

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайсина Ильдара Кадировича на тему «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»

В диссертационной работе Гайсина И.К. рассмотрены вопросы, связанные с современными тенденциями изменения климата и реакцией лесных экосистем на эти изменения. Температурные колебания приводят к трансформации экосистем, смещению границ растительных зон, а так же к изменению производительности лесов. Рассмотрены вопросы динамики накопления фитомассы и реакции древесной растительности на происходящие изменения климата. В связи с этим тема диссертационной работы является актуальной.

В качестве объектов исследования выступали горные хребты массива Крака (Южный Урал). Приведены таксационные характеристики древостоев в экотоне лес-горная степь, анализ возрастной структуры древостоев. На исследуемых объектах изучались изменения климатических факторов и локальных условий местопрорастания древостоев. Оценивалось влияние микроклиматических и почвенно-грунтовых условий в летний и зимний периоды на распределение древесной растительности на остепененных склонах и экспансия леса на горные степи. Производилась оценка надземной фитомассы древостоев. Реконструировалась пространственно-временная динамика древостоев на остепененных склонах на основе анализа их возрастной структуры.

Достоверность и обоснованность результатов работы обеспечена достаточным количеством экспериментального материала, а так же комплексным анализом объектов исследования, применением современных технологий изучения лесных экосистем. Результаты исследования могут быть использованы при разработке моделей реакции биосферы на изменение климата. Исследования такого рода – часть комплексного экологического мониторинга, так же могут быть использованы для оценки биологического потенциала и биоразнообразия.

Обоснованность научных положений, выносимых на защиту, не вызывает сомнений. Выводы основываются на анализе большого объема наблюдений на пробных площадях с применением современных методов обработки полученных результатов и современных технологий изучения лесных экосистем.

Текст, представленного автореферата, написан грамотным языком, хорошо структурирован и насыщен данными, представленными в таблицах и графиках.

Автор показал себя технически грамотным специалистом, выполнившим свою работу на высоком уровне с использованием современных средств, методов и подходов в исследовании и решении поставленных в диссертации задач, о чем свидетельствует 12 печатных работ, 3 статьи в журналах из списка рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа, выполненная И.К. Гайсиным, представляет собой законченное научное исследование, теоретическая и практическая ценность которой представляется бесспорной. Считаем, что представленная к защите диссертационная работа «Пространственно-временная динамика древесной растительности в экотоне лес-горная степь массива Крака (Южный Урал) в связи с изменениями климата», отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ильдар Кадинович Гайсин заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Доктор сельскохозяйственных наук
профессор кафедры лесоводства
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
194021, Санкт-Петербург,
Институтский пер., д. 5; т. (812) 670-93-46;
E-mail – galbel06@mail.ru
«14» марта 2022 г.



Беляева Наталия Валерьевна
(научная специальность по
которой защищена
диссертация: 06.03.02 –
Лесоведение, лесоводство,
лесоустройство и лесная
таксация)

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры лесоводства
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
194021, Санкт-Петербург,
Институтский пер., д. 5; т. (812) 670-93-46;
E-mail – irenakazi@mail.ru
«14» марта 2022 г.

Казина Ирина Александровна
(научная специальность по
которой защищена
диссертация: 06.03.02 –
Лесоведение, лесоводство,
лесоустройство и лесная
таксация)

Подпись
И.В. Беляевой, И.А. Казина
Ученый секретарь по кафедре
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
Подпись
Вед. спец. ОКР УК И.А. Казина
14 марта 2022 г.