

## ОТЗЫВ

### научного консультанта

о диссертации Пшегусова Рустама Хаталиевича

на тему «Модели компонентов горных экосистем Кавказа: пространственный анализ и теория экологической ниши» по специальности 1.5.15 – Экология на соискание ученой степени доктора биологических наук.

#### *Общая характеристика соискателя*

Пшегусов Р.Х. работает в Институте экологии горных территорий с 2003 г. С 2015 г. занимает должность заведующего лабораторией по мониторингу лесных экосистем. За время работы зарекомендовал себя как вдумчивый, работоспособный и творческий исследователь, который на протяжении 20 лет занимается сложной научной проблемой: разработкой научных основ для прогнозирования изменений компонентов горных экосистем с учетом комплекса абиотических, биотических и антропогенных факторов.

При работе над диссертацией автор проявил себя исключительно зрелым и добросовестным исследователем, способным четко определить и сформулировать цель и задачи исследования. Полученные соискателем теоретические и практические результаты, в том числе опубликованные в различных изданиях, позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного глубоко осмысливать, анализировать предмет исследования и успешно применять адекватные методы решения поставленных задач, грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя современные методы обработки данных.

#### *Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования*

Диссертация Пшегусов Р.Х. посвящена решению актуальной задачи изучения пространственного распределения компонентов горных экосистем Кавказа с привлечением методов пространственного анализа и теории экологической ниши, связанной с решением ряда теоретических и практических задач.

Предложенные в диссертации подходы к формализации компонентов экологической ниши позволяют эффективно учитывать биотические, антропогенные факторы и доступность территорий в моделях природных объектов. При этом впервые для Кавказского экорегиона был применен экосистемный подход к моделированию, учитывающий биотические связи исследуемых объектов.

Теоретическое значение имеют полученные данные о характере влияния биотических взаимодействий, антропогенного фактора и доступности территорий на абиотический потенциал распространения видов/сообществ, а также о зависимости роли отдельных факторов пространственной локализации биологических объектов от масштаба исследуемой территории.

Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на 11 международных конференциях, опубликованы в пяти коллективных монографиях, 112 научных работах, в том числе 12 статей, опубликованы в журналах, включенных в перечень периодических научных изданий ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 14 статей – в научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования.

#### *Личный вклад соискателя в полученные результаты*

Диссертация Пшегусова Р.Х. является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Лично автором адаптированы методологические положения применения методов моделирования в горных условиях, показана важнейшая роль комплексного подхода в модельных исследованиях компонентов горных экосистем. Также в работе отмечена ведущая роль биотических факторов в моделях, учет которых необходим для повышения точности прогноза, получения достоверных и логически интерпретируемых результатов с сохранением биологического смысла. Автор непосредственно участвовал в сборе и анализе исходных данных, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций.

*Общее заключение*

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объем работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в полученные результаты позволяют считать Пшегусова Р.Х. достойным присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология

Темботова Фатимат Асланбиевна,  
доктор биологических наук, профессор,  
член-корреспондент РАН,  
заслуженный эколог РФ,  
директор ФГБУН Института  
экологии горных территорий  
им. А.К. Темботова РАН

21 06.2023 г.

350051, Кабардино-Балкарская Республика,  
г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37а  
8 (8662) 42-15-14  
iemt@mail.ru

Подпись Темботовой Ф.А. заверяю,  
Специалист по кадрам ИЭГТ РАН \_\_\_\_\_ Ф.К. Абидова