

Вовлечение залежных земель в оборот в рамках обеспечения устойчивого развития агропромышленного комплекса Удмуртской Республики

Силин Максим Александрович

Студент (магистр)

Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, Россия

E-mail: ms834726@gmail.com

Вовлечение залежных земель в оборот является стратегически важным шагом для обеспечения устойчивого развития агропромышленного комплекса Российской Федерации. В настоящее время действует «Государственная программа эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации», в которой предусмотрено к концу 2031 года ввести в сельскохозяйственное использование залежные земли площадью не менее 13,235 млн га [1]. Для принятия технологического решения по возврату залежных земель в пашню необходимо проведение комплексного мониторинга почвенного плодородия и оценка состояния растительного покрова [2, 3].

Объект исследования – аллювиально-дерновые почвы, занимающие в Удмуртской Республике 37,7 % от площади сенокосов, 18,5 % – пастбищ и 1,1 % – площади пашни, являющиеся ценным ресурсом повышения кормовой базы, особо в рамках развития программы повышения надоев молока в республике и возделывания требовательных к плодородию влаголюбивых культур, что является перспективным направлением развития экологически ориентированного аграрного производства с перспективами использования залежных сельскохозяйственных земель в экологическом земледелии. Экспериментальные исследования проводились методом ключевых площадок (КП), заложенных на аллювиально-дерновых почвах двадцатипятилетней залежи, с достаточным увлажнением и являющиеся ценными кормовыми угодьями.

Установлено, что наибольшая продуктивность зеленой массы растительности отмечена КП-3, которая была выше на 6,66 т/га (+56,4 %), продуктивность зеленой массы сорной растительности КП-2 – на 1,73 т/га (+14,7 %) по сравнению с КП-1. Выявлена тесная положительная связь продуктивности с оценочными показателями плодородия ($r=+0,65\dots0,78$), что подтверждает объективность оценки плодородия и изучаемые методы могут использоваться для агроэкологической оценки возврата залежей в активный оборот. Экономическая эффективность залежного земельного участка напрямую зависела от почвенного плодородия. Использование 25-летней залежи обеспечила прибыль от реализации продукции от 2,00 до 3,90 тыс. руб. с 1 га при затратах от 1,76 до 1,97 тыс. руб., при этом затраты энергии на производство единицы продукции снизились на 0,8…1,4 ГДж/т. Наименьшие затраты энергии получены на КП-3, имеющей наибольшие значения индекса оккультуренности, и составляют 1,43 ГДж/т.

Таким образом для успешного возврата залежей в производство нужна всесторонняя агроэкологическая оценка, позволяющая учитывать изменения почвенных характеристик и растительности. Наибольшие выгоды при восстановлении приносят земли с высокими показателями плодородия, которые следует вводить в севооборот в первую очередь. Предложенные рекомендации помогают грамотно использовать ресурсы, укрепляют кормовую базу и повышают устойчивость агросистем, что вносит значимый вклад в обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса Удмуртской Республики.

Источники и литература

- 1) 1. Постановление Правительства РФ от 14.05.2021 N 731 (ред. от 24.12.2024) «О Государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025). 2. АгроПрофи. Технологии производства и управления (Электронный ресурс). –URL:<http://agro-profi.ru/>. (Дата доступа: 01.06.2023). 3. Агроэкологическое состояние и перспективы использования земель России, выбывших из активного сельскохозяйственного оборота / под ред. акад. Г. А. Романенко. – М. : ФГНУ «Росинформагротех», 2008 г. – С.98.