

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
кандидата географических наук, Бочарникова Максима Викторовича
на диссертацию Виноградова Александра Алексеевича
«Восточносаяно-Прибайкальский оробиом: ботаническое и экосистемное разнообразие»,
представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.12 физическая география и биогеография, география почв и
геохимия ландшафтов

Диссертационная работа А.А. Виноградова посвящена изучению ботанического и экосистемного разнообразия Восточносаяно-Прибайкальского регионального горного биома (оробиома). Актуальность темы определяется применением эколого-географического подхода к изучению горных экосистем, что позволяет выйти на новый уровень теоретического обобщения знаний о географии биоразнообразия гор и расширяет представления о компонентах биоты и характере их взаимодействия с окружающей средой. Картографическое обеспечение работ по изучению выбранного модельного оробиома крайне важно для получения новых знаний о ботаническом и экосистемном разнообразии и закономерностях распространения биоты в условиях высотно-поясной организации растительного покрова гор, а также для повышения достоверности полученных в ходе исследования результатов.

Диссертационная работа выполнена на основе обширного материала, включающего оригинальные полевые исследования, выполненные с участием автора в ходе нескольких полевых сезонов, литературные и фондовые материалы. Автором собран большой объем данных дистанционного зондирования Земли и тематических карт, что послужило основой для реализации картографического метода в решении поставленных задач. А.А. Виноградов проделал кропотливую работу по систематизации и обработке данных с использованием статистических методов и геоинформационных технологий, показав высокий уровень владения ими при решении актуальных биогеографических задач.

Важным достижением исследования является впервые раскрытая география экосистемного разнообразия с выявленными региональными особенностями модельного Восточносаяно-Прибайкальского оробиома. Определена общая высотно-поясная структура растительности, которая принята в качестве базового компонента экосистем, дано обоснование выделенным шести географическим вариантам оробиома. Предложен новый подход для оценки экосистемного разнообразия гор с учетом статуса и роли (по занимаемой площади) горных экосистем в пределах каждого пояса. На основе анализа созданной серии биоэкологических карт выделены высотные пояса, определены их пределы, площади, выявлены климатоны и основные показатели биоразнообразия и закономерности его пространственной дифференциации. Для Окинского географического варианта оробиома предложен алгоритм оценки ботанического и экосистемного разнообразия, выявлены основные ботанико-географические особенности горных экосистем в соответствии с высотно-поясной структурой растительного покрова. Описаны уникальные экосистемы старовозрастных еловых и лиственничных лесов на лавовых отложениях Окинского плато и обоснована необходимость их сохранения.

Результаты работы не только существенно расширили знания о биоразнообразии Восточносаяно-Прибайкальского оробиома, но и, на основе разработанного алгоритма, открыли перспективы исследований экосистемного разнообразия горных территорий на единой научно-методической основе. Это важно при реализации практической деятельности, связанной с оценкой современного состояния экосистем, разработкой

природоохранных мероприятий в отношении редких и уникальных компонентов. Кроме того, исследование имеет высокую ценность для решения широкого круга задач, связанных с образовательной деятельностью (материалы работы используются при проведении учебных дисциплин «Биогеография России», «Биоэкологическое картографирование»). В целом, диссертационная работа является новаторской и крайне важной для развития биогеографических исследований гор.

А.А. Виноградов проявил себя как сложившийся специалист, обладающий большой работоспособностью, позволившей освоить обширный объем данных и раскрыть различные аспекты проблем, касающихся изучения горных экосистем, на многоплановой теоретической основе. Основные результаты исследования по теме диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, доложены на всероссийских и международных конференциях.

Диссертация Виноградова Александра Алексеевича «Восточносаяно-Прибайкальский оробиом: ботаническое и экосистемное разнообразие» выполнена на высоком научном уровне, соответствующем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в МГУ имени М.В. Ломоносова, и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Научный руководитель, доцент кафедры биогеографии
географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,
кандидат географических наук

М.В. Бочарников

Подпись М.В. Бочарникова заверяю
Декан географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова, академик РАН

С.А. Добролюбов

15.09.2025