

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ ПРОДВИЖЕНИЯ МЕХАНИЗМА
ВОСПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА**
Technological phase promoting reproductive mechanism of technical capacity

М. В. Лысенко, д-р экон. наук, доц. кафедры «Логистика, экономика и управление на предприятиях транспорта, снабжения и сбыта»
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)»,

Ю. В. Лысенко, д-р экон. наук, проф. кафедры «Логистика, экономика и управление на предприятиях транспорта, снабжения и сбыта»
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)»,

М. Н. Иванкова, доц. кафедры «Экономических дисциплин»
НОУ Уральского института бизнеса

Аннотация

В данной статье отражаются мероприятия по объединению усилий разрозненных и самостоятельных функционирующих экономических субъектов направленных на формирование единой, целостной, производственной системы в целях обеспечения рационального обслуживания пофазного продвижения технического потенциала. Уровень развития сельского хозяйства определяет продовольственной безопасностью страны, обеспечение населения продуктами питания и сырьем для перерабатывающей промышленности, который во многом зависит от степени оснащённости сельского хозяйства средствами производства, их новизны, продолжительности использования, скорости обновления. Ограниченность ресурсов и рост потребности в конечном продукте, производимом в сельском хозяйстве, предопределяет актуальность исследования процесса пофазного воспроизводства технического потенциала в современных условиях.

Ключевые слова: материально-техническая база, машинотракторный парк, транспортные расходы, ремонтные услуги, ремонтная продукция.

Summary

This article reflects events that combine the efforts of separate and independent functioning economic subjects of the directed on formation uniform, complete, production system for ensuring rational service phase advancing technical capacity. The level of development of agriculture defines food security of the country, providing the population with food and raw materials for the processing industry, which largely depends on the degree of equipment of agriculture means of production, their novelty, duration of use, speed of updates. Limited resources and rising demand in the final product produced in agriculture, determines the relevance of the study phase of the process of reproduction of technical potential in modern conditions.

Keywords: material-technical base, machine-tractor Park, transportation costs, repair services, repair products.

Воспроизводственный процесс уместно рассматривать как сменяющие друг друга последовательные стадии — фазы. Фаза – отдельная, зафиксированная во времени, стадия единого воспроизводственного процесса, возобновляющаяся всякий раз после полного прохождения предыдущей фазы. Фазы объединяются в законченные воспроизводственные

циклы, в свою очередь, соотносящиеся с различными компонентами процесса воспроизводства [7].

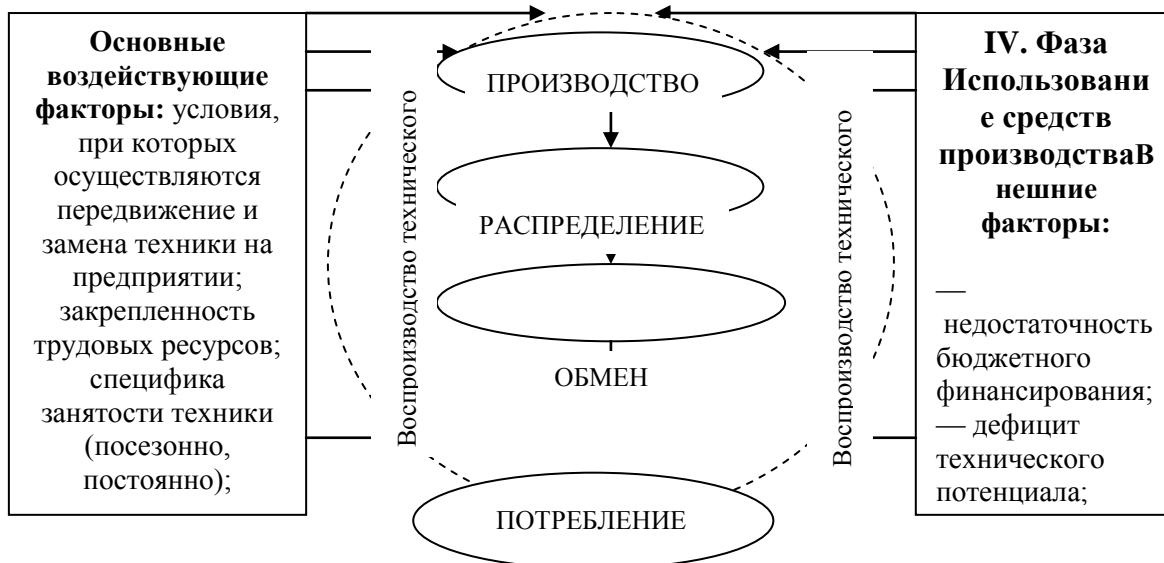


Рис. 1. Схема полного (четырёхфазного) воспроизводственного цикла при воспроизводстве технического потенциала зернового подкомплекса

На рис. 1 представлены основные фазы полного воспроизводственного цикла при воспроизводстве технического потенциала для зернового подкомплекса.

Графически изображенный многосложный полный воспроизводственный цикл подготовки (формирования) технического потенциала условно можно подразделить на 4 взаимосвязанные фазы, каждая из которых проходит отдельные стадии [1, 2, 10]. Каждая стадия соотносится с определенным временным лагом. Так, первая фаза, связанная с непосредственным созданием, производством квалифицированных кадров (механизаторов) для зернового подкомплекса, последовательно воплощается через стадии:

- приобретения начального / среднего профессионального образования;
- обучения в вузе;
- послевузовского обучения [7].

При исследовании временного лага любой из стадий начальной фазы полного воспроизводственного цикла следует заметить различную во времени продолжительность существования каждой из стадий, составляющих первую фазу.

Следует подчеркнуть, что создаваемый технический потенциал зернового подкомплекса не обязательно при воспроизводстве в первой фазе пройдет все стадии данного процесса.

Содержание фазы «производство» (подготовка) механизаторов для зернового подкомплекса для субъекта (агрария) заключается в получении специфических (отраслевых) знаний и навыков, приобретении квалификации, необходимых для выполнения конкретных функций на конкретном производстве в заключительной фазе полного воспроизводственного цикла [7].

Фаза производства механизаторских кадров также выполняет функцию восполнения естественной убыли кадров.

Более того, уместно отметить, что процессу воспроизводства технического потенциала зернового подкомплекса присущи последовательно сменяющиеся стадии. Их следует рассматривать как составляющие отдельных фаз воспроизводственного процесса в целом (рис. 1).

Как следует из представленной схемы, все обозначенные факторы обладают определенной формой и соотносительностью между собой. Соотношение факторов производства обусловлено скоростью их обновления. Изменение скорости обновления приводит к изменению

пропорций между производственными факторами. Не следует также забывать, что в процессе развития производства любой из представленных производственных факторов проходит общие фазы обновления: освоение инновации, введение и тиражирование усовершенствований. Исчерпав потенциал инновации, необходимо осуществлять переход к следующей обладающей прогрессивным потенциалом идее. Искусственное ускорение или замедление обновления производственных факторов, по отдельности или в совокупности, приводит к дисбалансу социального и экономического порядка [5, 7, 8].

На воспроизводственный процесс влияет сумма разнообразных факторов — политических, экономических, финансовых, конъюнктурных, технико-технологических, экологических, мотивационных, правовых и целого ряда других. Такое многообразие факторов требует разработки их типологии и классификации. Исследования показали, что факторы можно ранжировать по:

- времени воздействия (воздействующие постоянно, краткосрочно, среднесрочно, спонтанно);
- степени управляемости (управляемые, управляемые частично, неуправляемые);



Рис. 2. Основные факторы, воздействующие на 4-хфазный полный цикл воспроизводства технического потенциала зернового подкомплекса

— результату воздействия (мотивационные и демотивационные, экстремальные) и др. (рис. 2) [6, 8, 9].

Разрабатываемые программы, концепции, планы и проекты должны опираться на сведения о выявленных факторах, воздействующих на те или иные фазы воспроизводственного процесса. Это позволяет в отдельных случаях повысить техническое обеспечение зерновой отрасли и спрогнозировать возможную ситуацию, предотвратить возможные сбои в механизме воспроизводства того или иного экономического явления.



Рис. 3. Основные факторы, отрицательно воздействующие на первую фазу полного цикла воспроизводства технического потенциала зернового подкомплекса

Как уже говорилось ранее, воспроизводственный процесс протекает в четыре взаимосвязанные фазы, которые образуют собой полный цикл воспроизводства. Эта закономерность характерна и для частных случаев, например воспроизводства технического потенциала.

На основные фазы механизма воспроизводственного процесса технического потенциала воздействует множество факторов, которые могут быть подразделены на внешне- и внутрисредовые.

Первая группа, пофакторного воздействия, сельхозорганизация расценивалась как закрытая система, имеющая строго установленные, препятствующие воздействию внешней среды границы. Однако реалии таковы, что сегодня на масштабы и задачи процесса воспроизводства технического потенциала отдельной организации все большее воздействие имеют выстраиваемые сельхозпроизводителем отношения с широким кругом контрагентов, среди которых поставщики, коммерческие банки, конкуренты и другие субъекты рынка, отсутствовавшие в прежней системе хозяйствования. Причем в современных условиях влияние внешней среды сказывается более значимо, чем внутренней.

На основе анализа источников, разрабатывающих проблематику воспроизводства [3, 4, 5, 6], выявлены различного рода факторы, пофазно воздействующие на полный цикл процесса воспроизводства механизаторских кадров зернового подкомплекса (рис. 2).



Рис.4. Основные факторы, отрицательно воздействующие на вторую фазу полного цикла воспроизводства технического потенциала зернового подкомплекса

К отрицательно воздействующим на первую фазу факторам отнесены следующие: 1) непоследовательность предпринимаемых правительством в сфере аграрной политики мер; 2) недостаток бюджетного финансирования; 3) поставщики с.-х. техники; 4) конкуренты; 5) агролизинг; 6) кредиты банка и др. (рис. 3) [8].

Во второй фазе, «фазе распределения», возникают большие трудности, чем в первой. Например, дестабилизирующее воздействие оказывает действующее в настоящее время законодательство наряду с целевой, контрактной (договорной) подготовкой механизаторских кадров для работы на новой с.-х. технике в современных условиях. Такое состояние дел в значительной степени осложняет реализацию последующих фаз (обмена и потребления)

полного цикла механизма воспроизводства технического потенциала для зернового подкомплекса.



Рис. 5. Основные факторы, отрицательно воздействующие на третью фазу полного цикла воспроизводства технического потенциала зернового подкомплекса

На фазу распределения действуют следующие дестабилизирующие факторы (рис. 4): неблагоприятная конъюнктура рынка сельхозтехники и применяемых технологий; деградация экономики и материально-технической базы; разрушение социально-культурной инфраструктуры села; несовершенство действующего законодательства и др.

На фазу обмена воздействуют следующие факторы объективного и субъективного плана (рис. 5): а) запросы зерновой отрасли; б) неблагоприятная конъюнктура рынка сельхозтехники и применяемых технологий; в) структура технического потенциала отрасли; г) конкурентоспособность технического и технологического потенциала в современных условиях; д) низкая степень закрепленности трудовых ресурсов на рабочих местах и др.

Фаза использования средств производства испытывает на себе воздействие следующих факторов: а) условия обслуживания и пользования технопарком; б) повышение коэффициентов готовности и использования МТП; в) наличие необходимых рабочих мест для механизаторов; г) модернизация с.-х. техники и технологий в зерновой отрасли; д) эффективность расходования фонда рабочего времени; е) возможность повышения профессионализма кадров, занятых в зерновой отрасли (рис. 6) [7].

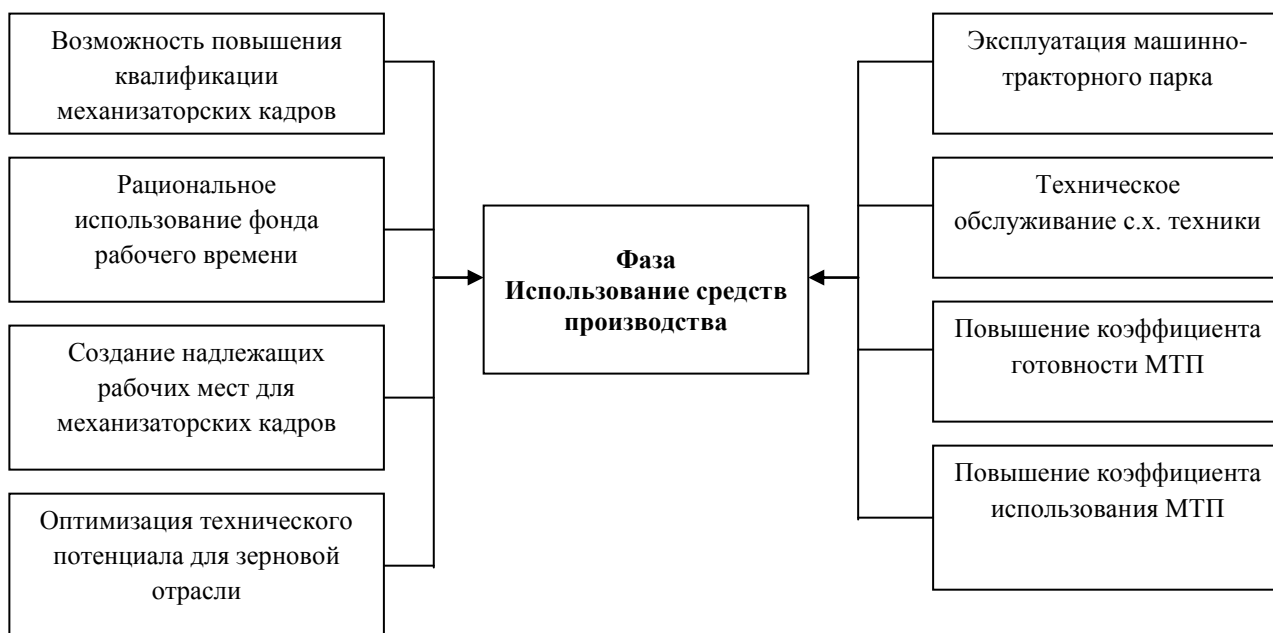


Рис. 6. Основные факторы, влияющие на фазу использования полного цикла воспроизводства технического потенциала зернового подкомплекса

В настоящее время одним из эффективных методов укрепления технического потенциала считается программно-целевой подход. Так разработанный механизм исполнения программы развития технического потенциала зернового подкомплекса раскрывает четвертую фазу (IV фаза «Использование средств производства») воспроизводственного процесса с использованием графического метода (рис. 7).

Ранжированный механизм исполнения государственной программы развития зерновой отрасли на период 2013–2020 гг. предусматривает исполнение программы, которая может быть принята за эталон и при реализации стратегических программ по регионам при условии адаптации алгоритма реализации к конкретным условиям той или иной территории.

Механизм реализации стратегических отраслевых программ уже в известной мере эмпирически сложился в некоторых регионах РФ. В этом механизме можно выделить четыре модуля, предполагающих реализацию ряда мер, что одновременно обеспечивает и исполнение стратегических отраслевых программ (рис. 6). В этом механизме структурно можно выделить:

- модуль нормативно-правового и аналитического обеспечения;
- модуль проектирования системной деятельности;



Рис. 7. Механизм реализации программы развития технического потенциала зернового подкомплекса (реализуется в IV фазе «Использование средств производства»)

- модуль финансово-административной деятельности в рамках исполнения программных проектов и мероприятий;
- модуль обеспечения контрольных и мониторинговых мероприятий.

Содержание модуля нормативно-правового и аналитического обеспечения составляют основные показатели стратегической программы развития зернового подкомплекса региона на 2013–2020 гг., прогнозируемые контрольные величины и индикаторы, уточняемые в дальнейшем с учетом вероятных отклонений от прогнозируемых состояний. Существенную роль играет фиксация общественного мнения относительно существующей социально-экономической ситуации, складывающейся на агропродовольственном рынке любого региона и в целом в зерновом подкомплексе.

Основу модуля проектирования системной деятельности составляет концепция развития регионального агропромышленного комплекса (зернового подкомплекса в частности). Сюда включены основная цель и подцели, ключевые задачи, решаемые в процессе реализации программы, миссия, а также «дорожная карта» движения к цели. Также содержание блока составляют конкретные программы и проекты, предусмотренные для исполнения определяющих направлений концепции.

Модуль финансово-административной деятельности в рамках исполнения программных проектов и мероприятий призван прояснить механизм реализации, поэтому содержит указания на применимую нормативно-правовую базу, конкретные мероприятия проектов и программ, финансово-экономические, технико-технологические, мотивационные и др. механизмы их реализации.

Модуль обеспечения контрольных и мониторинговых мероприятий включает мероприятия а) текущего контроля функционирования отдельных подразделений хозяйствующего субъекта и всей организации в целом; б) итогового контроля, который позволяет дать оценку определенному периоду хозяйствования (конкретный сезон сельхозработ, сельскохозяйственный год и т. д.), а также предусматривает порядок использования статистических данных, предоставляемых территориальными органами Росстата, изучение мнения населения, мониторинговые процедуры социально-трудовой сферы сельской территории.

Несомненно, деятельность, направленная на исполнение модуля финансово-административной деятельности в рамках исполнения программных проектов и мероприятий, превалирует в функционале управленцев АПК всех уровней — от уровня непосредственно хозяйства до органов регионального управления. Однако эффективность этой деятельности определяется действиями по каждому модулю модели реализации программы развития технического потенциала зернового подкомплекса региона.

Исходя из вышеизложенного предпринята попытка объединить в так называемый «полный цикл воспроизводства» четыре основные фазы, составляющие систему воспроизводства технического потенциала: производство, распределение, обмен, потребление. Рассматривая каждую из четырех фаз по определенным стадиям, которые реализуются в конкретных временных лагах. Следует учитывать при этом, что стадии, составляющие ту или иную фазу полного воспроизводственного цикла, имеют различную продолжительность.

Итак, можно констатировать недостаточность госрегулирования фаз распределения и потребления технического потенциала, отсутствие надежного механизма воспроизводства на отдельных стадиях фаз распределения и потребления с.-х. техники и технологий. Особенно это ощущается в зерновой отрасли. Так, отмечены недостатки подготовки механизаторских кадров для работы на современной сельскохозяйственной технике. Также значительно снижен коэффициент готовности сельскохозяйственной техники, причиной чему является ее существенный физический износ: до 80 % тракторов и зерноуборочных комбайнов в

отдельных субъектах федерации эксплуатируются за пределами нормативных эксплуатационных сроков.

Проведенный анализ позволил определить место сельскохозяйственной техники в структуре средств воспроизводства сельскохозяйственных организаций, вскрыл особенности процессов воспроизводства технического потенциала сельских товаропроизводителей, которые могут протекать в следующих формах:

- частичное восполнение стоимости основных средств путем ремонтов;
- пополнение и обновление средств механизации путем их простой или качественно новой замены.

Факторы, влияющие на основные фазы воспроизводственного процесса технического потенциала, подразделяются на внешние и внутренние. Среди них наиболее важными в современных условиях являются следующие: размер процентной ставки за кредит, инфляция, неопределенность и риск, лизинг, физическое и моральное состояние техники. В связи с разнообразием факторов необходима оптимизация политики воспроизводственного процесса технического потенциала в сельском хозяйстве.

Библиографический список

1. Алтухов, А.И. Зерновой рынок России [Текст]/ А. И. Алтухов. М.: ГНУ ВНИИ-ЭСХ. 2012. – 700с.
2. Казинец, Л.С. Измерение структурных сдвигов в экономике [Текст]/ Л. С. Казинец. – М., 1972. – 223с.
3. Мировой рынок зерна: основные производители и потребители. Справка FAO [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ria.ru/economy/20090519/171568829.html>
4. Обзор рынка зерновых FAO [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.igc.int/downloads/gmrsummary/gmrsummr.pdf>
5. Пронин, В.М. Методика оценки технико-экономических показателей сельскохозяйственной техники по критерию часовых эксплуатационных затрат [Текст]/ В.М. Пронин, В.А. Прокофьев// Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2013. - № 3. – С. 10-14
6. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года. [Электронный ресурс]. Электрон. дан. – Режим доступа: macro@economy.gov.ru [дата обращения 17.04.2013г.]
7. Производство и рынок сельскохозяйственной техники в Российской Федерации. Ежемесячные информационные бюллетени 2008-2012г. [Текст] М.: Союзагромаш, 2013г.
8. Производство пшеницы в 2012 г снизится на 1,4% - FAO [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.expert-agro.com/index.php?option=com_content&view [дата обращения 28.01.2013г.]
9. Скворчевская, Г. Экономическая стратегия развития и использования технического потенциала сельского хозяйства [Текст] / Г. Скворчевская. – М.: ГУП «Агропрогресс», 2001. – 190с.
10. Krasnokutska N., Kruglova O. Particularities of formation and use of resource potential of trade enterprises in Ukraine // Economic Annals XXI. 2017. № 11–12. P. 73–78.