

*Джамгырчиев Т.Д.*

## СОВРЕМЕННЫЕ АГРОЛАНДШАФТЫ КЫРГЫЗСТАНА

*Джамгырчиев Т.Д.*

## КЫРГЫЗСТАНДЫН АЗЫРКЫ АГРОЛАНДШАФТТАРЫ

*T.D. Dzhamgyrchiev*

## MODERN AGROLANDSCAPES OF KYRGYZSTAN

УДК: 332.37:911.5(575.2)

*Агроландшафты формируются от вида хозяйственной деятельности и отличаются друг от друга степенью и глубиной воздействия человека на ландшафты.*

**Ключевые слова:** антропогенная нагрузка, структура ландшафта, реакция ландшафта.

*Агроландшафттар түрдүү чарбалык иш аракеттерден түзүлөт жана бири-биринен адам баласынын ландшафтка тийгизген таасирлеринин деңгээли боюнча айырмаланып турат.*

**Негизги сөздөр:** антропогендик нагрузка, ландшафтын структурасы, ландшафтын реакциясы.

*Agrolandscapes are formed by types of economic activity and differ in degree and depth of human impact on the landscape.*

**Keywords:** anthropogenic load, structure of the landscape, reaction of the landscape.

В горных странах Центральной Азии на протяжении длительного исторического времени были сформированы традиционные способы и принципы приспособленного к ландшафту землепользования, которые в последние десятилетия в силу различных причин грубо нарушались для достижения краткосрочных и сиюминутных выгод. Так, например, в высокогорных районах Таджикистана занимались террасовым земледелием, которые совпадали по контурам и особенностям рельефа, т.е. по современным научным понятиям – ландшафтной структуре используемой горным населением территорией. Как показывают исторические источники, материалы археологических раскопок и геологических изысканий на территории Кыргызстана обнаружены ирригационные каналы, так называемые «калмыцкие арыки», которые находились довольно на большой высоте, т.е. занимали среднегорье и даже высокогорье [4,6].

Площадь территории Кыргызстана составляет порядка 20 миллионов гектар, из которых 53% заняты сельскохозяйственными землями, 45% - пастбищами, 4,2% - лесами, и 6,8% - пахотными землями. С 1930 г. и до настоящего времени общая площадь занятая лесами сократилась с 6% до 4,2%. К настоящему времени около 40% пастбищной почвы являются вырождающимися из-за водной и ветровой эрозии, засоления и заболачивания. Все эти проблемы оказывают значительное влияние на уровень материального благосостояния местного населения.

Согласно Земельному кодексу Кыргызской Республики на состояние 20 января 2009 года землеустройство включает в себя мероприятия по изучению состояния земель, планированию и организации рационального использования земель и их охраны, образованию новых и упорядочению существующих объектов землеустройства и установлению их границ на местности (территориальное землеустройство), организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства.

Ограниченность нашей страны пахотными землями привело, что в условиях горного рельефа, в качестве наиболее пригодных для проживания и хозяйственной деятельности участков земли используются подошвы склонов, суходолы, саи, поймы или террасы рек, пролювиальные конуса выноса, т.е. молодые элементы еще не совсем сформировавшегося структуры горного ландшафта подверженных проявлению опасных природных и техногенных процессов.

Интенсивная эксплуатация орошаемых агроландшафтов, применение ненормированных оросительных норм без оценки экологической безопасности орошения, преобладание экономических целей над экологическими способствовали развитию деструктивных процессов на орошаемых землях Кыргызстана. На орошаемых землях происходит подъем уровня грунтовых вод, развиваются процессы эрозии, наблюдается засоление и дегумификация почв, что в результате приводит к потере почвенного плодородия, резкому снижению урожайности и исключению земель из состава орошаемого фонда.

Современный агроландшафт не возникает стихийно. Он должен быть обустроен так, чтобы выполнять не только хозяйственные функции, но и должен еще и соответствовать своему биосферному предназначению [4,5,7,8,9]. Биосферный подход позволяет подойти к агроландшафту и его компонентам как к живому организму. Он выявляет четкую зависимость плодородия почв и урожайности от структуры и функций агроландшафта, от соотношения естественных биогеоценозов и агроценозов в нем. Это соотношение специфично для каждой природной зоны. Так, в почве этот подход позволяет увидеть управляющую подсистему биогеоценоза, а среди видов мелиораций рассмотреть возрастающее значение биомелиораций и, прежде всего, агролесотехниче-

ских мелиораций в качестве мощного регулятора балансов и режимов ландшафта.

Почва – управляющее звено потому, что его гетеротрофная подсистема (микроорганизмы, низшие грибы, актиномицеты) во-первых, замыкает биогенные вещества в круговороте биогеоценоза и не дает им уйти в абиотическое окружение, и во-вторых, она аккумулирует из абиотической среды в биотический круговорот нужные растениям минеральные элементы. Новые цели и задачи комплексных мелиораций, как подчеркивает акад. И.П. Айдаров [1,4], обусловлены ухудшением экологического состояния агроландшафтов, поэтому основное внимание следует уделить улучшению их экологического состояния. Изменение целей и задач мелиораций ставит по-новому и проблему критериев оценки эффективности мелиораций. Основным критерием является уже не увеличение производства сельскохозяйственной продукции, «...а степень регулирования (восстановления) нарушенных биологического и геологического круговоротов вещества и энергии, обеспечивающего улучшение экологического состояния агроландшафтов, а значит и сельскохозяйственного производства» /там же, с. 68/.

Устойчивость ландшафта – это его способность сохранять свою структуру и функции в условиях внешних воздействий. Агроландшафты продолжают нести свойства целостности первичных ландшафтов, несмотря на то, что часть их естественных ценозов заменена агроценозами. Почва – это связующее звено абиотических и биотических процессов, их регулятор и преобразователь потоков массы– и энергопереноса органических и минеральных элементов [9,10,12].

Отсюда природообустройство в мелиорации означает сохранение и поддержание, а там, где это необходимо, и восстановление способности почв к саморегуляции. Вот почему устойчивость агроландшафтов в решающей степени зависит от устойчивости почв, подвергающихся различным видам техногенных нагрузок, в том числе, и нагрузок со стороны традиционных мелиораций. При этом возникает проблема перехода к природооустойчивым [1,5,9,12], мелиорациям как средствам сохранения или восстановления гомеостатических, то есть биосферных, свойств почв. Здесь обнаруживается непосредственная связь обустройства почв с продукционными процессами в агроценозах.

Сохранение природно-ресурсного потенциала, экологической устойчивости орошаемых земель и прилегающих к ним агроландшафтов невозможно осуществить при разноплановом и несистемном решении возникающих задач. Отсутствие комплексного (ландшафтного) подхода к проведению оценки деградации орошаемых агроландшафтов.

Существует предел допустимого упрощения агроландшафта, определяемый оптимальным сочетанием хозяйственно-технологических свойств территории и ее биотически значимых компонентов, с

одной стороны, агроценозов, а, с другой – лесов, лугов, кустарников и болот [5,9,12].

Таким образом, изучив современное экологическое состояние агроландшафтов Кыргызстана можно прийти к следующим выводам:

- В сельскохозяйственном отношении земельные районы страны является регионом с высокопродуктивным земледелием, где в условиях орошения возделываются различные технические, зерновые и кормовые культуры, овощебахчевые, виноград, плодовые и др.

- Многообразие равнинных и горных ландшафтов на территории КР обуславливает различия в особенностях использования земель и форм организации территории, с которым тесно связано формирование производственных типов сельского хозяйства.

- Состояние земельных ресурсов страны не вполне благоприятное, так как значительная степень хозяйственной освоенности сильно изменила их первоначальный вид. Во многом это является следствием чрезмерного увеличения в течение последних десятилетий антропогенной нагрузки.

- В настоящее время земельные ресурсы используются крайне неполно и к тому же недостаточно эффективно. Об этом свидетельствует уменьшение площадей более ценных угодий пашни в обработке, сокращение сенокосов. Ежегодно земли отводятся под строительство промышленных, культурно-бытовых, населенных и других объектов, без учета их хозяйственной ценности. Многолетние садовые комплексы в виду их невостребованности и практически оставшиеся без ухода, частично вырубаются населением.

- Состояние агроландшафтов в стране вызывает большую тревогу. Повсеместно наблюдается снижение естественного плодородия, процессы смыва почвы и оврагов, образования денудации почв из-за эрозии, засоления и технической нагрузки.

- Значительная часть территории района подвержена эрозионным процессам. Проблема борьбы с водной эрозией может быть решена с помощью комплекса противозерозионных мероприятий с учетом особенностей структуры агроландшафтов, способов и методов мелиоративного воздействия.

- В настоящее время возникает необходимость трансформировать менее экстенсивные угодья, в более интенсивные и увеличивать продуктивность орошаемых земель.

- Необходимо проведение гидромелиоративных мероприятий, сущность которых состоит в строительстве и переустройстве коллекторно-дренажной сети на орошаемых землях, капитальная промывка сильнозасоленных, сильно солонцеватых земель и т.д.

- Нужно максимально сохранять продуктивные агроландшафты. Следует исключить из практики отвод пахотно-пригодных земель, сенокосов и пригодных ценных угодий для несельскохозяйственных целей. Кроме того уделять максимум внимания вопросам повышения плодородия почв и включения

в сельскохозяйственный оборот ранее непродуктивных земель, даже в том случае, если затраты на их восстановление не выгодны экономически, но экологически целесообразны.

**Литература:**

1. Айдаров И.П. Перспективы развития комплексных мелиораций в России. М., 2004. С. 68, 69.
2. Азыкова Э.К. Природно-антропогенные геосистемы. В кн. «Горы Кыргызстана», Изд-во «Технология». Бишкек, 2001.
3. Глобальные экологические конвенции: Возможности Кыргызстана, Тематический обзор. ГЭФ-ПРООН. Бишкек, 2005.
4. Индикаторы устойчивого развития стран Центральной Азии. Ашхабад-Бишкек, 2004.
5. Гвоздецкий Н.А. Антропогенные ландшафты субтропиков Закавказья и среднеазиатских пустынь/ В кн.: Вопросы географии. Сб. 106. М., 1977.
6. Джамгырчиев Д.Ч. Геоэкологические проблемы и устойчивое развитие ландшафтов Кыргызстана. Вестник КГПУ имени И. Арабаева. Бишкек, 2002.с. 236-240.
7. Джамгырчиев Д.Ч. Угрозы и риски для Центральной Азии и Кыргызстана . журнал «Замандаш», февраль 2008.
8. Исаченко А.Г. Прикладное ландшафтоведение. Ч. 1. Л., 1976.
9. Николаев В.А. Основы учения об агроландшафтах // Агроландшафтные исследования: методология, методика, региональные проблемы. М.: Изд-во МГУ, 1992. С.3-57.
10. Николаев В.А. Геоэкологические основания учения об антропогенных ландшафтах/ В кн.: География, общество, окружающая среда. Т.П. Функционирование и современное состояние ландшафтов. М., 2004.
11. Куракова Л.И. Антропогенные ландшафты. М., 1976.
12. Мильков Ф.Н. Антропогенное ландшафтоведение, предмет изучения и современное состояние/ В кн.: Вопросы географии. Сб. 106. М., 1977.
13. Яцухно В.М., Мандер Ю.Э. Формирование агроландшафтов и охрана окружающей среды.- Мн.: Институт геологических наук АНБ;1995.-122 с.

**Рецензент: к.геогр.н. Молдошев К.**