

НОВОЕ ПОНИМАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ПРИМЕРЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

А.А. Болтенков, канд. техн. наук, доцент

М.В. Селиверстов, старший преподаватель

С.А.Тарасов, старший преподаватель

Алтайский государственный аграрный университет

(Россия, г. Барнаул)

DOI: 10.24411/2500-1000-2019-10945

***Аннотация.** Проведен анализ факторов определяющих эффективность технического потенциала молочного скотоводства. Показано влияние технического потенциала на природу возможностей проявляющихся при их объединении системы с учетом вероятности наступления событий. Получено новое понятие технического потенциала, позволяющее точнее оценить реальную величину производственно-технических возможностей исследуемых предприятий молочного скотоводства.*

***Ключевые слова:** технический потенциал, инновационное развитие, молочное скотоводство, производственно-технические возможности, факторы влияния, факторная модель, синергетический подход.*

Стратегическим фактором эффективного функционирования молочного скотоводства, является его технический потенциал, что обусловлено высоким уровнем трудоёмкости производства молока. Вот почему модернизация технического потенциала является необходимым условием устойчивого экономического развития отрасли.

Уменьшение технической оснащённости молочного скотоводства негативным образом сказывается не только на объёмах, но и на эффективности производства молока. В этих условиях инновационное развитие отрасли, обеспечивающее совершенствование технического потенциала на основе применения ресурсосберегающих, технологий, позволит существенно повысить экономическую эффективность производственной деятельности и конкурентоспособность товаропроизводителей [1]. Переход на инновационный путь, формирования технического потенциала должен сопровождаться экономическими расчётами по обоснованию изменения в производственной структуре молочных предприятий.

Мировой опыт и отечественная практика показывают, что нерациональное использование технического потенциала при высоком уровне механизации производ-

ственных процессов влечёт за собой снижение экономической эффективности функционирования молочного скотоводства. В сложившейся ситуации разработка механизмов модернизации и повышения экономической эффективности использования технического потенциала молочного скотоводства на основе комплексного анализа факторов как внешних, так и внутренних, а также их всесторонняя оценка приобретает особую актуальность для аграрного сектора экономики [2].

Внутренние факторы, воздействуя на технический потенциал предприятия, представляют собой совокупность элементов, внутренней среды организации, характеризующих состояние технического потенциала предприятия в каждый конкретный момент осуществления им финансового-хозяйственной деятельности.

К внутритехническим факторам можно отнести конструктивные отличия данной единицы технико-технологического ресурса от эталонного образца (дефекты), возникшие вследствие первоначального брака производства, либо появившиеся под влиянием внешних факторов – физический износ. Все остальные факторы, влияющие на степень использования технического потенциала предприятия можно назвать внешними факторами, при этом класси-

цируем их множество на факторы внешнего экономического пространства и внутренней среды предприятия.

Факторы внешнего экономического пространства целесообразно подразделить на внешние факторы прямого воздействия и внешние факторы косвенного (опосредованного) воздействия. В качестве факторов прямого воздействия следует принимать наличие информационного и правового обеспечения, инфляционные процессы, взаимодействия с поставщиками различных ресурсов, необходимых для работы предприятия (прежде всего материальных и энергетических), влияние рынка рабочей силы, возможность привлечения капитала и т.п.

Однако говорить о минимальном воздействии внешних факторов на ресурсы предприятия неверно так как, большое количество эффективно используемых ресурсов у поставщиков могут минимизировать потребность в них у предприятия. Например, наличие необходимых условий бесперебойной поставки электрической энергии (резервные линии, генераторы и т.п.) у энергокомпании, позволяют предприятию минимизировать наличие или уменьшить потребную эффективность использования соответствующих ресурсов у себя. Следовательно, нужно говорить не о минимальном воздействии факторов на ресурсы предприятия, а о максимизации положительного или минимизации отрицательного их воздействия.

Помимо этого, при сочетании элементов (ресурсов) необходимых для решения производственных задач мы объединяем их, что позволяет говорить не только в возможностях каждого ресурса в сочетании с другими ресурсами, а о дополнительных свойствах, проявляющихся при их объединении, то есть свойства целостности системы (эмерджентные свойства). При этом прирост потенциала происходит за счет дополнительных возможностей возникающих от эффективного сочетания имеющихся у предприятия ресурсов направленных на решение соответствующих задач. Но нужно не забывать, что дополнительные возможности могут и не проявляться и при объединении ресурсов. Мож-

но не получить соответствующего прироста потенциала от объединения ресурсов, что позволяет говорить об отсутствии в этом случае проявления свойств целостности системы.

Однако полученная факторная модель не в полной мере определяет величину и степень влияния производственно-технических ресурсов на результирующие показатели производственной деятельности предприятий молочного скотоводства. Некоторые воздействующие факторы нельзя предусмотреть заранее, например, плохие погодные условия, аварии на электроподстанциях выход из строя части оборудования и т.п. делающие невозможными поставки сырья, работу всей технологической линии и другие чрезвычайные обстоятельства. Это снижает вероятность наступления благоприятных условий и соответственно степень достоверности оценки потенциала. Однако, несмотря на сложность понимания по определению потенциала, в предлагаемом подходе объединяющем традиционный ресурсный подход в понимании технического потенциала с вероятностным подходом, а также новым подходом - синергетическим, позволяет получать информацию о реальных возможностях с учетом проявляющихся свойств, ставить перед собой реальные задачи, оптимизировать процесс использования ресурсов, повышая тем самым эффективность его использования.

Исходя из всего вышесказанного, мы можем утверждать, что технический потенциал – это сложная экономическая категория, которая не определяется одним числовым значением, но характеризует различные возможности технико-технологических ресурсов предприятия и соответствующими целями, стоящими перед ним. В связи с этим, мы определяем технический потенциал предприятия следующим образом.

Технический потенциал предприятия – это характеристика технико-технологических ресурсов предприятия, позволяющая оценить их внутренние возможности и проявляющиеся свойства, важные при решении какой-либо задачи, с учетом максимизации положительных и минимизации отрицательных факторов

влияющих на данные ресурсы. Прирост технического потенциала представляет собой расширение технико-технологических возможностей предприятия в исследуемом периоде.

Использование понятия технического потенциала в предлагаемом варианте позволит определить особенности формирования и использования технического потенциала и при проведении практических расчетов максимально точно оценить реальную величину производственно-технических возможностей исследуемых предприятий молочного скотоводства [3].

Выводы:

1. Исследование факторов влияющих на технический потенциал предприятий молочного скотоводства, позволило определить их совокупность и провести группи-

ровку на внутренние факторы и внешние факторы прямого и косвенного воздействия. Что позволило выявить особенности формирования и использования технического потенциала и определить направления его совершенствование через системное внедрение технических инноваций, обеспечивающих рост экономической эффективности производства.

2. Предложенный научный подход, объединяющий традиционный ресурсный и вероятностный с синергетическим подходом в понимании технического потенциала, позволяет точнее определить величину и степень влияния производственно-технических ресурсов на результирующие показатели производственной деятельности предприятий молочного скотоводства.

Библиографический список

1. Бескорвайная С.А. Оценка использования технического потенциала экономического субъекта (На примере полиграфических предприятий) // диссертация на соискание ученой степени к.э.н. – М., 2005. – 234 с.

2. Беликова Т.С., Болтенков А.А., Болтенкова Е.А. Факторы повышения эффективности использования технического потенциала в молочном скотоводстве // Материалы междунауч. конференции «Перспективы инновационного развития АПК и сельских территорий». – Барнаул: АЗБУКА, 2013. – С. 252-254.

3. Беликова Т.С., Болтенков А.А., Болтенкова Е.А. Повышение эффективности использования технического потенциала в молочном скотоводстве // Материалы XVII регион. науч.-практ. конференции «Человек и социальные системы». – Барнаул: АЗБУКА, 2013. – С. 75-83.

NEW UNDERSTANDING THE ECONOMIC ESSENCE OF TECHNICAL CAPACITY ON THE EXAMPLE OF DAIRY CATTLE-WATER

A.A. Boltenkov, candidate of technical sciences, associate professor

M.V. Seliverstov, senior lecturer

S.A. Tarasov, senior lecturer

Altai state agrarian university

(Russia, Barnaul)

***Abstract.** The analysis of factors determining the effectiveness of the technical potential of dairy cattle breeding. The influence of the technical potential on the increase in the possibilities manifested when the system is combined with the probability of occurrence of events is shown. A new concept of technical potential has been obtained, which makes it possible to more accurately estimate the real value of the production and technical capabilities of the dairy cattle breeding enterprises under study.*

***Keywords:** technical potential, innovative development, dairy cattle breeding, production and technical capabilities, influence factors, factor model, synergetic approach.*