

Д.В. Карамышева
Научный руководитель: к.т.н., доцент Л.П. Соловьев
Муромский институт Владимирского государственного университета
602264 Владимирская обл., г. Муром, ул. Орловская, 23
E-mail: karamysheva1801@yandex.ru

Исследование почв сельскохозяйственного назначения (на примере округа Муром)

Жизнь человечества неразрывно связана с почвами. Только на почве могут развиваться растения, которые дают людям продукты питания и сырье для промышленности. Рыхлым, тонким слоем почвы покрыта почти вся суша. Они обладают особым свойством — плодородием и этим отличаются от бесплодных горных пород. Веками, тысячелетиями создавалось это величайшее природное богатство, и пользоваться им нужно разумно. История знает немало примеров, когда люди, сами того не зная, разрушали плодородный слой земли, что приводило к упадку целые страны и народы. Это было в прошлом, но и сейчас неумелое использование почв грозит бедствием.

Только хорошо изучив почвы, можно найти пути для повышения их плодородия, предохранения от разрушения, научиться правильно использовать почвы в сельском хозяйстве.

Актуальность работы состоит в том, что в настоящее время анализ доступной информации не позволил выявить исследовательские работы по изучению почвенных разрезов данной местности.

За последние десятилетия в округе Муром наблюдаются процессы снижения плодородия, деградации почв, усиление процессов загрязнения почв. Ухудшения состояния почв может быть связано как с естественными, так и с антропогенными факторами. Проблема изучения и рационального использования земель является одной из важнейших проблем, которая требует пристального внимания.

Целью работы является исследование и обоснование возможности использования почв для выращивания различных сельскохозяйственных культур в округе Муром.

Предмет исследования: пригодность выбранных почв для применения в сельскохозяйственных нуждах.

Объектом исследования является почва, а, именно, та её часть, которая связана с сельскохозяйственной деятельностью человека.

Задачи научно-исследовательской работы:

1. Изучить теоретические основы данной темы;
2. Изучить основные источники и наиболее распространенные группы веществ химического загрязнения почвы;
3. Выявить причинно-следственную связь между загрязнителями почвы и их опасностью для организма человека;
4. Определить актуальную (активную) кислотность почвы;
5. Провести практическую работу по качественному определению химических элементов в почве;
6. Сформулировать общие выводы и рекомендации по выращиванию различных сельскохозяйственных культур.

В докладе обсуждаются проблемы мониторинга почв сельскохозяйственного назначения в округе Муром.