***Влияние лесных полос на физические свойства и плодородие чернозёмов Ростовской области***

***Пузанков АА***

*Аспирант*

*ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», институт мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова, Москва, Россия*

*E-mail:* [*puzankov-01@mail.ru*](mailto:puzankov-01@mail.ru)

Экологическое взаимодействие лесов и сельскохозяйственных угодий представляет собой важную область исследований, направленную на изучение влияния лесополос на структуру и плодородие почвы, предотвращение эрозии и улучшение водного баланса [1]. Основная цель научной работы - оценить роль лесополос в увеличении урожайности и устойчивости сельского хозяйства через призму почвоведения, а также создать научные модели оптимального размещения и сочетания видов деревьев в защитных лесонасаждениях

Исследования охватывают широкий круг участников, включая ученых, фермеров, государственные структуры, экологические организации, учебные заведения, бизнес-сообщества, что делает проект многодисциплинарным и общественно значимым. Актуальность темы обусловлена необходимостью решать такие важные глобальные и региональные проблемы, как деградация земель, эрозия, изменения климата и устойчивое развитие [2,3].

Анализ различных аспектов воздействия лесополос на экосистемы показал их потенциал в снижении эрозийных процессов, улучшении водного баланса и повышении плодородия почвы. Результаты исследования позволили предложить новые методы агролесоводства и создать эффективные модели размещения лесополос [4].

Экономический эффект от внедрения предложенных решений включает повышение плодородия земли, улучшение водного баланса, рост урожайности, сокращение расходов на мелиорацию и использование химических удобрений, а также предотвращение эрозии и деградации почв. Это создает основу для разработки методик восстановления и сохранения земельных ресурсов, применимых в разных регионах и странах [5].

Таким образом, данное исследование важно, как для решения местных экологических и аграрных вопросов, так и в контексте глобальных вызовов, связанных с климатическими изменениями и устойчивым развитием

**Литература**

1. Семенютина, А.В. Улучшение мелиоративного состояния почв с помощью интродуцентов / А.В. Семенютина // Плодородие. – 2005. – № 6 (27). – С. 36 - 38.
2. Ивонин, В.М. Мелиоративный потенциал полезащитных лесных полос в Ростовской области / В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич // Мелиорация и водное хозяйство. - 2010. - № 4. - С. 35-37.
3. Танюкевич, В.В. Продуктивность и мелиоративная роль лесных полос степных агроландшафтов: монография/ В.В. Танюкевич. – Новочеркасск: Лик, 2012. - 175 с.
4. Полуэктов Е.В. Эрозия почв и плодородие: монография / Е.В. Полуэктов. – Новочеркасск: Лик, 2020. – 233 с.
5. Бабошко О.И. Продуктивность и мелиоративная роль лесных полос с участием Robinia pseudoacacia L. в степной зоне: монография / О.И. Бабошко, В.В. Танюкевич. – НИМИ ДГАУ. – Новочеркасск: Лик, 2015. – 108 с.