

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

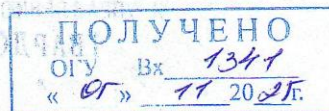
Туктамышева Ильшата Ринатовича

на тему «Эколого-биологические аспекты формирования лесных экосистем на неиспользуемых пашнях Башкирского Предуралья», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Тема диссертационного исследования, представленная в автореферате, представляется актуальной и своевременной и посвящена выявлению закономерностей формирования лесных экосистем на неиспользуемых пахотных землях Башкирского Предуралья. Выявлены причины различия состава древесного яруса на зарастающих пахотных угодьях в широколиственно-лесной и лесостепной зонах Башкирского Предуралья. Разработаны дистанционные методы анализа текущих и ретроспективных значений проективного покрытия крон древостоя, а также его биомассы и содержания в ней углерода. Установлено, что на распространение березняков на заброшенных пахотных землях влияют: совпадение направления распространения семян с направлением ветров, высота деревьев-источников семян и выпас скота. Установлены особенности депонирования углерода древостоем березняков и почвой.

Автор обоснованно опирается на комплексный междисциплинарный подход, включающий дистанционные методы, использование цифровой модели рельефа и почвенных карт, геоботанические описания и стационарные пробные площади для оценки биомассы и запасов углерода. Выбор методологии соответствует целям и задачам исследования, обеспечивает достоверность полученных результатов.

Теоретическая значимость работы проявляется в разработке метода анализа дистанционной оценки биомассы древостоя березняков на залежных землях и определения в ней запаса углерода с использованием лидарной съемки с



БПЛА, что позволит прогнозировать зарастание и ход лесовосстановительной сукцессии на заброшенных пашнях. По результатам исследований автором опубликованы «Методические рекомендации по оценке депонирования углерода репрезентативными экосистемами Республики Башкортостан» и база данных по содержанию углерода в растительности и почве залежных земель в широколиственно-лесной зоне Республики Башкортостан.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ и 3 статьи индексируемые в системе международного цитирования WOS. Основные результаты исследований отражены в автореферате достаточно полно, выводы соответствуют содержанию работы.

Диссертационная работа является самостоятельным и завершённым научным трудом, выполнена на хорошем научном и методическом уровне с применением современных методов исследования, содержит решения задач, обладающие научной и практической ценностью, выводы обоснованы.

Замечаний по автореферату диссертации не имею и считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Туктамышев Ильшат Ринатович, заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Бобренко Елена Геннадиевна, *Б*

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент кафедры экологии, природопользования и экологии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина».

644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская пл.1.

Тел. (3812) 65-11-46; тел./факс (3812) 65-17-35; e-mail: adm@omgau.org



Елена Геннадиевна Бобренко
ОТДЕЛ ПО ТРУДУ
И ПЕРСОНАЛУ
ЮВСКАЯ Е.Н.
10 2025 г.