

Турсун уулу Иса

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДА МИНЕРАЛДЫК ЖЕР СЕМИРТКИЧТЕРДИ
ӨНДҮРҮҮ БОЮНЧА ЭКОНОМИКАЛЫК МҮНӨЗДӨМӨ**

Турсун уулу Иса

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНЫХ
УДОБРЕНИЙ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

Tursun uulu Isa

**ECONOMIC CHARACTERISTICS OF THE PRODUCTION OF MINERAL
FERTILIZERS IN THE KYRGYZ REPUBLIC**

УДК: 338.43(035.3) (575.2)

Макалада Кыргыз Республикасынын минералдык жер семирткичтерди өндүрүү боюнча жалпы экономикалык шарттар көрсөтүлүп, жана минералдык жер семирткичтер өз өндүрүшүн түзүү зарылдыгы жөнүндө айтылып жатат. Бул үчүн Кыргыз Республикасында жер семирткич рыногундагы учурдагы абал боюнча талдоону сунуш кылынат жана алардын негизги түрлөрү боюнча: азот, фосфор жана калий жер семирткичтер айыл чарбасында зарылдыгы көрсөтүлүп турат. Минералдык жер семирткич рыногунун экспорттук жана атаандаштык компоненттери каралып, андан кийин инвестициялык долбоорлордун баалоо ыкмаларын жана бул чөйрөдө новатордук технологияларды пайдалануу зарылдыгын аныктоого чакырылып турат. Макалада, ошондой эле, техникалык жана экономикалык өндүрүш жагдайларды карап чыгып, алардын негизинде минералдык жер семирткичтер өндүрүүнү куруш үчүн оптималдаштыруу моделин түзүү, ал үчүн илимий жана экономикалык ыкмаларды колдонуусу каралып жатат.

Негизги сөздөр: минералдык жер семирткичтер, минералдык жер семирткичтердин зарылдыгы, экономикалык ыкмалар, минералдык жер семирткичтерди өндүрүү, айыл чарба, инвестициялык долбоорлор, экономикалык натыйжалуулугу.

В статье подводятся общие экономические предпосылки производства минеральных удобрений в Кыргызской Республике, позволяющие говорить о необходимости создания собственного производства минеральных удобрений. Для этого предлагается провести анализ текущей ситуации на рынке минеральных удобрений в Кыргызской Республике, для этого показана потребность в удобрениях сельским хозяйством по основным их видам: азотные, фосфорные и калийные. Предлагается рассмотреть экспортную и конкурентную составляющую рынка минеральных удобрений, затем определить методы оценки инвестиционных проектов и обозначить о необходимости применений инновационных технологий в этой области. В статье также, ставится задача рассмотреть технические и экономические факторы производства, для дальнейшей выработке на их основе оптимизационной модели построения предприятия по производству минеральных удобрений, применив научно-экономические методы.

Ключевые слова: минеральные удобрения, потребность в удобрениях, экономические методы, производство минеральных удобрений, сельское хозяйство, инвестиционные проекты, экономическая эффективность.

The article summarizes the general economic preconditions for the production of mineral fertilizers in the Kyrgyz Republic, which make it possible to talk about the need to create

our own production of mineral fertilizers. It is proposed to analyze the current situation in the mineral fertilizer market in the Kyrgyz Republic, for this is shown fertilizer demand for agriculture by their main types: nitrogen, phosphorus and potash fertilizers is shown. It is proposed to consider the export and competitive component of the mineral fertilizer market, then define methods for evaluating investment projects and identify the need for innovative technologies in this area. The article also seeks to consider the technical and economic factors of production, for further developing on their basis an optimization model for constructing an enterprise for the production of mineral fertilizers, using scientific and economic methods.

Key words: mineral fertilizers, fertilizer demand, economic methods, production of mineral fertilizers, agriculture, investment projects, economic efficiency.

Актуальность. Специфика экономики минеральных удобрений многогранна. Она направлена на эффективное использование природных, трудовых и финансовых ресурсов. На сегодняшний день, в Кыргызской Республике в связи с импорто-зависимым положением на рынке минеральных удобрений, а также с возрастающей потребностью в минеральных удобрениях, актуальное значение приобретает изучение общей экономической характеристики производства минеральных удобрений в Кыргызской Республике.

Производство минеральных удобрений требует значительных финансовых, капитальных вложений и эксплуатационных затрат. В этой связи встает вопрос научного планирования и прогнозирования потребности в удобрениях, которая является одним из основных факторов, определяющих размеры производства.

Значение долгосрочных прогнозов потребности в удобрениях в полной мере раскрывается общим назначением перспективных разработок, «которое заключается в том, чтобы заблаговременно определить характер и масштабы стоящих задач и сосредоточить силы на их решении, яснее увидеть возможные проблемы и трудности, облегчить разработку и выполнение программ и проектов» [1].

В связи с этим, необходимо определить основные составляющие по организации такого производства.

- Произвести анализ текущей агрохимической ситуации Кыргызской Республике, выявить потребность страны в минеральных удобрениях. Произвес-

ти анализ экспортного потенциала и конкурентной составляющей рынка минеральных удобрений.

- «Поскольку инвестиционные проекты в отрасли минеральных удобрений, связаны с переработкой минеральных и органических руд, месторождений, то встает вопрос изучения экономической целесообразности в контексте геологического потенциала, направленные на освоение новых месторождений, разработка рудников, с учетом особенностей и местности залеганий руд» [2].

- Анализ технико-экономических данных производства и транспортных средств сельского хозяйства. Сюда входят главным образом капитальные вложения на строительство завода и себестоимость производства продуктов. Имеют значение и вложения в смежные и сопряженные объекты (общезаводское хозяйство, сырье, полупродукты, топливо, электроэнергия, тара, транспорт и т. д.).

- «Научно-экономические факторы повышения эффективности производства: методы учета затрат на производство; методы улучшения организации производства и труда; методы усиления контро-

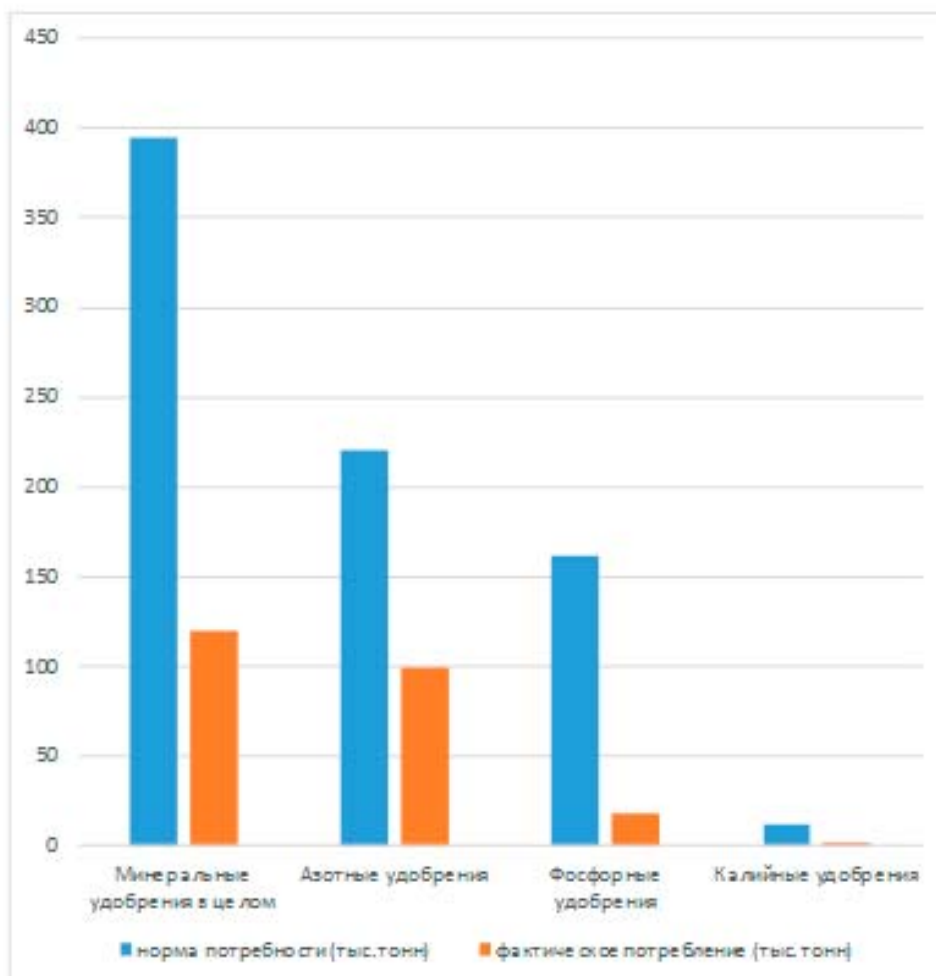
ля за снижением себестоимости продукции» [3]. Выработка оптимизационной модели деятельности предприятия.

Краткий анализ текущей агрохимической ситуации в Кыргызской Республике согласно данным Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации показывает, что «общая потребность в минеральных удобрениях на 2018 год в расчете на посевную площадь сельскохозяйственных культур и состояние плодородия сельскохозяйственных земель составит 395,0 тысяч тонн, из них азотные – 221,0 тысяч тонн, фосфорные – 162,0 тысяч тонн, калийные – 12,0 тысяч тонн. При этом, по периоду многолетних наблюдений, ежегодное потребление минеральных удобрений в сельском хозяйстве республике не превышает 120 тысяч тонн, из них азотных не более 100,0 тысяч тонн, фосфорных не более 18,0 тысяч тонн, калийных не более 2,0 тысяч тонн» [4].

Ниже приведена сравнительная диаграмма в потребности минеральными удобрениями сельским хозяйством Кыргызской Республики.

Диаграмма 1

Сравнительная диаграмма необходимой нормы обеспечения аграриев Кыргызской Республики минеральными удобрениями к фактическому потреблению



Источник: создана автором.

Как видно из диаграммы 1 потребность страны в минеральных удобрениях, в целом, удовлетворяется только на 30.3% от необходимой нормы. Из них удовлетворение потребности, если в азотных удобрениях составляет 45.2%, то в фосфорных этот показатель равен всего лишь 11.1%, а в калийных 16.6%. Эту ситуацию можно охарактеризовать как катастрофическая нехватка минеральных удобрений, естественно, приводящее к негативным последствиям в плодородии почв, урожайности культур, качества сельскохозяйственной продукции, тем самым в ухудшении экономики сельского хозяйства.

Следующим важным шагом является изучение экспортного потенциала и конкурентной составляющей на рынке минеральных удобрений. Так, на сегодняшний день, согласно данным Национального статистического комитета за 2017 год в Кыргызской Республике отечественное производство минеральных удобрений практически отсутствует, а потребность в минеральных удобрениях обеспечивается за счет импорта с других стран. На сегодняшний день поставщиками минеральных удобрений в Кыргызскую Республику являются Россия, Узбекистан и Казахстан. Поэтому изучение рынка минеральных удобрений соседних стран и стран ЕАЭС, является основным в составлении оценки экспортного потенциала и конкуренции.

Что касается изучения экономической целесообразности, в связи с особенностями добычи минерального сырья и производства минеральных удобрений особенно важен рациональный подход к выбору проектов, в рамках которых используются новейшие технологии строительства рудников, технологических комплексов по выпуску минеральных удобрений, проектов, направленных на снижение ресурсоемкости, энергоемкости, переработки минерального

сырья, обеспеченности производств природным газом и углем. В Кыргызской Республике достаточно хорошо изучен такой минерал как глауканит, а запасы которого составляют миллионы тонн, и который может быть хорошим источником калия. Также, в КР имеются крупные месторождения фосфоритов, но для их разработки требуются значительные капиталовложения.

В целях обеспечения сырьевыми ресурсами для производства удобрений, как например, минеральное сырье основными направлениями инвестиционных задач выступают новые методы освоения минеральных пород, современные технические, технологические и организационные способы добычи минеральных руд, новые логистические схемы доставки минерального сырья на выпускающие готовые удобрения заводы и фабрики. Заводам и фабрикам по производству минеральных удобрений с точки зрения стратегии развития нужно разрабатывать последовательный план реализации инвестиционных проектов, «направленных на обновление производственных мощностей, и включаться в перспективные научные разработки будущих видов минеральных удобрений. Эффективность осуществляемых предприятиями отрасли проектов определяется с использованием таких показателей, как чистая текущая стоимость, дисконтированный срок окупаемости, внутренняя норма доходности, индекс доходности инвестиций и др. Соответственно, для выбора инновационно-инвестиционного проекта из нескольких вариантов необходимо использовать метод чистой текущей стоимости, при недостаточности инвестиций – индекс доходности инвестиций (без дисконтирования или с его учетом). Для оценки влияния проекта на эффективность реализующего его предприятия определять срок окупаемости или норму прибыли на капитал» [5].

Методы оценки инвестиционных проектов



Рис. 1.

Источник: создан автором.

Как видно из рисунка 1, по этим показателям проводят финансовую и экономическую оценку инвестиционных проектов, они взаимно дополняют друг друга, где финансовая оценка используется для анализа платежеспособности инвестиционного проекта в ходе его реализации; а экономическая оценка показывает потенциальную способность проекта сохранять покупательную ценность вложенных средств и обеспечивать достаточный темп их прироста.

«Технико-экономические данные характеризуют экономику производства. К ним относятся, главным образом, капитальные вложения на строительство завода и себестоимость производства продуктов. Сюда входят и вложения в смежные и сопряженные объекты (общезаводское хозяйство, сырье, полупродукты, топливо, электроэнергия, тара, транспорт и т.д.). Сопряженные вложения большей частью превышают (иногда в несколько раз) вложения в основные цеха. Характерно преобладание сырьевой, а в некоторых случаях топливно-энергетической составляющей. Затраты на транспорт имеют особенно большое значение для таких многотоннажных и сравнительно дешевых продуктов, как минеральные удобрения. Поэтому техническая политика в развитии промышленности направлена и на повышение питательных веществ в удобрениях, и на уменьшение перевозок сырья и продуктов путем соответствующего размещения предприятий» [6].

Логистика удобрений, а также отсутствие складских помещений в регионах страны приводят к существенным потерям, и «достигают 15-20% и более. Капитальные вложения на постройку складов в разных регионах страны, механизация выгрузки на складах и загрузки удобрений для транспортировки до покупателя значительно сократят трудовые затраты по применению удобрений и очень быстро экономически будут оправданы для хозяйства» [7]. Оборудование складских помещений для минеральных удобрений и механизация разгрузочно-погрузочных работ в хозяйствах сократят расходы по использованию удобрений и повысят их экономическую эффективность. Кроме того, наличие складов в разных регионах страны позволит иметь необходимый резерв удобрений в хозяйстве, что даст возможность определять такие сроки внесения и способы заделки, при которых обеспечивается наиболее высокая агротехническая и экономическая эффективность. Все эти мероприятия экономят труд по применению удобрений, снижают себестоимость сельскохозяйственной продукции, то есть обеспечивают рост производительности труда, что является главным показателем экономической эффективности затрат на удобрения.

Также, одним из важнейших факторов повышения эффективности производства минеральных удобрений является снижение себестоимости производимой продукции. «Оно достигается за счет мероприятий, обусловленных внедрением новой техники и инновационной технологии, применением в производстве более эффективных видов сырья, материалов, в адаптации современных технологий переработки органического и минерального сырья в удобрения, с учетом местных условий, наиболее дешевых видов энергии, улучшения организации производства и труда, четкой организации учета и контроля. Что, в свою очередь, требует улучшения организации и методики учета затрат на производство в промышленности минеральных удобрений и усиления контроля за снижением себестоимости продукции» [8].

Литературы:

1. Абрамова А.И. Актуальные проблемы планирования законодательной деятельности. - Москва: Издательство: Юридическое, 2012. - №3.
2. Сорокина Е.Н. Диссертация на тему «Совершенствование управления инновационно-инвестиционной деятельностью предприятий на примере отрасли минеральных удобрений». - Санкт-Петербург, 2011.
3. Колесниченко В.И. Диссертация на тему «Совершенствование учета затрат на производство и организации контроля за снижением себестоимости продукции в промышленности минеральных удобрений». - Москва, 1984.
4. Данные отчета Министерства сельского хозяйства, промышленности и мелиорации Кыргызской Республики за 2018 год.
5. Колесниченко В.И. Диссертация на тему «Совершенствование учета затрат на производство и организации контроля за снижением себестоимости продукции в промышленности минеральных удобрений». - Москва, 1984.
6. Экономические проблемы химизации сельского хозяйства. - Москва: Издательство «Наука», 1968.
7. Перевозка-удобрение. Интернет издание: Большая энциклопедия нефти и газа. Интернет страница: <http://ngpedia.ru/id245687p1.html>.
8. Колесниченко В.И., Диссертация на тему «Совершенствование учета затрат на производство и организации контроля за снижением себестоимости продукции в промышленности минеральных удобрений». - Москва, 1984.
9. Отчеты Департамента химизации, защиты растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики
10. Отчеты Национального статистического комитета Кыргызской Республики
11. Статья с ресурса <http://agro.kg>: Удобрения в органическом земледелии.

Рецензент: д.э.н., профессор Кумсков Г.Н.