

«М.А. Гендельманның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110 - летию М.А. Гендельмана» - 2023.- Т.І, Ч.ІІІ.- С. 250-253.

УДК 332.3:502.5

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДООХРАННОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕВЕРНОГО КАЗАХ- СТАНА

*Куаньшева А.Е., магистрант 1 курса
Озеранская Н.Л., доцент, кандидат экономических наук
Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфул-
лина,
г. Астана*

Основой успешного развития национальной экономики, особенно ее сельскохозяйственного сектора, является рациональное и эффективное использование земли, т.к. земельные ресурсы – это потенциал национального достояния, важнейшая составляющая экономического процветания страны и главный источник благосостояния ее граждан [1]. Проблемы, связанные с оптимальным использованием земли, являются основой сельскохозяйственного производства и главной движущей силой для расширения производства сельскохозяйственной продукции [2]. Степень актуальности данного вопроса обусловлена тем, что сельскохозяйственное производство является приоритетной отраслью национальной экономики Казахстана; его устойчивое развитие способствует экономической безопасности страны.

Но в современных условиях экологические проблемы в сельском хозяйстве приобретают довольно значимую роль, и поскольку сельскохозяйственные угодья являются основным средством производства, их экологическое состояние имеет большую значимость. Об ухудшении экологической ситуации свидетельствуют показатели, характерные для сельскохозяйственного землепользования: снижение качественного и количественного (состава и структуры земель) состояния земель, плодородие почв. о неудовлетворительном качественном и количественном состоянии земельного фонда РК. Статистические данные свидетельствуют о том, что большая часть сельскохозяйственных угодий страны имеет низкие почвенно-мелиоративные показатели из-за нерационального использования и засушливого климата.

Объектом исследования являются земли агроформирований Акмолинской области, крупнейшей области Казахстана по количеству сельскохозяйственных угодий, и вопрос о рациональном использовании и охране этих ценных ресурсов актуален в течение последних десятилетий.

Результатом интенсивного освоения земельных ресурсов стало снижение продуктивности, а также ослабление качественной характеристики поч-

венного покрова. Поскольку значительную часть агроландшафтов Акмолинской области составляют распаханые земли, расположенные на слабопологих склонах, природно-климатические особенности этого региона обуславливают существенную опасность развития водной эрозии почв.

Мониторинговые исследования, проведенные на стационарных и полустационарных экологических площадках Акмолинской области, свидетельствуют об усилении современных проявлений водной эрозии [3]. На пологих склонах эрозия почвы менее выражена в водораздельной части и наиболее выражена вблизи гидрографической сети. На склонах большей протяженности грунты размываются сильнее при той же крутизне. В результате в наклонных ландшафтах при отсутствии осадков в течение длительного времени развивается сухость почвы. Угроза эрозии связана с тем, что на большинстве земель нарушается ландшафтно-экологическое равновесие, что снижает естественное плодородие почв [1].

Целью данных исследований является определение основных направлений природоохранного землеустройства в агроформированиях Акмолинской области. Проектирование комплекса природоохранных мероприятий будет проведено на примере агроформирований, расположенных в Васильевском сельском округе Сандыктауского района. На его территории располагается группа землепользований, состоящая из 13 мелких агроформирований, включающих 8 товариществ с ограниченной ответственностью и 5 крестьянских хозяйств. Общая площадь всех с.-х. предприятий составляет 4717 га, изменяясь от 112 га до 863 га. Почвы характеризуются тяжелым механическим составом, карбонатностью и наличием смывости. Изучаемая территория характеризуется затяжными склонами длиной более 3 км, уклоном до 2-3 градуса. На пашне о развитии линейной эрозии свидетельствуют ложбины стока. Для оценки интенсивности эрозионных процессов рассчитана интенсивность смыва и составлена карта эрозионной опасности почв. Интенсивность смыва относится к высокой опасности, так как составляет более 20 т/га. Следовательно, на территории необходим комплекс природоохранных мероприятий, направленных на борьбу с водной эрозией.

Анализ современного состояния землепользований Васильевского сельского округа с экологических позиций обусловил задачи исследования, основной из которых является определение основных направлений организации территории с.-х. угодий с учетом природоохранных требований.

Для полного учета биологических и ландшафтных особенностей земель на заселяемой территории требуется новый методологический подход в условиях деградации земель. Качество сельскохозяйственных угодий значительно улучшается при сохранении их природного потенциала при использовании методов эколого-ландшафтного планирования и тщательной оценки земельных ресурсов. Для снижения пагубного влияния эрозионных процессов на состояние земель требуется применение сложных противоэрозионных приемов (агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических), а также переход на адаптивно-ландшафтную систему земледелия [3].

В землеустройстве создается система противоэрозионной территориальной организации. В его основу должен быть положен ландшафтный подход, учитывающий ландшафтные особенности местности и их устройство при сохранении баланса между ландшафтом и окружающей средой. В соответствии с ним требуется принятие принципиально новой почвозащитной системы земледелия с контурно-мелиоративной структурой земель на территории склонов, на которых видны эрозионные процессы. Основная цель землеустройства состоит в том, чтобы создать сельскохозяйственный ландшафт на земельном массиве, максимально разнообразном по пространству и видам. Правильный баланс растениеводства и животноводства, определяющий соотношение пахотных земель и кормовых угодий, имеет решающее значение, равно как и диверсификация отрасли растениеводства [4].

Вид, границы, местонахождение и площади нарушенных, загрязненных, эродированных, а также находящихся под негативным воздействием земель определяются схемами охраны земель от деградации. В схеме предусмотрен ряд мероприятий, гарантирующих устранение или ограничение антропогенных и природных факторов, способствующих деградации сельскохозяйственных угодий и загрязнению земель, позволяющих ликвидировать (восстановить) утраченный уровень плодородия и качественное состояние деградированных земель и загрязненные земли. Комплекс мероприятий включает работы по мелиорации (восстановлению) земель, организационно-хозяйственные, агротехнические, противоэрозионные, лесомелиоративные и гидромелиоративные мероприятия. Также определяется последовательность, в которой будут реализованы намеченные действия [5,6].

Сегодня экологический и ландшафтно-ориентированный подход позволяет решать сложные экономические и экологические проблемы. Основной целью проектирования землеустройства в этой ситуации является создание системы территориальной организации и обоснования, основанной на экологических, технических и неэкологических расчетах, которая гарантирует создание (поддержание) экологически стабильного, способного к самовоспроизводству ландшафта в результате этих действий [7].

На площади пахотных земель следует устанавливать севооборотные культуры, защищающие почву. Ключевой обязанностью в этой ситуации будет создание единых полей и рабочих пространств. Прогрессивные сельскохозяйственные системы, строящиеся в соответствии с экологическими принципами, должны вписываться в структуру природных ландшафтов; правильное управление землей обеспечит их жизнеспособность. Необходимо улучшить существующую прямоугольную и прямолинейную организацию региона в связи со степными особенностями. Природные комплексы, которые следует учитывать при засадке полей в условиях значительного рельефа, в действительности встречаются в виде горизонтальных контурно-полосчатых микрозон, а не квадратов (ландшафтных полос).

На площади пашни должна присутствовать единая система линейных элементов, соответствующая организации природных комплексов и хозяйственной деятельности. Контурно-мелиоративная организация территории на

склонах, размещение линейных элементов территории (дороги, лесополосы, самые основные гидротехнические сооружения), почвозащитная обработка, озеленение стоковых ложбин являются примерами соблюдения принципа природно-антропогенной совместимости.

Таким образом, система землеустройства, начиная прогнозами и завершая проектными разработками, имеет в своём активе большой набор мероприятий по охране земель и окружающей среды, который эффективно поддерживает экологическое равновесие территории, позволяя решать хозяйственные и природоохранные задачи.

Список литературы

1 Б.М. Анарова, Н.Л. Озеранская Основные направления воспроизводства склоновых земель сухостепной зоны [Текст] / Мат-лы Респуб. науч.-теор. конф. «Сейфуллинские чтения –14». – Астана: КазАТУ, 2018. - С. 365-369.

2 Landscape research //Bimonthly issn: 0142-6397 [Text] / [Электронный ресурс] // Routledge journals, Taylor&Francisltd, Park Square, Miltonpark, Abingdon, England, Oxfordshire. Режим доступа: <http://ips-search.thomsonreuters.com>.

3 А. Тайжанов, Н.Л. Озеранская Особенности природоохранного землеустройства в условиях современного опустынивания [Текст] / Мат-лы Респуб. науч.-теор. конф. «Сейфуллинские чтения –13». – Астана: КазАТУ, 2017. – С. 345-348.

4 А.И. Чурсин, А.А. Мелентьев, Н.Н. Тихонов, И.Х. Кривцова Ландшафтно-экологическое проектирование в проектах землеустройства [Текст] / Межд. журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 8 (часть 5) – С. 921-923.

5 Сейтхамзина Г.Ж. Рациональное использование и охрана сельскохозяйственных земель в рыночных условиях: методические аспекты и экономический механизм: на примере Алмат. обл. [Текст]: Автореф. дис. ... на соиск. учен. степ. канд. экон. наук: 08.00.05 / Сейтхамзина Гаухар Жумабеккызы. – Алматы, 2004. – 31с.

6 Дюсенбеков З.Д. Государственный земельный кадастр в Республике Казахстан (состояние ведения, проблемы) [Текст] / З.Д. Дюсенбеков // Земельные ресурсы Казахстана. - Астана, -2003. – №1 (16). – С. 5-8.

7 Татаринцев Л.М. Основы рационального природопользования: основы землеустройства [Текст]: учеб. пособие / Л.М. Татаринцев. – Барнаул: изд-во АГАУ, 2007 –Режим доступа: Ч. II. –98-111 с. – URL: <http://ihtika.ru/book/tatarincev-lm-osnovy-racionalnogo-prirodopolzovaniya-barnaul-izd-vo-agau-2007-ch-ii-111-s> (дата обращения: 23.01.2023).