

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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)

Тематика диссертации Туктамышева Ильшата Ринатовича является, несомненно, весьма актуальной, поскольку в силу прошлых и текущих социально-экономических изменений возникают значительные территории пахотных угодий, выпавшие из сельскохозяйственного оборота. На большинстве из таких территорий происходит спонтанное развитие постагрогенных растительных сообществ, в частности – лесных. Однако широкий спектр научных и прикладных проблем, связанных с такой спонтанной постагрогенной динамикой растительности остается, во многом, слабо изученным. Тема диссертации связана с Государственным заданием Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Программа создания и функционирования карбонового полигона на территории Республики Башкортостан «Евразийский карбоновый полигон», а также с темами проектов, поддержанных грантами РНФ и Министерства образования и науки Республики Башкортостан. Научные положения и выводы в достаточной степени обоснованы результатами анализа собранных материалов, их достоверность не вызывает сомнений благодаря репрезентативности материалов, использованию адекватных современных методов исследований. Работа характеризуется достаточным уровнем научной новизны, что наглядно прослеживается в итоговых её выводах. Особо отмечу практическую значимость вывода о применимости лидарной съемки с БПЛА для оценки наземной биомассы древостоя и запасов в ней углерода, и теоретическую значимость результатов и выводов о запасах углерода в разных компонентах залежных экосистем.

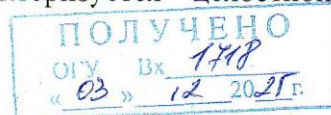
К представленной работе имеются некоторые небольшие замечания.

1. Не совсем удачным решением было вынести в название диссертации определение «неиспользуемые пашни», поскольку, как видно из текста работы, часть бывших пашенных земель используются как сенокосы и пастбища. Более точным названием для таких земель является «выведенные из пахотного оборота», либо можно было назвать их все – «залежами», а уже по тексту разделять их на используемые и неиспользуемые.

2. Полагаю, что диссертант напрасно не «встроил» изученные им сообщества в систему классификации растительности (например, по Широких П.С., 2022). Это несколько ослабляет экстраполяционный потенциал выполненной им работы.

3. На мой взгляд, показатель средней скорости секвестрации углерода в древесине березы (2,7 т/га/год) не очень информативен, поскольку по мере прохождения стадий лесовосстановления, происходит практически экспоненциальный рост фитомассы древесного яруса (и соответственно депонирования углерода в древесине) и в этом случае усреднение скорости секвестрации углерода «затушёвывает» важность продвинутых стадий лесовосстановления как максимальных по значимости углерод-депонирующих резервуаров.

Сделанные здесь замечания не умаляют достоинств работы, выполненной И.Р. Туктамышевым. Диссертация, судя по автореферату, характеризуется целостной



структурой, логичностью изложения результатов исследований, достаточной аргументированностью и убедительностью сделанных выводов, а диссертант продемонстрировал несомненные исследовательские качества.

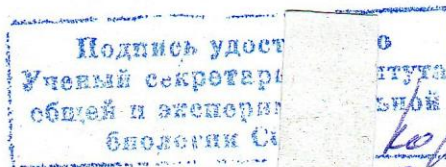
Таким образом, основываясь на материалах автореферата диссертации «Эколого-биологические аспекты формирования лесных экосистем на неиспользуемых пашнях Башкирского Предуралья», учитывая актуальность, научную новизну, значительный объем, высокое качество и достоверность проведенных исследований, считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. № 842 с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор – Туктамышев Ильшат Ринатович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Заведующий лабораторией флористики и геоботаники
ИОЭБ СО РАН, главный научный сотрудник,
доктор биологических наук по специальностям
03.02.01 – ботаника и 03.02.08 – экология (в биологии)



Анисионов Олег Арнольдович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИОЭБ СО РАН)
670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6, лаб. флористики и геоботаники,
тел. 8 (3012) 433256, факс 8 (3012) 433034.
E-mail: ioeb@biol.bscnet.ru



Копирев

25.11.2025