

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЛАНДШАФТНЫХ И ИНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ОТДЕЛЬНОГО ПРИРОДНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ

Сорокина Н.Н.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

В статье раскрывается многоступенчатая система оценки отдельных природно-территориальных комплексов при помощи выбора методике анализа и оценки ландшафтных условий.

Ключевые слова: *природно-территориальный комплекс, агроландшафт, рациональное использование земель, эколого-ландшафтное земледелие.*

ANALYSIS AND EVALUATION OF LANDSCAPE AND OTHER CONDITIONS FOR A SEPARATE NATURAL-TERRITORIAL COMPLEX FOR LAND MANAGEMENT

Sorokina N.N.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

The article reveals a multi-stage system for assessing individual natural-territorial complexes by choosing a methodology for analyzing and assessing landscape conditions.

Key words: *natural-territorial complex, agricultural landscape, rational use of land, ecological landscape agriculture.*

Проблема рационального экологически безопасного использования земельных ресурсов в настоящее время носит самый актуальный характер. Она прежде всего сопряжена с организацией экологически безопасного земледелия, построенного на развитии экологичного животноводства, безопасного производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Подобную проблему необходимо решать не только на местных уровнях с помощью различных проектов землеустройства, но и на уровне страны в виде генеральной схемы использования земельных ресурсов, на уровне субъектов страны – схемы использования и охраны земель.

Нынешняя стратегия в сельском хозяйстве, выражающаяся в производстве максимального количества продукции, приводит к деформированию структуры земельных угодий и нарушению элементов агроландшафта [1]. Современное землепользование негативно влияет на состояние земельных ресурсов: земли выводятся из сельскохозяйственного оборота, не обрабатываются вообще или нерационально используются.

Особенность земельных ресурсов сельскохозяйственных организации – это вовлечение их в рыночные отношения и процесс производства для чего необходима оценка величины и качества земельных угодий [2]. Хотя в настоящее время, ввиду инвестиционной непривлекательности сельского хозяйства, недостаточной развитости данных рыночных отношений и многих неразрешенных проблем различного характера (в том числе юридических и социальных) уделять внимание развитию сельскохозяйственного производства с учетом конкретных природно-экономических и социальных условий видится определенным выходом.

Сейчас активно создаются законодательные и экономические предпосылки для развития таких форм хозяйствования на земле как личное подсобное хозяйство или самостоятельные крестьянские (фермерские) хозяйства. К сожалению, проекты землеустройства для ведения таких форм хозяйствования на земле не составляются, хотя для определенных целей составляются бизнес-планы.

Именно поэтому в современном обществе остро стоит вопрос рационального использования земель. Решение данных проблем возможно при обеспечении максимального вовлечения сельскохозяйственных земель в хозяйственный оборот, использования их по целевому назначению. Это должно способствовать созданию благоприятных условий для высокой продуктивности этих земель и получение максимального количества продукции при наименьших затратах [3].

Рациональное использование земель должно строиться с применением эколого-ландшафтного земледелия. Это включает в себя проведение организационно-хозяйственных, агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических и противоэрозионных мероприятий. Для сохранения и

повышения урожайности необходимо проводить предпосевную обработку почв, внесение органических и минеральных удобрений, улучшение структуры посевных площадей.

Для ускорения модернизации традиционного землеустройства нужно разрабатывать и активно внедрять проекты рационального использования земель для конструирования почвозащитных агроландшафтов. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия отвечают принципам природопользования и природообустройства в сельском хозяйстве, при этом нужно максимально учитывать и сохранять природные ресурсы и ограничивать негативные антропогенные факторы [4].

При организации территории используются следующие основные принципы ландшафтного подхода:

1. Принцип приоритета растительности, иначе приоритета фитомелиорации. Это означает, что при сельскохозяйственном устройстве территории землепользования на эколого-ландшафтной основе следует отдавать предпочтение растительному покрову, то есть должны создаваться культурные полевые, садовые и лугово-пастбищные типы ландшафтов, а также сохранять растительный покров. Устойчивость ландшафта определяется важной составной частью – растительным покровом, который решает самую серьезную роль в формировании почвенного плодородия, защищает почву от неблагоприятных природных воздействий (дефляции, смыва, и т.д.).

2. Принцип восстановления нарушенных земель. Нарушенные земли наносят огромный вред экосистеме и сельскому хозяйству, в частности. Это те земли, с которых снят верхний плодородный слой на период разработки карьеров, отвалов горных пород или антропогенные пустоши. Для устранения негативных последствий от строительства и добычи полезных ископаемых нужно на данных участках наносить плодородный слой, создавать растительный покров для дальнейшего использования в сельскохозяйственном обороте.

3. Принцип учета ландшафтной зональности. От ландшафтных особенностей (геологических и геоморфологических условий, климатических данных, данных водного баланса, почвенных, геоботанических и землеустроительных результатов обследований) конкретной территории зависит специфика сельскохозяйственного землепользования и потому нужно всесторонне изучить и учесть все закономерности ландшафтной сферы (зональной, провинциальной и аazonальной).

Самым важным в анализе и оценке ландшафтных условий при землеустройстве является природно-территориальная комплексная оценка самого ландшафта и его морфологических частей. Она включает в себя: собственно комплексную оценку ландшафтных условий, а также покомпонентный анализ ландшафтных условий [5].

При детальном анализе и оценке ландшафтных условий при землеустройстве, который заключается в получении объективной информации о различных природных компонентах на территории конкретного ландшафта, а также учет направлений изменений состояния природных компонентов на перспективу. На основании этого возможен ландшафтно-экологический прогноз использования земельных ресурсов при землеустройстве. Негативные последствия и нарушение равновесия ландшафтных систем возникает именно там, где не учитываются ландшафтно-экологические особенности территории.

Покомпонентный анализ ландшафтных условий территории основывается на данных количественного и качественного учета, которые отражаются на различных тематических картах (геоморфологических, геоботанических, почвенных). Анализ, имеющихся фондовых данных и сбор наземных и аэрокосмических данных осуществляется в ходе подготовительных землеустроительных работ и дают четкое представление о количестве и качестве ресурсных данных каждого ландшафтного компонента [6].

Количественные данные выражаются в данных ежегодно изымаемых земель для нужд производства потребления, обязательно с учетом факторов, не вызывающих истощения земли; неиспользуемых ресурсов для оценки перспектив освоения новых земель в сельскохозяйственный оборот.

Качество же ресурсов определяется их физическими, биологическими, химическими и другими характеристиками, например: засоленностью почв и грунтовых вод, содержанию гумуса в почве и других.

Природные свойства при анализе ландшафтных условий территории обязательно нужно рассматривать в совокупности с антропогенным воздействием на конкретный ландшафт, который оказывает немаловажный эффект на природный компонент в частности и на ландшафтный комплекс в целом. Например, при освоении новых земель возможно развитие эрозии, гибель степной флоры и фауны и т.д. [7].

По результатам всех ландшафтных обследований и изысканий составляются ландшафтные карты, которые подразделяются следующим образом: мелкомасштабные для территории регионов с масштабом 1:1000000, среднемасштабные для областей и районов (1:100000 или 1:200000) и крупномасштабные при внутрихозяйственном землеустройстве в масштабе 1:10000.

Учет, оценка и анализ адаптивно-ландшафтной организации территории носит актуальный характер, при этом необходимо совершенствовать основные научные положения, руководствоваться принципами и основным содержанием землеустройства на эколого-ландшафтной основе с учетом решения природоохранных и ресурсосберегающих задач, соблюдать рекомендации по учету природных и экономических условий при формировании агроландшафтных участков, проектировать адаптированные севообороты и определять показатели эффективности адаптивно-ландшафтной территории [8].

Литература

1. 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.
2. Долматова О.Н., Рогатнев Ю.М. Оценка земельно-ресурсного потенциала сельскохозяйственных организаций Черлакского муниципального района Омской области методом индексных оценок/ Омский научный вестник № 6 (201)/Омск – 2011.С.54-61.
3. 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.
4. Хоречко И.В. Эколого-мелиоративные основы организации природопользования и природообустройства агроландшафтов среднего Прииртышья (по материалам Омской области)/ Автореферат диссертации/ Ом.гос.аграр.ун-т. Омск, 2005.
5. Колпакова О.П., Мамонтова С.А., Лидяева Н.Е. Ландшафтно-экологические основы совершенствования использования земель сельскохозяйственного назначения // Астраханский вестник экологического образования. - 2019. - № 3 (51).- С. 31-40
6. Сорокина Н.Н. Организационно-экономические основы формирования сельскохозяйственного землепользования в рыночных условиях. Сборник: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. Изд-во: Краснояр. гос. Аграр. Ун-т. Красноярск, 2019. С.59-61.
7. Колпакова О.П., Мамонтова С.А. Ковалева Ю.П. Иванова О.И. Реализация основных положений восстановления природных свойств земель сельскохозяйственного назначения / О.П. Колпакова, С.А. Мамонтова, Ю.П. Ковалева, О.И. Иванова // International Agricultural Journal. 2020. Т. 63. № 2. С. 6.
8. Сорокина Н.Н. Эколого-экономические проблемы использования и охраны земель на ландшафтной основе. Сборник: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. Изд-во: Краснояр. гос. Аграр. Ун-т. Красноярск, 2019. С.61-63.