

Пути роста эффективности использования основных производственных средств промышленных предприятий

Проблема повышения эффективности использования основных средств и производственных мощностей предприятий занимает центральное место в период перехода Республики Беларусь к рыночным отношениям. Решения данной проблемы предопределяет эффективность производства, его финансовое состояние, конкурентоспособность на рынке.

В условиях рыночных отношений на первый план выдвигаются такие вопросы, касающиеся основных средств, как технический уровень, качество, надежность продукции, что целиком зависит от качественного состояния техники и эффективного её использования, своевременного обновления.

Имея ясное представление о роли каждого элемента основных средств в производственном процессе, физическом и моральном их износе, факторах, влияющих на использование основных средств, можно выявить методы, направления, при помощи которых повышается эффективность использования основных средств и производственных мощностей, обеспечивающая снижение издержек производства и рост производительности труда.

Целью исследования является анализ современного состояния уровня использования основных производственных средств промышленных предприятий в экономике Республики Беларусь и определение на этой основе путей повышения эффективности их использования.

Основные средства занимают наибольший удельный вес в общей сумме основного капитала предприятия. От их стоимости, технического состояния, эффективности использования во многом зависят результаты деятельности предприятия: выпуск продукции, ее себестоимость, прибыль, рентабельность и финансовая устойчивость предприятия.

Качественными характеристиками производственного потенциала экономики являются: уровень износа основных средств; возрастной состав активной части основных средств; доля оборудования, соответствующего передовым мировым высокотехнологическим образцам (по уровню энерго- и топливоемкости, производительности, экологичности). Анализ количественных и качественных показателей позволяет определить потенциальную способность основных средств производить конкурентоспособную продукцию и обеспечивать поступательный экономический рост.

Проблема оценки основных средств, их обновление тесно связаны между собой. Производственные мощности белорусских предприятий, согласно данным официальной статистики, в 2013 году использовались на 70%. Степень износа основных средств в республике составляет около 42,9% а средний возраст производственного оборудования в промышленности – около 20 лет.[3]

Замедление ввода в действие новых основных средств при относительно низких темпах их выбытия обусловило не только сокращение физических объемов основного капитала, но и ухудшение качественных характеристик средств по сравнению с периодом 1970-1980-х гг. Основные фонды экономики Беларуси в настоящее время характеризуются высоким уровнем морального и физического износа.

Низкие темпы обновления и высокая степень износа оборудования промышленности свидетельствует о том, что поступающие основные средства идут в большей степени на замену выбывших мощностей, а не на расширение производства.[4]

Структура основных средств промышленных предприятий на конец 2013 года сложилась следующим образом: 29,2% - здания, 20,0% - передаточные устройства, 44,1% - машины и оборудование, 1,8% - транспортные средства, 1,2% - инструмент, производственный инвентарь и другие. В промышленности строительных материалов, машиностроении и металлообработке наибольший удельный вес в структуре основных

средств занимают машины и оборудование - 57,7% и 54,9% соответственно, для предприятий энергетики характерна высокая доля передаточных устройств (57,5%). [5]

С 2011 по 2013 г. первоначальная стоимость основных средств почти по всем отраслям промышленности увеличилась почти в три раза. Наибольший прирост наблюдается в целлюлозно-бумажном производстве (3,65 раза); в производстве кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов (3,22 раза). Наименьший прирост - в текстильном и швейном производстве (2,02 раза) и в производстве транспортных средств и оборудования (2,13 раз).

В отраслевом разрезе 44,5% всех основных средств, связанных с процессом производства промышленной продукции, сосредоточено в машиностроении и металлообработке, 33,1% - в электроэнергетике, 7,8% - в пищевой промышленности, 5,4% - в промышленности строительных материалов.

Всего за 2001–2013 годы в обновление основных средств белорусской промышленности вложено 36 млрд. долларов. В системе Минпрома работает 220 предприятий, все они охвачены комплексной модернизацией. Министерство промышленности реализует 13 крупных инвестиционных проектов и 34 инновационных.

Увеличение среднегодовой стоимости основных производственных средств связано с инвестициями в основные средства, в первую очередь на новое строительство, реконструкцию, приобретение машин и оборудования, расширение производства. Но в то же время причинами этому могут служить переоценка ОС с поправкой на текущие цены и инфляцию.

Что касается уровня износа основных средств в промышленности Республики Беларусь, то в течение последних трёх лет он неизменно снижается, что является результатом проведённых мероприятий по модернизации экономики. Если в 2011 он составлял 49,2 %, то в 2013 - 41,3 %. Наибольший уровень износа в 2013 году сложился в производстве кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов – 50,7 %, и в производстве машин и оборудования – 47,6 %. Наименьший уровень износа - в деревообрабатывающей промышленности – 30,7 %.

Наибольшее снижение уровня износа произошло в целлюлозно-бумажном производстве (- 19,6 п.п.), а наименьшее – в производстве пищевых продуктов (- 2 п.п.).

Недостаточные темпы ввода новых и выбытия устаревших основных средств привели к тому, что коэффициент износа всё ещё остаётся достаточно высоким и в 2013 году составил 41,3%.

Основным фактором уменьшения уровня износа является увеличение объемов инвестиций в основные средства промышленных организаций с целью их модернизации. Особенно сильно этот фактор повлиял на снижение износа в электроэнергетике, лесной и деревообрабатывающей промышленности, промышленности строительных материалов.

Таблица 1 - Отдельные показатели изменения основных средств промышленности Республики Беларусь

Показатели	2011	2012	2013
1. Индексы физического объема основных средств промышленности, в процентах к предыдущему году (в постоянных ценах)	103,3	101,9	103,2
2. Коэффициенты обновления основных средств промышленности, в процентах от наличия основных средств (на конец года; в постоянных ценах)	5,2	5,6	5,6
3. Коэффициенты выбытия основных средств промышленности, в процентах от наличия основных средств (на начало года; в постоянных ценах)	1,2	1,0	0,6

Примечание – Источник: [2]

Из таблицы 1 видно, что индекс физического объёма основных средств промышленности в 2013 году вырос, по сравнению с предыдущим годом, но тем не менее он ниже значения этого индекса в 2011 году. Коэффициент обновления основных средств в 2013 году составил – 5,6 %, что больше аналогичного показателя в 2011 году, который составил 5,2%.

Коэффициент выбытия основных промышленно-производственных средств последние три года уменьшается. Таким образом, с каждым годом из производства выбывает всё меньше основных средств, вследствие их износа.

Таблица 2 - Инвестиции в основной капитал по видам экономической деятельности (в фактически действовавших ценах, млрд.р.)

	2009	2010	2011	2012	2013
Инвестиции в промышленность – всего	13 170,5	16 321,8	39 832,7	53 139,6	75 582,8
из них:					
Горнодобывающая	608,4	967,1	2 928,5	3 709,2	3 900,9
Обрабатывающая	9 469,3	10 744,3	28 200,4	41 204,9	49 445,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3 092,8	4 610,4	8 703,8	8 225,5	22 236,6

Примечание - Источник: [2]

Из таблицы 2 видно, что с 2009 г. по 2013 г. объём инвестиций в промышленность увеличился в 5,7 раз. Это связано как с реальным увеличением инвестиций, так и с инфляцией. При этом соотношение размера инвестиций по видам экономической деятельности немного изменилось. Так, доля инвестиций, вкладываемых в обрабатывающую промышленность уменьшилась с 71 % в 2009 году до 65 % в 2013 году; доля инвестиций, вкладываемых в производство и распределение электроэнергии, газа и воды увеличилась с 23% в 2009 году до 29 % в 2013 году; доля инвестиций, вкладываемых в горнодобывающую промышленность увеличилась с 5 % в 2009 году до 29 % в 2012 году.

На реконструкцию и модернизацию уже существующих объектов в первом полугодии 2013 года было направлено Br 23,7 трлн., что составляет 116,3 % к уровню первого полугодия 2012 года и 27,8 % от общего объема инвестиций в основной капитал. В первом полугодии 2012 года эта доля была немного меньше — 25,9 %.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, основной объём инвестиций в основной капитал в I полугодии 2013 г. направлен на развитие промышленности (Br 30,4 трлн., или 35,6 % от общего объёма инвестиций), сельского хозяйства (Br 10,8 трлн., или 12,6 %), транспорта и связи (Br 8,1 трлн., или 9,6 %).

По оценкам Минэкономики, в 2007–2013 гг. на обновление основных средств в Беларуси было потрачено 31,5 млрд. USD, однако прирост добавленной стоимости за этот же период составил лишь 19,2 млрд. USD. Почему так получилось? Инвестиции прежних лет были направлены на простое обновление основных средств без изменения технологических укладов промышленности. Деньги вкладывались в производства III и IV технологических укладов, предусматривающих выпуск традиционной материало- и энергоёмкой продукции, притом что темп роста мировых цен по таким товарам за последние 10 лет был ниже, чем на сырьё и энергию, примерно на 12 процентных пунктов (п.п.). Отсюда — слабый экономический эффект, рост материальных затрат более чем на 20 п.п., до 88%, снижение рентабельности, которая сегодня для большинства промышленных предприятий страны

составляет 5–12%. Такой ее уровень (в условиях дорогих кредитов) не позволит проводить эффективную модернизацию. В результате основные фонды постепенно деградируют.

Поэтому акцент необходимо сделать на инновационном развитии в более высоких технологических укладах. По такому пути пошел весь западный мир, когда Китай массово «перетянул» на свою территорию традиционные производства, а компании из других стран не смогли успешно с ним конкурировать из-за значительных издержек, связанных преимущественно с высокими зарплатами работников и социальной нагрузкой. С 1995 по 2005 гг. объемы продаж обрабатывающей промышленности в постиндустриальных странах в сопоставимых ценах выросли на 65,8%, тогда как высокотехнологичных секторов — почти в 2,8 раза. Прибыльность в наукоемких отраслях также выше, чем в традиционных. Первые пятьдесят крупнейших компаний мира, имеющих рентабельность инвестиционного капитала свыше 15%, в основном производят продукцию, соответствующую V–VI технологическим укладам. Из этого списка давно ушли те, кто занимается добычей и переработкой полезных ископаемых. А в Беларуси, по данным НИЭИ Минэкономики, доля V–VI технологических укладов (микроэлектроника, оптоволоконная техника, телекоммуникации, биотехнологии, космическая техника, тонкая химия и др.) не превышает 10%.

В целях увеличения выпуска высокотехнологичной продукции разработана и утверждена Пошаговая стратегия до 2015 г. увеличения не менее чем на 200% доли наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта. Стратегией предусмотрено наращивание объема экспорта высокотехнологичной продукции с 1,4 млрд. долл. в 2008 г. до 6,4 - в 2015 г., что позволит увеличить долю высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта за указанный период с 3,9 до 14%.

Разработана и реализуется Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 гг. В ней определены перечень и структура приоритетных направлений научно-технической деятельности на этот период и на перспективу, а также направления создания новых предприятий и производств, в том числе в «прорывных направлениях».

Для проведения структурной перестройки в рамках Концепции промышленной политики до 2020 года, исходя из стоимости машин и оборудования в немецкой экономике (48 тыс. EUR на 1 занятого), можно предположить, что для создания 400 тыс. высокоэффективных рабочих мест в Беларуси только на замену устаревшего оборудования и технологий потребуется порядка 19,2 млрд. EUR, или 2,1 млрд. EUR (около 3 млрд. USD) ежегодно. Сумма для нас запредельная. Сегодня даже эксперты государственных исследовательских институтов признают в своих аналитических материалах, что внутренние источники финансирования ограничены. К слову, после сокращения льготного кредитования объем инвестиций в основной капитал уменьшился в 2012 г. на 13,8% и продолжает снижаться в этом году. [5]

Роль государства в определении путей развития экономики может и должна быть значительной. Однако, жесткий контроль за развитием каких-то проектов, реализацией бизнес-планов оправдан только в случае выделения под них государственных средств, и сводиться он должен к аудиту использования господомощи. Когда же речь идет о расходовании предприятием собственных средств на развитие, то вмешиваться в дела организаций не следует.

Таким образом, в результате проведенного анализа были выявлены следующие проблемы:

- 1) медленный ввод в действие новых основных средств при относительно низких темпах их выбытия;
- 2) низкая степень обновления и высокая степень износа оборудования промышленности;
- 3) неэффективное использование инвестиций;
- 4) ограниченность внутренних источников финансирования;

5) низкий технологический уровень производства страны (большая доля производств III и IV технологических укладов);

Исходя из выше изложенного можно предложить следующие пути повышения эффективности использования основных средств промышленности:

1) Обеспечить эффективное использование инвестиций. Средства для модернизации должны вкладываться только в действительно эффективные проекты. Главное при модернизации не просто освоить средства, а "не сжечь деньги". В этом плане все средства, которые идут на модернизацию, должны идти в комплексные и эффективные проекты.

Поэтому, перед менеджерами всех уровней ставится задача, согласно которой должен быть соответствующий уровень управления госпредприятиями и способность управленцев эффективно работать в новых экономических условиях. Необходимо ежегодно повышать требования к качеству корпоративного управления и на госпредприятиях, и в соответствующих отраслях.

2) Повышение доли 5-го и 6-го технологических укладов - одна из основных задач, для решения которой принят ряд программных документов.

3) Роль государства должна быть сведена к определению будущих точек роста в экономике, и в частности, в промышленности.

4) Обеспечить полную загрузку производственных мощностей белорусских предприятий.

5) Ускорение ввода в действие новых основных средств, что приведёт не только к увеличению физических объемов основного капитала, но и улучшению качественных характеристик средств.

Список использованных источников

1) Статистический ежегодник 2014/ Национальный статистический комитет Респ. Беларусь. – Минск: 2012. – 277 - 289 с.

2) Промышленность республики Беларусь: стат. сборник 2014/ Национальный статистический комитет Респ. Беларусь.- Минск: 2013.- 86,99,102 с.

3) Соколовская, А. А. Проблемы модернизации белорусских предприятий/А. А. Соколовская, Николаенко В. Л.// институт информационных технологий белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники. – Минск: 2012. – 1-3 с.

4) Студсэл, Ком [Электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://www.studsell.com/view/134716/20000/> Дата доступа: 09.11.2014

5) Экономическая газета [Электронный ресурс]/ - Режим доступа: http://www.neg.by/publication/2013_03_26_17034.html Дата доступа: 09.11.2014