

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ БЕЛАРУСИ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Д.А. Рощенко, А.С. Борзовец, 2 курс

Научный руководитель – **А.С. Панюсько**, ассистент кафедры экономики и бизнеса, магистр
Полесский государственный университет

Наука является ключевой основой развития государства, обеспечивая социально-экономический прогресс и повышение качества жизни. В Республике Беларусь научная деятельность поддерживается на государственном уровне и занимает одно из приоритетных мест, способствуя развитию технологий, инновационных решений и укреплению международных позиций. Государственная поддержка науки создаёт условия для внедрения новых разработок, что оказывает значительное влияние на экономический рост и конкурентоспособность страны.

Система научной деятельности в Беларуси состоит из образовательных учреждений, готовящих высококвалифицированные кадры, и научных организаций, проводящих фундаментальные и прикладные исследования. Более 300 организаций, включая университеты, активно участвуют в науч-

но-технической деятельности, а ведущую роль играет Национальная академия наук Беларуси, координирующая стратегическое развитие науки и технологий [1].

Понятие «потенциал», происходящее от латинского слова *potentia* («сила»), в контексте экономики трактуется как совокупность источников, возможностей и ресурсов, направленных на достижение целей развития [2]. Согласно философским взглядам Мамардашвили, потенциал отличается от простой возможности тем, что включает в себя силу для её реализации. Научный потенциал страны можно охарактеризовать как совокупность ресурсов и условий, которые необходимы для проведения научных исследований, охватывающих как фундаментальные, так и ориентированные фундаментальные направления.

Ключевыми параметрами научного потенциала выступают наукоёмкость валового внутреннего продукта, среднегодовая численность работников, занятых в области науки и научного обслуживания, их доля в общей структуре занятости, а также количество научных организаций. Эти показатели отражают возможности государства в использовании научного потенциала для экономического развития.

Кадровый потенциал и деятельность исследовательских организаций составляют основу научного развития Республики Беларусь. Высококвалифицированные специалисты, работающие в научных институтах и исследовательских центрах, играют ключевую роль в реализации инновационных проектов. Благодаря их усилиям создаются передовые разработки как в области фундаментальных, так и прикладных исследований. На рисунке представлен состав персонала, занятого научными исследованиями и разработками, распределенный по секторам деятельности за 2020–2023 годы.

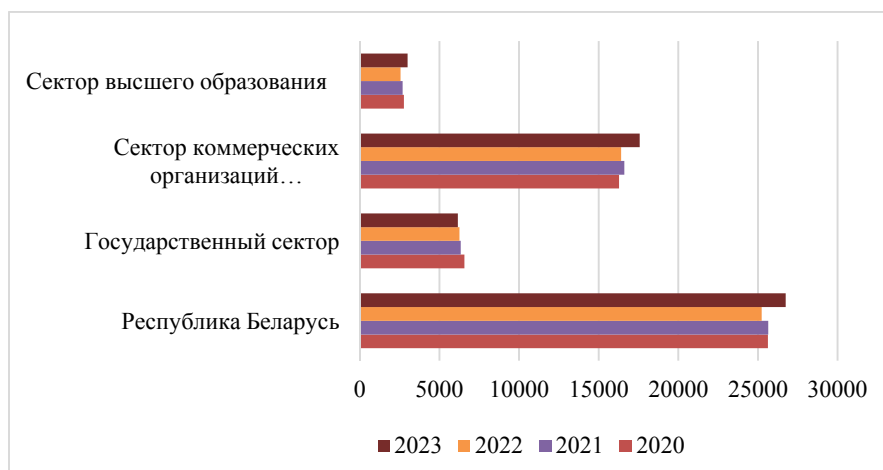


Рисунок – Персонал, занятый научными исследованиями и разработками по секторам деятельности за 2020–2023 гг., чел.

Примечание – Источник: разработка автора на основании источника [1]

На протяжении всего исследуемого периода общий показатель численности научных кадров по стране остаётся высоким, это свидетельствует о стабильной вовлечённости сотрудников в научно-исследовательскую деятельность. Коммерческий сектор демонстрирует положительную динамику роста персонала, увеличив численность с 16 275 человек в 2020 году до 17 571 человек в 2023 году, что указывает на активизацию инновационной деятельности в бизнесе. В государственном секторе наблюдается постепенное сокращение численности сотрудников – с 6 569 человек в 2020 году до 6 161 человек в 2023 году, несмотря на сохранение его важной роли в научной системе. В секторе высшего образования численность сотрудников характеризуется незначительными колебаниями, увеличившись с 2 778 человек в 2020 году до 3 006 человек в 2023 году, что связано с подготовкой кадров и изменениями в активности университетов.

Далее представлена таблица, в которой отражено число организаций, осуществлявших научные исследования и разработки, распределённое по областям Республики Беларусь и г. Минску. Эти данные позволяют провести сравнительный анализ активности в сфере научной деятельности по различным регионам страны.

Таблица – Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по областям и г. Минску, ед.

Статистика по регионам и г. Минску	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Республика Беларусь	451	445	448	462
Брестская область	35	36	36	38
Витебская область	27	25	27	28
Гомельская область	29	29	30	28
Гродненская область	18	19	19	19
г. Минск	273	260	264	273
Минская область	48	51	47	51
Могилевская область	21	25	25	26

Примечание – Источник: [1]

Общий показатель по Республике Беларусь демонстрирует положительную динамику, увеличившись с 451 организации в 2020 году до 462 в 2023 году. Это свидетельствует о последовательной поддержке научной сферы и расширении её возможностей. Минск продолжает лидировать по числу научных организаций, сохраняясь в 2023 году на уровне 273, что подтверждает его статус главного научного центра страны. Наибольший прирост числа организаций зафиксирован в Брестской области (с 35 до 38) и в Минской области (с 48 до 51), что указывает на активное развитие научной инфраструктуры в этих регионах. В то же время, в Гомельской области наблюдается небольшое сокращение числа организаций, что может свидетельствовать о существующих трудностях или вызовах, требующих дополнительных усилий для их преодоления.

Для обеспечения динамичного научного и технологического прогресса важным инструментом в Беларуси является формирование стратегических приоритетов. В этом контексте Указ Президента Республики Беларусь № 156 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы» играет ключевую роль, определяя направления научной, научно-технической и инновационной деятельности. Эти приоритеты охватывают такие важные области, как: цифровые технологии, медицинские и химические технологии, энергетика и экология, машиностроение, агропромышленные технологии, безопасность государства [3].

Достижения белорусской науки за последние годы демонстрируют успешность реализации указанных направлений и их вклад в укрепление инновационного потенциала страны:

1. В области медицины достигнуты успехи в разработке высокотехнологичных операций и трансплантаций, а также в увеличении объёма инновационной фармацевтической продукции.
2. Агропромышленный комплекс укрепляет продовольственную безопасность страны благодаря созданию новых сортов сельскохозяйственных культур и пород скота.
3. В машиностроении разработаны карьерные самосвалы на аккумуляторах и запущено производство автомобилей Geely.
4. Сфера IT демонстрирует значительный прогресс через запуск спутников и подготовку космонавта для участия в полёте на МКС.
5. В военно-технической области реализованы проекты по созданию современных ракетных систем и беспилотных авиационных комплексов, что усиливает национальную безопасность.

Научный потенциал Беларуси выступает важнейшим двигателем экономического и социального прогресса. Увеличение числа научных организаций и сохранение стабильного кадрового состава подчёркивают устойчивость и развитие научной сферы. Успешная реализация приоритетных направлений, включая медицину, IT и машиностроение, подтверждает высокую результативность научной деятельности и её значимый вклад в инновационное развитие государства.

Список использованных источников

1. Беларусь в цифрах: статистический справочник. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2024. – 79 с.
2. Панюсько, А. С. Агропроизводственный потенциал как важнейшее звено в системе устойчивого развития сельских территорий / А. С. Панюсько // Банковская система: устойчивость и перспективы развития :

сборник научных статей XV международной научно-практической конференции по вопросам финансовой и банковской экономики : к 80-летию банковского образования на Полесье, Пинск, 25 октября 2024 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.] ; редкол.: В. И. Дунай [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2024. – С. 352-356.

3. РЦЕК. Приоритеты и основные достижения белорусской науки: Научно-технологическая безопасность [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rsek.by/>. – Дата доступа: 08.04.2025.