

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)

В современных условиях развитие возможностей применения экологического моделирования обеспечивает успешное решение многих прикладных задач в природопользовании. Безусловным преимуществом данного диссертационного исследования и обобщения выступает подход, основанный на характеристике пространственно-временной динамики компонентов горных экосистем и выявлении закономерностей их изменений в условиях воздействия естественных и антропогенных факторов. Следует отметить, что успешность и востребованность результатов исследований экологической направленности неразрывно связаны с учетом региональных особенностей. В данной работе – это горные экосистемы Кавказа.

Представляет интерес раздел исследований, связанный с распределением лесообразующих пород Кавказа. Показано, что конкурентные взаимоотношения и влияние абиотических факторов (рельеф TRI, температурно-водный режим embergerQ, PETDriestQuarter) нередко определяют сложности выявления закономерностей в формировании структурно-функциональных отношений в экосистемах и формализации представления этих отношений. Показано, что основным конкурентом *Abies nordmanniana* является *Picea orientalis*, конкурентом *Picea orientalis* – *Fagus orientalis*, конкурентом *Fagus orientalis* – *Carpinus betulus*, конкурентом *Betula pendula* – *B. Litwinowii*. Выполнены расчеты и установлено, что согласно индексу Schoener's D значительно перекрываются ниши ели и пихты, бука и граба, ели и бука.

Доказано, что в условиях горных территорий эффективным способом формализации антропогенного фактора является расчет путевого расстояния до объектов инфраструктуры с учетом степени расчлененности рельефа – одного из ведущих абиотических предикторов пространственного распределения компонентов горных экосистем.

В работе оценено состояние, разработаны меры охраны и рекомендации по рациональному использованию природных ресурсов. Автору удалось интегрировать оригинальные наземные материалы по характеристикам горных экосистем с климатическими и топографическими моделями и экстраполировать результаты для решения экологических вопросов.

Соискателем по теме диссертации опубликовано 112 работ, в том числе 12 – 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, 5 монографий (в соавторстве) и разделы в 2 коллективных монографиях.

Судя по содержанию автореферата и работ, опубликованных по теме исследования, диссертация «МОДЕЛИ КОМПОНЕНТОВ ГОРНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАВКАЗА: ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ И ТЕОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НИШИ» отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Считаю, что Пшегусов Рустам Хаталиевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

_____ Кулагин А.Ю.

_____ Тагирова О.В.

Кулагин Алексей Юрьевич – доктор биологических наук (специальности «Ботаника» и «Экология»), профессор (специальность «Экология»), Уфимский институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра РАН, заведующий лабораторией лесоведения, главный научный сотрудник 450054 Республика Башкортостан г. Уфа, проспект Октября 69, тел. 8-917-751-26-73, e-mail: coolagin@list.ru

Тагирова Олеся Васильевна – кандидат биологических наук (специальности «Ботаника» и «Экология»), доцент (специальность «Экология»), Уфимский институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра РАН, старший научный сотрудник лабораторией лесоведения, 450054 Республика Башкортостан г. Уфа, проспект Октября 69, тел. 8-917-344-26-84, e-mail: olesyi@mail.ru

06 декабря 2023 г.

Подписи Кулагина А.Ю., Тагировой О.В.

Заверяю.

Заместитель секретаря

УИВ УФИИЦ РАН, д.б.н., доц.

Уразаев Р.В.