

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайсина Ильдара Кадировича «Пространственно-временная динамика древесной растительности в экотоне лес-горная степь массива Крака (Южный Урал) в связи с изменениями климата», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Трансформация экосистем, смещение границ растительных зон и поясов, изменение производительности лесов, наблюдаемые все более четко в настоящее время, проявляются как следствие быстрого изменения климата, являющегося одной из глобальных проблем современности. Исследования динамики и климатического отклика древостоев в зоне контакта леса со степью наиболее своевременны для южных районов Урала в условиях дефицита влаги. В этой связи наиболее актуальна оценка современной структуры, выявление особенностей динамики и накопления фитомассы древостоев, произрастающих в переходной полосе лес-горная степь на примере горного массива Крака.

Автором четко сформулированы цель и задачи исследования, проведен анализ природно-климатических условий и достаточно подробно изложены методология и методы исследований.

Впервые автором исследована динамика зарастания древесной растительности экотона лес-горная степь на склонах горного массива Крака, установлены особенности морфологической структуры древостоя и наиболее активные периоды лесовозобновления, определены микроклиматические и почвенно-грунтовые условия отдельных участков горных степей, выявлены участки смещения границ леса в горные степи.

Полученные новые данные могут быть использованы при разработке модели глобальной реакции биосферы при продолжающейся тенденции изменения климата.

Представленная работа характеризуется большим объемом экспериментального материала, лаконичными и обоснованными выводами. Основные положения диссертации были опубликованы в 12 печатных работах, 3 из них в изданиях, включенных в перечень ВАК, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных по защищаемой специальности. Результаты имеют значение для комплексного экологического мониторинга природной среды, могут быть использованы при характеристике фенологических и климатических связей, оценке потенциала продуктивности и биологического разнообразия, в лесоводстве и

лесоведении.

Замечание: в тексте автореферата допущены грамматические и пунктуационные ошибки.

Представленная к защите диссертационная работа на тему **«Пространственно-временная динамика древесной растительности в экотоне лес-горная степь массива Крака (Южный Урал) в связи с изменениями климата»** отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор работы Гайсин И.К. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Муллагулов Рагиз Юмагилдеевич, кандидат биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.05 «Ботаника»), доцент; Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Башкирия», начальник лесного отдела; почтовый адрес – 453850, Россия, Республика Башкортостан, г. Мелеуз, ул. Карла Маркса, д.46, кв.52; телефон – 89625418117; адрес электронной почты – ragiz63@mail.ru.

« 03 » марта 2022 г.


подпись

Р.Ю.Муллагулов
расшифровка

Собственноручную подпись
Р.Ю.Муллагулова удостоверяю:

Ведущий специалист по кадрам

должность



подпись

С.В. Дзюба

расшифровка

МП

