

**АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ И ТЕНДЕНЦИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Е.Д. Кондратюк, В.А. Романюк, 3 курс**

Научный руководитель – **О.В. Орешникова, к.э.н., доцент**

**Полесский государственный университет**

Научно-технологическая безопасность – состояние защищенности научно-технологического и образовательного потенциалов от угроз, препятствующих развитию научной деятельности, созданию и внедрению инноваций и передовых технологий в реальный сектор экономики и другие сферы.

Основными национальными интересами в научно-технологической сфере являются:

- дальнейшее развитие экономики и других сфер, основанное на современных знаниях и научно-технологическом потенциале;
- создание инновационных технологий, интенсивное обновление на их основе реального сектора экономики и внедрение во все сферы жизнедеятельности общества и государства;
- расширение присутствия Беларуси на мировом рынке наукоемкой и высокотехнологичной продукции, взаимовыгодное международное научно-технологическое сотрудничество и привлечение в экономику страны передовых технологий;
- обеспечение различных сфер деятельности общества и государства научными кадрами[1].

Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. № 156 утверждены единые приоритеты научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 гг.:

- цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии, основанные на них производства;
- биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства;
- энергетика, строительство, экология и рациональное природопользование;
- машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы;
- агропромышленные и продовольственные технологии;
- обеспечение безопасности человека, общества и государства [2].

Одним из наиболее актуальных вызовов в области научно-технологической безопасности для Беларуси является быстрое развитие информационных технологий и цифровизация общества. Это приводит к увеличению угроз кибербезопасности, а также возрастанию вероятности кибератак со стороны злоумышленников. Для обеспечения научно-технологической безопасности необходимо развивать специализированные защитные механизмы и обучать специалистов в сфере кибербезопасности.

Еще одним вызовом является международное сотрудничество в области научно-технологической безопасности. Современные угрозы часто переходят границы государств, поэтому необходимо укреплять сотрудничество с другими странами по обмену опытом, информацией и лучшими практиками в области безопасности.

Также стоит отметить тенденцию роста интереса к технологиям искусственного интеллекта и биотехнологий, которые могут принести как пользу, так и угрозы для научно-технологической безопасности. Развитие подобных технологий требует серьезного осмысления, поэтому важно постоянно оценивать возможные риски.

Еще один не менее важный фактор – растущие глобальные вызовы, такие как изменение климата и экологические проблемы, которые влияют на научные и технологические достижения. Для обеспечения безопасности государства в этой области необходимо развивать инновационные технологии, способные снизить негативное воздействие на окружающую среду и обеспечить устойчивое развитие.

Изучив основные вызовы можно сделать вывод, что нужно уделять внимание обучению и подготовке специалистов в области научно-технологической безопасности, а также совершенствованию законодательства, регулирующего эту сферу.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, к началу 2022 года в нашей стране число организаций, которые занимались проведением научных исследований и разработок, составило 448. В сфере научных исследований и разработок было занято 25 233 человека (в 2021 году – 25 644). Из них научные исследования проводили 16 426 чел.

Основной кадровый научный потенциал сосредоточен в отраслевой (Министерство промышленности – 7 тыс. чел. и Государственный военно-промышленный комитет – 3,1 тыс. чел.), академической сферах (Национальная академия наук Беларуси – 7,2 тыс. чел.), в Министерстве образования (1,8 тыс. чел.), Министерстве здравоохранения (1,2 тыс. чел.).

В 2022 году в общем объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки доля бюджетных средств составила 41,9%, собственных средств организаций – 35,6%, средств иностранных инвесторов – 9,2%, других источников – 13,3%.

Доля расходов государственного сектора на НИОКР в ВВП в 2022 году составила 0,17%.

Наибольший объем средств республиканского бюджета приходится на фундаментальные и прикладные научные исследования (34,5%) [3].

По данным НАН Беларуси, в рамках научно-технических и государственных программ к началу 2022 года разработано и доведено до стадии практического применения 430 новшеств [4].

В ходе анализа современных вызовов и тенденций в обеспечении научно-технологической безопасности Республики Беларусь необходимо развивать современные технологии и методы защиты информации, обучать специалистов в области кибербезопасности, улучшать законодательную базу и международное сотрудничество в этой сфере, т.к. это все является ключевыми направлениями для обеспечения безопасности и стабильности страны в условиях современного и быстроразвивающегося мира.

### **Список использованных источников**

1. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь – [Электронный ресурс] – 2024. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P223s0001> – Дата доступа: 25.03.2024.
2. Указ президента Республики Беларусь 7 мая 2020 г. № 156 – [Электронный ресурс] – 2024. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P32000156> – Дата доступа: 25.03.2024.
3. Основные показатели деятельности организаций, выполнявших научные исследования и разработки – [Электронный ресурс] – 2024. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/nauka-i-innovatsii/nauka/> – Дата доступа: 25.03.2024.
4. Реализация государственных программ и научно-технических программ – [Электронный ресурс] – 2023. – Режим доступа: <https://nasb.gov.by/> - Дата доступа: 25.03.2024.