

**Отзыв на автореферат диссертации  
Кузнецова Михаила Аркадьевича  
«Морфология и динамика берегов Южных Курильских островов»  
по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография»**

Диссертация М.А. Кузнецова «Морфология и динамика берегов Южных Курильских островов» посвящена решению актуальной проблемы береговой геоморфологии - изучению особенностей строения и функционирования береговой зоны островов вулканических областей на примере Южных Курильских островов. Берега вулканических островов Курильской гряды представляют большой интерес благодаря сочетанию факторов прибрежного морфолитогенеза: преимущественного поднятия территории, поступления в береговую зону вулканогенного и сейсмогенно-гравитационного материала, значительных отличий волновой нагрузки на тихоокеанском и охотском побережьях, а также влияния цунами. Прикладное значение исследования обусловлено перспективами хозяйственного освоения региона и не вызывает сомнений.

**Цель работы** - выявление основных закономерностей и особенностей морфологии и динамики берегов Южных Курильских островов как факторов хозяйственного освоения территории.

Диссертация М.А. Кузнецова является новым, оригинальным, интересным и завершенным исследованием. Структура работы логична и соответствует цели и задачам исследования. Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, списка литературы (223 наименований, в том числе 24 на иностранных языках; 5 интернет-источников) и графических приложений (составленных автором карт типизации берегов). Автореферат написан хорошим научным языком, продуманно иллюстрирован, содержит необходимую информацию о научной проблеме, объектах и методах исследования, его результатах и выводах.

Сформулированные диссертантом защищаемые положения в тексте автореферата обоснованы.

Достоверность результатов исследования обеспечена большим объемом фактических данных (полевые геоморфологические исследования, анализ одновременных данных дистанционного зондирования, гранулометрический и минералогический анализы наносов береговой зоны, численное моделирование) и хорошей апробацией работы. По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография». Результаты исследования доложены на 11 всероссийских и международных конференциях.

Личный вклад автора состоит из постановки научных задач, определения научной концепции исследования, выполнения полевых, камеральных (дешифрирование дистанционных данных, численное моделирование) и аналитических (гранулометрический анализ) работ, анализа и обобщения результатов исследований. Основные научные результаты, выводы и рекомендации принадлежат автору.

Главными достоинствами исследования представляются:

В основу работы положен огромный фактический материал, полученный лично автором. М.А.Кузнецов обследовал более 4 тыс. км береговой линии Южных Курильских островов, выполнил дешифрирование одновременных (1980-2023 гг.) космических снимков для всех берегов Южных Курил, численное моделирование динамики береговой зоны для нескольких участков побережья, гранулометрический анализ значительного массива образцов наносов береговой зоны.

Интересна, тщательно выполнена и хорошо проиллюстрирована генетическая типизация берегов. В том числе выделены типы берегов, специфические для молодых вулканических островов. Показаны сценарии развитие таких берегов в зависимости от

структурных факторов, волновой нагрузки, поступления вулканогенного и сейсмогенно-гравитационного материала, воздействия цунами, а также хозяйственной деятельности. Динамическая типизация берегов, основанная на результатах дешифрирования космических снимков, позволила оценить скорости смещения береговой линии островов на всем ее протяжении. В целом, благодаря работе М.А. Кузнецова впервые получены столь детальные данные о строении и динамике берегов Южных Курильских островов.

Вместе с тем, некоторые положения автореферата кажутся не совсем удачными или требуют пояснения. В частности, почему «берега с полнопрофильными галечными пляжами», тяготеют к участкам с более пологими уклонами дна (стр. 15)? Также представляется излишним выделение в динамической классификации берегов «стабильных» и «относительно стабильных», так как возможность оценки скорости смещения таких берегов лимитируется разрешающей способностью используемых космических снимков.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация М.А. Кузнецова 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).

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

К.г.н., ст.н.с. лаборатория геоморфологии ИГ РАН  
РЕПКИНА Татьяна Юрьевна  
06.12.2024



Контактные данные:

тел.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

Адрес места работы:

119180, (Москва) г. Москва, 1-ый Хвостов переулок, д.13/4

Институт Географии РАН, лаборатория геоморфологии

Тел.: [REDACTED]; e-mail: [REDACTED]

Подпись сотрудника

Института географии РАН Т.Ю. Репкиной удостоверяю:

Заведующая отделом кадров

Ю.А. Дударёк

06.12.2024

