

В диссертационный совет Д002.050.01 Федерального бюджетного учреждения науки Института динамики геосфер РАН им. М.А. Садовского

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Гоева Андрея Георгиевича  
«СКОРОСТНОЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ  
КОЛЛИЗИОННОЙ ЗОНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ  
ПЛАТФОРМЫ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

В основе диссертационной работы А.Г. Гоева лежит исследование строения и свойств центральной части Восточно-Европейской платформы с помощью оценки характеристик сейсмических волн телесейсмических землетрясений. Автор исследует скоростные характеристики земной коры, их азимутальную анизотропию и сопоставляет полученные результаты с имеющимися данными о строении исследуемого региона. Центральная часть Восточно-Европейской платформы является сейсмически слабоактивным регионом, сейсмологические исследования которого не являлись приоритетными направлением, поэтому и работа автора, и предложенная им методика исследований являются важным вкладом в изучение глубинного тектонического строения этого региона.

Для работы автор использует как имеющиеся сейсмические станции «Обнинск» и «Михнево», так и вновь установленные станции «Воскресенск» и «Шатура», что безусловно способствует получению более полных и достоверных данных.

Уточнение строения земной коры и выделение ранее не исследованных элементов позволяют концентрировать сейсмологические исследования на наиболее интересных участках, уточнять региональный годограф, планировать дальнейшее развитие сети сейсмических станций, получать новые представления о строении и развитии нашей планеты.

К сожалению, работа охватывает относительно небольшой регион, что не позволяет делать выводы о строении значительно более обширной Восточно-Европейской платформы, возможно, такие исследования станут частью будущих работ автора.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1) Для используемого в автореферате термина «верхняя/нижняя кора» автор не поясняет, по каким признакам проведен такой раздел и что под ним подразумевается. В диссертации указано расположение этого раздела на глубинах от 18 до 35-47 км, что не согласуется с глубиной расположения границы Конрада.

2) Вызывает некоторые сомнения представление о «зоне Мохо» как о слое со значительной мощностью и связанная с этим оценка глубин залегания кровли и подошвы данной зоны. Для такого утверждения хотелось бы увидеть более серьезные обоснования.

Несмотря на указанные замечания, диссертация Гоева Андрея Георгиевича представляет собой вполне законченную научно-квалификационную работу. По своему уровню, качеству и новизне она полностью удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Я, Шулаков Денис Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией природной и техногенной сейсмичности  
«Горного института Уральского отделения Российской академии наук» –  
филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Пермского федерального исследовательского центра Уральского  
отделения Российской академии наук,

канд. техн. наук

Шулаков Денис Юрьевич

12 марта 2020 г.

614007, Пермский край, г. Пермь, ул. Сибирская, д. 78-А

тел.: +7 (342) 216-09-84

e-mail: shulakov@mi-perm.ru

Подпись Шулакова Д.Ю. удостоверяю

Главный специалист по кадрам

Еремина Людмила Аркадьевна



12.03.2020