

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Сорокина Н.Н.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

В статье раскрывается проблема формирования экологически устойчивого землепользования, основанного на принципах рационального использования земли и обеспечивающих постоянное воспроизводство почвенного плодородия.

Ключевые слова: агроландшафт, устойчивое землепользование, рациональное использование земли, антропогенное воздействие.

INTERCONNECTION OF ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE LAND USE AND RATIONAL USE OF LAND

Sorokina N.N.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

The article reveals the problem of the formation of environmentally sustainable land use based on the principles of rational use of land and ensuring the constant reproduction of soil fertility.

Key words: agricultural landscape, sustainable land use, rational land use, anthropogenic impact.

Проблема рационального землепользования, охраны, восстановления земельных ресурсов, а также вся среда обитания человека является в настоящее время очень важной и актуальной. Для сохранения и восстановления плодородия почв, подверженного колоссальному антропогенному воздействию, необходимо обеспечить его нормальное функционирование и увеличить усилия по нейтрализации данного воздействия.

Также острой проблемой является создание рационального экологически устойчивого землепользования и внедрение инновационных экотехнологий по биоремедиации почв. Для решения всех обозначенных проблем необходима разработка конкретных научных и методических подходов с учетом эколого-хозяйственных, ландшафтно-экологических и агроэкологических условий землепользования.

Огромные площади Российской Федерации подвержены различным негативным процессам, в том числе водной, ветровой и комплексной эрозии, переувлажнению и заболачиванию, засолонцеванию, опустыниванию и т.д. Изучение качественного состояния земель показывает, что деградация земель прогрессирует [1]. Решение данных экологических проблем использования земельных ресурсов должны обеспечить максимальное вовлечение сельскохозяйственных земель в хозяйственный оборот, использование их по целевому назначению, что должно способствовать созданию благоприятных условий для высокой продуктивности этих земель и получение максимального количества продукции при наименьших затратах [2].

С разной степенью воздействия и на разных уровнях на усугубление экологической ситуации оказывают также ряд экономических и правовых факторов, например:

1. Макроэкономическая политика, которая часто оказывает влияние на экстенсивное использование природных ресурсов;
2. Недостаточное устойчивое развитие сельскохозяйственного и иного производства;
3. Требуемая корректировки нормативно-правовая база;
4. Кризис в экономике, который затрудняет реализацию долгосрочных проектов и т.д.

Для устройства природных ландшафтов измененных человеком необходимо применять производительные искусственные технологии при условии обеспечения гармонии человека, экономики, экологии и природы. Важная роль отводится научно аргументированному планированию взаимодействия общества и природы по обеспечению оптимального воздействия и охраны земель [3].

Приоритетное место в данной структуре должна занимать экологизация земель, так как использование экологических рамок не позволит разрушить естественный механизм регуляции окружающей среды. Для этого должны применяться современные экологические и

экономические технологии, которые позволят нейтрализовать негативные последствия деградации земель [4].

Для поддержания экологического баланса служит формирование экологически устойчивого землепользования. Его функции состоят в том, что в полной мере должны учитываться ландшафтные особенности территории, их свойства, а также пригодность данной земли для определенного вида деятельности, которые должны удовлетворять социальные и экономические интересы общества и будут способствовать охране и воспроизводству земельных ресурсов.

Экологический баланс должен регулироваться при помощи перераспределения и использования земель на эколого-ландшафтной основе, проведение экологической оценки земель, выделение зон с определенным правовым и природно-хозяйственным режимом, разработка технологий, которые адаптированы к конкретным условиям окружающей среды, а также минимизация антропогенного воздействия на агроландшафт [5].

Четкое соблюдение эколого-биологических, социальных, экономических, технических и технологических требований, основанных на принципах рационального использования земли как раз и формируют экологически устойчивое землепользование [2]. Для этого все собственники и пользователи земли обязаны повышать уровень плодородия земель от негативных воздействий, охранять почвенный покров и не нарушать его (снимать и хранить) при необходимости проведения почвенных работ. Также необходимо ограничить использование сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд, отводить для них земли низкого качества или непригодные для сельского хозяйства.

Разумная хозяйственная деятельность должна проводиться без нарушения правил обработки почв, с обязательным соблюдением агротехнических норм и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Важно соблюдать научно-обоснованные севообороты, выполнять мероприятия по повышению плодородия, вырубке лесов и истощения водных ресурсов.

В борьбе с негативными последствиями природных и антропогенных факторов, в том числе с дефляцией и водной эрозией почв важное место занимают лесомелиоративные работы, посадка лесозащитных насаждений, рекультивация земель и охрана земель.

Для сельскохозяйственных и иных предприятий важно не экономить на природоохранных мероприятиях, приобретении экологического оборудования, контролировать выбросы и сбросы загрязняющих веществ, захоронение отходов, так как именно эти мероприятия помогут развивать экологически устойчивые землепользования, станут залогом экологической надежности и безопасности [6].

По мнению многих авторов, важнейшим инструментом для экологически сбалансированного и экономически выгодного землепользования является разработка землеустроительных проектов, в частности проектов внутрихозяйственного землеустройства [7-10]

На международном, государственном и иных уровнях необходима разработка концепции комплексной экологической безопасности и природоохранной стратегии, которая должна быть направлена на решение экономических и экологических проблем АПК. В ней должна быть отражена система различных мероприятий (по химизации, механизации, мелиорации и другим) с учетом природных и иных особенностей конкретной территории.

Экологическая безопасность приобретает в последнее время все большее значение, находится под контролем государства и регулируется рядом правовых документов, а именно Указом президента, концепцией экологической безопасности в России и инструкциями по экологическому обоснованию различных видов деятельности.

Экологическая безопасность ввиду взаимосвязанных действий, состояний и процессов предполагает гарантии предотвращения экологических катастроф, обеспечения устойчивого экологически и экономически-социального развития землепользования, а также обеспечение экологического баланса на земле.

Экологическое равновесие нарушается в основном при экстенсивном развитии сельского хозяйства, то есть при массовом вовлечении в сельскохозяйственный оборот земель малопригодных и непригодных [7]. Распаханность данных территорий приводит к возникновению и расширению негативных последствий (эрозии земель, ее засоленцеванию, заболачиванию и другим).

В противовес данным мероприятиям можно выдвинуть путь интенсификации сельского хозяйства, то есть повышение эффективности использования с использованием более интенсивных культур, высокопродуктивного животноводства на уже освоенных территориях. Для этого необходима концентрация капитала на одной и той же земельной площади и применение современных экологически безопасных технологий ведения сельского хозяйства.

Литература

1. Каюков А.Н. Цели, задачи и принципы мониторинга земель сельскохозяйственного назначения В сбор.: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития/ Материалы международной научно-практической конференции 18-20 апреля 2017 г. Часть 2 Наука: опыт, проблемы, перспективы развития / сб. науч. ст./ Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, 2017 / С. 14-17.
2. Каюков А.Н. Рациональное использование и охрана земель, теоретические и методические аспекты В сбор.: Проблемы современной аграрной науки / Материалы международной научной конференции 15 октября 2019 года / сб. науч. ст./ Красноярск / [Электронное издание] / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, 2019 / С. 24-29.
3. Колпакова О.П., Злотникова В.В. Теоретические основы природопользования и охраны окружающей природной среды // Приоритетные направления регионального развития материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. - Курган: изд-во Курганской ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2020. - С. 524-528
4. Колпакова О.П., Мамонтова С.А., Ковалева Ю.П., Иванова О.И. Оптимизация структуры посевных площадей на основе использования экологических критериев/ О.П. Колпакова, С.А. Мамонтова, Ю.П. Ковалева, О.И. Иванова // Астраханский вестник экологического образования №1 (55) 2020. С. 97-101
5. Колпакова О.П., Паркина Д.О., Брехунов А.С., Комард Т.С., Кобаненко Т.И. Основные принципы охраны окружающей среды и рационального землепользования // Приоритетные направления регионального развития: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. - Курган: изд-во Курганской ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2020. - С. 528-531
6. Сорокина Н.Н. Теоретико-методологический подход к обоснованию эффективности использования и охраны земель на агроландшафтной основе. Сборник: Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства. Материалы Национальной научной конференции. Изд-во: Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2019. С.251-253
7. Колпакова О.П., Когоякова В.В., Мамонтова С.А., Незамов В.И. Проект внутрихозяйственного землеустройства как основной инструмент формирования экологически и экономически обоснованного сельскохозяйственного землепользования // Вестник КрасГАУ. 2019. № 5 (146). С. 36-42.
8. Колпакова О.П. Проект внутрихозяйственного землеустройства как средство повышения эффективности использования сельскохозяйственных угодий / О.П. Колпакова, И.В. Чуракова, В.В. Когоякова // Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции. – Красноярск: Изд-во Красноярский ГАУ, 2018. С. 27-29.
9. Ноженко Т.В., Меданова К.В., Некрасова Е.В. Использование земель сельскохозяйственного назначения с учетом экологических особенностей территории // Научная жизнь.- Издательский дом "Наука образования": М. - № 1, 2019. -. С. 74-85.
10. Веселова М.Н. Организация использования земель в целях рационализации природопользования (на материалах Омской области) диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Омск, 2006
11. Сурин Н.А., Едмичеев Ю.Ф. и др. Разработка проектов 1-2 внутрихозяйственного землеустройства и систем земледелия на ландшафтно-экологической основе для лесостепи Красноярского края: Методическое пособие.– Новосибирск – 2002.