

О Т З Ы В

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

Из всех наземных экосистем горные ландшафты в силу своих геоэкологических особенностей в наименьшей мере подвержены антропогенным воздействиям. Это позволяет успешно моделировать и прогнозировать ситуацию относительно естественного развития природных экосистем Земли. Также на примере горных экосистем очень удобно развивать теорию природных экологических ниш. Особенно это касается регионов, где на относительно небольшой территории весьма широко представлены и гармонично сочетаются многообразные компоненты горных экосистем. В этом плане наиболее подходящей площадкой для исследования моделей компонентов горных экосистем является Кавказский эорегион. В связи с этим представленная диссертационная работа Р.Х. Пшегусова весьма актуальна и важна, как в теоретическом, так и в прикладном аспектах.

Все поставленные задачи исследования полностью выполнены. Его научная ценность и новизна не вызывают сомнений. Соискателем впервые выявлены закономерности пространственного распределения модельных компонентов горных экосистем Кавказа с привлечением современных методов пространственного анализа и теории экологических ниш. Успешно разработаны и адаптированы к условиям горных территорий способы формализации факторов в моделях экологических ниш и пространственного распределения биологических объектов. На примере отдельных природных компонентов горных экосистем Кавказа (горных лугов, копытных млекопитающих, хищных птиц, лишайников, редких видов сосудистых растений) проанализирован характер зависимости результатов моделирования от набора входных данных, способа их обработки и масштаба района исследований. Детально исследовано прогнозируемое распределение биологических объектов по зонам и вариантам поясности системы высотно-поясной структуры ландшафтов Кавказа.

Велика и практическая значимость работы, поскольку полученные результаты исследования можно использовать при прогнозировании локализации оптимальных территорий для сохранения и восстановления редких и уязвимых природных объектов. Природоохранный характер имеют результаты, полученные при определении приоритетных районов для реинтродукции на Кавказе переднеазиатского леопарда и выявлении экологических коридоров для передвижения хищника с учётом биотических, антропогенных факторов и доступности территорий.

В работе автор убедительно показывает, что в условиях горных территорий эффективным способом формализации антропогенного фактора является расчёт путевого расстояния до объектов инфраструктуры с учётом степени расчленённости рельефа – одного из ведущих абиотических факторов пространственного распределения компонентов горных экосистем. При этом важным параметром пространственной локализации биологических объектов в горах является фактор доступности среды, формализованный через функцию расстояния до оптимальных местообитаний.

Выводы по диссертации представляются нам вполне убедительными, логичными и естественно вытекающими из поставленных задач исследования. Основные результаты исследований, проведённых по теме диссертации, отражены в 112 научных публикациях автора.

В целом рецензируемая работа оставляет хорошее впечатление. Значительные полевые сборы и их дальнейший подробный анализ позволили диссертанту подготовить интересную, продуманную и аргументированную высоконаучную диссертационную работу. Она подкупает своей удивительной простотой, лёгкостью и ясностью изложения, что подчёркивает высокую культуру соискателя.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Пшегусов Рустам Хаталиевич – заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Илюх Михаил Павлович
доктор биологических наук (03.02.08 Экология, 2010 г.), доцент,
профессор кафедры зоологии и паразитологии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»
355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1,
тел. моб.: 8-928-303-20-45, e-mail: ilyukh@mail.ru

02 октября 2023 г.