

Х. Б. Юнусов^{1}*

Актуальные экологические проблемы земель сельскохозяйственного назначения

¹ Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства
и биотехнологии, г. Самарканд, Узбекистан
*e-mail: unn59@mail.ru

Аннотация: в статье рассматриваются актуальные проблемы, проявление которых наблюдаются, в настоящее время на землях сельскохозяйственного назначения. Подчеркивается задача создания системы мониторинга и обнаружения негативных факторов и их устранение путем применения современных технических средств, а также организации эффективного взаимодействия, как между хозяйствующими субъектами, так и на уровне межгосударственного сотрудничества.

Ключевые слова: экология, сельскохозяйственные земли, рациональное землепользование, состояние земель, мониторинг

H. B. Yunusov^{1}*

Current environmental problems of agricultural lands

¹ Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology,
Samarkand, Uzbekistan
*e-mail: unn59@mail.ru

Abstract: the article discusses the current problems, the manifestation of which is currently observed on agricultural lands. The task of creating a system for monitoring and detecting negative factors and their elimination through the use of modern technical means, as well as the organization of effective interaction, both between business entities and at the level of interstate cooperation, is emphasized.

Keywords: ecology, agricultural lands, rational land use, land condition, monitoring

Введение

В настоящее время охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов и улучшение экологической ситуации считаются одними из важнейших вопросов на Земле. Глобальные экологические проблемы Земли: истончение озонового слоя; изменение климата; -опустынивание и деградация земель; -проблема с пресной водой; проблема сокращения количества видов растений и животных в природе и т.д. [1–3]

В результате экстенсивного использования природных ресурсов на территории стран Центральной Азии возник ряд экологических проблем, истощение и загрязнение водных ресурсов, обращение с отходами, изменение климата, экологические проблемы в сельском хозяйстве.

Методы и материалы

Для Республики Узбекистан, большая часть территории которой состоит из пустынь и полупустынь, вопросы борьбы с опустыниванием и засухой занимают приоритетное положение в обеспечении устойчивого развития. В настоящее время почти 10 миллионов гектаров пастбищ нуждаются в коренном улучшении. Поскольку сельское хозяйство страны основано на ирригации, оно требует большого количества водных ресурсов. Бассейны Амударьи и Сырдарьи являются важными источниками воды. Подвижные пески в республике занимают площадь около 1 миллиона гектаров, а вокруг орошаемых полей в последнее время появилось двести тысяч гектаров этих земель. Это создает серьезную угрозу, проявляющуюся в ускорении процесса опустынивания. Деградация земель также происходит на орошаемых территориях, задействованных в сельскохозяйственном производстве.

Узбекистан расположен на благодатной территории Центральной Азии, и на его территории выращиваются различные сельскохозяйственные продукты, считающиеся крайне необходимыми для человечества. Благоприятные природно-климатические условия региона способствуют интенсивному развитию аграрного сектора. Сельское хозяйство является важным источником удовлетворения потребностей населения страны в продовольствии и сырье других отраслей экономики. Аграрный сектор оказывает большее воздействие на природную среду, чем любая другая отрасль народного хозяйства. Причина этого в том, что экосистема изменяется в результате того, что для ведения сельского хозяйства необходимы большие земельные площади. Неполное выполнение севооборота в сельском хозяйстве, неоптимальная вспашка земель, в ряде случаев полное невнимание к требованиям ухода за сельскохозяйственными культурами, бесконтрольное использование удобрений, а также неполный уровень выполнения агроэкологических норм приводят к нарушению почвенно-экологических условий и увеличению площадей деградированных земель [3–5].

Результаты

Ведение сельского хозяйства без научного обоснования усиливает факторы, приводящие к ухудшению состояния земель:

- неправильное использование земли в сельском хозяйстве;
- несвоевременное обеспечение обработки почвы;
- чрезмерное использование минеральных удобрений и пестицидов;
- нарушение почвенных экосистем;
- допущение водной и ветровой эрозии.

В Узбекистане изданы указы и постановления в области развития сельского хозяйства и охраны окружающей среды, в качестве примера можно привести следующие: ПФ-5853 Президента Республики Узбекистан от 23 октября 2019 года «Об утверждении стратегии по развитию сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы» и № ПФ-5863 от 30 октября 2019 года «Об утверждении Концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года» [6].

Сегодня Республика Узбекистан проводит государственную политику, основанную на современных подходах в области устойчивого развития сельского хозяйства и обеспечения продуктами питания. Реализации этих задач служит Стратегия развития сельского хозяйства на 2020-2030 годы. Основной целью настоящей Стратегии является кардинальное совершенствование государственной политики при углублении реформ, направленных на повышение конкурентоспособности аграрного сектора и пищевой промышленности.

В настоящее время важными задачами, стоящими перед аграрным сектором, являются обеспечение продовольственной безопасности населения, рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды, развитие системы науки, образования, информационных и консультационных услуг в сельском хозяйстве, использование современных технологий использования воды, доставки продуктов питания, отвечающих экологическим требованиям и т.д.

Изменение климата приведет к сокращению площадей орошаемых земель для сельского хозяйства. Такая ситуация возникла в результате роста населения, сокращения водоснабжения и перевода сельскохозяйственных земель в другие категории земельного фонда. По прогнозам, в ближайшие 30 лет площадь орошаемых земель может сократиться на 20-25% [7].

Большая часть водных ресурсов страны формируется за счет трансграничных водных объектов. Данная ситуация определяет важность регионального сотрудничества для устойчивого управления водными ресурсами в Центральной Азии, особенно в Республике Узбекистан. Определенная часть оросительных сетей в стране не имеет противодиффузионного покрытия, в результате часть воды не доходит до места назначения. В настоящее время на орошаемых землях внедряется капельное орошение.

Ситуация, вероятно, еще больше осложнится продолжающимся использованием традиционных методов орошения из-за высокой зависимости сельского хозяйства от орошения, а также резким увеличением количества засушливых дней в результате изменения климата. Дефицит воды и снижение продуктивности имеют серьезные негативные последствия для продовольственной безопасности, что требует оптимального управления водными ресурсами и использования ресурсосберегающих технологий при выращивании сельскохозяйственных культур. В последующие годы были проведены работы по насаждению лесов на высушенной поверхности Аральского моря, расширению площадей защитных лесов, увеличению количества ветрозащитных зеленых коридоров на сельскохозяйственных угодьях, созданию надежной системы мониторинга, и улучшению программы экологического образования.

Эффективное управление природными ресурсами является основным приоритетом устойчивого развития аграрного сектора и сельских территорий, направленного на снижение негативных последствий для окружающей среды и климата в результате использования природных ресурсов. Необходимо учитывать экологические факторы при разработке стандартов и механизмов совершенствования агроэкологической практики и защиты природных ресурсов [6–8].

Мы рекомендуем следующее для дальнейшего развития сельского хозяйства и эффективного использования ресурсов:

- сокращение потребления воды, используемой для орошения;
- широкое использование местных водосберегающих технологий;
- принятие национального плана действий по предотвращению последствий изменения климата;
- поддержание и повышение плодородия почв путем внедрения эффективных методов применения удобрений с учетом почвенно-климатических условий путем приобретения передвижных лабораторий для анализа почв;
- совершенствование кадастровой системы учета земель сельскохозяйственного назначения и унификация единой информационной системы;
- совершенствование системы управления водными ресурсами;
- внедрение современных методов оценки и мониторинга лесных ресурсов;
- усиление институционального потенциала по обеспечению биологической безопасности, контролю за использованием природных ресурсов, пестицидов и химических веществ в сельском хозяйстве;
- мониторинг воздействия сельскохозяйственного производства на состояние экосистем и биотопов, разработка минимальных экологических стандартов и требований;
- повышение эффективности использования земельных и водных ресурсов.

Заключение

В ближайшие годы необходимо уделить особое внимание внедрению передовых агротехнологий, современных технологий, экономящих сырье и воду, методов селекции и семеноводства в области растениеводства.

Если биологическая продуктивность в природных экосистемах обеспечивается влиянием естественных законов природы, то продуктивность сельскохозяйственных культур в агроэкосистемах полностью зависит от человека, его уровня агротехнических знаний, технической оснащенности, социально-экономических условий и т. д. Защита почв является актуальной проблемой для многих стран и регионов мира.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Абдуллаев К.А. Почвы Узбекистана. - Т.: Издательство ТашГУ, 1973.
2. Абдуллаев Х.А., Турсунов Л.Т. Основы почвоведения.-Т.: Издательство ТашГУ, 1975.
3. Бобохожаев И.П., Узоков П.У. Почвоведение. - Т.: Издательство «Мехнат». 1995. – 511 с.
4. Турсунов Л., Бобоноров Р., Вакилов А., Юсупов С. Почвы Кашкадарьинского бассейна. - Т.: Издательство «Турон-Икбал». 2008. – 231 с.
5. Турсунов Х.Х. Минералогия почвы. – Т.: 2000.
6. Концепция эффективного использования земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве. Указ Президента Республики Узбекистан от 17 июня 2019 года №ПФ-5742.
7. Кузиев Р. Современное состояние орошаемых земель Республики Узбекистан // Повышение продуктивности орошаемых сероземов и его экологические проблемы. Материалы научно-практической конференции. Самарканд 2002. – С.7–11.

8. Абасси Б.Э., Абубакер С., Аль-Манасир Э., Нассур А., Дабабнех Б., Шкайрат В., Аль-Джаар М. Оптимизация рабочих параметров валкового компостирования навоза, Журнал «Технологии и управление твердыми отходами», 41 (1) 2015, С. 60–67.

© Х. Б. Юнусов, 2024