

УДК 636.5

**М. К. Сейдахметов**, кандидат экономических наук, доцент,  
декан факультета «Экономика и финансы» (ЮКГУ им. М. Ауезова, Республика Казахстан);

**К. Б. Сатымбекова**, кандидат экономических наук, доцент,  
заведующий кафедрой «Менеджмент» (ЮКГУ им. М. Ауезова, Республика Казахстан);

**Т. А. Айдаров**, кандидат экономических наук, доцент (ЮКГУ им. М. Ауезова, Республика Казахстан)

### ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ

Развитие агропромышленного комплекса (АПК) в условиях глобализации экономики и укрепления продовольственной безопасности становится основным показателем уровня развития страны. Членство в Таможенном союзе и жесткая конкуренция вынуждают сельхозтоваропроизводителей искать пути повышения эколого-экономической эффективности продукции. Данному вопросу посвящается статья, в которой рассматриваются факторы, направленные на повышение эколого-экономической эффективности.

In article ecology-economic efficiency factors are considered, influence of innovations on efficiency growth is studied. The ecological policy of development of agrarian and industrial complex with the developed purpose and tasks is offered. In article it is spoken about need increase of a role of the state in regulation of an ecological factor, elements of system of regulation of the ecological account are considered. The ecological policy is developed and recommendations for the successful solution of problems of protection of environment are made

**Введение.** Развитие агропромышленного комплекса в условиях глобализации рынков становится одним из показателей уровня развития страны. Повышение эффективности любой экономической системы – это основа ее конкурентоспособности. Членство в Таможенном союзе вынуждает сельхозтоваропроизводителей искать пути повышения эколого-экономической эффективности своей продукции. В статье рассматриваются факторы, оказывающие влияние на эколого-экономическую эффективность агропромышленного комплекса.

Экономическая эффективность – комплексный показатель, зависящий от многих факторов. Критерий эффективности выражает качественную сторону процесса или мероприятия, так как конечной целью производства является потребление. Критерий эффективности аграрного производства направлен на определение оптимальных объемов производства качественной продукции широкого ассортимента с учетом экологического фактора.

**Основная часть.** В экономической эффективности суммируются многие факторы и условия, влияющие как на результаты, так и на затраты производства, и отражается отношение полученного результата к произведенным издержкам. Изучение факторов эффективности позволило разделить их на группы, представленные на рис. 1.

Предлагаемая группировка факторов дает возможность всесторонне охарактеризовать экономическую эффективность ведения интенсивного сельского хозяйства.

При изучении эффективности важно определиться с системой взаимосвязанных показате-

телей эффективности использования производственного потенциала. В конечном итоге, чем лучше используется потенциал предприятия, тем выше эффективность, тем больше оно реализует продукции и больше получает прибыли, тем лучше будет его финансовое состояние и экономические результаты.

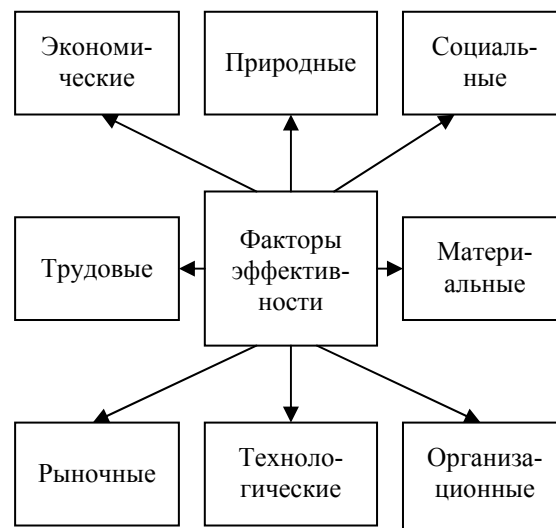


Рис. 1. Основные группы факторов эффективности

Развитие АПК в условиях рынка может быть успешным только на базе высокопроизводительного труда, так как его эффективность – единственный источник прироста объемов продукции. Конкуренция побуждает повышать производительность труда путем экономии не только живого, но и прошлого труда. При этом

эффективное использование овлеществленного труда достигается только тогда, когда на единицу затрат высвобождается наибольшее число единиц живого труда.

В последние годы важным показателем повышения эффективности АПК стал показатель использования новой техники. Научно-технический прогресс – основной базис экономического роста и повышения эффективности. В экологическом отношении для сельского хозяйства возросшие научный и производственный потенциалы являются единственным средством повышения эффективности, снижения влияния отходов производства на окружающую среду, повышения качества продукции.

Использование научно-технических разработок позволяет изменить сложившуюся ситуацию, (рис. 2).

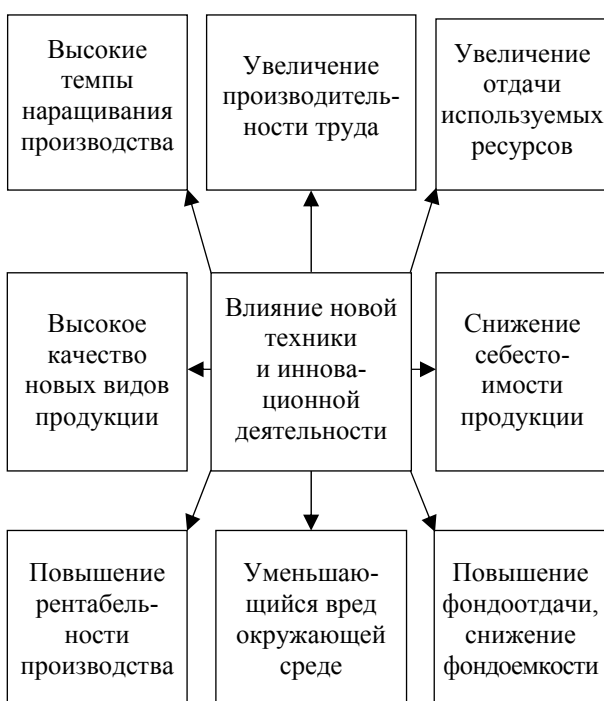


Рис. 2. Влияние новой техники и инновационной деятельности на повышение эффективности АПК

Незначительные изменения природной среды, первоначально ограниченные во времени, площади, масштабах, переросли в более серьезные и глобальные проблемы. Рост населения и развивающаяся стремительными темпами промышленность угрожают устойчивому существованию многих растительных, животных сообществ и человечеству.

Строгое соблюдение технологического процесса производства продукции, введение режима экономии на всех его участках – это резервы снижения себестоимости продукции. В последние годы основным источником повышения экономической эффективности становится улуч-

шение экологической обстановки в районе функционирования.

Экологическая политика формируется с учетом оценки техногенной нагрузки на окружающую среду и достигнутого уровня развития производственных сил и производственных отношений: минимизация негативных воздействий на ОС и персонал; предотвращение загрязнений путем снижения отходов и их утилизации; деятельность по достижению устойчивого развития и обмен опытом по охране ОС.

Системный подход к решению экологических проблем гарантирует возможность предвидеть изменения в управлении охраной окружающей среды, соответствовать национальным и международным требованиям и обуславливает достижение поставленных целей путем рационального размещения ресурсов.

В основе системы комплексного управления охраной окружающей среды лежат следующие принципы:

- управление качеством окружающей среды рассматривается как высший приоритет отрасли;
- оценка экологических характеристик и их соответствие политике, целям и задачам деятельности организации в области охраны окружающей среды;
- планирование соответствующих и достаточных ресурсов для достижения необходимого уровня экологической безопасности объединения;
- оценка процессов, необходимых для достижения требуемого уровня характеристик экологичности;
- планирование выпуска продукции с улучшенными экологическими свойствами;
- разработка соглашений по экологической и иной ответственности персонала;
- установление и поддержание связей с внутренними и внешними заинтересованными сторонами в области экологического обеспечения и качества окружающей среды.

Требования к интенсификации отрасли возрастают, и поэтому необходимо постоянно совершенствовать и обновлять ассортимент на основе внедрения научно-технических достижений.

Помимо снижения себестоимости производства, ресурсосберегающие технологии имеют цель – создание замкнутых технологических циклов с полным использованием поступающего сырья и отходов. Современное техногенное производство характеризуется незначительным выходом конечного продукта, большими отходами, требует огромных затрат сырья. Поэтому необходима трансформация традиционных технологий в малоотходные, позволяющая постепенно перейти от открытых производственных систем со свободным входом ресурсов и

выходом отходов к полукрытым, с частичным использованием извлекаемых материалов и очисткой отходов, а затем к системам закрытого типа с полной переработкой и утилизацией отходов, прекращением загрязнения окружающей среды.

Рациональное взаимодействие экологии и экономики имеет исключительно важное значение, что обуславливает необходимость создания эколого-экономических систем для управления качеством окружающей среды в процессе развития экономики. Это, в свою очередь, предполагает оценку природных ресурсов, то есть качественную и количественную их характеристики.

Сложившаяся ситуация вызвала необходимость поиска основных показателей эффективности производства и путей их повышения.

Зарубежный и отечественный опыт позволил выработать систему показателей эффективности аграрной отрасли (таблица).

Общим для всех показателей является определение максимально возможного выхода продукции при минимизации затрат труда, материальных и финансовых средств и уровня загрязнения окружающей среды.

#### Основные экологические и экономические показатели эффективности производства

Экономические показатели	Экологические показатели
Количество полученной продукции на душу населения	Глубокая переработка продукции
Относительная продуктивность, представляющая собой процентное отношение полученной продукции к количеству дней выращивания скота (растения)	Сбор и использование отходов производства
Выход продукции на единицу израсходованного сырья	Уровень очистки сточных вод
Количество скота и растений, выращенных на 1 м <sup>2</sup> площади	Экологическая чистота в зоне функционирования
Средняя живая масса одной головы за период выращивания	Выход пометной массы у животных

АПК является одной из отраслей, в которой благодаря современному развитию техники и науки не должно быть отходов, а вторичные ресурсы могут использоваться в полном объеме.

В результате хозяйства будут иметь экономию в инвестициях; произойдет расширение сырьевой базы за счет вовлечения в переработку более дешевого, по сравнению с первичным ресурсом, вторичного сырья; будет наблюдаться повышение эффективности общественного

производства (уменьшение стоимости транспортировки, складирования, эксплуатации отвалов и свалок); переработка отходов производства позволит сократить затраты на охрану окружающей среды и улучшить ее состояние; предприятие получит дополнительные средства за счет использования вторичных ресурсов.

При определении направлений экологизации экономики необходимо установить ее экономическую эффективность. Разумеется, экономическая оценка экологических функций – чрезвычайно сложна и порой невозможна, однако в любом случае следует ограничить выбор между значительным количеством вариантов решений.

Для Казахстана наиболее приемлемым является следующая структура экономического механизма природопользования и охраны окружающей среды: прогнозирование и планирование на основе эколого-экономического анализа экономического развития с учетом охраны окружающей среды; экономическая ответственность за экологическую безопасность и стимулирование рационального природопользования; финансирование и кредитование экологических мероприятий; регулирование экологической среды; анализ и оценка результатов природоохранной деятельности.

Лучшим вариантом развития экономики является производством, обеспечивающее полное использование взятого у природы ресурса, то есть безотходное или малоотходное производство – «равновесное природопользование».

Экономической оценкой экологической программы служит величина предотвращенного экономического ущерба. Экономический ущерб должен включаться в производственный издержки или вычитаться из экономического результата.

Экономический эффект достигается на основе платного природопользования, а эколого-экономический – за счет использования программ рационального природопользования, направленных хозяйствующими субъектами собственности на природные объекты с целью улучшения экологической обстановки.

Рыночными рычагами, стимулирующими рациональное природопользование, являются плата за пользование природными ресурсами; политика компенсации; льготы по налогообложению; платежи за загрязнение окружающей среды, размещение отходов производства; налог на выпуск экологически опасной продукции и применение экологически опасных технологий; экологический лизинг; продажа квот на выброс вредных веществ; метод ускоренной амортизации природоохранного оборудования.

Для успешного решения проблем защиты природной среды, правильного, оперативного, своевременного предупреждения загрязнения, эффективного использования средств механизации, сокращения материально-технических, трудовых затрат при выполнении работ необходимы:

- контроль за прохождением сточных вод через очистные сооружения или специальные отстойники-накопители;
- складирование и хранение органических удобрений только в хранилищах наземного типа, без использования заглубленных емкостей;
- организация утилизации технических отходов;
- содержание транспортных средств и агрегатов для переработки отходов в рабочем состоянии;
- недопущение загрязнения почв, воды, растительности нефтепродуктами;
- осуществление контроля за состоянием и работой очистных сооружений;
- проведение санитарно-профилактических мероприятий в производственных зонах территории, а также на прилегающих соседних землях;
- изыскание и внедрение способов очистки воздуха производственных зон путем установ-

ления специальных фильтров в приточно-вытяжной вентиляции;

- проведение учета возмещенного ущерба от нарушения природопользования;
- определение эффективности расходования средств на утилизацию отходов с позиции экономического развития;
- осуществление финансирования проектов и строительных объектов с учетом экономического и природоохранного соответствия современным требованиям;
- использование побочных продуктов, их глубокая переработка;
- планирование природоохранных мероприятий в комплексе с другими основными показателями экономического развития;
- использование последних достижений науки и техники.

**Заключение.** Усугубление вышеперечисленных проблем требует пересмотра сложившейся в теории и на практике техногенной концепции развития отрасли. Необходим переход к устойчивому экологическому развитию аграрного сектора, главным принципом которого должна стать экологизация всех мероприятий по развитию АПК.

*Поступила 15.03 2013*