

УДК 338

***СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К СРАВНЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ***

Миненко А.В.

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет

Россия, г. Барнаул

Аннотация. В статье проведено сравнение экономической эффективности использования отечественных и зарубежных технологий в сельском хозяйстве. Сделан вывод о том, что такое сравнение может проводиться с использованием различных методов, включая анализ затрат, оценку производительности, учет экологического и социального факторов. Показано, что в России разработкой эффективных технологий в области сельского хозяйства занимаются как государственные научные учреждения, так и частные исследовательские компании. Для сравнения рассмотрен альтернативный подход к разработке технологий в зарубежных странах, в которых разработкой эффективных технологий в сельском хозяйстве занимаются крупные транснациональные корпорации. Сделан вывод о том, что зарубежные и отечественные технологии в сельском хозяйстве России могут отличаться по нескольким параметрам.

Ключевые слова: сельское хозяйство, технологии в сельском хозяйстве, зарубежные технологии в сельском хозяйстве, экономическая эффективность, стратегия научно-технологического развития.

***MODERN APPROACHES TO COMPARING THE ECONOMIC EFFICIENCY
OF USING DOMESTIC AND FOREIGN TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE***

Minenko A.V.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Altai State Agrarian University

Barnaul, Russia

Abstract. The article compares the economic efficiency of using domestic and foreign technologies in agriculture. It is concluded that. That such a comparison can be carried out using various methods, including cost analysis, productivity assessment, and consideration of environmental and social factors. It is shown that in Russia, both state scientific institutions and private research companies are engaged in the development of effective technologies in the field of agriculture. For comparison, an alternative approach to technology development in foreign countries is considered, in which large multinational corporations are engaged in the development of effective technologies in agriculture. It is concluded that foreign and domestic technologies in agriculture in Russia may differ in several parameters.

Key words: agriculture, technologies in agriculture, foreign technologies in agriculture, economic efficiency, strategy of scientific and technological development.

В современном мире сравнение экономической эффективности использования в сельском хозяйстве отечественных и зарубежных технологий является актуальным и важным направлением по следующим моментам [1; 3]:

– Экономическая эффективность: использование отечественных технологий может способствовать снижению затрат на импорт, улучшению конкурентоспособности продукции и развитию экономики.

– Технологический прогресс: российские технологии могут быть не менее современными и эффективными, чем зарубежные аналоги. В России проводятся исследования и разработки новых технологий в сельском хозяйстве.

– Продовольственная безопасность: использование отечественных тех-

нологий способствует снижению зависимости от импорта и обеспечению продовольственной безопасности страны.

– Социальное значение: изучение сравнительной эффективности технологий может помочь определить наиболее эффективные и безопасные для использования в сельском хозяйстве, что способствует улучшению условий труда и качества жизни населения.

– Политическое значение: вопрос об использовании отечественных технологий становится актуальным в контексте международных санкций и геополитической напряженности.

– Сравнение экономической эффективности использования отечественных и зарубежных технологий может проводиться с использованием различных методов, включая анализ затрат, оценку производительности, учет экологического и социального фактор.

Для сравнения экономической эффективности использования отечественных и зарубежных технологий в сельском хозяйстве можно использовать следующие методы и методики:

– Анализ затрат: сравнение затрат на приобретение, установку и эксплуатацию отечественных и зарубежных технологий.

– Оценка производительности: сравнение производительности отечественных и зарубежных технологий в одинаковых условиях эксплуатации.

– Расчет окупаемости инвестиций: определение сроков, за которые инвестиции в технологии окупятся за счет снижения затрат на другие ресурсы.

– Учет экологического фактора: оценка влияния технологий на окружающую среду и затрат на утилизацию отходов.

– Определение влияния на занятость: учет числа рабочих мест, создаваемых при использовании технологий.

– Учёт социальной значимости: оценка влияния технологий на качество жизни населения и уровень продовольственной безопасности.

– Анализ политических и внешнеэкономических факторов: учет возможных ограничений на импорт технологий и других рисков.

В зарубежных странах сравнение экономической эффективности использования отечественных и зарубежных технологий осуществляется аналогично с использованием различных методик. При этом учитываются особенности национальной экономики, законодательство и культурные различия. В некоторых странах предпочтение отдается использованию только отечественных технологий, в то время как другие активно используют импортные [2; 6].

Для проведения такого анализа могут привлекаться производители и дилеры технологий, научно-исследовательские институты, отраслевые ассоциации и государственные органы.

В России разработкой эффективных технологий в области сельского хозяйства занимаются как государственные научные учреждения, так и частные исследовательские компании. Некоторые из них включают:

1. Российская академия наук (РАН) - это государственная научная организация, которая занимается фундаментальными и прикладными исследованиями в различных областях, включая сельское хозяйство.

2. Всероссийский институт растениеводства имени Н.И. Вавилова (ВИР) - крупное научное учреждение, специализирующееся на изучении и сохранении генетического разнообразия растений.

3. Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук (ФИЦ Биотехнологии РАН) - занимается исследованиями в области генной инженерии, биотехнологии и молекулярной биологии, которые могут быть применены в сельском хозяйстве для повышения его эффективности.

4. Институт сельскохозяйственной радиологии и агроэкологии - проводит исследования по использованию ионизирующего излучения и радионуклидов в сельском хозяйстве, а также разрабатывает методы контроля и снижения их негативного воздействия на окружающую среду и сельскохозяйственные куль-

туры.

5. Компания "Биотех-Инжиниринг" - специализируется на разработке и производстве биотехнологических продуктов для сельского хозяйства, таких как биоудобрения, биопестициды и биоконсерванты для кормов.

В зарубежных странах разработкой эффективных технологий в сельском хозяйстве занимаются крупные транснациональные корпорации, такие как Monsanto, DuPont, Bayer, Syngenta и другие [5; 6]. Они инвестируют значительные средства в научные исследования и разработку новых технологий, направленных на повышение урожайности, снижение затрат на производство и защиту окружающей среды. Кроме того, многие зарубежные страны активно сотрудничают в области сельскохозяйственной науки и технологий, создавая международные исследовательские программы и проекты.

Зарубежные и отечественные технологии в сельском хозяйстве России могут отличаться по нескольким параметрам [1; 4; 5]:

- Уровень технологического развития: Зарубежные технологии, как правило, более продвинуты и используют новейшие достижения науки и техники. Отечественные технологии могут быть более традиционными и менее эффективными.

- Использование генетически модифицированных организмов (ГМО): Зарубежные технологии часто используют ГМО для повышения урожайности и устойчивости растений к болезням и вредителям. В России использование ГМО остается спорным и не все технологии включают их использование.

- Экологичность: Зарубежные технологии могут быть более ориентированы на сохранение окружающей среды и снижение негативного воздействия на природу. Российские технологии могут быть менее экологически чистыми и использовать больше химических удобрений и пестицидов.

- Эффективность и урожайность: Зарубежные технологии могут обеспечивать более высокую урожайность и эффективность использования ресурсов, таких как вода и удобрения. Российские технологии могут требовать больше

ресурсов для достижения аналогичных результатов.

Это не означает, что все зарубежные технологии лучше отечественных, или наоборот. Выбор технологии зависит от множества факторов, включая климатические условия, тип почвы, доступность ресурсов и предпочтения фермеров.

Использование зарубежных технологий в сельском хозяйстве России может столкнуться с рядом проблем, включая:

– Зависимость от импорта: Использование зарубежных технологий может привести к зависимости от импорта семян, оборудования и других ресурсов, что может создать уязвимость для российской экономики.

– Культурные различия: Зарубежные технологии могут не учитывать культурные особенности России, такие как климатические условия или предпочтения потребителей.

– Отсутствие локализации: Многие зарубежные технологии не локализованы для России, что может затруднить их внедрение и использование.

– Правовые и регуляторные вопросы: Внедрение зарубежных технологий может столкнуться с правовыми и регуляторными барьерами, такими как требования к сертификации и лицензированию.

Согласно Указа Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации" и других документов разработанных Минсельхозом России, в ближайшее десятилетие приоритетами обновленной научно-технологического развития следует считать направления, позволяющие получить значимые научные и научно-технические результаты, создать отечественные наукоемкие технологии обеспечивающие переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству [2; 9].

В заключении можно сказать, что сравнение экономической эффективности использования отечественных и зарубежных технологий в сельском хозяйстве является актуальным и важным. Оно помогает определить наиболее эф-

фективные и безопасные технологии для использования, способствует снижению затрат и улучшению конкурентоспособности продукции. Кроме того, такое исследование может помочь в обеспечении продовольственной безопасности страны и улучшении условий труда.

Библиографический список:

1. Клюкин, А. Д. Современное развитие цифровизации АПК: отечественный и зарубежный опыт / А. Д. Клюкин // Аграрная экономика. – 2022. – № 12(331). – С. 72-86. – DOI 10.29235/181898062022127286. – EDN LOMMYP.
2. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mcx.gov.ru/>, свободный – (дата обращения 06.03.2024).
3. Миненко, А. В. Научно-технический потенциал развития аграрного сектора Алтайского края / А. В. Миненко, М. В. Селиверстов // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – № 12-2(58). – С. 125-129. – DOI 10.24411/2411-0450-2019-11493. – EDN HTRULV.
4. Перезолова, Е. В. Цифровые технологии в сельском хозяйстве зарубежный опыт / Е. В. Перезолова, М. В. Дронова // Неделя молодежной науки-2023 : Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, Тюмень, 01–31 марта 2023 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2023. – С. 239-244. – EDN VSLHOE.
5. Потоцкая, Л. Н. Аграрные инновации трансфера технологий за рубежом / Л. Н. Потоцкая, Н. А. Новикова // Инновационная деятельность. – 2022. – № 2(61). – С. 64-70. – EDN UVMQQQ.
6. Потоцкая, Л. Н. Аграрные инновации трансфера технологий за рубежом / Л. Н. Потоцкая, Н. А. Новикова // Инновационная деятельность. – 2022. – № 2(61). – С. 64-70. – EDN UVMQQQ.
7. Скворцов, Е. А. Исследования применения технологий искусственного интеллекта в сельском хозяйстве в РФ и за рубежом / Е. А. Скворцов, Е. Г. Скворцова // Вестник биотехнологии. – 2022. – № 3(32). – EDN JZHPVN.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

8. Соргутов, И. В. Зарубежный опыт развития систем управления в АПК / И. В. Соргутов // Russian Economic Bulletin. – 2021. – Т. 4, № 4. – С. 306-310. – EDN HZCGFG.

9. Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. No 145 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/hotlaw/federal/1686004/>, свободный – (дата обращения 06.03.2024).

Оригинальность 88%