

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**доктора географических наук, профессора Большова Сергея Ивановича
о диссертации Кузнецова Михаила Аркадьевича
«МОРФОЛОГИЯ И ДИНАМИКА БЕРЕГОВ ЮЖНЫХ КУРИЛЬСКИХ
ОСТРОВОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография**

Кузнецов Михаил Аркадьевич окончил аспирантуру кафедры геоморфологии и палеогеографии географического факультета МГУ в 2023 г. (диплом с отличием). За время обучения в аспирантуре проявил себя как целеустремленный, ответственный исследователь, сочетающий чрезвычайное трудолюбие, неподдельный интерес к научным изысканиям и незаурядные творческие способности (как и во время обучения в бакалавриате и магистратуре, где он тоже получил дипломы с отличием). Над своей кандидатской диссертацией М.А. Кузнецов работал регулярно, практически постоянно в течение 6 лет – сначала под научным руководством профессора, доктора географических наук Г.И. Рычагова, затем – под руководством автора Отзыва. При этом по существу им проведено самостоятельное исследование (научному руководителю достаточным оказалось обсуждение плана диссертационной работы, полевых и камеральных работ и редакция представленных аспирантом текста и графики диссертации, более детально – автореферата диссертации).

М.А. Кузнецов в 2019-2022 гг. провел детальные самостоятельные исследования морфологии и динамики берегов на Южных Курилах (в рамках совместных экспедиций Министерства обороны РФ и Русского географического общества «Восточный бастион – Курильская гряда» и самостоятельно). Им использован широкий набор актуальных методов исследования: геоморфологические описания, профилирование, шурфование и мелкое картировочное бурение, отбор и последующая обработка и анализ образцов (332 образца на гранулометрический анализ и 58 на минералогический), анализ разновременных космоснимков и топокарт (за период более 40 лет), составление итоговых карт. Им проведены критический анализ и обобщение практически всей имеющейся отечественной и зарубежной литературы по региону исследования (в контексте береговой тематики), при этом следует отметить, что по данной тематике существует крайне мало работ (преимущественно посвященных мелкомасштабным исследованиям территории). За время полевых этапов им совершено 68 маршрутов по всем крупным и нескольким более мелким Южным Курильским островам, общей протяженностью более 4 000 км, включая 733 км пеших маршрутов, выполнено описание более 500 точек наблюдения на берегах и морских террасах островов. Он лично провел гранулометрический анализ отобранных образцов и проанализировал результаты минералогического анализа (выполненного в ИГЕМ РАН). Для перспективных на создание причальных сооружений участков им построены математические модели по методике И.О. Леонтьева, позволившие уточнить прогноз развития берегов. М.А. Кузнецовым дана подробная характеристика берегов региона, их классификация по морфолитогенетическим и морфодинамическим основаниям, построены соответствующие крупномасштабные карты.

По моему мнению, представленная диссертация представляет собой законченное научное исследование, в котором решена важная научная задача – выявлены закономерности и особенности строения и динамики берегов относительно слабо изученного региона – Южных Курил. Результаты работы имеют и практическое значение:

в ней даны прогноз развития берегов на ближайшие 50 лет и рекомендации по выбору участков для планируемого создания причальных сооружений и по охране берегов от размыва.

Представленная диссертация – существенный вклад в изучение морфологии и динамики берегов Южных Курил, имеющих важное экономическое и оборонное значение. Результаты работы имеют и теоретическое значение (не только в региональном аспекте). Изученные М.А. Кузнецовым островные берега по условиям своего развития (сочетанию тектономагматических и климатических условий) – уникальны для РФ и имеют крайне мало аналогов и в мире (только Алеутские острова и отчасти – Южный остров Новой Зеландии). Можно сказать, что исследование М.А. Кузнецова закрывает если не белое, то, во всяком случае, «светлое» пятно в представлениях о строении и динамике такого комплекса берегов (и, конечно, конкретно – берегов Южных Курил).

М.А. Кузнецов – полностью сложившийся специалист, способный проводить научные и научно-прикладные исследования. После окончания аспирантуры он работает на кафедре геоморфологии и палеогеографии и активно участвует в педагогической деятельности – проводит учебные полевые практики 1 и 2 курса (Сатино и Беломорье), читает лекции в двух кафедральных курсах («Геоморфология морских берегов» и «Введение в прикладную геоморфологию»), ведет семинарские занятия на 1-м, 3-м и 4-м курсах.

По теме диссертации опубликовано 19 научных работ, из них 4 статьи в журналах Scopus, WoS, RSCI и изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.14.

Я высоко оцениваю научную деятельность М.А. Кузнецова и конкретно представленную им к защите диссертацию. По моему убеждению, он заслуживает искомую степень кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

Научный руководитель,
доктор географических наук, профессор,
профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии
географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова



С.И. Большов

21.02.2024

