое разрезами и колонками, и, наконец, история развития котловины с изложением ее тектоники, особенно рудничной.

Вторую часть составляют порайонные описания месторождений угля с оценкой их разведенности, качеств угля и перспектив, поясняемые детальными карточками в тексте, затем следует общая качественная и количественная характеристика углей; гидрогеологический очерк бассейна, итоги развития горного дела по углям и другим полезным ископаемым. К тому приложена геологическая карта бассейна в масштабе 1:500 000 и обзорная карта размещения полезных ископаемых (847).

Мокринский В. В. и Степанов П. И. дали довольно подробный реферат с характеристикой содержания и оценкой этого труда (898).

#### VI. АЛТАЙ

Алтай за рассматриваемый период также подвергался исследованиям, причем кроме Рудного Алтая с его богатыми рудными месторождениями, давно уже известными, много внимания было уделено Горному Алтаю ввиду его слабой изученности в дореволюционное время. Новые исследования обнаружили в его пределах целый ряд рудных месторождений, главным образом более редких металлов, и опровергли довольно распространенное мнение, что Горный Алтай беден полезными ископаемыми по сравнению с Рудным. Кроме изучения месторождений и их разведки, исследования представляли геологическую съемку как маршрутную для составления общей геологической карты Алтая, так и детальную — отдельных планшетов, главным образом в пределах Рудного и частью северного Алтая, а также гидрогеологические (изучение озер, минеральных источников и условий постройки гидросиловых станций) и ледниковые исследования.

1918 г. В заметке К. Калицкого «Об алтайской нефти» приведены сведения, полученные в Барнаульском архиве, о четырех месторождениях (нефти): по рекам Семи, Честе, Саганам и Миндамо. Лабораторные исследования образцов дали для всех пунктов отрицательные результаты (1300).

Котульский Б. К. описал полиметаллические месторождения Рудного Алтая по литературным данным, дополненным личными наблюдениями (1316).

В статье Б. К. Котульского, в противоположность мнению ряда исследователей (Айдаров, Пилипенко, Мейер), высказано сопротивление о сравнительно небольшой глубине (порядка 150—200 м) оруденения Алтайских месторождений, приуроченных к глубоко денудированным участкам земной коры. По ряду месторождений контактового или магматического типа приведены фактические данные, подтверждающие, по мнению автора, этот вывод (1317).

Кратко изложен доклад А. А. Мамуровского о современном

состоянии горной промышленности на Алтае; упомянут ряд его рудных месторождений (1383).

Хильден К. описал (на финском языке) свое путешествие по восточной части Алтая, от Телецкого озера до границы Монголии (1887).

1919 г. Гранэ И. Г. описал (на финском языке) Алтай, его ландшафты, степные предгорья, лесистую высокогорную часть, Телецкое озеро, охарактеризовал морфологию и генезис рельефа, население. Приложена геоморфологическая карта, тождественная с изданной при труде на французском языке (см. период IV, № 2228) (1883).

В отчете Геологического Комитета, по данным В. К. Котульского, кратко описаны рудные месторождения Алтая и Калбинского хребта: Змеиногорское, Мурзинское, Акимовское, Воскресенское, Бутырское, Бобровниковское, Шипунихинское, Лосищенское, Усольцевское. Для двух первых даны анализы и цифры запасов (1318).

Котульский В. К. рассмотрел возможность развития золотого дела на Змеиногорском руднике, описал геологическое строение месторождения, его генезис, привел химические анализы, цифры запасов, результаты опробования (1319).

В отчете Геологического Комитета приведены данные М. Э. Янешевского о геологических исследованиях в восточной части б. Усть-Каменогорского уезда и южной части б. Томской губернии; описаны оро-гидрография, тектоника, девонские (?) и карбоновые (?) осадки, изверженные породы, медное оруденение горы Рудничной (1569).

1921 г. В обзоре летних работ Геологического Комитета в 1921 г. среди прочих работ упомянуты работы И. Ф. Григорьева по детальной геологической съемке Змеиногорского уезда в районе Черепановского и Гольцевского рудников. По первому руднику отмечена свита туфов, туфитов и туфовых конгломератов, сменяющихся к северу глинистыми сланцами, с образованием оруденелых трещин. Гольцевский рудник сложен роговиками и сланцами с жилами оруденелого кварца (1464).

Гранэ И. Г. во второй части описания Алтая (на финском языке), озаглавленной «Речные долины и горные просторы», охарактеризовал долину Чулышмана до границы Тувинской Народной Республики (Урянхая), Чуйский тракт и Чуйскую степь, ущелья в верховьях р. Ирбиш (?), р. Катунь, долину р. Бухтармы и дорогу в г. Кобдо (1884).

1922 г. Котульский В. К. описал вкратце группу Риддерских полиметаллических месторождений, приуроченных к нижнедевонским и более древним метаморфическим отложениям; охарактеризовал геологию района, подсчитал запасы (1320).

1923 г. В отчете Геологического Комитета по наблюдениям И. Ф. Григорьева даны краткие характеристики медных и полиметаллических месторождений юго-западного Алтая: Лазурских, Масленского, Воробьевского, Смирновского, Сатурновского, Пихтовского, Чагирских, вблизи д. Сентелеки, между с. Колыванским и д. Ручевой (1255).

В отчете Геологического Комитета изложены работы В. К. Котульского по съемке правобережья Иртыша; рассмотрены оро-гидрография, геоморфология, тектоника, геологическое строение, отложения карбона и девона (?), изверженные породы, месторождение медных и свинцовых руд — Денисовский прииск, медно-цинковые месторождения: Белоусовское, Шипулинское, Гребенюшенское, Зуди-

ловское, Березовское, Таловское и медно-серебряное месторождение Николаевское (1321).

В том же отчете на основе дополнительных исследований В. К. Котульского и Г. Л. Падалка описаны по правому берегу Иртыша Березовское свинцовое месторождение (даны запасы), железное месторождение горы Брагиной, признаки меди, некоторые элементы геологического строения района, упомянуто несколько рудников (1322).

В том же отчете указаны наблюдения В. П. Некорешева в окрестностях с. Тарханского б. Змеиногорского уезда, по изучению тектоники и стратиграфии девонских и карбоновых отложений; отмечены изверженные породы (1409).

В том же отчете описаны по детальной съемке Г. А. Падалки Белоусовское полиметаллическое месторождение б. Усть-Каменогорского уезда и, более кратко, месторождения Шипулинское, Гребенюшевское и Зудиловское (1474).

Тимофеев В. Д. составил описание массивно-кристаллических пород Усть-Каменогорского района (см. главу III, Восточный отдел, 700).

1924 г. В отчете Геологического Комитета приведены результаты исследования И. Ф. Григорьева в Змеиногорском районе; охарактеризованы элементы тектоники, интрузии, контактовые изменения (1256).

Григорьев С. С. опубликовал свои географические наблюдения в северо-восточной части Алтая (водораздел между Бией и Катунью, Телецкое озеро, Чулышман). Описаны рельеф, геологическое строение, характер рек, растительность (1271).

Крот М. И. в статье о происхождении истоков р. Кокши, небольшого левого притока нижнего течения р. Катуни, сообщил о наличии в ее верховьях признаков оледенения (1337).

В отчете Геологического Комитета изложены данные И. И. Мархилевича по съемке в районе нижнего и среднего течения р. Бухтармы: отмечены элементы тектоники, вулканические туфы, изверженные жильные породы, метаморфизованные и нижнекаменноугольные отложения, рудные месторождения — Путинцевское, Малеевское и Заводинское (1384).

В отчете Геологического Комитета, по наблюдениям В. П. Некорешева, охарактеризована тектоника отложений нижнего карбона в низовьях р. Бухтармы (1410).

Орлов П. П. опубликовал отчет экспедиции в западный Алтай в район Колыванского озера, Змеиногорского рудника и ст. Андреевской, имевшей целью изучение радиоактивности вод источников, колодцев, рек и озер, а также орбитов и монацитов района. Даны многочисленные анализы; некоторые сведения по геологии района (1472).

Тронов Б. В. дал краткий обзор имеющихся сведений о ледниках и горных хребтах Алтая и некоторые выводы о положении снеговой линии. Дан список горных вершин Алтая и ледниковых областей, названия рек, питаемых ледниками, сводка данных о высоте снеговой линии в различных частях Алтая; отмечена малая изученность ледников Алтая (1526).

Ярков В. П., Державин Н. В. и Врублевский В. А. дали геолого-промышленно-экономическое описание Риддерского полиметаллического месторождения. Рассмотрели историю эксплоатации рудника; оро-гидрографию, геологическое строение и рудоносность района; методы добычи и обработки руд; привели таблицы подробных

анализов на содержание металлов горных пород из буровых скважин рудника; подсчитали запасы (1570).

1925 г. Аншелес О. сообщил о Катунском и Казнахтинском месторождениях асбеста в верховьях р. Катуни; дал описание содержащих асбест змеевиков, качества руды, условий залегания и процента выхода асбеста; осмотрен ряд других месторождений на реках Малой Сугуше, Аккеме и притоке последнего Арактое, и отмечено, что основным месторождением является Катунское (1203).

Буштедт В. описал коренное месторождение монацита, открытое им в 1915 г. при осмотре каменоломни розового кварца Колыванской шлифовальной фабрики. Отмечено, что кристаллы монацита встречены в кристаллах берилла среди крупнозернистого порфировидного гранита. На присутствие монацита указывает и радиоактивность ключевой воды в районе каменоломни (1236).

В отчете Геологического Комитета описаны по наблюдениям М. М. Васильевского радиоактивные акратотермы около с. Новой Белокурихи на Алтае (1239).

В том же отчете, по данным И. Ф. Григорьева, изложено геологическое строение полосы девонских отложений между Колыванским и Алейским гранитными массивами, и рассмотрен генезис рудных месторождений (1257).

В том же отчете приведены некоторые сведения о геологическом строении Риддерского, Сокольного, Крюковского, Ильинского, Успенского и Карабинского рудников, по данным детальной съемки В. К. Котульского (1323).

Курлов М. Г. описал Белокурихинские источники у с. Новая Белокуриха на северной окраине Алтая; они слабо минерализованы, содержат сероводород и радиоактивны, температура около 31°. Он привел анализы, признал их простым акротермом (1365).

Лазов В. сообщил, по данным Барнаульского архива, о месторождениях асбеста в Горном Алтае, дал перечень месторождений на р. Уйлы, у д. Кайтанак, в верховьях рек Огневой и Люлла, впадающих в р. Катунь, и др. (всего 13 месторождений) без указания благонадежности и прочих условий по каждому из них (1368).

Некоторые В. П. кратко описал два новых месторождения в Горном Алтае — медное на р. Ярлы-аяры близ ст. Чибит (кварцево-борнитовая жила в битуминозных известняках) и молибденовое на р. Ярлу в 16 км к северу от горы Белухи (кварцево-карбонатовые жилы в метаморфических сланцах). Отмечена их удаленность от водных и железнодорожных путей (1411).

Он же указал на присутствие в Горном Алтае кембрия (по р. Катуни), силура (по р. Ынырле, Чуе, верховьям рек Песчаной, Урсула, Чарыша, Абая и в районе Черного Ануя) и девона по окраинам некогда бывших гор (1412).

Он же рассмотрел тектонику и стратиграфию района между реками Бухтармой, Таловской и Урунхайкой в Рудном Алтае; описал орографию, ряд обнажений древних метаморфических сланцев, отложений девона и карбона, эфузивов; отметил признаки медного оруденения, известняки, мраморы, порфиры и туфы (1413).

В отчете Геологического Комитета, по данным Н. Н. Падурова, охарактеризованы оро-гидрография, геоморфология, тектоника и стратиграфия правобережья Иртыша; отмечены отложения нижнего карбона, метаморфические и изверженные породы, мрамор (1477).

Петровский А., помимо описания сущности электрического

метода разведки на Риддерском руднике, дал краткие сведения о рельефе и слагающих районах породах (1483).

Тронов Б. В., по поручению Ледниковой комиссии Географического общества, дал сводку литературных и картографических материалов по вопросу об оледенении Алтая (частью неопубликованных). Материалы в таблицах: 1) Географические литературные данные о ледниках. 2) Характеристика ледников и их размеры. 3) Ледниковые области Алтая. 4) Список главнейших ледников Алтая (1527).

Фиклер П. напечатал физиогеографию Алтая по литературным источникам; в первой части описан Монгольский, во второй Русский Алтай, а в предисловии — история исследования. Изложены орография всей горной страны и отдельных частей, геологический состав (осадочные и изверженные породы), тектоника (с критическим обзором выводов разных исследователей, начиная с Гумбольдта), климат, оледенение (и сравнение его с оледенением Альп, Кавказа и Тянь-шаня), гидрография, растительность по поясам, ее изменение и его причины. Третья часть содержит историю геологического и морфологического развития Алтая (от палеозойских морей и складчатости до древнего и современного оледенения) и экономическое значение. Приложены схема орографии, видовые фотоснимки и список литературы по годам (1882). Книга дает хорошую сводку наших знаний Алтая по данным до 1924 г., т. е. до периода советских исследований.

1926 г. Богоявленский Л. Н. изложил результаты исследования Белокурихинских горячих источников на Алтае. Подробно описаны выходы минеральных вод и производившиеся разведочные работы, охарактеризована радиоактивность вод (1217).

Болдырев А. К. и Григорьев И. Ф. составили, по данным до 1922 г., карту полиметаллических месторождений Алтая и в статье о методике картирования месторождений полезных ископаемых изложили цели и методы картирования, типы и формы карт. На карте нанесены 24 месторождения, и по значкам, принятым в легенде, можно судить о содержании руды, составе и запасах каждого месторождения (1218).

Васильевский М. М. изложил результаты исследования Белокурихинских горячих источников на Алтае. В кратком геологическом очерке указано, что вода выходит из порфировидных гранитов с порфировыми и кварцевыми жилами. Вода глубинная, выходит по сбросовой трещине, указанной В. А. Обручевым по северной границе Алтайских гор. Отмечена радиоактивность вод (1240).

Горшенин К. П. описал почвы Чуйского тракта от г. Бийска до поселка Кош-агач и Чуйской степи, отметив проявления вертикальной зональности почвенного покрова, перекрещивающиеся с влияниями широтной зональности (1254).

В отчете Геологического Комитета по съемке И. Ф. Григорьева в охарактеризовано геологическое строение района Черепановского и Гольцовского рудников б. Змеиногорского уезда (туфы, сланцы, порфировые интрузии); упомянуто несколько рудных месторождений (1258).

Кобзева А. С. дала химические анализы вод Белокурихинских горячих источников на Алтае, с указанием, что воды щелочные, содержащие свободную  $\text{CO}_2$ , азот, аргон и гелий (1302).

В отчете Геологического Комитета, по данным В. К. Котульского, кратко описаны оро-гидрография и геологическое строение окрестностей д. Зимовье в Рудном Алтае, изверженные породы, метаморфизованные и нижнекаменноугольные отложения; упомянуты Бы-

струшинское месторождение магнетита и Галдобинское месторождение барита (1324).

Котульский В. К. опубликовал результаты обследования медных месторождений Сугатовского рудника и Сургутановского прииска на Алтае. Даны сведения по истории разведки и эксплоатации, о залегании пород как осадочных, сильно метаморфизованных, так и магматических, более распространенных (порфирь и порфиры). Указан генезис месторождения, отмечено его сходство с месторождением Кедабекского рудника на Кавказе. Дано микроскопическое описание метаморфических и магматических пород, приведены разрезы скважин и алмазного бурения (1325).

Он же и Курек Н. напечатали статью об опыте применения вариационной статистики к анализам коренной зоны Риддерского месторождения на Алтае; дан кратко минералогический состав первичных руд (1326).

Крот М. И. описал пещеры близ д. Талды на р. Катуни в Горном Алтае (1338).

Крыжановский Л. И. и Лабунцев А. Н. описали с минералогической точки зрения: 1) пегматитовую жилу в 15 км на ССВ от с. Колыванского и в 1 км от озера Казачьего; 2) сортитовую жилу близ д. Саушки на Колыванском озере и 3) Колыванский (Демидовский) рудник (1339).

В отчете Сибирского отдела Геолкома изложены наблюдения А. М. Кузьмина в районе между реками Бией и Абаканом и между р. Лебедью и Телецким озером; дано геологическое строение района, сложенного кембро-силуром, девоном, экструзивными породами и связанными с ними туфогенными образованиями; отмечено широкое развитие ледниковых образований (1352).

В отчете Геологического Комитета описано, по наблюдениям И. И. Мархилевича, геологическое строение района среднего течения р. Бухтармы, метаморфические, осадочные и изверженные образования, упомянуты рудные месторождения (1385).

В том же отчете кратко изложены данные В. П. Нехорошева в районе с. Черемшанки Рудного Алтая по изучению стратиграфии его девонских и карбоновых отложений; отмечены интрузии, следы оледенения (1414).

Нехорошев В. П. описал мшанок рода *Reteporina* из тарханской свиты, залегающей на границе девона и карбона в бассейне р. Ульбы Рудного Алтая; дал послойный разрез ретепориновых слоев (1415).

Он же после первого посещения Алтая подверг критике существующие представления об его тектонике и связи с Кузнецким Алатау, Салаиром и Монгольским Алтаем, в особенности взгляды Обручева; отметил вероятное присутствие кембрия и, наверно, силура, преобладание брахискладчатости, оспаривал преобладающую роль сбросов в создании современного рельефа и, соглашаясь с тем, что складчатый древний Алтай пенепленизирован, объяснил его современный рельеф общим эпейрогеническим поднятием и эрозией, а также работой ледников. Залегание известняков с кораллами в виде рифов он признал мало вероятным (1416).

В отчете Геологического Комитета по материалам съемки Г. Л. Падалки описаны геоморфология и геологическое строение западной части планшета Х-Б, расположенного в 45 км к СЗ от г. Усть-Каменогорска (1475).

В отчете Геологического Комитета по материалам съемки

Н. Н. Падуров описаны геологическое строение, рельеф и тектоника водораздела рек Иртыша и Ульбы; отложения карбона, изверженные и метаморфические породы (1478).

Смирнов-Логинов В. Н. рассмотрел почвы горной части б. Змеиногорского уезда Алтая; выделил подзолистый, каштановый и избыточно-увлажненный тип почв; привел их анализы; описал орографию района, его климат, геологическое строение: изверженные породы, отложения девона, карбона, третичные, ледниковые; дал краткую характеристику Рахмановских минеральных ключей (1508).

1927 г. Болдырев А. К. и Григорьев И. Ф. опубликовали карту главнейших полиметаллических месторождений Алтая с пояснительной запиской. Охарактеризованы руды пяти металлов Au, Ag, Pb, Zn, Cu. Подтверждена линейная схема Котульского по распределению месторождений и указано, что все они имеют жильный характер; отмечена значительная изменчивость жил от поверхности вглубь. Разобраны существующие классификации алтайских месторождений и предложена новая, основанная на их полиметаллическом составе. Архивные и литературные данные по отдельным месторождениям сведены в таблицы с статистическими сведениями по добыче, запасам и по составу руд, по местоположению, залеганию, составу жил и вмещающих пород и генезису месторождений (1219).

В отчете Геологического Комитета изложены результаты работ Н. Л. Бубличенко по съемке планшета XII—4 и части XI—4 Рудного Алтая: отмечены девонские отложения, граниты, порфиры, элементы тектоники, месторождения оgneупорных глин горы Глинки (1224).

В сообщении о детальной съемке Н. Л. Бубличенко по р. Убе отмечены слагающие район изверженные и осадочные (девонские?) формации, элементы тектоники (1225).

В отчете Геологического Комитета по наблюдениям Н. Л. Бубличенко в районе р. Убы от устья Малой Убинки до с. Шемонаихи отмечены интрузии, девонские и додевонские осадки, элементы тектоники (1226).

В том же отчете изложены работы М. М. Васильевского по определению границ газоносной площади и измерению дебита воды и газов Белокурихинских источников на Алтае (1241).

В составленном Геологическим Комитетом плане разведочных работ в Рудном Алтае освещена его изученность и даны некоторые сведения о месторождениях некоторых ископаемых (1200).

В отчете Геологического Комитета указаны исследования И. Ф. Григорьева в северной части Рудного Алтая вдоль контакта гранита и девона районов Змеиногорска, сел Верхалейского, Шипуновского и д. Каменки; упомянуты Белоусовское и Шипунихинское полиметаллические месторождения (1259).

Григорьев И. Ф. напечатал результаты минерографической обработки нескольких коллекций алтайских полиметаллических руд. Даны характеристики минералов, исследованных в отраженном свете, их парагенезис, структуры руд и минеральный состав руд отдельных месторождений, указан генезис последних (1260).

В отчете Геологического Комитета на основании съемки В. К. Котульского кратко описано геологическое строение окрестностей с. Поперечного и выселка Большая Таловка в Риддерском районе (метаморфические и изверженные породы) (1328).

В отчете Геологического Комитета кратко изложены результаты детальной съемки окрестностей Риддерского рудника, выполненной

В. К. Кютульским; указаны докембрийские и девонские отложения, изверженные породы, месторождение глины горы Соколок (1327).

В том же отчете, по данным Н. Н. Курека, кратко описано Секисовское месторождение огнеупорной глины в 48 км к С от Усть-Каменогорска (1354).

В том же отчете, по наблюдениям Н. Н. Курека, изложены результаты детальной съемки излучины Белого луга на р. Ульбе, где предположено сооружение гидростанции (1355), и, по его же данным, геологическое строение бассейна р. Убы, в котором указано месторождение железа (1356).

В отчете Геологического Комитета, на основании наблюдений И. И. Мархилевича, дано очень краткое описание геологического строения района нижнего течения р. Бухтармы и Рахмановских теплых ключей (1386).

Мархилевич И. И. дал краткий очерк района Заводинского рудника на Алтае; описал слагающие его нижнекаменноугольные и преимущественно изверженные породы, свинцовые месторождения 1-го и 2-го Заводинских рудников, минералогический и химический состав руды; привел анализы (1387).

В отчете Геологического Комитета приведены результаты разведки Белоусовского медноколчеданного рудника с применением нанесения изопотенциальных линий, выполненной Д. Ф. Мурашевым (1406).

В отчете Геологического Комитета даны сведения о наблюдениях В. П. Нехорошева в восточной и юго-восточной частях Горного Алтая; упомянуты метаморфические, кембрийские, сибирские, девонские и третичные породы, элементы тектоники, месторождения магнетита, меди и угля (1417).

В отчете Геологического Комитета кратко изложены, по данным В. П. Нехорошева, геологическое строение Рудного Алтая в Усть-Каменогорском районе, где развит карбон и изверженные породы, имеются поделочные камни (1418). По его же наблюдениям указано строение района нижнего и среднего течения р. Катуни, Уймонского и Чуйского трактов (метаморфическая толща, силур и девон), месторождения меди р. Ярлы-аяры и молибдена р. Ярлу (1419).

Нехорошев В. П. описал термы Алтая: Белокурихинские, Абаканский Аржан, Рахмановские, Джумалинские и Халаунские; рассмотрел генезис источников, связь с тектоникой, геологическое строение окрестностей; привел анализы, цифры дебита (1420).

Он же в статье о проявлении альпийской дислокации на Алтае описал два угольных месторождения третичного времени — у подножья Курайского хребта и на левом берегу р. Коксы — и осветил тектонику этих участков: по р. Коксе отмечены следы надвигов. Подробнее изложены взгляды на палеорельеф и тектонику третичного Алтая (1421).

Он же напечатал заметку о находке археоицат в известняках верховья р. Ак-саусканы, что позволяет отнести к кембрию мощную толщу метаморфизованных известняков Катуни и южного склона Курайского хребта. Тектоника метаморфизованных сланцев и гранитов древнее герцинской, возможно, каледонская. Залегание отложений разного возраста подтверждает это положение (1422).

Никитина Е. дала геоботаническое описание альпийских торфяников левых притоков р. Уйменя, притока Бии, отметила их приуроченность к ледниковым циркам (1457).

Обручев В. А., в ответ на статью Нехорошева (1416), указал, что по новым данным возможно, что восточный Алтай, пред-

ставляя каледонские складчатые горы, составляет продолжение Салаира и Кузнецкой котловины, но не Алатау. Образование брахискладок можно объяснить остатками более древней структуры и рифами известняков. Общее эпейрогеническое вздунье без разломов невероятно, более правдоподобна принятая им глыбовая структура, но карта линий разломов, конечно, весьма схематична. Можно согласиться с тем, что в мезозое Алтай представлял еще горы, а пенепленизация и разломы имели место в третичное время. Залегание известняков в виде рифов, вопреки утверждениям Некорошева, подтверждено описанием нескольких контактов этих рифов и окружающих сланцев (1465).

В отчете Геологического Комитета сообщено о геологических исследованиях Н. Н. Падурова в районе горы Белухи на Алтае, отмечены кембр-силурийские отложения, граниты, признаки молибденоносности (1479).

Падуров Н. Н. опубликовал результаты геологических исследований в Катунских Альпах, описал орографию района, его современное и древнее оледенение, тектонику, метаморфизм, горные породы — граниты, гнейсы, метаморфические сланцы (1480).

Соболев Д. в заметке о статье Некорошева по поводу алтайских экзодислокаций в третичных буроугольных отложениях указывает, что данные нарушения не являются проявлениями альпийской складчатости (как считал Некорошев), а напоминают ледниково-напорные нагромождения, скорее всего обязанные своим происхождением ледниковым прокатке и напору (1509).

1928 г. Бубличенко Н. Д. описал среднедевонских брахиопод, собранных близ г. Змеиногорска и с. Верх.-Убинского (1227).

Григорьев И. Ф. напечатал отчет о геологических исследованиях в районе Лазурских медных рудников на Алтае. Описаны орография и геологическое строение местности, охарактеризован минеральный состав руд и их генезис. Приведено описание рудничных выработок и буровых скважин (1261).

Он же дал отчет об исследованиях в районе Чагирских медных рудников на Алтае. Указаны орография и геологическое строение местности, охарактеризован минеральный состав руд и дан их генезис; приведено описание рудничных выработок (1262).

Комаров И. П. указал, на основании фаунистических находок, на значительное распространение силура и кембрия и лишь частично нижнего девона в северо-западном Алтае, в противоположность существующему мнению о сплошных девонских отложениях (1303).

Мархилевич И. И. описал Рахмановские теплые ключи на Алтае; дал геологический очерк их окрестностей — охарактеризовал метаморфические сланцы, граниты и ледниковые отложения; привел анализы (1388).

Некорошев В. П. в статье о значении мшанок для стратиграфии палеозоя доказал их стратиграфическую ценность, ссылаясь на американских исследователей и приводя пример определения по мшанкам нижнего карбона в Змеиногорском районе. Данна таблица возрастного распределения мшанок в Рудном и Горном Алтае (1423).

Семихатова Л. И. сообщила о геоморфологических и геологических наблюдениях в области хребта Западного Сайлюгема, от перевала Тушанты до перевала Улен-дабан, и осветила вопрос о древнем и современном оледенении (1504).

Тронов Б. В. обследовал район Катунских альп от Быстрого Истока по р. Нижней Уймон, открыл 35 новых ледниковых, исследовал состав воды речек, собрал коллекцию минералов (1529).

1929 г. Бобков Н. В. дал инженерно-геологическую оценку условий в районе проектируемой гидроэлектростанции на р. Убе. Рассмотрены гидрогеология района, инженерно-геологические условия в районе водосхранилища; встречающиеся породы описаны с инженерной точки зрения; указаны также строительные материалы (1216).

В отчете Геологического Комитета, по данным Н. Л. Булычеко о съемке планшетов XI—5 и XII—4 Рудного Алтая, описано строение (граниты, додевонские и девонские отложения) и тектоника, упомянуты рудники Николаевский, Таловский и Чудак, признаки меди и магнитного железняка на р. Убе (1228).

В отчете Геологического Комитета кратко изложено по съемке И. Ф. Григорьева и Н. А. Елисеева геологическое строение Змеиногорского района: герцинские граниты, отложения девона и девоно-карбона; упомянуто Кольванское медно-вольфрамовое месторождение (1263).

Кузьмин А. М. на основании своих исследований рассмотрел возможность расчленения ледникового периода в Кузнецко-Алтайской области, описал орографию, стратиграфию четвертичных отложений, различил четыре эпохи оледенения, охарактеризовал их и сопоставил с эпохами Альп. Особо рассмотрел вопрос о происхождении впадины Телецкого озера (1353).

В отчете Геологического Комитета изложены результаты работ Н. Н. Курека по съемке планшетов XI—2 и X—2 Рудного Алтая, описаны тектоника, гнейсы, граниты, силурейские осадки (1357).

В отчете Геологического Комитета сообщено о проведенной Ю. Н. Лепешинским электроразведке в районе полиметаллических рудников с. Риддерского; указаны перспективные участки (1373).

В отчете Геологического Комитета изложены результаты детальной геологической съемки В. П. Нехорошевым планшета XI—3 Рудного Алтая; кратко описаны тектоника, каменноугольные, девонские, кембро-силурейские отложения, интрузии: отмечены следы оледенения, примазки малахита (1424).

Нехорошев В. П. в отчете об исследованиях в связи с постройкой электростанции в районе порогов р. Убы дал орографическое и геологическое описание района, сложенного метаморфическими сланцами и более молодыми гранитами, указал тектонику. По мнению автора, геологическое строение благоприятно для постройки электростанций (1425). Те же данные кратко изложены в отчете Геологического Комитета (1426).

Он же изложил историю исследования современного и древнего оледенения Алтая, описал кратко современные ледники, их распределение и отступание, следы древнего оледенения, его характер и повторность (1427).

Никонов А. дал тектоно-стратиграфический очерк юго-западного Алтая, подчеркнув силурейский возраст известняков, считавшихся девонскими, распространенных в районе к северу от Тигирецкого белка (1459).

Около-Кулак Е. И. в отчете о геологоразведочных работах в долине р. Убы привел сведения о геологическом строении района, представляющие сокращенное изложение данных В. П. Нехорошева. Списаны технические условия строительства, приведены разрезы и описания шурfov, даны анализы воды и механического состава грунтов по скважинам, перечислены месторождения строительных материалов, приуроченные к речным террасам, даны запасы. Попутно

приведен список наземных и пресноводных моллюсков, найденных в элювии (1470).

Падалка Г. Л. описал Белоусовский полиметаллический рудник и месторождения Гребенюшенское, Шипулинское, Зудиловское на Алтае. Разобраны литературные материалы, даны орографический и общегеологический очерк района, описание обнажений и колонок скважин, петрографическое описание пород, геологическая и экономическая характеристики месторождений, их генезис, химические анализы (1476).

В отчете Геологического Комитета кратко изложены результаты работ Н. Н. Падурова по геологической съемке района между правыми притоками Иртыша — Нарымом и Бухтармой; описаны граниты, туфы; упомянуты рудники Крутищенский, Павловский, Бухтарминский, месторождение магнетита, каолина, охры (1481).

Падуров Н. Н. напечатал, по материалам К. В. Котульского, петрографическое описание кристаллических сланцев метаморфической свиты, развитой по правому берегу Иртыша в окрестностях Усть-Каменогорска. Помимо детального микроскопического описания даны сведения по распространению и залеганию кристаллических сланцев, их генезису и геологической истории. По возрасту метаморфическая свита отнесена предположительно к кембро-силуре, а время ее метаморфизма и сопутствующей интрузии гранита — к герцинской складчатости (1482).

Семенов В. Ф. описал продолжение геоботанических исследований в западной части бассейна р. Бухтармы и хребта Холзун (1503).

Троновы Б. и М. дали предварительное сообщение о поездках для пополнения каталога ледников по центральному и восточному Алтаю в 1925—1928 гг. Дан список и краткое описание ледников Катунского хребта по речным системам (1528).

1930 г. Комаров И. П. сообщил результаты исследований 1928 г. в районе устья Малого Коргона, истоков р. Кумы и Кедрового ключа в Коргонском хребте. Близ устья Малого Коргона открыта грязь известняков, переполненных фауной брахиопод, кораллов и трилобитов. Приведен список форм палеозойской фауны; выходы аналогичных пород указаны для ряда пунктов района по исследованиям автора и других, перечислены выходы мраморов с членниками криноидей; грязь их проходит через Теректинский хребет (1304).

Кузнецов Ю. А. описал Ажинское месторождение оgneупорных глин, кварцевых песков и минеральных красок, расположенное на берегу р. Бии в 120 км выше г. Бийска; подсчитал запасы, привел химические, технические и гранулометрические анализы; охарактеризовал геологическое строение: отложения девона, третичные и четвертичные (1348).

Курек Н. Н. описал Секисовское месторождение оgneупорной глины в Усть-Каменогорском округе. Даны геологическое и петрографическое описание пород окрестностей и месторождения, химический и минералогический состав глины, технические испытания, рассмотрен генезис (1358).

Мархилевич Ю. А. дала петрографическое описание горных пород юго-западной части Ойротской АО по коллекциям Обручева и Нехорошева; сообщила некоторые сведения об их распространении и возрастных соотношениях (1390).

Нехорошев В. П. осветил возможность и целесообразность постройки на р. Иртыше гидростанций двух очередей ниже устья р. Бухтармы и в 10—15 км выше Усть-Каменогорска. Отмечена необ-

ходимость срочного разрешения вопроса об Иртышстрое ввиду усиленного заселения долины Иртыша (1429).

Он же дал геологический очерк Рудного Алтая, использовав материалы ряда исследователей: рассмотрел метаморфическую серию (кембро-силур), силур, девон, карбон, верхнепалеозойскую эфузивно-туфогенную толщу, интрузивные породы, тектонику, палеонтологические остатки (1430).

Он же дал краткий геологический очерк Горного Алтая, отметив толщи метаморфическую, нижне-, средне- и верхнепалеозойские, третичные отложения, изверженные породы; описал месторождения меди: Эжеминское, Джулукольское, Чибитское; железа: Эжеминское и Квадринское; бурого угля: Кошагачское и Самахинское; асбеста: Казнахтинское и Чеганузунское; привел анализы (1431).

В статье В. П. Нехорошева о геологической истории верхнего плеса Иртыша даны орография и геоморфология района, а также история геологических исследований. Указано, что современный своеобразный рельеф долины реки зависит от геологического строения района. Отмечено медленное поднятие Алтая-Калбинского хребта между миоценом и ледниковой эпохой и одновременный или опережающий его эрозионный процесс в долине Иртыша и осушение Зайсанской котловины (1432).

Семихатов Л. И. при географическом обследовании 1928 и 1929 гг. юго-восточного Алтая и пограничного хребта Чихачева от перевала Ташанты до озера Джувлу-куль собрала новые данные по геоморфологии, геологии и современному оледенению, которые изложила в небольшой статье (1505).

Эве Г. Т. в описании двух концессионных участков К° «Лена Гольдфильд» на Алтае — Змеиногорском и Зыряновском — дал общий, очень краткий геологический очерк Алтая (по Котульскому) и петрографическое описание горных пород участков, характеристику рудных месторождений и привел цифры добычи золота, серебра, меди и свинца, отметил уровень грунтовых вод (1881).

1931 г. Алемкин О. А. опубликовал основные результаты гидро-геологического исследования Телецкого озера зимой 1931 г. (1191).

Баженов И. К. сообщил о намечающихся в 1931 г. геологопоисковых и разведочных работах в северо-западной части Алтая, главной задачей которых является обеспечение сырьем двух проектируемых в Кузбассе заводов по извлечению цинка (1206).

Бубличенко Н. Л., Белоусова В. Т. и Воднева Е. Д. в предварительном отчете о геологических исследованиях в районе Телецкого озера рассмотрели его гидографию, морфологию, стратиграфию (докембрий, кембрий, силур, верхнепалеозойские, ледниковые и современные стложния, интрузии), тектонику, петрографию, полезные ископаемые: слюду на реках Котагач, Дынрек и Кайру, каменный уголь по р. Пыже, точильные камни на р. Погач, стройматериалы; дали анализы углей (1229).

Горностаев Н. Н. в очерке полезных ископаемых Горного Алтая указал, вопреки мнению Нехорошева, на наличие молодой рудноносной интрузии с рядом полезных ископаемых и выделил три группы их: 1) связанные с порфирами, 2) связанные с гранитоидами и 3) нерудные. Описал месторождения, особенно первой группы; геологическое строение дано вкратце, при освещении вопроса о генезисе отдельных групп месторождений (1249).

Григорьев И. Ф. описал медные полиметаллические месторождения Рудного Алтая — Змеиногорскую, Колывансскую, Ануйско-

Чарышскую, Прииртышскую, Риддерскую и Зыряновскую группы месторождений; привел краткие данные об истории разработки, условиях залегания и качества руды, запасах, экономики (1264). Во второй статье описаны орография, геология (метаморфическая свита кемброСилура, верхний силур, туфы девона, карбон, варисские граниты, принесшие оруденение), тектоника (две зоны смятия северо-западного простирания и между ними грабен, к которому приурочено главное оруденение), качества и запасы руды, экономика района (1265).

Елисеев Н. А., на основании наблюдений в бассейне рек Ини и Белой, нашел надвиги в Рудном Алтае, доказывал их повсеместность и разбирал воззрения на тектонику Алтая ряда авторов (1285).

Опубликована заметка о давших отрицательный результат поисковых работах на нефть, проведенных Жуковым в Телецком и Крутинском районах (1293).

Лепнева С. Г. изложила основные результаты гидрогеологического и гидробиологического исследования Телецкого озера (1374).

Макдональд Г. кратко описал Риддерский рудник (его геологию, постановку работ, методы крепления) и наметил меры для дальнейшего развития и удешевления работ (1379). В другой статье он описал план будущих работ и метод вскрытия рудного тела (1380).

Мархилевич И. И. опубликовал петрографическую часть отчета о геологической съемке в пределах планшетов IX—I и IX—0 двухверстной карты Алтая, охватившей среднее течение р. Бухтармы с притоками Бобровкой, Хаир-Кумином, Крестовкой, Мельничной и Березовской. Рассмотрены общее геологическое строение, гранитный массив, породы контакта, древние эфузивные породы, интрузивные породы, сланцево-туфовая толща, геологическая история этой части Алтая (1389).

Митропольский Б. С. и Паренаго М. К. составили, на основании литературных и архивных материалов, полную сводку сведений об алтайских и салаирских полиметаллических месторождениях. Описаны 965 месторождений, одни более детально, другие очень кратко; приведены цифры добычи и запасов, многочисленные химические анализы (1395).

Митропольский Б. С. дал сводку литературных и архивных материалов по асBESTовым месторождениям Алтая. Описаны Верхнекатунская, Среднекатунская, Аргутская группы, Чуйское и ряд других месторождений, всего около 20. Отмечена слабая изученность месторождений и противоречивость имеющихся сведений, несмотря на безусловный интерес некоторых из них (1396).

Никонов А. дал тектоно-стратиграфический очерк Тигерецко-Чинетинского района в Рудном Алтае и историю его геологического развития (1460).

Русаков М. П. описал алтайские месторождения медных порфировых руд — Сугратовское и Бухтарминское, их геологическое строение, минералогический состав вкрапленников, отметив их запасы и экономическое значение (1493).

Тунин Я. П. дал очень краткую геологическую характеристику месторождения марганца и железа, обнаруженного в 2 км от с. Кузнецового Кургинского района (предгорья Алтая), и его территории (1536).

1932 г. Аверьянов Б. Н. описал верхнесилурийских граптолитов, собранных Бубличенко в глинистых сланцах Рудного Алтая (1188).

Алекин О. А. описал термальный источник Абаканский Арисан

и окружающий его ландшафт, привел анализы; упомянул ряд других минеральных источников Алтая (1192).

Болдырев А. К. на конференции по цветным металлам дал краткую геологическую характеристику Тигерецкого месторождения берилла на Алтае и описал обнажения берилловых жил в двух выработках; ориентировочно подсчитал запасы (1220).

Болдырев В. написал популярную брошюру об энергетических ресурсах Ойротии: водной энергии, лесе, угле, торфе; даны краткие сведения о намечаемых установках на Катуни, угольных месторождениях около с. Кошагач, на реках Коксу и Пыже, близ Телецкого озера (1223).

Вознесенский Д. В. опубликовал петрографическое исследование основных изверженных пород Убинского района Рудного Алтая по материалам коллекций Бубличенко. Дал краткий очерк геологии района, многочисленные химические анализы, физические характеристики, микрофотографии (1242).

Вологдин А. Г. во втором выпуске монографии об археоциатах Сибири, после общего описания скелетных элементов, личиночной и юной стадии археоциат, описал фауну кембрийских известняков Алтая и дал карту распространения их в пределах северных отрогов Алтая (1244).

Глебов С. М. и Софронов Н. И. изложили результаты осмотра ряда железных месторождений Рудного Алтая. Описаны как имеющие промышленное значение месторождения Белорецкое и вновь открытые Карбихинское; указаны геологическое строение, результаты магнитометрической съемки, запасы и направления разведки и освоения их (1246).

Глебов С. М. напечатал краткий обзор рудных месторождений Алтая с изложением результатов разведочных работ 1931 г. (1247).

Григорьев И. Ф. на IV конференции по цветным металлам дал характеристику полиметаллических месторождений Алтая и описал группы — Змеиногорскую, Прииртышскую, Риддерскую и Зыряновскую и привел общий баланс разведанных запасов (1266).

Опубликован протокол сообщения Н. А. Елисеева на тему «К вопросу о металлогении Рудного Алтая». Граниты разделены по возрасту на трондемиты, плагиоклавовые и биотитовые (с последними связьны вольфрамовые месторождения) (1286).

Елисеев Н. А. охарактеризовал интрузивные породы Рудного Алтая; геологические, генетические и возрастные соотношения отдельных членов интрузий; дал краткое описание связанных с интрузиями молодых биотитовых гранитов, месторождений вольфрамита — Колыванского, Карапшского, на р. Белой, Усть-Убинского, расположенных к Ю от Черепановского рудника и к Ю от Усть-Каменогорска; даны химические анализы (1287).

Крюгер Е. А. опубликовал результаты исследования химического состава и радиоактивности источников, рек и озер Алтая в районе Катунского и части Теректинского хребтов, Чуйского и Уймонского трактов; дал свыше 200 анализов (1340).

Курек Н. Н. дал гидрогеологический, геоморфологический и геологический очерки территории вдоль трассы проектировавшейся железной дороги Риддер-Рубцов, рассмотрел несколько вариантов дороги; грунты им были разбиты, по степени трудности их проходки, на четыре группы; описаны строительные материалы (1359).

Нехорошев В. П. опубликовал результаты маршрутного геологического исследования Горного Алтая (района рек Чулышмана,

Башкауса, Чуи, Бухтармы, Квадры, Чибита, Тархатты, Ясатера, Аргута, Коксы). Описал геологическое строение, стратиграфию (метаморфическую свиту, кембрий, силур, девон, верхнепалеозойские (?)) отложения, третичные, четвертичные, изверженные породы), тектонику, развитие современного рельефа. Перечислена ископаемая фауна (1433).

Он же составил геологический очерк Алтая, рассмотрел стратиграфию и тектонику, геологическую историю, полезные ископаемые: полиметаллические руды, золото, серебро-свинцовые месторождения, медь, железо, вольфрам, асбест, хромит, никель, платину, горючие ископаемые, графит, огнеупорные глины, поделочные камни. Намечены задачи дальнейших исследований (1434).

Он же рассмотрел тектонику Рудного Алтая, вулканализм, дислокационные фазы, фазы складчатости, геологическое строение (кембрий, силур, девон, карбон, пермь) и связанную с ними металлогению; пришел к выводу, что Рудный Алтай представляет грабен, опущенный на несколько километров и что полиметаллические месторождения находятся внутри грабена, а вольфрамовые — вне его (1435).

Он же, рассматривая проблему наличия природных газов на Алтае, дал его тектоно-стратиграфический очерк, подчеркнул отсутствие кайнозойских изверженных пород, а вместе с тем и шансов нахождения газов, связанных с юным проявлением вулканализма. Охарактеризовал Белокурихинские, Абаканские, Рахмановские и Джумалинские термы, привел анализы их газов, упомянул о выходе газа (углекислоты) около с. Сарасы и на р. Кадрин (1436).

Опубликован протокол сообщения В. П. Нехорошева на тему «Есть ли шариаж в Рудном Алтае» с заключением, что на Алтае существует ряд надвигов, но покровной структуры нет (1432).

Нехорошев В. П. в очерке древнего оледенения Алтая охарактеризовал тектонику последнего; указаны вполне выявленными два оледенения, а четырехкратное оледенение, описанное Кузьминым, отпирал. Описал характер и тип оледенения для различных частей страны (1438).

Он же возражал Горностаеву на критику его статьи «О некоторых новых малоизвестных месторождениях полезных ископаемых в Горном Алтае»; настаивал на небольшой перспективности этой области (1439).

Никольский А. П. дал минераграфическое описание руд Усть-Убинского вольфрамитового месторождения (Прииртышье) и пород его окрестностей; привел химический анализ вольфрамита (1458).

Никонов А. опубликовал предварительный отчет о геологической съемке в районе хребта Большая Листвяга центрального Алтая; охарактеризовал метаморфическую толщу, гранитные массивы, жильные образования, следы оледенения, признаки медного оруденения, находки серебра, молибдена, вольфрама (1461).

Ольсен В. составил географо-экономический очерк «Ойротия и Хакассия», в который вошли краткие сведения о полезных ископаемых (каменный уголь, железо, медь и др.) (1471).

Рейнгард А. Л. в тезисах доклада о четвертичном оледенении Кавказа отметил сходство его характера с оледенением Алтая; установил здесь три ледниковых эпохи, из которых две последние являются двойными (1489).

Русаков М. Н. в очерке полиметаллических районов Казахстана описал в их числе месторождения Рудного Алтая, дал геологическую характеристику оруденения и показал запасы свинца и цинка на

конец 1931 г., отметив, что больше половины запасов этих металлов в в СССР находятся в недрах Казахстана (1494).

Шматков В. П. сообщил о месторождении асбеста в бассейне р. Уймень в Ойротии (1563).

Шпак В. А. напечатал отчет о работах электрометрической партии по выяснению строения дна Иртыша для выбора участка под плотину. Даны теоретические основы метода электрических сопротивлений, кривые электробурений, описана аппаратура (1567).

1933 г. Алекин О. А. сообщил об исследовании высокогорных озер центрального Алтая: Тайменьего, Мультинских, Кочурлинских и озера в верховьях р. Ак-кем (1193).

Он же описал 10 озер окрестностей Телецкого озера, расположенных на массиве Алтын-ту, хребте Корбу, Чодоро-Колдорском водоразделе, Яйлинском хребте. Даны химические анализы, кривые температур, характеристики рельефа берегов (1194).

Анисимов С. М. описал опыт флотации вкрашенной медно-свинцово-цинковой руды Белоусовского месторождения, привел результаты ее минералографического исследования и химический анализ (1202).

Баранов Д. П. опубликовал результаты съемки микроклиматической местности в районе ледников Родзевича и Геблера на горе Белухе; дал общее географическое описание ледников и их ближайших окрестностей (1213).

Буличенко Н. Л. дал перечень месторождений некоторых «мало заметных» полезных ископаемых Рудного Алтая: известняков, крольчих сланцев, абразионных материалов (песчаников, гранитов, порфиритов), гипса, кварца, полевого шпата и радиоактивных минералов. Для Горного Алтая указан минеральный источник Аршан в системе р. Абакана (1230).

Горностаев Н. Н. в докладе на Сибирской сессии Академии Наук СССР об ископаемых Горного Алтая дал обзор исследований всего Алтая, отметил большую сложность строения (9 фаз интрузий, 10—11 фаз складчатости) и общность источников оруденения в Горном и Рудном Алтае; это позволяет думать, что исследования первого имеют перспективы. Он считал, что для Горного Алтая характерны большие месторождения бедных руд меди и железа и наличие редких элементов в пегматитах (1250).

Давидович Б. А. описал лабораторное и заводское извлечение золота из полиметаллической руды Зыряновского месторождения и привел химический и минералогический анализ последней (1274).

Комишин И. в популярном очерке, по данным экспедиции Академии Наук СССР, описал геологическое строение Колыванского хребта от Белорецка до поселка Подплитного и Тигерецкого белка; из полезных ископаемых отметил: кварц, вольфрамит, бериллы (1308).

Курек Н. Н. рассмотрел в общих чертах тектонику и геологическое строение Риддерского района полиметаллических месторождений Алтая; отложения девона, кембро-силура, ледниковые, интрузивные породы; из полезных ископаемых отметил, кроме полиметаллов, месторождение оgneупорной глины на горе Малой Голухе (1360).

Лепнева С. Г. рассмотрела типы озер района Телецкого озера, привела сведения об их высоте над уровнем моря, температуре и химизме воды, глубинах, генезисе, орографии и геологическом строении берегов (1375).

Она же составила историю исследования Телецкого озера, попутно сообщив и некоторые из результатов (1376).

Некрасова О. дала петрографическое описание изверженных пород долины р. Джемени: покровных порфиритов с их туфами и секущих те и другие жилы диабаза и кварцевого кератофира (1408).

Нехорошев В. П. опубликовал научно-популярный геологический очерк Алтая; рассмотрел его морфологию, стратиграфию, литологию, вулканизм, историю геологического развития, тектонику, следы древнего оледенения, термы, полиметаллические руды, золото, уголь, нефть, железо, медь, вольфрам, бериллий, молибден, огнеупорные глины, асбест, поделочные камни, строительные материалы, гидроэнергетические ресурсы, историю горного дела (1440).

Он же дал краткую характеристику истории изучения Рудного Алтая и указал, что особого внимания заслуживает южный Алтай, где имеются перспективы в отношении железа, золота и полиметаллов и где Иртыш представляет неисчерпаемые гидроэнергетические запасы (1441).

Он же описал бассейн верхнего течения Иртыша с точки зрения целесообразности создания на Иртыше мощной гидроэнергетической установки. Дал краткий геологический очерк края; рассмотрел сырьевую минеральную базу: золото, свинец, цинк, медь, алюминий, вольфрам, олово, мышьяк, магний, кровельные сланцы, графит, огнеупоры, цементное сырье; топливо-энергетическую базу: уголь, горючие сланцы, гидроэнергию (1442).

Он же, настаивая на актуальности осуществления Иртышстроя, охарактеризовал пригодные для строительства участки Иртыша, его режим, возможных потребителей энергии, минеральные ресурсы района (1443).

Саранчина Г. в популярном очерке описала петрографию района Телецкого озера, отметила оруденение железом в горе Чуря, являющемся продолжением оруденения Горной Шории, признаки меди в горах Азарат и др. (1495).

Спейт Ю. А. и Новоселов А. И. опубликовали результаты исследования в отраженном свете руд Колыванского вольфрамового месторождения. Даны характеристика рудных минералов, порядок их выделения, микрофотография (1517).

Соловов А. П. в очерке геофизических работ на Рудном Алтае дал краткую характеристику состава и тектоники, отметил приуроченность полиметаллических месторождений к бортам Алтайского грабена, рассмотрел их генезис и изложил основные результаты геофизического обследования свыше 50 рудных месторождений Змеиногорского, Прииртышского, Риддерского, Зыряновского и Чарышско-Ануйского районов, указал перспективы дальнейших работ (1513).

Трофимов в обзоре месторождений вольфрама в Казахстане коснулся также алтайских (см. главу III, Общий отдел, 707).

Филатов К. С. сообщил о поисках и разведках редких металлов в северо-западном Алтае и описал месторождения вольфрама: Колыванское, Белорецкое, Красноармейское, месторождение бериллия Тигерешкое, Саушинский гранитный, орбитосодержащий массив, месторождение марганцевых руд в Кургинском районе в 50 км к С от Колыванского озера, монацитовые россыпи в бассейнах рек Бащелака, Чарыши и его притоков (1541).

Хахлов В. А. определил флору из продуктивных отложений Курайской степи и с р. Пыжи, собранную Краснопеевой и Жукозым в 1931 и 1932 гг. Сравнив эту флору с ископаемой флорой Кузбасса, он выделил отложения первого района в новую — курайскую свиту, промежуточную между балахонской и нижнепрокопьевской (карбон), от-

ложении же с р. Пыжи счел аналогом кольчугинской свиты (пермь); дал общую схему образования угленосных толщ Западной Сибири (1545).

Шахов Ф. Н. рассмотрел состав и генезис железных руд Кэртонского месторождения, явления минерализации в породах рудной полосы, геологию района: гранитную интрузию в толще девонских эфузивов и осадков (1553).

Он же описал подробно район среднего течения р. Аргут: орографию, метаморфическую толщу и карагемскую свиту (кембр-силур ?), изверженные породы, третичные (?), тектонику. Отмечены самахинские угли, признаки сульфидного оруденения и основные процессы минерализации, определяющие направление поисков цветных металлов, слюды, кварца (1554).

1934 г. Болдырев А. К. привел краткие сведения о геологическом строении Тигерецкого месторождения берилловых пегматитов на Алтае во введении к своей работе о морфологии, генезисе и классификации перититов и других полевошпатовых срастаний. К работе, построенной целиком на материале этого месторождения, приложены микрофотографии перититов (1221).

Васильев А. А. и Пожариккий Л. Л. дали геологическое описание полиметаллического месторождения, расположенного на левом берегу р. Черновой, в 5 км от впадения ее в р. Сентелек и приуроченного к южному контактовому поясу Майорского гранитового массива (1238).

Горностаев Н. Н. в краткой сводке о медных рудах Алтая дал характеристику отдельных месторождений и высказал мнение, что Рудный и Горный Алтай составляют одну металлогеническую провинцию, а разница в рудоносности обусловлена разницей в геологическом строении (1251).

Григорьев И. Ф. в своем очерке металлогенеза Калбинского хребта и Алтая, указанном в главе III (Восточный отдел, 159), рассмотрел генезис рудных месторождений Рудного Алтая.

Он же и Глебов С. М. описали полиметаллические месторождения Рудного Алтая. Кратко приведены: история открытия, орография и геология района и детально описаны отдельные месторождения; приведены запасы (1267).

Довгаль Н. Д. дал геолого-петрографическое описание Тигерецкого бериллового месторождения; рассмотрен генезис пегматитов, перспективы месторождения (1276).

Звягинцев О. Е., Лебединский В. В., Гринберг А. А. и Филиппов А. И. описали результаты изучения риддерских полиметаллических руд с точки зрения нахождения в них галлия, платины и других рассеянных элементов (1295).

Калиников Д. И., отметив слабую изученность золотоносности Алтая, дал краткую характеристику месторождений, известных в районах рек Чарыша, Ануя, Катуни, Кумира и озера Телецкого (1299).

В статье И. С. Комишина о Белорецком месторождении кварца в Змеиногорском районе дан краткий геологический очерк с описанием пород осадочных, метаморфических и глубинных. Промышленная жила кварца приурочена к гранитам. Указана тектоника и условия залегания кварца (1309).

Краевская Л. Н. дала краткую геологическую характеристику западных предгорий Алтая и описала участки с признаками марганцевого оруденения: по р. Комарихе, Ермилихинский, сопку Сурью, Ко-

миссаровский, Ельцовский, сопку Игнашиху и др. Рассмотрен генезис оруденения, перспективы (1329).

Кузнецов В. А. описал ртутное месторождение, находящееся в юго-восточном Алтае на левом берегу р. Чуи, близ устья р. Чаганузун; дал краткий оро-гидрографический, экономический и тектоно-стратиграфический очерк района (1341).

Курек Н. Н. охарактеризовал второстепенные полезные ископаемые Рудного Алтая: железные руды, известняки, оgneупорные глины, строительные материалы, серу, пирит, поделочные камни и некоторые другие (1361).

Он же и Буров П. П. подробно описали Риддерскую группу полиметаллических месторождений; приведены запасы (1362).

Мельников И. И. описал алтайские месторождения мрамора: Устьмунские (на правом берегу р. Катуни), очень кратко месторождение в 131 км от Бийска по Чуйскому тракту и месторождение в верховьях ключа Церковного в бассейне р. Ануя; сообщил запасы первого из них (1392).

Он же дал очень краткое описание месторождения пьезо-кварца в верховьях р. Шавлы (бассейн р. Катуни) (1393).

Некоторое В. П. сообщил о прилегающей к Иртышу части Алтая в связи с проблемой Иртышстроя. Дал краткий геологический очерк района; рассмотрена сырьевая минеральная база: золото, свинец, цинк, медь, алюминий, вольфрам, олово, мышьяк, магний, кровельные сланцы, графит, оgneупоры, цементное сырье; топливно-энергетическая база: уголь, горючие сланцы, гидроэнергия (1444).

Он же дал краткий геологический очерк Большого Алтая, охарактеризовал историю исследований. Он считает, что Большой Алтай наращивался на Горный Алтай (сложенный Ст и S и сформировавшийся в результате каледонского орогенеза) во время варисского цикла. Состав — метаморфическая толща  $Cm-S, D_{1-3}, C_{1-2}, C_3, P$ . Конгломераты мезозоя без видимого несогласия лежат на P. Угленосная юра и мел (?), третичные солоноватые и пресноводные осадки озер. Тектоника: две каледонские фазы и четыре варисские; с самой последней связаны расколы и интрузии. Крупные вертикальные движения в одну из ледниковых фаз древнечетвертичного оледенения (1445).

Нуднер В. А. написал заметку об открытии полиметаллического месторождения на Змеиногорск-Барнаульском тракте в 10 км к ССВ от с. Саввушки (1463).

Саранчина Г. М. дала отчет о петрографических исследованиях в Притецком районе Ойротии, привела краткие сведения по оро-гидрографии и геоморфологии и более детальную характеристику пород района — габбро, пироксенитов, порфиритов, гранитов и кислых эфузивов, а также осадочных девонских и верхнепалеозойских свит и kontaktовых скарновых образований (1496).

Сауков А. А. остановился на вопросах геохимии редких и рассеянных элементов — спутников в рудах Алтая, и наметил дальнейший план исследовательских работ (1499).

Семихатова Л. И. опубликовала подробное геоморфологическое и геоботаническое описание территории Алтайского заповедника, ограниченной на Ю и З долиной р. Чулыщман и Телецким озером, на С хребтом Торот, на В Абаканским и Чапчальским хребтами (1506).

Троновы Б. и М. и Тюменцев К. Г. дали перечень экспедиций по изучению современного оледенения Алтая, проведенных с

1907 по 1932 г., список литературы и вкратце ближайшие перспективы и задачи ледниковых исследований на Алтае (1530).

Шахов Ф. Н. описал геологические условия нахождения трех месторождений вольфрамовых руд на Алтае (Колыванское, Белорецкое и Красноармейское) и берилловое месторождение горы Разработной. Все эти месторождения генетически связаны с последевонскими интрузиями гранитной магмы, создавшей сложный комплекс интрузивных пород. Главная масса интрузивов слагается порфировидным гранитом (1555).

Шендерей Г. Ф. списал геологическое строение района Белорецкого вольфрамо-молибденового месторождения в Рудном Алтае; охарактеризовал самое месторождение; описал 30 вскрытых рудных жил; подсчитал запасы; наметил задачи дальнейшей разведки и эксплоатации (1562).

1935 г. Агеенко-Барышева рассмотрела золотоносность Риддерского месторождения (см. главу III, Общий отдел, 3).

Алекин О. А. описал 16 озер Катунских Альп, подразделив их на группы: Аккемскую, Кочурлинскую, Мульгинскую, Таймень-озеро и мелкие высокогорные западной части Катунского хребта; рассмотрены строение и рельеф озерных котловин, физический и химический состав воды, грунты дна, морфология и генезис озер; даны анализы, кривые, планы (1195).

Григорьев И. Ф. дал краткий отчет о работах по изучению условий затвердевания батолитов на характер оруденения в пределах Рудного Алтая и Калбы и нашел, что оруденение в этих областях относится к эпохе варисского орогенеза (1268).

Елисеев Н. описал кварцевые кератофиры и кварцево-кератофировую автобрекцию горы Чесноковой на Алтае и дал анализы их сравнительно с анализами «псевдобрекчий» Дея (1288).

Кельманский М. С. рассмотрел возможность использования обильных самоизливающихся вод, угрожающих затоплением рудников Риддера. Указано, что воды выходят из мощной толщи четвертичных отложений, прикрывающих девонские отложения. Перечислены скважины, давшие самоизливающуюся воду, подсчитан их дебит и напор и приведены таблицы химических анализов (1301).

Комаров И. П. описал пять газирующих источников на берегах р. Сарасы, притока Каменки (Алтайский район), дал их газовые характеристики, рассмотрел генезис (1305).

Корняков по вопросу о постройке вольфрамового завода в Западной Сибири дал краткий обзор месторождений и разведочных работ на Алтае (гора Синюха, близ Колывани на р. Белой, около горы Белухи, в Ойротии, в устье р. Убы) и заметки о находках молибдена, тория, кобальта, берилла, ртути (1311).

Краевская Л. Н. и Сперанский Б. Ф. дали короткую сводку имеющихся сведений о минеральных богатствах Ойротии — золота, ртути и марганца (1380).

Красников П. Ф., на основании съемки 1931 г., дал оро- и гидрографический очерк Средне-Ануйского района северо-западного Алтая, рассмотрел его стратиграфию и тектонику, описал силурийские, девонские и интрузивные формации (1333).

Краснопеева П. С. описала мшанок среднего и верхнего девона юго-восточного Алтая. Определено 30 видов *Cryptostomata*, из них 18 новых. Указаны их соотношение с комплексом других ископаемых (брахиопод и отчасти кораллов), геологическое распространение фенестеллид, даны стратиграфические колонки Бугусунской, Аккайской

и Юстыдской свит (Чуйская степь), выделенных по фауне и литологическим признакам (1336).

Ламакина-Васильева А., излагая способы и принципы изображения горного рельефа Алтая на обзорной карте, охарактеризовала в общих чертах его геологическую историю, геоморфологию, современное и древнее оледенение (1369).

Лебедев А. П. дал краткий отчет с геологическом изучении Чойского и Чемальского аймаков Ойротии (1370).

Мако А. А. изложил результаты микроклиматического обследования курорта Белокурихи, привел метеорологические таблицы, охарактеризовал орографию (1381).

Некорошев В. П. остановился на вопросе об оловоносности Алтая и в связи с этим привел некоторые данные о его геологических особенностях. Район полиметаллического оруденения отделен от соседних с ним районов с редкометалльным оруденением разломами и зонами смятия. Прииртышская зона смятия не просто юная варисская зона разлома, но ориентирована на более древней геологической границе двух различных фаций: шельфовые осадки из места современного рудного грабена и илистые осадки более глубокого прогиба в южном Алтае. Он считает, что на территории Калбы и южного Алтая вряд ли удастся встретить промышленные месторождения рудного олова, так как глубина эрозионного среза зашла далеко, уничтожив почти полностью зону гидротермального оруденения (1446).

Он же и Митин М. Н. кратко описали газовые источники Алтая, связанные с термами: Белокурихинскими, Рахмановскими, Джумалинскими, Абаканским Аржаном и холодными ключами Кипучим и Емельяновским; привел химические анализы газа, цифры дебита газирующих точек (1447).

Обручев В. В. дал отчет о работах Ойротской сессии Совета по изучению природных ресурсов Академии Наук СССР, осветившей проблемы Горного Алтая. Значительное место заняли доклады по геологии и геоморфологии. Выяснено наличие разных полезных ископаемых (1467).

Пожарецкий Л. Л. дал геолого-петрографическое описание района д. Кузнецовой, Ново-Фирсовского и правобережья Чарыша (северо-западный Алтай); охарактеризовал марганцевое оруденение этих районов, рудные залежи, желваки, гальки; рассмотрел генезис оруденения, перспективность (1486).

Ремезова М. В. обработала материалы по морфометрии Телецкого озера, собранные Гидрологическим институтом, описала обособленные участки озера и его острова, протяжение, поверхность зеркала, поверхность дна, объем водной массы. Цифровые данные в 19 таблицах (1490).

Родионов П. Ф. и Софонов Н. И. сообщили результаты геофизической съемки на Алтае (Риддерское рудное поле, районы Зыряновский и Прииртышский); охарактеризовали условия эффективного применения геофизических методов при поисках и разведках полиметаллических месторождений (1491).

Саркисьян Д. А. дал краткую историю развития золотой промышленности на Алтае и в Прииртышье, перечислил важнейшие месторождения, наметил мероприятия, необходимые для увеличения добычи золота (1497).

Соколова Е. И. изложила данные маршрутных исследований в области Бийского массива в северной части Алтая; описаны орография и геоморфология. Магматические породы включены в об-

щую стратиграфическую колонку, в которой к протерозою отнесены две метаморфические свиты с палеотипными эфузивами, к силуру — основные интрузивы, к девону — конгломераты и порфиры, к третичным — древняя кора выветривания. Указано распространение пород, и даются сведения по тектонике (1512).

Тронов М. В. описал ледники центрального Алтая, расположенные в системах рек Кочурлы, Курагана и Аккема; сообщил основные сведения о рельефе, гидрогеографии, ландшафтах и геоморфологии района, расходы рек Коксу, Кочурла, Кураган и др. (1531).

Тюменцев К. Г. опубликовал тезисы геоморфологического очерка Горного Алтая в пределах Ойротской АО, сообщил основные сведения об истории его геологического развития, рельефе, тектонике, следах оледенения, карстовых явлениях (1537).

Халфин Л. Л. опубликовал материалы по стратиграфии девона северного, западного и юго-восточного Алтая. Описаны отложения и приведены списки фауны франского, жиженского и кобленецкого (?) ярусов в Кияганском и Быстро-Истокинском районах, Коргонском хребте, верховьях рек Башкаус и Чуи. Возраст нижнего девона определен условно ввиду своеобразия найденной в нем фауны с «*Strophonella planusculla*», изобилующей новыми видами и характеризующей, повидимому, местную алтайскую его фацию (1543).

Цветков М. А. рассмотрел топографическую и картографическую изученность Ойротской АО и существующие карты (1550).

Шахов Ф. Н. дал краткую характеристику основных типов рудных месторождений Алтая: вольфрама, берилла и молибдена, контактowych (магнетит и сульфиды), медных и полиметаллических, ртутных, монацитовых, золотоносных, кобальтовых. Рассмотрены поисковые критерии и связанные с ними задачи геологических исследований, приведены многочисленные примеры (1556).

1936 г. Александров А. И. дал схему геологического строения участка Ойротии, расположенного к Ю от г. Ойрот-Тура до устья речек Чичка и Куюм, описал месторождения и признаки наличия золота, марганца и бурых железняков (1196).

Амираланов А. описал Белоусовское цинково-медное месторождение, дал геоморфологический и геолого-петрографический очерк рудного поля; рассмотрел его тектонику, форму рудных тел и их вещественный состав, зональность; привел микрофотографии, химические анализы (1201).

Афанасьев Г. Д. описал нонтронит коры выветривания с водораздела рек Антроп и Ушпа северо-западного Алтая (249).

Баклаков дал общий геологический очерк предгорной части северо-западного Алтая и описал Искровское и Березовское месторождения молибдена; рассмотрел генезис (1207).

Беляков М. С. в отчете о деятельности Колыванстроя за 20 месяцев работы сообщил некоторые сведения по морфологии Колыванского вольфрамитового месторождения (1214).

Библиотека Академии Наук СССР опубликовала материалы для библиографии Алтайско-Иртышского района, содержащие литературу по геологии, полезным ископаемым, гидрологии, гидрогеологии и горнорудному делу (1391).

Блиннов В. опубликовал геологические наблюдения по маршруту от с. Котанды до восточной вершины горы Белухи, отметил нижнесилурийские, метаморфические и интрузивные породы, ледниковые отложения; рассмотрел основные элементы четвертичной тектоники,

сообщил о находках россыпного золота, медного оруденения и хромита (1215).

Бубличенко Н. Л. описал основные тектонические линии Рудного Алтая — Иртышскую и Таловско-Ульбинскую, дал таблицу орогенических фаз от кайнозоя до нижнего силура, осветил тектонические особенности Иртышского надвига, Змеиногорско-Тарханской полосы, Таловско-Ульбинского надвига, описал фациально-стратиграфические взаимоотношения Змеиногорско-Тарханского и Колыванско-Риддерского комплексов и Колыванско-Риддерскую полосу; дал очерк тектоники интрузивных тел и их взаимоотношений (1231).

Глебов С. М. и Григорьев И. Ф. дали краткий обзор геолого-разведочных работ на Рудном Алтае по выяснению полиметаллических месторождений и план их разведки; ориентировочный подсчет запасов; учтено 11 месторождений по Змеиногорской, Прииртышской, Зыряновской и Риддерской группам (1248).

Губкин И. М. изложил организацию и задачи большой Алтайской экспедиции Академии Наук СССР по изучению рудных богатств Алтая, его энергетических ресурсов, геологии и геоморфологии, петрографии, климата, геоботаники, зоологии и пр. В план входило также изучение местности на левом берегу Иртыша, прилегающей к Рудному и Южному Алтаю (1272).

Егоров А. С. описал геологическое строение южного склона Теректинского хребта Алтая, выделил толщу кристаллических сланцев и толщу метаморфизованных песчано-глинистых сланцев, дал их тектонику, результаты микроскопического изучения, отметил золотоносность кварцевых жил (1282).

Ершов С. А. описал Кок-кульское вольфрамо-молибденовое месторождение в Катон-Карагайском пограничном районе, открытое им в 1932 г. Охарактеризованы геологическое строение района, структура рудного поля, минеральный состав и типы руд, генезис (1290).

Ефимов А. И. прореферировал работу Кельманского о глубоких трещинных водах Риддерского района и об условиях прохождения трещинных вод в девонских отложениях, куда они поступают из напорного горизонта четвертичной толщи, а также о содержании в водах этого района меди, цинка и свинца (1291).

Казачек А. П., излагая результаты наблюдений за сдвигением поверхности под влиянием горных разработок Риддерского и Сокольского рудников, дал краткую геологическую и горнотехническую характеристику их (1298).

В статье Н. А. Колосова о почвах северо-восточной части Ойротии приведены результаты комплексной экспедиции 1931 г. в районе аймаков Майминского, Успенского, Лебединского и частично Чемальского. Характеристика почв дана по бассейнам рек; имеются отрывочные сведения по геоморфологии (1310).

Корсунский А. сообщил о работе Алтайской экспедиции по отысканию мраморов для строительства Дворца Советов в Москве. Выявлено три месторождения значительной мощности на реках Катунь и Енисее (1313).

Корулин Д. М. и Букейханов С. А. описали Белоусовское полиметаллическое месторождение на Алтае; дан геологический очерк по району, указано наличие осадочно-метаморфической свиты, условно стносишой к кембро-силуру, гипабиссальных кварцевых альбитофиров и порфиридов двух возрастов. Рассмотрены тектоника района и залегание рудных тел, их минеральный состав и генезис, приведены запасы (1315).

Краевская Л. Н. составила список в 203 названия важнейшей геологической литературы по Ойротскому Алтаю (1332).

Она же описала признаки полезных ископаемых — меди, полиметаллов, флюорита, магнетита, хромита, монацита и бурого угля, обнаруженных в центральной части Курайского хребта (1331).

Краснов Ю. А. описал месторождения мрамора Ойротии: Усть-муны, Ороктойской группы и Ак-бома (1334).

Кузнецов Б. А. сообщил о нахождении золота и шеелита в аллювии ключей между долинами рек Ярлу-айры и Таджелу (юго-восточный Алтай), описал геологическое строение местности, указал участок, где вероятно нахождение золото-вольфрамовых кварцевых жил (1342).

Кузнецев В. А. и Мухин А. С. дали географо-экономический и геологический очерки Кош-агачского аймака Ойротии и описали вновь открытое месторождение ртути Ак-таш в Курайском хребте вблизи поселка Чибит (1343).

Кузнецов Ю. А. сообщил новые данные по геологии Горного Алтая, полученные вдоль Чуйского тракта на участке 258—465 км от Бийска, и дал литолого-петрографическое описание местных осадочных, эфузивных и магматических пород (1349).

Кучин М. П. дал оро-гидрографический, геологический и гидрогеологический очерк окрестностей Белокурихинских радиоактивных терм, описал их, разведочные работы на них, рассмотрел генезис терм, привел химические анализы (1366).

Мако А. А. изложил результаты ледниковых исследований в истоках р. Козинихи, в долине р. Кокош-су и на Катунском леднике, где была проведена проверка отметок конца и контрольных линий ледника, установившая его наступление (1382).

Мейеры А. и Е. составили геолого-экономический очерк Рудного Алтая; рассмотрели историю его горной промышленности, основы тектоники и геологического строения, вулканализм, зоны и генезис оруденения; выделили как наиболее значительные и описали полиметаллические месторождения: Риддерские, Зыряновские и Белоусовские; привели цифры запасов (1893).

Митропольский Б. С. и Кузнецов В. А. охарактеризовали Алтае-Салаирскую зону ртутного оруденения, прослеженную на протяжении 80 км от Чаган-узунского месторождения и связанную с юными вероятно альпийскими дизъюнктивными нарушениями (1397).

Молчанов И. А. дал на основании новых данных очерк Чаган-узунского месторождения киновари в Ойротии; рассмотрел физиографию района, его стратиграфию (кембрий, силур, девон, третичные, ледниковые отложения), тектонику, морфологию и генезис месторождения, состав руды (1400).

Мухин А. С. дал тектоно-стратиграфическое описание участков пермокарбона, обнаруженных на южных склонах Курайского хребта в Ойротии, перечислил флору и фауну, дал литологический разрез, подчеркнул возможность нахождения промышленных месторождений угля (1402).

Мягков И. М. подробно списал моренные отложения ледников Белухи, рассмотрел стадии наступления ледников Алтая и их синхронизацию, каровые ледники и колебание снеговой линии, современное отступление ледников (1407).

Некорошев В. П. в двух статьях рассмотрел тектонику и металлогению Алтая совместно с тектоникой и металлогенией Калбин-

ского хребта на левом берегу р. Иртыша (см. главу III, Восточный отдел, 439).

Обручев В. А. сообщил о работах Ойротской экспедиции Академии Наук СССР 1936 г., изучавшей месторождения ртути на р. Чуе, мраморов на р. Катуни, марганца на р. Бии, молибденита на р. Ярлу, где обнаружено присутствие угля и минералов, содержащих редкоzemельные и радиоактивные элементы (1466).

Огоблин Е. С. составила геологическое описание маршрута Бийск — гора Белуха; отметила формации докембрия, кембрия, силура, девона, четвертичные, интрузии, рассмотрела анализ шлихов и перспективы нахождения шеелита, молибденита, монацита, меди, гематита и т. п.; кратко описала месторождения Кок-кульское вольфрамомолибденовое, меди на р. Ярлу, асбестовое — Казнахтинское, меди на р. Ак-кае (1468).

Сасим П. С. кратко описал алтайские месторождения вольфрамита: Колыванское, Черепановское, Белорецкое, Тигерецкое, Усть-Убинское, Карапшское и Кок-кульское; шеелит систем рек Чарыша, Ануя, Песчаной, Катуни, Бии, Иртыша, Убы, Алея; кассiterит устья р. Большой Тигерек, ключей Бучильного и Кри-вого (1498).

Сауков А. А. описал в популярном счерке работу экспедиции по обследованию месторождений ртути Ак-таш и Чаган-узун в Горном Алтае и дал краткое описание их, отметив их промышленное значение и положение на зоне разлома (1500).

Соколов А. В. в очерке взаимоотношения алтайских зон смятия с биотитовыми гранитами коротко описал две тектонические зоны Алтая (прииртышскую и северо-восточную) и определил период их образования как следующий за внедрением гранитной магмы и ее остыванием (1510).

Сосновский Г. П. в описании палеолитических находок в предгориях Алтая привел результаты экспедиции 1935 г., разведочные раскопки у с. Сростки на правом берегу р. Катуни, краткие сведения по орографии и разрез верхней (III) террасы. Стоянка по ряду признаков одновременна со стоянками верхнего палеолита на Енисее (1514).

Сперанский Б. Ф. изложил историю геологического исследования Алтая, дал его общегеологическое описание, рассмотрел известные, вероятные и возможные минеральносырьевые ресурсы, подчеркнул недостаточную изученность (1518).

Суслов С. И. в описании геоморфологии Ойротии дал результаты работ экспедиции Академии Наук СССР 1931 г. Схема геологического строения приведена по Кузьмину и Яковлеву, и отмечено развитие осадочных нижнепалеозойских (от кембрия до девона) отложений. Дано много примеров обнажений этих пород, а также ледниковых отложений, имеющих значение для современного рельефа. Геоморфология описана по системам рек; сложность рельефа района р. Бии объяснена работой ледника. По ряду рек приведено строение террас (1522).

Тронов Б. В. опубликовал итоги работ по каталогизации ледников Катунского хребта, число которых достигает 322 с общей площадью в 221 км<sup>2</sup>; дал очень краткие характеристики упоминаемых ледников, сводку данных о высоте снеговой линии (1532).

Тронов М. В. описал ледники Катунского хребта, рассмотрел их значение для питания р. Катуни, отступание ледников, задачи ледниковых исследований (1533).

Он же дал краткое описание ледников истоков рек Мульты в Аласкыра в Катунском хребте (1534).

Тюменцев К. Г. в отчете о работах Алтайской ледниковой экспедиции в Катунском хребте сообщил об открытии новых ледников и озер, указал их размеры, охарактеризовал следы древнего оледенения (1538).

Он же описал орографию, тектонику и геологическое строение Катунского хребта и его окрестностей, метаморфические и изверженные породы, встречающиеся на окраинах отложения кембрия, силура и девона; уделял наибольшее внимание характеристике современного и признаков древнего многократного оледенения (1539).

Хороших П. П. описал рельеф горы Белухи и ее ледники, историю исследования района, рассмотрел признаки древнего оледенения (1546).

Шевелев Л. Н. составил обзор энергетических потребностей Рудного Алтая, отметил, что они преимущественно удовлетворяются тепловыми установками, рассмотрел перспективы развития энергетических ресурсов и использования водотоков. Развитие промышленности, в частности добычи полиметаллов, требует, по мнению автора, расширения энергетической базы (1561).

1937 г. Аксарин А. В. дал третичную и четвертичную историю геологического развития Чуйской степи юго-восточного Алтая, ее геоморфологический очерк, литологическое описание четвертичных отложений (1189).

Александров С. П. и Ложникова О. Н. описали руды Григорьевского и Сокольного рудников, питающие Риддерскую обогатительную фабрику, минералогический состав руды, характер оруденения по классам и интенсивности, ассоциации, химический состав, размер зерен рудных минералов (1198).

Афанасьев Г. Д. опубликовал результаты маршрутного обследования Курайского хребта в долины р. Башкаус, описал встреченные метаморфизованные породы нижнего палеозоя, гранитные интрузии, эфузивы, полезные ископаемые, железо-титановые и марганцевые, кобальто-никелево-мышьяково-железные и нерудные (асбест). Даны анализы, поверхностные характеристики месторождений (1205).

Баклаков М. С. в очерке стратиграфии и металлогении бассейна левобережья р. Чарыш в северо-западном Алтае изложил стратиграфию (нижний и верхний силур, нижний и средний девон), состав и последовательность интрузий палеозоя и начала мезозоя и отметил, что с аplitовыми гранитами конца палеозоя связано редкометальное оруденение, после интрузий гранитов имели место сильные тангенциальные движения, смявшие все породы, а затем произошли интрузии альбитофиров, с которыми связаны полиметаллы Алтая (1208).

Он же дал краткое описание молибденовых месторождений северо-западного Алтая: Искровского, Березовского, Плотбищенского и Каменского; отметил хорошо развитую в них зону окисления и возможность оценки неокисленных руд на основании пустот выщелачивания окисленных (1209).

Болдырев А. К. в тезисах доклада о Тигрецком месторождении берилла и розового кварца на Алтае охарактеризовал его геологическое строение, генезис, перечислил акцессорные минералы (1222).

Бубличенко Н. Л. рассмотрел геологическое строение, тектонику и геоморфологию берегов Телецкого озера; охарактеризовал аллювиальные, ледниковые, силурийские и кембрийские отложения,

интрузивные породы; присоединяясь к мнению Гранэ, оспаривая тектоническое и доказывал ледниковое происхождение озера (1232).

Воробьев К. В. написал историю Змеиногорского рудника, привел цифры добычи серебра, свинца, золота, меди; цифры запасов руд и металлов; рассмотрел общие экономические условия района, промышленность, энергетику, хозяйство рудника, пути его освоения и перспективы (1245).

Горностаев Н. Н. дал геологический очерк Горного Алтая, преимущественно его части к В от Катуни и к Ю от Телецкого озера; рассмотрел древнейшие метаморфические свиты, отложения кембрия, силура, девона, пермокарбона, третичные, четвертичные, эфузивные, тектонические фазы и интрузии, общее тектоническое строение, основные элементы металлогенеза (1252).

Он же отметил золотоносность, хотя и небогатую, наносных отложений всего Горного Алтая, вероятность нахождения коренных месторождений золота (1253).

Григорьев И. Ф. рассмотрел металлогенез Алтая совместно с металлогенезом Калбинского хребта (см. главу III, Восточный отдел, 160).

Гурьевич Л. С. рассмотрел пути сообщения и транспортные проблемы Ойротии, охарактеризовал с точки зрения пригодности для навигации реки Бию и Катунь, упомянул месторождения полезных ископаемых (1273).

Дубинин С. Е. описал Ак-кемское молибденовое месторождение в Ойротии у истоков р. Ярлу; рассмотрено вкратце геологическое строение района, структура рудного поля, генезис месторождения, связь его с Кок-кульским вольфрамовым месторождением (1279).

Егоров А. С. описал геологическое строение Уймонского района в центральном Алтае. Указана геоморфология, условный докембрий, кембро-силур, девон, охарактеризованный фауной, и тектоника. Отмечены признаки золото-медного оруденения, газирующие источники (даны анализы газов) и другие полезные ископаемые (1283).

Елисеев Н. А. изложил петрологию Рудного Алтая при описании петрологии Калбинского хребта (см. главу III, Восточный отдел, 211).

Желубовский Ю. С. напечатал описание полиметаллических месторождений южного Алтая, открытых в 1935/36 г.: Карчига, Сордыры и Джалтырского, последнего по данным Еремеева. Указано, что оруденение приурочено к зоне смятия древних палеозойских сланцев, приведены сведения по тектонике, описан характер оруденения и содержание Cu, Pb, Zn в пробах, отмечена необходимость разведки (1292).

Задубин Н. А. рассмотрел гидроэнергетические ресурсы Ойротии, режим рек, рельеф, ландшафты, площади водосбора и расходы рек, впадающих в Телецкое озеро, Бии, Катуни, Чарыша и их притоков; дал основные техно-экономические показатели намеченных к сооружению гидростанций, обзор произведенных разведочных работ (1294).

Корулин Д. М. осветил структурные особенности и рудогенез рудного поля Белоусовского полиметаллического месторождения (1314).

Краснов Ю. А. дал описание нескольких месторождений облицовочного и структурного мрамора в Западной Сибири — Ойротских, на левобережье Катуни и Кибин-кордонского на Енисее, в 10 км выше Абакана. Указано залегание мрамора среди других пород, его внешность и микроскопическое строение (1335).

Кузнецов В. А. описал Чаган-уузунское месторождение ртути в Ойротии, геологическое строение района, формации кембрия, силура, девона, третичные, четвертичные; отметил следы оледенения, интрузии, тектонику, генезис месторождения, количество и мощность рудных тел; привел анализы; сообщил о находках киновари в шлихах и коренных выходах, позволяющих предполагать наличие целой зоны ртутного оруденения (1344).

Кузнецов Ю. А. опубликовал химико-петрографическое исследование щелочных гранитов и эффузивов центральной части Горного Алтая, охарактеризовал условия их залегания, рассмотрел возраст и генетическую связь с среднедевонскими экструзиями (1350).

Курек Н. Н. опубликовал тезисы, характеризующие тектонические и генетические особенности Риддерского рудного поля (1363).

Лебедев А. П. опубликовал результаты геолого-петрографического изучения интрузий средних, кислых и основных магматических пород в Прикатунском районе Алтая; кратко охарактеризована геоморфология, тектоника и стратиграфия района, сложенного докембрийской метаморфической свитой с небольшими участками девонских отложений, отдельные интрузивные тела; дано петрографическое описание пород, рассмотрен их генезис. Указаны месторождения меди, полиметаллов и марганца (1371).

Лепниева С. Г. описала Телецкое озеро, его режим, термику, сток, глубины, химизм воды, геологическое строение берегов (метаморфические и кристаллические сланцы, граниты, диориты, известняки, ледниковые стложения, речной аллювий); рассмотрела точки зрения ряда исследователей на происхождение озера (1377).

Меняйлов А. А. напечатал геолого-петрографическое описание части Чойского района (северный Алтай), исследованного при полевых работах. Приведены сведения по орографии и геоморфологии, дан стратиграфический разрез двух свит вулканической среднекембрийской и более древней метаморфической, охарактеризована тектоника; описаны некоторые обнажения. Разнообразным магматическим породам, по преимуществу эффузивным, посвящен петрографический очерк. Сделаны выводы о марганцевом оруденении (1394).

Митропольский Б. С. сообщил о многочисленных случаях нахождения кассiterита в Алтайско-Саянской горной системе, наметил направление поисков олова, подчеркнул особую перспективность в этом отношении Горного Алтая (1398).

По материалам экспедиции Академии Наук СССР составлено описание Ороктойского, Кулдюковского и Агайринского месторождений кембрийского мрамора Ойротии; даны химические анализы, технические характеристики, предполагаемые запасы (1401).

Мухин А. С. описал Курайское месторождение ртути, обнаруженное в юго-восточном Алтае между реками Таджиchu и Кизыл-таш; охарактеризовал орографию и геологическое строение района, условия его рудоносности и экономическое значение (1403).

Некорошев В. П. в форме тезисов доклада описал зоны смятия и металлогенез юго-западного Алтая, который образовался из Зайсанской геосинклинали в конце палеозоя в виде трех зон — шельфа, центрального геосинклинального прогиба и мобильного шельфа; по расколам в зоны проникла магма, а затем краевые зоны были подвинуты на среднюю, образовавшую грабен. Месторождения железа и полиметаллов приурочены к зонам смятия, редкие металлы — к массивам гранита, а золото находится везде (1448).

Он же рассмотрел историю геологического развития Горного

Алтая, основные черты его тектоники и стратиграфии, формации кембрио-силура, силура, девона, перми, третичные, интрузии, оруденение, оледенение (1449).

Никонов А. дал стратиграфическое описание района истоков р. Катуни, включающего массив горы Белухи. Определен нижний девон катунской свиты, перечислена фауна (1462).

Расцветаев М. К. в научно-популярном очерке недр Горного Алтая рассмотрел историю его промышленного освоения, орографию и геологическое строение, полезные ископаемые, редкие элементы, ртуть, золото, мрамор, минеральные воды и нерудные ископаемые (1488).

Сауков А. А. в тезисах по геохимии ртутных месторождений СССР сообщил основные сведения о геологическом строении, генезисе и вещественном составе Чаган-узунского и Ак-ташского месторождений Ойротии (1502).

Он же опубликовал предварительный отчет о результатах осмотра Чаган-узунского и Ак-ташского месторождений ртути, описал геологическое строение района (кембрий, силур, девон), характер оруденения, отдельные рудные поля, генезис месторождения; привел анализы, высказал предположение о существовании ртутной зоны, охватывающей описанные месторождения (1501).

Сосновский Г. П. описал палеолитические стоянки у с. Сростки, на правом берегу Катуни и у с. Фоминского, на правом берегу Оби, в 25 км от Бийска; дал сведения по орографии и строению надпойменных террас, отметил многочисленные остатки костей мамонта, носорога, зубра, бизона, исполинского оленя и других из галечного слоя первой надпойменной террасы Оби под с. Фоминским (1515).

Сперанский Б. Ф. рассмотрел нерудные ископаемые Ойротии, распространение асбеста, магнезита, хромита, каустобиолитов, пегматитов, цветных, поделочных и декоративных камней, мраморов, известняка, термальных источников, селитры, соленых озер; дал историю исследования и добычи этих ископаемых, краткие описания месторождений, анализы (1519).

Он же рассмотрел основные моменты кайнозойской истории юго-восточного Алтая и пришел к выводу, что горный рельеф Алтая зародился в конце третичного периода, развивался на протяжении всего квартера и сопровождался климатическими колебаниями, представлявшими явление широко-регионального порядка; квартер Алтая расчленяется на 8 климатических эпох, тектонические процессы не застухали ни в одну из них (1520).

Он же дал обзор работ по изучению геологии Ойротии, сообщил их основные результаты, наметил перспективные участки и задачи дальнейших исследований (1521).

Троцов М. В. описал ледники Алтая, главным образом Катунского и Чуйского хребтов, их распространение, площади, высоту залегания, рельеф местности, значение ледников в питании рек Алтая, отступание, степень исследованности (1535).

Ульяшенко Ф. Н. рассмотрел почвы Ойротии и зависимость их характера от рельефа, привел механические и химические анализы (1540).

Хруст Р. С. сообщил о работе петрографо-геохимического отряда Ойротской экспедиции Академии Наук СССР в бассейне Катуни. Исследованы месторождения молибденита, хромита, мрамора, и произведена геологическая съемка района в масштабе 3 км в 1 см (1549).

Шахов Ф. Н. рассмотрел металлогению и рудные месторожде-

ния Ойротии, выделил пять генетически однородных металлогенических формаций, дал общие характеристики месторождений вольфрама, берилла, молибдена, магнетита, меди, полиметаллов, ртути, золота, монакита, марганцево-кобальтовых. Месторождения описаны или упомянуты с точки зрения их генезиса, перспектив, в некоторых случаях даны анализы; запасы не указаны (1557).

1938 г. Абрамов Ф. И. и Шманенков И. В. рассмотрели вопрос о задачах при исследовании алтайских полиметаллических руд на редкие и рассеянные элементы (1187).

Аксарин А. В. дал тектоно-стратиграфический очерк Чуйского бороугольного района, обратив главное внимание на третичную формацию и связанные с ней бурые угли; описал месторождения угля: Кошагачское, Чаган-узунское, Адыр-тюргунское; охарактеризовал свойства углей, привел анализы, результаты испытаний (1190).

Афанасьев Г. Д. сообщил о признаках редкометалльного оруденения на обследованном им участке междууречья рек Башкауса и Чулышмана от Улагана почти до верховий этих рек. Описаны признаки кобальто-никелевого, вольфрамо-молибденового и тантало-ниобиевого оруденения (1205).

Баклаков М. С. рассмотрел основные черты геоморфологии западной части Катунских альп, ее геологическое строение и месторождения редких металлов: молибдено-висмуто-вольфрамовое Холодногольцовское, молибденовые Сугашское, Тихособачинское и Кокошсинское, сурьмяное Большеречинское. Отмечено нахождение в шлихах аллювия молибденита, шеелита, сурьмяного блеска и киновари (1210).

Варданянц Л. А. на основании литературного материала дал сравнительный очерк оледенения центрального Алтая и Кавказа и анализ геоморфологии этих горных систем. Он полагает, что истории четвертичного оледенения Алтая и Кавказа должны быть похожи (1237).

Волков Н. А. сообщил о результатах геологопоисковых работ 1936 г. на бороугольных месторождениях Горного Алтая в районах Кошагач и Пыжа. Указаны генезис углей и геологическое строение месторождений, выделены типы углей, охарактеризованы условия залегания, приведены химические и технические анализы углей отдельных пластов (1243).

Данилович В. Н. в очерке юго-западного крыла антиклиниория Рудного Алтая рассмотрел стратиграфию неопределенного ближе палеозоя, условно относимого к кембро-силуру, и девона; описал интрузии и тектонику (1275).

Домарев В. С. подразделил месторождения Алтая на генетические группы, рассмотрел распространение в алтайских рудах второстепенных компонентов: сурьмы, мышьяка, висмута, молибдена, вольфрама, олова, селена, теллура, кобальта, индия, таллия, галлия и германия (1277).

Он же, сравнивая результаты спектрографических и химических определений олова в рудах, упомянул ряд месторождений Алтая и Дальневосточного края, указал содержание олова и минералогический состав руд (1278).

Ермин В. Н. описал качественное спектральное исследование вод курорта Белокурихи, в результате которого обнаружены щелочноzemельные и тяжелые металлы (1289).

Карстенс при описании минеральных источников Казахстана рассмотрел также Рахмановские горячие ключи Алтая (см. главу III, Общий отдел, 244).

Кузнецов В. А. описал геологическое строение северного

склона Катунских альп, петрографический состав их интрузивных массивов и молибденовые месторождения: Ак-кемское и Кураганское; рассмотрел их генезис, возраст интрузий (1345).

Кушников В. кратко описал почвы в районах Рудног Алтая (в Кировском, Зыряновском и Риддерском) по материалам комплексной экспедиции Академии Наук СССР (1367).

Лебедев А. П. привел некоторые данные о петрографии северо-восточного Алтая; отметил, что среди интрузивных пород развиты главным образом кислые и средней кислотности (гранодиориты, базальты, реже граниты) и широко развиты гипабиссальные фации. Среди эфузивов наибольшее значение имеют средние и основные породы. Вышележащий комплекс метаморфических серий силурийских песчаников сильно изменился в условиях эпи- и частично мезозоя (1372).

Митропольский Б. С. очень кратко описал вновь открытые месторождения молибдена, сурьмы, ртути в районе Катунских альп (1399).

Мухин А. С. описал каменноугольное месторождение, обнаруженное в 5 км от с. Курай Кош-агачского аймака Ойротии; рассмотрел угленосную формацию юго-восточного Алтая, ее условия залегания; привел результаты химического и технологического анализов угля (1404).

Некоторое В. П. указал, что рудные месторождения сконцентрированы в трех зонах юго-западного Алтая: 1) юго-западная — Калба-Нарымская зона вольфрамо-оловянного оруденения; 2) зона рудного грабена — полиметаллического оруденения; 3) северо-восточная зона — вольфрамо-молибденового оруденения. Эти зоны четко отделяются друг от друга зонами смятия, сыгравшими большую роль в проникновении рудных растворов. Рудообразование произошло на границе палеозоя и мезозоя (1450).

Он же составил историческую сводку литературных материалов по тектонике Алтая, разобрал воззрения Обручева, Елисеева, Коровина, Бубличенко и других и высказал свою точку зрения на геологическую историю Алтая (1451).

Он же при рассмотрении вопросов освоения и транспортировки полезных ископаемых Алтая, главным образом полиметаллов, упомянул ряд месторождений (1452).

Пинус Ю. В. описал следы двукратного древнего оледенения долины р. Бухтармы в ее среднем течении (1484).

Он же опубликовал результаты минераграфического и петрографического исследования руд и грейзенов Белорецкого вольфрамового месторождения. На основании полевых наблюдений, мегаскопического и микроскопического изучения туфов дано описание минеральных видов месторождения, их взаимоотношений и порядка выделений (1485).

Тимофеевский Д. А. в подробном описании Змеиногорского золоторудного месторождения дал обзор его исследований, очерки оро-гидрографии, стратиграфии, петрографии, тектоники района и описание самого месторождения, менее подробно Петропавловского, с характеристикой формы и состава рудных тел, вмещающих пород, скелорудных изменений, зональности и генезиса. Текст пояснен многочисленными микрофотографиями, разрезами, химическим анализом (1525).

Усов М. А. при характеристике Салаира дал также краткий очерк всего Алтайского края (см. Салаир, 646).

Хороших П. перечислил наиболее интересные с геологической, палеонтологической и археологической точек зрения пещеры Алтая в

долине рек Сарасы, Ануя, Талды, Катуни, Яломана, Чарыша, Ханхары, Ергола, Убы и Чуи (1547).

Чураков А. Н. описал протерозойские морские тиллиты кутень-булукской свиты Горного Алтая, сопоставил их с аналогичными образованиями Кузнецкого Алатау, Восточного Саяна и Енисейского кряжа, объяснил их происхождение деятельностью айсбергов, кратко охарактеризовал стратиграфию и тектонику края (1552).

1939 г. Баклаков М. С и Рустанов М. Г. описали Калгутинское молибдено-вольфрамовое месторождение (в вершине р. Калгуты, в бассейне р. Аргута). Рассмотрены: геоморфология и геологическая структура района, характер рудного поля, минеральный состав и фазы минерализации рудных жил, их генезис, целесообразное направление дальнейших поисковых и разведочных работ (1211). Во второй статье они описали вольфрамоносные россыпи в районе Калгутинского месторождения и выделили среди них элювиальные, ледниковые и дельювиальные образования (1212).

Буличенко Н. Л. составил тектоно-стратиграфический очерк бассейна нижнего течения р. Убы в Рудном Алтае; рассмотрел метаморфическую свиту, эффузивы и отложения девона, интрузивные породы, четвертичные и современные отложения, основы геоморфологии; отметил ряд точек полиметаллического оруденения, в том числе брошенные рудники Павловский, Николаевский и Чудак (1233).

Он же изложил точки зрения ряда исследователей на происхождение Телецкого озера, высказался в пользу гляциального генезиса, а не тектонического (1234).

Буров П. П. и Курек Н. Н. составили тектоно-стратиграфический очерк Риддерского района; рассмотрели метаморфическую толщу, каледонскую и варисские интрузии, отложения девона и четвертичного периода, образование полиметаллических месторождений, типы их руд; описали месторождения: старое Риддерское, Сокольное, Крюковское, Ильинское, Филипповское и Успенское; привели анализы, сведения о гидрогеологии месторождений (1235).

Григорьев И. Ф. описал полосчатые порфиры, приуроченные к краевым частям интрузивных тел, прорывающих среднедевонские отложения Змеиногорского района, рассмотрел условия их залегания, минералогический состав, структуру, генезис, привел анализы (1269).

Он же и Елисеев Н. А. дали тектоно-стратиграфический и петрографический очерк Колывань-Белорецкого и Змеиногорского планшетов геологической карты Рудного Алтая; охарактеризовали метаморфические и изверженные породы, отложения силура, девона, карбона и четвертичные, основы орографии и морфологии; вкратце рассмотрели месторождения полиметаллов, меди, вольфрама, железа, яши и поделочных порфиров; отметили наличие известняка, барита, кварца, строительных материалов (1270).

Зиновьев Г. Д., Тимофеев В. Д. и Зубков Т. М. описали вольфрамо-молибденовое месторождение Кок-куль в Горном Алтае. Район сложен двумя комплексами пород: эффузивно-песчано-сланцевой метаморфической толщей и прорывающими ее гранитами. Основной тектонической единицей является антиклиналь широтного простирания, в ядре которой находятся орочаган-алахинский гранитный массив. Месторождение расположено в западной его оконечности (1296).

Казаринов Е. П. дал геологическое описание Калиновского месторождения конкреционного гипса, расположенного в 15 км к В

от г. Рубцова, рассмотрел его генезис, данные о запасах; привел химические анализы и результаты технологических испытаний (1297).

Комаров И. П. описал геологическое строение района выхода Белокурихинских радиоактивных терм, охарактеризовал гранитный интрузив, его тектонику, условия залегания, возраст, петрографию, проявления молодого вулканического цикла, геоморфологию, четвертичные образования, генезис терм. Из полезных ископаемых отмечены полевые шпаты и строительные материалы; даны анализы (1306).

Кузнецов В. А. описал ртутные месторождения Горного Алтая, из них два серьезного значения: Чаган-узунское (на левом берегу р. Чуя) и Ак-ташское (в хребте Курайском); оруденение лёкально и генетически связано с курайской зоной разломов. В Чаган-узунском месторождении основным структурным элементом является антиклиналь кембрия, которая еще в нижнем палеозое дизъюнктивной дислокацией приведена в состояние горста. Оруденение приурочено к минерализованной зоне дизъюнктивных нарушений в фронтальной части послеверхнедевонского надвига. Ак-ташское месторождение находится в пределах той же тектонической и рудной зоны (1346).

Он же описал ртутные месторождения Курайской зоны (Чаган-узун, Ак-таш, Курайское) и Кузнецкого Алатау (Пезасское, Сайзакское), доказывая их приуроченность к сложной чешуйчатой структуре глыбовых надвигов, генетическую связь с ларамийскими дизъюнктивами; рекомендовал пересмотреть вопрос о «бесперспективности» салаирской ртутной зоны (1347).

Кузнецов Ю. А. изложил результаты геологической съемки центральной части Горного Алтая вдоль Чуйского тракта, рассмотрел историю исследования района, его оро-гидографию, стратиграфию (отложения кембрия, силура, девона, пермокарбона, четвертичные и ряд промежуточных немых свит), эфузивные и интрузивные формации, тектонику, геоморфологию, следы оледенения; составил схему истории развития края; из полезных ископаемых отметил россыпное золото, медное оруденение, признаки рудного золота, свинца и цинка, бериллы, горный хрусталь, стройматериалы и обнаруженные в шлихах вольфрам, киноварь и монацит (1351).

Курек Н. Н. в геологическом очерке планшетов XI — 2 и XI — 1 (верховьев рек Ульбы и Убы) Рудного Алтая рассмотрел их геоморфологию, стратиграфию и тектонику, дал петрологическое описание метаморфической толщи, каледонских гранитоидов, варисских массивно-кристаллических пород, девонских эфузивов и отложений, четвертичных отложений; вкратце охарактеризовал месторождения полиметаллов, железа, известняков, поделочных и строительных камней, огнеупорных и кирпичных глин (1364).

Лысенко осветил горнотехнические качества и условия залегания руд на Риддерском руднике (см. главу III, Общий отдел, 343).

Мухин А. С. и Кузнецов В. А. описали надвиги палеозоя на моренные отложения четвертичного возраста, обнаруженные на южном склоне Курайского хребта, между долинами рек Чибита и Таджелу. Данна краткая характеристика геологического строения района (1405).

Некорошев В. П. дал общую краткую характеристику тектоники Алтая и истории его геологического развития; отметил связь оруденения с интрузивной фазой конца палеозоя, наличие морских отложений кембрия, силура, девона, карбона, перми и континентальных верхнепермских и мезозойских (1453).

Он же в автореферате доклада о четвертичных тектонических

движениях на Алтае отнес время создания рельефа Алтая и соседних горных хребтов к эпохе альпийской складчатости, законченной к началу четвертичного периода, привел факты крупных четвертичных движений вдоль основных тектонических разрывов и отметил межледниковый возраст грабенов озер Телецкого и Марка-куль (1454).

Он же и Падуро в Н. Н. составили пояснительную записку к планшету X—З (бассейн р. Ульбы) геологической карты Рудного Алтая, рассмотрели геоморфологию этого района, его тектонику, стратиграфию и петрографию, метаморфическую серию, интрузивные породы, отложения девона, карбона и четвертичные, верхнепалеозойскую эфузивно-туфогенную толщу, признаки полиметаллического и железного оруденения (1455).

Синицын В. в популярном очерке трех рудных зон Алтая (полиметаллической, вольфрам-оловянной и вольфрам-висмутовой) дал понятие о геологической истории, обусловившей линейное распределение месторождений и зональное типов оруденения; описал также орогидографию (1507).

Хороших П. описал очень кратко минеральные источники Алтая: Белокуриху, Сарасинский, на Теректинском хребте, у подошвы горы Синюхи, Джумалинские, Рахмановские, у Телецкого озера, Абаканский арисан (1548).

Цейкин И. С. описал Колыванское вольфрамовое месторождение в юго-западном Алтае, привел данные по истории его изучения, геологии района (доверхнедевонская метаморфическая толща и изверженные породы), описал геологию участка месторождения, рудные жилы (1551).

Шомысов Н. М. осветил распределение жильных и рудных минералов и порядок минералообразования в зоне первичных сульфидов Зыряновского месторождения (1566).

Яковлев С. А., оспаривая выводы Гранэ и Бубличенко, доказывал, что Телецкое озеро представляет грабен, образовавшийся во время последней межледниковой эпохи (1568).

1940 г. Александр А. И. описал небольшой участок горы Мурзинки северо-западного Алтая, дал его геологическую схему и отметил полезные ископаемые — коренное и рассыпное золото и бурые железняки (1197).

Дубинкин С. Ф. изложил историю развития взглядов на формирование Алтая как горной страны, охарактеризовал его макро- и микрорельеф; доказывает, что Алтай представлял собой горную страну и в третичное время (1280).

Евсеев М. Ф. рассмотрел палеозойские и третичные месторождения бурых и каменных углей Алтайского края: Кош-агачское, Чаган-узунское, Адыр-тюргунское, Самахинское, Мулнайского буроугольного района, Ажинское, Пыжинское и Эжеминское. Охарактеризовал основы геологии районов и месторождений, запасы и качество углей; даны технические анализы (1281).

Егоров А. С. сообщил об открытии в районе с. Успенского (Рудный Алтай) трех новых месторождений: сульфидного полиметаллического, оловянного и вольфрамового; осветил основы геологии района (1284).

Комаров И. П. сообщил, что в результате проверки заявок на полезные ископаемые по Алтайскому краю выявлены Березовский район сурьмяного оруденения, Камышинское месторождение меди, Блиновское месторождение вермикулита и Сара-кокшинское месторождение флюсрита; даны их краткие характеристики (1307).

Корпец И. П. и Дубинкин С. Ф. дали геолого-петрографическое описание Белокурихинского района, отложений архея, протерозоя, кембрия и силура, интрузивных формаций, связанного с варисской интрузией гранитов вольфрамо-молибденово-висмутового оруденения; отметили наличие берилла, монацита, горючего газа, признаков ниобо-танталатов и золота (1312).

Лепнева С. Г. кратко и популярно описала Телецкое озеро, его генезис, рельеф и свойства воды (1378).

Некоторое в В. П. в тезисах доклада кратко изложил тектонику юго-западного Алтая и обусловленные ею особенности металлогенеза; отметил приуроченность полиметаллического оруденения к наиболее юным складчатым зонам, обрамляющим Сибирскую платформу в Алтае и Восточном Забайкалье (1456).

Павлов Н. Н. описал месторождение калиевой селитры на берегу р. Ак-кем в Алтае и геоморфологию района; привел анализы; пришел к выводу, что источником образования скоплений селитры являются экскременты скота, из года в год проводящего зиму на террасе непосредственно над месторождением (1473).

Разумовский Н. К., на основании анализов содержания Cu, Pb и Zn в рудах 4-го горизонта Новосокольной линзы Риддера сделал вывод о характере распределения содержания металлов в рудных месторождениях (1487).

Соколов В. А. кратко описал Вавилоновскую группу месторождений в районе низовий рек Убы и Шульбы, дал характеристику рудоносности всего Алтая и отметил некоторое своеобразие Вавилоновской группы меднорудных точек, расположенной вблизи прииртышской зоны смятия. Оруденение приурочено к кварцевым жилам в филлитах; кроме меди — свинец и в отдельных пробах олово (1511).

Сосновский Г. П. дал автореферат доклада об итогах изучения палеолита Алтая, указал установленные пять палеолитических стоянок, привел геологический разрез III надлуговой террасы р. Катуни; отметил орудия, изготовленные из местных пород и собранные из аллювиальных лессовидных суглинков III террасы (1516).

Сысоев В. А. кратко описал гигантскую кварцевую жилу, слагающую гору Гребнюху Усть-каманского района, сообщил, что в ней установлено наличие Au, Ag, Cu и Pb (1523).

Тимофеев В. Д. описал поисковые признаки и перспективы района месторождений вольфрама и молибдена Горного Алтая (1524).

Филатов К. С. дал краткий обзор результатов поисков и разведок редких металлов в Алтайско-Саянской системе, указал первые сведения о нахождении руд и первые исследования их, остановился довольно подробно на характеристике редкометалльной минерализации и отметил, что на Алтае месторождения редких металлов связаны: 1) с формацией варисских гранитов, 2) с дизъюнктивами взбросо-надвигового характера ларамийской фазы киммерийского цикла орогенеза и 3) с современными рыхлыми отложениями (1542).

Халфин Л. Л. описал пеленциподы нижнего девона Алтая, дал таблицу сопоставления алтайских форм с близкими формами Европы и Америки и стратиграфическое их распределение (1544).

Шахов Ф. Н. дал краткую характеристику зон окисления Золотушинского, Локтевского, Петровского и Лазурского полиметаллических месторождений Алтая; рассмотрел генетические черты этих зон и зависимость их морфологии от характера первичной минерализации; указал направление дальнейших поисково-разведочных работ (1558).

Он же описал основные черты металлогенеза Алтая и выделил

металлогенические формации: а) связанные с гранитами докембрая, гипербазитами нижнего палеозоя и каледонскими гранитоидами; б) эндогенные месторождения, генетически связанные с формацией гранодиоритов типа змеиногорского комплекса; в) эндогенные месторождения, связанные генетически с формацией биотитовых порфировидных гранитов; г) формацию полиметаллических месторождений; д) формацию месторождений ртути и сурьмы; е) формацию экзогенных месторождений, генетически связанных с рыхлой толщей (1559).

Он же остановился на происхождении белоречитов Алтая на левом берегу р. Белой в 50 км к ЮЗ от Змеиногорска. Он считает их, подобно кремнистым сланцам, метасоматическими кварцитами, образовавшимися за счет окварцевания дислоцированных интрузивных пород гранодиоритового состава (1560).

Шнейдер Ю. А. сообщил об основных результатах проводившейся в 1940 г. геологической съемки в районе Семеновского и Белоглинского полиметаллических месторождений Алтая (1564).

Он же рассмотрел перспективы Змеиногорского рудного района на полиметаллы, историю его исследования и эксплуатации, типы месторождений; отметил сотни точек рудопроявления, вкратце описал месторождения: Золотушинское, Гериховское, Локтевское, Белоглинское и Семеновское (1565).

Вышел из печати библиографический указатель по Рудному Алтаю, который является дополнением к изданному Академией Наук СССР в 1936 г. указателю по Алтайско-Иртышскому району и содержит те же отделы (1492).

## VII. МИНУСИНСКАЯ КОТЛОВИНА

Минусинская котловина также подвергалась повторным исследованиям как при геологической съемке отдельных площадей в целях картирования, так и при изучении месторождений золота, меди, железа, угля, асбеста, давно известных в ее пределах. Вопросы нефтепосности и наличия каменной соли на глубине в связи с присутствием соляных озер, а также щелочные изверженные породы и стратиграфия докембрая и древнего палеозоя, возбуждавшие споры, привлекли к себе внимание и вызвали отдельные исследования. Поэтому советская литература о котловине обильна. Ради удобства справок мы выделяем литературу по Западному Саяну, которая в IV периоде рассмотрена совместно с литературой по котловине, в особый отдел. Нужно заметить, что точное ограничение западной окраины котловины от Кузнецкого Алатау и южной от Западного Саяна затруднительно и литература по этим горным странам отчасти касается котловины и наоборот. Столь же трудно ограничить северную часть котловины от Восточного Саяна, и некоторые исследователи присоединяют горы этой части к последнему. Как указано в введении к главе IV, мы приняли условной границей котловины прямую линию от верховий р. Кизыр до верховий р. Маны и течение последней до устья.

1918 г. Изложены основные результаты работ Г. Г. Келля по магнитной съемке и шурfovым исследованиям Абаканского железного месторождения; даны запасы, схематическая характеристика геологического строения (1666).

Сарсадских Н. Н. сообщил краткие сведения о своих исследованиях и разведках в районе Калягинских угольных копей близ Минусинска и в Саарской угленосной котловине близ с. Аскзы (1734).

Напечатано сообщение о проведенных А. А. Шильниковым

работах по геологической съемке и разведке контактовых медных месторождений Туймского района; указаны основные результаты (1786).

Эдельштейн Я. С. сделал доклад «о находке археоцита в кембрии Минусинского уезда» и коротко остановился на истории изучения археоциата (1787).

1919 г. Соколов Д. В. дал общую геологическую характеристику Минусинского угленосного бассейна, описал Изыхские, Черногорские, Калягинские каменноугольные копи; привел цифры добычи и запасов, химические анализы и физические характеристики углей (1738).

Усов М. А. изучил и описал геологическое строение месторождения магнитного железняка возле Абаканского завода (1758).

В отчете Геологического Комитета за 1918 г. отмечены работы Я. С. Эдельштейна по геологическому картированию района р. Белый Июс и его правых притоков; описаны орография, отложения девона, метаморфические и изверженные породы, тектоника, упомянута незначительная золотоносность (1788).

В отчете Геологического Комитета за 1918 г., напечатанном в Томске в 1919 г. (и в Петрограде в 1923 г.), по наблюдениям Я. С. Эдельштейна описаны золоторудные месторождения северо-восточной части Минусинского края: Предтеченское, Ольховское, Ивановский прииск по р. Бельче, кварцевая жила с вкрапленностью галенита на р. Сыде близ с. Белоярского; даны цифры запасов; отмечено наличие около д. Камешки разреза, проливающего свет на стратиграфию кембрийских и докембрийских отложений района (1789).

Ячевский Л. А. дал краткий очерк месторождений ископаемых углей б. Енисейской губернии, главным образом Минусинской котловины. Степанов Н. И. сделал к нему небольшое дополнение (1824).

1920 г. В отчете Сибирского отделения Геологического Комитета сообщено о минералогических исследованиях С. М. Курбатова в 1919 г. на меднорудных месторождениях по границе б. Ачинского и Минусинского уездов и отмечено, что оруденение связано с основными эфузивами среди девона; указан минеральный состав руд по отдельным месторождениям (1684).

1921 г. В отчете Сибирского отделения Геологического Комитета сообщено об исследованиях С. М. Курбатова в районе так называемых Кыштымских медных рудников, в районе рудника Юлия и др.; описаны метаморфические и контактовые породы, перечислены полезные ископаемые (1685).

Орлов П. П. опубликовал результаты исследования на радиоактивность вод озер, источников и колодцев б. Енисейской губернии в районе озер Шира, Шунет, Утичье, Тухлое, Малое Горькое, Челанкуль, Пас-куль, Марчал-куль и на руднике Юлия; приведены многочисленные анализы (1715).

Яворский В. И. в заметке о месторождении каменного угля в Минусинском крае описал Приенисейско-Абаканское месторождение; кроме пяти рабочих пластов угля, известных ранее и разрабатываемых тремя копями, автор открыл еще три пласта: в Изыхских копях, на западном берегу Сосновского озера и на левом берегу р. Абакана близ с. Аскызского, лежащих стратиграфически ниже нижнего конгломерата (1820).

1922 г. Мостович В. Я. в статье о медеплавильных заводах б. Енисейской губернии дал краткую характеристику руд контактового

месторождения Юлия, Антонинского и Глафириинского рудников; привел цифры запасов, химические анализы (1708).

Теплоухов С. описал следы доисторической жизни в районе с. Батени Минусинского края (1753).

1923 г. Блуменау А. в географо-экономическом очерке районов, примыкающих к Ачинск-Минусинской железной дороге, описал их рельеф и дал краткие сведения о геологическом строении и месторождениях железных и медных руд, рудного золота, каменного и бурого угля, соляных и грязевых озер, расположенных в Минусинской котловине и соседней части восточного склона Кузнецкого Алатау (1586).

Драверт дал анализ исландского шпата из Ирбинской дачи Минусинского края (см. главу III, Южный отдел, 191).

В отчете Геологического Комитета приведены минералогические исследования С. М. Курбатова в восточных отрогах Кузнецкого Алатау, главным образом в области развития контактов интрузий с известняками районов рудников Юлия, Карышских, Уленьских, Туимских и Ирбинской дачи. Отмечена радиоактивность некоторых пород (1686).

Мергарт Б. дал очерк палеолитического периода в Сибири на основании археологических исследований в Приенисейском крае. Очерк напечатан в американском журнале, а автореферат о нем в русском (1701 и 1892).

В отчете Геологического Комитета изложены наблюдения О. Ф. Нейман в Приенисейской местности, от с. Батени до д. Езагаш; описаны докембрийское, палеозойские и четвертичные отложения, их дислокация, указаны запасы глауберовой и поваренной соли в озере Варча, месторождение асбеста (1710).

В том же отчете, по данным геологической съемки А. Н. Чуракова, описаны тектоника и геологическое строение восточной окраины Кузнецкого Алатау, отложения докембра, девона, карбона (?), третичные, граниты, выходы бурого угля; упомянуто горько-соленое озеро Учум (1768).

Чураков А. Н. описал геологическое строение Минусинского угленосного бассейна, пермскую угленосную свиту, подстилающие отложения карбона, четвертичные осадки, элементы тектоники и вкратце Черногорские, Калягинские и Изыхские копи; подсчитал запасы, упомянул о наличии в крае меди, железа, глауберовой соли (1769).

Эдельштейн Я. С. напечатал описание месторождений коренного золота — Ольховка и Чибижек пятый; приведены сведения по орографии, стратиграфии и тектонике района. Дано подробное описание осадочных метаморфизованных и массивно-кристаллических горных пород, описаны выработки, указан генезис месторождений золота (1790).

1924 г. Ауэрбах Н. К. и Сосновский Г. П. составили описание остатков древнейшей культуры человека в Сибири, обнажений лесса Афонтовой горы у Красноярска, найденных в нем остатков и изделий человека и дали список обнаруженной здесь фауны. Возраст стоянки — более молодой палеолит (1572).

В отчете Сибирского отдела Геолкома приведены наблюдения А. Я. Булыникова в Ольховской разведочно-поисковой партии, изучавшей золоторудные месторождения Ольховки и Чибижек и их окрестности (1588).

В отчете Геологического Комитета сообщены основные результаты работ М. М. Васильевского по изучению девона в окрестностях озер Иткуль, Шира, Пыркал, Билье и на Енисее около д. Сарыгаш (1606).

Громов В. И. дал общую характеристику остатков древнейшего человека Сибири и современной ему фауны. В приложении к очерку описаны остатки человека и песца, найденные на стоянке Афонтовой горы у Красноярска (1625).

В отчете Сибирского отдела Геолкома сообщены краткие данные о работах разведочной Майнской партии П. А. Слесарева по разведке угля на Абакане; указаны распространение и залегания свиты карбона и пермской продуктивной (1736).

В отчете Геологического Комитета кратко изложены работы П. А. Слесарева по магнитометрической разведке Абаканского железорудного района и по разведке вновь открытого месторождения каменного угля в 25—30 км от Минусинска (1737).

Солодовникова Л. Л. описала кристаллы флюорита и барита из свинцовского рудника Ирбинской дачи в Минусинском крае и дала результаты их измерения гониометром Гольдшмита (1739).

Сосновский Г. П. описал палеолитические находки в Минусинском крае (1743).

Он же описал стоянки палеолитического периода в окрестностях Красноярска: у Военного городка, у кирпичных сараев близ речки Бугач, по ключу Гремучему, у Переселенческого пункта и у с. Ладейка. Даны краткая характеристика геологического строения территории находок и перечень найденного (1744).

В отчете Сибирского отдела Геолкома напечатан краткий отчет Л. И. Шаманского о работах Минусинской горно-экономической партии (1775).

В отчете Геологического Комитета по данным Я. С. Эдельштейна описаны основные черты тектоники и геологического строения Минусинского края в районе между озером Утиным и Енисеем и по правому берегу Енисея, от д. Быскор до д. Б. Ирджи; отмечены девонские и более древние отложения, изверженные породы, Ирдинское железорудное месторождение (1791).

Яворский В. И. охарактеризовал Приенисейско-Абаканские месторождения каменного угля: Черногорское, Изыхское, Калягинское, у озера Соснового и Аскызское; сравнил их угленосные отложения с отложениями Кузбасса; подсчитал запасы, привел технические анализы, рассмотрел геологию района (1821).

1925 г. А. К. сообщил некоторые данные о Чибижекском золоторудном районе; р. Чибижек течет по контакту гранитов с известняками. Приведены результаты разведок 1923—1924 гг., давшие ценный материал по залеганию рудных тел, генезису месторождений и связи с Ольховским месторождением (1571).

В отчете Геологического Комитета приведены результаты магнитометрической съемки Ирбинского месторождения магнитного железняка, выполненной И. М. Бахуриным; охарактеризованы его морфология, подсчитаны запасы (1582).

Бахурин И. М. представил также отчет о магнитометрической съемке Ирдинского месторождения магнитного железняка, находящегося на берегу Енисея, против с. Батени (1583).

В отчете Сибирского отдела Геолкома сообщено о геологической съемке А. Я. Булынникова в рудном районе верхнего Чибижека, в б. Минусинском уезде; описаны породы, генезис месторождений и тектоника района (1589).

Булынников А. Я. в отчете о геологических работах в Ольховско-Чибижекском золоторудном районе дал оро-гидрографию, описал граниты, близкие к адамеллитам, диориты, горнблендиты, габбро

и пироксениты и их жильные отщепления. Эффузивы охарактеризованы совместно с породами метаморфической свиты. Рассмотрена золотоносность и выводы о генезисе оруденения (1590).

Власенко А. в очень кратком предварительном отчете о геологических исследованиях в районе Абаканского железорудного месторождения охарактеризовал условия залегания и минералогический состав руды, привел цифры запасов (1607).

Курбатов С. М. описал месторождение урана и ванадия на правом берегу р. Большой Ерби, к Ю от д. Потехина (или Большая Ербинка), на восточной окраине небольшого отрога Кузнецкого Алатау (1687).

Четвериков С. Д. описал петрографическую часть материалов, собранных в Глафиринском медном руднике Уленьского района, именно образцы, похожие на диориты (1767).

В отчете Геологического Комитета описаны, по наблюдениям Я. С. Эдельстейна, целебные озера Шира, Шунет, Большое и Малое Утиные, геологическое строение и тектоника их окрестностей, девонские отложения, изверженные породы, месторождения меди и железа, соляные озера, подсчитаны запасы целебной грязи (1792).

Эдельстейн Я. С. напечатал обзор железорудных месторождений Минусинского края; кратко описаны наиболее крупные из них, как-то: Абаканское, Ирбинское, Ирджинское, Камыштинское и Кульчекское; отмечена слабая изученность месторождений вообще и необходимость дальнейшей разведки (1793).

В краткой заметке Я. С. Эдельстейна указан ряд находок археоциат в метаморфических известняках Кузнецкого Алатау и древних складчатых массивов восточной части Минусинского края, и кембрийской фауны археоциат, трилобитов и брахиопод в районе поселков Потехина и Верхняя (Сухая) Ерба. Отмечена возможность параллелизации известняков с фауной со слоями, переходными от нижнего к среднему кембрию в Северной Америке и с известным торгошинским известняком (1794).

В отчете Геологического Комитета по наблюдениям В. И. Яворского приведены очень краткие характеристики месторождений угля Черногорского, Изыхского, Калягинского, у Соснового озера и Аскзынского в Минусинском крае, а также тектоника, состав и угленосность Балахонского и Киселёво-Прокопьевского районов Кузбасса (1822).

1926 г. В отчете Сибирского отдела Геолкома по данным А. Я. Булынникова описана Ольховско-Чибижекская контактная зона, ее породы и золотооруденение, связанное с процессами метасоматизма. В районе р. Балахтасона указано значительное тело бантита (1591).

Булынников А. Я. рассмотрел характер золотооруденения Ольховско-Чибижекского района Минусинского края, описал слагающие район формации: метаморфическую докембрийскую толщу, порфириты, граниты, габбро, высказался против переоценки перспективности района (1592).

Вологдин А. Г. описал геологическое строение восточной части б. Минусинского уезда; литологический состав отложений четвертичных, карбоновых, девонских, силурийских, кембрийских и докембрийских; глубинные и эффузивные породы, тектонику. Из полезных ископаемых отмечены жилы с баритом и галенитом, признаки медного оруденения, скопления минералов «железной шляпы», выходы минусинской угленосной свиты (1608).

Карташов Н. И. кратко описал Черногорское, Ач-миндорское,

Изыхское и Калягинское месторождения Минусинского каменноугольного бассейна; привел технические анализы, цифры запасов; упомянул о железных и медных рудах, золоте, соли, марганце и гидроэнергетических ресурсах района (1664).

Леммлейн Г. Г. напечатал краткий отчет об экспедиции в Хакассию с целью поисков новых месторождений урано-ванадиевых минералов. Описаны геология обследованных бассейнов верхний рек Малой и Большой Теси, Коксы и ручья Палендейки, открытые (не разведанные) месторождения ванадия, пренита, гематита и других минералов (1698).

Солодовникова Л. Л. описала эпидоты из контактовых медных месторождений восточного склона Кузнецкого Алатау районов Карышского, Туимского, Уленьского и рудника Юлия. Дан краткий геологический очерк и описание кристаллов из рудников Дарьинского, Кладбищенского, Динамитка, Алексеевского, Глафирина и Антонинского с таблицами измерений (1740).

В отчете Геологического Комитета указаны результаты проведенного А. Н. Чураковым геологического картирования низовьев Черного и Белого Юсов; описаны отложения среднего палеозоя и юры (?), магматические породы, тектоника, следы вулканизма, месторождение глауберовой соли Туз-куль, лечебное горько-соленое озеро Учум, медное оруденение (1770).

Шейман Ю. М. описал коллекцию мшанок *Trepostomata* из среднего девона б. Минусинского уезда, собранную в районе между долиной р. Туима и Енисеем и в бассейне р. Кени (1784).

Эдельштейн Я. С. описал геологический разрез у поселка Верхняя Ерба (Потехина) в б. Хакасском уезде, где рядом обнажений вскрыты кембрийские известняки с секущими их жилами диабазов и порфиров и органическими остатками, дающими ключ к пониманию стратиграфии древнейших отложений Кузнецкого Алатау (1795).

Он же в кратком отчете об исследованиях в средней части б. Минусинского уезда к Ю от с. Усть-Ербы рассмотрел оро-гидрограfiю и геоморфологию района, его стратиграфию, древнейшую метаморфическую свиту, отложения карбона, девона, постплиоцен и современные, интрузивные и эффузивные породы; отметил тектонику и изложил геологическую историю развития. Из полезных ископаемых им отмечены: медное оруденение (Чудский рудник), жерновые песчаники, минеральные краски, строительные камни (1796).

1927 г. В отчете Геологического Комитета даны сведения о работе Г. А. Билибина по разведке радиоактивных минералов в окрестностях д. Погехиной б. Хакасского уезда; отмечена радиоактивность аллофана и некоторых других минералов Лощенкова лога и горы Ключевой (1585).

В отчете Геологического Комитета за 1925 г. кратко описаны, по материалам А. Я. Булынико娃, геологическое строение и характер металлогении рудного района Чибижек-Ольховка б. Минусинского уезда; упомянуто несколько рудных месторождений (1593).

В отчете Геологического Комитета за 1926 г. даны сведения о работах А. Я. Булынико娃 по геологическому оконтуриванию Ольховско-Чибижекских контактов, обследованию золотоносности контактовых поясов района и изучению геоморфологии россыпей. Отмечено открытие залежи магнетита, золотоносных жил и пояса импренций колчеданами роговиков (1594).

В отчете Геологического Комитета за 1925/26 г. сообщено о геолого-поисковых работах А. Я. Булынико娃 в золотоносном районе

системы рек Кизыра и Казыра Минусинского района; отмечено открытие медных руд вблизи устья р. Шинды, железных в Ильинском контакте, свинцовых по Канзыбе, кварцевых золотоносных жил в Ильинском и Шиндинском контактах, кварцев и охр в известняках контактов Канзыбы (1595).

Булынников А. Я. рассмотрел вопрос о генезисе золотых россыпей Казырской системы в связи с общими перспективами золотого промысла восточной части Минусинского края и описал участки Чибижекский, рек Павловки, Балахтисона и Тарбатки с Каспой, условия залегания золота; материнской породой являются интрузии и генетически связанные с ними диориты; наиболее оруденели известняки в контактовой зоне. Описаны месторождения россыпного золота (1596).

Он же описал зоны магматического контакта, с которыми связано Ольховское золоторудное месторождение, проследил распространение контактовых пород и дал их классификацию, описал по участкам геологическое строение месторождения и сделал вывод о его генезисе (1597).

В отчете Геологического Комитета описаны результаты геологических работ А. Г. Вологдина в северной части б. Минусинского и южной части б. Красноярского округов; отмечены кембрийские и девонские отложения, россыпи золота по притокам р. Сисима, месторождение магнитного железняка на Чертанском хребте и асбеста на р. Аспагаш (1609).

В отчете Геологического Комитета за 1925 г. кратко описаны, по исследованиям А. Г. Вологдина, геологическое строение и тектоника района к В от с. Абаканского, преимущественно в бассейне р. Сиды; докембрийские и девонские отложения, изверженные породы; отмечена жила свинцового блеска и угленосная свита в районе д. Моисеевки (1610).

В отчете Геологического Комитета за 1926 г. кратко указаны, по данным А. Г. Вологдина, геологическое строение и тектоника восточной части б. Минусинского уезда, изверженные породы, отложения девона, карбона, кембрия (?), отмечены золотоносность, уголь горы Убрус, слабо выраженные выходы медных руд (1611).

Вологдин А. Г. охарактеризовал Аспагашско-Тесинское месторождение асбеста у д. Жигалки в б. Красноярском округе, обследованное им в 1926 г. Дано геологическое строение района, сложенного комплексом осадочных (метаморфизованных) и изверженных пород. Как было установлено, асбест приурочен к жилам змеевиков (контактового типа), залегающих среди кембрийских метаморфизованных известняков. Данна экономическая характеристика (1612 ab).

В отчете Геологического Комитета по материалам съемки Г. А. Иванова кратко охарактеризовано геологическое строение юго-восточного района Приенисейско-Абаканской мульды, пермские угленосные и подстилающие их каменноугольные отложения (1651).

Ивченко П. И. сделал доклад о возможности развития медного дела в Минусинском крае, дал краткую геологическую характеристику края, отметил основные типы месторождений и описал главные по группам: контактовой (Улең, Тум, Карыш, Юлия, Майнское), связанной с эфузивами (Базыр, Сютик, База, Сырское) и осадочными (Печище-Сардыгольское). Охарактеризовал условия производства (1660).

Кристофович А. Н. описал отпечатки древнедевонской флоры, найденные Эдельштейном и Вологдиным на левом берегу Енисея в Минусинском крае (1678).

Кузнецов Г. А. дал геологический очерк Ольховско-Чибижекского района, детальное петрографическое описание пород контакта гранитной интрузии с метаморфической толщой: контактовых роговиков и собственно скарнов, с выделением продуктов замещения известняков и силикатовых пород; рассмотрел генезис, парагенетические отношения, состав растворов, привел химические анализы, зарисовки шлифов (1680).

Курлов М. Г. описал минеральные, главным образом грязевые озера Качинской степи: Шира, Шунет, Большое Утичье, Било и Кучум; привел химические анализы (1693).

Огнева А. Н. в обзоре, посвященном ванадию, упомянула о наличии урано-ванадиевых руд в Хакасии, близ д. Потехиной (1711).

Солодовникова Л. Л. дала физико-химическое описание беегерита из медно-свинцового рудника Юлия Минусинского края, общую геологическую характеристику рудника, рассмотрела генезис, привела химические анализы (1741).

Хабаков определил кистеперых рыб из карбона Енисея в районе деревни Ком (см. главу II, Сибирская низменность, 439).

В отчете Геологического Комитета кратко изложены результаты геолого-съемочных работ А. Н. Чуракова в северо-восточной части Кузнецкого Алатау: отмечены докембрийские, девонские и карбоновые отложения, интрузии; указаны месторождения меди — на реках Печище, Сартачуле, Базыре и Юзеке и барита — около д. Сорокиной, улуса Усть-Парная и по среднему Печищу (1771).

В отчете Геологического Комитета приведены сведения о работах Я. С. Эдельштейна по картированию б. Хакасского округа Минусинского края (где собрана кембрийская фауна) и по разведке месторождения медно-ванадиевых руд вблизи д. Потехиной (1797).

В отчете Геологического Комитета даны сведения о проведенной Я. С. Эдельштейном дополнительной геологической съемке в ряде пунктов б. Хакасского округа; отмечено развитие карбоновой угленосной толщи к северу от р. Абакана и открытие озера с залежами глауберовой соли к западу от улуса Джирим (1798).

В отчете Геологического Комитета сообщено о съемке Я. С. Эдельштейна по берегам Енисея от с. Усть-Ербы и д. Байкаловой вверх по течению до хребтов Оглахты и Туран; охарактеризованы разрез и тектоника палеозойской толщи, изверженные породы; упомянуты месторождения меди вблизи с. Бородина, жерновые, девонские песчаники (1799).

В отчете Геологического Комитета кратко изложены результаты работ Я. С. Эдельштейна и Г. С. Лабазина по изучению на радиоактивность месторождений Хакасия у д. Потехино, Ефремкина улуса, Темирского месторождения меди, медиистых песчаников горы Чагыс-карыйгай, баритовых жил горы Чалсыр-даг, нефелиновых сиенитов озера Буланкуль, Ирголского месторождения свинца, Базинского и Сырских месторождений меди, углей Аскызской мульды и глубинных пород массива у Тараданова улуса (1800).

1928 г. Вологдин А. Г., описывая кембрийские отложения южной части Красноярского края, сложенные пестрыми по составу мраморами (манская толща), отметил идентичность их с мраморами бассейнов рек Большой Дербиной, Сисима, Сыды и Тубы. Изучение археоцита этих отложений дает основания связать их с кембрийскими отложениями Тувы, Монголии, Китая, Индии, Австралии и Антарктики, а также Северной Америки, с одной стороны, и Средней Азии, Кавказа и Испании — с другой. Отмечены противоречия, существующие по-

вопросам геологии и тектоники Красноярского края, и необходимость его дальнейшего изучения (1613).

Он же описал своеобразные формы археосиат, найденные Эдельштейном в Хакасии близ с. Сухая Ерба, и дал краткий обзор литературы по археосиатам (1614).

Гаммерман А. описал остатки углей из стоянок доисторического человека сибирского палеолита. Вдоль Енисея открыто 20 стоянок, из которых наиболее интересными оказались четыре стоянки у Афонтовой горы, в Военном городке (в окрестностях Красноярска) и у Тележного лога (180 км вверх по Енисею от Красноярска). Дано геоморфология районов находок, микроскопические анализы углей, позволяющие судить о породе деревьев, а в связи с этим и о климатических изменениях в прежние геологические эпохи (1885).

В заметке В. С. Домарева о находке вольфрама в Глафириинском руднике Уленьской группы медных месторождений сообщено о залегании шеелита в халькопиритовых прожилках роговообманкового сиенита, на контакте с известняком. Дано процентное содержание вольфрама; отмечено сомнительное его практическое значение (1631).

Залесский М. Д. произвел микроскопическое исследование угля Черногорских копей и определил в них флору колониальных водорослей *Pastillus*. Даны химические анализы исследованных образцов (1646).

Миронов В. А. в обзоре источников получения бария и его мировой добычи перечислил и кратко описал месторождения барита в Хакасии (1703).

1929 г. Булынников А. Я. в отчете о геологических исследованиях в Нижне-Кизырском районе дал его орографию, отметил связь его с Восточным Саяном, описал разнообразные изверженные породы и осадочно-метаморфические свиты докембия, нижнего и среднего кембия и девона, тектонику и полезные ископаемые: золото, серебряные, свинцовые и марганцевые руды, магнитный железняк, ртуть (1598).

В отчете Западно-Сибирского отдела Геолкома указаны результаты разведки Никулинского месторождения марганца А. А. Васильева, выяснившей метатетический генезис его и отсутствие промышленных запасов (1601).

В отчете Геологического Комитета, по материалам А. Г. Вологодина, кратко охарактеризовано геологическое строение района Ирбинского железорудного месторождения; описаны отложения кембия, силура, девона, глубинные и эфузивные породы; отмечена золотоносность р. Тарбатки и ключа Осиновского; указаны Ирбинское, Абаканско и Ирджинское месторождения железа (1615).

Городцов В. Д., в связи с оживлением археологических исследований на берегах Енисея, дал общую схему деления индустриальной эры на периоды, эпохи и т. д. и определил принадлежность красноярских стоянок, залегающих в отложенном в последнюю межледниковую эпоху лессе, к палеолиту (1624).

В отчете Геологического Комитета, по данным геологической съемки В. С. Домарева, кратко описаны геологическое строение, генезис и состав руд группы Уленьских медных рудников (1632).

Домарев В. С. кратко описал вновь открытые медные месторождения в районе Уленьской группы Хакасии: Сахарское, Сосновское и Калтаркинское; упомянул несколько других контактовых месторождений, привел анализы (1633).

В отчете Геологического Комитета, по данным детальной геологической съемки Г. А. Иванова, кратко охарактеризованы условия

угленосности Приенисейско-Абаканской мульды Минусинского каменно-угольного бассейна (1652).

Иванов Г. А. описал Приенисейско-Абаканскую мульду Минусинского бассейна, стратиграфию верхнедевонских, карбоновых и пермских отложений, угольные пласты, основные элементы тектоники; дал петрографическую характеристику углей, технические и элементарные анализы, цифры запасов (1653).

В отчете Геологического Комитета сообщено о произведенной В. И. Кондратьевым магнитометрической съемке в районе б. Абаканского железоделательного завода и в Камыштинском районе Хакасии; отмечены аномалии на горе Хызыл-хыр и около нее (1667).

В отчете Геологического Комитета приведены данные Ю. А. Кузнецова об Абаканском и Камыштинском железорудных месторождениях Хакасии, их сложной тектонике, генезисе, переслаивании кембрийских и силурийских осадков, девонских туфах, гранитах (1681).

Кузнецов Ю. А. в очерке, посвященном Камыштинскому железорудному месторождению на р. Камыште (притоке Абакана), дал историю его исследований, описал древние породы Кузнецкого Алатау, нижний девон и эфузивы склонов Минусинской котловины, пермские (?) базальты, интрузию гранита, диабазы, рудные месторождения (гематит, магнетит), отметил их генезис и указал на незначительные их запасы (1682).

Он же описал Абаканское железорудное месторождение в долине р. Рудной (Малой Кени), левого притока р. Абакана; привел результаты прежних исследований и геологическое строение района; стратиграфия и тектоника района освещены им попутно, при петрографическом описании пород; геологическая схема принята по Келлю и Усову (1917 г.); дано описание руд, их качества и запасы (1683).

Ревердатто В. В. в почвенно-ботаническом очерке Приабаканских степей описал климат края, его орографию, геологическое строение (пермь и карбон в центре котловины, девон по периферии, изверженные и метаморфические породы, окаймляющие котловину), почвы, ландшафты (1721).

В отчете Западно-Сибирского отдела Геолкома кратко изложены результаты учетно-экономической съемки А. А. Усовой в северной половине Хакасии для сбора сведений по стройматериалам, флюсам, оgneупорам и сукновальным глинам, а равно и статистических материалов (1759).

1930 г. Васильев А. А. в описании Никилинских месторождений марганца вблизи д. В. Никилиной кратко охарактеризовал геологию района, сложенного из метаморфической толщи кембрия (?) и эфузивов двоякого состава, указал тектонику, условия залегания обоих месторождений, их состав, генезис, анализы и непромышленные запасы (1603).

В отчете Геологического Комитета кратко описано, по данным А. А. Васильева, Ирджинское месторождение магнетита; отмечено наличие в районе нескольких других заслуживающих внимания месторождений (1602).

Власенко А. описал Абаканское месторождение магнетита, сделав упор на его генезис; дал тектоно-стратиграфический очерк Кузнецкого Алатау, привел химические анализы руды и вмещающих пород (1902).

Вологдин А. Г. рассмотрел вопрос о возрасте енисейской свиты, возбудившем споры. Разбор имеющихся сведений и сопоставление геологических схем привели его к выводу, что кембрийский воз-

раст енисейской свиты, по крайней мере ее верхней части, является несомненным. Перечислены места классических разрезов этой толщи, фауна которых позволяет выделить не менее пяти горизонтов (1616).

Домарев В. С. напечатал заметку об обследованных им баритовых месторождениях Чапсодаг и Талтантусы; отмечены широко развитые толщи эфузивов с жилами кальцита и барита и осадочные породы девонского возраста. Дано описание жил, условий залегания и характера баритов и сопутствующих минералов и их анализы. Приведены запасы категорий В и С, позволяющие считать оба месторождения промышленными (1634).

Еловский В. А. описал микроскопическое строение угольного пласта Мощного (Черногорские копи), его слои; рассмотрел условия образования; привел химические анализы и микрофотографии (1643).

Ергольская З. В. описала микроскопическое строение угля пласта Двухаршинного Черногорских копей, его слои и условия его образования; привела химические анализы, микрофотографии (1644).

Иванов Г. А. дал геологический очерк Минусинского каменноугольного бассейна (Минусинско-Абаканской мульды), подсчитал запасы, описал химический состав углей (1654).

Лабазин Г. С. напечатал отчет о работах Минусинской радиевой партии, осмотревшей: 1) месторождения радиоактивных коллоидов в районе с. Потехина, 2) кварцево-колчеданные жилы в районе Ефремкина улуса, 3) Темирское медное месторождение, 4) группу месторождений в районе Морозовского улуса, 5) Иргольское свинцовое месторождение, 6) Базинское медное месторождение, 7) угленосную толщу Аскызско-Абаканской мульды, 8) Малосырские медные месторождения и 9) глубинные породы Тараданова улуса. Описаны общее геологическое строение, разведочные выработки, радиоактивные минералы. Установлена радиоактивность пегматитов и алатитов, вторичных минеральных образований (преимущественно коллоидных), углистых сланцев, углистых песчаников и углей. Выяснено, что радиоактивным началом являются торий и уран (1694).

Меркуьев В. Д. описал Аспагашские месторождения хризотил-асбеста, рассмотрел их генезис, геологическое строение, промышленную ценность, орографию и пути сообщения района (1700).

Мирчинк Г. Ф. и Громов В. И. описали террасы Енисея на участке д. Бузунова-Красноярск, где их оказалось четыре (вместо предполагавшихся пяти), их строение и палеолитические стоянки. Сделали замечания о террасах Ангара, Белой, Иркута и Бии (1704).

Чернышев Б. П. описал пермских пластинчатожаберных рода *Anthracomya*, собранных в угленосной толще Минусинского бассейна, преимущественно на берегах Абакана (1766).

Чурakov А. Н. при описании восточного склона Кузнецкого Алатау рассмотрел также стратиграфию планшета карты с. Потехина и улуса Толчая (см. Кузнецкий Алатау, 511).

Эдельштейн Я. С. напечатал статью о новой области развития щелочных пород в районе горы Сайбар, сложенной сиенитами нескольких разностей и, севернее, свитой нефелино-эгириновых пород, составляющих, очевидно, краевую фацию. Дана химическая и петрографическая характеристики пород; указано, что гора Сайбар составляет лишь западную окраину обширного сиенитового массива, протягивающегося отсюда далеко на СВ, в область больших тектонических разломов (1801).

1931 г. Вологдин А. Г. дал гидрогеологический очерк Койбальской степи и разобрал проект Михайлова орошения этой степи;

составил дневник геологических исследований вдоль террасы Уйского оросительного канала и сообщил данные шурфовых разрезов; рассмотрел геологическое строение; поставил вопрос о фильтрации грунта; описал строительные материалы (1617).

Давидович Б. А. изложил результаты исследования по обогащению руды из рудников Юлия и Глафирина Минусинского края. Приведены минералогический и химический анализ, микрофотографии (1630).

Домарев В. С. дал очерк баритовых месторождений вокруг Морозовского улуса Аскизского района, привел данные по орографии и геологии, отметил широкое развитие всех трех отделов девона, несомненно подстилаемых туфо-брекчиями, туфо-песчаниками и порфиритами верхнего силура (?), под которыми несогласно залегают известняки кембия, прорванные изверженными породами и жилами порфириита. Барит подчинен эффузивной свите. Приведены сведения о качестве и запасах барита (1635).

Он же описал медные месторождения Минусинского района; привел сведения об истории его изучения, строении центральной низменной части и окружающих гор; отметил приуроченность медных руд к окраинам и принадлежность к двум типам — контактовому и гидротермальному; охарактеризовал месторождения и их экономику (1636).

Он же дал краткое описание свинцовых месторождений этого района, отметив незначительность свинцового оруденения (1637).

Железных А. сообщил о наличии прослоек углистых сланцев в Черногорских копях и о результатах опытов сжигания сланцев в топках паровых котлов и комнатных печах (1645).

Корняков и Домарев дали геологические характеристики медных месторождений Хакасско-Минусинского района: Базырских, Майнских, Каяльх-узень, Юлии, Темирских, Уленьских; подсчитали запасы; рассмотрели экономические условия района (1668).

Филатов К. С. сообщил о намеченных на 1931 г. геологоразведочных работах в Хакасии и тяготеющих к ней районах, преимущественно о детальной разведке месторождений железных и медных руд (1760).

Он же описал Абаканское железорудное месторождение, расположенное близ вершины Рудного хребта; привел цифры запасов, химические анализы руды; дал краткую характеристику геологического строения района, обзор и перспективную наметку разведочных работ (1761).

Чураков А. Н. описал месторождение галек кремнистого сланца в 6 км к ЮЗ от с. Бородино в Хакасии, рекомендая их применение для дробления известняка при изготовлении цемента (1772).

Шахов Ф. Н. сообщил о состоянии разведочных работ по медным месторождениям Минусинского района к 12 августа 1931 г.; дал, на основании имеющегося разведочного материала, краткие характеристики и оценки месторождений: Глафирина, Антонинского, Сахарского, Темирского, Туймского, Юлии, Майнского, а также месторождений Базырской и Карышской групп; привел таблицу подсчета запасов руд и меди (1783).

Эдельштейн Я. С. опубликовал гидрогеологический очерк Минусинского края. Даны история изучения района, экономика, гипсометрические данные, морфология, гидрография, климат, стратиграфия, тектоника и, наиболее подробно, гидрогеология; приведены химические анализы воды (1802).

1932 г. Ауэрбах Н. К. и Сосновский Г. П. напечатали

раст енисейской свиты, по крайней мере ее верхней части, является несомненным. Перечислены места классических разрезов этой толщи, фауна которых позволяет выделить не менее пяти горизонтов (1616).

Домарев В. С. напечатал заметку об обследованных им баритовых месторождениях Чапсордаг и Талтантусы; отмечены широко развитые толщи эфузивов с жилами кальцита и барита и осадочные породы девонского возраста. Дано описание жил, условий залегания и характера баритов и сопутствующих минералов и их анализы. Приведены запасы категорий В и С, позволяющие считать оба месторождения промышленными (1634).

Еловский В. А. описал микроскопическое строение угольного пласта Мощного (Черногорские копи), его слои; рассмотрел условия образования; привел химические анализы и микрофотографии (1643).

Ергольская З. В. описала микроскопическое строение угля пласта Двухаршинного Черногорских копей, его слои и условия его образования; привела химические анализы, микрофотографии (1644).

Иванов Г. А. дал геологический очерк Минусинского каменноугольного бассейна (Минусинско-Абаканской мульды), подсчитал запасы, описал химический состав углей (1654).

Лабазин Г. С. напечатал отчет о работах Минусинской радиевой партии, осмотревшей: 1) месторождения радиоактивных коллоидов в районе с. Потехина, 2) кварцево-колчеданные жилы в районе Ефремкина улуса, 3) Темирское медное месторождение, 4) группу месторождений в районе Морозовского улуса, 5) Иргольское свинцовое месторождение, 6) Базинское медное месторождение, 7) угленосную толщу Аскызско-Абаканской мульды, 8) Малосырские медные месторождения и 9) глубинные породы Тараданова улуса. Описаны общее геологическое строение, разведочные выработки, радиоактивные минералы. Установлена радиоактивность пегматитов и апатитов, вторичных минеральных образований (преимущественно коллоидных), углистых сланцев, углистых песчаников и углей. Выяснено, что радиоактивным началом являются торий и уран (1694).

Меркуьев В. Д. описал Аспагашские месторождения хризотил-асбеста, рассмотрел их генезис, геологическое строение, промышленную ценность, орографию и пути сообщения района (1700).

Мирчинк Г. Ф. и Громов В. И. описали террасы Енисея на участке д. Бузунова-Красноярск, где их оказалось четыре (вместо предполагавшихся пяти), их строение и палеолитические стоянки. Сделали замечания о террасах Ангары, Белой, Иркута и Бии (1704).

Чернышев Б. П. описал пермских пластинчатожаберных рода *Anthracomya*, собранных в угленосной толще Минусинского бассейна, преимущественно на берегах Абакана (1766).

Чурakov А. Н. при описании восточного склона Кузнецкого Алатау рассмотрел также стратиграфию планшета карты с. Потехина и улуса Толчая (см. Кузнецкий Алатау, 511).

Эдельштейн Я. С. напечатал статью о новой области развития щелочных пород в районе горы Сайбар, сложенной сиенитами нескольких разностей и, севернее, свитой нефелино-эгириновых пород, составляющих, очевидно, краевую фацию. Дана химическая и петрографическая характеристики пород; указано, что гора Сайбар составляет лишь западную окраину обширного сиенитового массива, протягивающегося отсюда далеко на СВ, в область больших тектонических разломов (1801).

1931 г. Вологдин А. Г. дал гидрогеологический очерк Койбалльской степи и разобрал проект Михайлова орошения этой степи;

составил дневник геологических исследований вдоль террасы Уйского оросительного канала и сообщил данные шурфовых разрезов; рассмотрел геологическое строение; поставил вопрос о фильтрации грунта; описал строительные материалы (1617).

Давидович Б. А. изложил результаты исследования по обогащению руды из рудников Юлия и Глафиринского Минусинского края. Приведены минералогический и химический анализ, микрофотографии (1630).

Домарев В. С. дал очерк баритовых месторождений вокруг Морозовского улуса Аскизского района, привел данные по орографии и геологии, отметил широкое развитие всех трех отделов девона, несомненно подстилаемых туфо-брекчиями, туфо-песчаниками и порфиритами верхнего силура (?), под которыми несогласно залегают известняки кембия, прорванные изверженными породами и жилами порфириита. Барит подчинен эфузивной свите. Приведены сведения о качестве и запасах барита (1635).

Он же описал медные месторождения Минусинского района; привел сведения об истории его изучения, строении центральной низменной части и окружающих гор; отметил приуроченность медных руд к окраинам и принадлежность к двум типам — контактному и гидротермальному; охарактеризовал месторождения и их экономику (1636).

Он же дал краткое описание свинцовых месторождений этого района, отметив незначительность свинцового оруденения (1637).

Железных А. сообщил о наличии прослоек углистых сланцев в Черногорских копях и о результатах опытов сжигания сланцев в топках паровых котлов и комнатных печах (1645).

Корняков и Домарев дали геологические характеристики медных месторождений Хакасско-Минусинского района: Базырских, Майнских, Каяльых-узень, Юлии, Темирских, Уленьских; подсчитали запасы; рассмотрели экономические условия района (1668).

Филатов К. С. сообщил о намеченных на 1931 г. геологоразведочных работах в Хакасии и тяготеющих к ней районах, преимущественно о детальной разведке месторождений железных и медных руд (1760).

Он же описал Абаканское железорудное месторождение, расположенное близ вершины Рудного хребта; привел цифры запасов, химические анализы руды; дал краткую характеристику геологического строения района, обзор и перспективную наметку разведочных работ (1761).

Чураков А. Н. описал месторождение галек кремнистого сланца в 6 км к ЮЗ от с. Бородино в Хакасии, рекомендуя их применение для дробления известняка при изготовлении цемента (1772).

Шахов Ф. Н. сообщил о состоянии разведочных работ по медным месторождениям Минусинского района к 12 августа 1931 г.; дал, на основании имеющегося разведочного материала, краткие характеристики и оценки месторождений: Глафиринского, Антонинского, Сахарского, Темирского, Туймского, Юлии, Майнского, а также месторождений Базырской и Карышской групп; привел таблицу подсчета запасов руд и меди (1783).

Эдельштейн Я. С. опубликовал гидрогеологический очерк Минусинского края. Даны история изучения района, экономика, гипсометрические данные, морфология, гидрография, климат, стратиграфия, тектоника и, наиболее подробно, гидрогеология; приведены химические анализы воды (1802).

1932 г. Ауэрбах Н. К. и Сосновский Г. П. напечатали

материалы к изучению палеолитической индустрии и условий ее нахождения на стоянке Афонтова гора II, у Красноярска. Привели полный список ископаемой фауны, описание вмещающих пород и пород каменных изделий; дали описание изделий из костей различных животных (1573).

Баклаков М. С. в описании медных и железных месторождений восточного склона Кузнецкого Алатау отметил Темирскую группу медных месторождений и Камыштинское железное, принадлежащие скорее к котловине (см. Кузнецкий Алатау, 257).

Он же описал древние Чудские горные выработки на Темирских медных месторождениях и привел некоторые сведения о геологическом строении последних (1580).

Васильев А. А. и Киселев И. А. описали Эмирское железорудное месторождение между вершинами Большой и Малый Ижат в бассейне Енисея, в 18 км от д. Медведевой; дали результаты магнитометрических и земляных работ. В геологической характеристики района указаны гипабиссальная интрузия и подчиненного значения эфузивы; дано описание пород месторождения, характеристика руды, генезис и указание целесообразности дальнейших магнитометрических исследований вдоль контактов (1604).

Вологдин А. Г. подробно описал Тубинско-Сисимский район к В от Енисея до  $93^{\circ}$  в. д. от устья р. Тубы до устья р. Большой Дербиной; дал обзор литературы; рассмотрел оро-гидографию, геоморфологию, геологический состав и строение, стратиграфию, петрографию, тектонику и геологическую историю края; охарактеризовал месторождения железа, марганца, меди, свинца, золота, угля, графита, асбеста, оgneупорных глин, нефелиновых пород, охры, мрамора; привел фотографии, геологические разрезы (1618).

Гаммерман А. Ф. напечатал результаты микроскопического изучения очажных углей из отложений Афонтовой горы. Описаны угли ивы и лиственницы, отмечено распределение их по очажным слоям, и указано исчезновение ивы из верхних слоев, связанное, по мнению автора, с изменением климатических условий (1622).

Громов В. И. описал геологию и фауну палеолитической стоянки Афонтовой горы II у Красноярска, дал физико-географическую характеристику окрестностей с перечислением толщ архея, кембрия, нижнего девона, юры, третичных и четвертичных (террасовых и делювиальных отложений); привел геологическое описание и разрез участка стоянки, список ископаемой фауны в 26 форм и климатическую группировку животных; сделал выводы о характере климатического режима палеолита (1626).

Грязнов М. П. описал остатки костей человека из нижнего горизонта культурного слоя Афонтовой горы II у Красноярска (1628).

Домарев В. С. описал, по данным разведочных работ 1931 г., медные месторождения: Базырское, Майнское, Каяльх-узень, Юлю, Темирские и Уленьские. Даны запасы, химические анализы, перспективы (1638).

Он же напечатал геолого-петрографический очерк района Темирских медных месторождений и сделал описание самих месторождений и выработок. Приведены химические анализы руд, данные микроскопического исследования; рассмотрен генезис (1639).

Он же охарактеризовал типы рудных месторождений Минусинско-Хакасской металлогенетической провинции, отметил признаки наличия цинка в ряде месторождений, остановившись более подробно на описании Иргольского свинцового месторождения (1640).

Он же на Конференции по цветным металлам изложил геологию Хакасско-Минусинского края и описал медные месторождения контактовые (Улень, Юлия, Туим, Карыш, Темир) и гидротермальные (Майнское, Базыр) (1641).

Он же, на основании беглого осмотра малоизвестных медных месторождений Хакасского и Ачинского районов, дал их описание, разделив по генезису на группы контактовых, жильных и подчиненных верхнему палеозою. Для некоторых приведены результаты проб (1642).

Залесский М. Д. описал палеозойскую флору из угленосной свиты Минусинского бассейна и частью из Киргизской степи и дал сопоставление отложений, содержащих эту флору, с угленосными пермскими Кузбасса (1906).

Катяев В. А. изложил результаты геоэлектроразведки в Хакасско-Минусинском крае за 1931 г. на Базырском месторождении по методу индукции и за 1930 г. на Темирском и Майнском месторождениях меди по методу интенсивности (1665).

Коровин М. К. рассмотрел Минусинский каменноугольный бассейн, как источник энергетических углей и как коксовую базу для металлургической промышленности. Даны характеристики углей, отмечено практиковавшееся неправильное опробование коксования, указаны участки, где вероятно наличие коксующихся углей и где необходимо провести научно-исследовательские работы (1669).

Курбатов С. М. в популярном очерке описал наблюдения геохимической экспедиции Академии Наук СССР в Хакасии на месторождениях угля, железа, меди, золота и других рудных и нерудных полезных ископаемых (1688).

Он же представил краткий отчет об этой экспедиции и отметил наличие больших запасов меди и месторождений барита (1689). Та же экспедиция кратко описана им и в другом месте (1690).

Ольсен В. в географо-экономическом популярном очерке привел краткие сведения о полезных ископаемых Хакасии (см. Алтай, 1471).

Сazonов Н. И. кратко описал Минусинский угленосный бассейн и дал сводку запасов угля в Урало-Кузнецком комбинате (1731).

Телентюк Е. С. представил краткий отчет о результатах исследования соляных озер Алтайского, Минусинского и др. (1751).

Он же в популярном очерке описал соляные озера и залежи соли на территории левого берега Енисея близ устья Абакана и указал на целесообразность добычи мирабилита из отходов при добыче повышенной соли (1752).

Тугаринов А. Я. напечатал материал к характеристике ископаемой орнитофауны Сибири; дал сведения о находках в Афонтовой горе и в пещерах близ Красноярска, на левом берегу Енисея; указал, что первая из них характеризует палеолит, а во втором случае орнитофауна более позднего времени; дал анализ остатков ископаемых птиц с обоих пунктов и климатическую характеристику окружающей местности и эпохи, современную палеолиту (1757).

Филатов К. С. описал железорудные месторождения Хакасско-Минусинского района, подразделив их на три основные группы: 1) месторождения Западного Саяна, 2) месторождения юго-западных отрогов Восточного Саяна и 3) месторождения юго-восточных отрогов Кузнецкого Алатау. Даны геологические характеристики этих месторождений, химические анализы; рассмотрены перспективы района (1762).

Эдельштейн Я. С. дал обзор исследований, произведенных в Минусинской котловине и прилегающих к ней горных районах с 1920.

по 1930 г.; рассмотрел орографию и геоморфологию района, геологический состав и строение (метаморфические осадочные толщи, средне- и верхнепалеозойские, юрские, постплиоценовые и современные отложения, массивно-кристаллические породы), тектонику и историю развития страны, полезные ископаемые (уголь, медь, молибден, свинец и цинк, ртуть, железо, золото, асBEST, соли, барит, радиоактивные минералы, плавиковый шпат, глины, известняки, минеральные озера); привел важнейшие проблемы исследования района (1803).

1933 г. Напечатан краткий отчет Ачинско-Минусинской экспедиции Академии Наук СССР по изучению меднорудных месторождений (1575).

Геблер И. В. и Максимова С. С. рассмотрели состав углей Черногорских копей Минусинского бассейна по данным технического и элементарного анализов, их петрографический состав, полуоксование, спекаемость и классификацию, запасы, основные элементы залегания (1623).

Коровин М. К. в докладе на Сибирской сессии Академии Наук СССР осветил геологию и геоморфологию Минусинского каменноугольного и Ачинского буруугольного бассейнов, описав подробнее угленосность Приенисейско-Абаканской мульды в первом угольном бассейне (1672).

Он же сообщил результаты исследования хакасских углей для выяснения их петрографического состава и спекаемости (1670).

Он же дал краткое описание геологического и экономического значения Минусинского бассейна (главным образом Приенисейско-Абаканской мульды); указал качество угля по отдельным свитам; привел соображения о вероятности наличия в бассейне хорошо коксующихся углей и широкого развития угленосного пермокарбона; наметил пути дальнейшего изучения бассейна (1671).

Петров М. Я. описал методику и технику канавно-гидравлической разведки увально-террасных россыпей, привел в качестве иллюстрации опыт применения этого метода на левом увале ключа Буюджул Сисимского района и охарактеризовал геологические условия опытного участка (1718).

Староверов Л. Д. описал Сыдинское желеzорудное месторождение в верховьях р. Сыды; рассмотрел геологическое строение и гидрографию района, состав и строение ожелезненной полосы, форму, размеры, состав и строение рудных тел, генезис; дал магнитометрическую характеристику; привел соображения о запасах и перспективах (1748).

Хрушев при описании молибдена в контактовых месторождениях меди упомянул и месторождения Минусинского края (см. главу III, Общий отдел, 719).

Яворский В. И. кратко охарактеризовал месторождения углей Минусинской котловины и обеспеченность нового шахтного строительства разведенными участками (1823).

1934 г. Васильев А. А. дал геологическое описание месторождения исландского шпата у впадения ключа Серебряного в р. Караскыр Идринского района. Упомянул и другие месторождения в Западной Сибири: у устья р. Малой Кыркылы, у с. Тамбар Ачинского района, на горе Свинцовой Ирбинского железорудного месторождения (1605).

Гуковский Е. А. рассмотрел генезис Ольховского и Чибижекского золоторудных месторождений [на основании полевых наблюдений и микроскопической обработки коллекций руд] и указал участки, где следует вести поиски (1629).

Залесский М. Д. описал новое растение (*Blasaria sibirica* n. sp., et sp., из девонских отложений с берега Енисея в Минусинском крае (1647).

Иванов Г. А. дал очерк Минусинского каменноугольного бассейна по отдельным его районам — мульдам. По Приенисейско-Абаканской и Абаканской мульдам указаны запасы, стратиграфия, характер угленосности и качества угля. Остальные районы за неизученностью описаны очень кратко (1655).

Измайлова П. Н. описал историю исследования и эксплоатации Абаканского железорудного месторождения; дал краткую характеристику рудных тел (по материалам буровой разведки 1932 г.); рассмотрел перспективы и запасы (1661).

Ильин Р. С. описал геоморфологическое строение и рыхлую толщу области верховий рек Сыды и Шуши (Сисимо-Тубинский район) и в частности Никулинские марганцевые месторождения (1662).

Он же рассмотрел проблему нахождения нефти в Минусинской котловине, дал геологическую историю края, генезис соляных озер, указал на нецелесообразные и целесообразные пути поисков нефти (1663).

Курбатов С. М. напечатал статью о меднорудных месторождениях Хакасской области, разделив их на три типа: 1) связанные с эфузивными породами на окружности горстов Кузнецкого Алатау, 2) связанные с осадочными породами (девонскими) и 3) генетически связанные с древними формами горстов (на контакте с интрузиями). Описаны месторождения последнего типа и их генезис (1691).

Полетаева О. К., на основании своей работы на Потехинском планшете (восточные отроги Кузнецкого Алатау вблизи ст. Сон), установила, вопреки мнению А. Н. Чуракова, что метаморфическая толща 1) является неразрывным целым, причем никаких несогласий внутри нее нет; первая складчатость не древнее конца Ст и не моложе D<sub>1</sub>; 2) темные слоистые известняки и черные кремнистые породы не могут служить маркирующими горизонтами; 3) в метаморфической свите имеется не менее двух свит эфузивно-осадочного материала, различных по своему стратиграфическому положению; 4) согласно фаунистическим данным, метаморфическая свита относится к Ст, причем низы ее могут быть альгонского возраста при согласном залегании Ст и докембрия (1719).

Ревердатто В. В. перечислил растения Хакасских степей, являющихся ледниковыми реликтами, рассмотрел физико-географические условия края, характер древнего оледенения, подхватившего близко к современным степям, и приспособление флоры к изменившимся условиям (1722).

Руинин М. М. описал Саксырское и Чапсордагское месторождения барита в Хакасии; привел цифры запасов, качественные характеристики, химические анализы; рассмотрел геологическое строение окрестностей: интрузивные и эфузивные породы, метаморфические и девонские (?) отложения; дал краткую историю исследования края (1724).

Изложены результаты геолого-поисковых работ Д. Г. Сапожникова в Минусинской котловине; описан детальный геологический разрез девонских отложений по рекам Тее и Таштыпу, и дана их характеристика; отмечена неблагоприятность района в смысле нефтеносности (1732).

Солодовникова Л. Л. описала кристаллы диопсида Дарьинского рудника в Хакасии. По формам и общему габитусу она наибо-

лее близки к кристаллам двупида из месторождения Нордмаркен в Швеции (1742).

Спейт Ю. А. изложил результаты геологопоисковых работ на вольфрамоносные руды в Карышской группе месторождений Хакасии. Даны геолого-петрографическое строение Карышского района, описание месторождений Дарынского, Алексеевских I и II, Хакасского, Тайсьевского, Кладбищенского (1747).

Староверов Л. Д. дал краткий геологический очерк восточного склона Кузнецкого Алатау, описал Тумо-Карышскую группу контактовометасоматических месторождений, привел химические анализы рудных тел и пришел к заключению, что эти месторождения являются (вопреки прежнему мнению) не медными, а комплексными, включающими редкие и цветные металлы, главным образом, молибден и вольфрам (1749).

Шаманский Л. И. охарактеризовал, в связи с проблемой постройки медеплавильного и рафинировочного заводов, минусинские месторождения меди: отметил ограниченность запасов каждого из них; высказал предположение о меденосности девонских отложений между Большим и Малым озерами и Большим и Малым Сютиками (1776).

Шениников И. И. описал Константиновское золоторудное месторождение в 200 км к СВ от Минусинска. Общее геологическое строение района указано по данным Булынникова; сделаны выводы о генезисе золота (1785).

1935 г. Ауэрбах Н. К. и Громов В. И. описали материалы к изучению Бирюсинских палеолитических стоянок (на левом берегу Енисея, в 45 км выше Красноярска); рассмотрены история исследования, раскопки 1926—1927 гг., геоморфология местности, геологические условия залегания культурных остатков, находки (орудия, остатки фауны) (1574).

Бажанов С. И., Ильин Р. С., Русанов А. В. и Саватеев Д. И. напечатали заметку о поисках соля и нефти в среднедевонских отложениях Минусинской котловины в 1934 г. (1576).

Бородин В. В. сообщил о результатах геофизической разведки колчеданных золоторудных месторождений Ольховско-Чибижекского района, имевшей как производственный, так и научно-исследовательский характер; дал краткий орографический и геологический очерки района (1587).

Вялова Р. И. и Вялов О. С. дали стратиграфическое описание минусинского палеозоя. Согласно этому описанию, в самой глубине залегает абаканская красноцветная свита, выше следует саротагская свита палеонтологически немых кремнистых известняков, далее — свита глин, чередующихся с известняками, принадлежащая частично к среднему, а частично к нижнему морскому девону; девонские отложения примыкают к верхней красноцветной (туранской) свите, и, наконец, сверху лежит относящаяся к карбону минусинская свита. Описаны ископаемые флора и фауна (1901).

Зив Е. Ф. и Тимофеев В. Д. описали шеелит в скарнах ряда месторождений Хакасско-Минусинского края, дали его петрографо-минералогическую характеристику и описание месторождений — Алексеевского, Тайсевской и Дарынского (1649).

Иванов Г. А. составил очерк Минусинского каменноугольного бассейна; он описал отложения Минусинской котловины, тектонику нормального палеозоя, его размыв и современные контуры угленосных площадей; привел данные об их угленосности и дал обзор отдельных

месторождений в Приенисейско-Абаканской и Алтайской мульдах (1656).

Курбатов С. М. и Солодовникова Л. Л. описали месторождение шпинели, корунда и титаномагнетита в Хакасии. Указанны химико-минералогический состав руд, сравнительно с составом коротландских руд США и возможности нахождения промышленных месторождений этого типа в районе развития основных пород в верховьях р. Туима (1692).

Ларищев А. А. сообщил о нахождении битумов в Минусинской котловине, вблизи разъезда Оросительного, на 99 км Ачинск-Минусинского почтового тракта, на р. Тубе, в окрестностях ст. Сон. Даны результаты физического и химического исследований битумов (1695).

Магазаник Г. Л. описал соляное озеро Тагарское (Минусинского района) на берегу которого имеется курорт; привел данные о составе воды и грязи, о флоре и фауне (1699).

Савватеев Д. И. и Баженов С. И. сообщили результаты геофизических исследований в районе Абаканского солеваренного завода с целью выявления соляных структур, с которыми могут быть связаны и месторождения нефти. Данна общая геологическая характеристика района (1730).

Семенов А. С., излагая методику и результаты электроразведочных работ в районах проектируемых гидроустановок, сообщил основные геологические сведения об участках на Енисее выше впадения р. Уя, где отметил нижнепалеозойские сланцы, и в районе Красноярска, где указал на основные интрузии и кембрийские отложения, наконец, сообщил об участке на р. Тубе, в 100 км от ее устья, сложенном изверженными породами. Привел данные сопротивления пород, электрошлифы, кривые, разрезы (1735).

Сосновский Г. П. описал палеолитическое поселение на Афоновой горе у Красноярска. На основании найденных остатков указаны животные, за которыми охотился человек этого периода, и описаны геологические условия залегания палеолитических остатков (1746).

Он же описал четыре позднепалеолитические стоянки в долине Енисея (из 35 известных) и отнес, по классификации Громова, к концу ледникового периода и к послеледниковому времени. Описаны стратиграфические разрезы и условия залегания палеолитических остатков на местах стоянок, орудия и быт человека, определена сопровождающая их фауна позвоночных (1745).

Шаманский Л. И. рассмотрел геологические структуры, генезис и зональность оруденения меднорудных месторождений Хакасии: Глафиринского, Юлии, Базырских, Печищенских, 2-го Салаирского рудника. Подчеркнуто практическое значение правильного истолкования этих факторов (1777).

Он же составил краткую сводку по меднорудным месторождениям Хакасии и привел историю их разработок. Месторождения классифицированы им по генезису и форме, описаны по группам. Указано залегание и генезис рудных тел, их минеральный состав, запасы и качество руды (1778).

Он же в I части компилятивного очерка меднорудных районов Хакасии дал геолого-промышленное описание и оценку месторождений, приуроченных к интрузиям: Майнского, Юлии, Туймо-Карышской, Уленьской и Темирской групп (1779).

Он же опубликовал опыт геологической структуры и связанного с нею оруденения молибденово-медного месторождения Каяльх-узень Туймского района при помощи математического анализа (1780).

1936 г. Иванов Г. А. описал Минусинский каменноугольный бассейн; дал краткий исторический его обзор, геоморфологию района (котловина, окруженная хребтами), стратиграфию [ $D_1$ ,  $D_2$ ,  $D_3$ , С и Р — угленосная], тектонику (варисская складчатость, создавшая купола и мульды в более мелкие складки второго порядка) и детально осветил геологию и экономику угленосной толщи (1657).

Котельников Л. Г. в петрографическом очерке основных пород Кузнецкого Алатау рассмотрел между прочим базальты и диабазы Минусинской котловины из сборов Чуракова (см. Кузнецкий Алатау, 337).

Краснопеева П. С. опубликовала предварительные данные о водорослях (и отчасти — археоциатах) древнейших отложений Потехинского района Хакасии, собранных Полетаевой. В выводах об его геологическом строении она в основном подтвердила взгляды Чуракова (1676).

Оносовская А. А. опубликовала результаты изучения минералогического состава руд Раисинского и Саройного медных месторождений Чебаковского района Хакасии; рассмотрела их генезис (1712).

Осотских Т. П. описала геологию и петрографию юго-западной части Солгонского кряжа (по материалам Дубровина 1933 г.); указаны изверженные, интрузивные и осадочные породы, отнесенные к девону (нижнему, среднему и верхнему), нижнему карбону и юре, и тектоника. Возраст древнейшей эфузивно-метаморфической толщи не выяснен. Отмечены признаки золота, медного и полиметаллического оруденения, асфальтиты, горючие сланцы. Для последних, а также базальтов приведены химические анализы (1716).

Полетаева О. К. дала палеонтолого-литологическое описание девонских отложений Минусинской котловины и определила их возраст как переходный от  $D_1$  к  $D_2$  (1720).

Рунин М. М. описал Хакасские месторождения барита: Сыксырское, Тирексукское, Таптан-туразы, Чапсодагское; рассмотрел генезис, эксплуатацию и перспективы развития разработок; дал цифры запасов, анализы (1725).

Русанов А. В. сообщил о признаках каменной соли и нефти в Минусинской котловине, о тектонике и стратиграфии этой котловины, о результатах микромагнитных исследований и химических испытаний водных вытяжек из пород верхнего девона, рассолов и поваренной соли Абаканского сользавода. Намечены участки наиболее надежные в смысле соле- и нефтеносности (1726).

Он же в очерке геологии окрестностей Абаканского солеваренного завода описал метаморфическую толщу условного кембрия, палеозой, тектонику и гидрографию. Отложения Минусинской котловины он охарактеризовал разрезами с указанием их литологического состава, фауны и битуминозности (по данным опробования), а также сводной стратиграфической таблицей. На основании изучения структур, поверхностных признаков и результатов геофизической разведки пришел к выводу о вероятности нахождения каменной соли (в ядре Кызыл-Кюльской антиклинали) и нефти в среднем девоне и ниже. Приведены анализы вод, рассолов, соли (осадочной), сведения об ее добыче, асфальтах, каменном угле, гипсе, признаках меди (1727).

Страхов Н. М. изложил выводы своего литологического изучения битуминозных девонских известняков котловины (1750).

Шаманский Л. И. во II части очерка меднорудных районов Хакасии дал геолого-промышленное описание и оценку месторожде-

ний, связанных с эфузивными породами: Базырских, Печищенских, Копьевских, Сырских, Базинских (1781).

Он же описал свинцово-цинковые месторождения Красноярского края: Усть-Ангарское, Усть-Парнинское, Юлию, Ораки и Гарь. Даны химические анализы руды, экономические оценки месторождений (1782).

Эдельштейн Я. С. составил краткий пояснительный текст к листу II-32 (лист озера Шира) геологической карты Хакасии, описал рельеф, осадочные и магматические породы, тектонические соотношения и, очень кратко, полезные ископаемые: медь, железо, молибден, вольфрам, соляные озера, строительные материалы (1804).

Он же описал часть Хакасской АО, расположенную на левой стороне Енисея к З и СЗ от с. Батени; охарактеризовал ее оро-гидро-графию и морфологию, геологический состав и строение, тектонику, полезные ископаемые: железо (Ирджинское месторождение), соляные озера, строительные материалы (1805).

Он же дал геоморфологический очерк Минусинского края, содержащий обзор материалов по геоморфологии, гипсометрию, гидрографию, факторы морфогенеза (стратиграфия, литология, история развития, климат и его изменения в прошлом, растительные зоны), характеристику типов рельефа (горно-таежные, горно-степные, степные зоны, долины Енисея и Абакана, нагорные и речные террасы, карст) и затем описание девяти отдельных районов, различаемых автором, который в состав края включил и гольцовские зоны (белогорья) Кузнецкого Алатау, Западного Саяна и Восточно-Минусинскую. В заключение дан обзор главных этапов развития рельефа края (1806).

1937 г. Вологдин А. Г. описал в путеводителе конгресса верхнедевонские отложения, обнажающиеся в Ленном логу, пересекающем хребет Туран Красноярского края, и обильную ископаемую флору папоротников (1619).

Он же дал в путеводителе конгресса геоморфологический и геологический очерк долины Енисея от с. Езагаша до с. Новоселова, тектоно-стратиграфическое описание девонских и карбоновых пород, се слагающих (1620).

Он же описал в этом путеводителе геологическое строение берегов Енисея от устья р. Бирюсы до с. Езагаша, метаморфизованные кембрийские известняки, интрузию грано-диоритового состава, эфузивы, туфогенные образования, элементы тектоники (1621).

Залесский М. А. и Чиркова Н. Ф. дали фито-стратиграфическое исследование пермских угленосных свит Кузнецкого и Минусинского бассейнов и признали минусинский угленосный комплекс синхроничным томской свиты Кузбасса (см. Кузбасс, 1914).

Иванов Г. А. в путеводителе конгресса дал краткое тектоно-стратиграфическое описание Минусинского каменноугольного бассейна, пермских угленосных отложений и подстилающих карбоновых свит; охарактеризовал качество углей (1658).

Он же рассмотрел вкратце стратиграфию пермских угленосных отложений Минусинского бассейна, подсчитал запасы, привел технические анализы углей (1659).

Коровин М. К. и Травин А. Б. опубликовали результаты петрографического исследования углей месторождений Черногорского, Изыхского и Нарымского; дали таблицы петрографического и технического состава и удельного веса углей, их анализы, микрофотографии, разрезы пластов (1673).

Краснопеева П. С. определила водоросли и археоциаты

древнейших известняковых толщ Потехинского планшета Хакассии из коллекции Полетаевой и своей, указывающие их докембрийский (альгонкский) и среднекембрийский возраст, и дала геологический разрез, вполне подтверждающий схему истории образования геологических формаций Западной Сибири Обручева, Чуракова и Усова (1677).

Лебедев П. И., рассматривая парагенезис петрографических и железорудных комплексов, охарактеризовал для иллюстрации общих положений петрографическое строение района р. Камышты и выделил здесь несколько парагенетических комплексов (1696).

Михайлов А. описал Тагашетское ториево-редкоземельное месторождение в 100 км на СВ от Минусинска (1705).

Молчанов Н. И. и Липковский И. С. описали Журское месторождение флюорита, обнаруженное в долине р. Балдаштык в Балахтинском районе Красноярского края; дали литологическую характеристику разреза осадочных пород, вмещающих рудную залежь, и химический анализ флюорита (1706).

Оносовская А. А. опубликовала результаты минералогического исследования интрузивных, иногда метаморфизованных и оруднелых пород Глафиринского медного месторождения Хакасии; рассмотрела его генезис, привела микрофотографии, схему парагенезиса минералов (1713).

Орестов В. А. сообщил о находке горючих сланцев в 10 км к СЗ от разъезда Оросительного в Хакасии; описал разрез вскрывшего сланцы шурфа (1714).

Розенцвиг А. О. опубликовал результаты физико-химического исследования цирконов из Тагашетского месторождения Курагинского района. Дал краткое геологическое описание месторождения, описал технику исследования, привел химические анализы, микрофотографии, физические характеристики (1723).

Сапожников Д. Г. остановился на литологии битуминозных среднедевонских пород Минусинской котловины. Указал, что среднедевонское море не отличалось большой глубиной, вряд ли более 100—200 м. Содержание органического вещества в породах не превышает 1%, и оно не имеет отношения к нефти (1733).

Саранчина Г. М. в своей диссертации описала щелочные породы массива Сайбар в Минусинском крае (см. Кузнецкий Алатау, 456).

Тимофеевский Б. А. описал Верхне-Сигангойское месторождение наждака в Хакасии у истока сухого лога Сигангой, левого притока р. Тунгуд, впадающей в р. Белый Июс. Рассмотрел геологическую обстановку, рудные линзы, порядок выделения минералов, зональность месторождения, его генезис; дал химические анализы, цифры запасов (1755).

Эдельштейн Я. С. в путеводителе сибирской экскурсии Международного Геологического конгресса дал целый ряд очерков геологии Минусинского края по маршрутам. В первом очерке он описал геологическое строение южной части Красноярского края, рассмотрел ее стратиграфию, палеозойские серии и континентальные юрские отложения, палеонтологические остатки, фациальные изменения, четвертичные отложения, интрузии, вулканические циклы, глубинные и эфузивные породы (1807). Во втором очерке он описал местность, примыкающую к железной дороге между станциями Шира и Ужур, формации девона, карбона и юры, горько-соленое озеро Учум; упомянул месторождения меди, серебра, каменного угля (1808). В третьем очерке

он охарактеризовал озера Шира и Шунет, дал разрез девонских отложений района, их тектонику; привел химические анализы воды (1809). В четвертом — описал местность близ железной дороги между ст. Шира и ст. Сон, ее рельеф, интрузии, эфузивы, девонские и карбоновые отложения; перечислил контактовые месторождения меди, магнетита; отметил наличие в некоторых из них молибдена, золота и серебра (1810). В пятом очерке Потехинского района Красноярского края автор описал палеозойские осадочные свиты, магматические породы — эфузивы и интрузивы; отметил месторождение Юлия (1811). Шестой очерк посвящен району с. Краснотуранска на Енисее и горы Сайбар, представляющей лакколитообразную интрузию с остатками кровли, и петрографической характеристике пород (1812). В седьмом очерке им описана геология района по маршруту от ст. Сон до Минусинска, формации девона, карбона, магматические породы, месторождения асбеста, магнетита и красного железняка (1813). В восьмом очерке находим описание морфологии окрестностей Минусинска, обнажения у д. Криевой, где виден перерыв между верхнедевонскими и нижнекаменноугольными отложениями, минерального Тагарского озера (1814). В девятом — дано краткое описание тектоники девонских и нижнекаменноугольных отложений вдоль маршрута от хребта Оглахты до Минусинска (1815), а в десятом очерке описана долина Енисея от с. Новоселова до горы Оглахты, рассмотрена тектоника и стратиграфия слагающих ее девонских и нижнекаменноугольных формаций, вулканические породы, палеонтологические остатки, соляное озеро Варчее (1816).

1938 г. Звонарев И. Н. и Молчанов И. И. составили геологический очерк Балахтинского угленосного бассейна с таблицей запасов и химического состава углей. Они отметили также наличие флюорита и мощных пластов сапропелитовых сланцев (1648).

Коровин М. К. составил общий геологический очерк Минусинской котловины и описал угленосные районы ее южной части с мульдами Приенисейско-Абаканской, Абаканской и др., с приложением данных о запасах углей и соображений об экономических перспективах этого бассейна (1675).

Он же в общем очерке угленосных районов Красноярского края дал краткое описание бассейнов Минусинского, Балахтинского и Чулымо-Енисейского, подробнее описанные им или другими в том же сборнике. В этом очерке он характеризует степень их изученности и намечает задачи новых исследований (1676).

Молчанов Н. И. и Липковский И. С. составили описание Ирбинского и Журского месторождений плавикового шпата в Минусинской котловине (1707).

Нейбург М. Ф. дала стратиграфическое сопоставление угленосных отложений Минусинского и Кузнецкого бассейнов; описала разрез угленосных отложений по правому берегу р. Абакан в районе горы Изых и пришла к выводу об их верхнекарбоновом возрасте, их аналогии острогской и балахонской свитам Кузбасса, о несопадении фаз угленакопления и «безугольных» в том и другом бассейнах (1709).

Оносовская А. А. составила описание Никулинского марганцевого месторождения (см. Северный отдел, 202).

Томашевская В. Л. дала описание геологического строения Абаканского железорудного месторождения, условий залегания и формы рудных тел, их структуры, минералогического состава, а также краткое описание кварцево-железистых сланцев Западного Саяна и месторождений Ирбинского, Сыдинского и других в Минусинской котло-

вии, которые неправильно считают лежащими в Восточном Саяне (1756).

Чураков А. Н., доказывая существование протерозойского оледенения в южной части Красноярского края, рассмотрел орографию и стратиграфию (отложения протерозоя, местами покрытые палеозоем); описал конгломераты и брекции кутень-булукской свиты, объяснив их происхождение занесением обломочного материала айсбергами, спускавшимися в море с суши, находившейся к СВ в пределах Сибирской платформы (1773).

Эдельштейн Я. С. описал кремнистые породы нижнепалеозойских отложений южной части Красноярского края, отметил их генетическую зависимость от вулканических эфузивов подводного характера; подверг сомнению предположения Чуракова о существовавшем здесь протерозойском оледенении (1817).

1939 г. Баженов И. К. охарактеризовал геологическое строение Июсо-Печищенского района, отметил широкое развитие шеелитового оруденения, приуроченного к kontaktовым скарнам, пегматитам и кварцево-золоторудным жилам (1578).

Он же в Грудинин М. М. охарактеризовали ряд точек свинцово-цинкового оруденения в девонских известняках и песчаниках Июсо-Печищенского района, из которых Усть-Парнинское и Оракское имеют промышленное значение; рассмотрел их генезис (1577).

Баюла А. Г. дал краткую характеристику минералогического состава пирротиновых руд Артемовского (Ольховка) золоторудного месторождения (1584).

Булынников А. Я. при характеристике кварцево-медного золотооруденения месторождения Знаменитого в Кузнецком Алатау описал такое же оруденение Мало-Шушенского месторождения в системе р. Шушь, притока Енисея (см. Кузнецкий Алатау, 282).

Он же рассмотрел типы золотооруденения Ольховско-Чибижекского района и в их числе имеющее наибольшее значение сульфидно-пирротиновое, а также менее распространенные кварцевые золотоносные жилы, проблематичные в смысле золотоносности гранатовые скарны и магнетитовые руды. Охарактеризованы генезис сульфидного оруденения, структуры рудных участков Ольховского и Константиновского месторождений, промышленные перспективы района (1599).

Зив Е. Ф. дал детальную геологическую, петрографическую и минералогическую характеристику скарновых медных месторождений восточного склона Кузнецкого Алатау, содержащих руды железа, меди, вольфрама и молибдена; уделил наибольшее внимание их шеелитоносности; выделил группы месторождений Белоюсовскую, Туимскую, Карышскую, Уленскую, Юлинскую, Темирдагскую и Камыштинскую; провел сравнение указанных месторождений с рядом других скарновых месторождений СССР и заграницы; рассмотрел петрографию слагающих район эфузивных пород, отложений девона, процессы kontaktового метаморфизма, фазы интрузивной деятельности, формы и глубину застывания интрузий; привел анализы, микрофотографии (1650).

В отчете Нефт. ГРИ за 1936 г. приведены краткие сведения о результатах работ З. А. Мишуриной, изучавшей разрезы девона на западной окраине Минусинской котловины и пришедшей к выводу о необходимости пересмотреть вопрос о нефтеносности котловины.

Русанов А. В. описал два месторождения битуминозных веществ среди песчаников верхнего девона окрестностей улуса Саплот в Минусинской котловине; сообщил о получении озокерита посредством вываривания этих битумов в воде; привел анализы; упомянул о горю-

зых сланцах в низах среднего девона котловины и указал направление поисковых работ на нефть (1728). Ту же статью он поместил в другом журнале (1729).

Тимофеев В. Д. подробно описал поисковые признаки на шеелит в Минусинском крае (1754).

Хахлов В. А. описал остатки среднедевонской флоры из Аскынского района (1763).

Эдельштейн Я. С. напечатал тектоно-стратиграфический очерк Пыркальского района Хакасии с характеристикой метаморфических, интрузивных и эфузивных пород, отложений девона, нижнего карбона и четвертичных, отметил небогатые россыпи золота, твердые битумы, строительные и поделочные материалы (1818).

Он же опубликовал объяснительную записку к листу II-15 геологической карты Минусинского края, осветил основы морфологии, геологическое строение и эволюцию, эфузивные и интрузивные породы, нижнепалеозойские (?), постплиоценовые и современные отложения, отметил возможную золотоносность (1819).

1940 г. Баженов И. К. описал медные месторождения Хакасии, отметил установление значительных запасов медной руды, хотя многие рудные поля еще не разведаны. Месторождения имеют различный генезис и образовались в разное время от кембрия до верхнего палеозоя. Контактовые отличаются низким содержанием меди в руде и присутствием руд вольфрама, молибдена и висмута (1579).

Баранников И. кратко описал Балахчинское золоторудное месторождение в Ширинском районе и упомянул другие золото-кварцевые жилы и россыпи района (1581).

Булынников А. Я. изложил особенности петрологии и рудоносности Ольховско-Чибижекского золотоносного района; он сложен нижним и средним кембрием, собранным в широтные складки, разорванные многочисленными разломами, к одному из поясов которых приурочено Ольховское месторождение. Интрузия адамеллита сильно метаморфизовала породы кембрия; с ней связаны сульфидные золотоносные тела. Детально описаны горные породы и рудоносность (1600).

Громов В. И. дал автореферат доклада о новой находке остатков палеолитического человека на Афонтовой горе и перечислил находки, сделанные членами XVII геологического конгресса при экскурсии (1627).

Кузнецов В. И. описал строение шеелитового месторождения Кияльх-узень в Хакасии, участок которого сложен среднекембрийской метаморфической эфузивно-осадочной толщей, окруженной интрузивом граносиенита. Оруденение сульфидами Си, Мо и др. избирательное и метасоматического характера, оно связано с гранатовыми скарнами (1679).

Лебедева А. Г. описала некоторые остатки юрской флоры из Балахтинского угленосного бассейна (1697).

Месоед Е. Ю. в заметке о новом способе обработки проб дал характеристику руды Печищенского медного месторождения (1702).

Петров Б. Ф. привел сжатую характеристику условий почвообразования и почв южной половины Красноярского края и выделил в нем 18 естественноисторических районов (1717).

Хахлов В. А. описал растительные остатки из минусинской свиты, которую отнес на основании флоры к верхнему девону (1764).

Он же дал описание флоры из отложений верхнего девона, выходящих по р. Батой выше с. Вознесенского (1765).

Шабынин Л. И. привел краткую характеристику Верхне-

Сигангойского месторождения наждака в Хакассии и сообщил цифру запасов (1774).

### VIII. ЗАПАДНЫЙ СЯН

Горная система Западного Саяна, занимающая площадь значительно большую, чем Кузнецкий Алатау, и немногим меньшую, чем Алтай, в противоположность этим горным системам вызвала к себе меньший интерес со стороны исследователей советского периода и литература о ней поэтому небольшая. Значительную часть ее составляют отчеты М. К. Баженова, главного исследователя Западного Саяна. Между тем в пределах этой горной системы имеются месторождения золота, меди, железа, заслуживающие внимания, а более детальные исследования, вероятно, обнаружат и неизвестные до сих пор месторождения тех же и других металлов и прочих полезных ископаемых, так как геологическое строение Западного Саяна во многом сходно с строением Горного Алтая и Кузнецкого Алатау и представляет не мало массивов интрузивных пород, с которыми могло быть связано оруденение того или другого рода. Поэтому можно пожелать чтобы Западный Саян в ближайшие годы был подвергнут более тщательному изучению.

К литературе о Западном Саяне мы присоединили важнейшую часть геологической литературы по Тувинской республике, хотя и не входящей в границы Сибири, но расположенной в пределах той же горной системы и привлекавшей внимание русских исследователей.

1918 г. Мейстер А. К. дал отзыв о результатах исследований, выполненных Педашенко в Амыльской и Усинской системах Западного Саяна (1860).

1919 г. Ермолаев А. во время поездок в Туву (Урянхайский край) в 1915—1918 гг. собрал коллекции горных пород и окаменелостей, которые были переданы в Минусинский и Красноярский музей, но остались необработанными за смертью автора (1853а).

В отчете Геологического Комитета приведены данные о геологических исследованиях И. П. Рачковского и А. И. Педашенко в Туве, маршрут которых пролегал от с. Усинского до г. Кызыла (тогда поселка Белоцарска) и вдоль Енисея до р. Элегеста; описано геологическое строение: отложения девона и карбона, метаморфические и изверженные породы, россыпи и рудные месторождения золота в бассейне Элегеста, выходы каменных углей по рекам Бэйкему и Элегесту (1870).

1920 г. Селиванов В. П. составил очерк Тувы (Урянхайский край) по литературным источникам, изданным до 1914 г., и личным наблюдениям. На стр. 12—16 описаны месторождения золота, серебра, меди, железа, соли, каменного угля, асбеста, магнезита и мрамора (1872а).

1921 г. Гаузен, член финляндской экспедиции, изучавшей Туву (Урянхайский край) в 1915 г., опубликовал на шведском языке краткий географический очерк этой пограничной между Сибирью и Монгoliей страны (1886).

В отчете Сибирского отдела Геолкома даны сведения об исследованиях И. П. Рачковского, З. А. Лебедевой и М. Ф. Нейбурга в районе нижнего течения р. Бэй-кем в Туве; описаны кратко породы изверженные, метаморфические (нижний девон) и осадочные угленосные (карбон-юра), указана тектоника (особенно горсты); кроме угля отмечены медные руды на р. Черби, связанные с порфирами (1871).

1922 г. Лебедева З. А. напечатала краткое сообщение о тектонике Бэйкемского комплекса центральной котловины Тувы, изученной в 1920 г. Рачковским, Нейбург, Сизовой и ею. Дала схему стратиграфии комплекса (карбон-юра), достигающего 3 км мощности. Котловина представляет грабен, выполненный осадочной свитой, смятой в складки и разбитой ступенчатыми сбросами (1859).

1923 г. В отчете Сибирского отдела Геолкома приведены результаты геологического исследования Майнского медноколчеданного месторождения, выполненного И. К. Баженовым; указано геологическое строение с характеристикой горных пород и самого месторождения (1826).

Перман Г. описал никельсодержащее железо, найденное финляндской экспедицией в районе хребта Танну-ола в Тувинской республике (1893а).

1924 г. В отчете Геологического Комитета те же сведения о полевых исследованиях И. К. Баженова в районе Майнского рудника указаны короче; упомянуто об осмотре 10 месторождений полезных ископаемых (1827).

В отчете Сибирского отдела Геолкома напечатан краткий отчет И. К. Баженова о работе Майнской партии в 1923 г. (1828).

Баженов И. К. в отчете об исследованиях в районе Майнского медного месторождения описал его орографию, нормально-осадочные, главнейшие девонские и молодые отложения участка Минусинской котловины к С от линии жел. дор. Означенная — Кали, метаморфическую толщу (докембрий?) и изверженные породы Саян к Ю от этой линии и тектонику. Подробно охарактеризовано Майнское, где были сосредоточены основные работы, и кратко другие месторождения меди, глин (Очурское и Шунетское), одно — полевого шпата и признаки золота. Приведены анализы майнских руд и глин (1829).

Он же в статье о Майнском медном месторождении дал разрез метаморфической толщи района с интрузией гранодиорита и изверженных пород кислого ряда. Описаны также рыхлые речные отложения (до 26 м мощности) и озерные отложения у д. Шунер с оgneупорными и сукновальными глинами и ледниковые отложения. Даны структура и генезис месторождения как контактового, приведены анализы магнетитов и бурых железняков и их запасы. Указано, что в радиусе 15 км имеется еще 9 месторождений магнетита, пирита и медного колчедана. Источником Cu, Ag и Au считает пирит (1830).

Сизова П. П. описала ленэитовую роговую обманку, доставленную в 1892 г. из Тувы (Урянхайского края) П. Крыловым и предварительно определенную Зайцевым (см. период IV, стр. 191). Породы, содержащие этот минерал, взяты на горе к В от верховья р. Азас и с вершины горы Ойватайга в верхнем течении р. Хамсары и отнесены Сизовой к щелочным гранитам. Она предположила, что они принадлежат к одной петрографической провинции с элеолитовым сиенитом Ботогольского гольца в Восточном Саяне и с нефелиновыми породами окрестностей озера Косогола, описанными Венсковым (460).

1925 г. Баженов И. К. в предварительном отчете об исследованиях Юго-западного Саяна описал планшеты: Бейский к В от Абакана, покрывающий южную часть Минусинской котловины и прилегающую часть Саян, и Енисейский — по обе стороны Енисея, от устья р. Джоя до устья ключа Камешинского (на юге). Указаны, кроме метаморфической, красноцветная толща Саян (во втором планшете), тоже условно докембрийская, средний (частично охарактеризован фау-

Сагангойского месторождения наждака в Хакасии и сообщил цифру запасов (1774).

### VIII. ЗАПАДНЫЙ САЯН

Горная система Западного Саяна, занимающая площадь значительно большую, чем Кузнецкий Алатау, и немногим меньшую, чем Алтай, в противоположность этим горным системам вызвала к себе меньший интерес со стороны исследователей советского периода и литература о ней поэтому небольшая. Значительную часть ее составляют отчеты М. К. Баженова, главного исследователя Западного Саяна. Между тем в пределах этой горной системы имеются месторождения золота, меди, железа, заслуживающие внимания, а более детальные исследования, вероятно, обнаружат и неизвестные до сих пор месторождения тех же и других металлов и прочих полезных ископаемых, так как геологическое строение Западного Саяна во многом сходно с строением Горного Алтая и Кузнецкого Алатау и представляет не мало массивов интрузивных пород, с которыми могло быть связано оруденение того или другого рода. Поэтому можно пожелать чтобы Западный Саян в ближайшие годы был подвергнут более тщательному изучению.

К литературе о Западном Саяне мы присоединили важнейшую часть геологической литературы по Тувинской республике, хотя и не входящей в границы Сибири, но расположенной в пределах той же горной системы и привлекавшей внимание русских исследователей.

1918 г. Мейстер А. К. дал отзыв о результатах исследований, выполненных Педашенко в Амыльской и Усинской системах Западного Саяна (1860).

1919 г. Ермолаев А. во время поездок в Туву (Урянхайский край) в 1915—1918 гг. собрал коллекции горных пород и окаменелостей, которые были переданы в Минусинский и Красноярский музей, но остались необработанными за смертью автора (1853а).

В отчете Геологического Комитета приведены данные о геологических исследованиях И. П. Рачковского и А. И. Педашенко в Туве, маршрут которых пролегал от с. Усинского до г. Кызыла (тогда поселка Белоцарска) и вдоль Енисея до р. Элегеста; описано геологическое строение: отложения девона и карбона, метаморфические и изверженные породы, россыпи и рудные месторождения золота в бассейне Элегеста, выходы каменных углей по рекам Бэйкему и Элегесту (1870).

1920 г. Селиванов В. П. составил очерк Тувы (Урянхайский край) по литературным источникам, изданным до 1914 г., и личным наблюдениям. На стр. 12—16 описаны месторождения золота, серебра, меди, железа, соли, каменного угля, асбеста, магнезита и мрамора (1872а).

1921 г. Гаузен, член финляндской экспедиции, изучавшей Туву (Урянхайский край) в 1915 г., опубликовал на шведском языке краткий географический очерк этой пограничной между Сибирью и Монгoliей страны (1886).

В отчете Сибирского отдела Геолкома даны сведения об исследованиях И. П. Рачковского, З. А. Лебедевой и М. Ф. Нейбург в районе нижнего течения р. Бэй-кем в Туве; описаны кратко породы изверженные, метаморфические (нижний девон) и осадочные угленосные (карбон-юра), указана тектоника (особенно горсты); кроме угля отмечены медные руды на р. Черби, связанные с порфирами (1871).

1922 г. Лебедева З. А. напечатала краткое сообщение о текстонике Бэйкемского комплекса центральной котловины Тузы, изученной в 1920 г. Рачковским, Нейбургом, Сизовой и ею. Дала схему стратиграфии комплекса (карбон-юра), достигающего 3 км мощности. Котловина представляет грабен, выполненный осадочной свитой, смятой в складки и разбитой ступенчатыми сбросами (1859).

1923 г. В отчете Сибирского отдела Геолкома приведены результаты геологического исследования Майнского медноколчеданного месторождения, выполненного И. К. Баженовым; указано геологическое строение с характеристикой горных пород и самого месторождения (1826).

Перман Г. описал никельсодержащее железо, найденное финляндской экспедицией в районе хребта Танну-ола в Тувинской республике (1893а).

1924 г. В отчете Геологического Комитета те же сведения о полевых исследованиях И. К. Баженова в районе Майнского рудника указаны короче; упомянуто об осмотре 10 месторождений полезных ископаемых (1827).

В отчете Сибирского отдела Геолкома напечатан краткий отчет И. К. Баженова о работе Майнской партии в 1923 г. (1828).

Баженов И. К. в отчете об исследованиях в районе Майнского медного месторождения описал его орографию, нормально-осадочные, главнейшие девонские и молодые отложения участка Минусинской котловины к С от линии жел. дор. Означенная — Кали, метаморфическую толщу (докембрий?) и изверженные породы Саян к Ю от этой линии и тектонику. Подробно охарактеризовано Майнское, где были сосредоточены основные работы, и кратко другие месторождения меди, глин (Очурское и Шунетское), одно — полевого шпата и признаки золота. Приведены анализы майнских руд и глин (1829).

Он же в статье о Майнском медном месторождении дал разрез метаморфической толщи района с интрузией гранодиорита и изверженных пород кислого ряда. Описаны также рыхлые речные отложения (до 26 м мощности) и озерные отложения у д. Шунер с оgneупорными и сукновальными глинами и ледниковые отложения. Даны структура и генезис месторождения как контактового, приведены анализы магнетитов и бурых железняков и их запасы. Указано, что в радиусе 15 км имеется еще 9 месторождений магнетита, пирита и медного колчедана. Источником Cu, Ag и Au считает пирит (1830).

Сизова П. П. описала ленэитовую роговую обманку, доставленную в 1892 г. из Тузы (Урянхайского края) П. Крыловым и предварительно определенную Зайцевым (см. период IV, стр. 191). Породы, содержащие этот минерал, взяты на горе к В от верховья р. Азас и с вершины горы Ойватайга в верхнем течении р. Хамсары и отнесены Сизовой к щелочным гранитам. Она предположила, что они принадлежат к одной петрографической провинции с элеолитовым сиенитом Ботогольского гольца в Восточном Саяне и с нефелиновыми породами окрестностей озера Косогола, описанными Венсковым (460).

1925 г. Баженов И. К. в предварительном отчете об исследованиях Юго-западного Саяна описал планшеты: Байский к В от Абакана, покрывающий южную часть Минусинской котловины и прилегающую часть Саян, и Енисейский — по обе стороны Енисея, от устья р. Джоя до устья ключа Камешинского (на юге). Указаны, кроме метаморфической, красноцветная толща Саян (во втором планшете), тоже условно докембрийская, средний (частично охарактеризован фау-

ной) и верхний девон, минусинская и угленосная свиты и постплиоцен котловины, тектоника и месторождения: асбеста, золота (россыпи), угля, озерной поваренной и глауберовой соли (1831).

В отчете Геологического Комитета приведены наблюдения И. П. Рачковского в области нижнего течения р. Бэй-кем в Туве (Урянхайском крае), отмечены отложения девона и свиты еще неопределенного возраста, эфузивы, выходы каменного угля, тектоника (1872). То же в отчете Академии Наук (1866б).

1926 г. В отчете Сибирского отдела Геолкома сообщено об исследованиях И. К. Баженова по Енисею — в районе Большого порога и по правую сторону Абакана, к С от р. Джебаш. Дано геологическое строение обоих участков, охарактеризованы породы докембрия, девона, карбона и рыхлые молодые образования, сведения по тектонике (1832).

Обручев В. А. составил сводку сведений об истории геологического изучения Тувинской республики и ее ископаемых богатствах, привел список литературы в 45 названий (1866а).

1927 г. В трех отчетах Геологического Комитета приведены сведения о геолого-съемочных работах Баженова в Юго-западном Саяне, в районе Большого порога на Енисее и к С от р. Джебаш, по правому берегу Абакана; отмечены отложения докембра (немые), кембрия, силура, девона, карбона (?), прорванные интрузиями, два пласта угля Сосновой горы (1839, 1834, 1835).

Баженов И. К. в предварительном отчете об исследованиях 1925 г. в Юго-западных Саянах описал два планшета: по Абакану, от устья Табата до Абаканского завода, и по Енисею — в районе Большого порога. В первом выделены условный докембр (I отдел «метаморфический» и «красноцветная» толща), кембр (известники с археоциатами), арбатская осадочно-эфузивная свита, девон и нормальный палеозой прилегающей части Минусинской котловины. Второй сложен главнейше «красноцветной» толщей. Указаны оро-гидрография, изверженные породы, тектоника. Из полезных ископаемых — гипс, кварц, признаки непромышленного оруденения в ряде точек (1836).

Он же в другом отчете описал участок Юго-западных Саян между меридианами  $91^{\circ}10'$  и  $92^{\circ}48'$  и параллелями  $52^{\circ}03'$  и  $52^{\circ}37'$  и маршрут по р. Усу. Указаны оро-гидрография, «красноцветная» и шинетская свиты (последняя — вероятный аналог арбатской свиты S), девон-силур (по предварительно определенной фауне, которая приведена), граниты (дан химический анализ) и диориты. Вдоль Усинского тракта — осадочные и эфузивные породы — по сходству с аналогичной толщей Минусинской котловины девонского возраста. Отмечен мрамор по р. Казыр-суку и слабое оруденение в ряде пунктов (1837).

Гаузен и Седерхольм напечатали геологический очерк страны по верхнему течению Енисея — территории Тувы, изученной финляндской экспедицией в 1915 г. Наблюдения изложены по маршрутам, пролегавшим главным образом в центральной и южной части до северного склона хребта Танну-ола, и пояснены несколькими геологическими картами, на которых показаны девон, юра и изверженные породы (1886а).

Кравков М. дал краткий отчет о разведочной экспедиции в районе стыка Западного Саяна, Алтая и Кузнецкого Алатау, собравшей геологические коллекции (1854).

1928 г. Даны краткие сведения о результатах работ Абаканской экспедиции Общества изучения Сибири в Западных Саянах, бассейне р. Аны и верховья Малого Абакана. Экспедиция нашла ископаемую

фауну в известняках верховья Аны и зоны оруденения с железным блеском и малахитом в связи с интрузией гранита и гранодиорита, вела съемку и собрала материалы по оро- и гидрографии (1825).

В отчете Академии Наук СССР за 1927 г. приведены краткие сведения о работе почвенной экспедиции Н. И. Лебедева и О. Н. Михайловой в восточных и юго-восточных хошунах Тувинской республики, результатах экспедиции З. А. Лебедевой в западной части страны и о геохимической экспедиции Островецкого и Педашенко, изучавшей месторождения золота по рекам Шагонар, Меджегей, Элегест, Унган, у Черного озера, по Большому Сайлакему и на Золотом ключе, месторождения меди и гранатов у заимки Огнева и месторождения красного и магнитного железняка, рудного золота, asbestosa, слюды и агальматолита в бассейне р. Кемчик (1866 г.).

1929 г. В отчете Геологического Комитета кратко сообщено о геологической съемке Баженова И. К. в пределах планшетов 3, 4 и части б. ряда III в месте стыка Западного Саяна и Кузнецкого Алатау и составленном им разрезе палеозойских отложений (1838).

В отчете Сиб. отд. Геологического Комитета приведены данные И. К. Баженова о результатах геологических исследований 1927—1928 гг. в главной части Кызасского золотоносного района с попутным опробованием на золото коренных пород и россыпей (рек Большой и Малый Кызас, Большой и Малый Анзас) (1839) и о результатах геологических исследований 1927—1928 гг. в Юго-западных Саянах в листе IX-16, к Ю от Абакана и в бассейне Ассыза (1840).

В том же отчете даны краткие сведения о продолженной А. М. Кузьминым 10-верстной геологической съемке в Юго-западных Саянах к Ю от Абакана (1857).

В отчете Академии Наук СССР за 1928 г. приведены краткие сведения о наблюдениях И. П. Рачковского в центральной части хребта Танну-ола и З. А. Лебедевой на южном склоне Западного Саяна (1866 д.).

1930 г. В кратком отчете о работе института ГГРУ приведено описание открытого И. К. Баженовым месторождения железного блеска в Западном Саяне, между р. Кантегир и Минусинской степью (1841).

Баженов И. К. описал геологическое строение стыка между Западным Саяном и Кузнецким Алатау и узкую полосу Минусинской котловины между ними (по обе стороны среднего и части верхнего течения Абакана). Даны оро-гидрография, стратиграфия и тектоника. В Саянах выделен кембрий (по фауне археоциат и других форм), а условно докембрийская хлоритово-сланцевая свита как вероятный аналог шинетской отнесена теперь к нижнему силуру. В краевой части Алатау указан протерозой (по Чуракову) или кембрий (по Эдельштейну), в котловине нормальный палеозой и рыхлые отложения. С верхней песчано-сланцево-известняковой толщей кембрия Саян автор связывает первичное золотоуроженение Кызасского района (1842).

В отчете Академии Наук СССР за 1929 г. очень кратко изложены сведения о геологических исследованиях З. А. Лебедевой в северо-восточной части Тувинской республики (1866 е.).

1931 г. Батов Н. А. описал правобережье Енисея между 53° и 53°41' с. ш.; дал историю изучения этого района, его оро-гидрографию и геологию; по данным автора, северный склон Западного Саяна сложен из метаморфической свиты с интрузиями гранита, в то время как Минусинская котловина в основном сложена из осадочных пород палеозоя. В этом очерке описаны из полезных ископаемых: золото, медь, глины и стройматериалы (1847).

Кузьмин А. М. в заметке о ледниковых следах в бассейне Большого Абакана кратко описал геологию района и чуждые для него валуны гранитов, гнейсов и магнетитов в долинах рек Каменушки, Абакана и Аны; в первой долине он отнес их к донной морене мицеля, в остальных — к рисской, а конечную морену близ озера Черного отнес к вюрму (1858).

1932 г. Баженов И. К. дал геологический очерк Западного Саяна и описал вновь открытые железные оруденение на полесах: 1) Джойской, пересекающей левые притоки р. Джоя; 2) Джебатской, прослеженной вдоль водораздельной гряды рек Кантегира и Джебата и 3) Кантегирской полосе, протягивающейся вдоль р. Кантегира. Рассмотрен генезис руд, даны химические анализы (1843).

Молчанов И. А. дал, в связи с проектировкой верхнеенисейской гидроэлектроцентрали, геоморфологическое описание западно-саянского участка Енисея от государственной границы до Минусинской котловины; описал режим Енисея и геологическое строение его берегов; охарактеризовал площадки, намеченные для сооружения плотины: Устьуйскую, Большепорожскую, у Крутого поворота, при устье Ханных, Усинскую, Тепсельскую (1863).

Постоев К. И. описал следы древнего оледенения в районе верховьев Аны, правого притока Абакана, в Юго-западных Саянах. Оно сильно отразилось на геоморфологии района, в частности на формах речных долин. Наиболее значительным местным центром оледенения оказалась западная часть района, где сходятся бассейны рек Аны, Малого Абакана и Алаша (1869).

1933 г. Баженов И. К. описал геологическое строение западной части Западного Саяна. Указаны оро-гидрография, нижний и средний кембрий, нижний и верхний силур (охарактеризованы фауной), нижний девон продолжения Минусинской котловины, их дислокация, изверженные породы, следы двух фаз оледенения. К средней толще кембия автором отнесены породы «арбатской» свиты (прежний силур), а толща серицито-хлоритовых сланцев (она же «II отдел метаморфической толщи», «шинетская» свита, «красноцветная» свита — протерозой прежних работ) определена как нижнесилурийская. Описаны подробно новый железорудный район (железистые кварциты и месторождение молибдена) в гольце Копен, кратко описано Караджульское месторождение меди, жировик, асбест, доломит, кварц и кварцевые золоторудные жилы (1844).

Баклаков М. С. описал геологическое строение Копенского молибденового месторождения в Западном Саяне (1846).

Болгов Г. П. и Сизов А. Г., разбирая историю вопроса о стратиграфии древнейших толщ в районе юго-западного склона Кузнецкого Алатау, рассмотрели также эти толщи и в пределах Западного Саяна (см. Кузнецкий Алатау, 265).

1934 г. Баженов И. К. в подробном сводном геологическом очерке Западного Саяна дал обзор исследований этого района, рассмотрел его орографию, его стратиграфию (протерозой, кембрий, силур, верхний палеозой, триас (?), ледниковые отложения), интрузивные породы, метаморфизм и тектонику, геологическую историю, полезные ископаемые (железо, медь, золото, молибден, жировики, асбест, доломит, мрамор), важнейшие проблемы исследований на ближайшее время (1845).

Булынников А. Я. дал сводный очерк геологического строения горной системы Западного Саяна и характеристику его золотоносных районов и месторождений, а также краткую характеристику райо-

нов Восточного Саяна, к которому он причислил и отроги Западного Саяна в южной части бассейна р. Тубы (1849).

Вологдин А. Г., на основании полевых материалов И. К. Баженова и своего анализа фауны и флоры, дал стратиграфическое описание Западного Саяна, остановившись на возрасте нижнепалеозойских свит (1851).

Вуколов А. Н. дал оро-гидрографический и тектоно-стратиграфический очерк Усинского золотоносного района; рассмотрел его рудность: россыпи и рудные тела, генезис месторождений, перспективы (1852).

Кабо Р. опубликовал подробное описание истории и экономии Тувинской республики, в котором 34 страницы посвящены физико-географическому очерку, в том числе геологии, почвам, полезным ископаемым и рельефу. Приложен указатель литературы в 185 называний (1853 б).

Кузнецов В. А. дал тектоно-стратиграфический очерк бассейна р. Кемчик в западной части Тувы; остановился на гипербазитовой салайрской интрузии и серпентиновом поясе Саян: отметил вероятность месторождений асбеста, хромита, талька и металлов группы платины (1856).

Некипелов М. Е. описал Майнское месторождение серного колчедана, меди и цинка и дал сведения о запасах их и анализы руды (1865).

Сивов А. Г. и Пинус Г. В. дали краткое геолого-петрографическое описание бассейна верхнего течения р. Ус в Западном Саяне и отметили вероятность в нем месторождений хромита, платины и асбеста (1873).

Татаринов П. М., Кузнецов В. А. и Филатов К. С. в отчете о геолого-поисковых и разведочных работах на хризотил-асбест в бассейне р. Кемчик в Тувинской республике провели сравнение некоторых пород и органических остатков, встреченных в исследованном ими районе, с аналогичными образованиями в смежных областях Советского Союза, главным образом в Саянах. Ими отмечено, что окружающие район исследований горные хребты Западных Саян, Алтая, как и Танну-ола, образовались в результате четвертичных глыбовых поднятий (1876).

Томашпольский В. Д. и Баженов И. К. дали краткий петрографо-стратиграфический очерк бассейна Уса и описали месторождения асбеста в вершине левого притока р. Ус-Ашпана и по левую сторону р. Иджима на водоразделе ключей Сона и Безымянного (1877).

1935 г. Большаков П. М. дал инженерно-геологическую оценку проекта уширения русла Енисея на участке «Большой порог», описал гидрографическую сеть, рельеф, геологическое строение района, режим Енисея (1848).

Гаузен составил геологический очерк Тувинской республики на основании наблюдений финляндской экспедиции 1915 г. (1886 б).

Он же описал месторождения полезных ископаемых Тувинской республики по наблюдениям финляндской экспедиции 1915 г. и на основании литературных источников (1886 в).

Усов М. А. напечатал небольшую заметку о новых данных по геологии Западного Саяна. Он устанавливает здесь несколько фаз тектогенеза и вулканизма, проявившихся в основном в течение нижнего палеозоя (1878).

1936 г. Краснов Ю. А. и Гаев А. К. описали Кибин-кордон-

ское месторождение мрамора, расположенное на обоих берегах Енисея в 100 км выше устья Абакана (1855).

Леймбах В. по литературным источникам составил подробный очерк Тувинской республики, с описанием ее рельефа, орощения, геологического строения, месторождения полезных ископаемых, климата, флоры и фауны и населения. Очерк украшен картой (схемой горных цепей), снимками ландшафтов и населения. Приложен полный список литературы (1890).

Митропольский А. С. описал вновь открытое месторождение молибденита в верховьях левого истока р. Большой Уры, речки Сайлюкем в Усинском районе Западных Саян, рассмотрел его генезис, орографическое и геологическое строение района, следы неоднократного оледенения (1861).

Нейбург М. Ф. описала материалы по стратиграфии угленосных отложений Тувинской республики, доставленные разными экспедициями Академии Наук СССР. Согласно этим данным, толща мелководных и прибрежных отложений достигает мощности свыше 3 000 м. Дан стратиграфический очерк и описаны 16 форм ископаемой флоры из пяти местонахождений, определяющих юрский возраст толщи (1864).

Нехорошев В. П. в заметке об определенных им силурийских мшанках из Тувинской республики (из коллекции Татаринова и Кузнецова) упомянул о фауне мшанок со Средней Тунгуски, изученных Шейнманом, как наиболее территориально близкой к Туве (1866).

Полетаева О. К. описала трилобитов санаштыгольского известняка Западного Саяна, собранных ею и Баженовым. Определено 19 форм родов *Bathyuriscus* Meek, *Klotziella* Raym., *Corynexochus* Ang. и др., в большинстве новых; уточнен возраст свиты (средина среднего кембрия ниже горизонта *Paradoxides forchhammeri*); указано родство фауны с таковой среднего кембрия Северной Америки и отчасти Китая; отмечены своеобразие ее сравнительно с другими районами Сибири и вероятные условия развития (1867).

Полетаева О. К. и Шатров И. Е. описали геологическое строение северного склона Западного Саяна в районе рек Табат и Большой и Малый Арбат. Указаны оро-гидрография, кембрий, силур, девон, интрузии горной и верхний девон степной части планшета, текtonика. Отмечены участки, заслуживающие разведки на медь, золото (rossсыпное), железо и месторождения хрома, асбеста, талька (1868).

Суслов С. П. описал материалы по физико-географическим ландшафтам Западного Саяна по своим наблюдениям 1933 г., содержащие также данные по геологии, гидрогеологии и климату; охарактеризованы предгорные лесостепи, нижняя и верхняя части таежной зоны северного склона, высокогорная зона, верхняя и нижняя части таежной зоны южного склона, горные лесостепи Усинской котловины и долины р. Иджим (1875).

1937 г. Краснов Ю. А. в описании месторождений мрамора в Алтайско-Саянской области привел Кибин-кордонское месторождение на Енисее (см. Алтай, 1935).

Митропольский А. С. сообщил новые данные по стратиграфии верхнего силура и нижнего девона на р. Большой Уре и ее притоке Адыксуку и описал их формации (1862).

1938 г. Дербиков И. В. дал характеристику качественного состава варисского интрузивного комплекса Западного Саяна в междуречье Оны и Малого Абакана, анализ морфологии массивов, их фациональности, относительного возраста и процесса становления (1853).

Лебедева З. А. изложила основные черты геологии Тувин-

ской республики по данным экспедиции Академии Наук СССР 1926—1929 гг. и предшествующих исследований автора, Рачковского и Педашенко с 1920 г. Очерк охватывает территорию от государственной границы на Ю до 51° с. ш., на З до верховий р. Кемчика, на В до устья Доро-кема в Бэй-кем и содержит обзор исследований орографию, описание геологических данных по районам, сводку стратиграфии, вулканизма, тектоники, историю развития страны. Работа представляет большой интерес, так как описывает малоизвестный район между Западным Саяном и хребтом Танну-ола с сложным геологическим строением и дает сводку наблюдений многолетних работ, по которым в печати появились только краткие сведения в годовых отчетах Академии Наук СССР и Геологического Комитета (1859).

1939 г. Булынников А. Я. описал Мало-Шушенское месторождение (Западный Саян) и Кустовую жилу (Кузнецкий Алатау) как пример своеобразного кварцевого медного золотоурожайного. Рассмотрен минералогический состав руд, их генезис, указаны золотоносные россыпи, связанные с оруденением подобного типа (1850).

1940 г. Окнова Т. М. описала третичные и четвертичные базальты, собранные экспедициями Академии Наук СССР в Монголии и в западной части Тувинской республики (1866 б).

Сивов А. Г. в очерке геологии и возраста интрузивов юго-восточного склона Западного Саяна описал стратиграфию (кембрий, силур, девон), тектонику и интрузии этого района и пришел к выводу, что на рассмотренной территории выявлена сложная история становления интрузий, образовавшихся в различные эпохи тектогенеза от среднего кембрия и до триаса (?) (1874).

#### **ДОПОЛНЕНИЕ**

Помещаю дополнение к литературе, обнаруженное уже во время чтения корректуры этого выпуска.

#### **Кузнецкий Алатау**

1938. Петров Б. Ф. описал древнюю кору выветривания и четвертичные отложения Горной Шории; пришел к выводу, что в мезозое страна пережила длительное погружение и сильное химическое выветривание в условиях тропического климата. Затем, вероятно в кайнозое, произошло поднятие и размытие коры выветривания (не полный), а в четвертичное время выровненная поверхность была расчленена и страна приобрела горный характер (1918).

1940. Кузнецов В. А. подробно описал состав и строение Тайдено-Терсинского района: архей и протерозой, кембрий, нижний силур, средний девон, нижний карбон, продуктивную свиту, кайнозой, интрузивные формации докембия и каледонские, варисские порфиры, тектонику, геоморфологию, пезасскую киноварь, Александровское полиметаллическое месторождение, признаки шеелита, монацита, хромита, титаномагнетита, осмистого иридия, уголь и нефелин (1916).

#### **Кузнецкий бассейн**

1939. Халфин Л. Л. дал подробное описание фауны пелепи-под кольчугинской свиты (1919).

#### **Алтай**

1938. Наливкин Д. В. определил новые сборы фауны верхнего девона из Горного Алтая, выделяя в них нижний и верхний комплексы, отнесенные оба к низам верхнего девона (франский ярус), хотя в нижнем комплексе встречаются среднедевонские элементы. Бубличенко Н. дал краткую рецензию этого труда, отметив, что этот комплекс скорее принадлежит живетскому ярусу  $D_2$  (1917).

# ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА К ВЫПУСКУ IV «АЛТАЙСКО-САЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ»

## А. РУССКАЯ

### 1. Общий отдел

1. Бейром С. Г. Гидро-геологические работы в 1934 г. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 6, 56—59.
2. Бейром С. Г. Гидро-геологические работы ЗССУ в 1938 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 44—48.
3. Богацкий В. Ф. План геолого-разведочных работ Западно-Сибирского геолого-разведочного треста в 1933 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 2—3, 28—34.
4. Булынников А. Я. Итоги геологического изучения золотоносных районов Западно-Сибирского края за первую пятилетку и дальнейшие задачи. — Вест. З.-Сиб. Гтр. 1933, № 4, 21—33, 1 карта.
5. Булынников А. Я. Итоги работ по золоту. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 6, 64—68.
6. Булынников А. Я. Золото. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», I, 186—191, Томск, 1934.
7. В. Л. Итоги геопохода имени 15-летия Комсомола Сибири. — Соц. хоз. З.-Сиб., 1936, № 3, 27—31.
8. Васильев А. А. Железорудная база Сибири. — Разв. недр, 1931, № 8—9, 21—26, 1 карта.
9. Васильев А. А. Железорудные ресурсы Зап.-Сиб. края и состояние работ по их изучению. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 1, 9—16.
10. Васильев А. А. Марганцевые руды в Зап.-Сиб. крае. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 5, 25—37.
11. Васильев А. А. Местная рудная база черной металлургии Западно-Сибирского края. — Разв. недр, 1933, № 20, 24—29, 4 илл.
12. Васильев А. А. Железные руды Западной Сибири. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.» I, 10—56, 1 табл., Томск, 1934.
13. Васильев А. А. Марганцевые руды Западной Сибири. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.» I, 84—106, 1 карта, Томск, 1934.
14. Васильев А. А. Некоторые новые данные по черным металлам в Зап.-Сиб. крае. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 6, 35—41.
15. Васильев А. А. Серебро-свинцово-цинковые руды Западной Сибири. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», I, 104—141, 1 карта, Томск, 1934.
16. Васильев А. А. и Дербиков И. В. Работы треста в 1935 г. по черным и цветным металлам. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1935, вып. 6, 32—40.
17. Васильев А. А. Некоторые геологические итоги полевых работ 1936 г. Западно-Сибирского геолтреста. — Разв. недр, 1936, № 23, 3—5.
18. Ветров В. Геолого-разведочные работы в Западной Сибири. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1932, № 1, 67—73.
19. Ветров В. Железорудная база Кузнецкой металлургии. — Разв. недр, 1932, № 23, 20—22.
20. Ветров В. А. Минерально-сыревая база Западной Сибири к VIII съезду Советов. — Разв. недр, 1934, № 20, 7—9.
21. Вологдин А. Г. Археоциаты Сибири, вып. 1. Фауна и флора известняков района д. Камешки и ул. Бей-Булук Минусинско-Хакасского края и окаменелости известняков с р. Нижней Терси Кузнецкого округа. — Изд. ГГРУ, 1931, 119 стр., 24 табл., 44 илл., рез.
22. Высоцкий В. И. Местное топливо Западно-Сибирского края. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 3—4, 38—56, 1 карта.

23. Высоцкий В. И. Угольная база Западно-Сибирского края по данным перспективной разведки на 1 января 1933 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 1, 1—12.
24. Высоцкий В. О сырьевой базе углеперегонной промышленности Западно-Сибирского края. — Разв. недр., 1934, № 8, 20—25.
25. Высоцкий В. Изучить сырьевую базу Кемеровского комбината. — Разв. недр., 1934, № 16, 16—20.
26. Гавеман. Аэрофотосъемка и ее значение для хозяйства Западной Сибири. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1933, № 6—7, 55—61.
27. Гендон А. М. Контрольные цифры Зап.-Сиб. ГРУ на 1932—1937 гг. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 2, 1—6.
28. Гендон А. М. Некоторые итоги геолого-разведочных работ 1931 г. и план на 1932 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 1, 47—55.
29. Гендон А. М. План работы Западно-Сибирского ГГГтреста на 1935 г. и наши задачи. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, вып. 3, 6—13.
30. Гендон А. М. и Васильев А. А. Работы Западно-Сибирского геолтреста в 1935 г. — Разв. недр., 1936, № 3, 8—14, 3 табл.
31. Гинзбург И. И. Никеленосность и кобальтоносность марганцевых руд СССР. — Сов. геол., 1939, № 4—5, 60—77.
32. Гуковский Е. А. К вопросу о классификации коренных месторождений золота Западной Сибири и прилегающих районов. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1938, № 1, 133—146, рез.
33. Гусельников А. Н. Полевые работы Западно-Сибирского Геолого-Разведочного Управления. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 1, 4—6.
34. Дербиков И. В. Основные результаты поисковых и разведочных работ на металлы в 1938 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 38—43.
35. Дробышев Ф. Научно-исследовательские работы в Западной Сибири. — Соц. хоз. Зап. Сибири, 1932, № 2, 83—89.
36. Жуков Л. Н. Каменные и бурые угли местного значения в Западно-Сибирском крае. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 14, 17—21, 1 карта.
37. Жуков Л. Н. Пески Запсибкрай как база стекольной промышленности. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 5, 45—50.
38. Жуков Л. Н. Работы ЗСГУ по нерудным полезным ископаемым в 1938 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 29—37.
39. Завалишин А. А. Алтайско-Кузнецкий район. Почвенная экспедиция. — Эксп. АН СССР, 1931. 1932, 157—160, 3 рис. научно-поп. очерк.
40. Звонарев И. Н. и Молчанов И. И. Предварительные итоги работ угольных партий ЗСГУ за 1938 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 1—19.
41. Зеликман С. М. Предварительные результаты работ по нефти за 1938 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 64—69.
42. Катяев В. А. Геофизические работы в Западной Сибири в 1934 г. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 6, 53—55.
43. Катяев В. А. Геофизические методы исследований в Западной Сибири. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 1, 27—30.
44. Кацалян К. О развитии алюминиевой промышленности. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1932, № 9, 55—66.
45. Корняков Г. С. Поиски редких металлов в Западной Сибири в 1934 г. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 6, 60—63.
46. Корняков Г. С., Филатов К. С. Освоение ртутных месторождений Ойротской области. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1936, № 8, 47—53.
47. (Коровин М. К.) Ископаемые угли. — «Атл. энерг. рес. СССР», т. II, вып. 12, 1934, 7—8.
48. Коровин М. К. и Тыжнов А. В. Критические замечания на рецензию сборника «Угленосные районы Сибири». — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 4, 58—62.
49. Котульский В. Кузнецко-Алтайская область. — Хим. техн. справочн. 1, Ископ. сырье, ч. II, 1926, 238—253.
50. Краевская Л. Н. Научно-исследовательские учреждения Западно-Сибирского ГГГ треста. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 6, 69—79.
51. Краевская Л. Н. Работа палеонтологического кабинета. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, вып. 6, 70—73.
52. Краевская Л. Н. Работа палеонтологического кабинета в 1936 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 6, 53—55.
53. Краевская Л. Н. Работа палеонтологического кабинета в 1937 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 6, 53—56.
54. Краевская Л. Н. Работа палеонтологического кабинета в 1938 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 89—92.
55. Краснов Ю. А. Главнейшая литература по железорудным месторождениям Западно-Сибирского края. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 62—67.

56. Краснов Ю. А. Главнейшая литература по гидрогеологии Западно-Сибирского края. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 1, 67—71.
57. Кузнецов Ю. А. Нефелиновые месторождения в Западно-Сибирском крае. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 4, 47—56, 1 карта.
58. Кузьмин А. М. Магнезит в Запсибкрайе. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 2, 46—48.
59. Кучин М. И. К вопросу о выборе площадок для размещения промышленного строительства и соцгородов УКК в пределах Зап.-сикбрайа. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 3—4, 19—30, 1 карта.
60. Кучин М. И. О выборе площадок промышленного строительства и соцгородов УКК в пределах Запсибкрайа. — Соц. хоз Зап. Сиб., 1932, № 5, 89—96.
61. Кюз А. К. Геологические предпосылки для нахождения вольфрамовых руд контактового типа в Западной Сибири. — Разв. недр., 1935, № 2, 29—30.
62. Левоник Б. С. Опробование золоторудных месторождений. — Золот. пром., 1939, № 3, 32—33.
63. Любер А. А. Корреляция по спорам угленосных отложений верхнего палеозоя Кузнецкого и Минусинского бассейнов. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1939, № 6, 88—104, 4 рис., рез.
64. Ляхницкий В. М. Мраморы Западной Сибири. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1936, № 3, 37—44.
65. Максимов П. П. Поиски и разведки на нерудное сырье. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 6, 53 — 59.
66. Малкин Г. О развитии промышленности редких металлов в Западной Сибири. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1936, № 3, 32—36.
67. Митропольский Б. С. О распространении кобальта в Западной Сибири. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 4, 22—33.
68. Митропольский Б. С. Кварцево-шешитовые месторождения Западной Сибири. — Ред. мет., 1935, № 6, 13—17.
69. Митропольский Б. С. и Кузнецов В. А. Алтай-Салаирская ртутная зона. — Ред. мет., 1936, № 4, 34—36.
70. Митропольский Б. С. Типы молибденовых месторождений Алтая-Саянской системы. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1938, № 3, 45—54.
71. Митропольский Б. С. Олово в Западной Сибири. — Сов. геол., 1938, № 5, 117—118.
72. Михельсон И. С. Предварительные итоги геофизических работ ЗСГУ за 1938 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 70—79.
73. Молчанов И. А. Поиски месторождений полезных ископаемых в Красноярском крае. — Томск, изд. Зап.-Сиб. ГУ, 1938, 117 стр., 30 илл.
74. Монич В. К. Средний химический состав кембрийских базальтовых лав Западной Сибири. — ДАН СССР, нов. сер., 1938, XIX, № 3, 173—175.
75. Монич В. К. К проблеме кобальт-никелевых руд в Сибири. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1938, № 1, 1—11.
76. Мухин Н. В. Железорудная база Западно-Сибирского края. — Тр. I конф. пр. сил СССР, т. IV; 1933, 52—78 (Госплан СССР).
77. Оносовская А. А. Работа минерографического кабинета. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 6, 77—78.
78. Оносовская А. А. Минерографический кабинет. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 6, 61—62.
79. Оносовская А. А. Работа минерографического кабинета в 1937 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 6, 45—46.
80. Оносовская А. А. Работа минерографического кабинета. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 98—99.
81. Осотских Т. П. Работа петрографического кабинета. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 6, 74—76.
82. Осотских Т. П. О работе петрографического кабинета в 1936 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 6, 56—58.
83. Осотских Т. П. О работе петрографического кабинета З.-Сиб. Гтр. в 1937 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 6, 50—52.
84. Осотских Т. П. Работа петрографического кабинета в 1938 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 93—95.
85. Пережогин А. Т. Геофизические работы треста в 1935 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 6, 41—43.
86. Писцов А. Д. Строматериалы, оgneупоры и флюсы Кузнецкого металлургического завода. — В сб. «Мин. сырь. база КМК», Томск, 1933, 206—221, 1 карта.
87. Полезные ископаемые Западной Сибири, т. I. Металлы. — Томск, 1934.
88. Полезные ископаемые Западной Сибири, т. II. Нерудные ископаемые. — Томск, 1934.
89. Полезные ископаемые Западной Сибири, т. III. Угли. — Томск, 1935.
90. Полезные ископаемые Красноярского края. — Томск, 1938.
91. Полезные ископаемые районов Новосибирской области и Алтайского края (краткий

- перечень месторождений). — Томск, 1938, 143 стр. (Новосиб. обл. план. комисс. З.-Сиб. ГУ).
92. Пономарев А. А. Месторождения плавикового шпата в Западной Сибири. — Тр. ВИМС, 1937, вып. 119. (Плавиковый шпат в СССР), 108—117, 1 табл.
  93. Пономарев В. Заложен прочный фундамент (Обзор работ Западно-Сибирского геолого-разведочного треста по гидрогеологии и инженерной геологии в 1932 г.) — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1932, № 10—11, 73—78.
  94. Рунин М. М. Работы треста понерудным полезным ископаемым в 1937 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 6, 17—23.
  95. Сборник по геологии Сибири, посвященный 25-летнему юбилею научно-педагогической деятельности проф. М. А. Усова. — Томск, Изд. З.-Сиб. ГРГр., 1933, 480 стр., 6 карт., табл.
  96. О месторождениях сернистых металлов в Кузнецком бассейне. — Изв. ГК, 1923, Л., 1924, т. 42, № 3—4, 84—85 (прил.).
  97. Сибирская экскурсия. Красноярский край. Межд. XVII геол. конгр. — М., 1937, 135 стр., 4 карты, 11 илл.
  98. Соколов Н. Н. О рельефе Кузнецкого бассейна, Салаира и правобережья Оби в районе рр. Чумыша и Берди. — Тр. ИФГ АН СССР, 1935, вып. 15, 5—57, 9 илл., 1 карта, рез.
  99. Соколов Н. Н. Геоморфологический очерк района работ Кузнецко-Барнаульской экспедиции. — (Тр.) СОПС и Почв. ин-т АН СССР, сер. Сиб., 1936, 20, Мат. Кузнецк-Барнаульской почв. эксп., 1931, ч. 11, 9—20.
  100. Сперанский Б. Ф. и Усов М. А. От Новосибирска до станции Белово. — В сб. «Способ. экс. МГ Конгр., Зап. Сибири», 1937, 66—69.
  101. Сперанский Б. Ф. Новые данные в геологии Западной Сибири по работам ЗСГУ, 1938 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 49—63.
  102. Тыжнов А. В. Минерально-сырьевая база жидкого топлива Западно-Сибирского края. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 3—4, 63—68.
  103. Усов М. А. Общий отчет о состоянии и деятельности Сибирского отделения Геологического комитета за 1926 г. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, VI, вып. 6, 1—24.
  104. Усов М. А. Общий отчет о состоянии и деятельности Сибирского отделения Геологического комитета за 1927 г. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1928, VII, вып. 6, 1—28.
  105. Усов М. А. Основные направления переустройки геолого-поисковой съемки края на 1932 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 3—4, 1—11.
  106. Усов М. А. Итоги исследования геологии Западно-Сибирского края за первую пятилетку. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 2—3, 1—27.
  107. Усов М. А. Новые данные по геологии Западно-Сибирского края (итоги работ 1934 г.) — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 6, 13—24.
  108. Усов М. А. Докембрий Западно-Сибирского края. — Пробл. сов. геол., 1935, № 5, 441—443.
  109. Усов М. А. Новые данные 1935 г. по геологии Западно-Сибирского края. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 6, 16—31.
  110. Усов М. А. Отчет о работах Западно-Сибирского треста. — Мат. I Всес. научн. произв. геол. конфер. 1935 Л.—М., 1936, 95—104, резол. 140—142 (ГГУ, ЦНИГРИ).
  111. Усов М. А. Предварительная сводка новых данных 1936 г. по геологии Западной Сибири. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 6, 14—24.
  112. Усов М. А. Источники метасоматических изменений нижнесилурийской толщи Западно-Сибирского края. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1936, № 2—3, 281—301, рез.
  113. Усов М. А. Тектоно-geoхимические эпохи Западно-Сибирского края. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1936, № 9, 49—60.
  114. Усов М. А. Общие итоги изучения геологического строения Западной Сибири к двадцатилетию Октября. — Вест. З.-Сиб., Гтр., 1937, № 5, 1—19.
  115. Усов М. А. Основные направления геологического изучения Западной Сибири в III пятилетии. — Вест. З.-Сиб., Гтр., 1937, № 3, 1—7.
  116. Усов М. А. Главнейшие geoхимические эпохи Западно-Сибирского края. — В кн. «Тез. докл. XVII МГ Конгр.», 1937, 172.
  117. Усов М. А. Геологическое строение Новосибирской области и Алтайского края. — В кн. «Полезные ископаемые районов Новосибирской области и Алтайского края», Томск, 1938, 7—20.
  118. Усов М. А. Завершение подготовки минерально-сырьевой базы для черной металлургии Западной Сибири. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1939, № 2, 45—52.
  119. Усов М. А. Stratigraphicheskoe положение интрузивных тел. — Сов. геол., 1939, № 4—5, 14—22.
  120. Усов М. А. Фазы и циклы тектогенеза Западно-Сибирского края. — Тр. XVII МГ Конгр., II, 1939, 637—642.
  121. Усов М. А. Гипербазитовая формация Западной Сибири. — Сб. «Акад. В. А. Обручеву к 50-летию», т. II, 1939, 60—77, 2 карты, рез. (АН СССР).

122. Усова А. А. Песчаники Западной Сибири в их промышленном применении. — Изв. ГК, 1928, т. 47, № 9—10, 1111—1130, рез.
123. Филатов К. С. Итоги работ Западно-Сибирского отделения «Союзредметразведки» за 1935 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 6, 60—65.
124. Филиппов И. Геолого-разведочные работы в Западной Сибири за 1933 г. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1934, № 1—2, 68—73.
125. Фомичев И. А. Потребность кузнецких металлургических заводов в минеральном сырье — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 1—12.
126. Хахлов В. А. и Высоцкий В. И. По поводу ответа проф. М. К. Коровина и А. В. Тыжнова. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 4, 63—64.
127. Чураков А. Н. Современное состояние наших знаний о стратиграфии и тектонике древних отложений южной части Средней Сибири. 4 части. — Изв. АН СССР, VII сер., 1931, № 1, 55—83, 4 карты, 4 рис.; № 2, 179—197; № 3, 361—386, 1 табл., 1 карта, 1 рис.; № 4, 541—556.
128. Чураков А. Н. Теоретические предпосылки для поисков новых месторождений железных руд в южной части Средней Сибири. — Вест. ГГРУ, 1931, VI, № 3—4, 47—52.
129. Чураков А. Н. История геологического развития южной части Средней Сибири от середины протерозойской эры до нижнесиурийской эпохи включительно. — Изв. АН СССР, VII сер., 1932, № 10, 1459—1472, 1 карта, 1 рис.
130. Чураков А. Н. История геологического развития южной части Средней Сибири от середины протерозойской эры до наших дней. Очерки по геологии Сибири. — 1935, 30 стр., 2 карты, 29 илл. (АН СССР).
131. Шаманский Л. И. Поисковые и разведочные работы на цветные металлы 1934 г.— Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 6, 42—48.
132. Шахов Ф. Н. Руды цветных и редких металлов, их свойства, условия нахождения и главнейшие месторождения в Запсибкрайе. — Новосиб., 1933, 40 стр. 1, карта, 11 илл. (З.-Сиб. ГРтр., В помощь туриstu-краеведу).
133. Шендерей Г. Ф. Баритовые месторождения Западно-Сибирского края. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 3—4, 31—37.
134. Шумилова Е. В. Работа литологического кабинета. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 6, 79—80.
135. Шумилова Е. В. О работе литологического кабинета ЗСГТ в 1936 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 6, 59—60.

## II. Северная часть области

136. Ананьев А. Р. К изучению стратиграфии мезозойских и кайнозойских отложений Кемь-Енисейского водораздела. — В кн. «Тр. конф. пр. сил. Сибири», т. II, 312—321, Томск. ГУ, 1940.
137. Аргунова А. А. Томские глины как сырьевая база керамического комбината. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 2, 42—45.
138. Афанасьев Г. Д., Айдиньян Н.Х. и Борисевич И.В. К вопросу о генезисе Мазульского месторождения марганца. — ДАН СССР, нов. сер., 1940, т. XXVI, № 8, 799—808.
139. Баженов И. К., Нагорский М. П. и Ларищев А. А. Месторождение девонских лигнобиолитов из района г. Красноярска. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 2, 39—42.
140. Барыбалов Н. Н. Краткий очерк естественно-исторических условий Причулымского края. — В сб. тр. музея «Причулымский край», Ачинск, 1932, т. I, вып. 1, 16—26.
141. Батов Н. А. и Шахов Ф. Н. Ассоциации марганцевых рудных минералов в Мазульском и Никулинских месторождениях. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1930, X, вып. 4, 1—16.
142. Борисевич И. В. К минералогии карбонатных марганцевых руд Мазульского месторождения. — Тр. ИГЕН АН СССР, М., 1940, в. 44, петрogr. сер., № 14, 15—36, 17 илл., рез.
143. Бородина Т. и Орлова Л. Исследование оgneупорных глин Мойского, Ариничевского и Некрасовского месторождений с целью выяснения пригодности их для производства оgneупорного кирпича. — Тр. Сиб. НИ строит. мат. мин. происх., Томск, 1932, вып. 1, 55—62.
144. Булыников А. Я. Мазульское марганцевое кобальтсодержащее месторождение. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 4, 9—23.
145. Варданянц Л. А. Минерально-сыревые перспективы Ачинского района — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 31—34.
146. Васильев А. А. Материалы по малым полезным ископаемым Томско-Мариинского района. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1926—1927, VI, вып. 4, 1—31, 1 карта, 1 табл., рез.
147. Васильев А. А. Геологическое строение хребта Арга в пределах излучины р. Чулымы. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1928, VIII, вып. 1, 1—57, 1 карта, рез.
148. (Васильев А. А.) Геолого-разведочные работы на Мазульском марганцевом месторождении. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 17 (отчет).

149. (Васильев А. А.) Детальная геологическая съемка хребта Арга и изучение Мазульского марганцевого месторождения: — Отч. ГК за 1926/27 г., № 1929, 683—684.
150. Васильев А. А. Мазульское железо-марганцевое месторождение. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, IX, вып. 3, 98 стр., 16 табл.
151. (Васильев А. А.) Разведки марганцевых месторождений Сибирского края. — Кратк. отч. о работе ГГРУ за 1927/28 и 1928/29 гг., 1930, 47—48.
152. Васильев А. А. К вопросу о поисках марганцевых руд в Западно-Сибирском крае. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 1, 23—26, 1 илл.
153. Васильев А. А. К характеристике рудных образований Мазульского железо-марганцевого месторождения. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 4, 3—10, 4 илл.
154. Васильев А. А. Новые данные о Мазульском железо-марганцевом месторождении. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, вып. 4, 34—43, 3 илл.
155. Васильев А. А. Горный кряж Арга и Мазульское железо-марганцевое месторождение. — В сб. «Сиб. эксп. МГКонгр. Красноярский край» 1937, 115—121, 1 илл.
156. Васюхин П. Н. О Тюхтинских глинах в связи с проблемой использования их в качестве отбелывающих земель. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, вып. 5, 55—60.
157. Вологдин А. Г. и Вялова Р. И. От Ачинска до Красноярска. — В сб. «Сиб. эксп. МГКонгр. Красноярский край», 1937, 26—31.
158. Грязев П. Г. Низовское месторождение. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 61—68, 1 разр. Зап.-Сиб. ГУ.
159. Драверт П. Л. Месторождение исландского шпата в горе Тамбар, Марининского уезда (реферат доклада). — Отч. Зап.-Сиб. отд. РГО за 1924/25 г., Омск, 1926.
160. Евсеев М. Ф. Урюпско-Кийский буроугольный район Чулымо-Енисейского бассейна. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 243—249, 1 карта. Зап.-Сиб. ГУ.
161. Жуков Л. Н. и Высоцкий В. И. Геолого-экономический обзор работ 1932 г. в Чулымо-Енисейском бассейне. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 1, 53—57.
162. Жуков Л. Н. и Высоцкий В. И. Чулымо-Енисейский бассейн. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», III, 464—483, 5 илл., 2 карты, Томск, 1935.
163. Жуков Л. Н. Новые данные о Соболевском месторождении полусапропелитовых и бурых углей. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 3, 23—28, 1 илл.
164. Жуков Л. Н., Калманкин П. П., Яцук В. И. Материалы к геологии Чулымо-Енисейского угленосного бассейна. — Мат. геол. Красн. кр., № 5, 1939, 100 стр., 14 рис., 6 карт.
165. Ильин Р. С. Об условиях почвообразования в Томском округе. — Тр. Томск. кр. муз., 1929, т. III, вып. 1, 18—46, 1 карта, 4 илл.
166. Ильин Р. С. О происхождении рельефа, поверхностных пород и почв Томского района. — Тр. Томск. кр. муз., 1929, т. III, вып. 1, 1—17.
167. Ильин Р. С. Новое о полезных ископаемых окрестностей г. Томска. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 2—3, 56—65.
168. Катиев В. А. Метод сопротивления в решении задач структурной геологии. — В сборн. «Геофиз. мет. разв. Зап. Сиб.», Томск, 1935, 65—93, 5 табл., 1 карта, 21 рис.
169. Козлов Н. В. Тисульское месторождение. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 255—259. Зап.-Сиб. ГУ.
170. Козлов Н. В. Буроугольное месторождение «Ржавчик». — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 116—117.
171. Коровин М. К. Очерк геологического строения и полезных ископаемых Томского округа. — Тр. Общ. изуч. Томск. края, 1927, вып. 1, 28—59, 1 карта, 7 илл.
172. Коровин М. К. Чулымо-Енисейский угленосный бассейн. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 1—8, 1 карта.
173. Коровин М. К. и Аксарин А. В. Об угленосном пермокарбоне в Чулымо-Енисейском бассейне. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 2—3, 50—55, 1 карта.
174. Коровин М. К. Ачинский сапропелитовый район по новым данным 1933 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 5, 29—40, 1 карта.
175. Коровин М. К. Чулымо-Енисейский буроугольный бассейн — В сб. «Угл. р. Сиб.» 1933, 64—71, 2 карты.
176. Коровин М. К. Чулымо-Енисейский угленосный бассейн. — В кн. «Кр. оч. угл. гор. сл. СССР», 1933, 225—233, 1 илл.
177. Коровин М. К. Чулымо-Енисейский бассейн. — В кн. «Атл. энерг. рес. СССР», т. II, вып. 13, Вост.-Сиб. край, 1934, 9—11.
178. Коровин М. К. Чулымо-Енисейский буроугольный бассейн (Западно-сибирская часть). — В кн. «Атл. энерг. рес. СССР», т. II, вып. 12, 1934, 30—37.
179. Коровин М. К. Чулымо-Енисейский угленосный бассейн. В кн. «Пол. иск. Красн. кр.», 115—136, 1 карта, Томск, 1938.
180. Краснов Ю. А. Новые данные по полезным ископаемым Томского района. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 4, 37—42, 1 карта.
181. Краснов Ю. А. Геологическое строение и полезные ископаемые западной части Тайгинского района. — Вестн. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 4, 51—57, 1 карта.

182. Краснов Ю. А. Месторождение известняка у с. Подлюмского Томского района. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 4, 1—6.
183. Круглова К. М. Маршрутное исследование р. Большой Кемчуг от ее верховьев — с. Малый Кемчуг — до устья, впадающего в р. Чулым. — Отч. Нефт. ГРИ за 1936 г., М., 1939, 21—22.
184. Кузьмин А. М., Свиридов А. И. и Тунин Я. П. К вопросу о генезисе Мазульского месторождения марганца. — Кузнецстрой, Сталинск, 1935, № 3—4, 104—114.
185. Кумпай С. В. Угли Ачинского, Соболевского и некоторых других месторождений Чулымо-Енисейского бассейна. — Геол. уг. м-ний СССР, вып. 8, 1936, 194—201, 2 карты, 2 фиг.
186. Кумпай С. В., Оттен Ф. Ф. Чулымо-Енисейский буроугольный бассейн. — В сб. «Запасы углей СССР», 1937, 57—58, 1 карта.
187. Курындина К. Подвергнуть исследованию ачинские сапропелиты. — За уг. Вост. Новосиб., 1932, № 10, 31—32.
188. Курындина К. С. Об ачинских сапропелитах. — Хим. тв. топл., 1932, т. III, вып. 5—6, 360—367.
189. Ларищев А. А. О природе девонских лигнотбиолитов из окрестностей Красноярска. — Хим. тв. топл., 1937, т. VIII, вып. 9, 753—757, 7 илл.
190. Лебедев И. В. «О нижне-меловых» отложениях Чулымо-Енисейского бассейна. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1938, № 1, 31—37.
191. Молдаванцев Е. П. К вопросу о генезисе Мазульского марганцевого месторождения. — Сов. геол., 1938, № 7, 45—52.
192. Молчанов И. А. Сыревая база Знаменского стекольного завода. — Вест. сиб. инж., 1928, т. VIII, № 1—2, 18—30, 1 карта, 2 илл.
193. Молчанов И. И. Итатское месторождение. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 250—254, 1 разр. Зап.-Сиб. ГУ.
194. Нагорский М. П. Материалы по геологии четвертичных отложений центральной части Красноярского района. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 5, 20—46, 1 карта, 6 илл.
195. Нагорский М. П. Несколько замечаний о молодых рыхлых отложениях восточной окраины Западно-Сибирской равнины. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1938, № 2, 24—32, карта, 3 илл.
196. Нагорский М. П. Материалы по геологии восточной окраины Чулымо-Енисейского буроугольного бассейна. — Мат. геол. Красн. кр., 1938, вып. 4, стр. 3—52, 12 илл., 1 табл., 1 карта.
197. Нагорский М. П. Материалы по геологии и полезным ископаемым Приенисейской части Западно-Сибирской низменности. — Мат. геол. Красн. кр., Томск, 1939, вып. 6, 42 стр., 1 карта, 8 илл.
198. Отчет о деятельности Нефтяного Геолого-разведочного института за 1936 г. — Маршрутно-рекогносировочные исследования Н. П. Туаева, Л. — М., 1939, 20—21.
199. Никутина П. А. Семенная миоценовая флора у г. Томска. — ДАН СССР, нов. сер., 1935, III, № 3, 133—136.
200. Обручев В. А. Утиное озеро — кратер потухшего вулкана. — Природа, 1933, № 11, 66—68.
201. Исследование озер СССР — Гос. Гидрол. Инст., М., 1937, вып. 9. Работы Телецк. эксп. вып. 3, 155 стр., илл., табл., рез.
202. Онисовская А. А. Марганцевые руды. — В кн. «Пол. иск. Красн. кр.», 286—297, Томск, 1938.
203. Орлова М. П. Некоторые известковые и радиоактивные источники окрестностей Томска. — Изв. Томск. ГУ, 1925, т. 76, 352—365.
204. Попов В. С. и Геблер И. В. Ярское месторождение бурого угля. — Вест. З.-Сиб. ГУ, Томск, 1939, вып. 2, 40—47.
205. Попов В. С. и Евсеев М. Ф. Угли Томского района и Нарымского округа. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 260—266, Зап.-Сиб. ГУ.
206. Попов В. С. Бурные угли окрестностей г. Томска. — Разв. недр., М., 1940, № 5, 29—33, 1 карта.
207. Попов В. С. Полезные ископаемые окрестностей г. Томска. — В кн. «Тр. Конф. пр. сил Сибири», т. II, 363—381, 8 табл., Томск. ГУ, 1940.
208. Рагозин Л. А. О юго-восточной границе Западно-Сибирской низменности. — Изв. Г. Геогр. Общ., 1936, т. 68, вып. 2, 243—245, 1 карта, 1 рис.
209. Рагозин Л. А. Оползневые явления района трассы Ачинск — Енисейск. — Разв. недр., 1936, № 7, 23—24, вкл. илл.
210. Рагозин Л. А. Полезные ископаемые трассы Ачинск — Енисейск. — Разв. недр., 1936, № 13, 13—14, 1 карта.
211. Рагозин Л. А. Геологический очерк района трассы Ачинск — Енисейск. — Мат. геол. Зап.-Сиб., 1936, в. 30, 47 стр., 2 карты, рез.
212. Рагозин Л. А. Новый район оgneупорного сырья в Сибири (Ачинский район Приенисейского края). — Мин. сырье, 1937, № 1, 17—19, 3 табл., 2 рис.

213. Рагозин Л. А. Новый бокситоносный район Сибири. — Разв. недр., 1938, № 10, 18—22.
214. Рагозин Л. А. Мезозойские отложения р. Кии. — Вест. З.-Сиб. Гтр. 1938, № 1, 20—24.
215. Радугин К. В. О продолжении на север Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 3, 35—38, 1 илл.
216. Радугин К. В. Геоморфологический разрез водораздела Томь — Чулым в районе г. Томска. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 1, 23—26, 1 карта, 1 илл.
217. Радугин К. В. Материалы к геологии рыхлых отложений района Томск — Тайга. — Мат. геол. Зап.-Сиб., 1934, вып. 9, 3—24, 5 илл., 1 табл., 1 карта, рез.
218. Рожанец М. И. и Рожанец-Кучеровская С. Е. Почвы и растительность окрестностей г. Томска. — Изв. Томск. ГУ, 1929, т. 81, 313—405, 1 карта, 1 илл.
219. (Смолин А. П.) Геологические исследования в окрестностях г. Томска. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1921, II, вып. 6, 39—43 (отчет).
220. Соколов Д. В. Плодищанско озеро Енисейского уезда Енисейской губернии. — Сов. Азия, 1927, № 2 (14), 23—36.
221. (Степанов П. И.) Отзыв об условиях разработки каменного угля около г. Ачинска. — Изв. ГК, 1917, Л., 1918, т. 36, № 8—10, 289—290.
222. Степанов П. И. Месторождения ископаемых углей в Енисейской губернии. — Ест. пр. силы России. АН СССР, IV, вып. 20, 1919, 206—211.
223. Фомичев И. А. К вопросу разрешения марганцевой проблемы для черной металлургии Западно-Сибирского края — Кузнецстрой. Сталинск, 1935, № 3—4, 114—119, карта.
224. Фомичев И. А. Мазульское железо-марганцевое месторождение. — Разв. недр., 1937, № 18, 21—26, 4 илл.
225. Хахлов В. А. Остатки третичной флоры Томского округа. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1930, X, вып. 2, 3—15, 4 табл.
226. Хахлов В. А. Остатки верхнемеловой флоры Томского округа. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1930, X, вып. 2, 3—10, 3 табл.
227. Хахлов В. А. Третичная флора Томского округа. — Изв. З.-Сиб. ГРУ, 1931, XI, вып. 2; 42—69, 14 табл.
228. Хахлов В. А. Об угольных перспективах Томского района. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 1, 48—52, 1 карта.
229. Хахлов В. А. О возможных угольных ресурсах в районе Томск — Чулымской железной дороги. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 3, 31—34, 1 карта.
230. Хоментовский А. С. Геология буроугольных отложений Чулымско-Енисейского бассейна у г. Красноярска. — Мат. геол. пол. иск. Восточн. Сиб., 1937, вып. XIII, 55—79, 1 карта, 1 разр., 1 табл., 1 рис.
231. Черепенин В. К. Новые данные о возрасте Антибесской ископаемой флоры покрытосемянных растений. — В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 431—442, 2 рис., Томск. ГУ, 1940.
232. Черняевский П. Е. Материалы к учету полезных ископаемых Причулымского края. — Ачинск, 1931, 24 стр.
233. Черняевский П. Е. Чулымские сапропелиты и горючие сланцы. — За уг. Вост., Новосиб., 1934, № 9, 18—19, 1 карта.
234. (Шахов Ф. Н.) Разведка Реженского месторождения кварцевого песка. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 21 (отчет).
235. Шорохов Л. М. К постройке крупной обогатительной фабрики на Белобородовском месторождении кварцевых песков (в порядке рационализаторского предложения). — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1934, № 1—2, 86—87.
236. Шумилова Е. В. Литология рыхлой толщи разреза под Лагерным садом близ г. Томска. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 4, 32—44, 3 илл.
237. Шумилова Е. В. От Кемерова до Ачинска. — В сб. «Сиб. эксп. МГКонгр., Зап. Сибирь», 1937, 133—136, 1 илл.

### III. Кузнецкий Алатау

238. А. К. Знаменитый рудник. — Горн. журн., 1925, № 4, 309.
239. Ананьев А. Р. и Васильев Д. А. О находках железной и марганцевой руды по северо-западной окраине Кузнецкого Алатау в системе р. Золотого Китата. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 5, 70—72.
240. Ананьев А. Р. и Васильев Д. А. Полезные ископаемые бассейна р. Золотого Китата. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, № 4, 32—45.
241. Асанов Ю. А. и Батов Н. А. Таштагольское железорудное месторождение. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 54—61, 2 илл.
242. Афанасьев Г. Д. Алтайско-Кузнецкая петрографо-геохимическая экспедиция. II. Бийский отряд. — Вести. АН СССР, 1932, № 11, 61—64.

243. Афанасьев Г. Д. Бийско-Оиратский отряд. — Эксп. АН СССР, 1932 г., 1933, 195—198, 2 рис., научно-поп. очерк.
244. Афанасьев Г. Д. Петрографические исследования в бассейне рек Бии, Антроп и Иши Западно-Сибирского края. — Тр. СОПС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1934, вып. 15, 94—166, 16 илл., 1 карта, 3 табл.
245. Афанасьев Г. Д. Работы экспедиции Академии Наук по марганцу в Западной Сибири. — Вестн. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 5, 51—53.
246. Афанасьев Г. Д. и Меняйлов А. А. Марганец в Оиротии и Горной Шории. — Эксп. АН СССР 1934 г., 1935, 172—180, 8 рис., 1 карта.
247. Афанасьев Г. Д. Бостокское марганцевое месторождение. — (Тр.) СОПС АН СССР и Петрин, сер. Сиб., 1935, вып. 19. Мат. по петр. и геохим. Кузн. Алатау и Алтая, ч. III, 101—152.
248. Афанасьев Г. Д. Северный отряд марганцевой группы Алтайско-Кузнецкой экспедиции. — Отчет АН СССР, 1934. 1935, 465—466.
249. Афанасьев Г. Д. О нонtronите коры выветривания северо-западного Алтая. — Тр. Петрин АН СССР, 1936, вып. 7—8, 135—153, 5 табл., 3 рис., рез.
250. Афанасьев Г. Д. Петрографические исследования в связи с марганцевым оруднением в Оиротии и Горной Шории в 1934 г. (Тр.) СОПС и Петрин АН СССР сер. Сиб. 1937, вып. 24. Мат. по петр. и геохим. Кузн. Алатау и Алтая, ч. IV, 5—93, 30 илл., 1 табл., 1 карта, рез.
251. Афанасьев Г. Д. Марганцевые руды Оиротии и Горной Шории. — В кн. «Тр. конф. генез. жел., марг., алюм.», 1937, 345—361, АН СССР.
252. Афанасьев Г. Д. Зона марганцевых месторождений Оиротии. — В сб. «Оиротия», изд. АН СССР, 1937, 145—161.
253. Афанасьев Г. Д. Марганец в Оиротии. — Разв. недр., 1937, № 11, 5—10, 2 илл.
254. Афанасьев Г. Д. Генезис каолинов коры выветривания предгорий северо-западного Алтая и Кузнецкого Алатау. — Тр. Петрин АН СССР, 1938, вып. 13, 117—174, 21 табл., 1 карта, 18 рис., рез.
255. Баженов И. К. и Кюз А. К. О новом железорудном месторождении в вершине р. Тей, в Кузнецком Алатау. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 46—55, 1 карта.
256. Баженов И. К. Верхне-Саралинское медно-железорудное месторождение — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 5, 30—36.
257. Баклацов М. С. Некоторые обоснования к постановке геологического-поисковых работ в юго-восточной части Кузнецкого Алатау. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 1, 34—37.
258. Балашов И. Из практики Богомдарованного рудника. — Горн. журн., 1924, № 6—8, 570—576; № 9—10, 682—687.
259. Батов Н. А. Зимняя поверхностная разведка на железо. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 2, 51—52.
260. Батов Н. А. Кондомская группа железорудных месторождений. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 46—53, 1 карта.
261. Батов Н. А. Геология и минерагения железорудных месторождений Кондомской группы. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 18, 3—92, 3 табл., 2 карты, рез.
262. Батурина В. С. Фазы тектогенеза Тельбесского района Горной Шории. — Пробл. сов. геол., 1936, № 7, 555—578, рез., 4 табл., 4 рис.
263. Батурина В. С. и Усов М. А. Тельбесский район Горной Шории. — В сб. «Сиб. экс. МГ Конгр., Зап. Сибири», 1937, 105—119, 1 карта, 2 илл.
264. Бейром С. Г. Гидрогеологические условия Тыргана и прилегающей к нему полосы угленосных отложений Зенково-Сталинск. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1935, вып. 2, 49—55.
265. Болгов Г. П. и Сивов А. Г. Новые данные по стратиграфии древнего палеозоя юго-западного склона Кузнецкого Алатау. — Пробл. сов. геол., 1933, № 9, 69—77.
266. Бородин В. В. Электроразведочные исследования на Берикульском золоторудном месторождении. — В сб. «Геофиз. мет. разв. Зап. Сиб.», Томск, 1935, 114—138, 1 табл., 1 карта, 5 рис.
267. Булынников А. Я. Саралинский золоторудный район. Геологическое строение района и Андреевский рудный участок. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1928, VII, вып. 3, 36 стр., илл.
268. (Булынников А. Я.) Геолого-разведочные работы в Саралинском золоторудном районе Хакасского округа. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л. 1929, 247—248.
269. (Булынников А. Я.) Детальная геологическая съемка Андреевского и Иоанновского рудников Саралинского района. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 684.
270. (Булынников А. Я.) Геологическая съемка в Саралинском районе. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 16 (отчет).
271. Булынников А. Я. Основные черты золотооруднения Саралинского района. — Горн. журн., 1929, № 6—7, 1052—1061.
272. Булынников А. Я. О перспективах золоторудной промышленности в Мартайгинском районе. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 13—23.

273. Булынников А. Я. Формация висмуто-золоторудных жил Кузнецкого Алатау. — Изв. З.-Сиб. ГРУ, 1931, XI, вып. 2, 91—97, 1 карта.
274. Булынников А. Я. О месторождениях железа в Чебаковском золотоносном районе Кузнецкого Алатау. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 2, 26—29.
275. Булынников А. Я. Находки висмута в Западной Сибири. — Тр. IV конф. цв. мет. вып. V, 1932, 146—148.
276. Булынников А. Я. Золоторудные формации Кузнецкого Алатау. — В «Сб. по геол. Сибири», Томск, 1933, 268—294, 1 карта.
277. Булынников А. Я. Сактычульский золоторудный участок и Калиостровское золотосодержащее железорудное месторождение. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1933, вып. 1, 3—14, 2 карты, рез.
278. Булынников А. Я. Признаки оледенения в Саралинском золотоносном районе. — Изв. ГГО, 1934, т. 66, вып. 2, 296—298, 3 илл.
279. Булынников А. Я. Золото Кузнецкого Алатау. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», I, 192—213, Томск, 1934.
280. Булынников А. Я. К вопросу о генезисе золотниковой россыпи р. Попутной-Ивановки в Кузнецком Алатау. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 4, 54—57, 1 илл.
281. Булынников А. Я. Мысльяковые месторождения Западной Сибири. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934 вып. 1, 31—40, 1 карта.
282. Булынников А. Я. Особый тип золотооруднения — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, № 1, 53—61.
283. Васильев А. А. Предварительные результаты работ на железные руды в Кузнецком Алатау. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 2, 49—52.
284. Васильев А. А. Железнодорожная база Западно-Сибирского края и задачи ее освоения и расширения. Геол.-разв. раб. 2-го пятилетия, Мат. конф. 1932 г., вып. 3, 1932, 82—87.
285. Васильев А. А. К вопросу о железорудной базе Кузнецких металлургических заводов. — Горн. журн. 1932, № 8, 25—33, 1 карта.
286. Васильев А. А. О цинке в железорудных месторождениях Кондомской группы. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 2 — 3, 35 — 41.
287. Васильев А. А. Новые данные по Кондомской группе железорудных месторождений в Горной Шории. Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 1, 13—25.
288. Вертель В. Д. Верхнекондомское месторождение железа. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 132.
289. Вертель В. Д. Тиметское месторождение меди. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 136—138.
290. Вологдин А. Г. К стратиграфии кембрия Горной Шории. — Бюлл. МОИПр, н. с.; отд. геол., т. XIV, вып. 6, 550—573, 1 табл., рез., 1936.
291. Воронков В. М. Железные руды Кузнецкого района. — Сов. металлургия, 1934, № 5—6, 199—211, 2 карты, 4 табл.
292. Вуро Л. И. Рассыпь верховьев Большого Черного Июса (Кузнецкий Алатау). — Сов. золот., 1935, № 11, 28—30, 1 карта, 2 илл.
293. Галахов Ф. В. и Катяев В. А. К методике магниторазведочных работ в Горной Шории. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, вып. 1, 61—63.
294. Гореванов Е. И. О месторождениях железа в Усинском районе Кузнецкого Алатау. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 1, 61—64.
295. Гореванов Е. И. Древняя золотоносная интрузия Кузнецкого Алатау. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 1, 54—60, 2 карты.
296. Грибан А. Описания некоторых золоторудных жил Центрального рудника Мариинской тайги, открытых в 1926 и 1927 гг. — Горн. журн., 1928, № 9, 660—664.
297. Гудков П. П. Некоторые результаты геологических исследований в Тельбесском железорудном районе. — Мат. геол. пол. иск. ДВ, 1921, № 17, 1—16, 1 табл.
298. Гуковский Е. А. Ольгинский рудник Мариинской тайги. — Цв. мет., 1931, № 9, 1212—1222, 1 карта, 3 илл.
299. Гуковский Е. А. Элементы геологии золоторудных месторождений Мариинской тайги. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 5, 61—67, 3 илл.
300. Гуковский Е. А. К вопросу о генезисе высокотемпературных золотых жил Кузнецкого Алатау. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 3, 67—69.
301. Дербиков И. В. Тейское железорудное месторождение (предв. данные). — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 2, 45—48.
302. Дербиков И. В. Некоторые предварительные данные о новом Тузухсинско-Ельгентагском железорудном месторождении — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 5, 68—71, 1 карта.
303. Дербиков И. В. Тейско-Тузухсинский железорудный район восточного склона Кузнецкого Алатау. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1938, 111—121, 3 карты.
304. Дербиков И. В. Тейско-Тузухсинский железорудный район Кузнецкого Алатау. — Мат. Геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 26, 3—111, 2 карты, 18 табл., рез.

305. Дербиков И. В. Железорудные месторождения восточного склона Кузнецкого Алатау. — В кн. «Пол. иск. Красн. кр.», 270—281, Томск, 1938.
306. Дербиков И. В. Новый — казский тип железорудных месторождений в Горной Шории. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 5, 44—57.
307. Дингельштедт И. П. Геолого-разведочные исследования в районе месторождения меди и золота при впадении р. Богутуул в р. Б. Кожух. — Отч. ГК, за 1926/27 г. № 1, 1929, 252—253.
308. Дингельштедт И. П. Геологические исследования в бассейне р. Б. Кожух (Маринская тайга). — Тр. ВГРО, 1933, вып. 249, 34 стр., 2 карты, 4 илл., рез.
309. Дубок А. П., Житков М. Н. Геологическое строение верховьев р. Томи. — Мат. геол. Зап.-Сиб., 1934, вып. 17, 43—66, 1 карта, рез.
310. Жеромский М. А. К вопросу о методике поисков шеелита в Маринской тайге. — Вестн. З.-Сиб. ГГР., 1936, № 4, 7—12.
311. Жеромский М. А. К стратиграфии района Центрального рудника Маринской тайги. — Тр. Нигризоль, 1938, вып. 9, 79—90, 1 карта.
312. Заварицкий В. А. К вопросу о «Берникульской фазе тектогенеза» в Алтайском крае. — В сб. «Акад. В. А. Обручеву к 50-летию», т. I, 343—347, 1938, рез. (АН СССР).
313. Захар М. В. Ближайшие перспективы золотопромышленности в Западной Сибири. — Горн. журн., 1922, № 1—2, 11—15.
314. Звягинцев О. Е. Осмистый иридий Северного Кавказа и Кузнецкого Алатау. — Сов. золот., 1934, № 1, 37—39.
315. Зенков Н. Некоторые железорудные месторождения Горной Шории. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 128—131.
316. Зенкова А. А. и Казакевич Ю. П. Докембрий Кожуховского планшета на Западном склоне Кузнецкого Алатау. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 2, 69—73, 1 илл.
317. Зенкова А. А. и Казакевич Ю. П. К вопросу о возрасте монционитосиенитовой интрузии северо-западной части Кузнецкого Алатау. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 102—103.
318. Зив Е. Ф. и Тимофеев В. Д. Шеелитоносность скарнов восточных отрогов Кузнецкого Алатау. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1936, № 6, 869—911, 6 табл., 3 карты, 7 рис., рез.
319. Зилинг Г. Федоровское железорудное месторождение. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 135.
320. Ильенок С. С. Знаменитовское золото-шеелитовое месторождение. — Сов. золот., 1937, № 6—7, 34—36.
321. Ильенок С. С. Месторождение Кустовое в Кузнецком Алатау. — Зол. пром. М., 1939, № 7, 15—18, 5 илл.
322. Ильенок С. С. Золотые самородки р. Изекилюл и кл. Шипилинского (Кузнецкий Алатау). — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 3—4, 58—64, 6 илл.
323. Ильенок С. С. Вольфрамоносность в районе рудника Знаменитого. — Цв. мет., 1940, № 3, 21—24.
324. Кавешников А. М. Железорудные месторождения Усинской группы. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 133—134.
325. Калинников Д. И. Подлунный голец — база Большого Коммунара. — В сб. «Гр. зол. разв.», 1936, вып. 2, 45—68.
326. Кацкай Мир-Али. В Горной Шории. — Эксп. АН СССР 1932 г., 1933, 193—195.
327. Кацкай Мир-Али. Об осмистом иридинии и золотоносных шлихах Кузнецкого Алатау. — Тр. Петрин АН СССР, 1934, вып. 6, 239—250, 4 табл., 1 карта, 1 рис., рез.
328. Кацкай Мир-Али. К минералогии рудных процессов Кондомской группы железорудных месторождений. — Тр. СОГИС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1934, вып. 15, 56—88, 7 илл., 1 карта.
329. Кацкай Мир-Али. К петрографии интрузивных пород железорудных месторождений Кондомского района. — Тр. Петрин АН СССР, 1935, вып. 5, 93—114, 13 табл., 4 рис., рез.
330. Кацкай Мир-Али. К петрографии западного склона Кузнецкого Алатау. — Тр. Петрин АН СССР, 1936, вып. 7—8, 113—122, 3 рис., рез.
331. Киселев И. А. Шерегешевское железорудное месторождение. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 62—74, 2 плана, 1 разр.
332. Кожевников М. Г. К вопросу о роли химических агентов в обогащении старых промышленных отвалов. В сб. «Тр. зол. разв.», 1935, вып. 1, 7—33, 1 карта, 3 илл.
333. Комаров И. Н. Патынское месторождение титано-магнетита (предв. данные). — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 122—127.
334. Коровин М. К. и Радугин К. В. О возрасте нижней границы тельбесской формации. — Вестн. ГК, 1927, т. II, № 1, 1—2.
335. (Коровин М. К.) Геологический осмотр полосы трассы железной дороги Кузнецк—Тельбес. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 21 (отчет).
336. Котельников Л. Диабаз из предгорьев Кузнецкого Алатау. — Изв. н. т. кр. мет. и хим. при Лен. полит. ин., Л., 1925, вып. 1/2, 90—93.
337. Котельников Л. Г. Додевонские и посткарбоновые базальты Кузнецкого Алатау

- и Минусинской котловины. — Тр. ЦНИГРИ, 1936, вып. 63, 33 стр., 6 илл., 1 карта, рез.
338. Краснопеева П. С. Об альгонской флоре в Саралинском районе Западной Сибири. — Мат. геол. Зап.-Сиб., 1933, вып. 4, 21—25, 4 табл., рез.
339. Краснопеева П. С. Кельбесский золотоносный район. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1934, вып. 16, 60—70, 2 илл., 1 карта, рез.
340. Краснопеева П. С. О докембрийских водорослях Кузнецкого Алатау. (В кн. «Тр. конф. пр. сил», т. II, 309—311), Томск, ГУ, 1940 г.
341. Криконосов П. Е. Перспективы развития рудной базы Кузнецкого металлургического комбината им. тов. Сталина. — В кн. «Тр. конф. пр. сил», т. I, 51—64, 5 табл., Томск. ГУ, 1940.
342. Криштофович П. Н. Отпечатки юрской флоры из Марийской тайги. — Изв. ГК., 1927, т. 46, № 6, 559—570, 12 илл., рез.
343. Криштофович А.Н. Открытие псилофитовой девонской флоры в Кузнецком Алатау. — Вест. ГК, 1929, IV, № 1, 4—5.
344. Кузнецко-Алтайская петролого-геохимическая экспедиция. — Отч. АН СССР 1932 г., 1933, 277—278.
345. Кузнецов В. А. Пезасское месторождение киновари на западном склоне Кузнецкого Алатау. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 3, 18—26.
346. Кузнецов В. А. Ртутное оруденение по северной окраине Западного Саяна. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1940, вып. 1, 1—8, 1 карта.
347. (Кузнецов Г. А.) Поисково-разведочные работы на Ажинских месторождениях оgneупорных и красочных глин. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 21 (отчет).
348. (Кузнецов П. П.) Магнитометрические работы на месторождениях Тельбес и Темиртау. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л. 1927, 181—182.
349. Кузнецов Ю. А. Болотинское месторождение оgneупорных глин. — Мин. сырье 1930, № 9, 1222—1235, 2 табл., 3 карты., 1 рис.
350. Кузнецов Ю. А. Об интрузиях Кузнецкого Алатау и их рудоносности. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 3—4, 69—75, 2 илл.
351. Кузнецов Ю. А. О стратиграфии палеозоя Горной Шории. — Вест. З.-Сиб. Гтр. 1933, № 5, 57—64, 1 карта.
352. Кузнецов Ю. А. Первое полиметаллическое месторождение в Кузнецком Алатау. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 4, 16.
353. Кузнецов Ю. А. Нефелин. В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», II, 223—230, Томск, 1934.
354. (Кузьмин А. М.) Кузнецкий Алатау. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1920, I, вып. 6, 17—20 (отчет).
355. (Кузьмин А. М.) Геологические исследования в северной части Кузнецкого Алатау. — Изв. Сиб. отд. ГК 1921, II, вып. 6, 32—37 (отчет).
356. Кузьмин А. М. Краткий отчет о геологических исследованиях в верхней части бассейна р. Лебеди, правого притока р. Бии. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1924, III, вып. 4, 1—50, 2 карты, рез.
357. (Кузьмин А. М.) Геологические исследования в районе Кузнецкого Алатау. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1925, IV, вып. 6, 22—24. (отчет).
358. (Кузьмин А. М.) Геологические исследования на Алтае. — Изв. ГК, 1921, Л., 1925, т. 40, № 7, 481—487.
359. (Кузьмин А. М.) Геологические исследования в пределах юго-восточных отрогов Кузнецкого Алатау. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 84—85.
360. (Кузьмин А. М.) Геологические исследования между р.р. Бией и Абаканом и между р. Лебедью и северным побережьем Телецкого озера. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 244—245.
361. Кузьмин А. М. Материалы к стратиграфии и тектонике Кузнецкого Алатау, Салаира и Кузнецкого бассейна (предв. отчет). — Изв. Сиб. отд. ГК, 1928, VII, вып. 2, 1—48, 2 карты, 1 табл.
362. (Кузьмин А. М.) 10-верстная геологическая съемка в западной половине листа 15, ряда IX в месте соединения Салаирского кряжа с Кузнецким Алатау. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 682—683.
363. Кузьмин А. М. Кузедеевские известняки на р. Кондоме. — Изв. З.-Сиб. ГРУ, 1931, XI, вып. 1, 199—214, 1 карта, 1 табл.
364. Кузьмин А. М. Полезные ископаемые Горношорского края. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 1, 20—27.
365. Кузьмин А. М. Замечания по поводу Бийской гидроэлектроцентрали. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 5, 57—66, 1 карта.
366. Кузьмин А. М. Геологический обзор Горной Шории и района Стальнского завода. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 242—266, 2 карты.
367. Кузьмин А. М. Гора Патын. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 1, 43—47.
368. Кузьмин А. М. Месторождения свинцового блеска в Горной Шории. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 5, 21—28, 1 карта.
369. Кущин М. И. и Улодов П. А. О гидрогеологии железорудных месторождений Кондомской группы в Горной Шории. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1935, вып. 2, 36—40.

- .370. Кучин М. И. Причины деформации земляного полотна при постройке Горношорской линии железной дороги. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1938, вып. 5, 50—70.
371. Кюз А. К. Золото и редкие металлы Горной Шории. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 4, 57—65.
372. Кюз А. К. Оловянность Кузнецкого Алатау. — Цв. мет., 1934, № 5, 34—39.
373. Кюз А. К. О платиноносности Кузнецкого Алатау. — Сов. золот. М., 1935, № 5, 23—25, 1 карта.
374. Кюз А. К. Спасское золоторудное месторождение. — Разв. недр., 1935, № 5, 16—18, 1 илл.
375. Кюз А. К. Верхне-Мясское шеелито-золоторудное месторождение в Кузнецком Алатау (Западная Сибирь). — Ред. мет., 1935, № 6, 10—12, 1 карта.
376. Кюз А. К. Материалы по геологии золота западного склона Кузнецкого Алатау. — В сб. «Гр. зол. разв.», 1935, вып. 1, 34—46, 2 карты, 1 илл.
377. Лебедев П. И. Алтайско-Кузнецкая геохимическая экспедиция. — Вест. АН СССР, 1931, № 8, 21—24.
378. Лебедев П. И. Алтайско-Кузнецкий район. Геохимическая экспедиция. — Эксп. АН СССР, 1931 г. 1932, 137—143, 2 карты, 3 рис.
379. (Лебедев П. И.) Кузнецко-Алтайская геохимическая экспедиция. — Отч. АН СССР 1931 г., 1932, 118—119.
380. Лебедев П. Геохимические проблемы Горной Шории (Алтайско-Кузнецкая экспедиция Академии Наук). — За инд. Сов. Вост., 1932, № 2, 208—212.
381. Лебедев П. И. Геохимические проблемы Горной Шории (Алтайско-Кузнецкий р-н). — Вестн. АН СССР, 1932, внеочеред. номер (Эксп. АН СССР в 1931 г.), 115—122, 1 карта.
382. Лебедев П. И. Алтайско-Кузнецкая петрографо-геохимическая экспедиция. I. По р. Мяссе к водоразделу Кузнецкого Алатау. — Вест. АН СССР, 1932, № 10, 71—74.
383. Лебедев П. И. Основные задачи геохимических исследований Кузнецкого Алатау — (Госплан СССР, Мат. I конф. произв. сил. СССР во 2-м пятилетии), 1932, 16 стр.
384. Лебедев П. И. В верховьях Мяссы и Томи. — Эксп. АН СССР 1932 г., 1933, 188—193, 1 карта.
385. Лебедев П. И. Железорудные месторождения Горной Шории в связи с геохимическими исследованиями Кузнецкого Алатау. — Пробл. Ур. Кузб., АН СССР, II, 1933, 178—196, прения 208—215.
386. (Лебедев П. И.) Алтайско-Кузнецкая петрографо-геохимическая экспедиция. — Отч. АН СССР 1933 г., 1934, 275—277.
387. Лебедев П. И. и Саранчина Г. М. Алтайско-Кузнецкая петрографо-геохимическая экспедиция. — Эксп. АН СССР 1933 г., 1934, 22—26, 2 рис.
388. Лебедев П. И. Петрографо-геохимические исследования районов железорудных месторождений Кузнецкого Алатау. — Тр. СОГПС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1934, вып. 15, 5—55, 5 илл., 1 карта, 2 табл.
389. Лебедев П. И. и Молева В. А. К минералогии kontaktно-метасоматических процессов Ташелгинского железорудного месторождения (Горная Шория). — Тр. Петрин АН СССР, 1934, вып. 6, 221—238, 11 табл., 11 рис., рез.
390. Лебедевы П. И. и А. П. К геохимии титана и ванадия в Западной Сибири. — ДАН СССР, нов. сер., 1934, III, № 4, 294—297.
391. Лебедев П. И. Титано-магнетито-габбровый комплекс массива Патын (Кузнецкий Алатау). — Тр. Петрин АН СССР, 1935, вып. 5, 57—92, 19 табл., 1 карта, 14 рис., рез.
392. Левицкий А. В. К вопросу о разработке обогащенных боковых пород при наличии ранее выработанных жил. — «Юб. сб. научн. тр. Моск. ин-та цвет. мет. и золота», 1940, вып. 9, 65—79, 9 илл.
393. Маршалов Н. Саралинская золоторудная группа. — Горн. журн., 1922, № 3—5, 114—121.
394. Материалы по петрографии и геохимии Кузнецкого Алатау и Алтая, ч. III. (Тр.) СОГПС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1935, вып. 19, 179 стр., илл.
395. Материалы по петрографии и геохимии Кузнецкого Алатау и Алтая, ч. IV, (Тр.) СОГПС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1937, вып. 24, 259 стр., 72 илл., 17 табл., 2 карты, рез.
396. Меняйлов А. А. Тейское железорудное месторождение. — Тр. СОГПС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1935, вып. 19, Мат. по петрogr. и геохим. Кузн. Алатау и Алтая, ч. III, 52—99.
397. Меняйлов А. К генезису Тейского железорудного месторождения в Западной Сибири. — В «Сб. научн. работ комсомольцев», АН СССР, 1936, 92—104.
398. Месянинов А. А. Главное тело Тейского железорудного месторождения. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 26, 113—145, 1 карта, 1 табл., рез.
399. Месянинов А. А. Некоторые марганцевые месторождения северной Ойротии и Горной Шории. — Вест. З.-Сиб. ГТГ тр., 1935, вып. 1, 17—29, 2 карты.
400. Минерально-сыревая база Кузнецкого металлургического комбината им.

- И. В. Сталина, Сборник. — Томск, изд. З.-Сиб. ГРтр. и Кузн. металл. комб., 1933, 266 стр., таблицы, илл., карты.
401. Митропольский Б. С. Проблема ртути Кузнецкого Алатау. — Вест. З.-Сиб. Гтр. 1936, № 5, 50—55.
402. Митропольский Б. С. Редкометалльное оруденение Горной Шории. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 3, 31—39.
403. Митропольский Б. С. Ртуть в Кузнецком Алатау. — Ред. мет., 1937, № 1, 26—30.
404. Молчанов И. А. К вопросу о железорудной базе Западной Сибири в связи с постройкой второго металлургического завода. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 1—17.
405. Монич В. К. Верхнетерсинские железорудные месторождения. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 1, 58—60.
406. Монич В. К. Вечные снега в Кузнецком Алатау. — Природа, 1933, № 7, 57.
407. Монич В. К. К петрологии района Берикульского рудника в Кузнецком Алатау. — Тр. Томск. ГУн., сер. геол., 93, Томск, 1937, 3—61, 11 илл.
408. Монич В. К. Геологический очерк Берикульского золотопромышленного района. — Тр. Нигризол., 1937, вып. 7, 51—179, 1 карта, 58 илл.
409. Монич В. К. Геоморфологический очерк Кузнецкого Алатау. — Тр. Нигризол., 1937, вып. 6, 137—154, 1 карта, 4 илл.
410. Монич В. К. К петрологии девонских интрузивов Западной Сибири. — Сов. геол., 1938, № 8—9, 75—89, 2 табл.
411. Монич В. К. Геология и петрология района Мрасских порогов в Горной Шории. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1938, вып. 1 (43), 3—98, 8 илл. 1 карта.
412. Монич В. К. Колчеданные залежи Берикуля. — Тр. Томск. ГУн., сер. геол., 1939, 96, 103—114.
413. Монич В. К. О древнейших минеральных ассоциациях Кузнецкого Алатау. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1940, № 6, 68—73, 2 табл., рез.
414. Мухин А. С. Предварительные итоги разведки Усинского месторождения марганца. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 3—4, 65—72.
415. (Никитин Д. В.) Исследования коренных месторождений золота Мариинского уезда. — Отч. об иссл., произв. ГК. в 1918 г. в Сибири и на Урале, Томск, 1919, 65—69, и Изв. ГК, 1919, т. 38, № 1, 1923, 223—226.
416. (Никитин Д. В.) Исследования в Мариинском уезде Томской губ. по р. Кие. — Изв. ГК 1920, П, 1923, т. 39, № 2, 245—247.
417. (Никитин Д. В.) Исследования Мариинской золотоносной тайги Томской губ. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 151—152.
418. (Никитин Д. В.) Геологические исследования в Мариинской золотоносной тайге. — Изв. ГК, 1921, Л., 1925, т. 40, № 7, 324—338.
419. (Никитин Д. В.) Исследования в южной части Мариинского уезда Томской губ. — Изв. ГК, 1922, Л., 1926, т. 41, № 10, 349—353.
420. (Никитин Д. В.) Исследования в Мариинской золотоносной тайге. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 186—188.
421. (Никитин Д. В.) Исследования в Мариинской золотоносной тайге. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 362—363.
422. (Никитин Д. В.) Работы по составлению 10-верстной геологической карты Мариинской золотоносной тайги. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 90—93 и 228—231.
423. Никитин Д. В. Стратиграфия и тектоника Мариинской тайги Томской губернии (автореф.). — Зап. Мин. общ. 1927, ч. 56, № 1—2, 231 (прот.).
424. Никитин Д. В. Нахodka фауны в одной из древнейших толщ Кузнецкого Алатау. — Геол. вестн., 1928, т. VI, № 1—3, 42—43.
425. Никитин Д. В. и Дингельштедт Н. Н. Минералы, впервые указываемые по Мариинской тайге Томского округа. — Вест. ГК, 1928, т. III, № 5, 20—21.
426. (Никитин Д. В.) Геологическая съемка в Мариинской тайге Томского и Ачинского округов и по правым притокам Томи в Кузнецком округе. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 79—82.
427. Никитин Д. В. Металлогенез Западной Сибири по материалам северо-западной части Кузнецкого Алатау. — В кн. «Тез. докл. XVII МГКонгр.», 1937, 132—133.
428. Никитин Д. В. Геологическое строение и полезные ископаемые северо-западной части Кузнецкого Алатау. — Тр. ЦНИГРИ, 1940, вып. 124, 92 стр., 3 карты, 30 илл., рез.
429. Никшич И. И. Таштагольское железорудное месторождение в Горной Шории. — Разв. недр., 1934, № 20, 29—31.
430. Никшич И. И. Обеспечение Кузнецкого металлургического комбината рудным сырьем. — Разв. недр., 1938, № 1, 11—17.
431. Новоселов А. И. Геологический очерк Аязбасского района. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1933, вып. 2, 3—20, 1 карта., рез.
432. Новоселов А. И. Медное месторождение Юзек. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 3, 56—66, 1 карта, 7 илл.
433. Новоселов А. И. Роль протеробазовой магмы в метаморфизме золоторудных месторождений Саралы. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 3, 1—9, 5 илл.

- 434. Орловский В. Г. Контактовое месторождение золота на Ольгинском прииске в Томской губернии. — Мин. сырье, 1927, № 7—8, 419—428, 2 рис.
- 435. Пережогин А. Т. Абсолютная съемка Таштагольского железорудного месторождения. — В сб. «Геофиз. мет. разв. Зап. Сиб.», Томск., 1935, 52—64, 5 табл., 4 карты.
- 436. Перякин А. Е. Александровское полиметаллическое месторождение на западном склоне Кузнецкого Алатау. — Разв. недр., 1936, № 7, 21—22, 1 илл.
- 437. Писцов А. Д. Огнеупоры и флюсы Солгонского района. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 2—3, 42—49, 1 карта.
- 438. Плаксин И. Н. Извлечение золота из руд на приисках Мариинской тайги. — Мин. сырье, 1929, № 10, 1235—1253, 6 табл., 10 рис.
- 439. Пожарницкий Л. Д. Ташелгинская группа железорудных месторождений. В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 94—110, 4 плана, 2 илл.
- 440. Попильский Р. Я., Абрамова В. Н. Березовское месторождение огнеупорных глин. — Огнеупоры, 1938, № 1, 968—976, 2 илл., 10 цифр. табл.
- 441. Рагозин Л. А. Мултайский буроугольный район. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 5, 37—49.
- 442. Радугин К. О возрасте коралловой фауны с р. Лебеди юго-западной части Кузнецкого Алатау. — Геол. Вест., 1926, т. V, № 1—3, 75—76.
- 443. (Радугин К. В.) Геологическая съемка Томского листа. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 14 (отчет).
- 444. Радугин К. В. Новое в геологии древнего палеозоя Горной Шории. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 5, 61—65.
- 445. Радугин К. В. Элементы стратиграфии и тектоники Горной Шории. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 37—78, стр., 24 илл., 3 карты.
- 446. Радугин К. В. Некоторые центрерраты из нижнего силура Горной Шории. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 35, 89—106, 2 табл., рез.
- 447. Радугин К. В. О соотношении кембрия и докембрия в Горной Шории. — Пробл. сов. геол., 1937, № 4, 295—315, рез., 2 карты, 13 рис.
- 448. Радугин К. В. Докембрый Горной Шории. — Тр. XVII Межд. геол. конгр., II, 1939, 193—199.
- 449. Радугин К. В. Ивановское месторождение кембрийских карбонатных руд марганца. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 5, 9—15.
- 450. Радугин К. В. Новое пластовое месторождение марганца в Кузнецком Алатау. — ДАН СССР, нов. сер., 1940, т. XXVII, № 3, 240—243.
- 451. Рухин Б. А. «Большой Коммунар», обеспечить рудой с высоким содержанием золота. — Сов. золот., 1936, № 3, 29—31, 1 илл.
- 452. Самойлович Г. Г. Опыт аэрофотосъемки лесов в Горной Шории. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1933, № 8, 46—53, 1 карта.
- 453. Самойлович Г. Г. Опыт дешифрования рельефа по аэроснимкам. — Изв. ГГО, 1935, т. 67, вып. 2, 224—251, 6 илл.
- 454. Саранчина Г. М. Петро графо-геохимические исследования Чезыно-Патынского района Горной Шории (Кузнецкий Алатау). Тр. СОГИС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1935, вып. 19, Мат. по петрogr. и геохим. Кузн. Алатау и Алтая, ч. III, 7—51.
- 455. Саранчина Г. М. Комплекс нефелино-мелилито-монтцеллитовых пород массива Патын в районе Горной Шории Западной Сибири. — Зап. ЛГУ, 1936, № 9, сер. геол. почв., вып. 2, Земная кора, 49—60, 4 илл., 1 табл.
- 456. Саранчина Г. М. Два комплекса фельдшпатоидных пород Западной Сибири. — Петрогр. лаб. ЛГУ, 1937, 4 стр. Тезисы на соискание ученой степени кандидата геологических наук.
- 457. Сасим П. С. О вольфраме и олове Кузнецкого Алатау. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 4, 22—27, То же — Мин. сырье, 1936, № 3, 48—51, 1 табл.
- 458. Сауков А. А. Амальгама серебра и золота. — В кн. «Минералы СССР, т. I. Самородн. элементы» М., 1940, 199—200 (АН СССР).
- 459. Свиридов А. И. Шалымское железорудное месторождение. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 75—84, 1 план.
- 460. Сизова П. П. О лэнитовых роговых обманках из Урянхайского края и Кузнецкого Алатау. — Изв. АН СССР, VI сер., 1922, т. XVI, № 1—18, 439—450, Л., 1924.
- 461. Синдеева Н. Д. Вынос марганца из железорудного комплекса. — Тр. СОГИС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1934, вып. 15, 89—93, 1 илл.
- 462. (Смолин А. П.) Работы в Мариинском золотоносном районе. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 293—294.
- 463. (Смолин А. П.) Краткий отчет о работах 1923 г. Мартайгинской партии. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1924, III, вып. 5, 39—41 (отчет).
- 464. (Смолин А. П.) Топографические и разведочные работы на золотом Центральном руднике в Мариинской тайге. — Изв. Сиб. Отд. ГК, 1925, IV, вып. 6, 25—26 (отчет).
- 465. (Смолин А. П.) Мариинская таежная разведочная партия. — Изв. Сиб. Отд. ГК, 1926, V, вып. 6, 33—37 (отчет).
- 466. (Смолин А. П.) Разведочные работы на золотом Центральном руднике Мариинской тайги. — Изв. ГК, 1925, Я., 1927, т. 44, № 2, 188—189.

467. (Смолин П. А.) Съемка и разведка золоторудного месторождения Знаменитого рудника в Ачинском окр. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1937, 231—234.
468. (Смолин П. А.) Окончание топографических и геолого-разведочных работ в Марийской тайге. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 3, 363—365.
469. Соболев. Результаты магнитометрической съемки в районе Кузнецкстроя и план на 1932 г. — Тр. 1 Геофиз. конф., 1933, 121—123.
470. Софонов. Применение магнитометрического метода в разведках месторождений на золото и платину. — Вестн. ВГРО, 1931, VI, № 5—6, 48—56.
471. (Сперанский П. В.) Топографическая и магнитометрическая съемка Тельбесского железорудного месторождения и магнитометрическая съемка горы Одра-баш. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 183—184.
472. (Сперанский Н. В.) Магнитометрическая съемка в Тельбесском районе. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 172.
473. (Сперанский Н. В.) Магнитометрическая съемка к востоку и северо-востоку от Тельбесского месторождения и в бассейне рр. Тау, Кар, Калдым и Тельбес. — Кратк. отчет о раб. ин-тov ГГРУ за 1927/28 г. и 1928/29 г., 1930, 46.
474. (Степанов Б. Л.) Кузнецкий Алатау. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1920, 1, вып. 6, 24—27 (отчет).
475. (Степанов Б. Л.) Геологические исследования в бассейне р. Мяссу Кузнецкого Алатау. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1921, II, вып. 6, 39 (отчет).
476. Трушков Н. Рудники Западной Сибири. — Сов. золот., 1934, № 8, 18—20.
477. Трушков Н. И. Проблема Подлунного Гольца (рудник «Коммунар» ЗСЗ). — Сов. золот., М., 1935, № 1, 39—40.
478. Трушков Н. И. Состояние работ и перспективы Берикульского рудника треста Запсибзолото. — Сов. золот., М., 1935, № 1, 37—39.
479. Туин Я. П. Коучуринское железорудное месторождение. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 85—93, 2 плана, 1 разр.
480. Турчинский В. Ф. Магнитометрические работы летом 1926 г. в Кузнецком Алатау. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 182—183.
481. (Тюменцев К. Г.) Кузнецкий Алатау. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1920. I, вып. 6, 20—24 (отчет).
482. (Тюменцев К. Г.) Геологические исследования в бассейне р. Кондомы Кузнецкого Алатау. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1922, т. II, вып. 6, 37—38 (отчет).
483. (Тюменцев К. Г.) Геологические исследования в нижней части бассейна р. Балык-су. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1922, т. II, вып. 1, 43—44 (отчет).
484. (Тюменцев К. Г.) Результаты геологических работ, произведенных летом 1922 г. в бассейне р. Балык-су. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1923, III, вып. 3, 29—33 (отчет).
485. (Тюменцев К. Г.) Исследования в бассейне р. Кондомы. — Изв. ГК, 1921, Л., 1925, т. 40, № 7, 487—490.
486. (Тюменцев К. Г.) Кондомская партия Кузнецкого Алатау. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, V, вып. 6, 26—28 (отчет).
487. (Тюменцев К. Г.) Геологические исследования в районе р. Кондомы. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 245—247.
488. Тюменцев К. Г. Геологический очерк бассейна р. Кондомы в юго-западной части Кузнецкого Алатау. — Изв. З.-Сиб. ГРУ, 1931, XI, № 2, 98—117.
489. (Усов М. А.) Геологическая съемка Тельбесского железорудного района. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 187.
490. Усов М. А. Тельбесский железорудный район. Историко-геологический очерк. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1927, VI, вып. 5, 1—78, 4 карты.
491. (Усов М. М. и Кузнецов П. П.) О запасах железных руд Тельбесского района. — Изв. ГК, 1927, т. 46, № 2, 6—11 (часть офиц.).
492. Усов М. А. Геологово-промышленная характеристика Тельбесского железорудного района. — Горн. журн., 1929, № 8—9, 1365—1380.
493. Усов М. А. Геологическое строение и запасы железных руд Тельбесского района. — Мат. изуч. Сиб., т. I, Томск, 1930, 1—75, 4 карты, 5 илл., рез.
494. Усов М. А. Тельбесская группа железорудных месторождений. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 28—45, 4 илл.
495. Усов М. А. К методике поисков железных руд в горных районах края. — Вестн. З.-Сиб. ГГТр., 1934, вып. 4, 48—53.
496. Усов М. А. Завершение подготовки минерально-сырьевой базы для черной металлургии Западной Сибири. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1939, № 2, 45—52.
497. Федосеев А. Д. и Каминская Л. С. Исследование огни упорных глин Березовского месторождения Западно-Сибирского края. — Тр. Ин. оgneупоров, Л., 1937, вып. XVI 5—38, 1 карта, 4 илл.
498. Фивег М. П., Мартirosyan P. A. Концентрация фосфора в габбро Патынского массива (Горная Шория). — Тр. НИУд., 1939, вып. 146, Агроном. руды СССР, т. V, 37—45, 1 карта, 7 илл., рез.
499. Филатов К. С. Тельбесский железорудный район. Мелкие месторождения района. — Изв. З.-Сиб. ГРУ, 1931, XI, вып. 1, 114—186, карты, табл.

500. Филимонов П. М. Геолого-петрографический очерк района Шерегешевского железорудного месторождения. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 31, 3—25, 1 карта, рез.
501. Филимонов П. М. Геолого-петрографический очерк Мандыбашского района Горной Шории. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 31, 26—37, 1 карта, рез.
502. Филимонов П. М. Нефелиновые спениты района Центрального рудника. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 5, 67—70.
503. Франк-Каменецкий Д. А. Подлунный Голец (из работ Научно-исследовательского института по золоту и спутникам «Гинзолото» в Иркутске). — Сов. золот., М., 1935, № 3—4, 49—52.
504. Цейклин И. С. Геологический очерк участка кр. Железного и его золоторудных месторождений в системе р. Белого Июса. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1933, вып. 7, 1—14, 1 карта, рез.
505. Четыркина А. А. Поиски фосфатов в Горной Шории. — Тр. НИУД, 1939, вып. 146, Агроном. руды СССР, т. V, 35—37, рез.
507. (Чураков А. Н.) Геологическая съемка Саралинского золоторудного района Ачинского уезда Енисейской губ.; осмотр буроугольных копей около ст. Глядень и долины рч. Базахи около г. Красноярска. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 160—161.
508. (Чураков А. Н.) Геологическая съемка в Ачинском уезде Енисейской губ. — Изв. ГК, 1921, л., 1925, т. 40, № 7, 316—318.
509. (Чураков А. Н.) Геологическая съемка западного склона Кузнецкого Алатау. — Изв. ГК, 1925, л., 1927, т. 44, № 2, 83—84.
510. (Чураков А. Н.) Геологическая съемка западного склона Кузнецкого Алатау в верховьях р. Усы. — Изв. ГК, 1926, л., 1927, т. 45, № 4, 247—248.
511. (Чураков А. Н.) Основные вопросы стратиграфии Кузнецкого Алатау и Восточного Саяна. — Зап. Мин. общ., 1930, ч. 59, № 1, 144—146 (прот.).
512. Чураков А. Н. Кузнецкий Алатау. История его геологического развития и его геохимические эпохи. — Очерки по геологии Сибири, 1932, 118 стр., 19 илл., 1 табл. (АН СССР).
513. Чураков А. Н. О соотношении между кембрием и протерозоем в Кузнецком Алатау. — Изв. АН СССР, VII сер., 1932, № 1, 65—70, 2 рис.
514. Шапиро Р. Классификация железных руд верхних горизонтов месторождения Темир-Тау по магнитным и физическим свойствам. — Инф. бюлл. Ин. механоб., л., 1937, № 3, 13—21, 1 илл.
515. Шахов Ф. Н. Ассоциации рудных минералов в железорудных месторождениях Тельбесского района. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1930, X, вып. 4, 3—32.
516. Шмидт А. П. Новые данные по геологии Кузнецкого Алатау. — В кн. Тр. конф. пр. сил. Сибири, т. II, 464—474, Томск. ГУн, 1940.
517. Эдельштейн Я. С. Гудник Знаменитый в Кузнецком Алатау. — Изв. ГК, 1925, л., 1926, т. 44, № 7, 97—104.

#### IV. Салаир и правое Приобье

518. Аншелес О. М. К минералогическому составу салаирского боксита. — Изв. ВГРО, 1931, т. 50, вып. 76, 1169—1172, рез.
519. (Афанасьев Г. Д.) Работы в бассейне рек Ини, Б. и М. Бонара, Ура и Косямы. — Отч. АН СССР, 1931 г. 1932, 117—118.
520. (Багирянц А. Г.) Горловский каменноугольный бассейн. — Атл. энерг. рес. СССР, т. II, вып. 12, 1934, 37—38.
521. Больштерли М. К. Граниты Новосибирска. — Тр. Петрин АН СССР, 1933, вып. 3, 13—19, 1 табл., рез.
522. Берников В. В. Почвы восточной части Чумышской лесной дачи (Барнаульского округа). — Тр. Сиб. ИСХ, Омск, 1928, т. IX, вып. 1—5, 123—162, 2 карты, 2 илл., рез.
523. Болгов Г. П. О геологическом строении и полезных ископаемых Тарсыминского района на Салаире. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 6, 81—90, 2 илл.
524. Болгов Г. П. К методике поисков полиметаллических руд Салаира. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 5, 13—20.
525. Болгов Г. П. Минералогические исследования полиметаллических руд Салаирских месторождений. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1934, вып. 15, 3—45, 2 илл. 7 табл., рез.
526. Больshaков П. М. Карст Северо-восточного Салаира. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1938, № 1, 12—19.
527. Больshaков П. М. Подземные воды северо-восточного Салаира. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1938, № 2, 33—45.
528. Бородин В. В. Электроразведочные работы на Салаирском кряже в 1933 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 6, 91—100, 2 илл.
529. Булынников А. Я. Золотоурдение Салаирского кряжа в разрезе перспектив золотой промышленности. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 5, 11—25.

530. Булынников А. Я. Золото Салаирского кряжа. В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», I, 214—220, Томск, 1934.
531. Булынников А. Я. Бурожелезняковые и марганцевые месторождения Салаирского кряжа. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 2, 22—32.
532. Булынников А. Я. Особенности рудоносности диоритовой каледонской интрузии Салаирского кряжа. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 4, 1—15, 1 илл.
533. Булынников А. Я. Золото-турмалиновая с шеелитом формация Салаирского кряжа.— В сб. «Акад. В. А. Обручеву к 50-летию», т. I, 1938, 203—234, 2 карты, 1 сх. (АН СССР).
534. Булынников А. Я. и Смирнова Н. Н. Диоритовая формация северо-восточного склона Салаирского кряжа. — Тр. Томск. ГУн., сер. 2, геол., 1939, т. 96, 27—65, 17 илл., рез.
535. Булынников А. Я. Золотооруденение Салаирского кряжа.— Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 3—4, 20—29.
536. Варданянц О. А. О месторождении боксита в окрестностях Яшкинского цементного завода. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 9—12.
537. Варданянц Л. А. О месторождении боксита в окрестностях Яшкинского цементного завода. — Тр. IV Конф. цв. мет., вып. 4, 1932, 45—48.
538. Васильев А. А. О ртути в Салаирском кряже. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 6, 34—41, 1 карта.
539. Ветров В. Сырьевая база цветной металлургии Западно-Сибирского края. — Разв. недр, 1934, № 18, 19.
540. Ветров В. Горловский угольный бассейн Западной Сибири должен стать серьезной топливной базой.— Разв. недр., 1934, № 17, 27.
541. Городецкий П. И. Методы разработки 2-го Салаирского рудника. — Цв. мет., 1934, № 1, 51—59.
542. Гусев А. И. Геологическое строение и полезные ископаемые района г. Новосибирска. — Томск., 1934, 101 стр., 2 карты, 34 илл.
543. Дербиков И. В. Проблема черных сланцев Урского полиметаллического района Салаира. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 5, 34—41, 3 илл.
544. Дербиков И. В. О Золотогорском районе Салаира. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1935, вып. 1, 42—49, 2 илл.
545. Дербиков И. В. Ново-Урское месторождение и его перспективы. — В сб. «Салаир» Новосиб., 1936, 22—29, 1 илл.
546. Дербиков И. В. О возрасте ртути Салаира. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 4, 84—102, 6 илл.
547. Дербиков И. В. Ново-Урское полиметаллическое месторождение Салаира. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1937, вып. 42, 5—58, 12 илл., 1 карта.
548. Дербиков И. В. Сульфидные руды Салаира и пути их промышленного освоения.— В кн. «Гр. конф. пр. сил. Сибири», т. II, 135—158, 3 табл., 1 карта, 12 рис. Томск. ГУн. 1940.
549. Догаль Н. Д. Новая точка ртутного оруденения в Салаирском кряже.— Мин. сырье, 1936, № 3, 47—48.
550. Долгих П. Д. Новые данные об Евсинских каолинах. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 1, 59—67.
551. Дорофеев. Новый угольный район (Бердское месторождение). — За уг. Вост., Новосиб., 1932, № 10, 30—31.
552. Дорофеев П. Антрациты Горловского бассейна на службу УКК. — За уг. Вост. Новосиб., 1934, № 2 (62), 19—22, 1 карта, 1 илл.
553. Евсеев М. Ф. Газовое месторождение «Огонек». — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 2, 57—59.
554. Евсеев М. Ф. Горловский каменноугольный бассейн. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск., 1940, 217—230, 1 карта, З.-Сиб. ГУ.
555. Евсеев М. Ф. и Мешкова И. Г. Торфяники Алтайского края. — В кн. «Мест. топл. Зап. Сибири», Томск., 1940, 366—382, 1 карта. З.-Сиб. ГУ.
556. Ермолаев С. С. и Попов Г. Г.. Результаты геолого-поисковых работ на Салаирские бокситы в 1933 г.— Вест. З.-Сиб., 1933, № 6, 68—80, 2 карты, 2 илл.
557. Зенкова А. А. Геологическое строение юго-восточной части Салаирского кряжа.— Мат. геол. Зап. Сиб., 1934, вып. 12, 3—28, 1 табл., 1 карта, рез.
558. Зенкова А. А. и Матвеевская А. Л. Геологическое строение и полезные ископаемые северо-западной части Салаирского кряжа. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1937, в. 38, 1—32, 2 карты.
559. Зильберг Г. А. и Ермузевич Д. В. Антрацитовые угли Горловского каменноугольного бассейна Западно-Сибирского края. — Хим. тв. топл., 1935, т. VI, вып. 1, 10—14.
560. Иванов Н. А. Опытная микромагнитная съемка на поиски и разведки бокситов в юго-западном Присалаирье, Кытмановском, Сорокинском и Залесовском районах Западной Сибири. — В сб. «За недра Урала», 1934, 151—162, 5 илл. Уралгеоразведка, УралНИГРИ.

561. Иконников В. Н. О рассеянных элементах II Салаирского полиметаллического месторождения. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, вып. 2, 21—27.
562. Ильин Р. С. К геологии Кулунды и Оби от Усть-Чарыша до Камня. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1935, вып. 3, 68—77, 2 илл.
563. Казаринов В. П. Евсинское месторождение глин. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, № 4, 63—78.
564. Краевская Л. Н. и Ломовицкая М. П. О каменноугольных отложениях района г. Камня. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 4, 58—65, 25 илл.
565. Краевская Л. Н. О верхнем силуре района Суенгинского флюоритового месторождения. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 3, 40—43.
566. Красников П. Ф. Элементы тектоники II Салаирского рудника. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 6, 27—33, 2 илл.
567. (Кузнецов С. М.) Геологические исследования месторождений глин для Яшкинского цементного завода. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 264—265.
568. Кузнецов Ю. А. Полезные ископаемые древней коры выветривания в Новосибирском районе. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 1, 16—29.
569. (Кузьмин А. М.) Краткий отчет о работе Салаирской партии 1922 г. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1923, III, вып. 3, 19—22 (отчет).
570. Кузьмин А. М. Салаирское месторождение белых глин. Изв. З.-Сиб. Гтр., 1932, XII, вып. 3, 49—69, 2 карты, 1 табл., рез.
571. Курбатов Н. Я. О работе Гурьевского железноделательного завода в 1926/27 г. — Вест. ГК, 1927, т. II, № 8—9, 22—26, 1 илл.
572. Кучин М. И. Артезианские воды г. Барнаула — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1935, вып. 2, 23—28.
573. Лабазин Г. Салаирские полиметаллические месторождения. — Вест. ГГРУ, 1930, V, № 11—12, 34—36.
574. Лабазин Г. С. О находке валунов боксита в Салаирском районе. — Изв. ВГРО, 1931, т. 50, вып. 91, 1337—1345, рез.
575. Лабазин Г. С. К вопросу об искривлении скважин. — Горн. журн., 1931, № 12, 50—59.
576. Лабазин Г. С. Салаирские полиметаллические месторождения. — Гл. медн., свинц. и цинк. месторождения СССР, 1931, 283—306, 8 табл.
577. Лабазин Г. С. О месторождениях боксита в Салаирском районе. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 2, 26—33.
578. Лабазин Г. С. О месторождении боксита в Салаирском районе. — Тр. IV конф. цв. мет., вып. 4, 1932, 36—44.
579. Лабазин Г. С. Салаирские полиметаллические месторождения. — Тр. IV конф. цв. мет., вып. 3, 1932, 130—146.
580. Лабазин Г. С. Салаирские полиметаллические месторождения. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 2, 1—13.
581. Лабазин Г. С. Структурно-морфологические особенности полиметаллических месторождений Салаирских рудников и геологические условия их находления. — Цв. мет., 1940, № 3, 14—20, 2 илл. № 4, 7—15, 1 илл.
582. Лагунов А. Освоение полезных ископаемых Салаирского кряжа в Кузбассе. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1936, № 5—6, 21—28.
583. Лазуткин Н. С., Наливкин Д. В., Риконсицкая М. А. и Яворский В. И. Девон Салаира — Пробл. сов. геол., 1936, № 8, 719—726, 1 табл.
584. Ломовицкая М. П. Некоторые новые данные о географическом распространении веберовского горизонта в северо-восточной части Салаира. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 35, 107—114, 1 табл., рез.
585. Лопушинский П. М. Разведка Цинкстроя на Салаирском кряже. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 6, 54—63, 3 илл.
586. Лопушинский П. М. Цинково-колчеданное месторождение «2 Линза». — Вест. З.-Сиб. ГГТ тр., 1935, вып. 3, 35—53, 5 илл.
587. Лопушинский П. М. Геолого-промышленный очерк участка Салаирских полиметаллических месторождений В сб. «Салаир», Новосиб., 1936, 35—61.
588. Максимов И. П. и Семенов А. И. Горловский каменноугольный бассейн. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», III, 506—515, 2 табл., 1 карта, Томск, 1935.
589. Максимов И. П. Ельцовское каменноугольное месторождение. — В кн. «Мест. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 239—242 (З.-Сиб. ГУ).
590. Малюкова Н. П., Граниты и другие изверженные породы. — Год. обз. мин. рес. СССР за 1925/26 г., Л., 1927, 173—180.
591. Матвеева Ф. А. Евсинское месторождение глин как первоочередная сырьевая база керамической промышленности Сибири. — В кн. «Тр. конф. пр. сил. Сибири», т. II, 538—547, 1 рис. Томск. ГУн., 1940.
592. Матвеева Ф. А., Малкин Г. В. и Казаринов В. П. Евсинские глины. Евсинское и другие месторождения оgneупорных и тугоплавких глин Новосибирской области. — Новосиб., 1940, 168 стр., 3 карты, 9 илл.

593. Мельников И. И. Евсинское месторождение белых «каолиновых» глин. — Мин. сырье, 1937, № 1, 38—44, 6 табл., 4 рис., рез.
594. (Меркуьев П. и Парамонов В.) Геологические исследования правобережья р. Оби в Каменском уезде Новониколаевской губ. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1922, III, вып. 1, 34 (отчет).
595. Митропольский Б. С. Коренное месторождение киновари в Западно-Сибирском крае. — Жизнь Сибири, 1931, № 5—6, 56—59.
596. Нагорский М. П. Бокситы юго-западного Присалаирья. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1934, вып. 17, 3—39, 3 табл., илл., рез.
597. Нагорский М. П. и Шумилова Е. В. К вопросу о литологии и генезисе Салаирских бокситов. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1934, вып. 12, 31—48, рез.
598. Нагорский М. П. К вопросу о генезисе коры выветривания Салаира. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 3—4, 45—49.
599. Некорошев В. Геологическое строение окрестностей г. Бийска. — Геол. Вест., 1928, т. VI, № 4—6, 1—5.
600. Город Новосибирск и район. Экономический справочник. — Новосиб., 1932, VIII + 186 стр.
601. Овечкин К. И. Системы разработки второго Салаирского рудника. Цв. мет., 1934, № 5, 39—43, 2 илл.
602. Петров Б. Ф. О происхождении лёссов Бийской лесостепи (Ответ Р. С. Ильину). — Почвовед., 1937, № 4, 584—591, 2 илл.
603. Полиновский А. С. Подземные воды района Салаирских рудников. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, вып. 2, 41—48.
604. Постников М. В. Топоизученность и дальнейшее направление топографо-геодезических работ в Салаире и северной части Кузбасса. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 5, 65—69.
605. Поярков В. Ф. Почвы западной Предсалаирской полосы. — Тр. СОПС и Почв. ин-та АН СССР, сер. Сиб., 1936, вып. 20 (Мат. Кузнецк-Барнаульск. почв эксп. 1931 г., ч. III), 202—275, 1 илл., 1 карта.
606. Рагозин Л. А. Пелепицоды из угленосных отложений Горловского бассейна Западной Сибири. — Тр. Томск. ГУй., сер. 2, геол., 1939, т. 96, 145—153, 12 илл., рез.
607. Радугин К. В. Разрез древнего палеозоя в районе с. Гурьевска, близ горы Орлиной. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, V, вып. 5, 23—28, 3 табл.
608. Радугин К. В. Геологический очерк Томь-Чумышского района Салаирского кряжа (отчет о работах 1927 г.). — Изв. Сиб. отд. ГК, 1928, VII, вып. 5, 1—48, 1 карта.
609. (Радугин К. В.) Геологические исследования силурийских отложений на границе между Салаирским кряжем и Кузнецким бассейном. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 682.
610. Радугин К. В. О Салаирской складчатости. — ДАН СССР, нов. сер., 1938, XVIII, № 9, 667—669, 1 илл.
611. Рунин М. М. Кровельные сланцы Западной Сибири. — Мат. неметалл. Зап. Сиб., 1934, вып. 1, 57—72, 3 илл.
612. «Салаир», сборник. — Новосиб., Зап. Сиб. Краев план. ком. Зап. Сиб. Гтр., 1936, 97 стр., илл., карты.
613. Список главнейшей литературы по геологии, полезным ископаемым и горному делу Салаирского кряжа. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 6, 115—122.
614. Сасим П. О вольфраме и олове Салаира. — Разв. недр., 1935, № 21, 12—13.
615. Семенов Б. С. Кислянский торфяник Барнаульского округа. — Алтайский сб., т. 12, Барнаул, 1930, 74—86.
616. Сергеев С. М. Поздне-палеолитическая стоянка в окрестностях г. Бийска Алтайского края. — Бюлл. МОИПРР., н. с., отд. геол., т. XVII, вып. 6, 90—91, 1939.
617. (Смолин А. П. и Кузнецов С. М.) Новониколаевская гидрогеологическая партия. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, V, вып. 6, 37—41 (отчет).
618. (Сперанский Б. Ф.) Геологические исследования в Горловском угленосном бассейне. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1922, III, вып. 6, 35—39 (отчет).
619. (Сперанский Б. Ф.) Краткий отчет о работе Горловской партии 1922 г. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1923, III, вып. 3, 15—19 (отчет).
620. (Сперанский Б. Ф.) Район северо-западной оконечности Салаирского кряжа. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1924, III, вып. 5, 25—29 (отчет).
621. (Сперанский Б. Ф.) Маршрутная съемка в районе северной оконечности Салаирского кряжа. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 287.
622. Сперанский Б. Ф. Материалы для геологии Горловского каменноугольного бассейна. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1924, III, вып. 6, 1—47, 1 карта, 6 табл., рез.
623. (Сперанский Б. Ф.) Геологические исследования Салаирской партии. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1925, IV, вып. 6, 21—22 (отчет).
624. (Сперанский Б. Ф.) Салаирская партия. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, V, вып. 6, 24—26 (отчет).
625. Сперанский Б. Ф. Материалы для геологии Горловского каменноугольного бассейна.

11. Горловское и Беловское месторождения. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, V, вып. 3, 1—47, 10 табл., рез.
626. (Сперанский Б. Ф.) Геологические исследования района верховьев р. Берди с притоками к Югу и Востоку от р. Сунги, р. Томской, бассейна рр. Каменки с Урапом, Татарин, Хмелевки и частично Мунгая. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 242—244.
627. (Сперанский Б. Ф.) Геологическая съемка района речных систем: Степного Бачата, Тогула, Сунгая и Аламбая с Б. и М. Мунгаем. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 89—90.
628. Сперанский Б. Ф. Геологический очерк Новосибирского округа. — Статист. бюлл., Новосиб., 1927, № 3, 1—35.
629. (Сперанский Б. Ф.) Дополнительные геологические исследования в пределах листа 14, ряда VIII, в Салаирском кряже. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 682.
630. Сперанский Б. Ф. Об условиях золотоносности Салаирского кряжа. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 6, 105—112.
631. Сперанский Б. Ф. Признаки сульфидного оруденения в Южном Салаире. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 6, 101—104.
632. Сперанский Б. Ф. Структура палеозойских формаций Обско-Томского междуречья. — В «Сб. по геол. Сибири», Томск, 1933, 224—267, 2 карты, 8 илл.
633. Сперанский Б. Ф. Геолого-экономический очерк Горловского угленосного бассейна. — Геол. угл. месторождений СССР, вып. 8, 1936, 128—144, 3 карты, 3 рис.
634. Сперанский Б. Ф. Геология Салаирского кряжа. — Тез. докл. XVII, Межд. геол. конгр., 1937, 256 и XVII, Между геол. конгр., II, 670, тез. 1939.
635. Сперанский Б. Ф. и Усов М. А. Окрестности Новосибирска. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр. Зап. Сибири», 1937, 26—32, 1 карта, 1 илл.
636. Сперанский Б. Ф. и Усов М. А. Гурьевский район Салаирского кряжа. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр. Зап. Сибири», 1937, 70—83, 1 карта, 1 илл.
637. Томчик Л. Ф. Сунгинское месторождение флюорита. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 6, 48—53, 1 илл.
638. Томчик Л. Ф. Некоторые новые данные о флюоритоносности района верховий р. Берди (Салаирский кряж). — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 5, 23—28.
639. (Тюменцев К. Г.) Поисково-разведочные работы на общераспространенные полезные ископаемые. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 20 (отчет).
640. (Тюменцев К. Г.) Разведочные работы вдоль Алтайской железной дороги в Новосибирском округе. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 686.
641. Усов М. А. Формации месторождений полезных ископаемых Салаира. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 6, 1—26, 1 карта.
642. Усов М. А. Проблема рудного Салаира. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 4, 1—20, 7 илл.
643. Усов М. А. Геологическая изученность и задачи ближайших исследований Салаира. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 5, 3—16.
644. Усов М. А. Салаирская база цинково-колчеданных руд. — Разв. недр., 1936, № 12, 3—8, 1 илл.
645. Усов М. А. Общий очерк геологической истории и полезных ископаемых Салаирского кряжа. — В сб. «Салаир», Новосиб., 1936, 14—21.
646. Усов М. А. Геологическое строение Новосибирской области и Алтайского края. — В кн. «Пол. ископ. районов Новосиб. обл. и Алт. края», Томск, 1938, 7—20 (Обл. план. комм. З.-Сиб. ГУ).
647. Федоров В. С. Горловский угленосный бассейн. — В сб. «Запасы углей СССР», 1937, 52—53.
648. Фомичев И. А. Потребности Кузнецкого металлургического завода в минеральном сырье Салаира. — В сб. «Салаир», Новосиб., 1936, 93—97.
649. Хорошаева Е. П. Гидрогеологический очерк Новосибирского района. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 5, 33—45, 1 илл.
650. Цейклин И. С. Материалы к стратиграфии окрестностей горы Орлиной в северо-восточной части Салаира. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 5, 70—78, 1 карта.
651. Чернышев Б. И. Случай нахождения инородного тела во внутренней полости коралла. — Еж. Р. Пал. общ., VIII, 1928/29, изд. 1930, 148—149, 1 табл.
652. Шаманский Л. И. Второй Салаирский рудник. — Вест. ГК, 1928, т. III, № 6, 48—51.
653. Шаманский Л. И. Оруденение 2-й Урской линзы в свете математического анализа. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 2, 1—21, 9 илл.
654. Шатров И. Е. Геологическое строение Салаирского кряжа в верховых рек Аламбай, Тогул, Бачаты. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1937, вып. 39, 1—32, 2 карты.
655. Шендерей Г. Ф. Полиметаллические месторождения Урской группы. — В сб. «Салаир», Новосиб., 1936, 30—34.
656. Эдельштейн Я. С. О книге А. М. Гусева «Геологическое строение и полезные ископаемые района Новосибирска» (реф.). — Разв. недр., 1936, № 7, стр. 46.
657. Яворский В. И. О Горловском каменноугольном месторождении в Кузнецком бассейне. — Изв. ГК, 1917, № 5—7, прил. 4 к прот., 193—198, П, 1918.

658. Яворский В. И. Новая находка силура и кембрия на восточном склоне Салаира.—Изв. ГК, 1924, Л., 1925, т. 43, № 5, 535—538, рез.
659. Яворский В. И. О статье И. С. Цейклина «Материалы к стратиграфии окрестностей горы Орлиной в северо-восточной части Салаира». — Пробл. сов. геол., 1936, № 4, 368—370.
660. Яворский В. И. О металлургических известняках для Кузнецкого гиганта черной металлургии. — Мин. сырье, 1936, № 3, 46—47.
661. Яворский В. И. Листвинское месторождение. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 231—238, 1 карта, 3 разр., З.-Сиб. ГУ.
662. Яворский В. И. Геология района горы Орлиной на юго-западной окраине Кузнецкого бассейна. — Сов. геол., 1940, № 12, 37—50, 1 карта.

## V. Кузнецкий бассейн

663. Абелев Ю. М. Практика строительства на лёссовидных грунтах по опыту Кузнецкстроя. — Тр. ВИОФС, 1934, 75 стр., 28 илл., 22 табл.
664. Абелев Ю. А. Грунты Кузнецкстроя. — Тр. ВИОФС, 1935, сб. 5. Плытуны, лёссовидные и мерзлые грунты как основание сооружений, 42—52, 3 илл.
665. (Адлер Ю. Ф.) Геологическая съемка планшета 66 — В детальной геологической карте, Кузнецкого бассейна. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 288—289.
666. (Адлер Ю. Ф.) Детальная геологическая съемка Кузбасса. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 281—282.
667. Адлер Ю. Ф. Результаты геолого-разведочных работ на правобережье р. Ини к ЮВ от Ленинского района в центральной части Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 23, 3—42, 10 табл., 1 карта, рез.
668. Адлер Ю. Ф. Геологическое строение района Тарадановского увала в Кузнецком бассейне. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 32, 23—37, 1 карта, рез.
669. Адлер Ю. Ф., Карпов И. Ф., Нейбург М. Ф. и Яворский В. И. Новые материалы по триасу Кузнецкого бассейна. — Пробл. сов. геол., 1936, № 10, 885—892, рез., 1 карта, 2 рис.
670. Адлер Ю. Ф. Геологическое строение левобережья р. Томи в районе с. Крапивна в Кузнецком бассейне. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1938, вып. 2, (44), 3—28, 2 табл., 1 карта.
671. Адлер Ю. Ф. Шестаковское месторождение. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 167—182, 2 карты, З.-Сиб. ГУ.
672. Адлер Ю. Ф. и Молчанов И. И. Беловский район. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 152—166, 1 карта, 2 разр. З.-Сиб. ГУ.
673. Аммосов И. И. Петрографическое исследование пластов I Внутреннего и II Внутреннего Прокопьевского месторождения Кузбасса. — Тр. НИУг. Инст. Кузбасс, сер. Г, 1932, вып. 5, 3—46, 7 табл.
674. Аммосов И. И. Материалы по петрографии Ленинских углей (Серебренниковский пласт). — 1933, 58 стр., 38 илл., рез.
675. Аммосов И. И. Новые данные по петрографии углей Кузбасса. — В «Сб. по геол. Сибири», Томск, 1933, 134—152.
676. Аммосов И. И. Новые возможности рационального использования углей Кузбасса. — За уг. Вост., Новосиб., 1933, № 6, 9.
677. Ананьев А. Р. и Васильев Д. А. Материалы к изучению юрских отложений центральной части Кузбасса. — Тр. Томск. ГУн., сер. 2, геол., 1939, т. 96, 155—173, 1 карта.
678. Ананьев А. Р. Угли центральной части Кузбасса. — В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 225—229, Томск. ГУн., 1940.
679. Андреев П. С. Петрографическое исследование пласта VI Внутреннего Прокопьевского месторождения Кузбасса, в связи с вопросом об изменчивости свойств угля. — Изв. Томск. ИИ, 1937, т. 56, вып. 5, 3—46, 1 карта, 28 илл.
680. Антонов А. Мощные пласти Тайбинских гор ждут разработки. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 7, 29, 1. карта.
681. Антонов А. Штолевые запасы коксовых углей Байдаевки на службу Кузнецкого завода им. И. В. Сталина. — За уг. Вост., Новосиб., 1933, № 6, 8.
682. Антонов А. Новая система разработки и пути механизации угледобычи в Осиновске. — За уг. Вост., Новосиб., 1934, № 2 (62), 22—24, 1 карта.
683. Антонов А. Подземные пожары и борьба с ними. — За уг. Вост., Новосиб., 1935, № 4, 4—8, 2 илл.
684. Архипов С. П. Информация о работах геолого-разведочных партий Кемеровской базы ЗСГРУ. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 56—61.
685. Архипов Н. Б. Перспективы развития Ленинского района. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1936, № 8, 40—46.
686. Афанасьев Г. Д. Строительные материалы Ленинского и Беловского районов. — Тр. СОПС и Петрии АН СССР, сер. Кузбасск., 1935, вып. 3, 45—74, 6 илл., 7 табл.

687. Афанасьев Г. Д., Беликов Б. П. и Дьяконова-Савельева Е. Н. Механические и технические свойства горных пород Кузбасса и их петрографическая характеристика. — Тр. СОПС и Петрин АН СССР, сер. Кузбасск., 1935, вып. 3, 107—234, 5 илл., 8 табл.
688. Бажанов В. Кузнецкий бассейн. «Кузбасс». — Сб. ст., 1924, 3—25.
689. Балдин М. А. Сейсмическая разведка в Кузнецком бассейне. — В сб. «Геофиз. мет. разв. З. Сиб.», Томск, 1935, 162—220, 4 табл., 1 карта, 29 рис.
690. Балуховский Н. Ф. Фосфор в углях Кузбасса. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 16—17, 42—44.
691. Балуховский Н. Разведенность и угленосность Ленинского района Кузбасса. — За уг. Вост., Новосиб., 1932, № 11—12, 8—13, 1 карта.
692. Балуховский Н. Тектоническая схема Кузбасса. — Горн. журн., 1932, № 5, 33—38.
693. Барзасские сапропликситы. — Сб. под общ. ред. проф. Н. М. Караваева, Л., 1933, 130 стр., 39 илл.
694. Батурик В. П. К литологии Кузнецкого бассейна. С кратким стратиграфическим очерком Кемеровского района, составленным В. Д. Фомичевым. — Тр. ЦНИГРИ, 1935, вып. 12 (на обл. 55), 50 стр., 4 табл.
695. Бейром С. Г. и Радченко Г. П. Новые данные об угленосности юрских отложений Ленинского района. — Вест. З.-Сиб. ГУ., 1939, вып. 5, 58—63.
696. (Беликов И. П.) Работы в Кемерово-Щегловском районе. — Отч. АН СССР за 1931 г., 1932, 117.
697. Беликов Б. П. О составе некоторых горелых пород Кузбасса. — Тр. Петрин АН СССР, 1933, вып. 4, 91—99, 2 табл., 8 рис., рез.
698. Беликов Б. П. Строительные материалы Щегловского района. — Тр. СОПС и Петрин АН СССР, сер. Кузбасск., 1935, вып. 3, 73—106, 13 илл., 2 карты.
699. Белоусов С. Кемерово имеет все угли для коксохимии района. За уг. Вост., Новосиб., 1935, № 11—12, 37—39, 1 карта, 1 илл.
700. Белоусов С. Подготовительные работы на Анжеро-Судженском руднике. — Уголь Кузбасса, Новосиб., 1936, № 6, 30—33, 5 илл.
701. Белянин Н. М. Кемерово-Барзасский район. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 69—113, 3 карты, 2 илл., З.-Сиб. ГУ.
702. Бобровников Д. Наиболее выгодная длина лав в Ленинске. — За уг. Вост., Новосиб., 1934, № 2 (62), 9—11.
703. Богород Д. Кемеровский энергохимический комплекс. — План. хоз., 1935, № 11 — 12, 154—170, 1 илл.
704. Бокий В. Системы разработки каменноугольных пластов в Кузнецком бассейне. — В сб. «Кузбасс», 1924, 193—224, 7 рис.
705. Брунс Е. П. О литологических исследованиях кольчугинской свиты Кузбасса (реф. докл. ВСЕГЕИ). — Сов. геол., 1940, № 4, 119—120.
706. Бубличенко Н. Л. Fauna брахиопод нижнего палеозоя окрестностей с. Сара-Чумынного (Кузнецкий бассейн). — Изв. ГК, 1927, т. 46, № 8, 979—1008, 94 илл., рез.
707. Букин А. А. Самовозгораемость угля Кемеровского пласта Центральной шахты. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 9, 34—36, 3 илл.
708. (Бутов П. И.) Исследование Анжерской и Судженской копей. — Изв. ГК, 1918, II. 1919, т. 37, № 1, 251—256.
709. Бутов П. И. Предварительный отчет о геологических исследованиях, произведенных летом 1917 г. в северо-восточной части Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Изв. ГК, 1918, т. 37, № 2, 1920, 413—439, 2 карты, 5 илл.
710. Бутов П. И. и Яворский В. И. Материалы для геологии Кузнецкого каменноугольного бассейна (юго-западная окраина бассейна). — Мат. Общ. прикл. геол., 1922, вып. 48, 58 стр., 1 карта., 11 табл., 2 илл.
711. Бутов П. И. Кузнецкий каменноугольный бассейн. — 1923, 48 стр., 2 карты, 14 илл. (Б-ка горнорабочего, № 15).
712. (Бутов П. И.) Геологические исследования в Кузнецком бассейне. — Изв. ГК., 1924, т. 43, № 2, 153—155.
713. Бутов П. И. Геологический очерк Кузнецкого бассейна. — В сб. «Кузбасс», 1924, 137—166, 1 карта.
714. (Бутов П. И.) Некоторые данные по тектонике и возрасту угленосных отложений Кузнецкого бассейна. — Зап. Мин. общ., 1925, ч. 54, 387 (проток.).
715. (Бутов П. И.) Геологические исследования в Кузнецком бассейне. — Изв. ГК., 1921, Л., 1925, т. 40, № 7, 357—362.
716. (Бутов П. И.) Исследования в Присалайрской полосе Кузбасса. — Изв. ГК., 1923, Л. 1925, т. 42, № 10, 268—272.
717. Бутов П. И. Материалы для геологии Кузнецкого каменноугольного бассейна. Ерунаковское месторождение каменного угля. — Мат. Общ. прикл. геол., 1925, вып. 121, 13 стр., рез.
718. Бутов П. И. Материалы для геологии Кузнецкого каменноугольного бассейна. Кольчугинское месторождение каменного угля. — Мат. Общ. прикл. геол., 1926, вып. 116, 1—41, 2 табл.

719. Бутов П. И. Материалы для геологии Кузнецкого каменноугольного бассейна. Привережье р. Томи между устьем р. Осиповой и Кемеровской копью. — Мат. общ. прикл. геол., 1926, вып. 120, 38 стр., 1 табл., 4 илл., рез.
720. (Бутов П. И.) Геологические исследования в северо-восточном и северо-западном углах Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 194—195.
721. Бутов П. И. О залегании угленосной толщи в Анжеро-Судженском районе. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 1, 63—65, 1 илл.
722. (Бутов П. И.) Геолого-разведочные работы в Анжеро-Судженском угленосном районе. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 277—280.
723. Бутов П. И. Гидрогеологические работы в Кузбассе. — Красный геолого-разведчик, Л., 1930, № 10, 6.
724. Бутов П. И. Водоснабжение в Кузбассе. — Разв. недр., 1931, № 7, 20—21, 1 карта.
725. Бутов П. И. Материалы для гидрогеологии Кузнецкого бассейна. Несколько слов о поверхностных и подземных водах Анжеро-Судженского района Кузнецкого бассейна. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 30, 465—474, 1 карта, рез.
726. Бутов П. И. Гидрогеологические условия Кемеровского района в Кузнецком бассейне. — Тр. ВГРО, 1932, вып. 160, 58 стр., 2 карты., 14 илл., рез.
727. Бутов П. И. Гидрогеологические условия (Прокопьевского, Киселевского и Афонинского районов). — В кн. Куташов И. Д., Венгржановский С. П., Адлер Ю. Ф. и Бутов П. И. «Геолого-промышленное описание Прокопьевского, Киселевского, Афонинского районов», 1934, 97—108, 1 илл.
728. Б. С. Вопросы о вывозе угля из Сибири на Урал. — Горн. дело, 1920, т. I, № 2—3. 86.
729. Васюхичев П. Н. Плотниковский угленосный район Кузнецкого бассейна как одна из сырьевых баз углеперегонной промышленности края. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1934, № 4—5, 32—34.
730. Васюхичев П. Н. Плотниковский угленосный район Кузбасса. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 24, 3—84, 18 илл., 1 карта, рез.
731. Васюхичев П. Н. Плотниковые угли как возможная сырьевая база Кемеровской углемии. — Вест. З.-Сиб. ГГУ, 1935, вып. 5, 17—21.
732. Васюхичев П. Н. Геологическое строение района дд. Борисовой и Трифоновой в Кузнецком каменноугольном бассейне. — Мат. геол. Зап. Сиб., Томск, 1939, № 6 (48), 31 стр., 1 карта, 3 илл.
733. Васюхичев П. Н. Ульгино-Инская группа месторождений Кузбасса. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 114—124, 2 карты, 2 разр., З.-Сиб. ГУ.
734. Вебер В. Н. Силурийские трилобиты из Кузнецкого бассейна. — Изв. ГК, 1923, Л., 1924, т. 42, № 5—9, 109—118, 8 илл., рез.
735. Ветров В. Новая угольная база Кузнецкой металлургии. — Разв. недр., 1934, № 16, 28—29.
736. Вологдин М. О. О причинах самовозгорания прокопьевских углей. — За уг. Вост., Новосиб., 1935, № 10, 24.
737. Высоцкий В. И. Южный участок Аралиевского каменноугольного месторождения по данным разведки 1927 г. — Изв. З.-Сиб. ГРУ, 1931, XI, вып. 2, 1—41, рез.
738. Высоцкий В. И. О новейших геологических данных в южной части Кузнецкого бассейна. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, вып. 2, 53—58, 1 карта.
739. Высоцкий В. И. К вопросу о месте постройки 2-го металлургического завода в Кузбассе. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, вып. 2, 14—18, 1 карта.
740. Высоцкий В. И. Угольная база Кузнецкого комбината. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 139—151, 1 карта.
741. Высоцкий В. И. и Некиплов В. Е. Северный участок Аралиевского каменноугольного месторождения по данным 1928—1930 гг. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1934, вып. 11, 3—31, 2 табл., 2 карты, рез.
742. Габуния К. Е. Материалы к изучению фауны кораллов из нижне-каменноугольных отложений около д. Ройки по р. Томи. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1920, I, вып. 3, 48 стр., 5 табл., рез.
743. Гапеев А. А. К вопросу о роли Кузнецкого бассейна в экономической жизни России. — Еюлл. СВХН, 1918, № 2, 49—56, М.
744. Гапеев А. А. Кузнецкий каменноугольный бассейн. — Ест. пр. силы России, АН IV, вып. 20, 1919, 323—337, 1 карта.
745. (Гапеев А. А.) Геологическое обследование бассейнов р. Тайдона и Осиповой в Кузнецком бассейне. — Отч. по иссл., произв. ГК в 1918 г. в Сибири и на Урале, Томск, 1919, 57—65, и Изв. ГК, 1919, II, 1923, т. 38, 214—222.
746. (Гапеев А. А.) Обследование северо-восточной части Кузнецкого бассейна. — Изв. ГК, 1920, II, 1923, т. 39, № 2, 248—253.
747. (Гапеев А. А., Бутов П. И. и Яворский В. И.) Кузнецкий угленосный бассейн. — Зап. Мин. общ., 1926, ч. 55, № 4, 227 (прог.).
748. Гаус Р. Источники закладочных материалов в Прокопьевске. — За уг. Вост., Ново-Сиб., 1933, № 2—3 (52—53), 10—12, 1 илл.
749. Геблер И. В. и Шульц Г. Р. Опыт обогашения барзасского сапропелита 3-го место-

- рождения. — Тр. НИУг. Инст. Кузбасс, сер. Б, 1932, вып. 1, Мат. по изуч. качества углей Сибири, Сб. 1, 48—52.
750. Геблер И. В. Природа пластического состояния каменных углей и их классификация. Кокс и химия. — Харьков, 1939, № 1, 4—8 и № 2, 12—14, 9 илл.
751. Геблер И. В. Систематика и промышленная классификация углей Кузбасса. — В сб. «За перловую техн. угольн. Кузбасса», Ново-сиб., 1940, 159—170, 1 илл., Кузн. НИУИ.
752. Геолог. Закладочный материал в Кузбассе. — За уг. Вост., Новосиб., 1933, № 2—3 (52—53), 9—10.
753. Герасевич К. Использовать качественные изменения Кемеровского пласта по профилям. — За уг. Вост., Новосиб., 1933, № 8—9, 35—36, 1 илл.
754. Гец А. М. Прокопьевское и Киселевское месторождения каменного угля Кузнецкого бассейна. — В сб. «Кузбасс», 1924, 167—192, 3 карты.
755. Гинзберг А. С. и Семенов Ф. Г. Диабазы Барзаса, как материал для каменного литья. — Мин. сырье, 1933, № 10, 9—13.
756. Гнедич Н. и Сайкович Н. Качество углей Киселевского района. — Уголь Кузбасса, Новосиб., 1936, № 10, 43.
757. Горшков П. М. Кузбасская геофизическая экспедиция. — Вестн. АН СССР, 1932, внеочеред. номер (Эксп. АН СССР), 47—56, 3 илл.
758. Горшков П. М. Гравиметрическая съемка Кузбасса и Горной Шории 1931 г. — Тр. СОПС АН СССР, Сер. Кузбасск., 1932, вып. 1, 28 стр., карты.
759. (Горшков П. М.) Кузбасская геофизическая экспедиция. — Отч. АН СССР за 1931 г., 1932, 119—120.
760. Горшков П. М. Геофизическая экспедиция. — Эксп. АН СССР в 1931 г., 1932, 144—156, 6 рис., 1 карта, 1 табл. (научно-поп. очерк).
761. Горшков П. М. Результаты работ Кузбасской геофизической экспедиции Академии Наук, произведенных летом 1931 г. — Пробл. Ур. Кузб., АН СССР, II, 1933, 492—505, 1 карта, 5 илл., прения 505—517.
762. Гофштейн М. С. База нерудного сырья Кузнецкого металлургического комбината. — Мин. сырье, 1935, № 10, 4—11.
763. Гриндлер В. О разработке мощных и весьма сближенных пластов в Кемеровском и Анжеро-Судженском районах. — В сб. «Кузбасс», 1924, 225—284, 35 илл., 1 табл.
764. Грязев П. Г. Анжеро-Судженский район. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 31—60, 4 карты, 3 раз. З.-Сиб. ГУ.
765. Грязев П. Г. Ленинское месторождение. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 134—151, 1 карта, 4 илл. З.-Сиб. ГУ.
766. Губкин И. М. Горючие ископаемые Кузнецкого бассейна. — Тр. I энерг. съезда Зап. Сиб., 1932, 48—59.
767. Губкин И. М. Горючие ископаемые Кузбасса. — Пробл. Ур. Кузб., АН СССР, II, 1933, 24—54.
768. Денисова Н. Окисляемость углей Кузбасса. — За уг. Вост., Новосиб., 1935, № 5, 30—31.
769. Денисова Н. Окисление углей. — Уголь Кузбасса, Новосиб., 1936, № 10, 42—43.
770. Державин А. Н. Кузнецкий угленосный бассейн. — Ест. пр. силы России, IV, Пол. иск., вып. 20, 199—201, 1 табл., Изд. АН, П., 1919.
771. Дорофеев П. П. Краткий геологический очерк Ягуновского участка Кемеровского района. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 13, 15—18, 1 карта, 2 илл.
772. Дорофеев. Академия Наук о недрах Кузбасса. — За уг. Вост., Новосиб., 1932, № 11—12, 5—7.
773. Дорофеев П. Барзасс или Ачинск? Где добывать сапропелиты. — За уг. Вост., Новосиб., 1932, № 21—22, 24—25.
774. Дорофеев П. Топливная база 2-го Кузнецкого металлургического завода. — За уг. Вост. Новосиб., 1933, № 8—9, 29—31.
775. Дорофеев П. Геология сапропекситовых углей в бассейне реки Барзас. — В сб. «Барзасские сапропекситы», Л., 1933, 19—35, 2 карты, 4 илл.
776. Дорофеев П. Где же и как искать сырье для закладки в Кузбассе? — За уг. Вост., Новосиб., 1934, № 9, 10—13, 1 карта, 1 илл.
777. Дорофеев П. Выводы проф. Горшкова и действительные границы Кузнецкого бассейна. — За уг. Вост., Новосиб., 1934, № 1 (61), 22—23.
778. Дорофеев П. И. Основы геологии Кузбасса. — 1935, 242 стр., 11 карт, 92 илл.
779. Дорофеев П. И. Краткое геологическое описание Прокопьевско-Киселевского, Арапличевского и Осиновского месторождений Кузнецкого каменноугольного бассейна. — В сб. «Вторая угольная база СССР Кузбасс», 1935, 129—161, 3 карты, 7 илл.
780. Елиашевич М. К. К вопросу о возрасте кузнецких угленосных отложений. — Бюлл. МОИПр. н. с., отд. геол., т. V, вып. 1, 61—65, рез., 1927.
781. Еловская М. В. Споры барзасских углей. — Тр. ЦНИГРИ, 1936, вып. 70, 55—62, 3 табл., рез.
782. Ергольская З. В. К вопросу о классификации барзасских углей — Хим. тв. топл.; 1932, т. III, вып. 9—10, 679—690, 4 илл.

783. Ергольская З. В. К петрографической характеристику барзасских углей. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 81, 1217—1230, 25 илл., рез.
784. Ергольская З. В. Сравнительно-петрографический обзор углей разных свит Кузнецкого бассейна. — Инф. Бюлл. ЦНИГРИ, 1933, № 5—6, 33—39.
785. Ергольская З. В. Некоторые данные о петрографическом характере барзасских углей. — В сб. «Барзасск. сапромикситы», Л., 1933, 35—44, 13 илл.
786. Ергольская З. В. Микроскопическое строение некоторых юрских углей Кузнецкого бассейна. — Тр. ВГРО, 1933, вып. 340, 14 стр., 17 илл., рез.
787. Ергольская З. В. Новые данные о происхождении барзасских углей. — Хим. тв. топл., 1934, т. V, вып. 1, 32—39, 8 илл.
788. Ергольская З. В. Петрографическое строение угля и спекающая способность. — Хим. тв. топл., 1935, т. VI, вып. 2, 486—493, 2 илл.
789. Ергольская З. В. Петрографическое изучение барзасских углей. — Тр. ЦНИГРИ, 1936, вып. 70, 54 стр., 4 табл., рез.
790. Ергольская З. В. Химико-пластометрическое и петрографическое исследование углей Кузбасса. — Хим. тв. топл., 1937, т. VIII, вып. 2, 97—108, 3 илл.
791. Ергольская З. и Гладышева Е. Сравнительно-петрографическая характеристика углей Ерунаковского месторождения Кузнецкого бассейна. — Хим. тв. топл., 1937, т. VIII, вып. 9, 731—743, 20 илл.
792. Ергольская З. В. Петрографическая характеристика углей Шестаковского месторождения. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 5, 64—70, 3 илл.
793. Ергольская З. В., Шлыкова Т. И. и Андреева Е. М. Петрографическая характеристика углей из Крапивинского и Порывайского месторождений Кузнецкого бассейна. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 2, 48—56, 9 илл.
794. Завалишин А. А. Почвы Кузнецкой лесостепи. — (Тр.) СОПС и Почв. ин-та АН СССР, сер. Сиб., 1936, вып. 20, Мат. Кузнецк.-Барн. почв. эксп. 1931 г., ч. III, 21—201, 22 илл., 1 карта, 3 табл.
795. Завалишин А. А. Почвы фермы «Горняк» близ Ленинска-Кузнецкого. — (Тр.) СОПС и Почв. ин-та АН СССР, сер. Сиб., 1936, вып. 21, Мат. Кузнецк.-Барн. почв. эксп. 1931 г., ч. IV, вып. 1, 86 стр., 15 илл.
796. Залесский Б. Естественные минеральные строительные материалы Кузбасса (Петрогр. Инст.). — Вест. АН СССР, 1932, № 7, 43—44.
797. Залесский Б. В. и Дьяконова-Савельева Е. Н. Петрографическая экспедиция. — Эксп. АН СССР 1931 г., 1932, 143—144 (научно-поп. очерк).
798. Залесский Б. В. Естественные минеральные строительные материалы Кузбасса (по работам экспедиции Академии Наук СССР в 1931 г.). — Пробл. Ур.-Кузб., АН СССР, II, 1933, 517—529, прения 529—535.
799. Залесский М. Д. Материалы для геологии Кузнецкого каменноугольного бассейна (наблюдения о возрасте угленосной толщи Кузнецкого бассейна). — Мат. Общ. прикл. геол., 1926, вып. 39, 18 стр., рез.
800. Залесский М. Д. О генезисе барзасских сапромикситов. — Изв. АН СССР, VII сер., 1931, № 3, 401—402.
801. Залесский М. Д. O Noeggerathiopsis candalepensis n. sp. — характерном кордаите кольчугинской свиты угленосных отложений Кузнецкого бассейна. — Изв. АН СССР, VII сер., 1931, № 5, 711—714, 2 рис.
802. Залесский М. Д. и Чиркова Е. Ф. О составе материнского вещества углей Кузнецкого бассейна. — Изв. АН СССР, VII сер., 1931, № 2, 269—276, 3 рис.
803. Залесский М. Д. О подразделении и возрасте антраколитовой системы Кузнецкого бассейна на основании ископаемой флоры. — Изв. АН СССР, VII сер., 1933, № 4, 607—630, 1 табл., 50 рис.
804. Залесский М. Д. О новых ископаемых растениях антраколитовой системы Кузнецкого бассейна. I. — Изв. АН СССР, VII, сер., 1933, № 8, 1213—1258, 9 рис.
805. Залесский М. Д. Пермские флоры равнины Европейской части СССР, Урала и Кузнецкого бассейна и сопоставления заключающих их отложений. — В кн. «Гез. докл. XVII МГКонгр.», 1937, 82.
806. Залесский М. Д. и Чиркова Е. Ф. Распределение ископаемой флоры по геологическим разрезам антраколита в Кузнецком и Минусинском бассейнах и разделение его на основании этой флоры. — В кн. «Zaleski et al. Palaeophytographica. Recueil paléophytologique». M. L., 1937, 59—84, рез.
807. (Зверев В. Н.) Работы в районе юго-западной окраины Кузнецкого каменноугольного бассейна, близ Салаирского кряжа и частью в пределах этого кряжа, между селениями Пестеревой и Устиновой, Урским поселком и Мокрушиной). — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 152—153.
808. Звонарев И. Н. Коксовые и энергетические угли окрестностей Кузнецкого металлургического завода. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 177—205, 3 илл., 3 карты.
809. Звонарев И. Н. Геология Новоосиновского каменноугольного месторождения Кузбасса. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 19, 3—38, 9 табл.

810. Звонарев И. Н. Новоосиновский каменноугольный район. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 205—216, 2 разр., З.-Сиб. ГУ.
811. Зеникис Я. Перспективы развития Кузбасса. — План хоз., М., 1940, № 9, 103—111.
812. Зильберт Г. А. и Ермузевич Д. В. Содержание хлора в угле и методы его определения. — НИУг. Инст. Кузбасс, сер. Б, 1932, вып. 1, Мат. по изуч. качества углей Сибири, Сб. I, 17—19.
813. Зильберт С. Г., Каствянская И. Г. и Бочкарева И. В. К вопросу о содержании фосфора в углях Кузбасса. — Тр. НИУг. Инст. Кузбасс., сер. Б, 1932, в. 1, Мат. по изуч. качества углей Сибири, Сб. I, 14—17.
814. Золотов С. Свойства прокопьевских углей. — За уг. Вост., Новосиб., 1935, № 4, 18—19.
815. Зотов П. П. О современных микротектонических движениях в Кузбассе. — Природа, 1934, № 3, 78—80, 2 илл.
816. И. Г. Барзасское месторождение сапропексита. — Горн. журн., 1929, № 10, 1936.
817. И. Г. Новые данные о Барзасском месторождении сапропексита. — Горн. журн., 1929, № 11, 2144.
818. Иванов А. П. Огнеупорные материалы и флюсы Урала и Кузбасса. — Мин. сырье, 1927, № 1, 20—31, 4 табл.
819. Ильин Р. С. К изучению Кузнецких угленосных отложений. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 2, 30—35, 1 илл.
820. К-и. Анжеро-Судженский рудник. — За уг. Вост., Новосиб., 1932, № 23—24, 14—15.
821. К-и. Кемеровский рудник. — За уг. Вост., Новосиб., 1933, № 1 (51), 6.
822. Караваев И. М. и Рапопорт Н. Б. Сапропелиты с р. Барзас Кузнецкого бассейна. — Мат. Всес. топл. конф. 1930 г., т. II, Л., 1930, 583—604, 27 табл.
823. Караваев И. М. и Рапопорт Н. Б. Сапропелиты с р. Барзас Кузнецкого бассейна. — Изв. теплотехн. ин., 1930, № 3 (56), 59—69, 1 илл.
824. Карлова Н. Н. О тектонике Кемеровского каменноугольного месторождения. — Бюлл. геол. мин. кр. Екатериносл. горн. ин., 1926, № 2, 20—28, 16 илл.
825. Карпов Н. Ф. Беловское каменноугольное месторождение. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 22, 44 стр., 12 илл., рез.
826. Карташев Н. И. Угли южной группы Кузбасса и их испытание в 1922 г. — Вестн. Сиб. инж., 1922, т. IV, № 2, 2—16.
827. Климентов П. П. О влиянии понижения уровня грунтовых вод на увеличение механической прочности грунтов на строительных площадках. — Разв. недр., 1937, № 7, 32—35, 1 илл.
828. Когаловский Р. Барзас и барзасские сапропелиты. З.-Сиб. ГУ, 1932, 35 стр., 13 илл.
829. Кожевин В. Применение геофизические методы в углеразведке. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 7, 7—8.
830. Кожевин Д. Геофизические методы — Кузбассу. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 12, 9—11.
831. Кожевин Д. В. Геофизические способы разведок в Кузбассе. (1931—1932 гг.) — За уг. Вост., Новосиб., 1932, № 9, 17—18.
832. Колобков М. Н. Перспективы угольного Кузбасса. — Горн. журн., 1937, № 16, 17—20.
833. Колобков М. Кузбасс. — Новосиб., 1939, 72 стр., 18 илл.
834. (Коровин М. К.) Геолого-полевые работы в районе Новостройки Кольчугинской железной дороги. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1922, III, вып. 1, 39—40 (отчет).
835. Котельников Л. Г. О некоторых изверженных породах Кузнецкого угленосного бассейна. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 100, 1521—1526, рез.
836. Кочетков Т. П. Тектоника западной части Инского залива Кузбасса. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1934, вып. 2, 46—54, 5 илл.
837. Кочетков Т. П. Новые данные по стратиграфии угленосных отложений Сибири. — Сов. геол., 1938, № 12, 104—105.
838. Краевская Л. Н. О возрасте нижней красноцветной толщи барзасского девона. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 4, 70—72.
839. Красников П. Ф. Наблюдения над микро-рельефом в Прокопьевском районе и о каменноугольных пожарах. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 4, 40—46, 2 илл.
840. Красников П. Ф. Основные формы дислокаций Прокопьевского рудника Кузбасса. — Сб. по геол. Сибири, Томск, 1933, 51—78, 17 илл.
841. Краснопольский А. А. Судженский угленосный район. — Ест. произв. силы России, IV, «Пол. иск.», вып. 20, 202—205, П., 1919.
842. Криштофович А. Н. По поводу палеоботанических работ проф. В. А. Хахлова. — Пробл. сов. геол. 1933, № 10, 157—158.\*
843. Крупенников Б. С. и Звонарев П. Н. Предварительные итоги работ угольных партий в 1936 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 6, 25—34.
844. Крылов А. М. К характеристике углей Прокопьева и Киселева. — Вест. Сиб. инж., 1922, т. IV, № 1, 39—47, 1 илл.
845. Кузнецкая гравиметрическая экспедиция. — Отч. АН СССР за 1932 г., 1933, 276—277.

846. Кузнецкий бассейн. Сборник статей В. Бажанова, И. Федоровича, М. Усова, П. Бутова, А. Геца, Б. Боккия и Б. Гриндлера. Изд. «Кузбасстреста», 1924, 284 стр., 73 или. (Б-ка горн. журн., № 2).
847. Кузнецкий бассейн. Геология СССР, т. XVI, редактор В. И. Яворский, М.—Л., 1940, Ком. по дел. геол. при СНК СССР, 2 карты. 783 стр., 137 рис., 1 табл.
848. Кузнецов Г. А. Об асфальтите в Кузнецком каменноугольном бассейне. — Изв. Томск. ГУн., 1927, т. 79, вып. 1, 36—41.
849. Кузьмин А. М. Заводские и поселковые площадки в районе г. Сталинска. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 3—4, 12—18.
850. (Кумпан С. В.) Определение границ каменноугольных отложений в пределах бассейна р. Тайдона. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 155.
851. (Кумпан С. В.) Геологические изыскания в области р. Тайдона и его притоков. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 198—199.
852. (Кумпан С. В.) Детальная геологическая съемка планшета N—45—16—Б. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 367.
853. Кумпан С. В. и Сперанский Н. А. Новая разновидность сапропелевого угля. — Вест. ГК, 1927, II, № 8—9, 32—35.
854. (Кумпан С. В.) Геолого-разведочные работы в Щегловском районе на левом берегу р. Томи, между дц. Ишановой и Кемеровой и геологическая съемка планшетов 16—Б и 17—Б Кузнецкого бассейна. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 274—276.
855. (Кумпан С. В.) Разведочные работы в Кемеровском районе. — Кратк. отч. о раб. ин-тов ГГРУ за 1927/28 и 1928/29 гг., 1930, 85.
856. Кумпан С. В. Промышленные каменноугольные районы Сибири. — Горн. журн., 1930, № 1, 3—12.
857. Кумпан С. В. и Орестов В. А. Сапропелевые угли в Кузнецком бассейне. — Обзор угл. и сл. СССР, 1930, 187—202; 1931, 2-е изд., 239—256.
858. Кумпан С. В. и Сергиевский Б. М. Отчет о геолого-поисковых работах в бассейне реки Тайдона в 1930 г. (Река Тайдон и ее правые притоки: Андреевка, Кучумонда, Улумонда, Экирбак). — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 28, 449—453, 1 карта, рез.
859. Кумпан С. В. О генезисе барзасских месторождений угля. — Инф. бюлл. ЦНИГРИ, 1933, № 1—2, 38—43.
860. Кумпан С. В., Скок В. И., Фомичев В. Д. и Орестов В. А. Отчет о геолого-разведочных работах Кузнецкой партии с 1 мая 1927 г. по 1 января 1930 г. — Тр. ВГРО, 1933, вып. 300, 204 стр., с прил. атласа черт., 15 табл., рез.
861. Кумпан С. Новые разновидности углей на северо-востоке Кузбасса. — За уг. Вост., Новосиб., 1935, № 9, 24, 1 карта.
862. Кумпан С. В., Шкорбатов С. И. и Егоров Е. И. Материалы по синонимике каменноугольных пластов Кемеровского района. — Тр. ЦНИГРИ, 1936, вып. 53, 43 стр., 36 илл., рез.
863. Кумпан С. В. и Шкорбатов С. И. Угли и горючие сланцы Барзасского района Кузнецкого бассейна. — Геол. уг. месторождений СССР, вып. 8, 1936, 93—127, 4 карты, 7 рис., 18 табл.
864. Куранчев. Диабазы требуют к себе внимания. — За уг. Вост., Новосиб., 1932, № 9, 19—20.
865. Куташов. Какие угли даст Аралиевское месторождение. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 20—21, 44—46, 2 илл.
866. Куташов И. Д., Венгржановский С. П., Адлер Ю. Ф. и Бутов П. И. Геолого-промышленное описание Прокопьевского, Киселевского и Афонинского районов, 1934, 124 стр., 2 карты, 25 илл., 7 табл.
867. Кучин М. И. Материалы гидрогеологических исследований на заводской площадке Кузнецкого металлургического завода. В сб. Кузнецкстрой 1930 г., Томск, 1930, 1—86, 3 карты, 37 илл.
868. Кучин М. И. К вопросу о выборе площадки для 2-го металлургического завода и промышленного комбината в Кузбассе. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 27—30.
869. Кучин М. И. Задачи гидрогеологии в Кузбассе. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 1, 30—33.
870. Кучин М. И. К вопросу о выборе площадки для строительства 2-го металлургического комбината в Кузбассе. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 48—62.
871. Лазуткин Н. С. Верхнесилурийские брахиоподы остраходового горизонта юго-западной окраины Кузнецкого бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1936, вып. 80, 72 стр., 6 илл., табл., рез.
872. Ландман Н. В. К вопросу исследования калзыгайских известняков как сырья для получения инертной пыли. — Тр. Прокоп. углепетр., лаб., М.—Л., 1936, вып. 1, 181—204, 16 илл., 7 табл.
873. Ларищев А. А. Петрографическое исследование углей Анжеро-Судженского месторождения Кузбасса. — Тр. Томск. ГУн., Томск, 1935, 88, 75—155, рез., 51 илл.
874. Ларищев А. А. Петрографический состав некоторых углей Новоосиновского месторождения Кузбасса. — Хим. тв. топл., 1937, т. VIII, вып. 12, 1035—1051, 25 илл.
875. Ларищев А. А. Петрографическая характеристика углей из нижней части Байдаев-

- ской брахисинклинали Новоосиновского месторождения Кузбасса. — Тр. Томск. ГУ., сер. геол., Томск, 1937, 93, 162—190, 48 илл.
876. Легеза Г. Д. О построении сейсмической разведки в Кузбассе. — Геофиз. мет. разв. Зап. Сиб., Сб., Томск, 1935, 251—254, 1 рис.
877. Лекус П. А. Классификация прокопьевских углей. — Тр. Прокоп. углепетр. лаб., М. — Л., 1936, вып. 1, 73—105, 23 илл., 12 табл.
878. Лекус П. А. и Васильев Н. Я. Геолого-петрографическое исследование пласта III Внутреннего. — Тр. Прокоп. углепетр. лаб., М. — Л., 1936, вып. 1, 143—165, 13 илл., 10 табл.
879. Лихарев Б. К вопросу о возрасте фауны из основания угленосной толщи Кузнецкого бассейна (критическая заметка). — Пробл. сов. геол., 1935, № 10, 976—981, рез.
880. Луканина А. А. К вопросу о качестве каменных углей Новоосиновского месторождения по данным пластометрического анализа. — Вест. З.-Сиб., Гтр., 1938, № 3, 33—44, 5 илл.
881. Луньяк Е. А. Работа литологического кабинета в 1938 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 6, 96—97.
882. Луньяк Е. А. К литологии девонских отложений Барзасского района — Мат. геол. Зап. Сиб., 1938, вып. 4 (46), 3—26, 10 табл.
883. Лутугин Л. И. Геологические исследования в пределах Кузнецкого угленосного бассейна. — Зап. Мин. об., 1924, ч. 52, 553 (прот.)
884. Любер А. А. Споры и пыльца из углей пермских отложений СССР (к вопросу о возрасте угленосной толщи Кузбасса). — Пробл. сов. геол., 1938, № 2, 152—160, рез., 3 табл., 1 рис.
885. Майер Е. Р. Шахта Коксовая 1. Проект — Новосиб., Гостехиздат, 1931, 114 стр., 48 илл. (Востуголь).
886. Майер Е. Целесообразна ли закладка Щегловских шахт? — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 12, 4—5.
887. Майер Е. Р. Типовые шахты Прокопьевского района Кузнецкого бассейна (Материалы к комплексному проекту района). — Уголь. Харьков, 1932, № 76, 102—126, 1 карта, табл.
888. Максимов И. П. Итоги работ на углях. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 6, 44—52.
889. Мартынов А. В. О палеозойских насекомых Кузнецкого бассейна. — Изв. ГГРУ, 1930, т. 49, № 10, 73—100, 11 илл., рез.
890. Мартынов А. В. К вопросу о возрасте палеозойских насекомоносных отложений Кузнецкого бассейна. — ДАН СССР, 1933, № 3, 34—36.
891. Мартынов А. В. О нескольких насекомых из кольчугинской свиты Кузнецкого бассейна. — Изв. АН СССР, VII сер., 1935, № 3, 441—448, 3 рис., рез.
892. Марченко В. И. К литологии острогской свиты Кузнецкого бассейна (Шестаково-Семенушкинский район.). — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, вып. 2, 49—64, 1 илл.
893. Минеральные строительные материалы Кузбасса по работам экспедиции Академии наук СССР за 1931 г. — Тр. СОПС и Петрин АН СССР, сер. Кузбасск., 1935, вып. 3, 234, стр. 1 табл., 7 карт.
894. Михельсон И. С. Итоги геофизических работ Западно-Сибирского Гтр. за 1937. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 6, 42—44.
895. Мокринский В. В. Перспективы запасов углей по Анжеро-Судженскому району Кузнецкого бассейна на 1932 г. — Вест. ВГРО, 1932, № 1—2, 12—25, 1 карта, 7 табл.
896. Мокринский В. В. Проблема стройматериалов для Анжеро-Судженского района Кузнецкого бассейна. — Разв. недр., 1933, № 1, 26—28.
897. Мокринский В. В. Строение и качество угольных пластов Анжеро-Судженского района Кузнецкого бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1936, вып. 72, 129 стр., рез.
898. Мокринский В. В. и Степанов П. И. Кузнецкий бассейн. — Геология СССР, т. XVI, редактор В. И. Яворский (реферат), Изв. АН СССР, сер. геол., 1941, № 4—5, 131—133.
899. Молчанов И. А. и Белицкий А. А. Кливаж мощных пластов Прокопьевского района и его влияние на очистные работы. — Изв. Томск. Инд. Ин., 1939, т. 60, вып. 1, 229—288, 29 илл.
900. Молчанов И. И. Район Ново-Сергеевского месторождения. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 183—189, 1 карта, 1 разр. З.-Сиб. ГУ.
901. Нагаев И. Краткий очерк месторождений Кузнецкого бассейна. — Прил. № 5 к журн. «Горное дело», I, 1920, 26—48, 1 табл., 1 карта, М., 1920.
902. Нейбург М. Ф. Материалы к изучению ископаемой флоры Анжеро-Судженского каменноугольного района. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1921, II, вып. 2, 1—25, 5 табл., рез.
903. Нейбург М. Ф. К стратиграфии и возрасту угленосных отложений Кузнецкого бассейна в Сибири. — ДАН СССР, сер. А, 1929, № 14, 337—342.
904. Нейбург М. Ф. Опыты стратиграфического и возрастного подразделения угленосной серии осадков Кузнецкого бассейна. — Изв. ГГРУ, 1931, т. 50, вып. 5, 67—82, рез.
905. Нейбург М. Ф. Новые данные по стратиграфии угленосных отложений Кузнецкого бассейна (доклад). — Пробл. Ур. Кузб., АН СССР, II, 1933, 268—278.

906. Нейбург М. Ф. Об изучении стратиграфии угленосной толщи Кузбасса. — Мат. ЦНГРИ, 1933, пал. и стратигр., Сб. I, 3—5.
907. Нейбург М. Ф. Исследования по стратиграфии угленосных отложений Кузнецкого бассейна 1930—1931 гг. — Тр. ВГРО, 1934, вып. 348, 47 стр., 2 карты., 26 илл., рез.
908. (Нейбург М. Ф.) Стратиграфия и фауна угленосной толщи Кузнецкого бассейна. — Отч. АН СССР, за 1934 г., 1935, 192.
909. Нейбург М. Ф. К стратиграфии триаса в Кузнецком бассейне. — ДАН СССР, нов. сер., 1936, III, № 7, 325—327.
910. Нейбург М. Ф. О находке сапропексита на р. Томи в Кузнецком бассейне — ДАН СССР, нов. сер., 1936, т. I, № 6, 251—252.
911. Нейбург М. Ф. К стратиграфии угленосных отложений Кузнецкого бассейна. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1936, № 4, 469—510, 2 табл., 1 карта, 36 рис., рез.
912. Нейбург М. Ф. К вопросу о стратиграфии угленосных отложений Кузнецкого бассейна. — В кн. «Энергет. рес. СССР», т. I, М., 1937, 139—144, АН СССР.
913. Нейбург М. Ф. Стратиграфия угленосных отложений Кузнецкого бассейна. — В кн. «Гез. докл. XVII, МГКонгр., 1937, 102.
914. Нейбург М. Ф. Стратиграфическое сопоставление угленосных отложений Минусинского и Кузнецкого бассейнов Сибири. В сб. «Акад. В. А. Обручеву к 50-летию», т. I, 1938, 27—40, 1 илл. (АН СССР).
915. Нейбург М. Ф. Стратиграфия угленосных отложений Кузнецкого бассейна. В кн. Тр. Конф. пр. сил Сибири, т. II, 355—362, 1 табл., ГУн., Томск, 1940.
916. Некипелов В. Е. Несколько замечаний о Нижнекинеркинском районе Кузнецкого бассейна (пл. N 45—91—А). — Вест. З.-Сиб. ГГр., 1932, № 5, 76—80, 1 карта.
917. Некипелов В. Е. Краткий обзор месторождений каменного угля свиты Н<sub>1</sub> юго-западной окраины Кузбасса. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 152—159, 1 карта.
918. Некипелов В. Е. Арапличевская брахиантклиналь (пл. N 45—79—В Кузнецкого бассейна) В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 160—176, 1 карта, 3 илл.
919. Некипелов В. Е. Работы угольных партий в 1934 г. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр. 1934., вып. 6, 25—34.
920. Некипелов В. Е. и Иванов К. В. Алардинское месторождение каменного угля Кузбасса. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 25, 3—53, 1 табл., 2 карты., рез.
921. Нехорошев В. П. Некоторые девонские мицанки Кузнецкого бассейна. — Изв. ГК., 1925, Л., 1926, т. 44, № 10, 905—916, 15 илл., рез.
922. Нехорошев В. П. Нижнекаменноугольные мицанки Кузнецкого бассейна. — Изв. ГК, 1924, Л., 1926, т. 43, № 10, 1237—1290, 45 илл., рез.
923. Никитин С. Н. Кислотоупорные материалы. — Кузнецстрой, Сталинск, 1934, № 6, 49—53.
924. (Николаев И. Г.) Разведочные работы на Осиново-Воробьевском месторождении коксующихся углей в Кузнецком бассейне. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 290—292.
925. Нифантов Ф. П. Инженерно-геологическая характеристика площадок социалистического города Кемерово. — Вест. З.-Сиб. ГГГ тр., 1935, вып. 2, 31—35.
926. Обручев В. А. Подземные пожары в Кузнецком бассейне. — «Природа», 1934, № 3, 83—85.
927. Obričev D. (D. Obrutschew). Holonemidae des Russischen Devons. — Тр. Палеозоол. Инст. АН СССР, II, 97—116, 27 рис., 4 табл., 1933.
928. Орестов В. А. Новые ископаемые в Барзасе. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 8, 30—31.
929. Орестов В. А. Первые итоги геолого-разведочных работ на Барзасе. — Хим. тв. топл., 1931, № 11—12, 121—130, рез.
930. Орестов В. и Шкаранда А. Больше внимания Барзасу. — За уг. Вост., Новосиб., 1932, № 21—22, 23—24.
931. Орестов В. Диабазы — на стройки Урало-Кузбасса. — За уг. Вост., Новосиб., 1933, № 7, 21—23.
932. Орестов В. А. К вопросу об изучении качества барзасских углей 1-го шахтного поля. — Хим. тв. топл., 1936, т. VII, вып. 4, 299—309, 1 илл.
933. Орлов Н. А. О барзасском горючем сланце. — Хим. тв. топл., 1931, № 4, 41—43, рез.
934. Орлов Н. А. и Игнатович Н. И. Барзасские сланцы как возможный источник жидкого горючего. — Хим. тв. топл., 1933, т. IV, вып. 5, 401—407.
935. Палеонтологические сборы в Кузнецком бассейне. — Осв. бюлл. АН СССР, 1928, № 11 (48), 6—7.
936. Подбельский Г. Классификация углей Кузбасса. — Уголь Кузбасса, Новосиб., 1936, № 10, 31—33, 2 илл.
937. Подбельский Г. и Мосина Т. Угли Кемеровского района. — Уголь Кузбасса, Новосиб., 1936, № 7—8, 51—54, 5 илл.
938. Подбельский Г. Н. и Мосина Т. Л. Пластометрическое и петрографическое исследование

- дование углей и разновидностей Осиновского месторождения (Кузнецкий бассейн). Хим. тв. топл., 1937, т. VIII, вып. 8, 666—676, 1 карта, 5 илл.
939. Покровский И. Анжеро-Судженский район и его значение. — Геол. журн., 1925, № 7, 530—541.
940. Пономарев В. О гидрогеологическом изучении Кузбасса. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1932, № 5, 86—88.
941. Пономарев В. М. Заводские и поселковые площадки района Кузнецкого металлургического комбината. — В сб. «Мин. сыр. база КМК», Томск, 1933, 222—241, 2 карты, 6 илл.
942. Попов В. Прокопьевский рудник должен занять центральное место в вопросе разрешения Урало-Кузнецкой проблемы. — Геол. журн., 1929, № 4, 416—419, 3 илл.
943. Попова О. В. и Тыжников А. В. Новые данные по нефтеносности Конюхтинского района Кузнецкого бассейна. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 4, 1—16, 3 илл.
944. Постоутиенко В. Г. Пути развития Кузбасса в третьем пятилетии. — Тр. конф. пр. сил Сибири, т. I, 65—75, 4 табл., Томск. ГУн., 1940.
945. Прасолов Л. И. Кузнецко-Барнаульская экспедиция. — Вест. АН СССР, 1931, № 10, 47—50.
946. Пясковский Д. В. Определение силы тяжести в Кузнецком бассейне в 1932 г. — Астроном. журн., 1934, т. XI, вып. 4, 397—403, 1 карта., рез.
947. Работы в Западно-Сибирском крае. — Отч. Нефт. инст. за 1934 г., 1936, 35—38.
948. Рагозин Л. А. Пластинчатожаберные из угленосных отложений южной части Кузнецкого бассейна. — Тр. НИУг. Ин-т. Вост., сер. Г, 1931, вып. 1, 1—28, 10 табл., рез.
949. Рагозин Л. А. Пластинчатожаберные Прокопьевской свиты Кузбасса. — В «Сб. по геол. Сибири», Томск, 1933, 313—321, 17 илл.
950. Рагозин Л. А. Геологическое распространение пелеципод в продуктивной толще Кузбасса. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1934, вып. 13, 56—63, рез.
951. Рагозин Л. А. Пелециподы Балахонской свиты Кузбасса. — Тр. Томск. ГУн. Томск, 1935, 88, 54—74, рез., 27 илл.
952. Рагозин Л. А. К вопросу о возрасте кузбасских траппов. — Пробл. сов. геол., 1936, № 4, 342—343.
953. Рагозин Л. А. К вопросу об угленосной толще Кузбасса. — Пробл. сов. геол., 1936, № 9, 832—836.
954. Рагозин Л. А. Первые находки пластинчатожаберных из юрских угленосных отложений Кузбасса. — Тр. Томск ГУн., сер. геол., Томск, 1937, 93, 105—126, рез., 62 илл.
955. Рагозин Л. А. Пелециподы угленосных отложений Кузбасса. — Тез. докл. МГКонгр., 1937, 55 и XVII МГКонгр., I, 645 тез. 1939.
956. Рагозин Л. А. Некоторые пелециподы Прокопьевского рудника. — Тр. Томск. ГУн., т. 96, сер. 2, геол., 1939, 115—137, 20 илл., рез.
957. Рагозин Л. А. Новые месторождения пелеципод в Кузбассе. — Тр. Томск. ГУн., сер. 2, геол., 1939, т. 96, 67—89, 42 илл., рез.
958. Рагозин Л. А. Значение пелеципод для стратиграфии угленосных отложений Кузбасса. — В кн. «Тр. конф. пр. сил. Сибири», т. II, 200—213, 1 табл., Томск. ГУн., 1940.
959. Радугин К. В. Coelenterata среднего девона окрестностей с. Лебедянского. — Изв. ТИИ, Томск, 1937, т. 56, вып. VI, 49—109, 79 илл. (на 5 табл.).
960. Радугин К. А. Несколько слов о геоморфологии Кузбасса. — В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 399—405, Томск. ГУн., 1940.
961. Радченко Г. П. Ископаемая флора кольчугинской свиты угленосных отложений Кузнецкого бассейна. — Тр. Геол. Ин. АН СССР, 1933, т. III, 219—260, 4 табл., 1 карта, 11 фиг., рез.
962. Радченко Г. П. Материалы к познанию палеозойской флоры Кузнецкого бассейна. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1934, вып. 13, 3—55, 13 табл., рез.
963. Радченко Г. П. Северо-восточная окраина Ленинского района Кузнецкого бассейна. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 21, 35 стр., 4 табл., рез.
964. Радченко Г. П. Некоторые растительные остатки из района Осташкиных гор в Кузнецком бассейне. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 35, 1—24, 16 илл., 1 карта, 3 табл., рез.
965. Радченко Г. П. Описание береговых разрезов по р. Томи от устья р. Сурнековой до Бабьего Камня в Кузнецком бассейне (автореферат). — Сов. геол., 1938, № 8—9, 147—148.
966. Радченко Г. П. и Гераков Н. Н. О стратиграфических разрезах безугольной свиты в юго-восточной части Кузнецкого бассейна. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 4, 17—25.
967. Радченко Г. П. и Шлыкова Т. И. Предварительные результаты изучения углей юго-восточной части Кузбасса. — Уголь, М., 1939, № 10—11, 86—90, 2 илл.
968. Радченко Г. П. О выделении фитостратиграфических зон в палеозойской толще Кузнецкого бассейна. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 3—4, 30—38, 1 табл.

969. Ржонсицкая М. А. Брахиоподы индосириферового горизонта (живетский ярус) юго-западной окраины Кузнецкого бассейна (автореферат). — Пробл. сов. геол., 1936, № 6, 552.
970. Ржонсицкая М. А. Брахиоподы индосириферового горизонта (живетский ярус) юго-западной окраины Кузнецкого бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1937, вып. 97; Палеонт. и стратигр. Кузбасса, 97—138, 4 илл., 3 табл., рез.
971. Ротай А. П. О сапромикситах в девоне Кузнецкого бассейна. — Вест. ВГРО, 1932, № 1—2, 26—33.
972. Ротай А. П. Стратиграфия нижнекаменноугольных отложений Кузнецкого бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1938, вып. 102, 89 стр., 1 илл., табл., карты, рез.
973. (Румянцев С. С.) Съемка планшетов 16 — В и 17—А детальной геологической карты Кузнецкого бассейна и изучение месторождений каменного угля в Ленинском и Кемеровском районах Кузнецкого бассейна. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 289—290.
974. Румянцев С. Тектонические нарушения, наблюдающиеся по северо-западной окраине Кузнецкого каменноугольного бассейна и их объяснение. — Горн. журн., 1928, № 10, 690—700 и № 11, 782—790, 2 табл., илл.
975. (Румянцев С. С.) Одноверстная геологическая съемка планшета 137—В Кузнецкого бассейна. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 280—281.
976. (Румянцев С. С.) Разведочные и съемочные работы в Анжеро-Судженском районе. — Кратк. отч. о раб. ин-тов ГГРУ за 1927/28 и 1928/29 гг., 1930, 85.
977. Румянцев С. С. К тектонике северной оконечности Кузнецкого бассейна. — Изв. ГГРУ, 1930, т. 49, № 2, 53—68, 1 карта., 12 илл., рез.
978. Рыжков П. М. Elephas primigenius Blum. и Bison priscus H. v. Meyer из района Кемеровского рудника на р. Томи. — Изв. Сиб. ТИ, 1927, т. 47 (1), вып. 3, 54—70, 19 илл.
979. Рябинин А. Н. О находке остатков Theriodontia в угленосной серии осадков Кузнецкого бассейна. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 82, 1237—1238.
980. Сазонов Н. И. Угольные богатства Кузбасса. — Сов. Азия, 1931, № 5—6, 96—117.
981. Сазонов Н. И. Кузнецкий каменноугольный бассейн. — В сб. «Угольные ресурсы УКК», 1932, 62—127, 7 карт. в тексте.
982. Самсонов М. Т. Новые геолого-промышленные данные о Кузбассе (по материалам Кузбассулеразведки 1938/39 г.). — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 6, 76—83.
983. Самсонов М. Т. Из опыта работ по шахтной геологии в Кузнецком бассейне. — Разв. недр., М., 1940, № 9, 55—60.
984. Самылкин Д. Г. Геолого-разведочные работы в районе Ерунаковского месторождения Кузнецкого бассейна в 1930 г. — Изв. ВГРО, 1931, т. 50, вып. 88, 1279—1304, 1 карта, 6 илл., рез.
985. Самылкин Д. Г. Ерунаковский угленосный район Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1935, вып. 66, 83 стр., 3 илл., 3 карты., 9 табл., рез.
986. Сванидов И. П. Участок артели «Смычка». — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 199—204, 1 карта., 1 разр. З.-Сиб. ГУ.
987. Скок З. И. Графическое построение геологических разрезов скважин в складчатых пластовых месторождениях. — Горн. журн., 1933, № 9, 51—53.
988. Скок В. И. Новый пласт угля у д. Ушаковой — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 116.
989. Скок В. И. Предварительное опробование колонковым бурением некоторых пластов угля кольчугинской свиты в Плотниковском районе Кузбасса. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, вып. 1, 58—67.
990. Сняткин А. А. и Залесский М. Д. О новом типе ископаемых углей «томите». — Зап. Мин. общ., 1924, ч. 52, 529—530 (прот.).
991. Спижарский Т. Н. Ostracoda кольчугинской свиты Кузнецкого бассейна (автореферат). — Пробл. сов. геол., 1936, № 8, 736.
992. Спижарский Т. Н. Ostracoda кольчугинской свиты угленосных осадков Кузнецкого бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1937, вып. 97, Палеонт. и стратигр. Кузбасса, 139—170, илл., 1 табл., рез.
993. Старостина З. М. О признаках нефтеносности на северо-восточной окраине Кузбасса. — Нефт. хоз., 1936, № 9, 50—52, 2 карты.
994. Станов В. В., Дорофеев П. И., Вехов В. А. и Подбелский Г. Н. Геолого-промышленное описание Осиновского каменноугольного месторождения Кузнецкого бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1935, 109 стр., 10 илл.
995. Станов В. В. Киселево-Прокопьевский район. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск., 1940, 190—198, 1 карта, З.-Сиб. ГУ.
996. Степанов П. И. Кузнецкий угленосный бассейн. — «Ископаемые угли России», Ест. пр. сил. России, АН, IV, вып. 20, 1919, 199—202, 1 карта.
997. Степанов П. И. Судженский угленосный район. — «Ископаемые угли России». Ест. пр. силы России, АН, IV, вып. 20, 1919, 202—206, 2 илл.

998. Стребков Г. И. Угли Кузбасса требуют обогащения. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 9, 24—27.
999. Стрельников Д. А. и Попов В. В. К вопросу разработки угольных пластов на Прокопьевском руднике Кузбасса. — Горн. журн., 1930, № 12, 25—32, 9 илл.
1000. Сысоев Б. Д. Завод оконного стекла и сортовой посуды в Западной Сибири. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1936, № 3, 45—51.
1001. Толмачев И. П. Нижнекаменноугольная фауна Кузнецкого угленосного бассейна, ч. I. — Мат. общ. прикл. геол., 1924, вып. 25, 320+ХII стр., 11 табл.; ч. II, 1931, вып. 25, 663 стр., 12 табл., рез.
1002. Трофимов С. Ф. Разработка угля под речниками р. Томи. — Уголь Кузбасса, Новосиб., 1936, № 5, 26—29, 1 карта.
1003. Трофимов С. Ф. Опыт и перспективы разработки угля под водоносными речниками р. Томи в Кемеровском районе Кузбасса. — Уголь, М., 1938, № 152—153, 74—77.
1004. Трофимов С. Ф. Гидрогеологические условия Ленинского рудника Кузбасса. — Сов. геол., 1938, № 11, 61—82, 1 карта, 1 рис.
1005. Тышков А. В. К изучению девонских известняков северо-западной окраины Кузнецкого бассейна. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 43—45.
1006. Тышков А. В. Материалы по стратиграфии и тектонике девонских отложений северо-западной окраины Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Изв. З.-Сиб. ГРУ, 1931, XI, вып. 1, 1—30, 6 карт., табл.
1007. Тышков А. В. и Коровин М. К. Кузнецкий каменноугольный бассейн. — В сб. «Угл. р. Сиб.», 1933, 8—56, 10 карт., 18 разр., 16 табл.
1008. Тышков А. В. О признаках нефтеносности барзасского района Кузнецкого бассейна. — Вест. З.-Сиб. ГГГр., 1935, вып. 3, 25—28.
1009. Тышков А.. Признаки нефтеносности барзасского района. — Разв. недр., 1935, № 14, 18—19.
1010. Тышков А. В. Проблема нефтеносности барзасского района Кузнецкого бассейна. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 3, 3—20, 4 илл.
1011. Тышков А. В. Итоги поисково-разведочных работ на нефть в 1937 г.—Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 6, 12—16.
1012. Тышков А. В. Геологический очерк Барзасского района Кузнецкого бассейна. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1938, вып. 3 (45), 155 стр., 6 табл., 1 карта.
1013. Тышков А. В. Предварительные результаты работ по нефти за 1939 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 6, 26—33.
1014. Тышков А. В. Проблема нефтеносности Кузнецкого каменноугольного бассейна.— В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 80—86, Томск. ГУн., 1940.
1015. Усов М. А. Тектоника Судженского каменноугольного месторождения. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1919, I, вып. 2, 1—66, 22 табл., рез.
1016. (Усов М. А.) Анжеро-Судженский каменноугольный район. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1920, I, вып. 6, 27—30 (отчет).
1017. Усов М. А. Тектоника Анжерского каменноугольного месторождения.—Изв. Сиб. отд. ГК, 1920, I, вып. 4, 1—36, 7 табл., рез.
1018. (Усов М. А.) Геологические исследования Анжерско-Судженского угленосного района. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1921, II, вып. 6, 43—44 (отчет).
1019. (Усов М. А.) Краткий отчет о геологических исследованиях в Кузнецком каменноугольном бассейне летом 1922 г. — Изв. Сиб. отд. ГК, III, вып. 3, 22—29 (отчет), Томск, 1923.
1020. Усов М. А. Элементы тектоники ленинского района Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Томск, 1923, 40 стр. 1 карта, 38 илл., рез.
1021. Усов М. А. Геологическая история Кузнецкого каменноугольного бассейна. — 1923, 51 стр., 1 карта, 21 илл. (Б-ка горнорабочего, № 16).
1022. Усов М. А. Геологическая экскурсия в Кузнецком бассейне летом 1923 г. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1924, III, вып. 5, 20—31.
1023. Усов М. А. Элементы тектоники Кузнецкого каменноугольного бассейна. — В сб. «Кузбасс», 1924, 89—135, 20 илл., 1 карта.
1024. Усов М. А. Состав и тектоника месторождений южного района Кузнецкого каменноугольного бассейна. — 1924, 64 стр., 30 карт, планов и разр., рез. Новосиб.
1025. (Усов М. А.) Краткий отчет о геологической экскурсии по Кузнецкому каменноугольному бассейну летом 1924 г. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, IV, вып. 6, 29—42 (отчет).
1026. Усов М. А. Состав и тектоника Кемеровского месторождения Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, V, вып. 4, 1—49, 15 табл.,рез.
1027. Усов М. А. Влияние тектоники на промышленные запасы угля в Кузнецком каменноугольном бассейне. — Тр. I горн.-техн. съезда, т. VII, М., 1927, 92—106, 1 карта.
1028. Усов М. А. Геолого-промышленный очерк Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 5, 1—108, рез.
1029. Усов М. А. Состав и тектоника Осиновского месторождения Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК., 1930, X, вып. 5, 1—111, 3 табл.

1030. Усов М. А. Главнейшая литература по геологии и полезным ископаемым Кузбасса. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 1, 40—43.
1031. Усов М. А. Стратиграфия угленосных отложений Кузбасса. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 1, 28—29.
1032. Усов М. А. За глубокое изучение Кузбасса во втором пятилетии. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1932, № 5, 46—54.
1033. Усов М. А. Кузнецкий каменноугольный бассейн. — Тр. I энерг. съезда Зап. Сиб. 1932, 60—75, 4 илл.
1034. Усов М. А. Элементы стратиграфии и тектоники Кузбасса (доклад). — Пробл. Ур.—Кузб., АН СССР II, 1933, 296—306, прения 306—322.
1035. Усов М. А. Формы дислокаций в рудниках Кузбасса. — В «Сб. по геол. Сибири», Томск, 1933, 1—50, 37 илл.
1036. Усов М. А. Геология о подземных пожарах на Прокопьевском руднике. — За уг. Вост. Новосиб., 1933, № 7, 7—9.
1037. Усов М. А. Подземные пожары на Прокопьевском руднике — геологический процесс. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 4, 34—39.
1038. Усов М. А. Конференция по стратиграфии Кузбасса. — Вест. З. Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 3, 20—30.
1039. Усов М. А. Структурное обоснование северного продолжения Кузбасса. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 4, 11—15, 1 карта.
1040. Усов М. А. Общие итоги геологоразведочных работ в Кузбассе. — Разв. недр, 1935, № 16, 1—7, 1 илл.
1041. Усов М. А. Тектоника Кузбасса. — Пробл. сов. геол., 1935, № 2, 113—134, рез., 3 карты, 3 рис.
1042. Усов М. А. Трапповые формации Кузбасса. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1937, № 4, 743—763, рез.
1043. Усов М. А. Тектоника Кузбасса. — В кн. «Тез. докл. XVII МГКонгр.», 1937, 53 и XVII МГКонгр., I, 645, тез. 1939.
1044. Усов М. А. Тектоника Кузбасса. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 18—38, 5 илл., 4 карты.
1045. Федорович И. И. Пути развития Кузнецкого бассейна. — В сб. «Кузбасс», 1924, 27—87, 5 табл.
1046. Федорович И. И. Роль Кузнецкого бассейна в промышленности Союза. — Тр. ком. металл., Харьков, 1926, № 7, Кузнецк. басс. и Урало-Кузнецк. пробл., 1—88.
1047. Федотов Д. М. Пластиначатожаберные моллюски угленосных отложений Кузнецкого бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1937, вып. 97, Палеонт. и стратигр. Кузбасса, 5—96, 10 табл., рез.
1048. Федотов Д. М. Пластиначатожаберные моллюски из угленосных отложений Кузнецкого бассейна и их стратиграфическое значение. — В кн. «Тез. докл. XVII МГКонгр.», 1937, 102—103.
1049. Фельбербаум И. Новые открытия в Барзасе. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 7, 26.
1050. Финкельштейн М. М. О работе Топкинской Геологического разведочной партии на нерудные ископаемые. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 5, 61—64.
1051. Финкельштейн М. М. Придороженское месторождение оgneупорных глин. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 5, 46—54, 3 илл.
1052. Финкельштейн М. М. и Рыжков М. И. Бирюлинский район Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, № 3, 54—67, 1 карта.
1053. (Фомичев В. Д.) Окончание съемки планшета 16—Г детальной геологической карты Кузнецкого бассейна. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 289.
1054. (Фомичев В. Д.) Одноверстная геологическая съемка планшета 28—Б Кузнецкого бассейна. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 282—283.
1055. Фомичев В. Д. Новые данные по стратиграфии угленосных отложений Кемеровского района Кузнецкого бассейна. — Изв. ГК, 1929, т. 48, № 7, 55—63, 1 карта, рез.
1056. Фомичев В. Д. Предварительный отчет о геолого-разведочных работах в Кемеровском районе Кузнецкого бассейна в 1928 г. (район дд. Мазуровой и Ишановой). — Изв. ГГРУ, 1930, т. 49, № 3, 53—73, 6 илл., рез.
1057. Фомичев В. Д. Предварительный отчет о геолого-разведочных работах в Кемеровском районе Кузнецкого бассейна в 1929 г. (район д. Ишановой и с. Ягунова). — Изв. ГГРУ, 1931, т. 50, вып. 13, 159—172, 6 илл., рез.
1058. Фомичев В. Д. Новые данные о нижнекаменноугольных кораллах Кузнецкого бассейна. — Тр. ГГРУ, 1931, вып. 49, 80 стр., 52 илл., рез.
1059. Фомичев В. Д. О нижнекаменноугольных отложениях Кемеровского района Кузнецкого бассейна. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 100, 1538—1542, 1 илл., рез.
1060. Фомичев В. Д. Кузнецкий каменноугольный бассейн. — 1933, 88 стр., 2 карты, 20 илл. (Юношеск. научн. техн. б-ка).
1061. Фомичев В. Д. О девонских отложениях окраин Кузнецкого бассейна. — ДАН СССР, 1934, II, № 2, 122—125.

1062. Фомичев В. Д. Краткий стратиграфический очерк Кемеровского района. В кн. Батурина В. П. «К литологии Кузнецкого бассейна», Тр. ЦНИГРИ, 1935, вып. 12 (на обл. 55), 4—9.
1063. Фомичев В. Д. Стратиграфия и тектоника Инского и Плотниковского районов Кузнецкого бассейна. — Тр. ВГРО, 1935, вып. 333, 99 стр., 26 илл., 3 карты., рез.
1064. Фомичев В. Д. К стратиграфии Кузнецкого бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1935, вып. 28, 21—61, 1 карта, рез.
1065. Фомичев В. Д. Некоторые геологические наблюдения по западной окраине Кузнецкого каменноугольного бассейна (Мат. к геол. карте Кузбасса. 1:200 000). — Тр. ЦНИГРИ, 1935, вып. 28, 3—36, 1 карта, рез.
1066. Фомичев В. Д. Кемеровский район Кузнецкого бассейна. В сб. «Сиб. экс. МГКонгр. Зап. Сибирь», 1937, 123—132, 1 карта.
1067. Фомичев В. Д. Юго-западная окраина бассейна между Гурьевском и д. Бековой.— В сб. «Сиб. экс. МГКонгр. Зап. Сибирь», 1937, 84—94, 1 карта, 1 илл.
1068. Фомичев В. Д. Детальная геологическая карта Кузнецкого каменноугольного бассейна. Планшет N 45—16—Г (Мозжухинский). — Тр. ЦНИГРИ, 1940, вып. 119, 164 стр., 4 карты., 21 илл., рез.
1069. Фомичев В. Д. О девонских отложениях северо-западной окраины Кузнецкого бассейна. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, вып. 1, 9—22, 1 карта.
1070. Фомичев В. Д. Кузнецкий каменноугольный бассейн.— М.-Л., 1940, 186, стр., 2 карты., 1 разр., Очерки по геол. Сибири, вып. 11. АН СССР.
1071. Фурман А. Разработка сближенных кругопадающих пластов. — Уголь Кузбасса, Новосиб., 1936, № 4, 35—36, 2 илл.
1072. Хабаков А. В. Об остатках *Eurypterus* из Кузнецкого бассейна. — Изв. ГК., 1927, т. 46, № 4, 311—328, 20 илл., рез.
1073. Халфин Л. Л. Верхнедевонские брахиоподы Черепанова Борда на р. Яе (Материалы к стратиграфии северной окраины Кузнецкого угольного бассейна). — Тр. НИИУ Вост., сер. Г, 1931, вып. 2, 1—30, 3 табл., рез.
1074. Халфин Л. Л. Нижнефрансские брахиоподы окраин Кузнецкого каменноугольного бассейна и Горловского угленосного района. — Изв. З.-Сиб. Гтр., 1932, XII, вып. 3, 1—48, 1 карта, табл.
1075. Халфин Л. Л. Среднедевонские брахиоподы с. Лебедянского Анжеро-Судженского района. — Изв. Томск. ИИ, 1937, т. 57, вып. 1, 84—148, 1 карта, 115 илл.
1076. Халфин Л. Л. К вопросу о возрасте кольчугинской свиты Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Пробл. сов. геол., 1938, № 4, 310—320.
1077. Халфина В. К. О верхнедевонской фауне с. Яя-Петропавловского (Кузбасс). В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 475—590, 2 табл., 5 рис. Томск., ГУн. 1940.
1078. Хахлов В. А. Материалы к познанию возраста продуктивной толщи Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 4, 1—32, 5 табл.
1079. Хахлов В. А. Материалы к стратиграфии Кузнецкого каменногоулого бассейна.— Тр. НИИУ Вост., сер. Г, 1931, вып. 4, 33 стр., табл.
1080. Хахлов В. А. Новый угольный район в Кузбассе. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 24—26, 1 илл.
1081. Хахлов В. А. Юрская флора из Кузнецкого бассейна. — Тр. НИИУ Вост., сер. Г, 1931, вып. 3, 5—37, 20 табл., рез.
1082. Хахлов В. А. Геологический разрез продуктивной толщи в юго-восточной части Кузбасса. — Изв. З.-Сиб. Гтр., 1932, XII, вып. 4, 1—54, 1 карта, 5 табл., рез.
1083. Хахлов В. А. Сибергинское каменноугольное месторождение. — Горн. журн., 1932, № 9, 28—30, 3 илл.
1084. Хахлов В. А. Кузбасс имеет свой торф. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1932, № 10—11, 55—59, 1 карта.
1085. Хахлов В. А. О стратиграфии Кузбасса. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 1, 27—33.
1086. Хахлов В. А. Новые данные по стратиграфии Кузбасса. — Пробл., Ур. Кузбасс. АН СССР, II, 1933, 279—289, прения 290—296.
1087. Хахлов В. А. Прокопьевская свита Кузбасса.— В «Сб. по геол. Сибири», Томск, 1933, 79—107, 1 карта, 22 илл.
1088. Хахлов В. А. К изучению стратиграфии Кузнецкого каменноугольного бассейна.— Пробл. сов. геол., 1933, № 10, 143—156.
1089. Хахлов В. А. О принципах построения новой геологической карты Кузбасса. — Вест. З.-Сиб. ГГТр., 1934, вып. 1, 3—15, 2 карты, 2 илл.
1090. Хахлов В. А. Кузнецкий каменноугольный бассейн. — Горн. журн., 1934, № 7, 50—57, № 8, 44—48, 2 илл.
1091. Хахлов В. и Pollak A. Материалы к изучению ископаемой флоры Прокопьевской свиты в Кузбассе. — Тр. Томск. ГУн., 1935, Томск, 88, 28—53, 18 илл.
1092. Хахлов В. А. К стратиграфии угленосных отложений Кемеровского района Кузбасса. — Тр. Томск ГУн., Томск, 1935, 88, 1—27, рез.
1093. Хахлов В. А. Конференция по стратиграфии Кузбасса. — Горн. журн., 1935, № 643,—49.

1094. **Хахлов В. А.** К изучению юрских отложений Кузбасса. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 5, 42—45.
1095. **Хахлов В. А.** Ископаемые растения Кузбасса (научно-попул. очерк) — Новосиб., 1936 (1937), 56 стр., 53 илл.
1096. **Хахлов В. А.** О триасе в Кузбассе. — Пробл. сов. геол., 1936, № 1, 45—48, 1 рис.
1097. **Хахлов В. А.** К вопросу изучения триасовых отложений в Кузбассе. — Тр. Томск., ГУн., Томск, 1937, 93, сер. Г. геол., 137—156, рез.
1098. **Хахлов В. А.** Стратиграфия угленосных отложений юго-восточной части Кузбасса. — Тр. Томск., ГУн., сер. Г.-геол., и почтовед., Томск, 1937, 89, 150 стр., рез., 1 карта.
1099. **Хахлов В. А.** Ископаемые растения Осиновского района Кузбасса. — Тр. Томск. ГУн., Томск, 1937, 93, сер. Г.-геол., 63—104, 75 илл., рез.
1100. **Хахлов В. А.** Стратиграфия пермо-карбоновых отложений Западной Сибири. — В кн. «Тез. докл. XVII МГКонгр., 1937», 103.
1101. **Хахлов В. А.** Ископаемые растения Балахонской свиты Кемеровского района Кузбасса. — Тр. Томск. ГУн., сер. 2, геол., 1939, т. 96, 1—25, 32, илл., рез.
1102. **Хахлов В. А.** Прокопьевские свиты Кузбасса. — В кн. «Тр. конф. пр. сил. Сибири», т. II, 171—175 (Томск. ГУн., 1940).
1103. (**Цветков А. И.**) Работа на р. Кондоме вниз от устья р. Тельбес — Отч. АН СССР за 1931 г., 1932, 117.
1104. **Цветков А. И.** Строительные материалы Кузнецкого района. — Тр. СОПС и Петр. ин-та АН СССР, сер. Кузбасс, 1935, вып. 3, 6—43, 4 илл., 1 карта.
1105. **Чарыгин М. М.** К проблеме нефтеносности окраин Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Инф. сб. нефт. ГРИ, 1933, 22—28, 1 карта.
1106. **Чарыгин М.** Нефть в Кузбассе. — Нефть, 1935, № 11, 7—8.
1107. **Чарыгин И., Рябухин Г. Е. и Мачина В. Г.** Проблема нефтеносности девонских и нижнекаменноугольных отложений Кузбасса. — Нефт. хоз., 1935, т. XXVIII, № 8, 8—18, 4 илл.
1108. **Чернышев Б. П.** Предварительный отчет о работе в Кузнецком каменноугольном бассейне в плаштице N — 45—78—Г. — Изв. ГГРУ, 1931, т. 50, вып. 45, 723—733, 12 илл., рез.
1109. **Чернышев Б. И.** О некоторых Branchiopoda из Кузнецкого бассейна. — Тр. Лен. общ. ест., 1934, т. 63, вып. 2, 115—125.
1110. **Чернышев Б. И.** К вопросу о триасе в Кузнецком бассейне. — Пробл. сов. геол., 1936, № 10, 893—894.
1111. **Чинкаев Е. А., Шандер В. А., Баумgartнер К. К., Попов В. В. и Зоммергер В. И.** Сборник статей по разработке каменноугольных пластов в Кузнецком бассейне. — 1935, 150 стр., 51 илл. (Главуголь, НКТП).
1112. **Чиркова Е. Ф.** О генезисе некоторых пермских углей. — Природа, 1931, № 3, 255—270, 7 илл.
1113. **Шадрин Н. П.** Вскрытие северной части Ягуновского участка Кемеровского района. — За уг. Вост., Новосиб., 1931, № 20—21, 42—44, 1 карта, 1 илл.
1114. **Шатилов С. А. и Яворский В. И.** Материалы сейсмических исследований Кузбасса. — Горн. журн., 1936, № 11, 47—51, 6 илл.
1115. **Шахов Ф. Н.** Магматические породы Кузнецкого бассейна. — Изв. Сиб. ТИ, 1927, т. 47(1), вып. 3, 18—53, 55 илл.
1116. **Шевяков Л. Д.** Будущие пути развития техники Кузнецкого и Черемховского бассейнов. — Горн. журн., 1930, № 2—3, 83—97.
1117. **Шешминцев А. Н.** Перспективы развития производства оgneупоров в Западной Сибири. — В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 548—552, 2 табл., Томск. ГУн. 1940.
1118. **Шлыкова Т. И.** Сравнительно-петрографическая характеристика угольных пластов Кемеровского района. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 4, 30—40, 12 илл.
1119. **Шорохов Л. М.** К вопросу о мезозойских отложениях в пределах Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Вест. ГК 1929, т. IV, № 2, 7—10.
1120. (**Шорохов Л. М.**) Разведочные работы на кварцевые пески и известняки в Кузнецком бассейне и в Мариинском районе. — Отч. ГК за 1926/27 г. Л., 1929, 686.
1121. **Шорохов Л. М.** Некоторые стройматериалы Ижморско-Судженского района. — Изв. З.-Сиб. ГРП, 1932, XII, вып. 1, 3—13 табл., карты.
1122. **Шумилова Е. В.** Террасы реки Томи в ее среднем течении. — Мат. геол. Сиб., 1934, вып. 8, 51 стр., 21 илл. 1 карта, рез.
1123. **Шумилова Е. В.** Литология палеозойской толщи Алардинского каменноугольного месторождения Кузбасса. — Мат. геол. Зап. Сибири, 1936, вып. 32, 5—22, 3 илл., рез.
1124. **Шумилова Е. В.** Работа литологического кабинета в 1937 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 6, 47—49.
1125. **Шумилова Е. В.** К вопросу о литологии Кольчугинской свиты Ерунаковского района Кузбасса. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 3 29—30.
1126. (**Яворский В. И.**) Геологическое обследование Верхней и Средней Терси в Кузнец-

- ком бассейне. — Отч. по иссл., произв. ГК в 1918 г. в Сибири и на Урале. Томск, 1919, 55—57, и Изв. ГК, 1918, П., т. 38, № 1, 1923, 212—214.
1127. Яворский В. И. Материалы для геологии Кузнецкого каменноугольного бассейна (юго-восточная окраина бассейна). — Мат. общ. прикл. геол., 1923, вып. 59, 13 стр., 3 табл.
1128. (Яворский В. И.) Работы по общему геологическому исследованию Кузнецкого каменноугольного бассейна. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 155—160.
1129. Яворский В. И. Материалы для геологии Кузнецкого каменноугольного бассейна. Тырган и прилегающая к нему полоса угленосных отложений. — Мат. общ. прикл. геол., 1924, вып. 62, 30 стр., 1 табл., рез.
1130. (Яворский В. И.) Исследование юго-западной части Кузнецкого бассейна. — Изв. ГК, 1923, Л., 1925, т. 42, № 10, 272—273.
1131. (Яворский В. И.) Геологическое исследование Кузнецкого бассейна. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 195—198.
1132. (Яворский В. И.) Геологические исследования в Кузнецком бассейне. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 285—287.
1133. Яворский В. И. Кузнецкий каменноугольный бассейн (отзыв о запасах). — Изв. ГК., 1927, т. 46, № 2, 12—14 (часть офиц.).
1134. Яворский В. И. О Кузнецких сферосидеритах. — Изв. ГК, 1927, т. 46, № 2, 11—12 (часть офиц.).
1135. Яворский В. И. К вопросу о Кузнецком бассейне. — Тр. I горн.-техн. съезда, т. VII, М., 1927, 107—112.
1136. Яворский В. И. К вопросу о разведках Кольчугинского месторождения. — Изв. ГК, 1927, т. 46, № 6, 533—543, 1 карта, 20 разр., рез.
1137. (Яворский В. И., Кумпан С. В. и Фомичев В. Д.) Составление детальной геологической карты Кузнецкого бассейна. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 366—367.
1138. Яворский В. И. и Бутов П. И. Кузнецкий каменноугольный бассейн. — Тр. ГК., н.с., 1927, вып. 177, 244 стр., 2 карты, 53 илл., рез.
1139. Яворский В. Некоторые результаты детальной геологической съемки в Кузнецком бассейне (предв. отчет). Изв. ГК, 1928, т. 47, № 3, 163—172, 3 илл., рез.
1140. (Яворский В. И.) Детальная геологическая съемка восточных половин планшетов 78—Б и 65—Б Кузбасса. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л. 1929, 276—277.
1141. Яворский В. И. Несколько замечаний по вопросу о геологическом исследовании Кузнецкого бассейна. Изв. ГК, 1929, т. 48, № 9, 147—151.
1142. Яворский В. И. и Кумпан С. В. Некоторые строительные материалы Кузнецкого бассейна и его окраин. — Мат. общ. прикл. геол., 1929, вып. 145, 47 стр., 1 карта.
1143. (Яворский В. И. и Фомичев В. Д.) Детальная геологическая съемка в пределах планшетов 65—А и 28—Б. — Кратк. отч. о раб. ин-тов ГГРУ за 1927/28 и 1928/29 гг., 1930, 85.
1144. Яворский В. И. Кузнецкий каменноугольный бассейн. — Обзор. угл. и сл. СССР, 1930, 159—186, 1 карта, 1931; 2-е изд., 213—238, 1 карта.
1145. Яворский В. И. К перспективам районного развития каменноугольной промышленности Кузнецкого бассейна. — Изв. ГГРУ, 1930, т. 49, № 6, 87—103, рез.
1146. Яворский В. И. *Actinostromidae* из девонских отложений окраин Кузнецкого бассейна и Урала. — Изв. ГГРУ, 1930, т. 49, № 4, 73—96, 35 илл., рез.
1147. Яворский В. Новое в геологии Кузнецкого бассейна. — Хим. тв. топл., 1931, № 7, 3—10.
1148. Яворский В. И. Левобережье р. Томи между д. Митиной и Ерунаковой в Кузнецком бассейне. — Изв. ВГРО, 1931, т. 50, вып. 66, 1033—1058, 2 карты, 30 илл., рез.
1149. Яворский В. И. Из наблюдений в северной половине Кузнецкого бассейна. — Вест. ВГРО, 1931, № 9—10, 36—38.
1150. Яворский В. И. Некоторые девонские *Stromatoporoidae* из окраин Кузнецкого бассейна, Урала и других мест. — Изв. ВГРО, 1931, т. 50, вып. 94, 1387,—1415, 43 илл., рез.
1151. Яворский В. И. Итоги геолого-разведочных работ в Кузнецком бассейне. — Геол.-разв. раб. 2-й пятилетки, Мат. конф. 1932 г., вып. 2, 1932, 31—41.
1152. Яворский В. И. Сыревая база для получения жидкого топлива в Кузнецком бассейне. — Горн. журн., 1932, № 8, 44—46.
1153. Яворский В. И. Будущие центры угледобычи южной части Кузнецкого бассейна. — Вест. ВГРО, 1932, № 12, 35—40.
1154. Яворский В. И. Где же строить социалистический город Ленинск? — За угл. Вост., Новосиб., 1932, № 21—22, 27—28.
1155. Яворский В. И. и Радугина Л. К. Каменноугольные пожары в Кузнецком бассейне и связанные с ними явления. — Горн. журн., 1932, № 10, 55—59, илл.
1156. Яворский В. И. Итоги и задачи геологического изучения района Кузбасса. — Пробл. сов. геол., 1933, № 10, 81—96, 1 табл.
1157. Яворский В. И. К вопросу об обеспеченности нового шахтного строительства в Кузнецком бассейне разведенными участками. — В кн. «Пр. оч. угл. гор. сл. СССР», 1933, 193—208, 5 карт., табл.

1158. Яворский В. Необходимые геологические исследования в 1934 г. в Кузбассе. О топливной базе 2-го Кузнецкого металлургического завода. — За уг. Вост., Новосиб., 1933, № 10 (60), 6—7.
1159. Яворский В. И. Береговые обнажения по р. Томи от устья р. Кукши до Поляковского камня и по р. Верхней Терси в Кузнецком бассейне. — Тр. ВГРО, 1933, вып. 347, 3—35, 29 илл., 1 карта, рез.
1160. Яворский В. И. и Карпов Н. Ф. Чертинское каменноугольное месторождение в Кузнецком бассейне. — Тр. ВГРО, 1933, вып. 347, 37—46, 1 карта, 7 илл., рез.
1161. Яворский В. И. К вопросу об использовании углей Кузбасса. — Горн. журн., 1934, № 8, 6—10.
1162. Яворский В. И. Некоторые результаты геологических исследований в Кузнецком бассейне летом 1932 г. — Тр. ЦНИГРИ, 1934, вып. 26, 78—95, 2 карты, 2 табл., рез.
1163. Яворский В. И. и Радченко Г. П. Геолого-промышленный очерк района Кольчугинского месторождения угля Кузнецкого бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1934, вып. 26, 3—77, 4 илл., табл., рез.
1164. Яворский В. И. Кузнецкий бассейн. — В кн. «Атл. энерг. рес. СССР», т. II, вып. 12, 1934, 8—22.
1165. Яворский В. И. Ближайшие задачи в изучении Кузнецкого бассейна. — Пробл. сов. геол., 1935, № 2, 135—141, 1 табл.
1166. Яворский В. Облицовочные камни. — Уголь Кузбасса, Новосиб. 1936, № 11, 38.
1167. Яворский В. И. Совещание по стратиграфии Кузнецкого бассейна. — Горн. журн., 1936, № 2, 63—65.
1168. Яворский В. И. и Кумпан С. В. К вопросу о сырьевой базе Кемеровского завода жидкого топлива. — Хим. тв. топл., 1936, т. VII, вып. 1, 5—13.
1169. Яворский В. И. Краткая сводка геологической изученности Кузнецкого бассейна и его угольных залежей. — Геол. уг. месторождений Союза, вып. 8, 1936, 11—92, 34 табл., 1 карта, 17 рис.
1170. Яворский В. И. Кузнецкий каменноугольный бассейн. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Зап. Сибирь», 1937, 33—65, 1 карта, 5 илл.
1171. Яворский В. И. От станции Белово до Прокопьевска. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Зап. Сибирь», 1937, 95—101, 1 илл.
1172. Яворский В. И. От станции Белово до станции Юрга. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Зап. Сибирь», 1937, 120—122.
1173. Яворский В. И. Прокопьевск — Сталинск. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Зап. Сибирь», 1937, 102—104.
1174. Яворский В. И. Подсчет запасов углей Кузнецкого каменноугольного бассейна. — В сб. «Запасы углей СССР», 1937, 46—52, 1 карта.
1175. Яворский В. И. Геологическое изучение Кузнецкого бассейна за последние годы. — В кн. «Энергет. рес. СССР», т. I, М., 1937, 133—138 (АН СССР).
1176. Яворский В. И. Девон юго-западной окраины Кузнецкого бассейна. — Тр. ЦНИГРИ, 1938, вып. 107, 36 стр., 12 илл., рез.
1177. Яворский В. И. Задачи изучения Кузнецкого бассейна в 3-й пятилетке. — Сов. геол., 1938, № 5, 16—26.
1178. Яворский В. И. и Ергольская З. В. О значении углепетрографических исследований для составления геолого-химических карт угольных бассейнов. — Горн. журн., 1938, № 5, 58—61.
1179. Яворский В. И. Стратиграфия, угленосность и элементы тектоники Кузнецкого бассейна. — Тр. XVII МГКонгр., I, 1939, 567—582, 1 карта, 4 илл.
1180. Яворский В. И. Задачи изучения Кузнецкого бассейна в связи с решениями XVIII съезда ВКП(б). — Сов. геол., 1939, № 6, 14—17.
1181. Яворский В. И. Титовский и Крапивинский районы. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 125—133, 1 карта, З.-Сиб. ГУ.
1182. Яворский В. И. Некоторые данные по геологии западной оконечности Кузнецкого бассейна. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1940, вып. 2, 1—20, 1 карта.
1183. Яковлев В.Н. К вопросу о плавлении и спекании углей. — Хим. тв. топл., 1938, т. IX, вып. 2, 117—130, 8 илл.
1184. Янишевский М. Э. О некоторых Pelecypoda и Ostracoda из угленосной толщи Кузнецкого бассейна. — Изв. ГК, т. 46, № 9, 1009—1029, 24 илл., рез.
1185. Янишевский М. Э. Описание фауны из основания угленосной толщи Кузнецкого бассейна. — Зап. ЛГУ, 1935, т. I, сер. геол., почв., вып. 1, Земная кора, 53—76, 6 табл.
1186. Янишевский М. Э. К вопросу о геологическом возрасте основания угленосной толщи Кузбасса. — Пробл. сов. геол., 1936, № 2, 172—174.

## VI. Алтай

1187. Абрамов Ф. И. и Шманенков И. В. О задачах в области исследования руд алтайских полиметаллических месторождений на редкие и рассеянные элементы. — Сов. геол., 1938, № 12, 102—104.

1188. Аверьянов Б. Н. Грантолиты с Рудного Алтая. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 8, 147—152, 6 илл.
1189. Аксарин А. В. О четвертичных отложениях Чуйской степи в юго-восточном Алтае. — Вест. З.-Сиб., Гр., 1937, № 5, 71—81, 2 илл.
1190. Аксарин А. В. Чуйский бороугольный район в юго-восточном Алтае. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 4, 41—69, 5 илл.
1191. Алексин О. А. Исследование Телецкого озера зимой 1931 г. — Изв. Гидр. 1931, № 36, 36—43, 4 илл.
1192. Алексин О. А. Термальный источник Абаканский Аржан (из работ Телецкой экспедиции). — Изв. Гидр. ин., 1932, № 47, 41—53, 1 карта, 6 илл.
1193. Алексин О. А. Отчет о работе Алтайской партии лимнологической съемки ГГИ летом 1933 г. — Изв. Гидр. ин., 1933, № 62, 36—38.
1194. Алексин О. А. Горные озера в окрестностях Телецкого озера. — Исслед. озер СССР, 1933, вып. 3, 59—96, 33 илл., рез.
1195. Алексин О. А. Озера Катунских Альп. — Исслед. озер СССР, 1935, вып. 8, 153—235, 37 илл., 15 карт., рез.
1196. Александров А. И. Некоторые данные о полезных ископаемых Ойротии. — Вест. З.-Сиб., Гр., 1936, № 1—2, 77—84, 2 карты.
1197. Александров А. И. Геология и полезные ископаемые горы Мурзинки в северо-западном Алтае. — В кн. «Гр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 322—336, 1 карта, 4 рис., Томск. ГУн., 1940.
1198. Александров С. П. и Ложников О. Н. Сырая руда Григорьевского и Сокольского рудников; как питание Риддерской обогатительной фабрики. — Цв. мет., 1937, № 1, 30—49, 2 илл.
1199. Большой Алтай. т. II. Сборник материалов по проблеме комплексного изучения и освоения природных ресурсов Алтайско-Иртышского района. — Тр. Каз. базы АН СССР, М.—Л., 1936, вып. 5, 612 стр., илл., табл., 4 карты; т. III. Тр. Каз. базы АН СССР, вып. 6, 583 стр., илл., 2 табл.
1200. План разведочных работ в Рудном Алтае — Изв. ГК, 1922, Л., 1927, т. 41, № 6—9, 24—31.
1201. Амирасланов А. Белоусовское цинково-медное месторождение на Алтае. — Цв. мет., 1936, № 1, 41—60, 18 илл.
1202. Анисимов С. М. Флотация вкрашенной медно-свинцово-цинковой руды Белоусовского месторождения (на Алтае). — Цв. мет., 1933, № 7, 37—54.
1203. Аншелес О. Месторождение асбеста в верховьях р. Катуни. — Горн. журн., 1925, № 6, 453—454.
1204. Афанасьев Г. Д. Новые данные о полезных ископаемых в Курайском хребте. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 201—208.
1205. Афанасьев Г. Д. Признаки редкометального оруденения в юго-восточной части Горного Алтая. — ДАН СССР, нов. сер., 1938, XXI, № 1—2, 48—50.
1206. Баженов И. К. Геолого-поисковые и разведочные работы в северо-западной части Алтая. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 1, 7—8.
1207. Баклацов М. С. Искровское и Березовское молибденовые месторождения в северо-западном Алтае. — Вест. З.-Сиб. Гр., 1936, № 1—2, 23—35, 1 карта.
1208. Баклацов М. С. Элементы стратиграфии и металлогенеза северо-западного Алтая. — Пробл. сов. геол., 1937, № 4, 347—358, рез., 1 карта.
1209. Баклацов М. С. Зона окисления молибденовых месторождений северо-западного Алтая. — Ред. мет., 1937, № 4, 30—34, 4 илл.
1210. Баклацов М. С. Новые месторождения редких металлов в западной части Катунских Альп и их геологическая обстановка. — Вест. З.-Сиб., Гр., 1938, № 3, 1—13.
1211. Баклацов М. С. и Русанов М. Г. Калгутинское молибено-вольфрамовое месторождение. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, № 1, 1—17, 4 илл.
1212. Баклацов М. С. и Русанов М. Г. Россыпи вольфрамита в районе Калгутинского месторождения в юго-восточном Алтае. — Вест. З.-Сиб., ГУ, 1939, № 2, 31—39, 2 илл.
1213. Бааров Д. П. Микросъемка у ледников Родзевича и Геблера в Катунских альпах летом 1932 г. — Изв. Гидр. ин., 1933, № 61, 38—46.
1214. Беляков П. А. Колыванстрой за 20 месяцев своей работы. — Ред. мет., 1936, № 6, 7—13.
1215. Блинов Б. Геологические наблюдения по маршруту от с. Котанды до восточной вершины горы Белухи. — В сб. «Штурм Белухи», Новосиб., 1936, 127—132.
1216. Бобков Н. В. Инженерно-геологическая оценка условий в районе проектируемых сооружений (инженерно-геологический очерк). — Мат. общ. прикл. геол., 1929, вып. 139, 91—116, 3 табл.
1217. Богоявлensкий Л. Н. О причинах радиоактивности Белокурихинских термальных источников. — Мат. общ. прикл. геол., 1926, вып. 46, 29—44, 2 илл., рез.
1218. Болдырев А. К. и Григорьев И. Ф. Картирование месторождений полезных ископаемых (с картой полиметаллических месторождений Русского Алтая). — Зап. Лен. Горн. инст. 1926, т. VII, 97—132.

1219. Болдырев А. К. и Григорьев И. Ф. Карта главнейших полиметаллических месторождений Русского Алтая (пояснение к карте и выводы из нее). — Мат. общ. прикл. геол., 1927, вып. 67, 83 стр., карты, 4 табл.
1220. Болдырев А. К. Тигерецкое месторождение берилла на Алтае. — Тр. IV конф. цв. мет., вып. V, 1932, 157—160.
1221. Болдырев А. К. О морфологии, генезисе и классификации перититов и других полевошпатовых срастаний в связи с изучением Тигерецких берилловых пегматитов — Тр. ЦНИГРИ, 1934, вып. 12, 46 стр., 3 илл., 26 табл., рез.
1222. Болдырев А. К. Тигерецкое месторождение берилла и розового кварца на Алтае. — В кн. «Тез. докл. XVII МГКонгр.», 1937, 181—182.
1223. Болдырев В. Энергетические ресурсы Ойротии, Новосиб., 1932, 15 стр., 6 илл.
1224. (Бубличенко Н. Л.) Геологическая съемка планшетов XII—4 и XI—4 Рудного Алтая. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 160—161.
1225. (Бубличенко Н. Л.) Геологическая съемка по р. Убе — Изв. ГК, 1925, № 1, 1927, т. 44, № 2, 116.
1226. (Бубличенко Н. Л.) Геологические исследования по течению р. Убы от устья М. Убинки и кончая районом с. Шемонаихи. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 292—293.
1227. Бубличенко Н. Л. О некоторых среднедевонских брахиоподах Алтая. — Изв. ГК, 1297, Л., 1928, т. 46, № 10, 1203—1224, 24 илл., рез.
1228. (Бубличенко Н. Л.) Геологическая съемка в районе планшетов XI—5 и XII—4 Рудного Алтая. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 152—153.
1229. Бубличенко Н. Л., Белоусова В. Т. и Воднева Е. Д. Геологические исследования в районе Телецкого озера на Алтае. — Изв. ВГРО, 1931, т. 50, вып. 71, 1105—1129, 1 карта, 6 илл., рез.
1230. Бубличенко Н. Л. О некоторых мало заметных полезных ископаемых Рудного Алтая. — Мат. ЦНИГРИ, 1933, Пол. иск., Сб. I, 1—3.
1231. Бубличенко Н. Л. Основные тектонические линии Рудного Алтая. — Тр. Казах. базы АН СССР, 1936, вып. 5, «Большой Алтай», т. 2, 59—111, 6 илл., табл., 1 карта.
1232. Бубличенко Н. Л. Геологическое строение берегов Телецкого озера и его происхождение. — Исслед. озер СССР, 1937, вып. 9, 133—155, 9 илл., 2 карты, рез.
1233. Бубличенко Н. Л. Геологическая карта Рудного Алтая: планшет XI—5 (Шемонаиха). — В кн. Некоторые В. П., Курек Н. Н. и др., «Мат. по геол. Рудн. Алтая», 1939, 67—89, 1 карта, 1 илл., рез.
1234. Бубличенко Н. Л. Происхождение Телецкого озера. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 3, 42—58, 2 илл.
1235. Буров П. П. и Курек Н. И. Риддерская группа полиметаллических месторождений на Алтае. — Цв. мет., 1939, № 3, 24—38, № 4—5, 36—46, 2 илл., № 6, 3—17, 4 илл.
1236. Буштейл В. Коренное месторождение монацитов на Алтае. — Горн. журн., 1925, № 1, 25.
1237. Варданянц Л. А. О древнем оледенении Алтая и Кавказа (сравнительный очерк). — Изв. ГГО, 1938, т. 70, вып. 3, 386—406, 4 илл.
1238. Васильев А. А. и Пожарский Л. Д. Черновореченское полиметаллическое месторождение. — Вестн. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 5, 54—60, 1 карта.
1239. (Васильевский М. М.) Исследования горячих источников около с. Новой Белокурихи в Бийском уезде Алтайской губ. — Изв. ГК, 1921, Л., 1925, т. 40, № 7, 412—413.
1240. Васильевский М. М. Белокурихинские горячие источники на Алтае. — Мат. общ. прикл. геол., 1926, вып. 46, 1—28, 5 илл., рез.
1241. (Васильевский М. М.) Работы на Белокурихинских источниках на Алтае. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 368—369.
1242. Вознесенский Д. В. Петрографическое исследование основных изверженных пород Убинского района Рудного Алтая. — Тр. ГГРУ, 1932, вып. 40, 36 стр., 28 илл., рез.
1243. Волков Н. А. Угли местного значения Горного Алтая Ойротской автономной области. — Разв. недр., 1938, № 10, 12—18, 8 илл.
1244. Вологдин А. Г. Археоиатры Сибири. Вып. 2. Fauna кембрийских известняков Алтая. — 1932, 106 стр., 14 табл., 46 илл.
1245. Воробьев К. В. Змеиногорский рудник. — Сов. золот., 1937, № 3, 15—21, 5 илл.
1246. Глебов С. М. и Софонов Н. И. О железных месторождениях рудного Алтая. — Вестн. ВГРО, 1932, № 78, 52—62, 3 карты, 2 рис.
1247. Глебов С. М. Рудная проблема Алтая. — Разв. недр., 1932, № 15, 14—18, 1 карта.
1248. Глебов С. М., Григорьев И. Ф. Геолого-разведочные работы на Рудном Алтае. — Тр. Казах. базы АН СССР, Л.—М., 1936, вып. 5, «Большой Алтай», т. 2, 273—305.
1249. Горностаев Н. Н. О месторождениях полезных ископаемых Горного Алтая. — Изв. З.-Сиб. ГРУ, 1931, XI, вып. 2, 71—89.
1250. Горностаев Н. Н. Ископаемые Горного Алтая. — Пробл. Ур.-Кузбасс, АН СССР, И, 1933, 201—208, прения 216—218.

1251. Горностаев Н. Н. Медные руды Алтая. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», I, 148—154, 1934, Томск.
1252. Горностаев Н. Н. Геология Горного Алтая. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 49—84, 6 илл.
1253. Горностаев Н. Н. Золото горного Алтая. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 141—143.
1254. Горшенин К. П. Почвы Чуйского тракта и Чуйской степи. — Тр. Сиб. с.-х. ак., Омск, 1926, т. V, 3—14, 1 карта.
1255. (Григорьев П. Ф.) Обследование месторождений северной четверти рудной области юго-западного Алтая. — Изв. ГК, 1920, П, 1923, т. 39, № 2, 184—191.
1256. (Григорьев И. Ф.) Геологические исследования в Змеиногорском районе. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 148—149.
1257. (Григорьев И. Ф.) Геологические исследования Змеиногорского района. — Изв. ГК, 1921, Л., 1925, т. 40, № 7, 312—315.
1258. (Григорьев И. Ф.) Геологическая съемка в Змеиногорском уезде Алтайской губ. — Изв. ГК, 1922, Л., 1926, т. 41, № 10, 373—375.
1259. (Григорьев И. Ф.) Геологические исследования в северной части Рудного Алтая. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 116—117.
1260. Григорьев И. Ф. Исследование Алтайских руд в отраженном свете. — Мат. общ. прикл. геол., 1927, вып. 70, 30 стр., 5 табл., рез.
1261. Григорьев И. Ф. Лазурские медные рудники. — Мат. общ. прикл. геол., 1928, вып. 77, 50 стр., рез.
1262. Григорьев И. Ф. Чагирские рудники на Чарыше. — Мат. общ. прикл. геол., 1928, вып. 77, 51—68, рез.
1263. (Григорьев И. Ф. и Елисеев Н. А.) Геологическая съемка в Змеиногорском районе. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 210—211.
1264. Григорьев И. Ф. Медные полиметаллические месторождения Алтая. — Гл. медн., свинц., цинк, месторождения СССР, 1931, 221—232.
1265. Григорьев И. Ф. Геолого-экономическое описание полиметаллических месторождений Алтая. — Гл. медн., свинц., цинк, месторождения СССР, 1931, 232—257, 1 табл.
1266. Григорьев И. Ф. Полиметаллические месторождения Рудного Алтая. — Тр. IV конф. цв. мет., вып. 3, 1932, 107—130.
1267. Григорьев И. Ф. и Глебов С. М. Полиметаллические месторождения Рудного Алтая. В кн. «Большой Алтай», Сб. АН СССР, 1934, т. I, 53—120, 7 табл., 9 рис.
1268. (Григорьев И. Ф.) Влияние условий затвердевания батолитов на распространение оруденений. — Отч. АН СССР за 1934 г., 1935, 188.
1269. Григорьев И. Ф. Полосчатые интрузивные порфирь Змеиногорского района. — Сб. «Акад. В. А. Обручеву к 50-летию», т. II, 1939, 79—90, рез. (АН СССР).
1270. Григорьев И. Ф. и Елисеев Н. А. Геологическая карта Рудного Алтая: планшеты XIII—4 и XIII—5 (Кольвань—Змеиногорск). — В кн. Нехорошев В. П., Курек, Н. Н. и др. «Мат. по геол. Рудного Алтая», 1939, 90—134, рез. (ЦНИГРИ).
1271. Григорьев С. По северному Алтая (географические наблюдения). — Землев., 1924, 24, вып. 1—2, 181—210, 6 илл., рез.
1272. Губкин И. М. Большая Алтайская экспедиция. — Тр. Казах. базы АН СССР, М.—Л. 1936, вып. 6, Большой Алтай, т. III, 223—230.
1273. Гурьевич Л. С. Пути сообщения и транспортные проблемы Ойротии. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 3—23, 1 карта, 6 илл.
1274. Давидович Б. А. Извлечение золота из Зыряновской полиметаллической руды. — Цв. мет., 1933, № 2—3, 69—87, 5 илл.
1275. Данилович В. Н. К геологическому строению юго-западного крыла антиклиниория Рудного Алтая. — Изв. АН СССР, геол. сер., 1938, № 2, 179—197, 1 табл., 2 карты, 1 рис., рез.
1276. Довгаль Н. Д. Тигирекское месторождение берилла по работам 1933 г. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 4, 21—32, 3 илл.
1277. Домарев В. С. Рассеянные элементы в рудах Алтая. — Цв. мет., 1938, № 9, 23—28.
1278. Домарев В. С. Некоторые данные по сравнению результатов спектрографических и химических определений олова в рудах. — Разв. недр., 1938, № 7, 57—61.
1279. Дубинин С. Е. Ак-Кемское молибденовое месторождение. — В кн. «Сб. научн. труд. Моск. горн. ин-та», вып. 3, М., 1937, 19—24, 5 илл.
1280. Дубинкин С. Ф. К вопросу о пленеплене Алтая. — Вест. З.-Сиб. ГУ. 1940, вып. 2, 36—41, 1 илл.
1281. Евсеев М. Ф. Угли Алтайского края. — В кн. «Местн. топл. Зап. Сибири», Томск, 1940, 299—333, 2 карты, 1 разр., З.-Сиб. ГУ.
1282. Егоров А. С. Геологическое строение южного склона Теректинского хребта в Центральном Алтае. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 1—2, 71—76.
1283. Егоров А. С. Геологическое строение Уймонского района в Центральном Алтае. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1937, вып. 40, 41 стр., 1 карта.
1284. Егоров А. С. Олово и вольфрам в Рудном Алтае. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 100—101.

1285. Елисеев Н. О надвигах в Рудном Алтае. — Тр. ГГРУ, 1931, вып. 28, 5—29, 1 карта, 7 илл., рез.
1286. (Елисеев Н. А.) К вопросу о металлогении Рудного Алтая. — Зап. Мин. общ., 1932, 2 сер., ч. 61, № 1, 187 (прот.).
1287. Елисеев Н. О месторождениях вольфрамита в Рудном Алтае. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 36, 551—563, 1 карта, рез.
1288. Елисеев Н. Об Алтайском кварцево-кератофировой автобреекции. — Тр. Лен. общ. ест., 1935, т. 64, вып. 1, 3—14, 2 илл., рез.
1289. Ермин В. Н. Состав минеральных вод курорта Белокурихи по данным спектрохимического анализа. — Тр. Томск. ГУн., Томск, 1938, 94, 111—118, 2 илл.
1290. Ершов С. П. Кок-кульское вольфрамо-молибденовое месторождение. — Тр. Казах. базы АН СССР, Л.—М., 1936, вып. 5, «Большой Алтай», т. II, 215—225, 1 илл.
1291. Ефимов И. И. О глубоких трещинных водах Риддерского района» (работа инженера М. С. Кельманского). — Разв. недр., 1936, № 14, 15.
1292. Желобовский Ю. С. Новые данные о полиметаллическом оруденении на Южном Алтае. — Разв. недр., 1937, № 22, 6—11, илл.
1293. Жуков Л. К. Результаты геологических исследований на нефть в Телецком и Крутинском районах. — Отч. Нефт. инст. за 1930 г., 1931, 85.
1294. Задубин Н. А. Гидроресурсы Ойротии. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 219—248, 3 карты, 4 илл.
1295. Звягинцев О. Е., Лебединский В. В., Гринберг А. А и Филиппов А. И. Платина, галлий и другие рассеянные элементы в риддерских полиметаллических рудах. — В сб. «Большой Алтай», АН СССР, 1934, т. I, 191—201, 7 табл.
1296. Зиновьев Г. Д., Тимофеев В. Д. и Зубков Т. М. Вольфрамо-молибденовое месторождение Кок-куль в горном Алтае. — Сов. геол., 1939, № 8, 53—65, 3 рис.
1297. Казаринов В. П. Калиновское месторождение конкремионного гипса. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, № 1, 42—48, 2 илл.
1298. Казачек А. П. Сдвижение поверхности под влиянием горных разработок на рудниках Риддера. — Изв. Центр. Н. И. Маркш. бюро, Л.—М., 1936, вып. 4-а, 8—34, 6 илл., рез.
1299. Калинников Д. И. Золото Алтая. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», I, 230—234, 1934.
1300. Калицкий К. Об алтайской нефти. — Геол. Вест., 1918, т. III, № 1—6, 87.
1301. Кельманский М. С. Напорные самоизливающиеся воды Риддерского полиметаллического района на Алтае и возможность их использования для целей водоснабжения. — Разв. недр., 1935, № 17, 16—20, 2 илл.
1302. Кобзева А. С. Химические исследования Белокурихинских термальных источников. — Мат. общ. прикл. геол., 1926, вып. 46, 45—54, рез.
1303. Комаров И. П. Силур и кембрий в северо-западном Алтае. — Вест. ГК, 1928, III, № 4, 1—3.
1304. Комаров И. П. Новые данные о палеозойских отложениях с фауной в Коргонском хребте. — Геол. Вест., 1930, т. VII, № 1—3, 64—65.
1305. Комаров И. П. К вопросу о генезисе Сарасинских газирующих источников — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, вып. 2, 56—59.
1306. Комаров И. П. Геолого-петрографическое описание района выхода Белокурихинских радиоактивных терм. — Мат. геол. Зап.-Сиб., Томск, 1939, № 7 (49), 36 стр., 1 илл., 1 карта.
1307. Комаров И. П. Предварительные результаты проверки заявок на полезные ископаемые по Алтайскому краю. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 3—4, 79—81.
1308. Комишаин И. Геолого-поисковая экспедиция в районе Кольванского и Тигерецкого хребтов — Эксп. АН СССР, 1932 г., 1933, 201—212, 1 карта, 9 рис. (научно-поп. очерк).
1309. Комишаин И. С. Белорецкое месторождение кварца (Алтай). — Тр. СОГС АН СССР, сер. Сиб. 1934, вып. 17, 36 стр., 1 карта.
1310. Конопсов Н. А. Почвы северо-восточной части Ойротии (северо-восточного Алтая), — Тр. СОГС АН СССР, Сер. Ойротск., 1936, вып. 1, 72 стр., 12 карт.
1311. Корняков. Для качественного металла необходимы редкие элементы. — Соц. хоз. Зап. Сиб., 1935, № 2, 30—33.
1312. Коропец И. П. и Дубинкин С. Ф. О перспективах Белокурихинского гранитного интрузива. — Вестн. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 39—47.
1313. Корсунский А. О мраморах Алтая. — Вест. АН СССР, 1936, № 8—9, 49—51.
1314. Корулин Д. М. Структурные особенности рудного поля Белоусовского месторождения на Алтае. — Цв. мет., 1937, № 8, 6—9, 1 карта, 2 илл.
1315. Корулин Д. М. и Букеевханов С. А. Белоусовское полиметаллическое месторождение на Алтае. — Разв. недр., 1936, № 21, 8—14, илл.
1316. Котульский В. К. Месторождения полиметаллических руд Алтая. — Ест. пр. силы России, IV, Пол. иск., вып. 8, 52—72, 3 рис., 1 карта, изд. АН СССР, 1918.
1317. Котульский В. К. О глубине алтайских месторождений. — Геол. Вест., 1918, т. III, № 1—6, 82—87, 1 рис.

1318. (Котульский В. К.) Обследование рудных месторождений Алтая и Калбинского хребта. — Изв. ГК, 1918, П, 1919, т. 37, № 1, 144—154.
1319. Котульский В. К. Возможность развития золотого дела на Змеиногорском руднике. — Изв. ГК, 1918, П, 1919, т. 37, № 2, 45—59.
1320. Котульский В. К. Краткий очерк группы Риддерских месторождений. — Изв. ГК, 1922, т. 41, № 6—9, 43—57 (прилож.).
1321. (Котульский В. К.) Исследования в районе Белоусовского и Николаевского рудников. — Отч. об. иссл., произв. ГК в 1918 г. в Сибири и на Урале, Томск, 1919, 37—50, и отч. ГК, 1918, П, 1923, 191—206.
1322. (Котульский В. К. и Падалка Г. Л.) Исследование частей планшетов Х—4 и Х—5, расположенных по правому берегу Иртыша. — Изв. ГК, 1920, П, 1923, т. 39, № 2, 179—184.
1323. (Котульский В. К.) Детальная съемка Риддерского и других рудников. — Изв. ГК, 1921, Л., 1925, т. 40, № 7, 303—304.
1324. (Котульский В. К.) Исследования в окрестностях д. Зимовье в Рудном Алтае. Изв. ГК, 1922, Л., 1926, т. 41, № 10, 375—377.
1325. Котульский В. К. Месторождения Сугатовского рудника и Сургутановского прииска на Алтае. — Мат. общ. прикл. геол., 1926, вып. 40, 25 стр., 2 табл., рез.
1326. Котульский В. и Курек Н. Опыт применения вариационной статистики к анализам Риддерского месторождения. — Горн. журн., 1926, № 7, 487—491.
1327. (Котульский В. К.) Детальная съемка окрестностей Риддерского рудника. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 115—116.
1328. (Котульский В. Н.) Геологическая съемка на Алтае в Риддерском планшете. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 360.
1329. Краевская Л. Н. Новый район с признаками марганцевого оруденения в северо-западном Алтае. — Вест. З.-Сиб. ГГТр., 1934, вып. 1, 49—53, 1 карта.
1330. Краевская и Сперанский. К вопросам минерально-сырьевой базы Ойротии. — Соц. хоз. Зап. Сибири, 1935, № 4—5, 30—33.
1331. Краевская Л. Н. Некоторые данные о полезных ископаемых Курайского хребта. — Вест. З.-Сиб. ГГТр., 1936, № 1—2, 63—66.
1332. Краевская Л. Н. Список главнейшей геологической литературы по Ойротскому Алтаю. — Вест. З.-Сиб. ГГТр., 1936, № 1—2, 116—121.
1333. Красников П. Ф. Геологическое строение Средне-Ануйского района на северо-западном Алтае (по съемке 1931 г.). — Изв. Томск. ИИ, 1935, т. 54, вып. 9, 32 стр., рез., 1 карта, 7 илл.
1334. Краснов Ю. А. О мраморе Ойротии. — Вест. З.-Сиб. ГГТр., 1936, № 5, 16—22.
1335. Краснов Ю. А. Мрамор Ойротии и Хакассии. — Разв. недр., 1937, № 2, 25—28, 1 илл., 1 карта.
1336. Краснопеева П. С. Мишанки среднего и верхнего девона Алтая. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 20, 43—84, 21 табл., рез.
1337. Крот М. И. О происхождении истоков р. Кошки. — Изв. Сиб. с.-х. ак., III, 1924, 78—82, Омск.
1338. Крот М. И. Талдинские пещеры. — Изв. З.-Сиб. отд. РГО. Омск, 1926, т. V, 119—127, 1 рис.
1339. Крыжановский Л. И. и Лабунцев А. Н. Отчет по командировке на Алтай в 1921 г.—ДАН СССР, сер. А, 1926, апрель, 69—72.
1340. Крюгер Е. А. Предварительное сообщение о результатах исследования химического состава и радиоактивности источников и рек Алтая. — Тр. В.-Сиб. ГУН., М.—Иркутск, 1932, № 1, 114—133.
1341. Кузнецков В. А. Чаган-Узунское ртутное месторождение на Алтае. — Вест. З.-Сиб. ГГГТр., 1934, вып. 5, 26—36, 2 карты.
1342. Кузнецков В. А. Признаки золото-вольфрамового оруденения в юго-восточном Алтае. — Вест. З.-Сиб. ГГТр., 1936, № 1—2, 36—37.
1343. Кузнецков В. А. и Мухин А. С. Новое месторождение ртути в Горном Алтае. — Вест. З.-Сиб. ГГТр., 1936, № 1—2, 16—22, 2 карты.
1344. Кузнецков В. А. Ртутные месторождения Ойротии. — В сб. «Ойротия». изд. АН СССР, 1937, 109—122, 2 карты, 5 илл.
1345. Кузнецков В. А. Интрузивные массивы и молибденовое оруденение северного склона Катунских Алп. — Вест. З.-Сиб., ГГТр., 1938, № 2, 1—14, 3 илл.
1346. Кузнецков В. А. Ртутные месторождения Горного Алтая. В кн. «Месторождения редк. мал. мет. СССР», изд. АН СССР, т. I, 1939, 293—377, 1 карта, 23 рис.
1347. Кузнецков В. А. Кузнецко-Алтайские геоструктуры и зона ларамийского ртутного оруденения. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, № 1, 18—29, 4 илл.
1348. Кузнецков Ю. А. Ажинское месторождение оgneупорных глин, кварцевых песков и минеральных красок. — Мат. изуч. Сиб., т. I, Томск, 1930, 76—110, 3 карты, 1 илл., рез.
1349. Кузнецков Ю. А. Некоторые новые данные по геологии Горного Алтая. — Вест. З.-Сиб. ГГТр., 1936, № 1—2, 51—59, 1 карта.

1350. Кузнецов Ю. А. Щелочные граниты Горного Алтая. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 4, 52—66, 1 карта, 3 илл.
1351. Кузнецов Ю. А. Геологическое строение центральной части Горного Алтая. — Мат. геол. Зап. Сиб., Томск, 1939, вып. 41, 92 стр., 7 илл., 1 карта.
1352. (Кузьмин А. М.) Алатауская партия. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, V, вып. 6, 28—29 (отчет).
1353. Кузьмин А. М. Материалы к расчленению ледникового периода в Кузнецко-Алтайской области. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 2, 1—62, 1 карта.
1354. (Курек Н. Н.) Обследование Секисовского месторождения огнеупорной глины к северу от г. Усть-Каменогорска. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 192.
1355. (Курек Н. Н.) Геологическое исследование места предполагаемой гидростанции на р. Ульбе на Алтае. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 360—361.
1356. (Курек Н. Н.) Геологическая съемка в бассейне р. Убы. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л. 1927, 161—162.
1357. (Курек Н. Н.) Детальная геологическая съемка Рудного Алтая. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 211—212.
1358. Курек Н. Н. Секисовское месторождение огнеупорной глины на Алтае. — Тр. ГГРУ, 1930, вып. 7, 40 стр., 1 карта, 9 илл., рез.
1359. Курек Н. Н. Геологические исследования вдоль трассы проектируемой железной дороги Риддер — Рубцов на Алтае. — Тр. ВГРО, 1932, вып. 176, 47 стр., 2 карты, 20 илл., рез.
1360. Курек Н. Риддерский район полиметаллических месторождений на Алтае и задачи его геологического изучения. — Инф. бюлл. ЦНИГРИ, 1933, № 1—2, 25—29.
1361. Курек Н. Н. Второстепенные полезные ископаемые Прииртышья. — В кн. «Большой Алтай», Сб., АН СССР, 1934, т. I, 237—257.
1362. Курек Н. Н. и Буров П. П. Риддерская группа полиметаллических месторождений. — В кн. «Большой Алтай», Сб., АН СССР, 1934, т. I, 121—141, 1 табл., 1 карта, 5 рис.
1363. Курек Н. Н. Тектонические и генетические особенности Риддерского рудного поля. — В кн. «Тез. докл. XVII МГКонгр.», 1937, 133.
1364. Курек Н. Н. Геологическая карта Рудного Алтая: планшеты XI—2 и XI—1 (Риддер). — В кн. Нехорошев В. П., Курек Н. Н. и др. «Мат. по геол. Рудн. Алтая», 1939, 34—66, рез. (ЦНИГРИ).
1365. Курлов М. Г. Некоторые новейшие данные о Белокурихинских тепловых источниках. — Кур. дело, 1925, № 1—2, 142—147.
1366. Кучин М. П. Белокурихинские радиоактивные термы. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 136, № 1—2, 38—50, 1 карта, 2 илл.
1367. Кушников В. Почвы в районах Рудного Алтая. — Вест. зн., 1938, № 8, 34—35, 2 илл.
1368. Лазов В. Месторождения асбеста в Горном Алтае. — Горн. журн., 1925, № 5, 452—453.
1369. Ламакина-Васильева А. Изображение горного рельефа Алтая на обзорной карте. — «Вопросы геогр. и картogr.», Сб. 1, М., 1935, 231—249, рез.
1370. (Лебедев А. П.) Южный отряд марганцевой группы Алтайско-Кузнецкой экспедиции — Отч. АН СССР за 1934 г., 1935, 465—467.
1371. Лебедев А. П. Геолого-петрографические исследования в Прикатунском районе (северный Алтай). (Тр.) СОГПС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1937, вып. 24, Мат. по петрogr. и геохим. Кузн. Алатау и Алтая, ч. IV, 95—193, 16 илл., 1 карта, 16 табл., рез.
1372. Лебедев А. П. К петрографии северо-восточного Алтая. — Тр. Петрин АН СССР, 1938, вып. 13, 77—103, 4 табл., 1 карта, 12 рис., рез.
1373. (Лепешинский Ю. Н.) Электроразведочные работы в районе с. Риддерского Семипалатинской губ. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 219—220.
1374. Лепниева С. Г. Исследование Телецкого озера летом 1930 г. — Изв. Гидр. ин., 1931, № 36, 30—35.
1375. Лепниева С. Г. Типы озер района Телецкого озера. — Исслед. озер СССР, 1933, вып. 3, 169—182, рез.
1376. Лепниева С. Г. К истории исследования Телецкого озера. — Исслед. озер СССР, 1933, вып. 3, 3—32, рез.
1377. Лепниева С. Г. Телецкое озеро (Алтын-Коль). — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 275—296, 1 карта, 9 илл.
1378. Лепниева С. Г. Телецкое озеро на Алтае. — Вестн. зн., Л., 1940, № 2, 43—46, 4 илл.
1379. Макдональд Г. Улучшенная система сквэр-сет на Риддере. — Опыт предпр. цв. зол. пл. пром., 1931, № 3, 13—16.
1380. Макдональд Г. План будущих работ по Риддеру. — Опыт предпр. цв. зол. пл. пром., 1931, № 4, 6—11, 4 илл.
1381. Мако А. А. Опыт микроклиматического обследования курорта «Белокуриха». — Тр. Томск. ГУн, Томск, 1935, 88, 208—242.
1382. Мако А. А. Ледниковые исследования во время первой западно-сибирской альпиниады. — В сб. «Штурм Белухи», Новосиб., 1936, 171—191, 9 илл.

1383. Мамуровский А. А. Об Алтайской экспедиции. — Изв. Гор. отд. ВСНХ, Москва, 1918, № 2—3, 17—48.
1384. (Мархилевич И. И.) Геологическая съемка в районе р. Бухтармы. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 149—150.
1385. (Мархилевич И. И.) Геологические исследования по среднему течению р. Бухтармы. — Изв. ГК 1922, Л., 1926, т. 41, № 10, 379—381.
1386. (Мархилевич И. И.) Геологические исследования в районе нижнего течения р. Бухтармы. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 117.
1387. Мархилевич И. И. Заводинский рудник на Алтае. — Изв. ГК 1925, Л., 1927, т. 44 № 1, 65—68.
1388. Мархилевич И. И. Рахмановские теплые ключи. — Изв. ГК 1927, Л., 1928, т. 46, № 10, 1265—1279, 3 карты., рез.
1389. Мархилевич И. И. Горные породы средней Бухтармы. — Тр. ГГРУ, 1931, вып. 68, 45 стр., 1 карта. рез.
1390. Мархилевич Ю. А. Материалы по петрографии Горного Алтая. — Изв. ГГРУ, 1930, т. 49, № 7, 55—86, 1 карта, рез.
1391. Материалы для библиографии Алтайско-Иртышского района. — Тр. Каз. базы АН СССР, 1936, вып. 6, «Большой Алтай», т. III, 261—516.
1392. Мельников И. И. Мраморы Алтая. — Мат. немет. Зап. Сиб., 1934, вып. 1, 109—112.
1393. Мельников И. И. Шавлинское месторождение пьезо-кварца. — Мат. немет. Зап. Сиб., 1934, в. 1, 113.
1394. Меняйлов А. А. Геолого-петрографическое описание части Чойского аймака Ойротской автономной области в Западной Сибири. — (Тр.) СОГПС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1937, вып. 24. Мат. по петрогр. и геохим. Кузн. Алатау и Алтая, ч. IV, 195—259, 26 илл., рез.
1395. Митропольский Б. С. и Паренаго М. К. Полиметаллические месторождения Алтая и Салаира. — 1931, 462 стр. (Зап.-Сиб. краев. арх. бюро и краев. СНХ).
1396. Митропольский Б. С. Алтайский асбест. — Жизнь Сиб., 1931, № 1, 35—48.
1397. Митропольский Б. С. и Кузнецова В. А. Алтае-Салаирская ртутная зона. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 1—2, 60—62.
1398. Митропольский Б. С. К вопросу о постановке поисковых работ на олово в Алтая-Саянской горной системе. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 3, 44—49.
1399. Митропольский Б. С. Новые месторождения редких металлов в Западной Сибири. Пробл. сов. геол., 1938, № 4, 340—341.
1400. Молчанов И. А. Новые данные ртутных месторождений Чаган-Узун в Горном Алтае. — Ред. мет., 1936, № 2, 14—23.
1401. О новых месторождениях мрамора в Ойротии. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 209—215, 2 илл.
1402. Мухин А. С. Эпиконтинентальные отложения карбона в юго-восточном Алтае. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 1—2, 67—70, 1 илл.
1403. Мухин А. С. Курайское месторождение ртути в Ю.-В. Алтае. — Вест. З.-Сиб., Гтр., 1937, № 1, 43—51.
1404. Мухин А. С. Курайское каменноугольное месторождение в юго-восточном Алтае. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1938, № 3, 14—24.
1405. Мухин А. С. и Кузнецова В. А. Четвертичные надвиги в юго-восточном Алтае. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, № 1, 49—52, 2 илл.
1406. (Мурашов Д. Ф.) Разведка Белоусовского медно-колчеданного рудника с применением электрического метода. — Изв. ГК 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 185—186.
1407. Мягков И. М. Морены ледников Белухи. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 1—2, 85—106, 7 илл.
1408. Некрасова О. К петрографии долины реки Джемини на Алтае. — Мат. ЦНИГРИ, 1933, Петр. и мин., Сб. I, 18—21.
1409. (Некорошев В. П.) Исследование палеозойских отложений в окрестностях с. Тарханского Змеиногорского уезда. — Изв. ГК 1920, П., 1923, т. 39, № 2, 200—208.
1410. (Некорошев В. П.) Работы в Рудном Алтае. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 150.
1411. Некорошев В. П. Новые рудные месторождения на Алтае. — Вест. ГК, 1925, т. 1, № 5, 47—94.
1412. Некорошев В. П. Новые данные для стратиграфии Горного Алтая. — Вест. ГК, 1925, т. 1, № 4, 1—3.
1413. Некорошев В. П. Геологическое строение Прииртышских гор близ устья реки Бухтармы в Рудном Алтае. — Изв. ГК, 1924, Л., 1925, т. 43, № 6, 767—786, 1 карта, 1 илл., рез.
1414. (Некорошев В. П.) Изучение стратиграфии Рудного Алтая в районе с. Черемшанки. — Изв. ГК, 1922, Л., 1926, т. 41, № 10, 381—385.
1415. Некорошев В. П. Алтайские Ретерогипе тарханской свиты. Изв. ГК, 1925, Л. 1926, т. 44, № 8, 785—803, 22 илл., рез.
1416. Некорошев В. П. Тектоника и рельеф Русского Алтая. — Геол. Вестн., 1926, т. V, № 1—3, 23—31.

1417. (Некорошев В. П.) Геологические исследования в восточной и юго-восточной части Горного Алтая. — Отч. ГК за 1925/29 г., № 1, 1627, 89.
1418. (Некорошев В. П.) Геологическая съемка Рудного Алтая в Усть-Каменогорском районе. — Изв. ГК, 1925, № 1, 1927, т. 44, № 2, 117—118.
1419. (Некорошев В. П.) Маршрутное исследование в Горном Алтае. — Изв. ГК, 1926, № 1, 1927, т. 45, № 4, 291—292.
1420. Некорошев В. П. Термы Алтая. — Изв. ГК 1927, т. 46, № 5, 431—451, 2 карты., рез.
1421. Некорошев В. Проявление альпийских дислокаций на Алтае. — Вест. ГК, 1927, II, № 2, 7—10.
1422. Некорошев В. Кембрий и докембрий в Горном Алтае. — Вест. ГК 1927, т. II, № 1, 3—4.
1423. Некорошев В. Значение мишенок для стратиграфии палеозоя. — Геол. Вест., 1928, т. VI, № 1—3, 38—41.
1424. (Некорошев В. П.) Геологическая съемка в Рудном Алтае. — Отч. ГК за 1926/27 г., № 1, 1929, 151—152.
1425. Некорошев В. П. Геологическое исследование в районе Больших порогов р. Убы в Рудном Алтае. — Мат. общ. прикл. геол., 1929, вып. 139, 7—41, 1 карта, 1 табл.
1426. (Некорошев В. П.) Геологические исследования в районе порогов р. Убы в Рудном Алтае. — Отч. ГК за 1926/27 г., № 1, 1929, 389—390.
1427. Некорошев В. Современное и древнее оледенение Алтая. — Тр. Ташк. геол. съезда, вып. 2, 1929, 371—390, 1 карта.
1428. Некорошев В. П., Около-Кулик Е. И. и Бобков Н. В. Геологические обоснования к проекту Убинской гидросиловой установки в Рудном Алтае. — Мат. общ. прикл. геол., 1929, вып. 139, 116 стр., 1 карта, 18 табл.
1429. Некорошев В. П. Иртышстрой. — Вест. ГГРУ, 1930, V, № 9—10, 15—17.
1430. Некорошев В. П. Геологический очерк Рудного Алтая. — Изв. ГГРУ, 1930, т. 49, № 5, 1—28, 2 карты, рез.
1431. Некорошев В. П. О некоторых новых малоизвестных месторождениях полезных ископаемых в Горном Алтае. — Изв. ГГРУ, 1930, т. 49, № 6, 39—64, 2 карты, рез.
1432. Некорошев В. П. К геологической истории верхнего плеса р. Иртыша. — Геол. Вест., 1930, т. VII, № 1—3, 1—5.
1433. Некорошев В. П. Материалы для геологии Горного Алтая. — Тр. ВГРО, 1932, вып. 177, 109 стр., 1 карта, 14 илл., рез.
1434. Некорошев В. П. Геологический очерк Алтая. — Очерки по геологии Сибири, 1932, 46 стр. (АН СССР, Геол. ин-т).
1435. Некорошев В. П. Тектоника и металлогения юго-западного Алтая. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 15, 249—268, 1 карта, рез.
1436. Некорошев В. П. Газы Алтая. — Прир. газы, 1932, Сб. 3, 132—144.
1437. (Некорошев В. П.) Есть ли шарриажи в Рудном Алтае. — Зап. Мин. общ., 1932, ч. 61, № 1, 187 (прот.).
1438. Некорошев В. П. Древнее оледенение Алтая. — Тр. КЧ АН СССР, 1932, I, 23—29.
1439. Некорошев В. П. Некоторые замечания по поводу статьи Н. Н. Горностаева «О месторождениях полезных ископаемых Горного Алтая». — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 51, 751—755.
1440. Некорошев В. П. Алтай и его недра. 1933, 76 стр., 1 карта, 18 илл.
1441. Некорошев В. П. Насущные вопросы Алтайского комплекса. — Пробл. сов. геол., 1933, № 7, 63—68, рез.
1442. Некорошев В. П. Алтайско-Иртышское звено УКК, 1933, 35 стр., 1 карта.
1443. Некорошев В. П. Иртышстрой. — Нар. хоз. Казак., Алма-Ата, 1933, № 8—10, 141—147.
1444. Некорошев В. П. Алтайско-Иртышское звено Урало-Кузнецкого комбината. — Нар. хоз. Казах., Алма-Ата, 1934, № 1, 27—42, 1 карта.
1445. Некорошев В. П. Краткий геологический очерк территории Большого Алтая. — В кн. «Большой Алтай», Сб. АН СССР, 1934, т. 1, 17—35.
1446. Некорошев В. П. Оловоносность Алтая и ее связь с особенностями геологического строения. — Пробл. сов. геол., 1935, № 3, 228—241, 1 карта, 1 рис.
1447. Некорошев В. П. Алтай. — В сб. «Прир. газы СССР», 1935, 530—534 (с дополнением Митина М. Н.).
1448. Некорошев В. П. Зоны смятия и металлогения юго-западного Алтая (тезисы докл.) — Пробл. сов. геол., 1937, № 7, 635—637, рез.
1449. Некорошев В. П. Основные черты геологии Горного Алтая. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 27—37, 4 илл.
1450. Некорошев В. П. Зоны смятия и зональность оруденения Алтая. — Пробл. сов. геол., 1938, № 3, 177—191, рез., 1 карта.
1451. Некорошев В. П. Основные этапы в изучении тектоники Алтая. — В сб. «Акад. В. А. Обручеву к 50-летию», т. I, 1938, 309—324 (АН СССР).
1452. Некорошев В. П. Пути освоения недр Алтая. — Разв. недр., 1938, № 3, 10—11.
1453. Некорошев В. П. Тектоника Алтая. — Тр. XVII МГКонгр., II, 1939, 643—648, 1 карта.

1454. Нехорошев В. П. Четвертичные тектонические движения на Алтае. — Тр. сов. секц. М. Асс. четв. пер., 1939, вып. 4, 15—22, 3 илл.
1455. Нехорошев В. П. и Падуров Н. Н. Геологическая карта Рудного Алтая: планшет X—3 (Тарханка). — В кн. Нехорошев В. П., Курек, Н. Н. и др. «Мат. по геол. Рудн. Алтая», 1939, 5—33, 1 илл., рез. (ЦНИГРИ).
1456. Нехорошев В. П. Тектоника юго-западного Алтая и обусловленные его особенности металлогенеза (тезисы доклада). — Сов. геол., 1940, № 9, 111—113.
1457. Никитина Е. Альпийские болота левых притоков р. Уйменя, притока Бии. — Изв. Томск ГУн., 1927, т. 79, вып. 1, 42—59, 1 карта, 1 илл.
1458. Никольский А. П. Минераграфическое описание руд Усть-убинского вольфрамитового месторождения и его окрестностей. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 36, 564—565, 1 карта.
1459. Никонов А. К. К геологии юго-западного Алтая. — Изв. ГК, 1929, т. 48, № 4, 121—125, 1 карта.
1460. Никонов А. Очерк геологии и стратиграфии Тигрецко-Чинетинского района в Рудном Алтае. — Тр. ГГРУ, 1931, вып. 28, 31—47, 1 карт., 6 илл., рез.
1461. Никонов А. Отчет о геологической съемке в районе хребта Большая Листвяга в Центральном Алтае. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 45, 683—687, 1 карта, рез.
1462. Никонов А. К стратиграфии истоков р. Катуни в Горном Алтае. — ДАН СССР, нов. сер., 1937, XVI, № 7, 385—387.
1463. Нуднер В. А. Саввушкинское полиметаллическое месторождение. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 1, 61.
1464. Обзор летних работ Российского геологического комитета в 1921 г. — Горн. дело, 1921, т. II, № 6—12, 315—318.
1465. Обручев В. А. К вопросу о тектонике Алтая. — Геол. Вест., Л., 1927, т. V, № 4—5, 47—51.
1466. Обручев В. А. Ойротская экспедиция Академии Наук СССР. — Вест. АН СССР, 1936, № 11—12, 68—72.
1467. Обручев В. В. Ойротская сессия совета по изучению природных ресурсов. — Вест. АН СССР, 1935, № 7—8, 77—84, 2 илл.
1468. Оглоблина Е. С. Геологическое описание маршрута Бийск — гора Белуха. — В сб. «Штурм Белухи», Новосиб., 1936, 115—126, 2 илл.
1469. Ойротия. Труды сессии СОГПС по изучению производительных сил Ойротской автономной области. — М.-Л. 1937, 477 стр., илл., карты. Изд. АН СССР и Ойротск. обл. исполнком.
1470. Около-Кулак Е. И. Геолого-разведочные работы. — Мат. общ. прикл. геол., 1929, вып. 139, 43—90, 15 табл., рез.
1471. Ольсен В. Ойротия и Хакассия. — Сов. краев., 1932, № 1, 31—35.
1472. Орлов П. П. К вопросу о радиоактивности Сибирских минеральных вод. — Изв. Томск. ГУн., 1924, т. 74, 103—125.
1473. Павлов Н. И. Месторождение калиевой селитры на Алтае. — Изв. Новочерк. инд. инн., 1940, т. VII, научн. отд., геол. разв. ч., 3—12, 1 карта, 1 илл.
1474. (Падалка Г. Л.) Детальная съемка Белоусовского рудника. — Изв. ГК, 1920, II, 1923, т. 39, № 2, 191—200.
1475. (Падалка Г. Л.) Геологическая съемка Рудного Алтая, верстах в 45 к NW от г. Усть-Каменогорска. — Изв. ГК, 1922, Л., 1926, т. 41, № 10, 377—379.
1476. Падалка Г. Л. Белоусовский рудник на Алтае. — Тр. ГК, нов. сер., 1929, вып. 163, 155 стр., 2 карты., 34 илл., рез.
1477. (Падуров Н. Н.) Двухверстная съемка в планшете IX—3 по правому берегу Иртыша и осмотр полосы кристаллических сланцев планшетов IX—4 и X—4. — Изв. ГК, 1921, Л., 1925, т. 40, № 7, 305—310.
1478. (Падуров Н. Н.) Геологическая съемка Рудного Алтая вдоль тракта Усть-Каменогорск — Бухтарминск. — Изв. ГК, 1922, Л., 1926, т. 41, № 10, 385—387.
1479. (Падуров Н. Н.) Геологические исследования в Катунских белках в районе г. Белухи на Алтае. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 162.
1480. Падуров Н. Н. Геологические исследования в Катунских Альпах летом 1926 г. — Изв. ГК, 1927, т. 46, № 4, 337—355, 1 карта, 1 илл., рез.
1481. (Падуров Н. Н.) Детальная геологическая съемка Рудного Алтая между правыми притоками р. Иртыша. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 212, 214.
1482. Падуров Н. Н. Кристаллические сланцы иртышских гор. — Мат. общ. прикл. геол., 1929, вып. 88, 53 стр., 1 карта, 2 табл., рез.
1483. Петровский А. Электрометрические методы горной разведки и экспериментальные работы на Риддерском руднике 1924 г. — Изв. Ин. прикл. геофиз., Л., 1925, вып. 1, 107—132, илл.
1484. Пинус Ю. В. Некоторые новые данные о древнем оледенении долины р. Бухтармы в ее среднем течении. — Вест. З.-Сиб. ГГРУ, 1938, № 1, 49—52.
1485. Пинус Г. В. Минеральные ассоциации руд и околосложильные изменения рудоносных кварцевых жил Белорецкого вольфрамового месторождения на Алтае. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1938, № 5, 71—82, 6 илл.

1486. Пожарецкий Л. Л. Марганцевое оруденение в северо-западной части Алтая. — Вест. З.-Сиб., ГГГтр., 1935, вып. 1, 30—41, 2 карты.
1487. Разумовский Н. К. Характер распределения содержания металлов в рудных месторождениях. — ДАН СССР, нов., сер., 1940, т. XXVIII, № 9, 815—817, 1 табл., 1 рис.
1488. Расцветаев М. К. Недра Ойротии (Горный Алтай). — 1937, 56 стр., 5 илл.
1489. Рейнгард А. Л. Четвертичное оледенение Кавказа и его отношение к оледенениям Алтая и Алтая. — Тез. докл. Асс. четв. пер., 1932, 19.
1490. Ремезова М. В. Морфометрия Телецкого озера. — Изв. ГГО, 1935, т. 67, вып. 4, 412—452, рез., 44 рис., 1 карта.
1491. Родионов П. Ф. и Софонов Н. И. К вопросу о геофизической разведке месторождений полиметаллических руд. — Цв. мет., 1935, № 5, 7—17.
1492. Рудный Алтай. Библиографический указатель. Алма-Ата, Казгосиздат, 1940; 56 стр.
1493. Русаков М. П. О месторождениях медных порфировых руд на Алтае. — Нар. хоз. Казах., Алма-Ата, 1931, № 7, 55—62, 1 карта.
1494. Русаков М. П. Полиметаллы. — Казах. экон. разв., 1932, 154—191 (АН СОПС) 6 илл., 1 карта.
1495. Саранчина Г. М. Отряд в районе Телецкого озера. — Эксп. АН СССР в 1932 г., 1933, 198—201, 3 рис. (научно-поп. очерк).
1496. Саранчина Г. М. Петрографические исследования в Прителецком районе. — Тр. СОПС и Петрин АН СССР, сер. Сиб. 1934, вып. 15, 167—208, 9 илл., карты, 4 табл.
1497. Саркисян Д. А. Золотой Алтай (к вопросу о Большой Алтайской экспедиции). — Сов. золот., М., 1935, № 1, 40—41.
1498. Сасим П. С. Вольфрам и олово на Алтае. — Вест. З.-Сиб., Гтр., 1936, № 1—2, 107—115.
1499. Сауков А. А. Вопросы геохимии редких и рассеянных элементов — спутников в рудах Алтая. В кн. «Большой Алтай», Сб. АН СССР, 1934, т. I, 203—220, 6 табл.
1500. Сауков А. Ртуть в Горном Алтае. — Сов. краев., 1936, № 5, 82—88.
1501. Сауков А. А. Ртутная зона Ойротии. В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 163—199, 6 илл.
1502. Сауков А. А. Геохимия ртутных месторождений СССР. — В кн. «Тез. докл. XVII МГКонгр.», 1937, 182.
1503. Семенов В. Ф. Геоботаническая экспедиция в Западный Алтай. — Сибироведение, 1929, вып. 1, 4—5.
1504. Семихатова Л. И. Географические исследования в восточном Алтае. — Сев. Азия, 1928, № 5—6, 185—186.
1505. Семихатова Л. И. Современное оледенение в юго-восточном Алтае. — Сов. Азия, 1930, № 3—4, 220—236, 1 карта, 6 илл.
1506. Семихатова Л. И. Государственный Алтайский заповедник (географический очерк). — Землев., 1934, 36, вып. 2, 113—158, 16 илл., 1 карта.
1507. Синицын В. Рудные зоны Алтая. — Вест. зн., 1939, № 4—5, 17—20, 2 илл.
1508. Смирнов-Логинов В. Н. Почвы горной части Змеиногорского уезда (Алтай). — Научн. изв. Азерб. политех. ин., Баку, 1926, вып. 2, 193—234, 1 илл.
1509. Соболев Д. Об Алтайских экзодислокациях. — Вест. ГК, 1927, т. II, № 6, 15—17.
1510. Соколов В. А. Взаимоотношения алтайских зон смятия с биотитовыми гранитами. — Тр. Казах. базы АН СССР, Л. — М., 1936, вып. 5, «Большой Алтай», т. 2, 113—118.
1511. Соколов В. А. Вавилоновская группа месторождений на Алтае. — Сов. геол., 1940, № 12, 17—20, 1 карта.
1512. Соцкова Е. А. Маршрутные геологические наблюдения в области Бийского массива и Северной части Алтая. — (Гр.) СОПС и Петрин АН СССР, сер. Сиб. 1935, вып. 19, Мат. по петрogr. и геохим. Кузн. Алатау и Алтая, ч. III, 153—179.
1513. Соловьев А. П. Геофизические работы на Рудном Алтае. — Тр. I Всес. геофиз. конфер., Свердловск., Л.-М., 1933, 93—97 (ВГРО, электр. секц.).
1514. Сосновский Г. П. Палеолитические находки в предгорьях Алтая. — Тр. Сов. секц. М. Асс. четв. пер.) (Inqua), 1936, вып. 2, 37—41, 3 илл., 1 карта.
1515. Сосновский Г. П. Палеолитические стоянки около г. Бийска. — Тр. Сов. секц. М. Асс. четв. пер. (Inqua), 1937, вып. 3, 144—158, 7 илл., рез.
1516. Сосновский Г. П. Итоги изучения палеолита Алтая (1935—1936 гг.). — Бюлл. КЧ АН СССР, 1940, № 6—7, 114—119, 3 рис.
1517. Слейт Ю. А. и Новоселов А. И. О составе руд Колыванского вольфрамового месторождения. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 5, 41—51, 16 илл.
1518. Сперанский Б. Ф. Минерально-сырьевые возможности Ойротского Алтая в свете современных представлений о геологии области — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 1—2, 5—15.
1519. Сперанский Б. Ф. Нерудныескопаемые Ойротии. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 123—140.

1520. Сперанский Б. Ф. Основные моменты кайнозойской истории юго-восточного Алтая. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 5, 50—66.
1521. Сперанский Б. Ф. Геологическая изученность Ойротии и задачи дальнейших исследований. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 39—48, 1 илл.
1522. Суслов С. И. Материалы по геоморфологии Ойротии (северо-восточного Алтая). — Тр. СОГПС АН СССР, сер. Ойротская, 1936, вып. 2, 77 стр., илл.
1523. Сысоев В. А. Жила — Гигант. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 115—116.
1524. Тимофеев В. Д. Поисковые признаки на вольфрам и молибден в Горном Алтае. — Сов. геол., 1940, № 7, 50—56.
1525. Тимофеевский Д. А. Геолого-петрографическая характеристика Эмейногорского золоторудного месторождения. — Тр. Нигризоль., 1938, вып. 10, 134—311, 2 карты, 77 илл.
1526. Тронов Б. В. Современное оледенение Алтая. — Изв. ГГО, 1924, т. 56, вып. 2, 37—71.
1527. Тронов Б. В. Каталог ледников Алтая. — Изв. ГГО, 1925, т. 57, вып. 2, 107—159, 4 табл.
1528. Тронов Б. и Тронов М. Новые данные по оледенению Русского Алтая. — Изв. ГГО, 1929, т. 61, вып. 2, 245—254, 11 рис.
1529. Предварительные данные об экспедиции проф. Б. В. Тронова для изучения ледников и рек Алтая в 1928 г. — Сибирьование, 1929, № 2, 4—5.
1530. Троновы Б. и М. и Тюменцев К. Г. Сводка ледниковых исследований Алтая с 1907 по 1932 г. — Изв. ГГО, 1934, т. 66, вып. 4, 564—570.
1531. Тронов М. В. Новые физико-географические исследования в Центральном Алтае. — Исслед. ледников СССР, Л., 1935, вып. 2—3, 114—154, 4 карты, 10 илл., рез.
1532. Тронов Б. В. Отчет о работе географо-гляциологической части Алтайской ледниковой экспедиции 1933 г. — Тр. ледн. эксп. АН СССР, 1936, вып. 6, 16—25.
1533. Тронов М. Современное оледенение Катунского хребта. — В сб. «Штурм Белухи», Новосиб., 1936, 99—114, 5 илл.
1534. Тронов М. В. Ледники Мульты и Аласкыра. — Тр. ледн. эксп. АН СССР, 1936, вып. VI, 26—29.
1535. Тронов М. В. Ледники Алтая. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 249—274, 1 карта, 2 илл.
1536. Тунин Я. П. Кузнецкое месторождение железа и марганца. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 1, 39.
1537. Тюменцев К. Г. Геоморфологический очерк горного Алтая в пределах Ойротской Автономной области. — Тезисы докл. на сессии АН СССР 1935 г., 1935, 39—43.
1538. Тюменцев К. Г. Отчет о работах Алтайской ледниковой экспедиции 1933 г. — Тр. ледн. эксп. АН СССР, 1936, вып. 6, 5—15, 6 илл.
1539. Тюменцев К. Г. Отчет геолого-гляциологической части Алтайской ледниковой экспедиции 1933 г. — Тр. ледн. эксп. АН СССР, 1936, вып. 6, 37—94, 21 илл.
1540. Ульяшенко Ф. Н. О почвах Ойротской автономной области. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 299—314, 1 карта, 1 илл.
1541. Филатов К. С. Поиски и разведки редких металлов в северо-западном Алтае. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1933, № 5, 1—12, 1 карта, 1 илл.
1542. Филатов К. С. Краткий обзор результатов поисков и разведок руд редких металлов в Алтае-Саянской системе. В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 5—25, Томск ГУн., 1940.
1543. Халфин Л. Д. Материалы по стратиграфии девонских отложений Алтая. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 20, 1—33 стр., 8 табл., 1 карта, рез.
1544. Халфин Л. Д. Пелециподы нижнего девона Алтая. — В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 256—288, 3 табл., 3 рис., Томск. ГУн., 1940.
1545. Халлов В. А. Остатки пермо-карбоновой флоры на Алтае. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1933, вып. 4, 1—18, 5 табл., рез.
1546. Хороших П. П. Белуха. — В сб. «Штурм Белухи», Новосиб. 1936, 29—40, 2 илл.
1547. Хороших П. Пещеры Алтая. — «Природа», 1938, № 4, 158—159.
1548. Хороших П. П. Минеральные источники Алтая. — «Природа», 1939, № 3, 112—113, 2 илл.
1549. Хруст Р. С. Работа Катунского отряда Ойротской экспедиции. — Вест. АН СССР, 1937, № 4—5, 72—79, 5 илл.
1550. Цветков М. А. Топографическая и картографическая изученность Ойротской Автономной области. — Тезисы докл. на сесс. АН СССР 1935, 1935, 66—68.
1551. Цейхли И. С. Колыванско-вольфрамовое месторождение. В кн. «Месторождения редк. мал. мет. СССР», изд. АН СССР, т. I, 1939, 225—258, 3 табл., 10 рис.
1552. Чураков А. Н. Следы протерозойского оледенения в юго-восточной части Горного Алтая. — В сб. «Акад. В. А. Обручеву к 50-летию», т. I, 1938, 71—89, 2 карты, 12 илл., рез. (АН СССР).
1553. Шахов Ф. Н. Состав и генезис руд Коргонского железорудного месторождения на Алтае. — В «Сб. по геол. Сибири», Томск, 1933, 295—312, 1 карта, 17 илл.
1554. Шахов Ф. И. Геологическое исследование на юго-восточном Алтае в районе ср...

- нега течения р. Аргут. — Мат. геол. Зап.-Сиб., 1933, вып. 5, 3—49, 1 карта, рез.
1555. Шахов Ф. Н. Материалы к геологии месторождений вольфрама и берилля на Алтае. — Пробл. сов. геол., 1934, № 9, 1—19, рез., 4 карты, 2 рис.
1556. Шахов Ф. Н. К вопросу о постановке геологических исследований и поисковых работ на Алтае — Вест. З.-Сиб. ГГГр., 1935, вып. 1, 3—16.
1557. Шахов Ф. Н. Металлогенез и рудные месторождения Ойротии. — В сб. «Ойротия», изд. АН СССР, 1937, 87—108.
1558. Шахов Ф. Н. К вопросу о поисково-разведочных работах в районах Алтая на полиметаллические месторождения. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 63—73, 3 илл.
1559. Шахов Ф. Н. Основные черты металлогенеза Алтая. — В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 25—42, Томск. ГУн., 1940.
1560. Шахов Ф. И. Происхождение белоречитов Алтая. — В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 443—463, 13 рис., Томск. ГУн., 1940.
1561. Шевелев Л. Н. Освоение энергетической базы Рудного Алтая. — Тр. Казах. базы АН СССР, М. — Л., 1936, вып. 6, «Большой Алтай», т. 3, 103—136, 3 илл., 1 табл.
1562. Шендерей Г. Ф. Белорецкое вольфрамо-молибденовое месторождение в Рудном Алтае. — Вест. З.-Сиб. ГГГр., 1934, вып. 3, 7—19, 1 карта, 1 илл.
1563. (Шматков В. П.) Ойротская комплексная экспедиция. — Отч. АН СССР, 1931 г., 1932, 126—127.
1564. Шнейдер Ю. А. Геологическая съемка в районе Семеновского и Белоглинского полиметаллических месторождений Алтая. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 113—114.
1565. Шнейдер Ю. А. О Змеиногорском рудном районе и его перспективах на полиметаллы. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 74—86.
1566. Шомысов Н. М. К минералогии зоны первичных сульфидов Зыряновского месторождения. — Уч. зап. Пермск. г. пед. ин., Пермь, 1939, вып. 4, 146—152.
1567. Шпак В. А. Отчет о работах Иртышской электрометрической партии.—Тр. ВГРО, 1932, вып. 211, 32 стр., 35 илл., рез.
1568. Яковлев С. А. К вопросу о происхождении Телецкого озера. — Бюлл. МОИПр. н. с., отд. геол., т. XVII, вып. 4—5, 3—13, рез., 1939.
1569. Янишевский М. Э. Геологические исследования в восточной части Усть-каменогорского уезда Семипалатинской обл. и южной части Томской губ. — Изв. ГК, 1918, II, 1919, т. 37, № 1, 62—69.
1570. Ярков В. П., Державин Н. В. и Врублевский В. А. Риддерское месторождение полиметаллических руд. — Изд. Семипалатинск. план. комисс. 1924, 156 стр., 1 карта, 18 илл., 3 табл.

## VII. Минусинский край

1571. А. К. Чибинек. Новые открытия в золотопромышленности. — Горн. журн., 1925, № 3, 218.
1572. Ауэрбах Н. К. и Сосновский Г. П. Остатки древнейшей культуры человека в Сибири. — Жизнь Сибири, 1924, № 5—6, 199—219, 6 табл. Новониколаевск.
1573. Ауэрбах Н. К. и Сосновский Г. П. Материалы к изучению палеолитической индустрии и условия ее нахождения на стоянке Афонтова гора (палеолитическая стоянка — Афонтова гора II) Тр. КЧ. АН СССР. 1932, I, 45—89, 12 табл.
1574. Ауэрбах Н. К. и Громов В. И. Материалы к изучению Бирюсинских стоянок близ Красноярска. — Изв. Ак. Мат. К., 1935, вып. 118, 219—245., 15 илл.
1575. Ачинско-Минусинская геохимическая экспедиция. — Отч. АН СССР за 1932 г., 1933, 278—279.
1576. Бажанов С. И., Ильин Р. С., Русанов А. В и Савватеев Д. И. О поисках каменной соли и нефти в Минусинской котловине в 1934 г. — Разв. недр., 1935, № 1, 29.
1577. Баженов И. К., Грунин М. М. Свинцово-цинковое оруденение в Июсо-Печищенском районе. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 4, 26—31.
1578. Баженов И. К. Вольфрамоносность Июсо-Печищенского района на восточном склоне Кузнецкого Алатау. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 3, 59—66.
1579. Баженов И. К. Медные руды Хакасской автономной области Красноярского края.— В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», Томск. ГУн., т. 11, 68—74, 1940.
1580. Баклацов М. С. Древние горные выработки на Темирских медных месторождениях. — За инд. Сов. Вост., 1932, № 2, 192—193.
1581. Барабанчиков И. Богатства недр Балахчина. — Зол. пром., М., 1940, № 2, 9—10, 2 илл.
1582. Бахурин И. М. Магнитометрическая съемка Ирбитского месторождения магнитного железняка — Изв. ГК, 1921, Л., 1925, т. 40, № 7, 347—350.
1583. Бахурин И. М. Отчет о магнитометрическом обследовании Ирджинского месторождения — Изв. ГК, 1921, Л., 1925, т. 40, № 8—10, 3—8.

1584. Баюла А. Г. Обогащение артемовских пирротинов. — Зол. пром., М., 1939, № 4—5, 38—40.
1585. (Билибин Г. А.) Разведочные работы на радиоактивные минералы в окрестностях д. Потехиной Хакасского уезда Енисейской губ. — Изв. ГК. 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 369—370.
1586. Блуменгау А. Записка об Ачинск-Минусинской железной дороге и ее районе. 1923, 71 стр., 1 карта, Изд. о-ва «Ачминдор», Новониколаевск.
1587. Бородин В. В. Геофизическая разведка колчедановых золоторудных месторождений Ольховско-Чибижекского района. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, вып. 1, 50—60, 6 илл.
1588. Булынников А. Я. Ольховская разведочно-поисковая партия. — Изв. Сиб. отд. ГК, III, вып. 5, 43—45 (отчет). Томск, 1924.
1589. (Булынников А. Я.) Геологическая и топографическая съемка в Минусинском уезде — Изв. Сиб. отд. ГК, 1925, IV, вып. 6, 26 (отчет).
1590. Булынников А. Я. Краткий отчет о геологических работах в Ольховско-Чибижекском золоторудном районе Минусинского уезда в 1924 г. Изв. Сиб. отд. ГК, 1925, V, вып. 1, 1—39, 1 карта, 4 табл., рез.
1591. (Булынников А. Я.) Ольховская геолого-поисковая партия. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, V, вып. 6, 41—43 (отчет).
1592. Булынников А. Общие черты золотооруденения Ольховско-Чибижекского района Минусинского уезда. Вест. Сиб. инж., 1926, т. VI (1), № 2, 26—31, 1 карта.
1593. (Булынников А. Я.) Топографическая и геологическая съемка в рудном районе верхнего Чибижека. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 189.
1594. (Булынников А. Я.) Работы Ольховской геолого-поисковой партии в Минусинском уезде. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 372.
1595. (Булынников А. Я.) Геолого-поисковые работы в золотоносном районе системы рр. Кизыра и Казыра Минусинского округа. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 234—235.
1596. Булынников А. Я. К вопросу о генезисе золотоносности россыпей Кызырской системы Минусинского округа. — Геол. Вест., 1927, т. V, № 4—5, 57—60.
1597. Булынников А. Я. Северная контактовая зона Ольховско-Чибижекской интрузии и Ольховское золоторудное месторождение. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926/27, VI, вып. 2, 1—33, 2 карты, 3 табл., рез.
1598. Булынников А. Я. Геологические исследования в Нижне-Кызырском районе Минусинского округа в 1926 г. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, IX, вып. 2, 1—50, 1 карта, рез.
1599. Булынников А. Я. Новые данные о рудоносности Ольховского золотоносного района — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, № 1, 30—41.
1600. Булынников А. Я. Особенности петрологии и рудоносности Ольховско-Чибижекского золотоносного района (Восточный Саян). — В кн. «Тр. Конф. пр. сил Сибири», т. II, 98—134, 6 рис., Томск, ГУн., 1940.
1601. (Васильев А. А.) Геолого-разведочные работы в Никулинском марганцевом месторождении. — Изв. Зап.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 18 (отчет).
1602. (Васильев А. А.) Геолого-разведочные работы в Сибирском крае. — Кратк. отч. о раб. ин-тов ГГРУ за 1927/28 и 1928/29 гг., 1930, 55.
1603. Васильев А. А. Никулинские марганцевые месторождения. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1930, IX, вып. 6, 1—38, 1 карта, 3 табл., рез.
1604. Васильев А. А. и Киселев И. В. Эмирское железорудное месторождение. — Изв. З.-Сиб. ГГРУ, 1932, XII, вып. 1, 17—24, 1 карта.
1605. Васильев А. А. Исландский шпат в Зап.-Сиб. крае. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 1, 41—43.
1606. (Васильевский М. М.) Работы по изучению девона в Енисейской губ., в окрестностях озер Иткуль, Шира, Пыркал, Билье и на р. Енисее около д. Сарыгаш — Изв. ГК. 1924, т. 43, № 2, 150.
1607. Власенко А. Предварительный отчет о геологических исследованиях летом 1924 г. в районе Абаканского завода Енисейской губ. — Тр. Донецк. техникума, Сталино, 1925, т. I, 144—146, рез.
1608. Вологдин А. Г. Геологические исследования в 1924 г. в районе гор. Сайбара и Большое-Телекского Байтака (восточная часть Минусинского уезда). — Изв. ГК, 1925, Л., 1926, т. 44, № 6, 643—661, рез.
1609. (Вологдин А. Г.) Геологическая съемка в северной части Минусинского и южной части Красноярского округов. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 97—98.
1610. (Вологдин А. Г.) Исследование площади, лежащей к востоку от с. Абаканского на Енисее. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 86—88.
1611. (Вологдин А. Г.) Геологические исследования в пределах восточной части Минусинского уезда. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 249—250.
- 1612a. Вологдин А. Г. Аспагашское асбестовое месторождение. — Вест. ГК, 1927, т. II, № 1, 13—17, 2 илл.

16126. (Вологдин А. Г.) Об Аспагашском асбестовом месторождении в Минусинском крае. — Зап. Мин. общ., 1927, ч. 56, № 1—2, 241 (прот.).
1613. Вологдин А. Г. О древнейших отложениях в районе южной части Красноярского округа. — Геол. Вестн., 1928, т. VI, № 1—3, 5—10.
1614. Вологдин А. Г. О новых своеобразных формах археозиат из кембрия Сибири. — Еж. Р. Пал. общ., VII, 1927, изд. 1928, 25—46, 11 илл., 2 табл.
1615. (Вологдин А. Г.) Геологические исследования в районе Ирбинского железорудного месторождения в Минусинском округе. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 102—104.
1616. Вологдин А. Г. О возрасте енисейской свиты. — Геол. Вестн., 1930, т. VII, № 1—3, 5—15.
1617. Вологдин А. Г. Уйская оросительная система. Койбальская степь Минусинского округа. Гидрогеологический очерк. — Тр. ГГРУ, 1931, вып. 41, 71 стр., 3 карты, 20 илл., рез.
1618. Вологдин А. Г. Тубинско-Сисимский район. Минусинско-Хакасский край. Отч. о геол. иссл. 1924—1928 гг. — Тр. ВГРО, 1932, вып. 198, 184 стр., 1 карта, 52 илл., рез.
1619. Вологдин А. Г. Ленной лог в хребте Туран. — В сб. «Сиб. эксп. МГКонгр., Красноярск. край», 1937, 71—74, 1 карта, 2 илл.
1620. Вологдин А. Г. Река Енисей от с. Езагаша до с. Новоселова. — В сб. «Сиб. эксп. МГКонгр., Красноярский край», 1937, 52—57, 3 илл.
1621. Вологдин А. Г. Река Енисей от устья р. Бирюсы до с. Езагаша. — В сб. «Сиб. эксп. МГКонгр. Красноярский край», 1937, 45—51.
1622. Гаммерман А. Ф. Остатки угля из очажных слоев Афонтовой горы. (Палеолитическая стоянка. — Афонтова гора, II). — Тр. КЧ АН СССР, т. I, 1932, 131—134, рез.
1623. Геблер И. В. и Максимова С. С. Черногорские угли Минусинского бассейна. — Хим. тв. топл., 1933, т. IV, вып. 3, 261—266.
1624. Городцов В. А. К определению древности и некоторых особенностей Енисейского палеолита. Сов. Азия, 1929, № 1(25), 66—76, 4 илл.
1625. Громов В. И. Остатки древнейшего человека Сибири и современной ему фауны. — Жизнь Сибири, 1924, № 5—6, 221—227, Новониколаевск.
1626. Громов В. И. Геология и фауна палеолитической стоянки Афонтова гора II (Палеолитическая стоянка — Афонтова гора II) — Тр. КЧ АН СССР, т. I, 1932, 145—184, 1 карта.
1627. Громов В. И. Новая находка остатков палеолитического человека на Афонтовой горе II в 1937 г. — Бюлл. КЧ, 1940, № 6—7, 121.
1628. Грязнов М. П. Остатки человека из культурного слоя Афонтовой горы (Палеолитическая стоянка. — Афонтова гора, II). — Тр. КЧ АН СССР, 1932, 1, 137—144.
1629. Гуковский Е. А. К вопросу о генезисе месторождений Ольховско-Чибижекского контакта. — Геол. Вестн., 1934, вып. 5, 66—68.
1630. Давидович Б. А. Обогащение Минусинских медных руд. — Цв. мет., 1931, № 4, 461—476, 16 илл.
1631. Домарев В. С. О находке вольфрама в руде Глафиринского рудника. — Вест. ГК, 1928, т. III, № 5, 14—15.
1632. (Домарев В. С.) Геологическая съемка Уленьевских медных рудников. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 193—194.
1633. Домарев В. Новые медные месторождения в районе Уленьевской группы в Хакасии. — Изв. ГК, 1929, т. 48, № 6, 143—148, 1 карта.
1634. Домарев В. Баритовые месторождения Чапсордаг и Тайтан-Турзы в Хакасском округе. — Горн. журн., 1930, № 2—3, 150—153.
1635. Домарев В. С. Баритовые месторождения окрестностей Морозовского улуса. — Мин. сырье, 1931, № 10—11, 977—990, 5 табл., 2 карты, 8 рис.
1636. Домарев В. С. Минусинский меднорудный район. — Гл. медн., свинц., цинк. месторождения СССР, 1931, 258—280, 2 табл.
1637. Домарев В. С. Свинцовые месторождения Минусинского района. — Гл. медн., свинц., цинк. месторождения СССР, 1931, 280—283, 1 карта.
1638. Домарев В. С. О новых данных по медным месторождениям Минусинско-Хакасского района. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 1, 1—13.
1639. Домарев В. С. Темирские медные месторождения в Хакасском округе. — Тр. ВГРО, 1932, вып. 135, 20 стр., 1 карта, 2 илл., рез.
1640. Домарев В. С. О цинке в рудных месторождениях Минусинско-Хакасского района. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 5, 50—56.
1641. Домарев В. С. Главнейшие медные месторождения Хакасско-Минусинского района. — Тр. IV. Конф. цв. мет., вып. II, 1932, 152—171, 1 карта.
1642. Домарев В. О некоторых малоизвестных медных месторождениях Хакасского и Ачинского округов Сибирского края. — Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 35, 535—549, 4 карты, 1 илл., рез.
1643. Еловский В. А. Микроскопическое строение угольного пласта Мошного Черногорских копей Минусинского бассейна. — Тр. ГГРУ, 1930, вып. 4, 5—40, 17 илл., рез.

1644. Ергольская З. В. Описание микроскопического строения угля пласта Двухаршинского Черногорских копей Минусинского бассейна. — Тр. ГГРУ, 1930, вып. 4, 41—81, 14 илл., рез.
1645. Железных А. Используем углистые сланцы. — За угл. Вост., Новосиб., 1931, № 8, 27—28, 1 илл.
1646. Залесский М. Д. Макроскопическое строение угля из нижней пачки пласта «Великан» Черногорских копей Минусинского бассейна — Мат. общ. прикл. геол., 1928, вып. 92, 9 стр., 2 табл., рез.
1647. Залесский М. Д. О новом девонском растении *Blasaria sibirica* n. g. et sp. — Изв. АН СССР, VII сер., 1934, № 2—3, 235—237, 2 рис., рез.
1648. Звонарев И. Н. и Молчанов И. И. Балахтинский угленосный район. — В кн. «Пол. иск. Красноярского края», 157—177, 1 карта, Томск, 1938.
1649. Зив Е. Ф. и Тимофеев В. Д. Шеелит в скарнах (тактитах) Хакасско-Минусинского района в Западной Сибири. — Мин. сырье, 1935, № 2, 5—17, 2 табл., 4 карты.
1650. Зив Е. Ф. Шеелитоносность скарнов восточного склона Кузнецкого Ала-Тая. — Тр. ВИМС, 1939, вып. 145, 163 стр., 34 илл., 1 карта., рез.
1651. (Иванов Г. А.) Работы по составлению детальной 2-верстной геологической карты района Приенисейско-Абаканской угленосной мульды. — Отч. ГК за 1925/26 г. Л., 1927, 292—294.
1652. (Иванов Г. А.) Детальная геологическая съемка Приенисейско-Абаканской мульды Минусинского каменноугольного бассейна. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 288—291.
1653. Иванов Г. А. Приенисейско-Абаканская мульда Минусинского каменноугольного бассейна, Хакасский округ Сибирского края. Изв. ГК, 1929, т. 48, № 3, 39—67, 1 карта, 2 илл., рез.
1654. Иванов Г. А. Минусинский каменноугольный бассейн. — Обзор угл. и сл. СССР, 1930, 203—208, 1 карта; 1931, 2-е изд., 261—266, 1 карта.
1655. (Иванов Г. И.) Минусинский каменноугольный бассейн. — «Атл. энерг. рес. СССР», т. II, вып. 12, 1934, 22—29.
1656. Иванов Г. А. Минусинский каменноугольный бассейн. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», III, 435—463, 3 карты, 1935, Томск.
1657. Иванов Г. А. Минусинский каменноугольный бассейн. — Геол. угл. месторождений СССР, вып. 8, 1936, 145—193, 4 табл., 1 карта, 2 рис.
1658. Иванов Г. А. Минусинский каменноугольный бассейн. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр. Красноярск. край», 1937, 77—81, 1 карта, 1 илл.
1659. Иванов Г. А. Минусинский каменноугольный бассейн. — В сб. «Запасы углей СССР», 1937, 53—56, 1 карта.
1660. Ивченко П. И. Возможность развития медного дела в Минусинском крае. — Тр. II Сов. цв. мет., т. I, вып. 2, 1927; 218—238, 8 илл.
1661. Измайлов П. Н. Новые данные об Абаканском железорудном месторождении. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 5, 6—10.
1662. Ильин Р. С. О рыхлой толще области верховий рек Сыды и Шуши. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 1, 44—48.
1663. Ильин Р. С. Краткие соображения об условиях нахождения нефти в Минусинской котловине. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 1, 16—22.
1664. Карташов Н. И. Минусинский каменноугольный бассейн. — Вест. сиб. инж., 1926, т. VI(I), № 2, 21—26.
1665. Катяев В. А. Итоги геоэлектроразведки в Хакасско-Минусинской геолого-разведочной базе за 1931 г. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 1, 56—66, 6 илл.
1666. (Келья Г. Г.) Исследование Абаканского железного месторождения. — Рудн. вестн., М., 1918, III, № 1—4, 66—67.
1667. (Кондратьев В. И.) Магнитометрическая съемка в районе б. Абаканского железоделательного завода и в Камыштинском районе. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 174.
1668. Корняков и Домарев. Записка по обоснованию плана геологоразведочных работ на медных месторождениях Хакасско-Минусинского района на 1932 г. — Изд. Хакасско-Минусинской геол. разв. базы, 1931, 21 стр.
1669. Коровин М. К. Минусинский каменноугольный бассейн в связи с индустриализацией Хакасско-Минусинского края. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 1, 14—22, 1 карта.
1670. Коровин М. О коксовой базе в Хакасском бассейне. — За угл. Вост., Новосиб., 1933, № 5, 17—18, 1 карта.
1671. Коровин М. К. Минусинский каменноугольный бассейн. — Сб «Угл. р. Сиб.» 1933, 57—63, 4 карты, 1 разр.
1672. Коровин М. К. Минусинский каменноугольный бассейн. Ачинский буроугольный бассейн. — Пробл. Ур. — Кузб. АН СССР, II, 1933, 535—546.
1673. Коровин М. К. и Травин А. Б. Петрографическое исследование углей Приенисейско-Абаканской мульды Минусинского каменно-угольного бассейна. — Изв. Томск, ИИ, 1937, т. 57, вып. 1, 3—83, 1 карта, 27 илл.

1674. Коровин М. К. Угленосные районы Красноярского края. — В кн. «Пол. ископ. Красноярского края», 49—88, 1 карта, 1938.
1675. Коровин К. Минусинский бассейн. — В кн. «Пол. ископ. Красноярского края», 89—114, 5 илл., 2 карты.
1676. Краснопеева П. С. Некоторые данные о водорослях древнейших отложений Потехинского района Зап. Сибири. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 35, 121—130, рез.
1677. Краснопеева П. С. Водоросли и археоциаты древнейших толщ Потехинского планшета Хакасии. — Мат. геол. Красноярского края, 1937, вып. 3, 51 стр., 8 илл., 23 табл., 1 карта.
1678. Криштофович А. Н. Следы древне-девонской флоры на Урале, в Туркестане и в Сибири. — Изв. ГК, 1927, т. 46, № 4, 329—336, 10 илл., рез.
1679. Кузнецов В. И. К вопросу о структуре месторождения Кияльых - Узень в Хакасии. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, вып. 1, 38—46, 1 карта, 1 разр.
1680. Кузнецов Г. А. Скарны Ольховско-Чибижекских контактов в Минусинском уезде. — Изв. Томск. ГУн., 1927, т. 79, вып. 1, 1—35, 18 илл.
1681. (Кузнецов Ю. А.) Детальная геологическая съемка Абаканского железорудного месторождения. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 172—174, 684.
1682. Кузнецов Ю. А. Геологический очерк Камыштинского железорудного месторождения. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, IX, вып. 4, 22 стр., 1 карта, рез.
1683. Кузнецов Ю. А. Геологическое строение Абаканского железорудного месторождения. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1928, VIII, вып. 3, 1—83, 3 карты, 7 табл., рез.
1684. (Курбатов С. М.) Ачинский и Минусинский уезды Енисейской губернии. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1920, I, вып. 6, 37—39 (отчет).
1685. (Курбатов С. М.) Минералогические исследования Минусинского края. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1921, II, вып. 6, 44—51 (отчет).
1686. (Курбатов С. М.) Минералогические исследования в восточных отрогах Кузнецкого Алатау. — Изв. ГК, 1920, II, 1923, т. 39, № 2, 324—330.
1687. Курбатов С. М. Новое месторождение соединений урана и ванадия в Минусинском уезде Енисейской губернии. — Изв. АН СССР, VI сер., 1925, т. XIX, вып. 9—11, 315—322, 1 рис.
1688. Курбатов С. М. Хакасская геохимическая экспедиция. — Эксп. АН СССР 1931 г. 1932, 117—121, 1 карта (научно-поп. очерк).
1689. (Курбатов С.) Ачинско-Минусинская геохимическая экспедиция. — Отч. АН СССР за 1931 г., 1932, 124.
1690. Курбатов С. Ачинско-Минусинская геохимическая экспедиция. — Вест. АН СССР, 1932, внеочередн. номер (Эксп. АН СССР в 1931 г.), 45—46.
1691. Курбатов С. М. Меднорудные контактовые месторождения Хакасской области Сибиря. — Тр. СОГПС и Петрин АН СССР, сер. Сиб., 1934, вып. 16. Мат. по петрограф. и геохим. Кузн. Алатау и Алтая, ч. II, 60 стр.
1692. Курбатов С. М. и Соловьевников Л. Л. Месторождение шпинели, корунда и титаномагнетита в Хакасской области Сибиря. — Тр. ЛИГЕМ АН СССР, сер. минер., 1935, вып. 5, 113—122, илл., 1 табл., рез.
1693. Курлов М. Г. Качинская степь и ее лечебные богатства (Шира, Шунет, Большое Утичье, Биле и Учум). — Сиб. Арх. теор. и клинич. медиц., 1927, т. II, № 8—10, 852—866.
1694. Лабазин Г. С. О месторождениях радиоактивных минеральных образований в Хакасском округе б. Енисейской губ. — Тр. ГГРУ, 1930, вып. 19, 56 стр., 3 карты, 20 илл., рез.
1695. Ларинцев А. А. О некоторых новых находках битумов из Минусинской котловины. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 4, 44—50, 4 илл.
1696. Лебедев П. И. Параагенезис петрографических и железорудных комплексов. — В кн. «Тр. конф. генез., жел., марг., алюм.», 1937, 45—66 (АН СССР).
1697. Лебедева А. Г. Некоторые юрские растения из Балахтинского угленосного района. — В кн. «Гр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 349—354, 7 рис., Томск. ГУн., 1940.
1698. Леммлейн Г. Г. Краткий отчет о поездке в Хакасский (б. Минусинский) уезд Енисейской губ. летом 1925 г. — ДАН СССР, 1926, апрель 80—82.
1699. Магазаник Г. Л. Озеро Тагарское. — Изв. ГГО, 1935, т. 67, вып. 5, 625—628.
1700. Меркурев В. Д. Аспагашские месторождения хризотил-асбеста. Асбест. — Мат. особ. совещ. по асбест. пром., 1930, 46—62, 3 карты, 2 илл. (Б-ка «Горн. журн.»).
1701. Мэргарт Б. Результаты археологических исследований в Приенисейском крае (автореферат). — Изв. Красноярск. отд. РГО, III, вып. 1, 1923, 31—32, Красноярск.
1702. Месоед Е. Ю. Поднимем качество и производительность отбора и обработки проб. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 5, 111—113, 2 илл.
1703. Миронов В. А. Барий. — Год. обз. мин. рес. СССР за 1926/27 г., Л., 1928, 144—152.
1704. Мирчиник Г. Ф. и Громов В. И. Геологические наблюдения над террасами Енисея и Ангары. — Сибирь, 1930, № 5—6, 13—16; Жизнь Сибири, 1930, № 6, 118—121.

1705. Михайлов А. Тагашетское ториево-редкоземельное месторождение (реф. докл. ЦНИГРИ). — Пробл. сов. геол., 1937, № 1, 84.
1706. Молчанов И. И. и Липковский И. С. Журское месторождение флюорита. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 5, 91—94.
1707. Молчанов И. И. и Липковский И. С. Гравиковый шпат. — В кн. «Пол. иск. Красноярского края», 577—581, Томск, 1938.
1708. Мостович В. Я. Медеплавильные заводы в Енисейской губернии (отчет о летней командировке 1914 г.). — Изв. Томск. ТИ, 1922, т. 42, 1—12, 2 табл.
1709. Нейбург М. Ф. Stratigraphicеское сопоставление угленосных отложений Минусинского и Кузнецкого бассейнов Сибири. — В сб. «Акад. В. А. Обручеву к 50-летию», т. I, 1938, 27—40, 1 илл. (АН СССР).
1710. (Нейман О. Ф.) Работы по специальной съемке в пределах Минусинского и Ачинского уездов. — Изв. ГК, 1920, П, 1923, т. 39, № 2, 166—171.
1711. Огнева А. Н. Вандайд. — Год. обз. мин. рес. СССР за 1925/26 г., Л., 1927, 99—102.
1712. Оносовская А. А. Минералогический состав и генезис руд Раисинского и Саройного месторождений Чебаковского района. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 4, 13—21, 4 илл.
1713. Оносовская А. А. Генезис и минералогический состав руд Глафиринского месторождения. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 2, 43—58, 13 илл.
1714. Орестов В. А. Нахodka горючих сланцев в Минусинской котловине. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1937, № 1, 68—69.
1715. Орлов П. П. К вопросу о радиоактивности Сибирских минеральных вод. — Изв. Ин. иссл. Сиб., Томск, 1921, № 3; Тр. Балын. отд. № 1, 18—38, рез.
1716. Осотовских Т. П. Геолого-петрографический очерк юго-западной части Солгонского кряжа. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 29, 52 стр., 6 табл., 1 карта, рез.
1717. Петров Б. Ф. Почвенные районы южной половины Красноярского края. — Почвоведение, М., 1940, № 5, 3—15, 1 карта.
1718. Петров М. Я. Канавно-гидравлический метод разведки увальнотеррасных россыпей. — Сов. золот., Иркутск, 1933, № 9—10, 30—34, 13 илл.
1719. Полетаева О. К. К вопросу об уточнении возраста метаморфической толщи восточных отрогов Кузнецкого Алатау (разрез метаморфической толщи Потехинского планшета). — Пробл. сов. геол., 1934, № 6, 222—228, рез.
1720. Полетаева О. К. К стратиграфии девонских отложений Минусинской котловины. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 4, 51—57.
1721. Ревердатто В. В. Приабаканские степи и орошаемые земли в системе р. Абакана, в пределах Минусинского и Хакасского округов Сибирского края. — Изв. Томск. ГУн., 1929, т. 81, 161—277, 3 карты, 5 илл.
1722. Ревердатто В. В. Ледниковые реликты во флоре Хакасских степей. — Тр. Томск. ГУн., Томск, 1934 т. 86, 1—8, 1 карта.
1723. Розенцвирт А. О. О некоторых свойствах метамиктного циркона из Тагашетского месторождения. — Зам. Мин. общ., 1937, ч. 66, № 4, 695—702, 6 илл., рез.
1724. Рунин М. М. Предварительные результаты изучения баритов Хакасии [Саксырское (Капчальское) и Чапсордагское месторождения]. — В сб. «Мат. по изуч. неметалл. иск. Зап. Сиб. края», вып. 9, 1934, 42—56, 1 илл., изд. Сиб. отд. ИПр. М.
1725. Рунин М. М. Промышленные перспективы Хакасских месторождений барита. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 5, 56—69.
1726. Русанов А. В. О признаках каменной соли и нефти в Минусинской котловине. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 3, 21—34, 1 карта, 2 илл.
1727. Русанов А. В. Геологический очерк окрестностей Абаканского солеваренного завода. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 34, 1—73, 3 табл., 1 карта, рез.
1728. Русанов А. В. О месторождениях озокерита в Минусинской котловине. — Вест. З.-Сиб. ГУ., 1939, вып. 3, 10—17.
1729. Русанов А. В. О выходах озокерита в Минусинской котловине. — Разв. недр., М., 1939, № 8, 4—10.
1730. Саватеев Д. И. и Баженов С. И. Геофизические исследования в районе Абаканского солеваренного завода. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, вып. 3, 29—34, 1 карта, 4 илл.
1731. Сазонов Н. И. Минусинский каменноугольный бассейн. — В сб. «Угольные ресурсы УКК», 1932, 154—159, 1 карта.
1732. (Сапожников Д. Г.) Геологические исследования на территории Хакасской автономной области и в Минусинском районе. — Отч. Нефт. инст. за 1932 г., 1934, 91—92.
1733. Сапожников Д. Г. К литологии битуминозных среднедевонских пород Минусинской котловины. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1937, № 1, 115—183, 6 табл., 1 карта, 13 рис., рез.
1734. Сарсадских Н. Н. Исследования и разведки в районе Калягинских каменноугольных копей близ Минусинска и в Саарской угленосной котловине близ. с. Аскыз. — Рудн. Вестн., III, 1918, № 1—4, 65—66, М., 1918.
1735. Семенов А. С. Электроразведочные работы на реках Волге и Енисее. — Мат. по

- гидрол., гидрогр. и водн. силам СССР, 1935, сер. III, вып. 28, 76 стр., 4 карты, 48 илл., рез.
1736. (Слесарев П. А.) Майнская партия. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1924, III, вып. 5, 42—43 (отчет).
1737. (Слесарев А. П.) Магнитометрическая съемка железных руд в районе Абаканского завода и разведка каменного угля в 18 км от Черногорских каменноугольных копей. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 289—291.
1738. Соколов Д. В. Минусинский угленосный бассейн. — Ест. пр. силы России, АН СССР IV, вып. 20, 1919, 211—223, 1 карта.
1739. Соловьевника Л. Л. Плавниковый шпат и барит из свинцового рудника Ирбинской дачи в Минусинском крае. — Тр. Лен. общ. ест., 1924, т. 54, вып. 4, 81—98, табл., рез.
1740. Соловьевника Л. Л. Эпидоты из контактовых месторождений восточных отрогов Кузнецкого Алатау в пределах Минусинского уезда Енисейской губ. — Тр. Г. и М. муз. АН СССР, 1926, т. V, вып. 8, 233—268, 16 рис.
1741. Соловьевника Л. Л. Беегерит из рудника Юлия Минусинского уезда Енисейской губернии. — ДАН СССР, 1927, № 18, 279—281.
1742. Соловьевника Л. Л. Диопсид из Дарьинского рудника Хакасской области Сибирского края. — Тр. Лен. общ. ест., 1934, т. 63, вып. 2, 126—138, 5 илл., рез.
1743. Сосновский Г. П. Палеолитические находки в Минусинском крае. — Изд. В.-Сиб. отд. РГО, 1924, 6 стр., Иркутск.
1744. Сосновский Г. П. Новые стоянки палеолитического периода в окрестностях г. Красноярска. — Изд. Ирк. научн. музея, 1924, 16 стр.
1745. Сосновский Г. П. Позднепалеолитические стоянки Енисейской долины. — Изв. Ак. мат. культ., 1935, вып. 118, 152—218, 29 илл.
1746. Сосновский Г. П. Поселение на Афонтовой горе. — Изв. Ак. мат. культ., 1935, вып. 118, 125—151.
1747. Спейт Ю. А. О контактовых шеелитовых месторождениях Карышской группы. — Вест. З.-Сиб. ГГГр., 1934, вып. 5, 37—44, 2 карты.
1748. Староверов Л. Д. Сындинское железорудное месторождение. — Вест. З.-Сиб. ГГГр., 1933, № 1, 36—42, 1 илл.
1749. Староверов Л. Д. О новых перспективах контактово-метасоматических месторождений восточного склона Кузнецкого Алатау. — Вест. З.-Сиб. ГГГр., 1934, вып. 2, 34—45, 3 илл.
1750. (Страхов Н. М.) Литология верхнепалеозойских битуминозных мергелей среднего течения р. Юрэзань и битуминозных девонских известняков Минусинской котловины. — Отч. Нефт. инст. за 1933 г., 1936, 16.
1751. (Телентюк Е. С.) Минусинская соляная экспедиция. — Отч. АН СССР, за 1931 г., 1932, 123.
1752. Телентюк Е. С. Изучение солей. Хакасская область и Минусинский район. — Эксп. АН СССР в 1931 г., 1932, 242—246; 3 рис. (научно-поп. очерк).
1753. Теплоухов С. Следы доисторической жизни в Минусинском крае. — Геогр. Вестн., 1922, I, вып. 2—3, 27—28.
1754. Тимофеев Д. В. Поисковые признаки на шеелит в скарнах Минусинского района. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1939, № 5, 90—110, 2 табл., рез.
1755. Тимофеевский Б. А. Верхне-Сигангайское месторождение наядака в Хакасии. — Вест. З.-Сиб. ГГГр., 1937, № 1, 52—58, 3 табл.
1756. Томашевская В. Л. Железорудные месторождения Западного и Восточного Саянов и других районов. — В кн. «Пол. иск. Красноярского края», 243—269, Томск, 1938.
1757. Тугаринов А. Я. К характеристике четвертичной орнитофауны Сибири (Палеолитическая стоянка — Афонтова гора II) — Тр. КЧ АН СССР, 1932, I, 115—127, 4 табл.
1758. Усов М. А. Геологическое строение района Абаканского железорудного месторождения. — Вестн. Общ. сиб. инж., Томск, 1919 (1918?), 28 стр., 4 рис.
1759. (Усова А. А.) Учетно-экономическая съемка месторождений полезных ископаемых северной половины Хакасского округа. Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 18 (отчет).
1760. Филатов К. С. Геолого-разведочные работы в Хакасской автономной области и тяготеющих к ней районах в 1931 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 1, 34—36.
1761. Филатов К. С. Абаканско железорудное месторождение. Результаты геолого-разведочных работ 1930/31 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 3, 35—42, 1 карта.
1762. Филатов К. С. Железные руды Хакасско-Минусинского района. — Вест. З.-Сиб. ГГГр., 1932, № 2, 14—25, 1 карта.
1763. Хахлов В. А. О некоторых остатках древне-девонской флоры Минусинской котловины. — Тр. Томск. ГУн., сер. 2, геол., 1939, т. 96, 91—101, 6 илл., рез.
1764. Хахлов В. А. Растительные остатки Минусинской свиты. — В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 501—508, 5 рис. Томск. ГУн., 1940.
1765. Хахлов В. А. Верхнедевонская флора из Красноярского района. — В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 509—514, 3 рис. Томск. ГУн., 1940.

1766. Чернышев Б. И. О новых антракомиях из угленосной толщи Минусинского бассейна. — Изв. ГГРУ, 1930, т. 49, № 10, 101—111, 14 илл., рез.
1767. Четвериков С. Д. К петрографии Уленьских рудников Минусинского уезда. — Тр. И. М. Петр. АН СССР, 1925, вып. 2, 1—12.
1768. (Чураков А. Н.) Геологическая съемка восточной окраины Кузнецкого Алатау. — Изв. ГК, 1920, П., 1923, т. 39, № 2, 119—128.
1769. Чураков А. Минусинский угленосный бассейн и его промышленное значение. — Топл. дело, 1923, № 6(16), 27—30, 1 карта.
1770. (Чураков А. Н.) Исследования в Ачинском уезде Енисейской губ. — Изв. ГК, 1922, Л., 1926, т. 41, № 10, 280—288.
1771. (Чураков А. Н.) Геологическая съемка северо-восточной части Кузнецкого Алатау. Отч. ГК за 1925/26, г., Л., 1927, 93—95.
1772. Чураков А. Н. Новое месторождение галек кремнистого сланца в Хакасском округе (Западно-Сибирский край). — Изв. ГГРУ, 1931, т. 50, вып. 60, 937—939.
1773. Чураков А. Н. Следы протерозойского оледенения на юге Средней Сибири. — В сб. «Акад. В. А. Обручеву к 50-летию», т. I, 1938, 41—70, 1 карта, 17 илл., рез. (АН СССР).
1774. Шабынин Л. И. Верхне-Сигангайское месторождение наждака. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1940, № 3—4, 84—85.
1775. (Шаманский Л. И.) Минусинская горно-экономическая партия. — Изв. Сиб. отд. ГК, Томск, 1924, III, вып. 5, 41—42 (отчет).
1776. Шаманский Л. И. Проблемы изучения и освоения минусинской меди. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 4, 17—20.
1777. Шаманский Л. И. Геологические структуры меднорудных месторождений Хакасии. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 4, 7—21, 6 илл.
1778. Шаманский Л. И. Перспективы меднорудных месторождений Хакасии. — Разв. недр., 1935, № 18, 12—18.
1779. Шаманский Л. И. Меднорудные районы Хакасии. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1935, вып. 27, 3—56, 8 табл., 8 карт., рез.
1780. Шаманский Л. И. К изучению структуры молибденово-медного месторождения Каяльых-Узен. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1935, № 5, 22—23, 1 карта, 2 илл.
1781. Шаманский Л. И. Хакасско-Минусинские медные месторождения, ч. II. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 28, 3—38, 5 табл., 5 карт., рез.
1782. Шаманский Л. И. Месторождения свинцово-цинковых руд в Красноярском крае. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1936, № 5, 10—15.
1783. Шахов Ф. Н. Состояние разведочных работ по медным месторождениям Минусинского района к 12/VIII 1931 г. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1931, № 2, 7—13.
1784. Шейнман Ю. М. Трепостомат из среднего девона Минусинского уезда Енисейской губ. — Изв. ГК, 1925, Л., 1926, т. 44, № 10, 917—936, 39 илл., рез.
1785. Шенинов И. И. Константиновское золоторудное месторождение. — Разв. недр., 1934, № 2, 21—26.
1786. (Шильников А. А.) Геологическая съемка и разведка медных месторождений. — Рудн. вестн., М., 1918, т. III, № 1—4, 65.
1787. Эдельштейн Я. С. О находке археоциат в кембрии Минусинского уезда. — Ежег. пал. общ., П., 1917, изд. 1918, 132 (прот.).
1788. (Эдельштейн Я. С.) Работы по составлению 10-верстной геологической карты Минусинского края. — Изв. ГК, 1918, П., 1919, т. 37, № 1, 87—95.
1789. (Эдельштейн Я. С.) Исследование коренных месторождений золота в северо-западной части Минусинского уезда. — Отч. об иссл., произв. ГК в 1918 г., в Сибири и на Урале, Томск, 1919, 69—82, и Отч. ГК, 1918 г., П., т. 38, № 1, 1923, 227—240.
1790. Эдельштейн Я. С. Коренные месторождения золота в северо-восточной части Минусинского уезда. 1. Ольховка. 2. Чибижек В. — Мат. общ., прикл. геол. 1923, вып. 20, 1—47, 2 табл., рез.
1791. (Эдельштейн Я. С.) Работы по составлению общей геологической карты Минусинского края. — Изв. ГК 1924, т. 43, № 2, 164—165.
1792. (Эдельштейн Я. С.) Исследования в районе озер Шира и Шунет. — Изв. ГК, 1921 г., Л., 1925, т. 40, № 7, 394—412.
1793. Эдельштейн Я. С. Заметка о железорудных месторождениях Минусинского края. — Вест. ГК, 1925, т. I, № 1, 26—31.
1794. Эдельштейн Я. С. Заметка о кембрийских отложениях Минусинского края. — Вест. ГК, 1925, т. I, 4—5.
1795. Эдельштейн Я. С. Заметка о геологическом разрезе в районе поселка Б. Ерба (Потехина) в Хакасском округе Енисейской губ. — В сб. Геогр.-экон. исслед. ин-та за 1926 г., Л., 1926, 65—66.
1796. Эдельштейн Я. С. Краткий отчет о геологических исследованиях, произведенных в 1924 г. в средней части Минусинского уезда. — Изв. ГК, 1925, Л., 1926, т. 44, № 6, 623—641, 1 карта, рез.
1797. (Эдельштейн Я. С.) Работы по составлению общей геологической карты Минусинского края. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 248—249.

1798. (Эдельштейн Я. С.) Геологическая съемка в Хакасском округе. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 95—96.
1799. (Эдельштейн Я. С.) Геологическая съемка района по обе стороны р. Енисея, начиная от с. Усть-Ербы и д. Байкаловой вверх по течению до хр. Оглахты и хр. Турган. — Изв. ГК, 1925, Л., 1927, т. 44, № 2, 85—86.
1800. (Эдельштейн Я. С. и Лабазин Г. С.) Изучение на радиоактивность ряда месторождений Хакасского округа. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 219—221.
1801. Эдельштейн Я. С. О новой области развития щелочных (нефелиново-эгириновых) пород в Южной Сибири. — Геол. Вест., 1930, т. VII, № 1—3, 15—23.
1802. Эдельштейн Я. С. Гидрогеологический очерк Минусинского края. — Тр. ВГРО, 1931, вып. 145, 50 стр., 1 карта, рез.
1803. Эдельштейн Я. С. Геологический очерк Минусинской котловины и прилегающих частей Кузнецкого Алатау и Восточного Саяна. — «Очерки по геологии Сибири», Л., 1932, 59 стр. (АН СССР, Геол. ин-т).
1804. Эдельштейн Я. С. Краткий пояснительный текст к листу II—22 (лист оз. Шира) геологической карты Хакасии (б. Минусинского края). Л., 1936, 24 стр., 2 илл., рез. (ГГУ. ЦНИГРИ).
1805. Эдельштейн Я. С. Краткое геологическое описание части Хакасской автономной области, расположенной на левой стороне Енисея к западу и северо-западу от с. Батени. — Л., 1936, 36 стр., 6 илл., рез. (ГГРУ).
1806. Эдельштейн Я. С. Геоморфологический очерк Минусинского края. — Тр. ИФГ АН СССР, 1936, вып. 22. Геоморфологические очерки СССР, № 3, 3—83, 38 илл., 1 карта, рез.
1807. Эдельштейн Я. С. Общие сведения о геологическом строении южной части, Красноярского края. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Красноярский край», 1937, 9—25., 1 карта.
1808. Эдельштейн Я. С. От ст. Шира к с. Ужур. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Красноярский край», 1937, 111—114.
1809. Эдельштейн Я. С. Район курорта Шира. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Красноярский край», 1937, 101—110.
1810. Эдельштейн Я. С. От ст. Сон до ст. Шира. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Красноярский край», 1937, 98—100.
1811. Эдельштейн Я. С. Район д. Большой Ербы (Потехиной). — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Красноярский край», 1937, 87—97, 1 карта, 1 илл.
1812. Эдельштейн Я. С. Район с. Краснотуренска (б. Абаканское) и гора Сайбар. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Краноярский край», 1937, 67—70, 1 илл.
1813. Эдельштейн Я. С. От Минусинска до ст. Сон Ачинск-Минусинской железной дороги. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Красноярский край», 1937, 85—86.
1814. Эдельштейн Я. С. Окрестности г. Минусинска. — В сб. «Сиб. экс МГКонгр., Красноярский край», 1937, 82—84.
1815. Эдельштейн Я. С. От хребта Оглахты до г. Минусинска. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Красноярский край», 1937, 75—76.
1816. Эдельштейн Я. С. Река Енисей от с. Новоселова до горы Оглахты. — В сб. «Сиб. экс. МГКонгр., Красноярский край», 1937, 58—66, 1 карта, 3 илл.
1817. Эдельштейн Я. С. К вопросу о происхождении кремнистых пород в нижнепалеозойских отложениях южной части Красноярского края. — В сб. «Акад. В. А. Обручеву к 50-летию», т. I, 1938, 91—97 (АН СССР).
1818. Эдельштейн Я. С. Объяснительная записка к геологической карте листа П'—23" геологической карты Хакасии. — Л.—М. — Ред. горнотопл. и геол. разв. лит., 1939, 19 стр., 1 карта (ЦНИГРИ).
1819. Эдельштейн Я. С. Объяснительная записка к геологической карте листа П'—15" геологической карты Минусинского района. — Ред. горнотопл. и геол.-разв. лит., 1939, 12 стр. (ЦНИГРИ).
1820. Яворский В. И. Месторождение каменного угля в Минусинском крае. — Горн. дело, 1921, т. II, № 4—5 (10—11), 229—230.
1821. Яворский В. И. Приенисейско-Абаканские месторождения каменного угля. — Изв. ГК, 1921, т. 40, № 2—6, 1924, 83—102, 1 карта, 12 илл., рез.
1822. (Яворский В. И.) Обследование Приабакано-Енисейских месторождений каменного угля и работы в Кузбассе. — Изв. ГК, 1921, П., 1925, т. 40, № 7, 366—372.
1823. Яворский В. И. К вопросу об обеспеченности нового шахтного строительства разведенными участками в Минусинском угленосном районе. — В кн. «Кр. оч. угл. гор. сл. СССР», 1933, 209—211, 1 илл.
1824. Ячевский Л. А. Месторождения ископаемых углей в Енисейской губ—Ест. пр. силы России, IV, Пол. иск., вып. 20, 206—210. Добавление П. И. Степанова, 341, СПБ, 1919.

### VIII. Западный Саян и Тува

1825. Абаканская экспедиция. — Сибирь, 1928, № 8—10, 11—12.
1826. (Баженов И. К.) Район Майнского медноколчеданного месторождения. — Изв. Сиб. отд. ГК, III, вып. 3, 33—37, Томск, 1923 (отчет).
1827. (Баженов И. К.) Полевые работы в районе Майнского рудника в Минусинском у. — Изв. ГК, 1924, т. 43, № 2, 287—288.
1828. (Баженов И. К.) Краткий отчет о работе Майнской партии в 1923 г. Изв. Сиб. отд. ГК, 1924, III, вып. 5, 31—34 (отчет).
1829. Баженов И. К. Отчет о геологических исследованиях в районе Майнского медного месторождения Минусинского уезда. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1924, IV, вып. I, 1—50, 31 илл., 1 карта, рез.
1830. Баженов И. К. Майнское медное месторождение. — Горн. журн., 1924, № 6—8, 578—586.
1831. Баженов И. К. Предварительный отчет о геологических исследованиях 1924 г. в юго-западных Саянах. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1925, IV, вып. 5, 1—21, 1 карта, рез.
1832. (Баженов И. К.) Саянская партия. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926, V, вып. 6, 29—31 (отчет).
1833. (Баженов И. К.) Геологическая съемка в юго-западных Саянах. — Отч. ГК за 1925/26 г., Л., 1927, 96—97.
1834. (Баженов И. К.) Геологическая съемка в Западных Саянах, в Минусинском уезде. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 44, № 2, 88—89.
1835. (Баженов И. К.) Геологические исследования в Минусинском уезде по р. Енисею и по правую сторону р. Абакана. — Изв. ГК, 1926, Л., 1927, т. 45, № 4, 252—253.
1836. Баженов И. К. Предварительный отчет о геологических исследованиях 1925 г. в юго-западных Саянах. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1926/27, VI, вып. 1, 52 стр., 2 карты, 3 табл., рез.
1837. Баженов И. К. Предварительный отчет о геологических исследованиях 1926 г. в юго-западных Саянах. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1927, VII, вып. 1, 31 стр., 2 карты, рез.
1838. (Баженов И. К.) Геологическая 10-верстная съемка в пределах планшетов 3,4 и части 5, ряда III, в месте стыка Западного Саяна и Кузнецкого Алатау. — Отч. ГК за 1926/27 г., Л., 1929, 683.
1839. (Баженов И. К.) Геологическая съемка Кызыасского золотоносного района. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 17 (отчет).
1840. (Баженов И. К.) Геологическая съемка юго-западных Саянов. — Изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 15 (отчет).
1841. (Баженов И. К.) Описание месторождения железного блеска между р. Кантегир и Минусинской степью. — Кратк. отч. о раб. ин-тов ГГРУ за 1927/28 и 1928/29 гг., 1930, 55—56.
1842. Баженов И. К. Геологическое строение стыка между Западным Саяном и Кузнецким Алатау (отчет об исследованиях 1927 и 1928 гг.), — Изв. Зап.-Сиб. отд. ГК, 1930, X, вып. 3, 74 стр., карты, табл., рез.
1843. Баженов И. К. Новые железорудные месторождения Западного Саяна. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1932, № 2, 34—41, 1 карта.
1844. Баженов И. К. Геологическое строение западной части Западного Саяна. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1933, вып. 3, 55 стр. 1 табл., 1 карта., рез. (отчет о работах 1929/30 г.).
1845. Баженов И. К. Западный Саян. «Очерки по геологии Сибири.» Л., 1934, 137 стр., карта, 10 илл. (АН СССР).
1846. Баклаев М. С. Геологическое строение Копейнского мolibденитового месторождения в Западном Саяне. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1933, вып. 7, 15—33, 1 карта, рез.
1847. Батов Н. А. Геологическое строение правобережья р. Енисея, между  $53^{\circ}$  и  $53^{\circ}41'$  с. ш. — Изв. З.-Сиб. ГРУ, 1931, XI, вып. 1, 33—70, 2 карты.
1848. Большаков П. М. Инженерно-геологическая оценка проекта уширения русла р. Енисея на участке «Большой порог». — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1935, вып. 2, 13—22, 1 карта, 1 илл.
1849. Булынников А. Я. Золото Саян. — В кн. «Пол. иск. Зап. Сиб.», I, 221—229, Томск, 1934.
1850. Булынников А. Я. Особый тип золотооруденения. — Вест. З.-Сиб. ГУ, 1939, вып. 1, 53—61.
1851. Вологдин А. Н. О возрасте нижнепалеозойских свит Западного Саяна. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 4, 43—47.
1852. Вуколов А. Н. Новые данные об Усинском золотоносном районе. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 3, 39—55, 1 карта.
1853. Дербиков И. В. Варисский интрузивный комплекс Западного Саяна. — Вест. З.-Сиб. Гтр., 1938, № 2, 56—73, 3 илл.
- 1853а. Ермолаев А. Краткий отчет об исследованиях в Урянхайском крае в 1915—1918 гг. «Сибирские записки», Красноярск., 1919, № 4—5, 34—39.

18536. Кабо Р. Очерки истории и экономики Тувы, ч. I, Дореволюционная Тува. — М.-Л. 1934, 202 стр.
1854. Кравцов М. Геологическая экспедиция о-ва изучения Сибири. — Сибироведение, 1927, № 8—10, 3—4.
1855. Краснов Ю. А. и Гаев А. К. Месторождение мрамора Кибин-Кордон (Хакасия). — Вест. З.-Сиб. Гр., 1936, № 5, 46—49.
1856. Кузнецов В. А. Новые данные по геологии Западного Саяна. — Вест. З.-Сиб. ГГГр., 1934, вып. 2, 55—66, 2 карты.
1857. (Кузьмин А. М.) Геологическая съемка восточной окраины листа 15, ряда IX. — изв. З.-Сиб. отд. ГК, 1929, VIII, вып. 6, 15 (отчет).
1858. Кузьмин А. М. Следы ледниковых явлений в районе бассейна р. Б. Абакана. — Изв. З.-Сиб. ГРУ, 1931, XI, вып. 1, 218—220.
1859. Лебедева З. А. К тектонике Бей-Кемского комплекса (Урянхайский край). — ДАН СССР, сер. А, 1922, янв. — дек., 21—23.
- 1859а. Лебедева З. А. Основные черты геологии Тувы. Материалы экспедиции геологического отряда под руководством И. П. Рачковского, вып. 2. — Тр. Монг. ком., № 26, АН СССР, 1938, 208 стр., 3 табл., 1 карта.
1860. Мейстер А. К. Отзыв о результатах исследований, произведенных А. И. Педашенко в Амурской и Усинской системах. — Изв. ГК 1917, № 3—4, 24, СПБ, 1918 (проток.)
1861. Митропольский А. С. Новое месторождение молибденита в Западном Саяне. — Вест. З.-Сиб. Гр., 1936, № 5, 29—32, 1 илл.
1862. Митропольский А. С. Некоторые новые данные по стратиграфии мезопалеозоя Западного Саяна. — Вест. З.-Сиб. Гр., 1937, № 5, 95—98.
1863. Молчанов И. А. Геологическая характеристика участка проектировки верхнеенисейской гидроэлектроцентрали. — Вест. З.-Сиб. Гр., 1932, № 5, 1—24, 1 карта.
1864. Нейбург М. Ф. К стратиграфии и возрасту угленосных отложений Танну-Тувинской народной республики. — Тр. Геол. Ин. АН СССР, 1936, т. V, 129—160, 4 илл., 4 табл.
1865. Некипелов М. Е. Майнское серноколчеданное медно-цинковое месторождение. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1934, вып. 16, 49 стр., 1 карта, 1 табл., рез.
1866. Нехорошев В. П. Находка верхнесилурийских мшанок в Танну-Туве. — В книге Нехорошева В. П., «Новые находки силурийских мшанок». — Тр. ЦНИГРИ, 1936, вып. 61, 37—39, рез.
- 1866а. Обручев В. А. Естественные богатства Танну-Тувинской республики и степень изученности последней. — Новый Восток, 1926, № 13—14, 260—270 и 425—427.
- 1866б. Окнова Т. М. К петрографии базальтов Монголии и Тувы. — Тр. Монг. ком. АН СССР, 1940, № 37, 1—31.
- 1866в. Отчет о деятельности Российской Академии Наук за 1924 г., Л., 1925, 214—215.
- 1866г. Отчет о деятельности Академии Наук СССР за 1927 г., т. II, Л., 1928, 256—258 и 260—264.
- 1866д. Отчет о деятельности Академии Наук СССР за 1928 г. т. II, Л., 1929, 32—33.
- 1866е. Отчет о деятельности Академии Наук СССР за 1929 г., т. II Л., 1930, 19—20.
1867. Полетаева О. К. Фауна кембрийских трилобитов Санаштыгольского известняка Западного Саяна. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 35, 25—54, 13 илл., 3 табл., рез.
1868. Полетаева О. К. и Шатров И. Е. Геологическое строение северного склона Западного Саяна в районе рр. Табат и Б. и М. Арбат. — Мат. геол. Зап. Сиб., 1936, вып. 33, 43 стр., 1 карта, рез.
1869. Постоев К. И. О следах древнего оледенения в юго-западных Саянах. — Изв. ГГО, 1932, т. 64, вып. 2—3, 234—241, 1 карта, 6 рис.
1870. (Рачковский И. П. и Педашенко А. И.). Работы в Урянхайском крае. — Изв. ГК, 1918, П. 1919, т. 37, № 1, 219—226.
1871. (Рачковский И. П., Лебедева З. А. и Нейбург М. Ф.) Геологические исследования Урянхайского края. — Изв. Сиб. отд. ГК, 1921, II, вып. 6, 51—54 (отчет).
1872. (Рачковский И. П.) Исследования в Урянхайском крае. — Изв. ГК, 1921, г., Л., 1925, т. 40, № 7, 320—323 (отчет).
- 1872а. Селиванов В. П. Урянхайский край. — Составлено по литературным источник., изд. до 1914 г., Бодайбо, 1920, 65 стр.
1873. Сивов А. Г. и Пинус Г. В. К вопросу о поисках асбеста и платины в бассейне р. Ус. в Западном Саяне. — Вест. З.-Сиб. ГГГр., 1934, вып. 2, 74—75.
1874. Сивов А. Г. Геология и возраст интрузивов юго-восточного склона Западного Саяна. — В кн. «Тр. конф. пр. сил Сибири», т. II, 406—430, 1 табл., 6 рис., Томск. ГУн., 1940.
1875. Суслов С. П. Материалы по физико-географическим ландшафтам Западного Саяна и его предгорий. — Тр. ИФГ АН СССР, 1936, вып. 18, 84 стр., 10 илл., 1 карта, 1 табл., рез.
1876. Татаринов П. М., Кузнецов В. А. и Филатов К. С. Геологические исследования в районе Актовракского месторождения асбеста в верховьях р. Енисея (1920 г.) — Тр. ЦНИГРИ, 1934, вып. 13, 56 стр., 13 илл., 2 карты, рез.

1877. Томашпольский В. Д и Баженов И. К. Новый Усинский асбестоносный район. — Вест. З.-Сиб. ГГГтр., 1934, вып. 2, 67—73, 1 карта, 2 илл.
1878. Усов М. А. Новые данные по геологии Западного Саяна. — Пробл. сов. геол., 1935, № 5, 500—501.

### ИНОСТРАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1879. Backlund O. Om kemiska förändrigheter vid metamorfos. — Geol. Fören i Stockholm Förh., Bd. 41, Heft 5, Stockholm, 1919.
- 1879a. Bertrand P. Observations sur les flores de l'Angara d'après les travaux de M. D. Zalessky. — CR II Congr. p. l'avanc. d'études de stratigraphie carbonifère. Heerlen, sept. 1935, Maastricht, 1937, t. II, p. 63—66.
1880. Chachlow W. A. Eine neue Gattung *Gaussia* n. gen. aus dem Obercarbon von Sibirien. — M. G. Pal., 1934, Abt. B., № 8, 346—351, 4 Abb.
1881. Eve G. T. An outline of the geology and mines of the Smeinogorsk and Zyrianovsk concession in Western Altai. — Min. Mag. 1930, XVIII, № 2, p. 73—80, 2 carts.
1882. Fickeler P. Der Altai. Eine Physiogeographie. — Pet. Mitt., 1925, Gotha, Erg. heft № 187, 202 S., 6 Karten, 14 Abb.
1883. Granö I. G. Altai. — Förland och skogar. Turistrasor och Forskningsfärder. Helsingfors, 1919 m. 77 Abb., 11 Karten (Refer. in Z. Ges. Erdk., Berlin, 1922, № 3/4, S. 149).
1884. Granö, I. G. Altai II. — Floddaler och Fjällvidder. Turistrasor och Forskningsfärder. XII. Helsingfors, 1921 m. 83 Abb., 14 Karten (Refer. Z. Ges. Erdk., Berlin., 1923, № 5/7, S. 227).
1885. Hammermann A. Kohlenreste aus den Lagerfeuern des Sibirischen Paläolithikums.— Eiszeit u. Urgeschichte, 1928, V, S. 39—45, 4 Abb.
1886. Hausen H. En kort geogr. karakteristik av gränsryggen melland övre penissei flodom råde och N W Mongoliet. 1921.
- 1886a. Hausen H., Sederholm and others. The Upper-Jenissei drainage area (Territory of Uriankhai). — Acta Geographica, № 1, Helsingfors, 1927.
- 1886b. Hausen H. Geological outlines of Uriankhai or the Tannu-Tuva Republic. — Geografica Annaler, 1935. Arg. XVII, Stockholm.
- 1886c. Hausen H. Geologie und Bodenschätze von Tannu-Tuwa (Urjanchai). Zeitschr. f. prakt. Geologie, 46, H. 11. und 12, m. Karten u. Abb.
1887. Hilgen K. Vom Goldsee (Teletzker See) zur Grenze der Mongolei (Finn.). — Helsingfors, 1918, 28—34.
1888. Jaworsky B. und Radugina L. K. Die Erdbrände im Kusnetzk Becken und die mit ihnen verbundenen Erscheinungen. — Geol. Rundsch., 1933, XXIV, Heft 5, S. 298—310, 6 Abb.
1889. Lazutkin P., Nalivkin D., Rzonsnickaya M. and Javorsky B. The Devonian of the Salair Range. — Зап. Мин. общ., 66, 1937, № 1, 185—193.
1890. Leimbach W. Landeskunde von Tuwa. — Pet. Mitt., Gotha, Erg. heft № 222.
1891. Martynow A. B. Note on the age of a paleozoic insect bearing deposit of the Kuznetzk basin. — Amer. Journ. of Sc., 1933, XXVI, № 154, p. 447—451.
1892. Marhart Br. The palaeolithic period in Siberia. Contributions to the prehistory of the Jenissei region. — Amer. Antropologist, v. 25, № 1, 1923.
1893. Meyer A. and Meyer E. The metalliferous Altai of Soviet Russia, — Eng. Min. Journ. 1936, v. 137, № 6, p. 275—278; № 7, p. 348—353; № 9, p. 468—472; № 10, p. 515—520. Figs. map.
- 1893a. Pahrman G. Ueber ein Nickeleisen aus Tannu-ola (Mongolei). — Acta Acad. Aboensis, Math. et Phys., III, Abo, 1923.
1894. Pol'ak A. Die Steinkohlenlagerstätten des Kusnezker Beckens (West-Sibirien). — Zeitschr. prakt. Geologie, 44, H. 7, S. 105—109, 1 Abb.
1895. Polutoff, N. Das Kohlenbecken von Kusnezk (West-Sibirien). — Zeitschr. prakt. Geol., 1932, H. 5, S. 71—80, 1 Abb.
1896. Sellner F. Schieferfeste und Sandsteine im Gebiete von Prokopjevsk (Kusnetzker Kohlenbassin) in Sibirien. — Zeitschr. prakt. Geologie, 42, H. 9, S. 140—143, 2 Abb.
1897. Sommeregger V. Das Kusnezker Steinkohlenbecken in Sibirien. — Montan. Rundsch. Wien, 1935, Bd. 27, H. 8, S. 1—7, 9 Abb., 4 Taf.
1898. Stadnikoff G., Bakuschinskaja L. und Putzillo W. Ueber die Barsaskohle. — Brennstoffchemie, Essen, 1936, 17, H. 10, S. 185—187, 9 Taf.
1899. Tscherneyschew B. J. Calceola from the devonian beds of the Salair range. — Ежер. Р. Пал. общ., VIII, 1928—29, изд. 1930, 91—97, 1 табл., 2 илл.
1900. To'machoff I. P. Lower carboniferous fauna, Kuznetzk coalfield, Altai, Siberia. — Am. Journ. Sc., 1926, XI, № 65, p. 411—422.
1901. Vialova R. I. and Vialov O. S. Zur Stratigraphie des Minussinischen Paläozoikum. — Bull. Geol. Soc. China, 1935, Pecking, XIV, № 1, p. 93—98, 1 fig.

1902. Vlassenko A. Genesis der Eisenerze der Abakan'schen Eisenhütte. (Der Fall weitgehender Differenziation des Magmas nach dem Gravitätsgesetz). — CR Int. Geol. Congr., XV Sess., South Africa, 1929, Pretoria, 1930, v. II, p. 18—27, 3 fig.
1903. Zalessky M. D. Observations sur l'âge des dépôts à charbon du bassin de Kousnetzk en Sibérie. — Soc. géol. Nord, Lille, 1925, ann. XLIX, 1924, p. 159—186.
1904. Zalessky M. D. Observations sur quelques végétaux fossiles nouveaux. — Bull. Soc. géol. France, 1929, 4 Sér., t. 29, p. 189—198, 3 ph.
1905. Zalessky M. D. et Tchirkova H. Th. Observations sur la constitution de la substance mère des charbons du bassin de Kousnetzk. — Bull. Soc. géol. France, 1931, 5 Sér., t. 1, fasc. 8—9, p. 589—595, pls.
- 1905a. Zalessky M. Observations sur les insectes trouvés dans les dépôts à charbon du bassin de Kousnetzk et sur l'âge de ces derniers d'après la faune entomologique. Bull. Soc. géol. France, V s., t. I, № 3—4. 1931.
1906. Zalessky M. D. Observations sur les végétaux nouveaux paléozoïques de Sibérie. — Ann. Soc. géol. Nord, Lille, 1932, t. LVIII, p. 111—134, 30 fig.
1907. Zalessky M. D. Observations sur trois végétaux nouveaux paleozoïques. — Изв. АН СССР, VII cep., 1933, № 9, 1387—1390, 5 рис., рез.
1908. Zalessky M. D. Observations sur les végétaux nouveaux du terrain permien du bassin de Kousnetzk, II. Изв. АН СССР, VII cep., 1934, № 5, 743—775, 41 рис., рез.
- 1908a. Zalessky M. et Tchirkova H. Th. Observations sur la structure microscopique de quelques charbons du bassin de Kousnetzk. Изв. АН СССР, VII cep., 1934, № 9, 1319—1324, 1 табл., 1 рис.
1909. Zalessky M. D. Sur un bois nouveaux *Metacaenoxylon Carpentieri* Zal. du terrain permien supérieur du bassin de Kousnetzk. — Изв. АН СССР, VII cep., 1935, № 5, 739—745, 17 рис., рез.
1910. Zalessky M. D. Structure anatomique du stipe d'une nouvelle osmondée du terrain permien du bassin de Kousnetzk. — Изв. АН СССР, VII cep., 1935, № 5, 747—751, 14 рис., рез.
- 1910a. Zalessky M. D. et Tchirkova H. Th. Observations sur quelques végétaux fossiles du terrain permien du bassin de Kousnetzk. Изв. АН СССР, VII cep., 1935, № 8—9, 1091—1119, 3 табл., 14 рис.
1911. Zalessky M. D. Sur quelques plantes nouvelles du système antracolithique du bassin de Kousnetzk. — Probl. Paleont. Moscou, 1936, v. I, 223—236, 19 fig.
1912. Zalessky M. D. Sur deux végétaux fossiles intéressants du permien supérieur du bassin de Kousnetzk. — В кн. Zalessky M. D. Palaeophytographica. Recueil paléophytol. M. L., 1937, p. 85—90, 7 fig.
1913. Zalessky M. D. Sur une division de l'anthracolithe continental du bassin de Kousnetzk d'après sa flore fossile. — Probl. Paleontol. Moscou, Mosc. Univ, 1937, v. II—III, p. 103—124.
1914. Zalessky M. D. et Tschirkova H. Th. Phytostratigraphische Untersuchungen im Bericht der kohlenführenden Schichten der Permischen Becken von Kusnetzk und von Minussinsk in Sibirien. Palaeontographica. — Stuttgart, 1937, LVVII, Abt. B, Lief. 5—6, S. 172—203, 12 Taf., 3 Kart.
- 1914a. Zalessky M. D. Sur les végétaux dévoniens au versant oriental de l'Oural et du bassin de Kousnetzk. Палеофитол. сборник АН СССР, 1937, 5—42, 9 табл., 23 рис.
1915. Zavalishin A. A. On the interrelation of the processes of removal and of accumulation in podzolized soils of the forest-steppe region. Studies of the genesis and geography of soils (Symposium). — Ac. of Sc. USSR, Dokuchaev Inst. 1935, p. 71—126, 9 figs., tabl.

## Д О П О Л Н Е Н И Е

1916. Кузнецов В. А. Геологическое строение и полезные ископаемые Тайдонотерсинского района Зап. склона Кузнецкого Алатау. Мат. геол. Зап. Сибири, 1940, № 10 (52), 102 стр., 6 илл., 1 карта, рез.
1917. Наукин Д. В. Верхний девон Горного Алтая. Мат. ЦНИГРИ, общая серия, сборник 3, 80—82. Л. 1938. Реф. Н. Бубличенко. Палеонтол. обозрение, вып. 4. Палеонтол. инст. Акад. Наук, 1941, 21—22.
1918. Петров Б. Ф. Древняя кора выветривания и послетретичные отложения западной части Кузнецкого Алатау (Горная Шория). Тр. Почв. инст. Акад. Наук, XIX, вып. 2, 3—38. М. 1938.
1919. Халфин Л. Л. Материалы для изучения фауны пелеципод Кольчугинской свиты Кузнецкого каменноугольного бассейна. Изв. Томск. инд. инст., 60, вып. 1, 14—95.

5

*Печатается по постановлению редакционно-издательского совета  
АН СССР за № 2172.*

Редактор А. Г. Грумм Гржимайло

Подписано к печати 26/V 1944 г. Л41929 Печ. л. 15. Уч.-изд. л. 25.  
Тираж 1000 экз. Цена 20 руб. Зак. № 520.

1-я Образцовая тип. треста „Полиграфкнига“ Огиза при СНК РСФСР.  
Москва, Валовая, 28.

Цена 20 р.