

**Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле
по специальности «Геология»**

Дегтярев Кирилл Евгеньевич

1963 года рождения

Член-корреспондент РАН,

лауреат премии имени

А.Д. Архангельского за выдающиеся

работы по региональной геологии

**специалист в области региональной
геологии, тектоники, магматизма и
геодинамики,**

**автор более 100 научных работ,
из них 2 монографии**

**Основные научные результаты
связаны с решением проблем
тектоники и геодинамики
Центрально-Азиатского
складчатого пояса**



**Заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией геодинамики
позднего докембрия и фанерозоя Геологического института РАН**

Дегтярев Кирилл Евгеньевич

1986 г. – окончил Геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (кафедра исторической и региональной геологии)

1986-1991 гг. – инженер, геолог, начальник партии Центрально-Казахстанской экспедиции Геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

С 1991 г. – **по настоящее время** работает в Геологическом институте РАН

1991-1997 гг. – научный сотрудник

1997 г. – защитил кандидатскую диссертацию на тему «Тектоническая эволюция раннепалеозойских окраинных бассейнов Центрального Казахстана»

1997-2002 гг. – старший научный сотрудник

2002 г. по настоящее время – заведующий лабораторией Геодинамики позднего докембрия и фанерозоя Геологического института РАН

2005-2010 гг. и с 2015 г. по настоящее время – заместитель директора Геологического института РАН по научной работе

2010 г. – защитил докторскую диссертацию «Каледониды Казахстана и Северного Тянь-Шаня: структуры, тектоническая эволюция и процессы формирования континентальной коры»

2011 г. – избран членом-корреспондентом РАН по специальности «геология»

Дегтярев Кирилл Евгеньевич

- Главный редактор журнала «Геотектоника»,
- Председатель Научного совета по проблемам тектоники и геодинамики при ОНЗ РАН
- Председатель Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций при ГИН РАН
- член Экспертных советов РФФИ, РНФ, ЦНТП
- член Ученого совета ГИН РАН
- член Уральского регионального петрографического совета,
- руководитель 10 инициативных, международных, издательских и экспедиционных проектов РФФИ
- руководитель проекта РНФ по поддержке существующих лабораторий
- руководитель проектов и ученый секретарь четырех Программ фундаментальных исследований ОНЗ РАН

Основные научные труды

К.Е. Дегтярев является автором более 100 научных трудов

Дегтярев К.Е. Два типа раннепалеозойских островодужных систем Центрального Казахстана // Доклады Академии. Наук, 1993. Т. 331. № 1. С. 74-77.

Yakubchuk A.S., Degtyarev K.E. The remnants of the Palaeo-Asian Ocean within Central Kazakhstan. Reconstruction of the Palaeo-Asian Ocean // Papers of the 29 International Geological Congress/ Kyoto. Prod. 283. VSP, 1993. P.1-19.

Дегтярев К.Е., Ступак А.Ф., Якубчук А.С. Девонские офиолиты Джунгарского Алатау (Южный Казахстан) // Доклады Академии наук, 1993. Т.333. №1. С. 63-65.

Дегтярев К.Е., Серезникова Е.А., Дубинина С.В. Древнейшие олистостромы Центрального Казахстана // Доклады Академии наук, 1995. Т.340. №2. С. 206-211.

Миколайчук А.В., Куренков С.А., **Дегтярев К.Е.,** Рубцов В.И. Основные этапы геодинамической эволюции Северного Тянь-Шаня в позднем докембрии-раннем палеозое // Геотектоника 1997 № 6, с. 16-34.

Дегтярев К.Е., Дубинина С.В., Орлова А.Р. Стратиграфия и особенности строения нижнепалеозойского карбонатно-кремнисто-туфогенного комплекса хребта Чингиз (Восточный Казахстан) // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 1999. Т. 7. № 5. С. 93-99.

Шатагин К.Н., Астраханцев О.В., **Дегтярев К.Е.,** Лучицкая М.В. Неоднородность континентальной коры Восточного Урала: результаты изотопно-геохимического изучения палеозойских гранитоидных комплексов // Геотектоника, 2000. № 5. С. 44-60.

Шатагин К.Н., Дегтярев К.Е., Голубев В.Н., Астраханцев О.В., Кузнецов Н.Б. Вертикальная и латеральная неоднородность коры Северного Казахстана: данные геохронологического и изотопно-геохимического изучения палеозойских гранитоидов // Геотектоника, 2001. № 5. С. 26-44.

Дегтярев К.Е. Положение Актау-Джунгарского микроконтинента в структуре палеозоид Центрального Казахстана // Геотектоника, 2003. № 4. С. 14-34

Khain E.V., Bibikova E.V., Kroner A., Gibsher A.S., Didenko A.N., **Degtyarev K.E.,** Fedotova A.A. The Palaeo-Asian ocean in the Neoproterozoic: new geochronologic data and palaeotectonic reconstructions // Precambrian Research, 2003 № 122. P. 329-358

Bazhenov M.L., Collins A.Q., **Degtyarev K.E.,** Levashova N.M., Mikolaichuk A.V., Pavlov V.E., Van der Voo R. Paleozoic northward drift of the North Tien Shan (Central Asia) as related by Ordovician and Carboniferous paleomagnetism // Tectonophysics, 2003. V. 366. P. 113-141.

Основные научные труды

- Collins A.Q., **Degtyarev K.E.**, Levashova N.M., Bazhenov M.L., Van der Voo R. Early Paleozoic paleomagnetism of east Kazakhstan: implications for paleolatitudinal drift of tectonic elements within the Ural-Mongolian belt // Tectonophysics, 2003. V. 377. P. 229-247.
- Levashova N.M., **Degtyarev K.E.**, Bazhenov M.L., Collins A.Q., Collins A.Q., Van der Voo R. Middle Paleozoic paleomagnetism of east Kazakhstan: post-Middle Devonian rotations in a large-scale orocline in central Ural-Mongolian belt // Tectonophysics, 2003. V. 377. P. 249-268.
- Levashova N.M., **Degtyarev K.E.**, Bazhenov M.L., Collins A.Q., Collins A.Q., Van der Voo R. Permian paleomagnetism of east Kazakhstan and amalgamation of Eurasia // Geophysical Journal International, 2003. V. 152. P. 677-687.
- Дегтярев К. Е.**, Шатагин К. Н., Лучицкая М. В. Палеозойские гранитоиды хребта Чингиз (Восточный Казахстан): основные этапы формирования, особенности состава, природа источника // Геохимия, 2005. № 9. С. 990-1106.
- Дегтярев К.Е.**, Рязанцев А.В. Модель кембрийской коллизии дуга–континент для палеозойского Казахстана // Геотектоника, 2007. № 1. С. 71–96
- Tolmacheva T.J., **Degtyarev K.E.**, Samuelson J., Holmer L.E. Middle Cambrian to Lower Ordovician from the Chingiz Mountain Range, central Kazakhstan // Alcheringa: An Australasian Journal of Palaeontology, 2008. V. 32. № 4. P. 443–463.
- Рязанцев А.В., **Дегтярев К.Е.**, Котов А.Б., Сальникова Е.Б., Анисимова И.В., Яковлева С.З. Офиолиты Джалаир-Найманской зоны (Южный Казахстан): строение разрезов, обоснование возраста // Доклады Академии наук, 2009. Т. 427. № 3. С. 359-364
- Tolmacheva T.Yu., **Degtyarev K.E.**, Ryazantsev A.V., Nikitina O.I. Conodonts from the Upper Ordovician siliceous rocks of Central Kazakhstan // Paleontological Journal, 2009. V. 43. № 11. P. 1498-1512.
- Дегтярев К.Е.**, Рязанцев А. В., Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Анисимова И. В., Яковлева С.З. Раннекембрийские офиолиты Бошекульской зоны (Центральный Казахстан): строение разрезов и обоснование возраста // Доклады Академии наук, 2010. Т. 431. № 4. С. 503-508.
- Дегтярев К.Е.** Тектоническая эволюция раннепалеозойских островодужных систем и процессы формирования континентальной коры каледонид Казахстана // Геотектоника. 2011. № 1. С. 28–57.
- Дегтярев К.Е.**, Толмачева Т.Ю., Рязанцев А.В., Третьяков А.А., Якубчук А.С., Котов А.Б., Сальникова Е.Б., Яковлева С.З., Гороховский Б.М. Строение, обоснование возраста и тектоническая позиция нижне-среднеордовикских вулканогенно-осадочных и плутонических комплексов западной части Киргизского хребта (Северный Тянь-Шань) // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2012. Т. 20. №4. С. 3-32

Основные научные труды

- Yakubchuk A., **Degtyarev K.**, Maslenikov V., Wurst A., Stekhin A., Lobanov K. Tectonomagmatic settings, architecture, and metallogeny of the Central Asian copper province // Society of Economic Geologists, Inc. Special Publication 16, 2012. P. 403–432
- Degtyarev K.E.**, Ryazantsev A.V, Tretiakov A.A., Tolmacheva T.Yu., Yakubchuk A.S., Kotov A.B., Salnikova E.B., Kovach V.P. Neoproterozoic - Early Paleozoic tectonic evolution of the Western part of the Kyrgyz Range (Northern Tian Shan) Caledonides // *Geotectonics*, 2013. Vol. 47. № 6. P. 377–417.
- Дегтярев К.Е.**, Рязанцев А.В., Третьяков А.А., Толмачева Т.Ю., Якубчук А.С., Котов А.Б., Сальникова Е.Б., Ковач В.П. Строение каледонид Киргизского хребта и тектоническая эволюция Северного Тянь-Шаня в позднем докембрии – раннем палеозое // *Геотектоника*. 2014. № 6. С. 3.
- Kröner A., Kovach V., Belousova E., Hegner E., Armstrong R., Dolgoplova A., Seltmann R., Alexeiev D.V., Hoffmann J.E., Wong J., Sun M., Cai K., Wang T., Tong Y., Wilde S.A., **Degtyarev K.E.**, Rytsk E. Reassessment of continental growth during the accretionary history of the Central Asian Orogenic Belt // *Gondwana Research*, 2014. Vol. 25. P. 103-125.
- Дегтярев К.Е.**, Шатагин К.Н., Ковач В.П., Третьяков А.А. Процессы формирования и изотопная структура континентальной коры каледонид хребта Чингиз (Восточный Казахстан) // *Геотектоника*. 2015. № 6. С. 20.
- Дегтярев К.Е.**, Ковач В.П., Третьяков А.А., Котов А.Б., Ван К.Л. Возраст и источники докембрийских циркон-рутиловых россыпей Кокчетавского сиалического массива (Северный Казахстан) // *Доклады Академии наук*. 2015. Т. 464. № 5. С. 584.
- Третьяков А.А., **Дегтярев К.Е.**, Шатагин К.Н., Котов А.Б., Сальникова Е.Б., Анисимова И.В. Неопротерозойская анорогенная риолит-гранитная вулcano-плутоническая ассоциация Актау-Моинтинского сиалического массива (Центральный Казахстан): возраст, источники и палеотектоническая позиция // *Петрология*. 2015. Т. 23. № 1. С. 26.
- Третьяков А.А., **Дегтярев К.Е.**, Сальникова Е.Б., Шатагин К.Н., Котов А.Б., Рязанцев А.В., Пилицына А.В., Яковлева С.З., Толмачева Е.В., Плоткина Ю.В. Палеопротерозойские анорогенные гранитоиды Жельтавского сиалического массива (Южный Казахстан): структурное положение и обоснование возраста // *Доклады академии наук*, 2016 Том 466. № 2. С. 196-201.
- Degtyarev K.E.**, Tolmacheva T.Yu., Tretiyakov A.A., A.B. Kotov, Shatagin K.N. Cambrian to Lower Ordovician Complexes of the Kokchetav Massif and Its Fringing (Northern Kazakhstan): Structure, Age, and Tectonic Settings // *Geotectonics*, 2016. Vol. 50. № 1. P. 71–142.

Монографии



Дегтярев К.Е. Тектоническая эволюция раннепалеозойской активной окраины в Казахстане. М.: Наука, 1999. 123 с.



Дегтярев К.Е. Тектоническая эволюция раннепалеозойских островодужных систем и формирование континентальной коры каледонид Казахстана. М.: ГЕОС, 2012. 289 с.

К.Е. Дегтяревым впервые проведены комплексные геологические, геохронологические, палеомагнитные и изотопно-геохимические исследования структурно-вещественных комплексов западного сегмента Центрально-Азиатского складчатого пояса



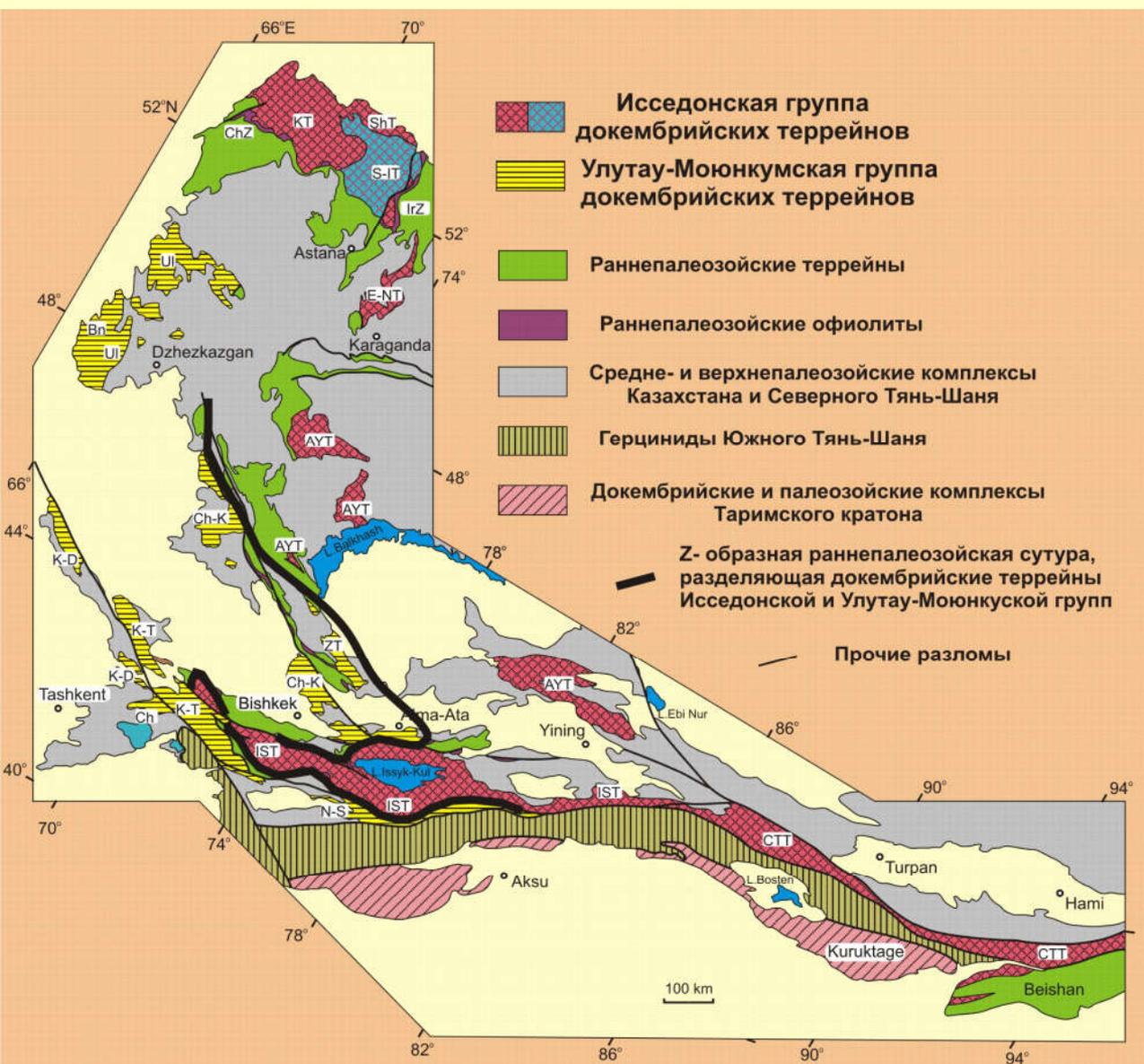
★ районы комплексных исследований 1990-2016 гг.

палеозоиды
Казахстана и
Северного
Тянь-Шаня

герциниды
Южного Тянь-Шаня



К.Е. Дегтяревым впервые обосновано разделение докембрийских блоков Казахстана и Тянь-Шаня на две группы, которые имели различную эволюцию на протяжении Мезо- и Неопротерозоя



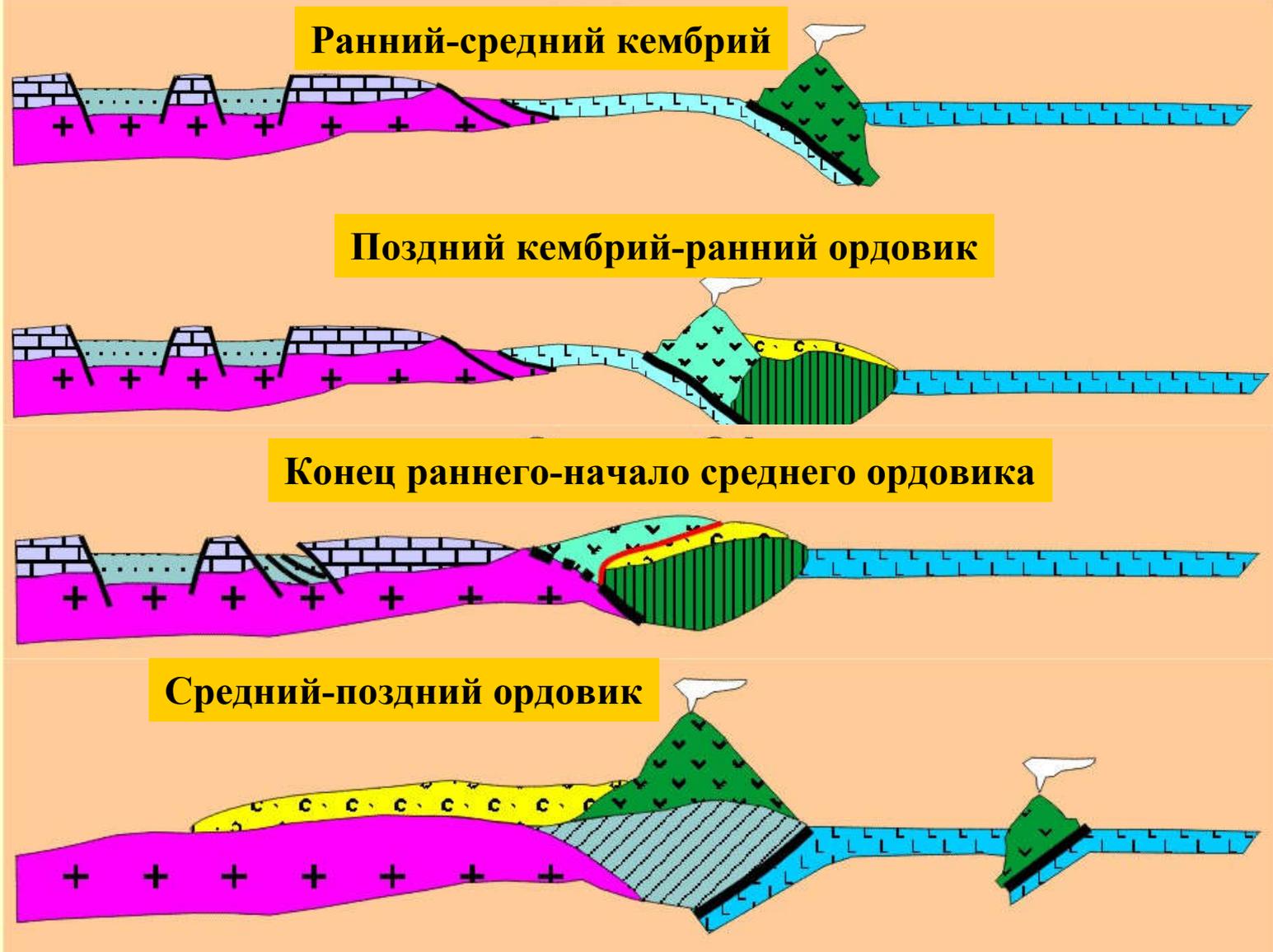
Блоки
Исседонской группы
входили в состав
гренвиллского пояса,
который существовал
между Сибирским,
Северо-Китайским
кратонами и Лаврентией.

Блоки
Улутау-Моюнкумской
группы
являлись
фрагментами
Поздне-
неопротерозойского
краевого пояса
Таримского
палеоконтинента.

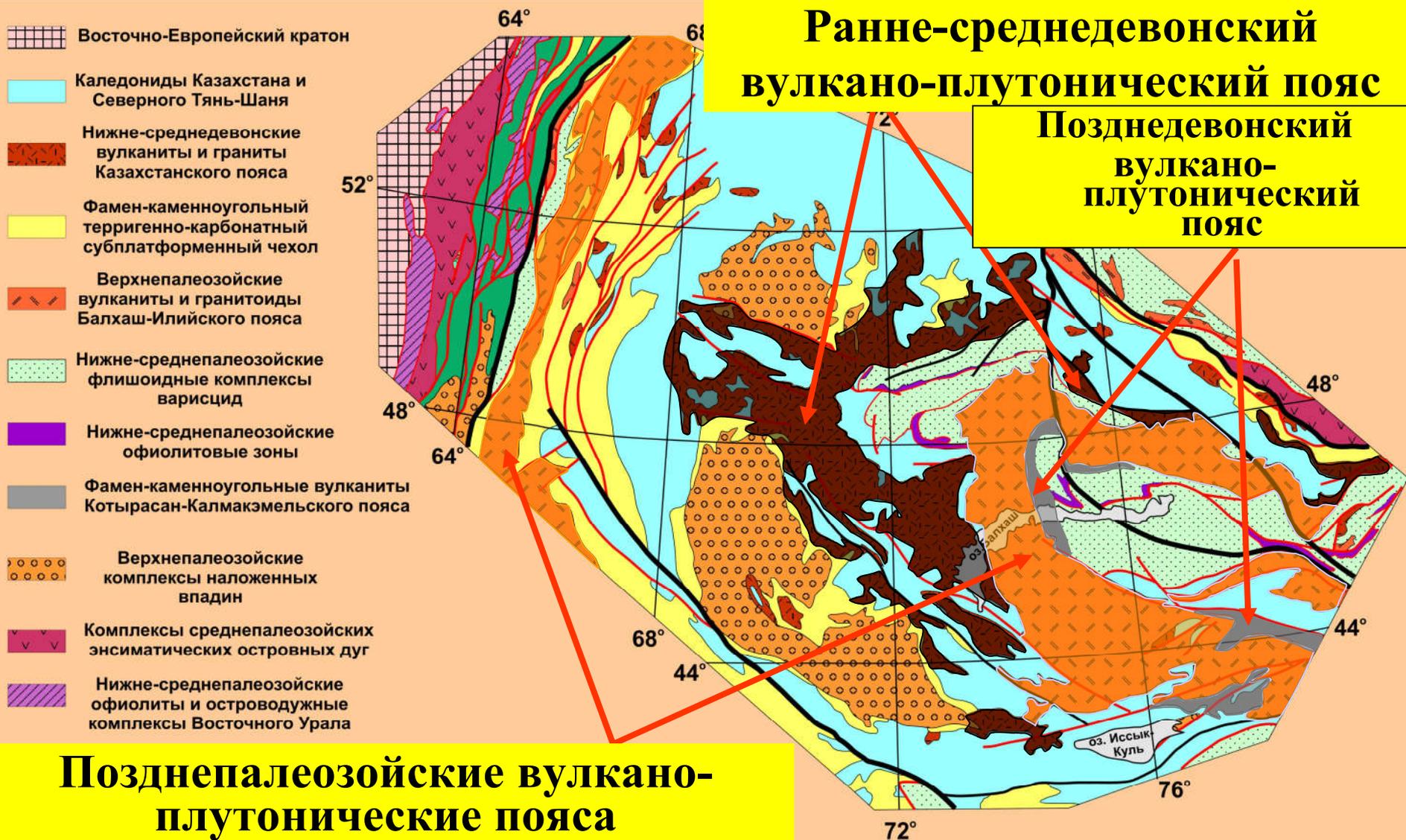
К.Е. Дегтяревым впервые обоснован вторичный характер мозаичной структуры палеозойд Казахстана и Северного Тянь-Шаня и выделены раннепалеозойские пояса, являющиеся фрагментами протяженных структур активной окраины Западно-Тихоокеанского типа



Для каледонид Казахстана и Северного Тянь-Шаня реконструирована тектоническая эволюция активной окраины Западно-Тихоокеанского типа: переход от энсиматических дуг и краевых бассейнов с океанической корой к энсиалической островной дуге



К.Е. Дегтяревым показано, что ороклиinally изогнутые средне-позднепалеозойские вулканические пояса Казахстана и Тянь-Шаня являются элементами латеральных рядов активной окраины Андийского типа, включающими также преддуговые и задуговые прогибы и аккреционные призмы



Синтез структурно-геологических и палеомагнитных данных позволил **К.Е. Дегтяреву впервые обосновать** вторичность ороклинальной структуры комплексов средне-позднепалеозойской активной окраины Андийского типа

Этапы формирования ороклинальной структуры активной окраины Андийского типа

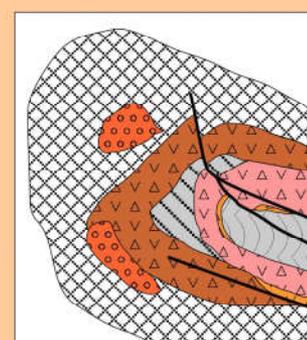
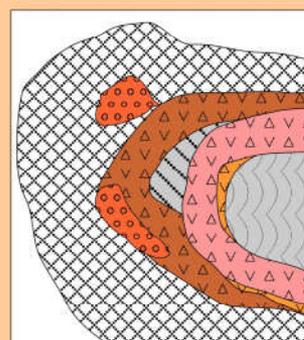
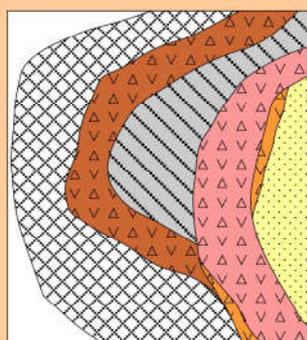
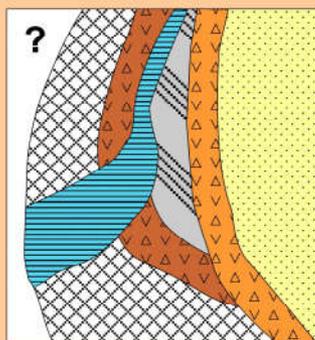
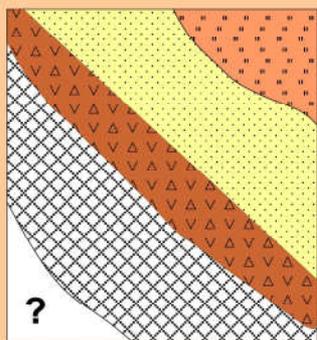
Ранний-средний девон

Поздний девон

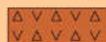
Ранний карбон
(поздний визе-серпухов)

Середина перми

Конец перми-начало триаса



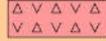
Вулканические пояса



Ранне-среднедевонский



Позднедевонский



Позднепалеозойский



Рифтовый пояс



Преддуговые прогибы



Наложенные впадины

Области герцинских деформаций



В середине девона



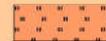
В середине раннего карбона



В середине перми



Области сноса



Аккреционная призма

Изгибание начинается в середине девона и продолжается до конца перми, оно сопровождается деформациями преддуговых комплексов во внутренней и растяжениями во внешней частях активной окраины. Вулканические пояса в течение этого времени смещаются в сторону океанического бассейна.

К.Е. Дегтяревым впервые проведено геохронологическое и изотопно-геохимическое изучение докембрийских и палеозойских магматических комплексов крупных сегментов палеозойских складчатых сооружений Казахстана, Тянь-Шаня и Южного Урала

Восточно-Уральский сегмент

Северо-Казахстанский сегмент

Восточно-Казахстанский сегмент

-  Нижне-среднедевонские вулканы и граниты Казахского пояса
-  Фамен-каменноугольный терригенно-карбонатный субплатформенный чехол
-  Верхнепалеозойские вулканы и гранитоиды Балхаш-Илийского пояса
-  Нижне-среднепалеозойские флишеидные комплексы варисцид
-  Нижне-среднепалеозойские офиолитовые зоны
-  Фамен-каменноугольные комплексы рифтовых зон и грабенов
-  Верхнепалеозойские комплексы наложенных впадин
-  Комплексы среднепалеозойских энсиматических островных дуг
-  Нижне-среднепалеозойские офиолиты и островодужные комплексы Восточного Урала
-  Докембрийские и палеозойские метаморфические комплексы Восточного Урала

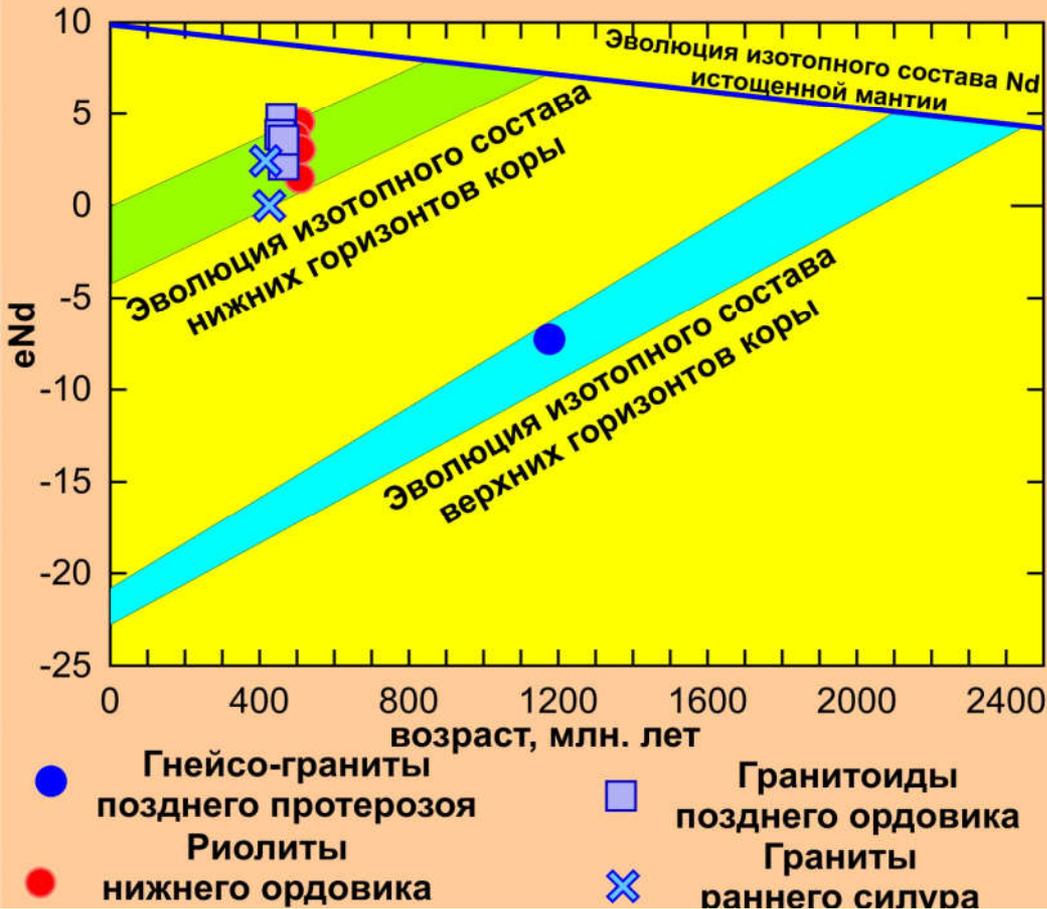


-  Наиболее крупные сдвиги
-  Прочие разрывные нарушения

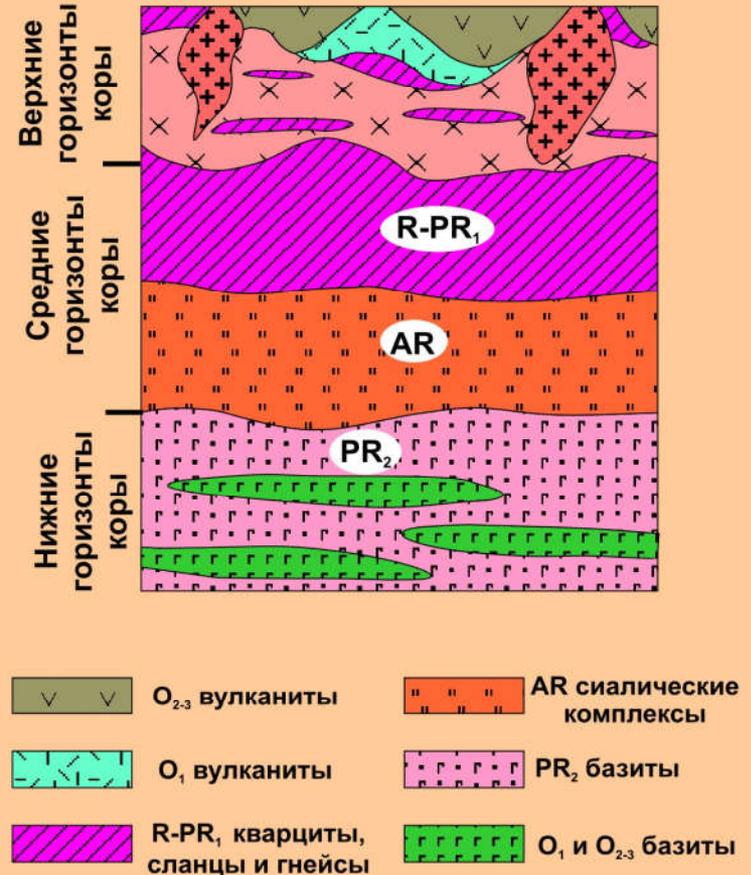
Изучение магматических комплексов позволило К.Е. Дегтяреву впервые предложить модели строения палеозойской континентальной коры крупных сегментов палеозойд Казахстана, Тянь-Шаня и Южного Урала

Северо-Казахстанский сегмент

Эволюция изотопного состава магматических комплексов



Модель строения палеозойской коры



Континентальная кора Северного Казахстана обладает расслоенностью, возникновение которой связано с андерплейтингом базитовых комплексов рифея и нижнего палеозоя, подстилающих сиалические образования архея (?) и раннего протерозоя

СПАСИБО!!!

