

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жижина Сергея Михайловича «Формирование лесной растительности на землях, вышедших из сельскохозяйственного использования в Удмуртской Республике», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

В последние десятилетия изменилась структура природопользования в отдельных регионах. В Удмуртской Республике сократились площади использования сельскохозяйственных земель и как следствие началось формирование лесной растительности. Следует отметить, что данные процессы характеризуются региональными особенностями, учет которых позволяет организовать мероприятия по формированию продуктивных лесных насаждений на землях, вышедших из сельскохозяйственного использования.

В работе представлен анализ сокращения площади сельскохозяйственных угодий в Удмуртской Республике в период 1992-2019 годы. Показано, что формирование лесной растительности связано с составом примыкающих насаждений. Формируются молодняки с участием березы повислой, ели обыкновенной, сосны обыкновенной, ивы козьей.

Установлены зависимости формирования молодняков древесных на сельхозугодьях. В целом успешное естественное возобновление древесных на сельскохозяйственных землях отмечается в полосе 300-400 м от стены леса: в случае наличия ели в примыкающем древостое формируются смешанные еловые древостои. Наблюдаются различия по преобладающей лесообразующей породе в случае различий в почвенном покрове: на супесчаных почвах формируются высокополнотные сосняки.

Результаты исследований представлены на научно-практических конференциях различного уровня, опубликованы в 13 научных работах, в т.ч. 4 - в журналах списка ВАК РФ.

На основании содержания автореферата и опубликованных работ можно заключить, что диссертация «Формирование лесной растительности на землях, вышедших из сельскохозяйственного использования в Удмуртской Республике» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Жижин Сергей Михайлович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Кулагин Алексей Юрьевич, доктор биологических наук (специальности 03.00.05 - ботаника, 03.00.16 – экология), профессор (специальность 03.00.16 – экология), заслуженный деятель науки Российской Федерации и Республики Башкортостан, ФГБУН Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра РАН, заведующий лабораторией лесоведения. Почтовый адрес - 450054, г.Уфа, Проспект Октября, 69; тел.8(347)2356247; E-mail: [coolagin@list.ru](mailto:coolagin@list.ru)

05 апреля 2022 г.

Кулагин А.Ю.

Собственноручную подпись Кулагина А.Ю. удостоверяю.

должность



ПОДПИСЬ