

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кузнецова Михаила Аркадьевича
«Морфология и динамика берегов Южных Курильских островов», представленной
на соискание степени кандидата географических наук по специальности
1.6.14 «Геоморфология и палеогеография»**

Изучение процессов динамики развития и морфологии островов Курильской островной дуги (южные острова Курильской гряды) представляется важным и востребованным делом в современных геополитических и экономических реалиях.

Актуальность темы продиктована необходимостью получения новейших данных с применением современных методов при изучении морфологии береговых зон островов. Это особенно важно в связи с возросшим интересом к восточным регионам России, а также включением в структуру экономического и стратегического развития Дальневосточного Федерального округа и Сахалинской области островов Курильской гряды.

Исследования морфологии берегов островов Южной части Курильской гряды, самостоятельно проведенные Михаилом Аркадьевичем, позволили получить уникальные данные, а именно собран огромный полевой материал в ходе комплексных экспедиций 2019-2022 гг. и самостоятельных полевых исследований в 2022 г. Комплексный подход, применяемый соискателем при обработке, позволил учесть множество факторов образования и эволюции береговых геоморфологических структур. Всестороннее систематическое изучение морфологии островов дало возможность обобщить типы береговых зон, выделить особенности и генетические различия, систематизировать и составить 50-летний прогноз эволюции. Полученные М.А. Кузнецовым научные результаты представляются новыми и значимыми, в том числе и в практическом плане.

Достоверность полученных данных определяется совокупностью применения современных методов дешифрирования и анализа разномасштабных топографических, геологических, геоморфологических и батиметрических карт, космоснимков, лабораторных исследований собранных образцов и проб, компьютерного моделирования, огромным количеством обработанного полевого материала и комплексным подходом к решению поставленных задач. Впечатляет глубина проработки вопросов при изучении гранулометрического и минералогического пляжеобразующего состава: автором обобщены и сведены в единую базу обширные данные, насчитывающую несколько сотен проб.

Основные научные результаты диссертационного исследования были представлены соискателем на всероссийских и международных конференциях, опубликованы в 8 научных работах, в ведущих рецензируемых журналах (4 из которых входят в перечень ВАК).

В качестве замечаний к содержанию автореферата можно отнести, недостаточную проработку терминологии: «берег», «береговая зона», «береговая линия». Также в работе отсутствуют уточняющие эти понятия схемы. Из-за отсутствия внятной авторской интерпретации не возникает понимания, о каком объекте исследования идет речь. Для обобщенной морфологии берега, как структурной геоморфологической единицы, необходимы четкие определения. Также не очевидны пространственные ограничения объекта, какова длина берега как морфолитотипа; какие границы, выделяемые вдоль береговой линии – геологические, геоморфологические или гидрологические.

В тексте автореферата отсутствуют упоминания о влиянии (или отсутствии) приповерхностных процессов выветривания, таких как площадные смывы, гидротермальная вулканическая деятельность, стоки ручьев, рек, пластовых вод на

процесс формирования морфолитотипов берегов.

К сожалению, в работе не рассматриваются выделенные автором береговые морфолитотипы в качестве перспективных объектов для туристических маршрутов, создания рекреационной инфраструктуры, волновой энергетики, что было бы весьма полезно для решения практических задач в плане освоения островных территорий.

В качестве незначительных замечаний:

1. В перечне задач для достижения поставленной цели отсутствует пункт 3.
2. Неудачное оформление рисунков 2, 4: темная цветная заливка невыгодно оттеняет цветовую маркировку морфолитотипов.

Указанные замечания, тем не менее, не умаляют ценности и научной значимости диссертационной работы. Работа написана доступным научным языком, включает многочисленные иллюстративные материалы, выполненные на высоком научном и техническом уровне. 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».

старший научный сотрудник
лаборатории физики землетрясений
и неустойчивости горных пород
№301 ИФЗ РАН, к. г.-м. н.
Белобородов Денис Евгеньевич



18 ноября 2024г.

тел.: [redacted] e-mail: [redacted]

Адрес организации:

тел.: [redacted] e-mail: [redacted]
123242, г. Москва, ул. Большая Грузинская, 10, стр.1.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН). <https://ifz.ru>

Я, Белобородов Денис Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись сотрудника ИФЗ РАН Белоборова Дениса Евгеньевича удостоверяю: [redacted]

Зав. лабораторией №301 ИФЗ РАН,
д. ф.-м. н.



А. В. Пономарев

18 ноября 2024г.

