

## НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

*Ю.А. Ермолович, 3 курс*

*Научный руководитель – Ю.В. Игнатенко, к.э.н., доцент  
Полесский государственный университет*

С каждым годом роль научного потенциала в социально-экономическом развитии Республики Беларусь возрастает. Это прежде всего связано с тем, что возникают потребности в построении инновационной экономики. Научный потенциал определяется как совокупность ресурсов и условий осуществления научных исследований. Наличие развитого научного потенциала, разработка и внедрение новых технологий обуславливает развитие страны, а также высокий уровень конкурентоспособности.

Кадровый потенциал Республики Беларусь за 2019 год характеризуется рядом показателей: списочная численность работников, выполнявших научные исследования и разработки составила 27 735 человек, из которых 17 863 чел. – исследователи, 1 962 чел. – техники, 7 910 чел. – вспомогательный персонал. В профессиональной структуре научных кадров преобладают специалисты в области технических (60,5%) и естественных наук (19,8%) [2].

Для оценки научного потенциала страны в международной практике чаще всего прибегают к анализу публикационной активности ученых. Количество публикаций, индексируемых Web of Science (WoS) и Scopus, является одним из показателей определенного прогресса в области исследований на мировом уровне. Данные о количестве публикаций белорусских ученых, отраженных в WoS и Scopus за 2017-2019 годы, приведены в таблице.

Таблица – Количество публикаций белорусских ученых, отраженных в WoS и Scopus, за 2017-2019 годы.

Наименование показателя	Годы			Темп роста (снижения) 2019/2018 гг.,%
	2017	2018	2019	
Количество публикаций в Scopus/WoS	2064/2072	2334/2304	2460/2358	105,4/102,3
Количество цитирований публикаций в Scopus/WoS	2837/2302	4685/2949	3024/2050	64,5/69,5
Среднее число цитированных публикаций в Scopus/WoS	1,3/1,1	2,0/1,3	1,2/0,9	60/69,2
H-index страны в Scopus/WoS	19/17	24/22	19/16	79,2/72,7

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

В 2019 г. в базу данных Scopus включено 2460 публикаций белорусских ученых; в базу данных WoS – 2358 публикаций. По сравнению 2018 годом количество публикаций в базе данных Scopus увеличилось на 5,4% и на 2,3 % в базе данных WoS (таблица 1).

Однако, несмотря на некоторый рост количества публикаций в течение последних лет, уровень публикационной активности белорусской науки по сравнению с другими странами Европы остается достаточно низким. В частности, в 2019 г. количество публикаций учеными нашей страны в расчете на 1 млрд ВВП по ППС составило 13,2 ед. (в 2018 г. – 12,3). По данному показателю Беларусь уступает всем странам ЕС [1].

Развитие научного потенциала так же зависит и от количества организаций, осуществляющих научные исследования и разработки. В 2019 году в Республике Беларусь 460 организаций выполняли научные исследования и разработки, что на 182 ед. меньше 2017 года. Основная часть данных организаций сконцентрирована в г. Минске (282 ед.) [2, 4].

В соответствии с Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. пороговым значением экономической безопасности государства определен уровень затрат на научные исследования и разработки не менее 1,0 % от

ВВП [1]. По данным 2019 г. общий объем внутренних затрат на научные исследования и разработки в Беларуси составил 0,59% от ВВП (в 2017 г. – 0,58 %, в 2018 г. — 0,60 %).

Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки в 2019 году составил 777 843 тыс. руб., что на 38 503 тыс. руб. выше 2018 года. Рассмотрим структуру источников финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки в Республике Беларусь за 2019 год на рисунке.



**Рисунок – Структура источников финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки в РБ за 2019 год.**

Примечание – Источник: разработка автора на основании источника [2].

Согласно данным рисунка 1, основными источниками финансирования научных исследований и разработок в РБ являются бюджетные средства (344 135 тыс. руб.) и собственные средства (264 122 тыс. руб.) (44,2% и 34%, соответственно, от общего объема финансирования).

Республика Беларусь до настоящего времени продолжает находиться на отстающих позициях по уровню финансирования научных исследований и разработок по сравнению с другими странами. И это является одной из основных проблем нашей страны. Это проблема связана с дефицитом государственного бюджета, со сложностью коммерциализации научно-технической продукции, неравномерным соотношением источников покрытия затрат, а также неэффективным использованием выделяемых из бюджета средств. Для решения этой проблемы необходимо наращивать внебюджетные фонды, увеличить объемы финансирования проектов на беспроцентной основе через Белорусский инновационный фонд, а также организовать венчурное финансирование инновационных проектов [5].

В целях обеспечения концентрации государственных ресурсов на реализацию наиболее важных и значимых направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности Указом Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 № 156 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы» утверждены приоритетные направления на 2021-2025 годы. К таким направлениям отнесены: цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии, биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии, энергетика, строительство, экология, машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы, агропромышленные и продовольственные технологии [6].

Таким образом наблюдается тенденция увеличения научного потенциала Республики Беларусь. Об этом свидетельствует увеличение численности работников, количества организаций,

выполняющих научные исследования и разработки, так же повышение объема финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки.

### **Список использованных источников**

1. Субъекты инновационной инфраструктуры / под ред. А. Г. Шумилина. — Минск: ГУ «БелИСА», 2020. — 98 с.

2. О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2019 году: Статистический бюллетень. — Минск: Белстат, 2020. — 115 с.

3. Пашкевич, И.И. Сравнительный анализ научного, научно-технического и инновационного потенциала Республики Беларусь / И.И. Пашкевич // Банкаўскі веснік. — 2018. — С. 53-59.

4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. — Дата доступа: 18.02.2021.

5. Полещук, М.А. Научный и научно-технический потенциалы Республики Беларусь / М.А. Полещук, О.А. Паршутич // SCI-ARTICLE.RU. — 2017. — №41. — С. 46-48.

6. О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы [Электронный ресурс] // Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://www.nalog.gov.by>. — Дата доступа: 18.02.2021.