



УДК 349.6

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ НА ПРИМЕРЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Неробеева Вера Николаевна

студентка

Оренбургского института (филиала) Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), г. Оренбург

Аннотация. В данной статье рассмотрены вопросы экологических проблем сельскохозяйственных регионов России на примере Оренбургской области. Проведен анализ современного законодательства Российской Федерации в данной сфере. Выявлены и проанализированы основные экологические проблемы сельскохозяйственных регионов России на примере Оренбургской области, разработаны научно обоснованные рекомендации по их решению.

Ключевые слова: экологические проблемы, сельскохозяйственные регионы, Оренбургская область, земли сельскохозяйственного назначения.

На заседании Государственного Совета, посвященного вопросам экологии, Владимир Владимирович Путин сказал: «Еще в начале XX века Владимир Иванович Вернадский предупреждал, что наступит время, когда людям придется взять на себя ответственность за развитие и человека, и природы. И такое время, безусловно, наступило. Человечество уже накопило огромное количество экологических долгов, и продолжает испытывать природу на прочность» [2]. В контексте сельскохозяйственных регионов это означает необходимость комплексного подхода к управлению земельными и водными ресурсами, а также внедрение экологически устойчивых методов ведения сельского хозяйства.

Согласно п. 2 ст. 67 Земельного кодекса Российской Федерации одной из задач государственного мониторинга земель является своевременное выявление изменений состояния земель, оценка и прогнозирование этих изменений, выработка предложений о предотвращении негативного воздействия на земли, об устранении последствий такого воздействия [1]. В целях осуществления данной задачи органы проводят систематические наблюдения за состоянием водной и ветровой эрозии почвенного слоя земель, вероятностью потери гумуса либо ухудшения структуры, за загрязнением земель пестицидами, другими токсичными веществами, за состоянием береговой линии рек, морей, водохранилищ, за уровнем загрязнения земель свалками, местами захоронения опасных радиоактивных отходов [4].

В основу анализа современного качественного состояния земель региона и их важнейшего компонента – почв положены совокупные данные, полученные в результате

регионального земельного мониторинга. Комплекс природных условий области и антропогенных факторов способствовал развитию деградационных процессов. К природным условиям необходимо отнести континентальный климат, сложность и неоднородность ландшафтов. Из антропогенных особо следует выделить тот фактор, что во время освоения целины на территории Оренбургской области были введены 1,8 млн. га земель, 80% из которых имели ряд негативных признаков и свойств (склоновые, щебенчатые, засоленные), обусловивших развитие деградационных процессов и ухудшение экологической обстановки [3].

Научными и мониторинговыми исследованиями выявлен целый спектр видов деградации земель, в той или иной степени проявляющихся на территории Оренбургской области. Чаще всего речь идет о таких видах деградации земель как: эрозия и дефляция, дегумификация, засоление, осолнцевание, подтопление, подкисление, переуплотнение, слитизация, обесструктурирование, деградация степных фитоценозов, загрязнение промышленными отходами, опустынивание и др. Из всех перечисленных видов деградации только опустынивание пока не имеет строгой сущности определения и четких критериев оценки, которые можно было бы успешно применить на территории региона. Все остальные виды имеют научно выявленную сущность и критерии оценки. Деградационные процессы и явления – это те из них, которые сопровождаются частичной или полной утратой почвенным покровом своих экологических функций в биосфере, в том числе почвенного плодородия, иного ухудшения качества земель, или оказываются причиной их значительного повреждения или полного уничтожения [3].

В настоящее время земли сельскохозяйственного назначения подвергаются антропогенному воздействию, что напрямую ведет к реальной угрозе полного загрязнения и истощения земель, то роль государственного мониторинга данной категории земель усиливается. При проведении государственного мониторинга устанавливаются количественные характеристики изменения площадей земель, видов разрешенного использования, выявляются преобразования качественных характеристик состояния земель под воздействием ряда негативных процессов: эрозии, переувлажнение, затопление, засухе, загрязнения земель нефтью, нефтепродуктами и иными токсичными веществами, а также других процессов и явлений, значительно влияющих на состояние земель [4].

В Российской Федерации наблюдается недостаточная эффективность государственного и общественного контроля за состоянием сельскохозяйственных угодий, что является существенным фактором, обуславливающим деградацию почвенного покрова. Загрязнение почв, в свою очередь, оказывает выраженное негативное влияние на качество земель, приводя к сокращению объемов производства сельскохозяйственной продукции. В контексте современного этапа развития государственной правовой системы Российской Федерации,

особую актуальность приобретают вопросы совершенствования нормативного правового регулирования, направленного на повышение эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения, а также на защиту сельхозугодий от деградиционных процессов и иных негативных воздействий, снижающих плодородие почв и препятствующих устойчивому развитию аграрного сектора.

В 1990-х годах земли сельскохозяйственного назначения перешли из государственной собственности в частную, а сельхозпроизводители перешли к производству монокультур. Следствием такого перехода стал отказ от паров и возделывания культур, позволяющих восстанавливать естественное плодородие земли. Невосполнимый ущерб почвенному плодородию наносит переуплотнение почвы, вызванное применением тяжелой техники и увеличением способов обработки культур при их выращивании; засоление почвы, вызванное применением минеральных удобрений в избыточном количестве; увеличение кислотности почвы, вызванное прекращением известкования почв и ряд других негативных явлений [5].

Основными загрязнителями почв являются тяжелые металлы, фтор, нефтепродукты, нитраты, сульфаты и др. Накопление тяжелых металлов в почвах демонстрирует выраженную корреляцию с зонами расположения промышленных предприятий, являющихся источниками атмосферных выбросов диоксида серы и оксида азота, которые в последствии вызывают кислотные дожди. Согласно приведенным показателям, из 551 тысячи тонн выброшенных в воздух загрязнений, 452 тонны приходятся на промышленные предприятия Оренбуржья. В городах Оренбургской области (таких как Оренбург, Орск, Новотроицк, Медногорск, Кувандык) концентрация варьируется от двух до четырех видов веществ в атмосферном воздухе выше уровня ПДК, а состав выбросов зависит от специфики промышленных предприятий [6]. Данное обстоятельство подчеркивает комплексный характер проблемы загрязнения окружающей среды и необходимость учета взаимосвязи ее атмосферного и почвенного компонентов.

Радиоактивные элементы могут попадать в почву и накапливаться в ней в результате выпадения осадков от атомных взрывов или при удалении жидких и твердых отходов промышленных предприятий, АЭС или научно-исследовательских учреждений, связанных с изучением и использованием атомной энергии. Радиоактивные вещества из почв попадают в растения, затем в организмы животных и человека, накапливаются в них [5].

Пестициды в почве, воде и воздухе могут быть стойкими, мобильными и токсичными и способны оказывать воздействие на природу и людей через пищевую цепь. Некоторые пестициды могут аккумулироваться в почве, а их остаточные количества могут проникать в поверхностные и подземные воды вследствие выщелачивания. Сельское хозяйство, основанное на применении минеральных удобрений и агрохимикатов для борьбы с вредителями, сорняками



и болезнями растений, оказывает существенное воздействие на химический состав почв. В настоящее время масштабы веществ, вовлекаемых в биогеохимические циклы в рамках сельскохозяйственной деятельности, сопоставимы с аналогичными процессами в промышленном производстве. При этом наблюдается тенденция к увеличению объемов производства и применения удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве, что, в случае нерационального и неконтролируемого использования, может приводить к дестабилизации и нарушению экологического равновесия в биосфере.

На международной выставке «Агрос-2025» эксперты Россельхознадзора подняли проблему, связанную с выявлением нитратов в почве при применении побочных продуктов животноводства. Аграрии стремятся использовать навоз в целях повышения плодородия почв. Так, на 2024 год к побочным продуктам животноводства было отнесено 193,4 млн тонн веществ, образующихся при содержании сельскохозяйственных животных, а на 2025 год — уже 206,9 млн тонн. Использование таких продуктов животноводства ведет к увеличению концентрации нитратов в почвах. Нитраты являются загрязняющим веществом, поэтому при их превышении необходимо рассчитывать и возмещать вред, причиненный землям сельскохозяйственного назначения. Однако в этом случае особенности процессов сельхозпроизводства на землях сельскохозяйственного назначения не учитываются. Для урегулирования данного вопроса Россельхознадзором совместно с Минсельхозом РФ прорабатывается вопрос о внесении изменений в законодательство в части наделения Министерства полномочиями по разработке и утверждению методики исчисления размера вреда, причиненного землям сельскохозяйственного назначения.

В сфере обращения с отходами необходимо наращивать мощности по переработке, чтобы перейти к экономике замкнутого цикла. В настоящее время данные работы уже проводятся. «В рамках государственной программы «Охрана окружающей среды Оренбургской области» в 2025 году планируется выделение субсидии из областного бюджета в размере 169 686,9 тыс. рублей на софинансирование расходов по ликвидации несанкционированных свалок» [7].

Таким образом, агроэкологическая ситуация в Оренбургской области характеризуется комплексом взаимосвязанных факторов, включающих природные предпосылки и последствия интенсивного освоения земель, что обусловило развитие разнообразных процессов деградации почв. Идентификация и мониторинг этих процессов являются необходимыми условиями для разработки стратегий управления земельными ресурсами и предотвращения дальнейшего ухудшения состояния почв. В контексте недостаточной эффективности государственного контроля и растущей антропогенной нагрузки на сельскохозяйственные угодья, возрастает потребность в совершенствовании нормативно-правовой базы и усилении мер мониторинга, направленных на сохранение плодородия почв и предотвращение деградации земель.



Стратегическим вектором развития является обеспечение рационального использования земельных ресурсов, включая переход к производству органической сельскохозяйственной продукции, что, в свою очередь, обеспечит сохранение сельскохозяйственных земель как основного средства производства и, как следствие, укрепит продовольственную безопасность Российской Федерации.

Список литературы:

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 31.07.2025) // Собрание законодательства РФ. 2001. № 44. Ст. 4147.
2. Путин, В.В. Заседание Государственного совета по вопросу «Об экологическом развитии Российской Федерации в интересах будущих поколений». Москва, Кремль. 27.12.2016. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/53602/videos>. (Дата обращения: 08.10.2025).
3. Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области: «Региональный доклад о состоянии и использовании земель в Оренбургской области в 2019 году». Оренбург, 2020. С. 104.
4. Дорогина В.В., Кузьмина М.В. Государственный мониторинг земель сельскохозяйственного назначения в Российской Федерации // Наука через призму времени. 2022. №7 (64).
5. Морозов Г.Е., Кузьмина М.В. «Охрана земель сельскохозяйственного назначения как способ обеспечения национальной безопасности Российской Федерации». Молодой ученый. 2021. № 52 (394). С. 140-142.
6. Проказина С.В. Загрязнение атмосферного воздуха в Оренбургской области // Материалы XV Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». URL: <https://scienceforum.ru/2023/article/2018034707>. (Дата обращения: 20.10.2025).
7. ТАСС. Оренбург, 03.04.2025 г. URL: <https://tass.ru/obschestvo/23582891>. (Дата обращения: 20.10.2025).