

УДК 911
ББК 26.82
К-27

Карчагина Людмила Павловна, кандидат географических наук, доцент кафедры землеустройства факультета аграрных технологий Майкопского государственного технологического университета, т. 89184282758.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ И УСТОЙЧИВЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ

В статье определены сущность и основные направления агроландшафтных исследований, научно-методические подходы к формированию агроландшафтов. Рассматриваются вопросы рационального использования сельскохозяйственных земель в условиях реформирования земельных отношений и эколого-экономического кризиса.

Ключевые слова: агроландшафт, рациональное землепользование, деграционные процессы, ландшафтно-экологические условия, сельскохозяйственные угодья.

Karchagina Lyudmila Pavlovna, Cand. Geogr. Sci., assistant professor of organization the use of land department at the faculty of agrarian technologies, Maikop State Technological University, Tel.: 89184282758.

SCIENTIFIC - METHODOICAL STANDARDS OF HIGHLY PRODUCTIVE AND STEADY AGROLANDSCAPES FORMATION

The main points and the basic directions of agrolandscape researches, scientific-methodical approaches to agrolandscapes formation are defined in the article. The questions of the most efficient use of farmlands in the conditions of land reform andecologo - economic crisis are considered.

Keywords: agrolandscape, rational land tenure, degradation processes, landscape-ecological conditions, agricultural lands.

Формирование стабильных рыночных механизмов и процесс перераспределения земель на фоне эколого-экономического кризиса определили необходимость разработки научных основ формирования высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов. Актуальность агроландшафтных исследований заключается в том, что их результаты имеют практическое значение, направлены на предотвращение деградации земель и увеличение производства сельскохозяйственной продукции.

Агроландшафт следует рассматривать как многокомпонентный природно-территориальный комплекс с конкретным типом сельскохозяйственного освоения, свойства которого необходимо учитывать в процессе экономически эффективной и экологически обоснованной организации землепользования. Вопросы учета ландшафтных условий местности в организации сельскохозяйственного производства активно разрабатывались отечественными учеными на различных этапах развития сельскохозяйственной науки. Эколого-экономические аспекты формирования рационального землепользования, повышения эффективности применения эколого-ландшафтных систем земледелия обоснованы в исследованиях А.А. Варламова, В.Н. Волкова, В.И. Кирюшина, А.С. Чешева. Изучением особенностей функционирования агроландшафтов на протяжении последних десятилетий занимались А.Г. Исаченко, А.Н. Каштанов, В.А. Николаев.

Типичными свойствами агроландшафтов, определяющими их продуктивность и устойчивость, являются следующие:

- агроландшафты относят к группе культурных ландшафтов, рационально преобразованных для производства сельскохозяйственной продукции;
- агроландшафты внутренне неоднородны и характеризуются определенной территориальной организацией, которая с целью упрощения антропогенной регуляции должна быть привязана к морфологии исходных природных ландшафтов;
- характерной чертой агроландшафтов является наличие в их структуре техногенных элементов, влияющих на уровень устойчивости в условиях интенсивного антропогенного воздействия;
- отсутствие механизмов саморегулирования в агроландшафтах определяет необходимость поддержания искусственного режима их функционирования и потребность в применении агротехнических приемов;
- качественное своеобразие агроландшафтов обеспечивается их структурными блоками: природной и сельскохозяйственной подсистемами;

- агроландшафт относится к категории управляемых систем (посредством территориальной организации производства, системы земледелия, агротехнических приемов, различных видов мелиораций);

- агроландшафт является открытой системой, поэтому любое частное изменение в отдельных компонентах или процессах приводит к нарушению связей не только в данной системе, но и в сопредельных агроландшафтах;

- агроландшафтам свойственна интегральная природно-антропогенная динамика и природно – производственные годовые циклы, являющиеся инструментом повышения продуктивности сельскохозяйственных земель [1; 2].

Методологической основой формирования высокопродуктивных и устойчивых агроландшафтов является системный подход, принципы зональности, адаптивности, комплексности и незаменимости, экологической устойчивости, технологической обоснованности, природоохранной направленности, социально-экономической эффективности и целесообразности.

Особенность агроландшафтов как природно-антропогенных систем диктует соответствующие научно-методические подходы к их формированию. Методические подходы к использованию земель в системе агроландшафтов и формированию устойчивых природно-сельскохозяйственных систем заключаются в учете приоритетности и незаменимости земли как природного компонента агроландшафтов, дифференцированном и рациональном ее использовании как средства сельскохозяйственного производства, установлении оптимальной структуры угодий, внедрении эколого-ландшафтной системы земледелия.

Процесс территориальной организации сельскохозяйственного производства следует производить с учетом эколого-хозяйственного зонирования территории. Мероприятия, связанные с формированием агроландшафтов в системе земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий, необходимо дифференцировать с учетом ландшафтно-экологических условий землепользования; следует также предусмотреть мероприятия, направленные на снижение лимитирующего действия природных факторов. В наиболее интенсивно используемых в сельскохозяйственном производстве равнинном и предгорном эколого-ландшафтном районах Республики Адыгея формирование высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов должно быть направлено на предотвращение ущерба от наиболее значимых негативных последствий хозяйственной деятельности – дегумификации, подтопления и вторичного засоления земель, эрозии и дефляции, загрязнения химическими веществами. Причинами возникновения и развития деградационных процессов являются незавершенность системы противоэрозионного обустройства агроландшафтов, нарушение правил агротехники, неэффективное размещение лесных полевых защитных полос, слабое внедрение почвозащитных технологий. В этой связи процесс формирования агроландшафтов должен включать комплекс противоэрозионных, гидромелиоративных мероприятий и иметь природоохранную направленность.

Современная деградация агроландшафтов происходит под воздействием комплекса факторов, в том числе химического загрязнения природной среды, которое может оказаться губительным для агробиоценозов. В условиях многокомпонентного загрязнения природной среды необходимы действия по зонированию экологически неблагоприятных территорий с последующим совершенствованием специализации хозяйств, состава и соотношения угодий, структуры посевных площадей с целью предотвращения техногенного загрязнения агроландшафтов. Наиболее неблагоприятная экологическая обстановка наблюдается в зонах интенсивного сельскохозяйственного производства – полевых агроландшафтах в Кошехабльском, Шовгеновском, Красногвардейском, Теучежском районах (немилиорируемые и орошаемые агроландшафты); Тахтамукайском, Красногвардейском районах (периодически заливаемые агроландшафты – рисовые чеки). В этих районах, наряду с мероприятиями по предотвращению развития процессов эрозии, дефляции, подтопления и переувлажнения, следует уделить особое внимание рациональному применению пестицидов и химических удобрений для защиты агроландшафтов от загрязнения.

Процесс перераспределения земель в Республике Адыгея в условиях экономического кризиса сопровождается нерациональным использованием сельскохозяйственных земель: дроблением крупных земельных массивов без учета ландшафтных условий, отсутствием мероприятий по повышению плодородия почв и, как следствие, ухудшением качества и снижением продуктивности агроландшафтов. По данным Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости основными пользователями сельскохозяйственных угодий Республики Адыгея являются граждане, сельскохозяйственные предприятия и организации, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции, у которых к началу 2009 года находилось в пользовании 327871 га (90%)

земель. Наблюдается тенденция увеличения площади сельскохозяйственных земель, используемых гражданами и их коллективами. Площадь сельскохозяйственных угодий, используемых гражданами, составляет 193631 га; предприятиями и организациями используется 134240 га данного вида угодий. Наиболее распространенными формами хозяйствования в республике являются производственные кооперативы (93190 га), крестьянские (фермерские) хозяйства (69144 га), хозяйственные товарищества и общества (67513 га). В условиях реорганизации форм собственности очевидна необходимость разработки проектов организации территории на эколого-ландшафтной основе, которые позволят сельскохозяйственным предприятиям всех видов собственности улучшить качество сельскохозяйственных угодий и повысить эффективность производства.

Одним из видов деградации земель является перевод земель сельскохозяйственного назначения в другие категории для использования несельскохозяйственными хозяйственными субъектами. В 2008 году на основании решений органов власти республики из категории земель сельскохозяйственного назначения 310 га переведено в категорию земель промышленности, энергетики, транспорта; 579 га – в категорию земель населенных пунктов. Площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась на 622 га, из них 551 га переведен в земли застройки, 18 га – под дороги, 53 га – в прочие земли. Отвод сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных целей допускается в исключительных случаях, предусмотренных законодательством, так как в результате отвода земель для строительства зданий и дорог наиболее ценный, плодородный слой почвы теряется безвозвратно.

Анализ использования сельскохозяйственных угодий Республики Адыгея в 2008 году показал, что наибольший удельный вес в их структуре занимает пашня – 261602 га. Преобладание сельскохозяйственных угодий, дестабилизирующих экологическую обстановку (пашня, многолетние насаждения и др.) свидетельствует о высокой степени антропогенной нагрузки на агроландшафты и прилегающую территорию. Следствием являются деструктивные процессы на сельскохозяйственных землях, снижение их продуктивности. В этой связи необходимым является совершенствование и научное обоснование состава и соотношения земельных угодий в агроландшафтах, введение в их структуру естественных элементов ландшафта.

Литература:

1. Кирюшин В.И. Экологические основы земледелия. М.: Колос, 1996. 367 с.
2. Николаев В.А. Агроландшафтные исследования: методология, методы, региональные проблемы. М.: МГУ, 1984. 117 с.