

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Виноградова Александра Алексеевича на тему «Восточносаяно-Прибайкальский оробиом: ботаническое и экосистемное разнообразие» по специальности: 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Тема исследования Александра Алексеевича Виноградова безусловно актуальна, поскольку она посвящена комплексному описанию Восточносаяно-Прибайкальского таежного оробиома и обоснованию его региональной эколого-географической дифференциации.

Новизна работы связана с тем, что впервые дана комплексная характеристика ботанического и экосистемного разнообразия горного биома. Выявлена общая высотнопоясная структура растительности горного Восточносаяно-Прибайкальского таежного биома и выделены шесть его географических вариантов.

Важным достижением работы следует считать полученные количественные данные, определяющие качественные рубежи биоты – границы поясов. Выявлено, что средние годовые температуры июля и января достоверно влияют на различие поясов по высотнопоясному ряду. Градиент средней годовой температуры в 1–2°C и изменение осадков на 50–80 мм определяют смену поясов. Различия в типологическом составе поясов между географическими вариантами оробиома связаны с показателями континентальности климата и увлажнения (среднее многолетнее количество осадков июля, летнего и зимнего сезонов).

В работе использован новый подход к оценке экосистемного разнообразия гор с учётом статуса и роли горных экосистем в пределах каждого пояса. Разработанная автором серия биоэкологических карт позволила выделить высотные пояса, определить их пределы, площади, климатопы и биоразнообразие.

Для Окинского оробиома – одного из эколого-географических вариантов горного Восточносаяно-Прибайкальского таежного биома, выявлены основные ботанико-географические особенности (флористическое богатство и типологический состав сообществ); определены флороценоотипы поясов, предлагаемые в качестве опорных единиц ботанического разнообразия, установлена их связь с биоклиматическими показателями; обоснована экотопическая приуроченность бореальных и гемибореальных лесов горнотаёжного пояса; для каждого пояса показано поясное сочетание экосистем.

Логичным завершением работы является данное автором обоснование необходимости сохранения экосистем лавового комплекса с лиственнично-еловыми лесами в долине р. Жом-Болок, кедровые с пихтой леса у выходов термальных вод в долинах рек Сенца и Тисса, а также криофитные степи подгольцового пояса на водоразделе бассейнов рек Иркут и Китой.

Обоснованность и достоверность основных положений, результатов и выводов работы подтверждается хорошим знанием автором исследуемой проблемы, использованием кондиционных источников информации, применением современных широко используемых, но специальных методов обработки и анализа материалов дистанционного зондирования, картографических и картосоставительских методов и приемов. Кроме того, автором в ходе полевых работ в 2019, 2023-2025 гг. в различных частях биома собраны фактологические данные: составлено 96 полных и 41 маршрутное геоботаническое описание. Все перечисленное обеспечивает достоверность полученных результатов.

Основные положения работы отражены в публикациях автора и обсуждены на научных конференциях.

Работа написана современным грамотным научным языком, логично изложена, с правильным использованием научных терминов. К содержанию автореферата имеется одно замечание: при рассмотрении ценозов и в анализе экосистем отсутствуют почвы.

Все поставленные в работе исследовательские задачи решены, получены конкретные результаты, что позволяет считать ее законченной научно-квалификационной работой.

Таким образом, представленная работа соответствует критериям положения, отмеченных в пунктах 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а ее автор, Виноградов Александр Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Доктор географических наук,
профессор по специальности Геоэкология,
главный научный сотрудник,
Лаборатория динамики наземных экосистем
под влиянием водного фактора,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт водных проблем Российской академии наук

Новикова Нина Максимовна

подпись

«26» марта 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт водных проблем Российской академии наук (ИВПР РАН)
Адрес
119333, РФ г. Москва, ул. Губкина, д. 3,

Интернет сайт-организации: <https://www.iwr.ru>
E-mail: info@iwr.ru
Раб.тел.: +7(499)135-54-56

Я, Новикова Нина Максимовна (ФИО), даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«26» марта 2026 г.

М.П.

подпись

Подпись _____ ФИО заверяю