

УДК 631.152

Оценка инновационного потенциала сельскохозяйственной организации

*Анкудинова М.Л. студент
Россия, 105005, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана,
кафедра «Экономика и организация производства»*

*Научный руководитель: Постникова Е.С., к.т.н.
Россия, 105005, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана,
кафедра «Экономика и организация производства»
IBM@ibm.bmstu.ru*

Сельское хозяйство является одной из приоритетных областей экономики. Оно обеспечивает продуктами питания население страны и производит сырье для перерабатывающей промышленности. От развития сельского хозяйства зависит благосостояние страны в целом.

В настоящий момент в России большинство сельскохозяйственных предприятий являются убыточными. Это связано с тем, что хозяйства используют устаревшую технику для производства продукции, постоянно растут цены на материалы, не хватает высококвалифицированных кадров, а также кредитно-финансовая система и законодательная база несовершенны. Все эти факторы сказываются на качестве и конкурентоспособности производимой продукции.

Для устойчивого развития сельского хозяйства необходимо внедрять инновационные технологии. Инновации позволяют повысить эффективность производства продукции, а также адаптировать производство под изменения внешней среды. Создание и освоение нововведений позволяет перейти к новой структуре производства и повысить конкурентоспособность предприятия на внутреннем и внешнем рынках.

Сельское хозяйство является одной из составляющей агропромышленного комплекса. Данный комплекс включает в себя отрасли хозяйства, которые производят, перерабатывают и доводят до потребителя сельскохозяйственную продукцию. Для достижения наибольшего результата необходимо внедрять инновации во весь технологический процесс производства, переработки сельскохозяйственной продукции. Инновации включают в себя объединение технических, технологических, экономических, социальных и организационных нововведений [1].

Для эффективного внедрения инноваций необходим системный подход: технологии производства, системы машин, формы организации труда управления, кадры должны соответствовать друг другу и быть взаимосвязанными между собой. Различие между данными элементами инновационного процесса уменьшают экономический эффект от их внедрения.

Инновации, используемые в сельском хозяйстве – это новые технологии, новая техника, новые сорта растений и пород животных, новые удобрения и средства защиты животных, новые способы подготовки и переподготовки кадров, новые формы финансирования и кредитования производства и т.д.

За последние несколько лет инновационные процессы в сельскохозяйственной отрасли стали постепенно активизироваться. Большинство предприятий после внедрения в производство инновационных технологий достигают существенного улучшения производственных и экономических показателей: увеличивается урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность животных.

Большое влияние на внедрение инноваций оказывают ограниченные финансовые возможности сельскохозяйственных предприятий. Для решения данной проблемы необходимо хозяйствам сотрудничать с частным капиталом.

С течением времени любая инновация устаревает и в итоге перестает приносить прибыль. Поэтому инновационное развитие предприятия предполагает своевременное обновление производства [2].

Управление инновационной деятельностью компании и прогнозирование будущего развития невозможно без оценки инновационного потенциала предприятия.

Для развития сельского хозяйства необходимо увеличивать инновационный потенциал предприятий, занимающихся производством, переработкой и доставкой до потребителя сельскохозяйственной продукции.

Инновационный потенциал предприятия – это оценка текущей деятельности предприятия с точки зрения применения новых технологий, количественно выраженная числом сотрудников, занятых развитием и внедрением НИОКР на предприятия, затратами на научно-исследовательские проекты [3].

Оценка инновационного потенциала позволяет определить направление инновационного развития предприятия. Результатами исследования являются:

- Оценка состояния и готовность предприятия к внедрению инноваций;
- Анализ и прогнозирование развития предприятия, выявление слабых и сильных мест;

- Создание и корректировка инновационной стратегии предприятия.

Инновационный потенциал предприятия включает в себя материально-технические, финансовые, интеллектуальные, информационные и кадровые ресурсы. Для оценки инновационного потенциала предприятия необходимо рассчитать коэффициенты по каждому элементу инновационного потенциала и сравнить полученные результаты с установленными величинами. В таблице ниже приведены необходимые коэффициенты для полного анализа инновационной деятельности предприятия. Нормативные значения были получены с учетом инновационной стратегии предприятия – лидерства [4].

Элементы инновационного потенциала	Показатели	Формула	Норма
1	2	3	4
Финансовые ресурсы	Коэффициент инновационного роста	Отношение стоимости научно-исследовательских и учебно-методических инвестиционных проектов к общей стоимости прочих инвестиционных расходов	$\geq 0,55$
	Коэффициент обеспеченности собственными средствами	Отношение разницы собственного капитала и внеоборотных активов к оборотным активам	$\geq 0,1$
	Коэффициент финансовой устойчивости	Отношение суммы собственного капитала и долгосрочных обязательств к валюте баланса	0,8 - 0,9
Кадровые ресурсы	Коэффициент персонала, занятого в НИР и ОКР	Отношение численности персонала, занятого в НИР И ОКР к общей численности персонала на предприятии	$\geq 0,25$

1	2	3	4
Материально-технические ресурсы	Коэффициент имущества, предназначенного для НИР и ОКР	Отношение стоимости приобретенных машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями к общей стоимости всех производственно-технологических машин и оборудования	$\geq 0,3$
	Кот – коэффициент освоения новой техники	Отношение стоимости вновь введенных за последние три года в эксплуатацию основных производственно-технологических фондов к среднегодовой стоимости основных производственных фондов предприятия	$\geq 0,35$
Рыночная составляющая	Коэффициент освоения новой продукции	Отношение выручки от продаж новой или усовершенствованной продукции, изготовленной с использованием новых или	$\geq 0,45$
Интеллектуальные ресурсы	Коэффициент обеспеченности интеллектуальной собственностью	Отношение затрат на НМА к общей величине внеоборотных активов предприятия	$\geq 0,15$

Расчет коэффициентов, приведенных в таблице, позволяет оценить текущую деятельность предприятия и дает возможность проанализировать, какое количество ресурсов предприятия задействовано в инновационном процессе.

Около половины разработанных, созданных и рекомендованных к внедрению прикладных научно-технических разработок не используются в сельском хозяйстве. Данный факт связан с непопулярностью многих разработок, а также с низкой

осведомленностью персонала сельскохозяйственного предприятия об использовании новых технологий. Для продуктивной инновационной деятельности предприятия необходим сотрудник или группа сотрудников, которые занимаются мониторингом существующих разработок, анализируют текущую деятельность, выявляют «слабые» места производства и предлагают собственные идеи по улучшению производственного процесса.

В рамках программы развития инновационной экономики России 2020 во многих регионах были созданы инновационно-консультационные центры для сельскохозяйственных организаций, которые занимаются мониторингом существующих научно-технических разработок, отбором наиболее эффективных идей, адаптацией инноваций к конкретным условиям производства, формированием заказов на разработки и консультационным обслуживанием сельскохозяйственных производителей.

Персонал в инновационной деятельности предприятия играет важную роль. На основе результатов исследования, проведенного консалтинговыми компаниями, можно сделать вывод, что основным фактором, сдерживающим развитие организации, руководители предприятий считают квалификацию кадров [5]. Для реализации инновационной деятельности предприятие нуждается в высококвалифицированных специалистах. Сотрудникам приходится все время обучаться, осваивать новые области науки для решения задач нестандартными способами.

Основой инновационной деятельности предприятия является достигнутый технико-технологический уровень. Данный уровень представляет собой совокупность используемых техники и технологий для производства продукции на предприятии. Чем выше технико-технологический уровень производства, тем более радикальны бывают инновации.

Инновационное развитие предприятия невозможно без нематериальных активов. К данным активам относятся интеллектуальная собственность, права на нее в виде патентов, лицензий на использование изобретений, полезные модели, программные средства, товарные знаки, ноу-хау и т.д., которыми обладает предприятие для эффективного инновационного развития. Нематериальные ресурсы трудно доступны для анализа конкуренту, поэтому и не повторяются им.

Оценка финансовых ресурсов предприятия показывает, за счет каких средств эффективней внедрить инновацию, целесообразно ли использовать заемные средств. Также рассчитывается коэффициент финансовой устойчивости, который отражает стабильность финансового положения предприятия.

В ходе анализа существующего инновационного потенциала сельскохозяйственного предприятия выявляются ресурсы, которые необходимо использовать для увеличения рентабельности производства. Полученные данные позволяют скорректировать направления инновационного развития и спрогнозировать результаты инновационной деятельности сельскохозяйственного предприятия.

Список литературы

1. Майорова М.А. Формирование механизма внедрения инноваций в производственно-экономическую деятельность предприятий АПК: дис. ... канд. экон. наук. М., 2015. 160 с.
2. Постникова Е.С., Скворцов Ю.В. Защита интеллектуальной собственности как фактор инновационного развития // Инженерный журнал: наука и инновации. Электрон. журн. 2014. №2. Режим доступа: <http://engjournal.ru/catalog/indust/hidden/1205.html> (дата обращения 04.05.2015).
3. Артерчук В.Д., Гузньева М.Ю. Управление инновационным потенциалом предприятия // Управление экономическими системами. Электрон. журн. 2012. № 10. Режим доступа: <http://www.uecs.ru/logistika/item/1584-2012-10-02-11-39-13> (дата обращения 04.05.2015).
4. Трифилова А.А. Оценка эффективности инновационного развития предприятия. М.: Финансы и статистика, 2005. 304 с.
5. Эскиндаров М.А., Кузнецов О.В., Цыгалов Ю.М., Харитонов Е.Н., Мезина Т.В., Разумовская Л.Б., Лебедев И.А., Толстов С.П. Инновационные технологии операционного менеджмента: учебные материалы. Режим доступа: [http://www.fa.ru/institutes/vshgu/Documents/4.18.7_Лекция12Инновационные технологии операционного менеджмента.pdf](http://www.fa.ru/institutes/vshgu/Documents/4.18.7_Лекция12Инновационные%20технологии%20операционного%20менеджмента.pdf) (дата обращения 04.05.2015).