

**ОТЗЫВ официального оппонента**  
**на диссертацию на соискание ученой степени**  
**кандидата географических наук Кузнецова Михаила Аркадьевича**  
**на тему: «Морфология и динамика берегов Южных Курильских**  
**островов» по специальности 1.6.14 — «Геоморфология и**  
**палеогеография»**

Диссертационная работа Кузнецова Михаила Аркадьевича «Морфология и динамика берегов Южных Курильских островов» объемом 252 страницы состоит из 5 глав, введения, заключения, списка литературы из 223 наименований, а также включает обширный раздел «Приложения» в 50 страниц. Во Введении обоснована актуальность диссертационного исследования; сформулированы цель и задачи работы; выделены объект и предмет исследования; описан фактический материал, положенный в основу работы; показан личный вклад автора; сформулированы основные методологические принципы исследования; показаны научная новизна и практическая значимость работы; сформулированы защищаемые положения; представлен перечень мероприятий, на которых проводилась апробация работы; дан список работ автора по теме исследования. Первая глава посвящена характеристике геолого-геоморфологической изученности Южных Курильских островов, в особенности береговой зоны и побережья в целом, и методологическим аспектам работы. Рассмотрена методика полевых и камеральных работ. Во второй главе рассмотрены общие сведения о природных факторах формирования рельефа берегов и подводного берегового склона исследуемых островов. В третьей главе даны геолого-геоморфологическая характеристика берегов Южных Курильских островов и их морфолитогенетическая классификация. В четвертой главе приведены данные о динамике берегов Южных Курил с 1980 по 2023 гг. Рассмотрено воздействие волновых (в т.ч. цунами) и неволновых процессов на берега. Пятая глава посвящена прогнозу развития берегов островов на ближайшее

будущее (50 лет). На основании результатов проведённых исследований даны рекомендации по возможному использованию берегов в хозяйственных целях. В Заключение подводятся итоги выполненной работы, формулируются полученные результаты и приводятся основные выводы, указаны дальнейшие перспективы исследования берегов региона. В приложениях даются как официальные карты геологического содержания, которые облегчают читателю знакомство с диссертацией, так и авторские карты типов берегов, которые технически нельзя было включить в основной текст диссертации.

Представленная М.А. Кузнецовым на соискание ученой степени кандидата географических наук диссертация посвящена важной и актуальной проблеме, решение которой позволит существенно повысить уровень изученности уникальных во многих отношениях берегов Южных Курильских островов и расширит возможности их хозяйственного освоения. Предметом исследования являются морфология, генезис и история развития рельефа береговой зоны, а также современные процессы в ее пределах. Исходя из анализа существующих представлений о берегах региона и основываясь на классической концепции исследования морских берегов выявлена научная проблема и поставлена цель работы. Сформулированные диссертантом задачи по достижению цели исследования определили круг рассматриваемых вопросов, подходов и методов поиска ответов на них, что в комплексе позволило сформировать научно-методическую базу для получения информации о геолого-геоморфологическом строении, условиях развития и динамике берегов Южных Курильских островов, развивающихся под воздействием уникального сочетания рельефообразующих факторов.

Результаты исследований соискателя имеют научную новизну, они достоверны и практически значимы. В частности, детально описаны берега Южных Курильских островов, в том числе малоизученных, предложена новая типизация берегов архипелага по морфолитогенетическому принципу, проведена оценка динамики и составлены различные типы карт берегов островов в крупном масштабе. Достоверность результатов исследований



базируется на использовании в работе классических геоморфологических методов изучения береговой зоны в сочетании с возможностями спутникового мониторинга, большом объеме фактического материала полевых экспедиционных исследований соискателя, лабораторных анализах и материалах других авторов. Практическая значимость полученных диссертантом результатов, обозначенная в диссертации, соответствует как области их применения, так и возможности их использования. Личное участие автора в проведении исследований, анализе, обработке полученных результатов не вызывает сомнений. Количество и качество публикаций автора, апробация результатов исследований на международных и всероссийских конференциях показывает уровень высокой квалификации диссертанта в сфере его научной деятельности.

Полученные результаты и выводы сформулированы в виде защищаемых положений, в которых в краткой форме соискатель сделал попытку учесть весь огромный объем проделанной им работы. Нет сомнений, что научные положения достоверны и обоснованы, однако именно из-за попытки автора включить в них «все и сразу» приведенные формулировки нельзя признать удачными и самодостаточными. Чтобы показать масштабность своей работы Михаил Аркадьевич называет защищаемые научные положения «основными», так как действительно результаты и выводы, сформулированные в Заклучении, как раз и показывают большую научную и практическую ценность проделанной работы. Первое защищаемое положение звучит тривиально, так как специфика строения и развития берегов любых островов, находящихся в аналогичных условиях, будет определяться указанными факторами (тектонический режим, сейсмичность, поступление вулканогенного и сейсмогенно-гравитационного материала, климат). Зачем автор в Первом положении делает уточнение, что указанная специфика берегов Южных Курильских островов ограничивается умеренно-морским климатом именно «вне области оледенения»? Береговая зона Курильских островов чрезвычайно молодая: как должно было на нее повлиять горное

позднеплейстоценовое оледенение, о котором зачем-то упоминается в тексте, совершенно непонятно. Второе положение начинается с утверждения, что на Южных Курилах распространены 5 основных морфолитогенетических типов берегов. Затем, вместо того чтобы их перечислить и охарактеризовать, и этим ограничиться, в этом же защищаемом положении автор перескакивает на морфодинамическую классификацию и выделяет 3 группы островов (большие, малые, вулканические) с неким набором типов берегов. В третьем защищаемом положении соискатель смешивает динамическую классификацию с морфогенетической. Для справки: динамика берегов характеризуется выдвиганием или отступанием береговой линии, при этом абразионные берега, сложенные прочными кристаллическими породами, в условиях активного поднятия могут выдвигаться в сторону моря, а берега с пляжами полного или неполного профиля, сложенные прибрежно-морскими наносами, т.е. имеющие аккумулятивную природу, могут отступать, причем достаточно быстро, что и происходит сейчас повсеместно на берегах Мирового океана. В четвертом защищаемом положении также все смешано: сначала делается прогноз на ближайшие 50 лет для 3-х (наиболее широко распространенных?) типов берегов, потом отдельно рассмотрены берега вблизи вулканов, и здесь же появляется тезис о необходимости строить причальные сооружения на еще одном (альтернативном?) подтипе берега, не описанном ранее.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.14 — «Геоморфология и палеогеография» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций



на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Кузнецов Михаил Аркадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 — «Геоморфология и палеогеография».

Официальный оппонент:

Доктор географических наук, профессор РАН, главный научный сотрудник, заведующий научно-исследовательской лабораторией геоэкологии Севера географического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,

ОГОРОДОВ Станислав Анатольевич

[REDACTED] 09.12.2024

Контактные данные:

тел.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена диссертация: 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география

Адрес места работы:

119991, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ленинские горы д. 1, МГУ имени М.В. Ломоносова, географический факультет

тел.: [REDACTED]; e-mail: [REDACTED]

Подпись сотрудника географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова С.А. Огородова удостоверяю:

Декан географического факультета МГУ,  
академик РАН С.А. Добролюбов



[REDACTED] 09.12.2024