

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толстоброва Дмитрия Сергеевича «Голоценовая тектоника северо-западной части Кольского региона», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Диссертационная работа Д.С. Толстоброва посвящена реконструкции голоценовых вертикальных движений земной поверхности северо-западной внутренней части Кольского региона и западного побережья Баренцева моря. До последнего времени проблема размаха и интенсивности поднятия этого региона оставалась дискуссионной и до конца не решенной. Полученные данные необходимы для безопасного функционирования объектов промышленной инфраструктуры, при различных видах строительства, выборе мест безопасного захоронения радиоактивных и химических отходов, планировании природоохранных мероприятий и др. Поэтому выполненное исследование актуально.

При исследовании голоценовой тектоники перед соискателем стояли задачи изучить донные отложения озер, установить их возраст и условия накопления, восстановить этапы развития палеобассейнов и на этой основе провести реконструкцию вертикальных движений внутренней части Кольского региона в позднеледниковье и современное время. В рецензируемой работе эти вопросы решаются на основе использования метода изолированных бассейнов в комплексе с литологическим, диатомовым, геохимическим изучением керна и радиоуглеродным датированием донных отложений, выполненным лично автором и с его участием.

В ходе реализации названных задач Д.С. Толстобров детально исследовал строение, стратиграфию и условия формирования донных отложений малых озер в районах долин рек Тулома и Лотта, установил существование здесь морского и пресноводного бассейнов, проникавших вглубь полуострова, выявил положение береговых линий бассейнов на склонах депрессий. Не вызывает сомнения вывод о равномерно убывающей во времени скорости голоценового гляциоизостатического воздымания, на фоне которого проявлялись на отдельных участках блоковые тектонические движения. Важным для региональных палеогеографических реконструкций является построение новых схем изобаз поднятия, полученных для внутренней части Кольского региона в голоцене.

Ценность этой работы заключается также в учебно-методической значимости для студентов-геологов вузов, выводы и положения которой

следует использовать в дисциплинах «Общая геология», «Геоморфология», «Неотектоника» и др.

В целом автореферат свидетельствует о высокой квалификации его автора, внесшего существенный вклад в познание голоценовой тектоники Кольского региона. Его содержание соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Д.С. Толстобров заслуживает искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Комаровский Михаил Евгеньевич  
Кандидат геолого-минералогических наук

Доцент

Доцент кафедры динамической геологии географического факультета  
Белорусского государственного университета Республики Беларусь

Адрес: 220030, г. Минск, ул. Ленинградская, д.16

Интернет сайт организации

Email: geo@bsu.by

раб. тел.: (017) 209 50 86

Я, Комаровский Михаил Евгеньевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 7 » мая 2018 г.

М. Комаровский Подпись  
Подпись Комаровского М.Е. заверяю

