

## О Т З Ы В

научного руководителя соискателя ученой степени кандидата географических наук  
**АКСЕНОВА Алексея Олеговича**, подготовившего диссертационную работу **«Этапы морфолитогенеза котловины Ладожского озера в позднем неоплейстоцене и голоцене»**  
по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография

Алексей Олегович Аксенов начал изучение рельефа дна Ладожского озера еще в магистратуре Института наук о Земле Санкт-Петербургского университета по образовательной программе ВМ.5778 «Структура, динамика и охрана ландшафтов», которую он завершил в 2020 г. В этом же году поступил в аспирантуру Института наук о Земле СПбГУ по образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров МК.3014 «География». За время обучения в аспирантуре он прошел стажировку в Германии, в Кильском университете им. Кристиана Альбрехта (2021-2022 гг.), в 2022 году выиграл грант для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, на научный проект «Рельеф котловины Ладожского озера по данным сейсмоакустического профилирования и анализа цифровой батиметрической модели». За время обучения в аспирантуре основные его научные интересы были связаны с изучением четвертичных отложений и рельефа Ладожского озера с помощью геофизических методов. При этом, в 2022 году он успешно участвовал в качестве приглашенного преподавателя в программе «Плавучий университет МГУ-ЮНЕСКО» в Карском море, принимал участие в обработке сейсмоакустических данных по западно-арктическим морям РФ в ряде научных проектов МГУ, став квалифицированным специалистом по обработке сейсмограмм и освоив ведущие программные продукты в этой области по их содержательной геолого-геоморфологической интерпретации. В период обучения в аспирантуре он начал успешно заниматься преподавательской деятельностью, в том числе проводя со студентами учебные практики. В 2023 году завершил обучение в аспирантуре, подготовив ВКР «Корреляция голоценовых береговых линий Ладожского озера по результатам бурения торфяников и геоморфологического профилирования Приладожья».

По завершении аспирантуры он продолжил работу на кафедре геоморфологии Института наук о Земле СПбГУ, где в должности ассистента принял активное участие в преподавательской деятельности. Особо следует подчеркнуть, что в ряде курсов он проводил ознакомление студентов с методами проведения сейсмоакустических методов.

Все это время он продолжал подготовку диссертационного труда по геоморфологии и сейсмостратиграфии дна Ладожского озера, дополнив ее вопросами палеогеографического

развития Ладожского бассейна в позднем неоплейстоцене - голоцене, причем, не только в пределах самой озерной котловины, но и на ее берегах, приняв участие в нескольких экспедициях по изучению древних береговых линий. В этот период он являлся исполнителем в двух проектах РФ: «Оценка темпов снижения уровня Ладожского озера за последние 3000 лет по результатам абсолютного датирования береговых форм рельефа» (2023-2024 гг.) и «Состояние загрязнения и оценка запасов Cs-137 в донных отложениях лимнических зон Ладожского озера» (2023-2024 гг.), участвовал в подготовке ряда геоморфологических карт в рамках Мониторинга Государственной геологической карты 1000/3 в Институте Карпинского. Это подчеркивает широту научных интересов А.О. Аксенова, но эта широта сказалась на сроках подготовки самой диссертации, которая в законченном виде появилась в начале 2026 г., т.е. через три года после завершения аспирантуры. За это время тематика ее существенно расширилась, и название «Этапы морфолитогенеза котловины Ладожского озера в позднем неоплейстоцене и голоцене» свидетельствует, по сравнению с предыдущей работой, где рассматривались преимущественно вопросы морфографии и морфометрии, что она приобрела характер полноценной геоморфологической работы, в которой основное внимание уделено морфолитогенетической эволюции форм рельефа в позднечетвертичное время.

Актуальность этой тематики определяется тем, что в условиях достаточно высокого уровня геологической изученности дна Ладожского озера, которое ко всему прочему, наряду с Онежским озером, является важнейшим стратегическим резервуаром пресных вод для всего Северо-Запада Российской Федерации, до сих пор основное внимание уделялось геологическому аспекту этой проблемы. Диссертационная работа А.О. Аксенова закрывает обширную лакуну в этой изученности, где основным объектом исследования является морфология рельефа и особенности его развития в позднеледниковое-последледниковое время и, соответственно, является важным научным вкладом в историю развития всего региона в означенное время. Чрезвычайно важно, что это изучение основано не просто на описании форм рельефа, а основано на изучении структуры этих форм на основе сейсмоакустических методов, в базу данных которых включены материалы СПбГУ, МГУ, Института Карпинского, которые покрывают практически все озеро. Это позволило существенно уточнить генезис отдельных форм рельефа, что и составляет научную новизну полученных результатов. Привлечение данных по окружающим берегам Ладожской котловины позволило впервые объединить данные собственно водных и наземных исследований, что коренным образом положительно сказалось на достоверности полученных результатов.

Диссертационная работа имеет обширную апробацию. А.О. Аксенов участвовал во

многих всероссийских и международных совещаниях. По теме диссертации подготовлено 12 публикаций в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК, базы данных, Scopus и Web of Science. Из этих публикаций шесть составлены лично автором, в том числе одна – единолично. Следует отметить, что полученные результаты имеют вполне реальное практическое значение, так как уже используются для Государственной программы мониторинга геологических карт масштаба 1 : 1 000 000. Научное значение диссертации заключается не только в существенном вкладе в понимание палеогеографии времени дегляциации последнего покровного оледенения и эволюции приледниковых бассейнов в озерные, но и является крупным вкладом в лимнологию, в части развития крупных озерных бассейнов.

Являясь научным руководителем А.О. Аксенова последовательно в периоды подготовки им бакалаврской и магистерской ВКР, квалификационной работы по завершению аспирантуры и представленной диссертационной работы, могу со всей ответственностью заявить, что в лице диссертанта, представляющего новое поколение молодых талантливых исследователей, «горящих» жаждой научных работ в избранной ими научной отрасли, мы имеем дело с высоко квалифицированным специалистом в области геоморфологии морских и озерных бассейнов, владеющих современными методами проведения полевых работ и способами их обработки и интерпретации, умеющим самостоятельно ставить научные задачи и находить пути к их решению, обладающим навыками и желанием вести преподавательскую работу. Сама научная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к научным трудам подобного рода, и может быть представлена к защите в диссертационном Совете как диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

Научный руководитель,  
д. г.-м. н., профессор кафедры геоморфологии,  
Института наук о Земле СПбГУ,  
главный научный сотрудник  
ФГБУ «ВНИИОкеангеология»,  
Заслуженный геолог Российской Федерации  
199178, Санкт-Петербург, 10-линия, 33-35,  
[alek-rybalko@yandex.ru](mailto:alek-rybalko@yandex.ru)  
+7-911-911-87- 52

Александр Евменьевич  
Рыбалко

01 июня 2026 г.

