

УДК 332.1: 338.45

ТЕНДЕНЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

К.Р. Крысюк, 2 курс

Научный руководитель – О.В. Володько, к э.н., доцент
Полесский государственный университет

Инновационная деятельность – процесс постоянного обновления и внедрения новшеств в производственную и социальную сферу. Инновационная деятельность является универсальным показателем социального прогресса и развития национальной экономики. Идет постоянное усиление влияния инновационных процессов: – на рост национальных экономик, – на совершенствование технологической базы производства, – на повышение качества жизни граждан. Инновационная деятельность способствует последовательному росту уровня жизни граждан без нанесения ущерба природе и окружающей среде [1, с.6].

Значимость инвестиций в Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) особенно высока для промышленных отраслей, где конкурентоспособность напрямую зависит от уровня технологического развития. В первую очередь это касается машиностроения – базовой отрасли экономики, обеспечивающей технологическое оснащение других секторов.

Развитие машиностроительной отрасли в Республике Беларусь в значительной степени обусловлено активизацией инновационной деятельности. Рост объемов производства, увеличение доли инновационной продукции, а также концентрация затрат на НИОКР в наукоемких сегментах свидетельствуют о связи технологического развития с экономическими результатами отрасли.

В период 2020–2024 гг. динамика внутренних затрат на научные исследования и разработки в Республике Беларусь характеризуется тенденцией к нестабильности. В 2020 г. показатель составил 0,54 % ВВП, после чего в 2021 г. наблюдается его снижение до 0,46 %. Данное сокращение обусловлено совокупностью внешних и внутренних факторов, включая ухудшение макроэкономической конъюнктуры и перераспределение финансовых ресурсов. В 2022 г. отмечается тенденция к незначительному восстановлению показателя до 0,47 %. Уже в 2023 г. виден более существенный рост – до 0,58 % ВВП. В 2024 г. показатель увеличился до 0,59 % (рисунок 1).

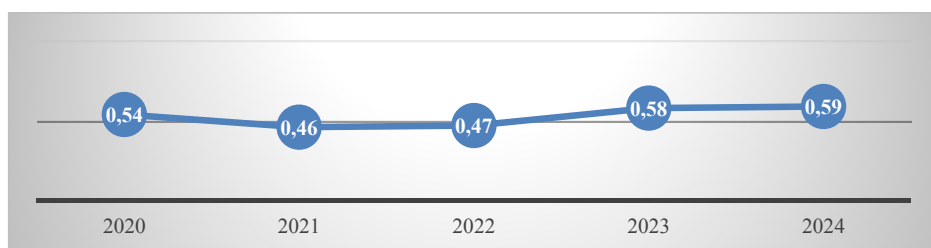


Рисунок 1. – Внутренние затраты на научные исследования и разработки в РБ (в процентах к ВВП) [2, с.49 5, с.21].

Эффективность инновационного развития напрямую зависит от финансирования НИОКР, при этом их результаты проявляются с временным лагом из-за многоэтапного процесса внедрения. В связи с этим рост затрат следует рассматривать как инвестиции в будущее развитие экономики. Кроме того, увеличение финансирования научных исследований способствует технологической модернизации производства, повышению эффективности использования ресурсов и формированию наукоемкой продукции.

Дальнейшая конкретизация направлений распределения внутренних затрат на научные исследования и разработки по видам экономической деятельности представлена на рисунке 2, что позволяет более детально оценить структуру инновационной активности и выявить приоритетные направления развития.

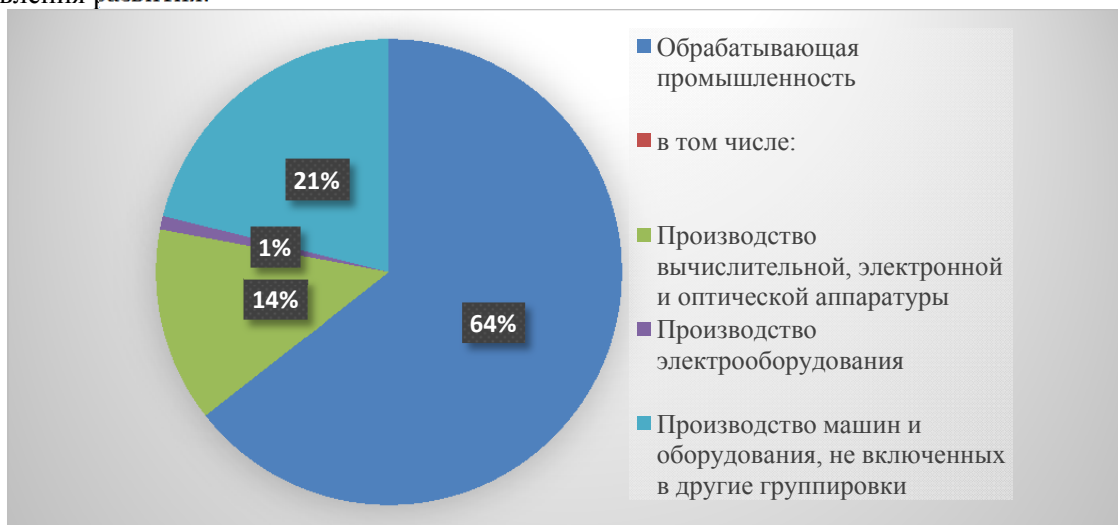


Рисунок 2. – Внутренние затраты на научные исследования и разработки по основному виду экономической деятельности организаций за 2024 г. в РБ [3, с.21].

Из рисунка 2 видно, что общий объем затрат в обрабатывающей промышленности составил 478 196 тыс. руб., что говорит о значительной роли данного сектора в формировании научно-технического потенциала экономики. Среди рассмотренных направлений существенные объемы финансирования приходятся на производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки – 156 781 тыс. руб., а также на производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры – 100 302 тыс. руб. В то же время объем затрат на научные исследования и разработки в производстве электрооборудования составляет 6 944 тыс. руб., что существенно ниже по сравнению с другими рассматриваемыми подотраслями.

Отметим, что главными векторами экономического развития машиностроения на следующие годы станут цифровая трансформация и интеллектуализация подотраслей машиностроения, совершенствование организации производства на основе smart-устройств и технологий бережливого производства. Промышленная политика государства будет ориентирована на переход к новому технологическому укладу и на реализацию прорывных высокотехнологичных проектов [4, с.30].

Исходя из решения Всебелорусского народного собрания 19 декабря 2025 г. № 1 Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2026–2030 годы, внутренние затраты на научные исследования и разработки по отношению к ВВП планируются не менее 1 процента в 2030 году [5, с.21].

Согласно Закону РБ 29 декабря 2025 г. № 125-3 О республиканском бюджете на 2026 год, расходы республиканского бюджета на научную, научно-техническую и инновационную деятельность в части реализации инновационных проектов, организации деятельности и развития материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры по функциональной классификации расходов бюджета по разделам, подразделам и видам расходов, направлениям использования и распорядителям бюджетных средств в сумме 827 737 130 рублей [6, с.1].

Таким образом, была комплексно раскрыта динамика и структура внутренних затрат на научные исследования и разработки в машиностроительной отрасли Республики Беларусь. Установлено, что в 2020–2024 гг. формируется тенденция к нестабильности финансирования НИОКР с последующим переходом к устойчивому росту, что отражает адаптацию инновационной сферы к изменяющимся макроэкономическим условиям.

Также выявлена концентрация ресурсов в наукоёмких и технологически сложных сегментах, прежде всего в производстве машин и оборудования, а также вычислительной, электронной и оптической аппаратуры.

Выявленные тенденции внутренних затрат согласуются с приоритетами государственной инновационной политики, ориентированной на последовательное увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки, что говорит о целенаправленном характере государственной поддержки научно-технической сферы и её направленности на формирование устойчивой инновационной модели развития экономики и можно сделать вывод, что инвестиции в НИОКР выступают определяющим условием повышения технологического уровня машиностроения и обеспечения его конкурентоспособности в условиях перехода к новому технологическому укладу.

Список использованных источников

1. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Теория и технологии инноваций» для специальности 1-26 80 04 «Менеджмент» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Менеджмент»; сост. В. Ф. Володько. – Минск : БНТУ, 2022. – с.6
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/4c2/onh6mc8mbf3qr7agmg7hzw9772c0o1nf.pdf> – Дата доступа: 10.04.2026
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь за 2024 год. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/a45/5cxf03ze665oxfd3vcdzs7sx6an3jyqg.pdf> – Дата доступа: 10.04.2026
4. Национальное агентство инвестиций и приватизации. МАШИНОСТРОЕНИЕ Республика Беларусь 2024. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://investinbelarus.by/upload/medialibrary/851/g39keu6rjm09y2hrckc16i1d5do55fkr/Mashinostroenie-2024.pdf> – Дата доступа: 10.04.2026
5. Решение Всебелорусского народного собрания 19 декабря 2025 г. № 1. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2026–2030 годы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mintrud.gov.by/uploads/files/PSER-2026-2030.pdf> – Дата доступа: 10.04.2026
6. Закон Республики Беларусь 29 декабря 2025 г. № 125-З О республиканском бюджете на 2026 год. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://minfin.gov.by/upload/bp/act/zakon_291225_125z.pdf – Дата доступа: 10.04.2026