

*Безрукова Алена Евгеньевна
студентка магистратуры
Волгоградский государственный аграрный университет
Россия, г. Волгоград
e-mail: bezrukovaalena97@mail.ru*

*Научный руководитель: Сорокина Елена Ивановна,
кандидат технических наук, доцент
Волгоградский государственный аграрный университет
Россия, г. Волгоград*

УЧЁТ ВЛИЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

***Аннотация:** В статье рассматривается влияние экологических факторов на землепользование. Позитивное и негативное влияние находят отражение в показателях эффективности землепользования.*

***Ключевые слова:** земельные ресурсы, эффективность, экологические факторы, экономические показатели.*

*Bezrukova Alena Evgenievna
master student
Volgograd State Agrarian University
Russia, Volgograd*

*Scientific adviser: Sorokina Elena Ivanovna,
candidate of technical sciences, associate professor
Volgograd State Agrarian University
Russia, Volgograd*

TAKING INTO ACCOUNT THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS IN ASSESSING THE EFFICIENCY OF LAND USE

***Abstract:** The article describes effect of environmental factors on the agricultural land use. There are positive and negative effects. These effects are shown at indicators of the efficient land use.*

***Keywords:** land resources, the efficient of land use, environmental factors.*

Земля – уникальный ресурс и эффективность ее использования зависит от множества факторов (экологических, экономических, организационных,

технологических, профессиональных и т.д.). В настоящий момент из-за усиления техногенной нагрузки на естественные приемники отходов и выбросов – атмосферу, воду и землю, возникает необходимость предотвращения вредного влияния на окружающую природную среду. В следствие повышается необходимость учета экологических факторов воздействия на земли сельскохозяйственного назначения и на их главную функцию, обеспечивающую производство биомассы растений [1]. Государственная земельная политика для этого направлена на рациональное землепользование, чтобы достичь более высоких результатов использования земельного ресурса.

Экономические показатели, используемые при оценке эффективности сельскохозяйственного землепользования: урожайность сельскохозяйственных культур; себестоимость производства сельскохозяйственной продукции; стоимость валовой продукции; имеющиеся затраты на производство; прибыль.

Также не обходится без показателей экологической направленности, однако их применение, в основном, затруднено из-за недостаточности или отсутствия информации о качественном состоянии земель и почвы: Удельный вес площади эродированных почв в составе сельскохозяйственных угодий; Удельный вес загрязненных почв в составе сельскохозяйственных угодий; Вес потерянного объема почвы, питательных веществ; Стоимость недополученной продукции в результате деградации почв. и др.

Сравнивая эффективность землепользований между различными хозяйствами, регионами можно наблюдать отсутствие единой системы показателей, так как они используются по-разному (применение одних и игнорирование других). Существует несколько причин по сложившейся ситуации: отсутствие информации состояния земель в одних случаях, что делает невозможным применение экологических показателей, а в других землепользователи не считают необходимостью уделять большое внимание экологическим показателям, и поэтому используются традиционные

экономические показатели. Помимо этого существуют трудности создания и воплощения единой системы показателей:

- определение всех факторов, влияющих на использование земли, а потом отражение уровня и типа влияния каждой из этих факторов по показателям эффективности применения земли;

- чтобы выполнить эту задачу, необходимо иметь большое количество данных: экономических, агрономических, социальных и других данных;

- в конечном счете все показатели должны привести к комплексному показателю – эффективность землепользования, а для того их необходимо соизмерить.

О необходимости учета экологических факторов, занимающих особое место среди всех, свидетельствует то, что под воздействием их объединения одни земли пригодятся для сельского хозяйства, на других образуются ценные лесные породы, а третьи – только для размещения промышленных предприятий и т.д. Таким образом, влияние экологических факторов на целевое использование земель может оказывать экологический фактор.

Первая группа взаимосвязанных факторов играет определяющую роль в аграрном землепользовании: рельеф, климатические условия, наличие поверхностных и грунтовых вод, характер естественной растительности, состав и качество почвенного покрова.

Ограничивающие способность земли быть средством производства составляют факторы второй группы: эрозия; дефляция; засоление; заболачивание; захламливание и загрязнение.

Две эти группы влияют на землепользование, что отражается в отдельных показателях эффективности использования земли.

Соотношение результата и затрат - самый распространенный в экономике метод определения эффективности проекта. Для производства чего-либо необходимы большие вложения, расходы на землепользование (семена, удобрения, очистка полей и т.д.), немаловажное количество экологических

расходов на профилактику эрозии и загрязнений окружающей среды. Можно сказать, что за результативность землепользования, по большей части отвечают экологические факторы.

Для первой группы экологических факторов характерна – способность к самовосстановлению и самостоятельной производительности продукции. Эти факторы в экономике являются условиями образования дифференциальной земельной ренты: разница в доходе (результате) при одинаковых затратах труда и капитала на разных землях. После распределения возмещения всех расходов остается доход, образуемый за счет свойств земли - указывает на уникальность земли и выделяет ее среди других средств производства. При оценке эффективности результата земледелия необходимо учитывать тот факт, что этот результат, кроме денежных инвестиций, труда землепользователя во многом зависит от влияния экологического фактора.

К второй группе относятся факторы, которые оказывают негативное воздействие, нарушают качественный состав почв, приводят к снижению плодородия и, как следствие, к снижению урожайности и снижению способности к самовосстановлению. Борьба с последствиями этой группы влечет за собой повышение затрат, а при оценке их эффективности, совокупность факторов влияния определяется как показатель экологического и экономического вреда. Влияние лимитирующего фактора возрастает, постепенно становится угрожающим. В этой связи возрастает осознанность необходимости учитывать эти факторы: разработаны методики оценки вреда и определения эффективности мероприятия по ликвидации этих факторов или минимизации влияния их на окружающую среду.

Подводя итог, можно делать вывод о том, что вся сущность воздействия факторов окружающей среды проявляется в системах совокупного показателя эффективности землепользования. Оказание влияния на результаты землепользования первой группы – выход продукции и последующий доход. Причина негативного воздействия второй группы: выполнение мероприятий,

направленных на устранение их последствия, приводит к дополнительным экологическим затратам, отражающим показатели расходов. Все общие показатели, в конце концов, являются комплексным показателем «эффективность землепользования»

Список литературы:

1. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Функции почв в биосфере и экосистемах (экологическое значение почв). М.: Наука, 1990. 261 с.
2. Кривенко А.П., Минин В.А., Пузанков Ю.М. Природные ресурсы России: территориальная локализация, экономические оценки. Новосибирск: Изд-во Сиб. отд-ния Рос. акад. наук, 2007. 458 с.
3. Сладкопевцев С.А. Землеведение и природопользование: Учеб. пособие для студентов вузов. М.: Высш.шк., 2005. 357 с.