

А для решения этих проблем необходимо эффективное проведение «Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы» [4]. Данная программа в свою очередь предусматривает обеспечение качественного роста и конкурентоспособности национальной экономики с концентрацией ресурсов на формировании ее высокотехнологических секторов, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов. Реализация Государственной программы будет способствовать:

- формированию и ускоренному развитию высокотехнологических секторов национальной экономики;
- закреплению позиций республики на рынках наукоемкой продукции;
- обеспечению конкурентоспособности традиционных секторов национальной экономики на основе их инновационного развития и внедрения передовых технологий;
- формированию рынка научно-технической продукции и благоприятной среды для осуществления инновационной деятельности.

Так же отметим, что структура факторов производства и инвестиций должна постоянно улучшаться в пользу инноваций. Например, создание R&D-центров. В Республике Беларусь на данный момент нет R&D-центров ни одной мировой корпорации. Для сравнения, в Румынии есть большие центры разработки Microsoft и Oracle. В Чехии есть R&D центры десятков мировых корпораций.

В заключение отметим, что чем больше в ВВП удельного веса наукоёмкой продукции, высоких технологий, тем выше конкурентоспособность страны. И особо подчеркнём, что благосостояние – это цель общества, факторы производства и инвестиции – средства, а нововведения (*инновации*) – метод достижения цели. Таким образом, инновационная деятельность при активной стимулирующей политике государства должна стать в Республике Беларусь приоритетным видом деятельности организаций, а содействие инновационному развитию страны сегодня обеспечит её конкурентоспособность на мировом рынке уже завтра.

Список использованных источников:

1. Киевич А.В. Краудинвестинг как альтернативная модель финансирования инвестиционного проекта / А.В. Киевич, Д.А. Койпаш // Экономика и банки. 2016. – № 1. – С. 58–65.
2. Статистический бюллетень «О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2018 году» [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/nauka-i-innovatsii/ofitsialnye-publikatsii_3/index_5005/informatsiya-dlya-respondenta/index_7369/. – Дата доступа: 21.06.2019.
3. Сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 25.06.2019.
4. О государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы: Указ Президента Республики Беларусь от 31 января 2017 года № 31 [Электронный ресурс] / Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/>. – Дата доступа: 15.06.2019.

Матюш И. В.,
УО «Полоцкий государственный университет»,
г. Новополоцк, Республика Беларусь
matsiush@tut.by

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КАК ОСОБОГО ОБЪЕКТА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И АНАЛИЗА

Характерной особенностью современного предпринимательства является естественная необходимость диверсификации инвестиций в различные виды деятельности, для того чтобы обеспечить устойчивое положение в рыночной среде. Бизнес-процессы можно классифицировать по различным признакам, таким как: материально-техническое обеспечение бизнеса (производство продукции, работ, услуг), реализация продукции, а также по источникам финансирования деятельности (использование собственного, заемного и привлеченного капитала).

Одним из решающих условий обеспечения высокого уровня конкурентоспособности является деятельность по модернизации производственных процессов. В классическом понимании модернизация – (англ. Modern – обновленный, современный, быстрый рост науч-

ных знаний) представляет собой обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества. Именно за счет модернизации производства предприятия могут поддерживать современный уровень своего технико-технологического потенциала, обеспечивать качество продукции, достигать высокой производительности труда, выхода на внешние рынки.

Важными направлениями модернизации производства являются усовершенствование основных средств, активизация инновационной деятельности и применение новых технологий. Основная задача состоит в восстановлении и развитии материальной базы экономической и технической модернизации производства.

В качестве основных целей проведения модернизации производства могут выступать:

- выпуск новой продукции или продукции с улучшенными характеристиками;
- повышение эффективности парка технологического оборудования;
- сокращение трудоемкости производственных процессов;
- оптимизация численности персонала;
- сокращение длительности производственного цикла изготовления продукции;
- сокращение потерь производительного и непроизводительного характера;
- сокращение себестоимости изделия и т. д.

Оценка предполагаемой эффективности мероприятий является ключевым вопросом при проведении модернизации производства и зависит от технико-технологической и логистической проработки таких вопросов, как:

- наличие и необходимости модернизации логистической инфраструктуры (агрегатов, технологических линий, складов, путей и пр.);
- выбор новой технологии или модернизация существующей;
- выбор состава технологического оборудования;
- проектирование и изготовление специальных устройств.

Модернизацию производства следует рассматривать как главное направление повышения эффективности производства, которое представляет собой комплексное отражение конечных результатов использования всех ресурсов производства за определенный промежуток времени. Эффективность производства характеризует повышение производительности труда, наиболее полное использование производственных мощностей, сырьевых и материальных ресурсов, достижение наибольших результатов при наименьших затратах.

Оценка экономической эффективности производится путем сопоставления результатов производства с затратами. Определение предельных расходов позволяет выявить экономическую эффективность модернизации устаревших машин и оборудования или их полной замены новой прогрессивной техникой. В ряде случаев в результате конструктивных изменений деталей и механизмов или добавления некоторых механизмов, не требующих больших затрат, устаревшее оборудование приобретает такие эксплуатационные качества, которые обеспечивают возможность его использования с таким производственным эффектом, как новое. Конечным результатом производственно-хозяйственной деятельности предприятия за определенный промежуток времени является чистая продукция, т. е. вновь созданная стоимость, а конечным финансовым результатом коммерческой деятельности – прибыль.

Предприятие как единая система, подлежащая модернизации, формируется кругооборотом и оборотом капитала. Капитал представляет собой единство авансированной стоимости и материально-вещественного содержания (потребительной стоимости), основу которого составляют средства производства и рабочая сила, функционирующая как фактор производства.

На примере промышленного предприятия рассмотрим схему прохождения модернизации производства по всем стадиям кругооборота капитала, представленную на рисунке 1.

Кругооборот капитала включает пять последовательных стадий: финансирование, снабжение, производство, реализация, перераспределение финансовых ресурсов.

На 1-й стадии «Финансирование» формируется собственный и заемный капитал, который предприятие планирует использовать на модернизацию. В дальнейшем суммы собственного капитала будут формироваться за счет приращения прибыли, полученной от модернизации, а также за возмещение стоимости модернизированных основных средств в виде суммы амортизации.

На 2-й стадии «Снабжение» предприятие направляет имеющиеся в его распоряжении денежные средства по основным направлениям модернизации предприятия – обновление оборудования, разработка новых видов продукции, улучшение системы маркетинга и сбыта и усовершенствование технологий работы с персоналом.

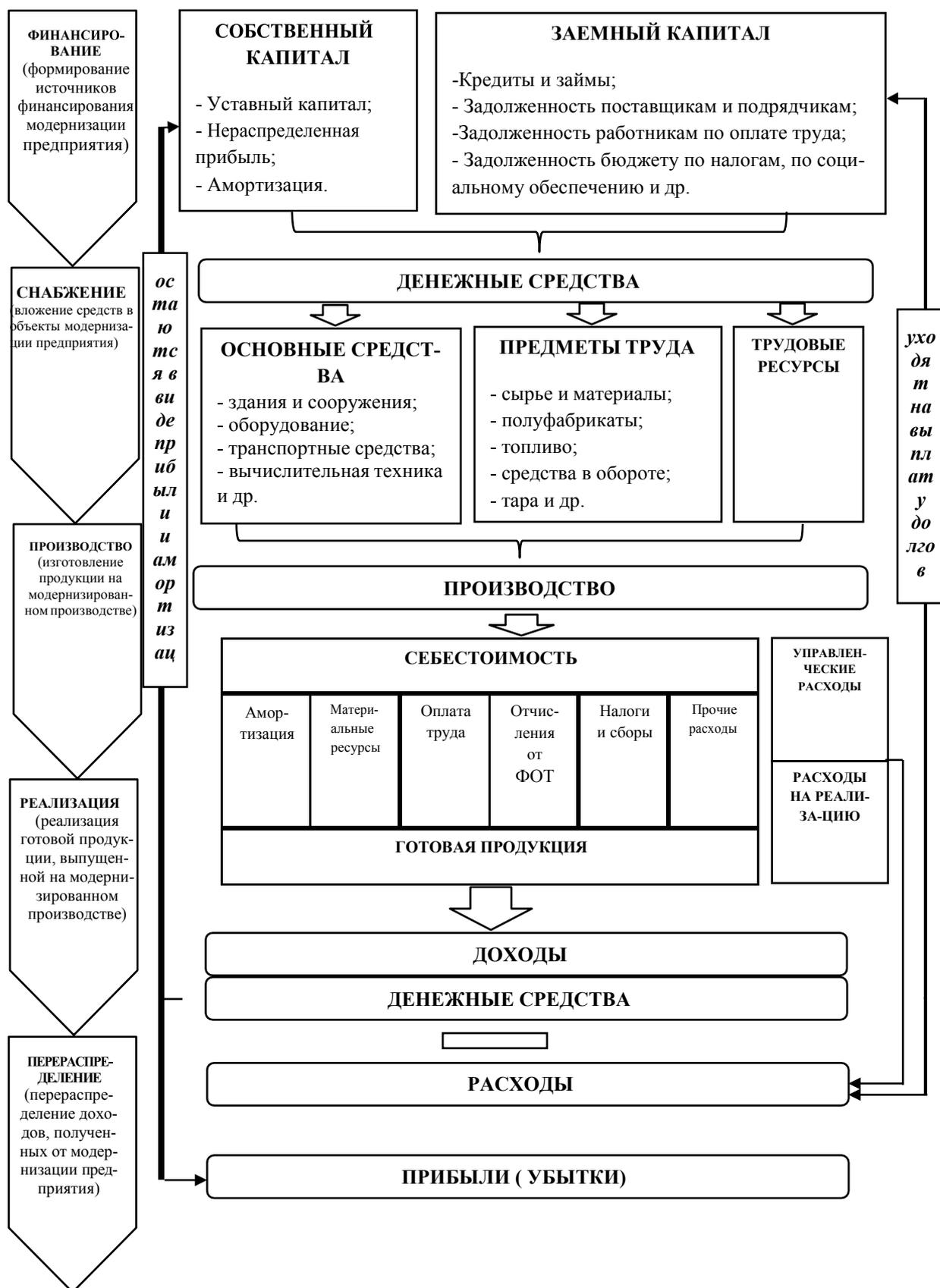


Рисунок 1 – Схема прохождения модернизации производства по всем стадиям кругооборота капитала

На 3-й стадии «Производство» происходит формирование производственной себестоимости с учетом проведенной модернизации на предприятии. При этом производственная себестоимость наряду с обычными затратами будет включать и часть затрат по модерниза-

ции предприятия, в виде амортизации модернизированных основных средств или списания части расходов по разработке и внедрению новых видов продукции, технологий, улучшения системы маркетинга и сбыта, усовершенствования технологий работы с персоналом.

На 4-й стадии «Реализация» происходит продажа выпущенной из модернизированного производства продукции. Так же на данном этапе формируется цена реализации продукции – выручка от реализации (доход, полученный в рамках проведения модернизации предприятия). Выручка от реализации представляет собой сумму задолженности покупателей за отгруженную им продукцию, которую предприятие ожидает получить в виде денежных средств. При этом часть получаемых средств формирует собственный капитал в виде прибыли от модернизации предприятия и возмещенной суммы амортизации модернизированных основных средств, а часть средств направляется на погашение кредитов и займов, привлекаемых для финансирования модернизации. Помимо этого, на данном этапе происходит формирование расходов предприятия. В качестве расходов предприятия также выступают входящие в состав себестоимости реализованной продукции затраты по модернизации. Данный этап завершает формирование финансового результата деятельности по модернизации предприятия, который представляет собой разницу между полученными доходами и понесенными расходами в рамках проводимой на предприятии модернизации.

На 5-й стадии «Перераспределение финансовых ресурсов» происходит распределение и перераспределение заработанных предприятием в виде денег чистых доходов от модернизации предприятия. Данные средства могут быть направлены на другие инвестиционные проекты либо на выплату дивидендов или иные цели, по усмотрению собственника.

Измерение эффективности модернизации производства предприятия предполагает установление критерия экономической эффективности. Для собственников организации, равно как и для пользователей финансовой отчетности, важна динамика изменения таких показателей, как вложенный капитал и прибыль. Поэтому на уровне предприятия формой единого критерия эффективности его деятельности может служить максимизация прибыли и сохранение первоначально вложенного капитала.

Учитывая вышесказанное, считаем целесообразным рассматривать модернизацию как обособленный объект бухгалтерского учета с необходимостью выделения присущих ей бухгалтерских записей и стоимостных оценок тех активов, которые являются непосредственным предметом модернизации, а также доходов и расходов, которые формируются на предприятии в ходе использования модернизированных объектов. Для создания особой информационной подсистемы бухгалтерского учета модернизации производства предлагается использовать базовый алгоритм:

1. Наличие проекта и комплекса специальных организационно-технических и финансово-экономических мероприятий для проведения модернизации производства.
2. Выработка критериев признания хозяйственных операций, относящихся к модернизации производства.
3. Система первичного документирования хозяйственных операций, относящихся к модернизации производства.
4. Разработка системы аналитических индикативных счетов для отражения бизнес-процессов и хозяйственных операций, обусловленных модернизацией производства.
5. Разработка типовой системы учетных записей в виде корреспонденций индикативных счетов в рамках единого замкнутого цикла кругооборота капитала, обусловленных модернизацией производства.
6. Разработка системы аналитической отчетности о ходе и результатах осуществления модернизации производства.

Данная идея послужит предпосылкой для разработки специальной системы счетов, методик учета и показателей финансовой и управленческой отчетности, которые позволят формировать базы данных, отражающие влияние модернизации на стоимостную оценку всех основных объектов учета и показателей финансовой отчетности в рамках кругооборота капитала. Анализ таких баз данных, а также их количественная и качественная оценка даст возможность принимать своевременные и обоснованные управленческие решения по обеспечению эффективности модернизации производства в интересах собственника, государства и потребителей.