

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.4. – С.413-415

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Жумадилова Н.Б.

Деградация и опустынивание земель представляют собой ярко выраженную глобальную экологическую и социально-экономическую проблему. В XXI веке, на фоне нарастающей численности населения земли, практически полного освоения площадей продуктивных сельскохозяйственных земель и беспрецедентного повышения техногенной нагрузки на природную среду, деградация и опустынивание могут стать для многих стран основной угрозой успешного социально-экономического развития. Согласно определению Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, опустынивание – «деградация земель в засушливых, полусушливых и сухих субгумидных районах в результате действия различных факторов, включая изменение климата и деятельность человека».

Причинами опустынивания в Казахстане являются как природные, так и антропогенные факторы. Среди антропогенных факторов, выделяются активное развитие сетей орошения, чрезмерное использование воды при производстве хлопка, обветшавшая дренажная система, и деградация экосистемы. Опустынивание больших территорий сопровождается загрязнением почвенных, наземных и подземных вод, а также снижением общего регионального биологического потенциала. Засуха стала появляться чаще, чем в прежние времена, достигая от 30 до 50% в году в южных степных регионах [2].

Деградация земель и их опустынивание являются результатом четырех видов деятельности человека: чрезмерная культивация истощает почву; чрезмерный выпас уничтожает растительность, которая защищает почву от эрозии; обезлесивание сводит на нет деревья, которые удерживают почву на поверхности земли; орошение с неправильным дренированием приводит к засолению обрабатываемых земель. Вот почему охрана земельных ресурсов и их рациональное использование в настоящее время является одной из самых ответственных и злободневных проблем.

Большая часть территории Казахстана располагается в засушливой зоне и процессам опустынивания и деградации земель подвержено в разной степени около 75 % территории. Из 273,5 млн. га территории республики опустыниванию подвержено около 191,1 млн.га. По предварительным расчетам ущерб от деградации пастбищ составляет \$963,2 млн./год.

Упущенный доход от эрозии пашни - \$779 млн./год. Вторичному засолению подвержено более 100 тыс. га, потеря дохода от которого составляет более \$375 млн./год. Основные зоны экологического кризиса и деградации земель – Аральский и Каспийский регионы и заброшенные незначительные зерновые площади на севере страны. Унаследованной проблемой и для Запада, и для Юга остаются процессы опустынивания. Больше всего дефлированных земель находится: в Алматинской, Атырауской, Южно-Казахстанской, Кызылординской и Жамбылской областях. Подвержены совместно водной и ветровой эрозии земли Южно-Казахстанской, Мангистауской и Восточно-Казахстанской областей [1].

Почвенный покров Казахстана отличается от почв других стран низкой устойчивостью к антропогенным нагрузкам, подвержен процессам деградации и опустынивания. Этим процессам подвержено в разной степени более 75% от общей территории, из них 14 % пастбищ – сильной степени. В связи с этим наблюдается сокращение площади земель сельскохозяйственного назначения. Основными причинами уменьшения площади сельхозугодий являются деградация почвенного покрова в пустынной и полупустынной зоне, засоление почв в зоне орошаемого земледелия. В результате этого площади деградированных земель с каждым годом растут и увеличиваются площади не используемых или бросовых земель. В результате до 15% земель сельскохозяйственного назначения используется нерационально.

В Казахстане площадь деградированных и сбитых пастбищных угодий увеличилась в два раза по сравнению с 1991 годом. Переходный период привел также к введению новых форм собственности в животноводстве, снижению мобильности и увеличению нагрузки на пастбищные земли вблизи населенных пунктов. Сокращение поголовья скота в середине 90-х гг. привело к уменьшению нагрузки на пастбищные земли, а приход в упадок основной инфраструктуры - колодцев, линий электростанций, дорог - снизил уровень доступа местного населения к отдаленным пастбищам. За последнее десятилетие состояние данных пастбищ значительно ухудшилось [2].

Понятие охраны земель от деградации и обеспечения их рационального использования неразрывно связаны и дополняют друг друга, и реальной жизни гран между ними фактически отсутствует. Обеспечение рационального землепользования означает землепользование, которое не ухудшает количественных характеристик земель. Обеспечить рациональное использование земельных ресурсов – значит организовать такое использование земель, при котором сохраняются площади сельскохозяйственных угодий и не допускается снижение их плодородия и получение максимальной экономической пользы с единицы площади. Возможные пути решения данных проблем требуют следующих мер: рациональное использование и охрана земельных ресурсов; программа мониторинга земель сельскохозяйственного назначения; лесовосстановление, защитное лесоразведение; реабилитация ирригационных систем, внутрихозяйственное орошение, мониторинг пастбищ и др; внедрение

экологического (органического) земледелия, контроль за использованием химических средств защиты растений, минеральных удобрений; интенсификация сельского хозяйства (повышение продуктивности земли, ее экономического плодородия на базе дополнительных вложений на единицу используемой земли, применения новой техники и передового опыта) [5] .

Главным приоритетом противодействия деградации земли является усиление институтов государственного управления природными ресурсами и повышение экономических возможностей сельского населения.

Список литературы

1. Бектурова Г. Б. Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием - ситуация в Казахстане // Степной бюллетень. <http://www.biodiversity.ru/programs/stoppe/bulletin/spet-34/opustun.html>

2. А.А. Токбергенова, Л.Ш. Киясова «Качественное состояние земельных ресурсов Республики Казахстан» Вестник КазНТУ №3 2015г.

3. Программа по борьбе с опустыниванием в Республике Казахстан на 2005-2015 годы: утв.24 января 2005 года /[www.unccd.int/ ActionProgrammes/kazakhstan-rus](http://www.unccd.int/ActionProgrammes/kazakhstan-rus) 2005.pdf.

4. У.Ж.Байдюсен, Г.Т. Ботабекова «Биологическая продуктивность и биометрические показатели фитоценозов сухой степи в условиях повышенной антропогенной нагрузки».

5. У.Ж.Байдюсен, Г.Т. Ботабекова, Р. Т. Нурмухамбетова, С. М. Кульжанова «Проблема опустынивания аридных зон северного Казахстана в условиях повышенного антропогенного воздействия»