

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гоева Андрея Георгиевича**
«Скоростное строение земной коры и верхней мантии коллизионной зоны центральной части Восточно-Европейской платформы», представленной к защите на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 –
«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Работа Гоева А.Г. посвящена изучению глубинного строения земной коры и верхней мантии центральной части Восточно-Европейской платформы (ВЕП), где сочленяются три древних мегаблока – Фенноскандия, Волго -Уралия и Сарматия. Такие работы с использованием записей удаленных землетрясений постоянно действующими и специально установленными станциями в этой зоне проводятся впервые. Для построения глубинных скоростных разрезов применена методика функций приемника, основанная на выделении и анализе обменных и кратных волн.

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые для названного района построены скоростные модели литосферы и верхней мантии до глубины 250-300 км, выявлены границы кора - верхняя мантия, показано, что граница Мохоровичича (Мохо) является сложной и представлена зоной, определены кровля и подошва этой зоны, а также выделены границы в верхней мантии. Выявлено наличие двух анизотропных слоев в верхней мантии.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные модели могут служить основой для представления эволюции древней платформы ВЕП, а также будут использованы для корректировки региональных годографов, применяемых в задачах определения местоположения региональных сейсмических событий, что чрезвычайно важно в задачах оценки сейсмической опасности густонаселенной территории европейской части России.

Научные результаты получены автором лично, им проведен весь цикл работ: выбор мест для станций, их установка, сбор и конвертация исходных данных и все последующие расчеты.

Автореферат и публикации отражают основное содержание диссертационной работы. Полученные результаты представлены на ряде российских и международных научных конференциях.

По тексту автореферата имеются незначительные замечания.

1. В положении 2, выносимом на защиту:

«2. Для всех точек наблюдения получены одномерные скоростные модели литосферы и верхней мантии до глубины 300 км. Определены глубины залегания границы между верхней и нижней корой, кровли и подошвы зоны Мохо и границ в верхней мантии» следовало бы для ясности добавить фразу, приведенную автором в заключении к диссертации: «Раздел кора/мантия определён не единой границей, а зоной Мохо». И только после этого написать, что определены подошва и кровля этой зоны.

2. В списке литературы можно было бы представить работу в журнале, входящем в перечень ВАК, как имеющую отношение к теме диссертации:

Цыдыпова Л.Р., Гоев А.Г., Пийн В.Б. Сейсмический разрез верхней мантии по профилю Fennologa (Балтийский щит) на основе двумерно-неоднородной модели среды // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2012. № 5. –С. 41-46

Указанные замечания не умаляет достоинства представленной диссертационной работы. Диссертация Андрея Георгиевича Гоева «Скоростное строение земной коры и верхней мантии коллизийной зоны центральной части Восточно-Европейской платформы» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Я, Габсатарова Ирина Петровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Габсатарова Ирина Петровна,

Почтовый адрес: 249035, Калужская обл., г. Обнинск, пр. Ленина, д.189,

E-mail: ira@gsras.ru

Телефон: +7(495)912-68-72, +7(484)393-14-05

Уч. степень: кандидат физико-математических наук

Должность: Ведущий научный сотрудник

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба РАН»

13.03.2020

И.П. Габсатарова

Подпись руки ведущего научного сотрудника лаборатории ИРС, к.ф.-м.н. Габсатаровой Ирины Петровны удостоверяю.

Начальник ОК ФИЦ ЕГС РАН

Е.В. Зюликова

13 марта 2020 года

