



Никонорова Инна Витальевна

канд. геогр. наук, доцент, заведующая кафедрой

Сытина Татьяна Феликовсна

старший преподаватель

Мулендеева Алена Владимировна

старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный

университет им. И.Н. Ульянова

г. Чебоксары, Чувашская Республика

**АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ТЕРРИТОРИЯХ НЕУСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)**

Аннотация: в данной работе авторами рассмотрены концептуальные вопросы обеспечения продовольственной безопасности в регионе в сложившейся социально-экономической ситуации с учетом природных особенностей агроландшафтов и рекомендуемых мероприятий ландшафтного планирования на землях сельскохозяйственного назначения.

Ключевые слова: использование земельных ресурсов, адаптивно-ландшафтная система земледелия, повышение продуктивности, ландшафтное планирование.

Проблемы повышения урожайности сельскохозяйственных культур и обеспечение устойчивого производства экологически чистой продукции, сохранение плодородия почв – приоритетные задачи любого государства, стремящегося к самообеспечению продуктами питания и продовольственной независимости. В условиях реформирования системы землеустройства появляются новые формы собственности на землю, что приводит к образованию новых типов сельскохозяйственного производства, не всегда эффективных. Чтобы оставаться конкурентоспособной страной в современных политических реалиях необходимо усилить

внимание к вопросам устойчивого развития сельскохозяйственного производства, особенно это актуально для центральных регионов европейской части России, в том числе Чувашской Республики, где земли сельскохозяйственного назначения составляют 55,26% [1].

Проблема продовольственной безопасности раскрыта в работах А.И. Алтухова, С.С. Бекенова, В.С. Балабанова, В.Р. Боева, И.Я. Богданова, А.М. Емельянова, А.Г. Зельднера, А.П. Зинченко, Р.В. Илюхиной, В.П. Максаковского, В.И. Назаренко, А.Ф. Серкова, А.А. Семенова, В.К. Снечакова, Л.П. Силаевой, А.В. Петрикова, И.Г. Ушачева и т. д.

По особенностям агроклиматического районирования Чувашия относится к регионам неустойчивого земледелия. В то же время Чувашия является аграрной республикой с многоотраслевым сельскохозяйственным производством и с высокой плотностью сельского населения ($70 \text{ чел}/\text{км}^2$) [3]. При значительном внимании к повышению эффективности сельскохозяйственного производства до сих пор при распределении земель сельскохозяйственного назначения меньше всего учитывается структура ландшафта и природная пластика рельефа. Зачастую в сельскохозяйственном производстве используются крутые склоны, долинно-речные уроцища, балки, что ведет к различным негативным экологическим последствиям, в том числе и эрозионным процессам. Земли Чувашской Республики одни из наиболее эродированных в России. Лесистость региона находится на критической отметке (30%). Поэтому приоритетными задачами являются пересмотр существующих систем ведения сельского хозяйства, вопросы оптимизации землеустройства и снижения негативных экологических последствий нерационального ведения сельского хозяйства.

Одним из принципов решения проблемы продовольственной безопасности и повышения продуктивности агроландшафтов является соответствие характера их функционирования к конкретным местным условиям, соответствия современному сельскохозяйственному производству естественной структуре природного ландшафта (природная пластика).

Характер землепользования в Чувашии существенно изменяется при переходе от зоны смешанных лесов к лесостепям, что позволяет использовать Чувашию в качестве компактного модельного региона. Различия систем землепользования обусловлены ландшафтными особенностями территории. Также оказывают влияние и социально-экономические факторы – транспортная освоенность, близость к потребителю, центрам переработки сельскохозяйственной продукции, обеспеченность трудовыми ресурсами.

Одна из причин усиления экологических проблем землепользования в агроландшафтах связана с недоучетом местных ландшафтных условий и технологии сельскохозяйственного производства. Сегодня эти вопросы стали актуальны вследствие глобальных изменений климата.

Другой проблемой становится эрозионная деградация земель, в борьбе с которой в Чувашии накоплен значительный практический опыт [1]. Контроль за антропогенным воздействием на сельскохозяйственные земли можно провести с учетом почвозащитной системы земледелия, возобновления лесомелиоративных, гидротехнических, агротехнических и землестроительных мероприятий.

Среди предполагаемых задач решения проблемы продовольственной безопасности – прогнозирование территориальной организации сельского хозяйства Чувашской Республики и определение экологически и экономически обоснованных вариантов решения на основе рационального природопользования. При этом одним из главных этапов является изучение исторического опыта землепользования в регионе и сопоставление с существующей системой использования земельных ресурсов. Закономерности дифференциации землепользования в Чувашии обусловлены как зональными (климатическими, почвенно-геоботаническими), так и азональными природными факторами (ведущим из которых считается литолого-геоморфологический). Системный анализ ландшафтной дифференциации землепользования в сопоставлении с социально-экономическими факторами станет главным методологическим принципом обеспечения продовольственной безопасности.

К числу важнейших задач обеспечения оптимизации агроландшафтов относятся определение следующих видов их устойчивости: экологической устойчивости (физическая или литогенная, биологическая, геохимическая, гидрогеологическая и гидрологическая); производственной устойчивости (высокая урожайность сельскохозяйственных культур, продуктивность пастбищ и качество продукции); социально-экономической устойчивости (рекреационная, повышение доходов населения).

Актуальной становится разработка методики комплексной оценки деградационных процессов в агроландшафтах региона, для определения оценки экологического состояния сельскохозяйственных территорий и выработки рекомендации по экологической стабилизации агроландшафтов. Необходима типизация земель по негативным процессам и природным рискам на основе ландшафтного, а не политico-административного подхода, оценка состояния земельных ресурсов на ключевых участках в результате экспедиций и составление алгоритма эколого-ландшафтного землеустройства региона. Предложенные рекомендации позволяют обеспечить вариабельность проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия в Чувашии с учетом конкретных природных и хозяйственных условий.

Суть адаптивно-ландшафтной системы земледелия, предлагаемой для реализации в Чувашской Республике заключается в:

- изучении экологической эффективности и экономической целесообразности применения агротехнических и мелиоративных мероприятий по адаптации к неблагоприятным природно-антропогенным воздействиям;
- оценке продукционного потенциала склоновых ландшафтов при применении средств механизации, мелиорации, химизации и интенсивных технологий в современных условиях ведения сельского хозяйства;
- в оптимизации структуры посевных площадей и совершенствовании севооборотов сельскохозяйственных культур, направленных на повышение экологической устойчивости пашни (увеличении доли посевов многолетних трав в севооборотах);

– совершенствовании систем земледелия, разработке и освоении адаптированных ресурсосберегающих экологически безопасных приемов, технологий и технических средств обработки почвы и выращивания сельскохозяйственных культур;

– стабилизация функционирования и взаимодействия элементов сельских и сельскохозяйственных ландшафтов не осуществима без применения ландшафтного планирования. Ландшафтное планирование как средство экологической организации территории может реализоваться на разных иерархических уровнях. В ходе ландшафтного планирования проводится разработка интегральной концепции устойчивого развития территорий, ориентированных на восстановление и сохранение природного потенциала и создание условий для достойной жизни населения, являющегося производителем сельскохозяйственной продукции [2].

Предлагаемые мероприятия будут способствовать успешному развитию сельскохозяйственного производства и трудовой занятости населения в Чувашии.

Список литературы

1. Атлас земель сельскохозяйственного назначения Чувашской Республики: Атлас-монография / Гл. редактор С.Э. Дринев. – Чебоксары, 2007. – 184 с.
2. Ильин В.Н. Оптимизация взаимодействия природных и антропогенных геосистем Чувашской Республики / В.Н. Ильин, И.В. Никонорова // Вестник Чувашского госуниверситета. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та. – №3. – С. 235–241.
3. Социально-экономический атлас Чувашской Республики. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 2013. – 111 с.