

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

Актуальность темы: Диссертационная работа И.К. Гайсина выполнялась в рамках актуальной проблемы, связанной с современными глобальными изменениями климата и реакцией на них лесных экосистем. Проблема обостряется для наиболее чувствительных, развивающихся в лесотундром и лесостепном экотонах. В связи с этим тема диссертационной работы, заключающаяся в выявлении пространственно-временной динамики древесной растительности, развивающейся в условиях водного дефицита в лесостепном экотоне горного массива Крака (южный Урал), является актуальной. Для достижения поставленной цели, в общем виде сформулированной в названии темы диссертации, были успешно решены 6 задач. Цель диссертационного исследования была полностью достигнута.

В методической части представлено разнообразие методических приемов, использованных в диссертационном исследовании – их 6..

Результаты. Все результаты в автореферате хорошо проиллюстрированы, логически выдержанно описаны. Приведены количественные лесоводственно-биометрические характеристики, демонстрирующие различия между пробными площадями, позволившие вделать вывод, что 1970-х гг. экспансия древесных растений на безлесные пространства стала более интенсивной. Анализ климатических данных (температуры воздуха и количества осадков) в летний и зимний периоды, анализ выявленных особенностей распределения снежного покрова и характеристик почв на исследуемых профилях показал следующее. Экспансия древесной растительностью горных степей в массиве гор Крака происходит на фоне возрастающего тренда температуры воздуха и количества осадков, более выраженного в зимний период (по сравнению с летним), и это, как выяснил диссертант, сопровождается существенным увеличением запаса фитомассы. Автор выявил, что интенсивность происходящей экспансии определяется локальными условиями местопроизрастания.

Обоснованность выводов. Выводы диссертационной работы полностью соответствуют поставленным задачам, логически вытекают из анализа полученных результатов и литературных источников. Полученные диссидентом результаты и выводы прошли внушительную апробацию: они обсуждались на конференциях разного уровня, были представлены в 12 печатных работах, 3 из которых опубликованы в рецензируемых журналах из списка, рекомендованного ВАК.

Теоретическая и практическая ценность результатов исследования — в возможности их использования, в частности, при комплексном мониторинге экспансии лесом степных территорий и изменяющегося биологического разнообразия в условиях современного климатического тренда.

Вопросы и замечания.

1. В выводе 3 перечислены локальные условия местопроизрастания, определяющие интенсивность возобновления, а именно крутизна и экспозиция склона, мощность и каменистость грунтов, положение в мезорельфе... Но почему в этом списке нет запасов влаги в почве и снеге?

2. В выводе 4 указано, что «...увеличение площади лесов вследствие зарастания горных степей ... на фоне повышения температуры и количества осадков холодного периода привело к значительному повышению запаса фитомассы, которая составляет за последние 30 лет 92,3 тыс. тонн в целом по массиву Крака». Вопрос: относительно чего, по сравнению с чем (с каким периодом времени) повысился запас? С каким значением сравнивалось «92,3 тыс. тонн»?

Заключение. Автореферат диссертации И.К. Гайсина отвечает основным требованиям ВАК, предъявляемым к авторефератам кандидатских диссертаций, имеет логически связанный структуру, четко изложен, аккуратно оформлен. Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гайсин Ильдар Кадирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв составила: Бенькова Вера Ефимовна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории структуры древесных колец Института леса им. В.Н. Сукчева СО РАН – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» ФИЦ КНЦ СО РАН. 660036, г. Красноярск , Академгородок, 50/28, т. (391)243-36-86

e-mail: benkova@yandex.ru

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
по новой номенклатуре — 1.5.9 Ботаника (естественные науки),
по старой номенклатуре — 03.00.05 Ботаника

16.02.2022
дата

подпись

В.Е. Бенькова
(расшифровка подписи)

Собственноручную подпись В.Е. Беньковой удостоверяю:

Зав. кафедрой
должность

Подпись



Берёз В.И.
расшифровка подписи