

Отзыв научного консультанта

на диссертационную работу Сенцова Алексея Андреевича
«Сейсмотектоника областей активного тектоногенеза на основе нового
методического подхода», представленную на соискание учёной степени
доктора геолого-минералогических наук по специальности
1.6.1. – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика»

Алексей Андреевич Сенцов – выпускник Геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, где на кафедре динамической геологии в 2014 году он закончил бакалавриат, в 2016 – магистратуру и в 2019 – аспирантуру. Здесь же в 2022 году А.А. Сенцов защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук «Сейсмотектоника опасных областей Восточно-Европейской платформы» (научный руководитель – к.г.-м.н. В.А. Зайцев) по специальности 25.00.03. – «Геотектоника и геодинамика».

Следует отметить, что в 2013 году, будучи ещё студентом, А.А. Сенцов проходил производственную практику в Институте физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, исследовал очаговую зону современных Тувинских землетрясений. Полевые работы в учебный период продолжились в 2014 году производственной практикой в Геологическом институте РАН в части оценки неотектонической активности района Онежского озера. С 2015 по 2025 гг. А.А. Сенцов – главный специалист конкурсного отдела в Российском фонде фундаментальных исследований и Российском центре научной информации. В этот период он приступает и к образовательной деятельности в качестве преподавателя практики по геоморфологии для студентов факультета Почвоведения МГУ.

С началом трудовой деятельности в нашем институте в 2018 году Алексей Андреевич Сенцов последовательно работал в должности научного сотрудника лаборатории сейсмотектоники и сейсмического микрорайонирования, научного сотрудника лаборатории методов прогноза землетрясений (с 2020 г.) и старшего научного сотрудника лаборатории фундаментальных проблем экологической геофизики и вулканологии (с 2022 г. по настоящее время).

За время работы в лаборатории к.г.-м.н. А.А. Сенцов добросовестно принимал участие в реализации планов НИР в рамках Государственных заданий, ряда инициативных проектов и хозяйственных договоров, в ходе которых лично и в составе творческого коллектива опубликовал результаты фундаментальных научных исследований в рецензируемых отечественных и международных научных журналах, регулярно представлял доклады на тематических конференциях. Невозможно игнорировать многогранность творческой личности Алексея Андреевича, отмеченной, в том числе, Грамотой ректора РАН им. Гнесиных в рамках VIII международного конкурса GNESIN ROCK 2021 год (класс С.А. Дмитриева). Помимо этого, он активно участвует в просветительской деятельности института, в том числе – в рамках проектов «НАУКА 0+», «Учёные – в школы», а также в составе экспедиций Русского географического общества, включая геоморфологические и тектонофизические исследования на островах Курильской гряды.

Широта научных интересов А.А. Сенцова, в числе которых – неотектоника, геоморфология, сейсмотектоника, современная геодинамика, тектонофизика и математическая статистика, в сочетании с непревзойдённым трудолюбием, целеустремлённостью, опытом научно-организационной деятельности, высокой ответственностью и культурой делопроизводства, а также естественной коммуникабельностью и навыками работы в коллективе позволили ему стремительно достичь успехов в труде и творчески подойти к решению крупной научной проблемы, связанной развитием фундаментальных основ нового поколения карт общего сейсмического районирования.

В диссертации на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук А.А. Сенцовым предложен новый формализованный подход, обеспечивающий пре-

емственность и сопоставимость карт общего сейсмического районирования разных поколений и позволяющий на основе анализа комплекса геолого-геофизических и геодезических данных из открытых источников в пределах конкретных тектонических единиц выделять зоны возможных очагов ощутимых землетрясений.

Следует отметить, что в настоящее время отсутствует единый формализованный аппарат, позволяющий интегрировать разнородные геопространственные данные (морфометрические, тектонофизические, геодезические, гидрогеологические) в рамках единой модели для целей сейсмического районирования. Это ограничивает возможность перехода от эмпирических оценок к физически обоснованному выделению зон возможных очагов землетрясений. Разработка новых моделей, объединяющих данные о рельефе, современной геодинамике, представляет собой новый подход к формализованному районированию территорий по уровню сейсмической опасности. В этой связи, достигнутые автором результаты представляются существенным шагом вперед как в теоретическом, так и в практическом аспектах создания нового поколения карт, отвечающих современным требованиям снижения рисков чрезвычайных ситуаций на территории нашей страны.

Таким образом, данная работа в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор – Алексей Андреевич Сенцов, заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика».

Научный консультант,

доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, заведующий Лабораторией фундаментальных проблем экологической геофизики и вулканологии (№ 703), заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта Российской академии наук **Алексей Леонидович Собисевич**.

Адрес: 123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1
Телефон: +7 (916) 144-90-80
Эл. почта: alex@ifz.ru



/Собисевич Алексей Леонидович

31.08.2026



Подпись

Собисевича А.Л.

УДОСТОВЕРЯЮ
Ученый секретарь ИФЗ РАН

Михаилов Р.В.