

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)

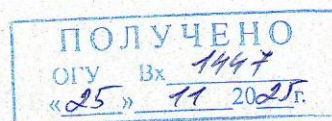
Сложные социально-экономические проблемы 90-х годов XX века стали причиной специфических процессов в сельскохозяйственном производстве нашей страны, что привело к длительному выводу из практического использования больших площадей пашни, пастбищ и сенокосов. Особенности хозяйственного использования и характер окружающих эти площади ландшафтов способствовали формированию на возникших залежах особых постагрогенных сукцессий с активными процессами самозарастания древесной растительностью. В разных природных зонах специфика этих процессов разная: например, в степной зоне в Самарской области доминирующими видами древесно-кустарниковых растений, участвующими в самозарастании залежей, являются инродуценты – вяз мелколистный, клен ясенелистный, лох серебристый, что приводит к формированию новых для региона типов сообществ. В Башкирском Предуралье в лесной зоне в этом качестве, как показывает соискатель, выступают аборигенные виды – береза бородавчатая и сосна обыкновенная. Сукцессионные процессы, порожденные антропогенной деятельностью, определяют проблему дальнейшего использования таких территорий: восстановление лесных экосистем или возврат к сельскохозяйственному использованию. Оба направления важны, что определяет актуальность диссертационной работы Туктамышева И.Р., посвященной выявлению закономерностей и успешности формирования лесных экосистем на длительно не используемых пахотных землях Башкирского Предуралья.

Для достижения этой цели автором были проведены рекогносцировочные и маршрутные обследования изучаемой территории, на основе которых были выделены модельные участки и пробные площади. Осуществлено их ГИС-картирование и изучение изменения состава, структуры сельскохозяйственных земель на модельных территориях за период с 1985 по 2022 гг. Были разработаны методы дистанционной оценки наземной биомассы древесного яруса на залежах и содержания в ней углерода, для чего использовались лазерное сканирование и методы ретроспективного анализа формирования древостоя с использованием космоснимков. Осуществлен анализ пространственно-временных изменений проективного покрытия древесной растительностью на неиспользуемых пашнях с помощью ретроспективных космоснимков. Были рассчитаны продуктивность, запасы фитомассы в древесной и травянистой растительности на залежах и содержания в ней углерода в широколиственно-лесной зоне Башкирского Предуралья, разработаны рекомендации по дальнейшему использованию залежной растительности в Башкирском Предуралье.

Анализ автореферата показывает, что для решения поставленных задач в своей диссертационной работе Туктамышев И.Р. использовал как классические, так и самые современные методы исследований наземной растительности, включая методы математической статистики, моделирования, анализ космоснимков и новые информационные технологии. Полученный автором материал характеризуется существенной научной новизной и практической значимостью, он вносит определенный вклад в общее и региональное лесоведение, экологию, позволяет решать мелиоративные проблемы на залежных площадях в Башкирском Предуралье.

Содержание автореферата не вызывает принципиальных замечаний.

В качестве пожелания, хотелось бы указать на излишне общую формулировку цели выполненного исследования, представленную в автореферате. Какие наиболее существенные результаты проведенной работы, на взгляд автора, должны были найти отражение в этой формулировке?



В целом же диссертационная работа Туктамышева И.Р. выполнена на современном научно-методическом уровне. Материалы диссертации достаточно полно опубликованы и апробированы, ее результаты отличаются научной новизной и имеют несомненное практическое и теоретическое значение.

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа «Эколого-биологические аспекты формирования лесных экосистем на неиспользуемых пашнях Башкирского Предуралья» отвечает всем требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам, и соответствует п. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», подтвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а автор Туктамышев Ильшат Ринатович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Зав. кафедрой экологии,
ботаники и охраны природы
Самарского национального
исследовательского университета
имени академика С.П. Королёва,
доктор биологических наук,
профессор

Л.М. Кавеленова

Профессор кафедры экологии,
ботаники и охраны природы
Самарского национального
исследовательского университета
имени академика С.П. Королёва,
доктор биологических наук

Н.В. Прохорова



Кавеленова Людмила Михайловна

Прохорова Наталья Владимировна

Тел.: 8(846) 334-54-43, E-mail: lkavelenova@mail.ru , natali.prokhorova.55@mail.ru

443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, 34, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва.