

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пшегусова Рустама Хаталиевича «Модели компонентов горных экосистем Кавказа: пространственный анализ и теория экологической ниши», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки)

Диссертационная работа Пшегусова Рустама Хаталиевича посвящена моделированию пространственно-временной динамики и экологических ниш компонентов горных экосистем Кавказа с привлечением современных геоинформационных ресурсов (ГИС-технологий), что позволяет интегрировать наземные данные с климатическими и топографическими моделями и экстраполировать результаты, полученные для ограниченных территорий, на площадь исследуемого региона с учетом всего спектра природно-климатических условий. В связи с этим, актуальность диссертационной работы Р.Х. Пшегусова не вызывает никаких сомнений.

В ходе выполнения работы Р.Х. Пшегусов провел многолетние исследования разнообразных компонентов горных экосистем Кавказа, от горных лугов, лесообразующих пород, редких и инвазионных растений до млекопитающих и хищных птиц. Для выполнения поставленных задач автору пришлось освоить большой спектр современных методов в области эколого-географического анализа, картирования и моделирования распространения различных видов растений и животных.

Проведенный автором диссертации анализ фактического материала позволил обосновать необходимость учета орографических факторов, а также целесообразность использования абиотических предикторов в моделях компонентов горных экосистем, а также внести теоретический вклад в выявление закономерностей пространственно-временной динамики объектов растительного и животного мира Кавказа различных уровней организации. Практическое значение имеют результаты прогнозирования локализации оптимальных территорий для сохранения и восстановления редких и уязвимых природных объектов, а также при выявлении факторов деградации горных лугов и картировании пастбищ на разных стадиях деградации, и при определении уязвимых к биологическим инвазиям территорий.

Замечаний к автореферату диссертации не имеется. Основные положения и выводы диссертации достоверны и основаны на большом фактическом материале, обработанном с помощью современных компьютерных и ГИС-методов. Результаты опубликованы в журналах и достаточно полно представлены на конференциях разного уровня. Диссертация «Модели компонентов горных экосистем Кавказа: пространственный анализ и теория экологической ниши» является научно-

квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей теоретическое значение в области изучения закономерностей и моделирования динамики компонентов горных экосистем, а также практическое применение для организации и картирования охраняемых территорий. Работа соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 01.10.2018 г.) ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Пшегусов Рустам Хаталиевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Отзыв подготовила: Абрамова Лариса Михайловна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.05 – ботаника, 03.00.16 – экология), профессор, главный научный сотрудник лаборатории флоры и растительности Южно-Уральского ботанического сада-института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук; почтовый адрес – 450080, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, дом 195, корпус 3; телефон: (347) 286-12-33, 286-12-55; адрес электронной почты – botsad@anrb.ru.

« 16 » ноября 2023 г. Л.М. Абрамова  
дата подпись расшифровка

Собственноручную подпись Л.М. Абрамовой удостоверяю:

заместитель по кадрам подпись расшифровка  
должность

МП