

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Туктамышева Ильшата Ринатовича «Эколого-биологические аспекты формирования лесных экосистем на неиспользуемых пашнях Башкирского Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки)

Формирование лесных экосистем на неиспользуемых пашнях (залежах) – процесс, который включает восстановление растительности (сукцессию) под влиянием природных факторов и воздействия человека. Значительная часть неиспользуемых пахотных земель превращается в залежи – зарастающие поля, неуправляемые луга, сукцессионные кустарниковые заросли или молодой лес.

В автореферате в полном объеме представлены результаты проведенных исследований. Теоретически обосновано и практически обоснованы методы анализа дистанционной оценки биомассы разновозрастного древостоя березняков на залежах и запаса в ней углерода с использованием лидарной съемки с БПЛА.

Автором выявлены причины различия состава древесного яруса на зарастающих лесом неиспользуемых пахотных угодьях в широколиственно-лесной и лесостепной зонах Башкирского Предуралья.

Разработанные в ходе исследования подходы позволили Ильшату Ринатовичу выявить закономерности и условия распространения березняков на заброшенных пахотных землях, отмечено влияние нескольких переменных окружающей среды: совпадение направления распространения семян с направлением ветров в период рассеивания семян, высота деревьев-источников семян и выпас скота.

Степень достоверности проведенных исследований подтверждается необходимым объемом данных полевых экспериментов, полученных с использованием общепринятых методик, материалами их статистической обработки, широкой апробацией результатов в научных изданиях.

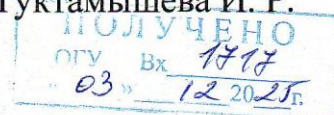
На основе полученных и обобщенных результатов исследований автором сформулированы основные выводы по диссертационной работе и перспективы дальнейшего использования залежной растительности.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. первая территория расположена на северной границе широколиственных лесов Башкирского Предуралья в Мишкинском районе, а вторая – в лесостепной зоне Белебеевской возвышенности в Белебеевском районе РБ, не совсем понятно, почему проведен расчет продуктивности, запасов фитомассы в древесной и травянистой растительности на залежах и содержания в ней углерода только в широколиственно-лесной зоне Башкирского Предуралья, т.е. только на первом изучаемом участке.

2. в тексте встречаются ошибки редакторского плана.

Отмеченные выше замечания в определенной степени влияют на качество рассматриваемой работы, но, в целом, не снижают практической ценности и научного уровня проведенных исследований Туктамышева И. Р.



Диссертационная работа Туктамышева Ильшата Ринатовича «Эколого-биологические аспекты формирования лесных экосистем на неиспользуемых пашнях Башкирского Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки) соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. N 842 (ред. от 11.09.2021 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Туктамышев Ильшат Ринатович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Калмыкова Елена Владимировна,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,
доцент, главный научный сотрудник - зав.лаб.
биоэкологии древесных растений
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный научный
центр агроэкологии, комплексных мелиораций
и защитного лесоразведения Российской
академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН),
400062, г. Волгоград, пр. Университетский, д.97,
Телефон: 8 (8442) 96-85-25 доп. 431;
E:mail: kalmukova-ev@vfanc.ru
17 ноября 2025 г.

Подпись, ученую степень, ученое звание и должность Калмыковой Елены Владимировны подтверждаю:

Начальник отдела кадров
ФНЦ агроэкологии РАН



Солонкина Т.Ю.