

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Туктшмышева 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 исследования, представленная в автореферате, является интересной авторской работой с научной точки зрения. Работа исследователя посвящена экологической оценке формирования лесных сообществ на неиспользуемых пахотных землях Башкирского Предуралья. В диссертации использованы современные динамические методы изучения проективного покрытия вновь сформированных лесных угодий. Изучение древесной растительности на залежах и возможности ее дальнейшего использования имеют высокую актуальность для данного региона.

Выявлены причины различия состава древесного яруса на зарастающих лесом неиспользуемых пахотных угодьях в широколиственно-лесной и лесостепной зонах.

Полученные результаты по анализу пространственно-временной структуры зарастания заброшенных пашен позволяют прогнозировать зарастание березой и сосной и ход лесовосстановительной сукцессии на заброшенных пашнях.

Показано, что залежи с массовым лесовозобновлением являются эффективными естественными резерватами для аккумуляции углерода.

В работе исследователя использованы комплексные междисциплинарные подходы, включающий дистанционные методы (анализ спутниковых и аэрофотоснимков, в том числе наземных измерительных приборов с применением LiDAR-съёмки), использование цифровой модели рельефа и почвенных карт, геоботанические описания и стационарные пробные площади для оценки биомассы и запасов углерода, что взаимно дополняют научную работу. Вызывает научный интерес значения корреляции между фитомассой стволовой древесины и показателями древостоя, рассчитанные по данным по LiDAR-съёмки.

В исследовании выявлены две видовые зависимости между выживаемостью семян и расстоянием до семенных деревьев: в первом случае распространение семян и плотность семян уменьшаются с увеличением расстояния до семенного дерева и второе вероятность выживаемости семян/саженцев увеличивается из-за снижения конкуренции.



По материалам диссертации опубликованы научные публикации в журналах перечня ВАК и в других международных изданиях. Результаты исследования отражены в работе подробно, выводы и положения соответствуют содержанию научной работы.

Диссертационная работа исследователя, считаю завершенным научным трудом, использование современных методов и масштабы исследования обладают научной и практической ценностью, выводы и положения выносимые на защиту достаточно обоснованы.

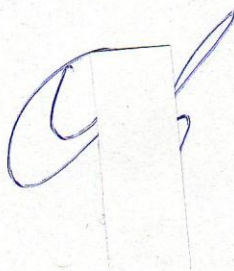
Замечания по автореферату в виде пожелания, в работе следовало бы использовать терминологию вторичная сукцессия на исходных агроландшафтах.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ. Автор Туктамышев Ильшат Ринатович заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки).

Джанчаров Турмушбек Мурзабекович,
кандидат биологических наук по специальности 00.01.04- агрохимия, доцент кафедры экологии, институт мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
127550, Москва, ул. Тимирязевская, 49
Тел. +7-999-920-15-90, E-mail tdzhancharov@rgau-msha.ru

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

24 ноября 2025 г.



Джанчаров Т.М.

