

УДК 631.11:711.2

## **АСПЕКТЫ ОХРАНЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

***Бадмаева С.Э., Лидяева Н.Е.***

***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия***

*В статье представлены общие тенденции развития деградационных процессов на землях сельскохозяйственного назначения земледельческой зоны Красноярского края.*

***Ключевые слова:*** сельскохозяйственные угодья, эрозионные процессы, деградация почв, рациональное использование, земельный кодекс, охрана земель, мониторинг земель.

## **ASPECTS OF PROTECTION AND RATIONAL USE OF AGRICULTURAL LANDS**

***Badmaeva S.E., Lidyaeva N.E.***

***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia***

*The article presents general trends in the degradation processes development of agricultural land in the husbandry zone of the Krasnoyarsk Territory.*

***Key words:*** agricultural lands, erosion processes, soil degradation, rational use, land code, land protection, monitoring of land.

Земля является исключительным природным объектом, имеющая свои специфические особенности, как пространственный базис любой деятельности и как главное средство производства в сельском хозяйстве. Земли сельскохозяйственного назначения, предназначенные для обеспечения продовольственной безопасности страны, играют важнейшую роль в жизни общества. Главным свойством земель сельскохозяйственного назначения является плодородие. Сохранение и приумножение плодородия, что может быть достигнуто при рациональном использовании и научно- обоснованной системе земледелия.

Правовые основы охраны земель прописаны в Земельном кодексе Российской Федерации. Конкретные требования охраны земель сформулированы в ст. 13 Земельного кодекса РФ. В составе этих мероприятий ст.13 в частности предписывает мероприятия по защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, загрязнения отходами производства и потребления, загрязнения, в том числе биогенного загрязнения, и другого негативного воздействия, в результате которого происходит деградация земель.

В дополнение к Земельному кодексу РФ приняты ряд законов, касающихся охраны и рационального использования земель сельскохозяйственного назначения. Приоритетность охраны земель сельскохозяйственных угодий прописана в Федеральном законе «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения». Статья 8 данного закона предписывает, чтобы производство сельскохозяйственной продукции осуществлялось способом, обеспечивающим воспроизводство плодородия земель сельскохозяйственного назначения, исключая или ограничивая неблагоприятное воздействие любой деятельности на окружающую природную среду. Должны соблюдаться стандарты нормы, нормативы, правила и регламенты проведения агротехнических, агрохимических, мелиоративных, фитосанитарных и противоэрозионных мероприятий.

Анализ данных государственного мониторинга земель и других систем наблюдений за состоянием окружающей природной среды показывает, что состояние качества земель фактически во всех районах края интенсивно ухудшается. Почвенный покров, особенно пашни и других сельскохозяйственных угодий, продолжает подвергаться деградации, загрязнению, захламлению и уничтожению, катастрофически теряется устойчивость к разрушению, способность к восстановлению свойств, воспроизводству плодородия вследствие истощительного и потребительского использования земель.

Согласно сведениям Управления Росреестра по Красноярскому краю, процессам эрозии подвержено 1249,5 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из них дефляции 663,9 тыс. га, водной эрозии – 397,2 тыс. га, совместной – 188,4 тыс. га.

Ветровая (дефляция) и водная (смыв) эрозия почв – это грозное и опасное явление, в результате проявления которой плодородные земли могут навсегда стать бесплодными, выпасть из сельскохозяйственного оборота. Плодородие почв нередко разрушается за 1 – 2 года, на восстановление же его естественным путем требуется сотни лет, а при участии человека – десятки лет.

В земледельческой зоне Красноярского края дефляции и водной эрозии подвержены 32,8 % пашни. В таежной и подтаежной зонах эти процессы выражены слабо, а в основных земледельческих зонах, куда входят Канская, Красноярская, Чулымо – Енисейская и Минусинская лесостепи, удельный вес дефлированных и эродированных земель составляет более 53% пашни.

Развитие ветровой эрозии или дефляции почв зависит, с одной стороны, от природных условий и качества земли, а с другой, - от системы земледелия, технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Основными климатическими условиями, определяющими предрасположенность пахотных земель к дефляции, являются: сильный ветер, пыльные бури, суховеи; длительное пребывание почвы в мягко – пластическом и сухом состоянии без осадков; часто повторяющиеся метели в зимний период.

Самыми распространенными и активными остаются эрозионные процессы. Эрозионные процессы представлены оврагообразованием, речной

эрозией, эрозией плоскостного смыва. Самые активные процессы речной эрозии зафиксированы в Чулымо-Енисейском регионе, а также в Тюхтетском и Бирилюсском районах края.

Процессы оврагообразования на территории Красноярского края развиты достаточно широко и в связи с большими запасами снега в весенний период имеют достаточно высокую активность. Наиболее значительные масштабы оврагообразования приняло в степных зонах в Минусинском, Курагинском районах, где оврагообразованию особенно сильно подвержены сельскохозяйственные угодья, населенные пункты, автомобильные дороги. Достаточно высокая активность процессов овражной эрозии зафиксирована в лесостепных областях Чулымо-Енисейского региона, Рыбинском районе, а также таежных областях Ангаро-Канского региона.

В системе мер по рациональному использованию природных ресурсов и сохранению плодородия почв большая роль должно отводиться противоэрозионной мелиорации, внедрение которой требует исследований, направленных на установление научно – обоснованных мероприятий по защите почв от эрозии и их экономической эффективности.

### **Литература**

1. Бадмаева С.Э. Эколого – мелиоративные исследования в Средней Сибири / С.Э.Бадмаева. – Красноярск: КрасГАУ. - 2004. – 140 с.

2. Бадмаева С.Э. Эколого - мелиоративные приемы оптимизации режимов лесостепной зоны Красноярского края/ С.Э.Бадмаева, Д.А. Бураков, Ю.В.Бадмаева// Материалы 68-й Международной научно – практ. конф., посвященной году экологии в России. Часть 1 «Принципы и технологии экологизации производства в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. – Рязань, 2017 – 253 – 257 с.

3. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ: офиц. текст(ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2018).

4. О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения: федер. закон от 16 июля 1998 г №101-ФЗ офиц. текст (с изм. и доп. от 05.04.2016 г.).