



## 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 атмосферы, 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](http://www.skirec.org) Email id: [skirec.org@gmail.com](mailto:skirec.org@gmail.com)