

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Туктамышева Ильшата Ринатовича «Эколого-биологические аспекты формирования лесных экосистем на неиспользуемых пашнях Башкирского Предуралья» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

В настоящее время сельскому хозяйству в различных регионах России уделяется большое внимание. Однако проблема оставленных и не используемых в сельском хозяйстве земель осталась. Агроэкосистемы без участия человека существовать не могут, поэтому происходят сукцессионные изменения, которые ведут к образованию природных экологических систем. Существующие природные экосистемы постепенно осваивают прилегающие территории, которые ранее были заняты под агроэкосистемы.

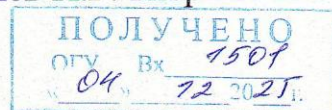
Для того, чтобы принять решение об использовании данных площадей должны быть проведены специальные исследования, которые смогли бы дать ответ на многие возникающие при этом вопросы. Актуальность проблемы возможного использования в народном хозяйстве площадей, которые перестали использоваться в сельском хозяйстве, не вызывает сомнений.

Цель работы заключалась в выявлении закономерностей формирования лесных экосистем на неиспользуемых пахотных землях Башкирского Предуралья.

Туктамышев Ильшат Ринатович использовал современные методы исследований, провел большую по объему и глубине научную работу и решил поставленные задачи на высоком профессиональном уровне.

Автором научной работы проанализирован большой объем литературных источников (221 наименование), в результате были сделаны выводы о недостаточно изученных закономерностях формирования лесных экосистем на неиспользуемых пахотных землях Башкирского Предуралья. Имеющиеся данные не позволяли охарактеризовать степень распространения залежей и возможности их дальнейшего использования.

Научная новизна заключается в том, что Туктамышев И.Р. впервые вы-



явил причины различия состава древесного яруса на зарастающих лесом неиспользуемых пахотных угодьях в широколиственной и лесостепной зонах Башкирского Предуралья. Разработаны дистанционные методы анализа текущих и ретроспективных значений проективного покрытия кроны древостоя, а также его биомассы и содержания в ней углерода. Показано, что распространение березняков на заброшенных пахотных землях влияют несколько переменных окружающей среды: совпадение направления распространения семян с направлением ветров в период рассеивания семян, высота деревьев-источников семян и выпас скота. Содержание углерода в стволовой древесине березы на залежах в Башкирском Предуралье близко к аналогичным данным полученным для гемибореальной зоны Прибалтики. Залежи с массовым лесовозобновлением древесных видов являются эффективными естественными резервуарами для накопления углерода. Установлены особенности депонирования углерода древостоем березняков и почвой в зависимости от типа почв.

Теоретическая и практическая значимость. Разработаны методы анализа дистанционной оценки биомассы разновозрастного древостоя березняков на залежах и запаса в ней углерода с использованием лидарной съемки с БПЛА. Полученные результаты по анализу пространственно-временной структуры зарастания заброшенных пашен позволяют прогнозировать зарастание березой и сосной и ход лесовосстановительной сукцессии на заброшенных пашнях. Рассмотрены перспективы дальнейшего использования древесной растительности на зарастающих лесом заброшенных полях. Показано, что залежи с массовым лесовозобновлением являются эффективными естественными резервуарами для накопления углерода. Заложены модельные опыты по использованию березняков на залежах для создания карбоновых форм. По результатам диссертационных исследований опубликованы «Методические рекомендации по оценке депонирования углерода репрезентативными экосистемами Республики Башкортостан» и опубликована база данных по содержанию углерода в растительности и почве неиспользуемых сельско-

хозяйственных земель в широколиственно-лесной зоне Республики Башкортостан.

Диссертационная работа Туктамышева Ильшата Ринатовича является самостоятельной завершенной научно-исследовательской работой.

Полученный научный материал может применяться в учебном процессе учебных учреждений.

Диссертационная работа Туктамышева Ильшата Ринатовича имеет, как научную, так практическую ценность. Однако в работе присутствуют некоторые недостатки:

- в главе 3 автореферата следовало бы точнее в процентах указать долю залежей, зарастающих древесной растительностью. В научных исследованиях слово «примерно» использовать не следует;

- в таблице 6 автореферата приведены данные о содержании углерода в разных типах почв. Для уточнения причин различного содержания углерода в указанных типах почв, следовало бы привести основные их различия в физико-химической характеристике;

- в автореферате присутствуют орфографические ошибки.

В целом диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК, указанные недостатки не умаляют ценности полученного экспериментального материала.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор – Туктамышев Ильшат Ринатович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Диссертационная работа Туктамышева Ильшата Ринатовича «Эколого-биологические аспекты формирования лесных экосистем на неиспользуемых пашнях Башкирского Предуралья» может быть представлена на соискание

ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 –
Экология (биологические науки).

Мельченко Александр Иванович
доктор биологических наук,
профессор кафедры прикладной экологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»


17.11.25

Погорелова Виктория Александровна
кандидат биологических наук,
доцент кафедры прикладной экологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»


17.11.25.

Почтовый адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13.

Телефон: +7 (861) 221-58-27

Адрес электронной почты: alexkuban59@mail.ru

Год, число, месяц: 2025г., 17 ноября

Личную подпись тов.
ЗАВЕРЯЮ:
СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ



Сервис н ю