

## **Инновационная составляющая в формировании структуры промышленного комплекса страны**

Одной из задач инновационного развития республики предусматривается достижение уровня развития инновационной деятельности белорусских предприятий до уровня отдельных стран Восточной Европы. В отчете по Глобальному индексу инновационного развития к этой группировке стран, где присутствует Польша, Чехия, Словакия и т.д., относится также ряд стран Азии, например, Малайзия, Китай и т.д. Лидирующие позиции в инновационной сфере согласно Глобальному индексу инновационного развития занимают Швейцария, США, Германия и остальные, наиболее развитые страны Европы.

Инновационной деятельностью занимаются практически все страны мира, даже те, которые по группировке относятся к странам с производительностью ниже среднего. Однако для достижения положительного эффекта и позитивных структурных преобразований промышленности страны необходимо, чтобы инновационная деятельность имела системный подход. Он позволяет рассматривать вопрос качественного развития экономики страны, т.е. не только ее составных частей, но и изменение содержания взаимосвязей.

Для того, чтобы достигнуть программных параметров необходимо преодолеть замедление темпов роста выпуска промышленной продукции белорусскими предприятиями и снижение темпов роста финансирования инновационной деятельности, определенную роль в этих итогах которых сыграл фактор курсов валют. В тоже время даже при оценке инновационных затрат в белорусских рублях также наблюдается замедление темпов роста. Решение задач, поставленных Программой, может быть основано на системном подходе, в т.ч. в оценке функционирования и возможностей отраслей экономики страны. Особую значимость составляет оценка потенциала инновационной сферы республики и его возможностей в решение поставленных задач, которые ставятся перед инновационной сферой и промышленным комплексом страны. При наличии аналогичных ресурсов, если сформированную структуру промышленного комплекса страны рассматривать как результат влияния объективных факторов, то действия, предусмотренные Программой инновационного развития, предполагающие достижение аналогичных восточноевропейским странам параметров развития, должны привести к аналогичной или подобной структуре промышленного комплекса.

В Республике Беларусь финансирование инноваций дифференцируется в зависимости от вида деятельности. Значительный объем расходов на инновации наблюдается в традиционных отраслях промышленности страны. При этом наблюдаются не только различные темпы роста по отдельным видам деятельности, но и значительная разница в тенденциях изменения удельного веса инноваций в выпуске и их объема. По отдельным видам деятельности наблюдается достаточно незначительный удельный вес инноваций в выпуске по сравнению с другими видами деятельности, но в абсолютном выражении расходы по этому виду деятельности значительно превышают аналогичное финансирование предприятий остальных отраслей. Наблюдается и диаметрально противоположная ситуация по отдельным видам деятельности. В отдельных перспективных отраслях

промышленности наблюдается значительный удельный вес расходов на инновации. Показательным примером является деятельность, связанная с производством вычислительной техники, где уровень рассматриваемого показателя достигает 4%.

В инновационной деятельности предприятий республики наблюдается три тенденции. Среди них, тенденция, демонстрирующая прямое влияние инновации на рост выпуска промышленной продукции, тенденция стабильного финансирования инноваций и удержания практически неизменных темпов роста выпуска промышленной продукции, и тенденция, при которой по отдельным видам деятельности наблюдается снижение расходов на инновации, но темп роста выпуска продукции практически не меняется. Например, пищевая промышленность Республики Беларусь. Несмотря на то, что удельный вес расходов на инновации достигает практически 4% в общем объеме финансирования инноваций по республике, среднегодовые темпы роста объема финансирования инноваций за 2017-2021 гг. составляют 81,0% (при использовании в расчетах среднегодового официального курса доллара США). В тоже время за указанный период среднегодовые темпы роста объемов выпуска составляют 102,1%. По прогнозам к концу 2025 г. объем выпуска этой отрасли обрабатывающей промышленности увеличится настолько, что ее удельный вес в общем выпуске отраслей увеличится на 1,6 процентных пункта и достигнет 29,4%. Производство текстиля будет сопровождаться ростом затрат на инновации и к 2025 г. они превысят 5% в общем объеме затрат, тогда как выпуск продукции в общем объеме выпуска отраслей обрабатывающей промышленности снизится на 0,8 процентных пункта и по оценкам составит 3,0% (таблица).

При наличии темпов роста выпуска в этой отрасли подобная тенденция указывает на то, что темпы роста объемов выпуска в отрасли в среднесрочной перспективе будут ниже темпов роста обрабатывающей промышленности в целом. Подобная ситуация сложилась не только под влиянием развития инновационной сферы.

Результаты развития производства также оказали непосредственное влияние. Например, удельный вес расходов на инновации в общем объеме выпуска предприятий, занятых производством вычислительной техники, составляет практически 1,91%, тогда как в структуре расходов на инновации по республике в целом он достигает практически 4%. В пищевой промышленности Беларуси удельный вес расходов на инновации в общем объеме выпуска промышленных предприятий республики составляет 0,14%, тогда как в структуре затрат на инновационную деятельность удельный вес расходов предприятий этой отрасли достигает 4,02%.

Среди перспективных высокотехнологичных отраслей обрабатывающей промышленности республики также не наблюдается единого подхода. Например, по оценкам к 2025 г. удельный вес расходов на инновации в фармацевтической промышленности Беларуси снизится практически 0,5% в общем объеме финансирования инноваций рассматриваемой группы отраслей. В тоже время удельный вес выпуска продукции к указанному периоду останется практически неизменным, что указывает на практически аналогичные темпы роста выпуска по сравнению со всеми предприятиями рассматриваемой промышленности.

Процесс финансирования инноваций предприятиями по производству вычислительной техники практически не окажет существенного влияния на выпуск. Незначительное снижение удельного веса финансирования инноваций предприятиями рассматриваемого вида деятельности до 3,5% в 2025 г., будет сопровождаться повышением удельного веса объемов выпуска продукции к указанному прогнозируемому периоду на

**Таблица – Структура затрат на инновации промышленных предприятий  
и выпуск промышленной продукции по видам деятельности**

Показатели	Затраты на инновации			Выпуск промышленной продукции		
	в среднем за 2017-2022 гг., млн. долл. США	оценка на 2022 г.	прогноз на 2025 г.	в среднем за 2017-2022 гг., млн. долл. США	оценка на 2022 г.	прогноз на 2025 г.
Обрабатывающая промышленность	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	5,4%	4,0%	3,1%	27,8%	29,0%	29,4%
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	2,5%	4,3%	5,9%	3,8%	3,3%	3,0%
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	7,7%	13,6%	20,8%	5,7%	6,7%	8,0%
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	2,1%	1,3%	0,5%	1,4%	1,6%	1,6%
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	3,9%	4,9%	5,7%	7,8%	7,3%	7,0%
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	9,0%	17,1%	25,9%	7,6%	7,7%	9,1%
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	4,0%	3,6%	3,5%	1,9%	2,0%	2,0%
производство электрооборудования	2,4%	1,8%	1,0%	3,0%	3,0%	3,0%
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	10,8%	15,2%	19,7%	7,4%	7,1%	6,9%
производство транспортных средств и оборудования	8,1%	6,8%	5,8%	4,8%	6,4%	7,0%
прочие виды деятельности	44,0%	27,4%	8,1%	28,8%	25,9%	23,0%

*Примечание – Источник: собственная разработка по данным [1]*

0,1 процентных пункта, что составит 2,0% в общем объеме выпуска промышленной продукции.

Темпы роста производства электрооборудования к 2025 г. полностью будут совпадать с темпами роста объемов выпуска всех предприятий обрабатывающей промышленности. Поэтому удельный вес данного вида деятельности за рассматриваемый период и к 2025 г. не изменится и составит 2% в общем объеме выпуска. При этом удельный вес финансирования инноваций в их общем объеме снизится на 1,4 процентных пункта и к 2025 г. достигнет 1,0% от общего объема расходов на инновационную деятельность.

Расходы на инновации для производства транспортных средств имеют тенденцию к снижению. В общем объеме расходов на инновации к 2025 г. прогнозируется, что они составят только 5,8%, тогда как в среднем за 2017-2022 гг. они составляли 8,1%. В то же время темпы роста объемов выпуска будут превышать общеотраслевые. По оценке к 2025 г. удельный вес выпущенных транспортных средств в общем объеме выпуска возрастет на 2,2 процентных пункта и составит 7,0%.

В металлургии Республики Беларусь удельный вес расходов на инновации в общем объеме выпуска промышленных предприятий республики составляет 1,22 %, тогда как в структуре затрат на инновационную деятельность удельный вес расходов предприятий этой отрасли достигает 17,07%.

Таким образом, сложившиеся подходы финансирования инновационного развития предприятий отраслей Беларуси определяются структурой промышленности республики и конъюнктурой рынка. Показательным примером в данном случае является финансирование инноваций предприятиями «устоявшимися» отраслей, например, металлургией.

#### *Список использованных источников*

1. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; сост.: И.В. Медведева [и др.]. – Минск, 2022. – 94 с.