

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/313084>

Тип работы: Статья

Предмет: Экология

-

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МОНИТОРИНГА

Аннотация: Государственный мониторинг земель - это один из наиболее эффективных способов контроля за состоянием почвенного покрова. В процессе проведения мониторинга проверяется состояние полей севооборота и сельскохозяйственных полигонов, плодородия почвы и процессов её изменения, а также динамики состояния растительных покровов на пашнях, сенокосных, пастбищных угодьях.

Ключевые слова: государственный мониторинг земель, земли сельскохозяйственного назначения, загрязнение радионуклидами.

CURRENT STATE OF MONITORING

Abstract: State land monitoring is one of the most effective ways to control the state of the soil cover. In the process of monitoring, there is a constant assessment of the state of crop rotation fields and agricultural landfills, soil fertility and the processes of its change, as well as the dynamics of the state of vegetation cover on arable land, hayfields, and pasture lands.

Key words: state monitoring of lands, agricultural land, contamination by radionuclides.

Таким образом, повышая урожайность сельскохозяйственных культур, в условиях недостатка объемов применения средств химизации, которые не обеспечивают положительного баланса элементов минерального питания, высока вероятность снижения показателей плодородия почвы в будущем. Поэтому чтобы исключить данный негативный фактор нужно принимать меры по сохранению и восстановлению почвенного плодородия земель сельскохозяйственного назначения в Тульской области. Прежде всего необходимо предусмотреть внесение минеральных удобрений точно в расчетных дозах на предполагаемую урожайность сельскохозяйственных культур при наиболее оптимальных соотношениях всех макроэлементов, а также восстановление работ по известкованию и фосфоритованию [9].

Радиоактивное загрязнение земель Тульской области, связанное с аварией на Чернобыльской АЭС, составило 47 % всей территории, а именно 11,8 тыс. кв. км.

В 2021 году было проведено агрохимическое обследование сельхозугодий Одоевского и Тепло-Огаревского районов. В соответствии с показателями исследования выполнено картирование почв сельскохозяйственных угодий по критическому радионуклиду Cs-137. В данной области на 01.01.2022 года зарегистрировано 349,5 тыс. га сельскохозяйственных угодий, загрязненных цезием - 137, из которых с плотностью загрязнения от 1 до 5 Ки/км² - 348,6 тыс. га и 0,9 тыс. га свыше 5 Ки/км². В 2021 году в исследованных пробах растениеводческой продукции превышения СанПиН 2.3.2.1078-01 и КУ-94 не выявлено. Сегодня в области зафиксировано 292,7 тыс. га радиоактивно загрязненной пашни [10]. Изучив работу Ю. Барановой об эффективности применения данных мониторинга в Тульской области, можно подвести итог: характеристики земельных ресурсов оцениваются ниже среднероссийского уровня, так как большое количество сельскохозяйственных территорий находятся в стадии существенной деградации. На данных территориях важно проводить реабилитационные мероприятия. Необходимо сочетать системы применения удобрений, известкования, калиевания и фосфоритования, так как в результате данной процедуры увеличивается урожайность сельскохозяйственных культур, их качество, и самое важное - повышается плодородие почв [11].

Библиографический список:

1. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 664 «Об утверждении порядка осуществления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения».

2. Саблина, А. А. Проблемы мониторинга земель сельскохозяйственного назначения / А. А. Саблина, В. Ф. Ковязин // Актуальные вопросы в науке и практике : Сборник статей по материалам VI международной научно-практической конференции. В 4-х частях, Самара, 05 марта 2018 года. – Самара: Общество с ограниченной ответственностью Дендра, 2018. – С. 10-16.
3. Остроухов, Л. А. Государственный мониторинг земель сельскохозяйственного назначения / Л. А. Остроухов, Р. Р. Ващенко // Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс на рубеже веков. – 2014. – № 6. – С. 102-105.
4. Государственный доклад «Об экологической ситуации в Тульской области за 2021 год» / Администрация Тульской области. – Тула, 2022.
5. Гришина, Л. А. Организация и проведение почвенных исследований для экологического мониторинга. / Л. А. Гришина, Г. Н. Копчик, Л. В. Моргун - М.: Издательство МГУ, 2021. - 82 с.
6. Государственный доклад о состоянии и использовании земель в Тульской области в 2021 году // Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Тульской области. 2022.
7. Саидов, М. М. Агрехимический мониторинг почв земель сельскохозяйственного назначения в Тульской области / М. М. Саидов, Г. А. Новикова, Е. М. Молчанова // Достижения науки и техники АПК. – 2016. – Т. 30. – № 12. – С. 51-55.
8. Ермаков, В. В. Дистанционный мониторинг состояния сельскохозяйственных земель / В. В. Ермаков, М. С. Бланкина // Экология и рациональное природопользование : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Ярославль, 12–16 сентября 2017 года. – Ярославль: Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, 2017. – С. 26-27.
9. Мониторинг земель, занятых техногенными минеральными образованиями / И. А. Басова, Д. О. Прохоров, С. В. Пьянков, Л. К. Трубина // Вестник СГУГиТ (Сибирского государственного университета геосистем и технологий). – 2022. – Т. 27. – № 4. – С. 138-149.
10. Орлов, П. М. Динамика содержания ^{137}Cs в почвах сельскохозяйственных угодий, загрязненных от Чернобыльской аварии / П. М. Орлов, Н. И. Аканова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 3. – С. 23-29.
11. Баранова, Ю. О. Эффективность применения данных мониторинга земель Тульской области / Ю. О. Баранова // Молодые исследователи - современной науке : Сборник статей III Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 15 августа 2022 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука», 2022. – С. 121-128.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/313084>