



МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗДЕРЖЕК ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Садулла Аvezбаев

д.э.н. проф., НИУ «ТИИИМСХ»

Сайфуддин Рахимович Шарипов

ст. преп. НИУ «ТИИИМСХ»

Отабек Садуллаевич Аvezбаев

исследователь

Аннотация Рассмотрены вопросы учета экологических издержек при оценке эффективности проектов землеустройства. Освещены методы определения различных видов экологических издержек, положительные и отрицательные экологические эффекты землеустройства. Обоснованы необходимость учета экологических издержек при экономическом обосновании проектов землеустройства. Указаны виды природоохранных объектов и экологических издержек учитываемых при разработке проектов землеустройства для сельскохозяйственных предприятий орошаемой зоны

Ключевые слова: экология, землеустройство, проект, издержки, капитальные затраты, экологический эффект, экономическое обоснование, природоохранные объекты.

Введение. Современная экологическая ситуация является прямым последствием освоения крупных массивов целинных земель под орошаемое земледелие. Освоение земель осуществлялось на основе проектов, недостаточно обоснованных экологически. В них часто не учитывались такие экологические показатели такие последствия как развитие процессов ветровой и ирригационной эрозии, вторичное засоление, резкое ухудшение качества и острый дефицит оросительной воды, загрязнение атмосферы и т.п., что требует разработку новых методов и критериев экономико-экологической оценки проектов землеустройства.

В настоящее время при разработке проектов и схем землеустройства основное внимание уделяется на охрану земельных ресурсов от эрозии засоления, а на охрану земель от воздействия пестицидов, минеральных удобрений, атмосферных выбросов, поливов загрязненной оросительной водой и др. почти не обращается внимания.

Определение экологических последствий проектов и схем землеустройства требует проведения обширных экологических исследований глубокой теоретической и методологической проработки



большого комплекса различных вопросов и выявление степени их взаимосвязей и значимости.

Методы. Экологический эффект землеустроительных мероприятий заключается в изменении условий окружающей природной среды и качество ее ресурсов. Эти изменения могут иметь как положительный, так и отрицательный характер.

Они несомненно повлияют и на экономические результаты производства. При оценке проектов необходимо учитывать как положительные, так и отрицательные экологические последствия.

Наиболее сложным при разработке методики оценки экологического эффекта проектных разработок является решение следующих вопросов:

- 1) разработка методов стоимостной оценки экологического эффекта.
- 2) проведение этого стоимостного выражения ко времени достижения экономического эффекта с целью их сопоставимости и возможности интегрирования.

Затраты на природоохранные мероприятия орошаемой зоны определяются величиной расходов, необходимых для предупреждения использования загрязненной воды на орошение и коммунально-бытовые нужды, ветровой и водной эрозии почв, вторичного засоления, стоимостью создания санитарно-защитных зон, систем очистки воздуха, а также расходов на утилизации отходов производства, включая потери сельскохозяйственной продукции вследствие отвода земель под строительство этих объектов и на организация мест хранения и утилизации отходов.

Затраты на природоохранные мероприятия определяются величиной ежегодных издержек и капитальных вложений в реализацию природоохранных мероприятий, приведенных к годовой размерности с учетом фактора времени.

Капитальные вложения в реализацию природоохранных мероприятий в схемах и проектах землеустройства определяется по нормативным показателям или по сметной стоимости природоохранных объектов. К природоохранным объектам нужно отнести водоочистные, воздухоочистные сооружения и установки, ползащитные лесные полосы, гидротехнические и другие противоэрозионные сооружения, санитарно-защитные зоны, объекты хранения и утилизации отходов, а также коллекторно-дренажную сеть.

В настоящее время в проектах землеустройства коллекторно-дренажную сеть не относят к природоохранным мероприятиям, что является не верным, так как по нашему мнению, она выполняет только природоохранную роль (предотвращение засоление почв и заболачивания). Поэтому ее необходимо включить в состав объектов природоохранного назначения, а расходы,



связанные с ее строительством – в капитальные затраты на природоохранные мероприятия.

Количество и состав природоохранных объектов определяется исходя из оценки существующей и прогноза на перспективу экологической обстановки на землеустраиваемой территории. Они складываются из выбросов атмосфере, загрязнения почв, водных источников на территории. Разработана методика определения объемов основных видов вредных веществ, образуемых в сельскохозяйственных предприятиях, а также определения капитальных затрат на их уменьшения или полного уничтожения.

Суммарный экономический ущерб от экологических нарушений используется не только для экономического обоснования проектов, но и для комплексной оценки влияния загрязненной среды на различные отрасли и подразделения хозяйства.

Выводы. При экологическом обосновании проектов землеустройство необходимо определить экологический эффект проекта, т.е. изменение окружающей среды, качества ее ресурсов и условий. Эти изменения носят как положительный, так и отрицательный характер.

Положительный экологический эффект проектов землеустройства выражается приростом балла экономической оценки природных ресурсов, улучшенных в результате реализации проектных мероприятий, а экологические издержки, связанные с отрицательными последствиями землеустройства, равны сумме природоохранных затрат и экономического ущерба от экологических нарушений, связанных с осуществлением проекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. S Avezboyev, S Sharipov, and K Xujakeldiev. Development of projects for recultivation of lands using GIS technologies. International Conference on Advanced Agriculture for Sustainable Future IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1138(2023)012019 IOP Publishing doi: 10.1088/1755-1315/1138/1/012019

2. С.Авезбаев, С.Р.Шарипов, Разработка проектов рекультивации земель с использованием гис технологий EURASIAN EDUCATION, SCIENCE AND INNOVATION (Journal) 5-2021.178-182.

3. С.Авезбаев, О.Соатов, С.Р.Шарипов, Ж.О.Садуллаев Актуальные вопросы организации рационального использования сельскохозяйственных земель в Узбекистане. Экономика и социум. Международный научно-практический журнал- №10.(101)2022



4. Аvezбоев С.А., Шарипов С.Р. "Determination of rational areas of irrigated plots in saline and subjected lands to irrigation erosion" "Construction Mechanics, Hydraulics and Water Resources Engineering (CONMECHYDRO-2020)" 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 883 012059

5.С.Авезбаев, Применение цифровых технологий в организации мониторинга сельскохозяйственных культур. // журнал. "Агро илм" 2020-№3 -98-100с.

6. *Sharipov S.R.* The types of disturbed lands and the main directions of their reclamation. ECONSPEAK: A journal of Advances in Management IT social Sciences, International Virtual conference on The ways of innovative approach on the Deployment of Science and Education // Vol.9, issue 5, May 2019.P.75.81 .
www.skirec.org Email id: skirec.org@gmail.com