

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

*Бондарь А.В., зав. кафедрой экономической политики, доктор экономических наук, профессор УО "Белорусский государственный экономический университет"*

*Жебентяева Н.А., магистр экономических наук, УО "Белорусский государственный экономический университет"*

**Резюме.** В статье определена сущность понятия интеллектуальной безопасности, проанализированы основные показатели, характеризующие состояние безопасности в интеллектуальной сфере.

**Summary.** The article defines the essence of the concept of intellectual security, analysis of the main indicators characterizing the state of security in the intellectual sphere.

**Введение.** В условиях возрастания роли науки как одной из основных производительных сил общества любое государство стремится обеспечить высокий уровень сферы образования, развития фундаментальной и прикладной науки, внедрения достижений научно-технического прогресса в народное хозяйство. В настоящее время интеллектуальный потенциал стал главным фактором прогресса общества, фиксирующим в себе национальные достижения в области научной мысли и образовательных технологий. Он является потенциально неисчерпаемым источником экономического развития как в краткосрочном, так и в долгосрочном периоде. Все это обуславливает необходимость накопления, эффективного использования и надежной защиты результатов интеллектуального труда в современном обществе.

**Основная часть.** Анализ устойчивого и динамичного развития национальной экономики, ее эффективности и конкурентоспособности на внутреннем и мировом рынках тесно связан с системой критериев экономической безопасности. В научной литературе встречаются различные определения категории «экономическая безопасность», что свидетельствует о незавершенности методологической разработки и необходимости дальнейших общетеоретических и прикладных исследований.

Подходы к обеспечению экономической безопасности базируются на основе модели «интересы – угрозы – защита». Такой подход содержится в большинстве работ, опубликованных как в Беларуси, так и других странах СНГ [4, с. 22].

В свою очередь, знания и интеллект находятся среди ключевых факторов, способствующих долгосрочному успеху в экономике любого государства. Поэтому интеллектуальная безопасность является все более значимой подсистемой национальной экономической безопасности, она представляет собой существенную часть не только национальной безопасности государства в целом, но и ее структурных элементов, среди которых важнейшую роль играет экономическая сфера. Можно сказать, что на современном этапе социально-экономического развития интеллектуальная безопасность не просто имеет отношение практически ко всем формам экономической безопасности, но и служит фундаментом для большинства из них.

В целом следует согласиться с В.В Пузиковым в том, что национальная интеллектуальная безопасность - это состояние защищенности государственных интеллектуальных ресурсов, интеллектуальной собственности граждан, научных и творческих коллективов, науки и образования от реальных и потенциальных угроз [3, с. 441]. Вместе с тем, представляется целесообразным в данном определении акцентировать внимание и на интеллектуальном капитале, как важнейшем факторе научно-технологического прогресса, конкурентоспособности и устойчивости национальной экономики.

Специфика интеллектуальной безопасности состоит в том, что угрозы в этой сфере не носят явно выраженного характера на конкретный момент времени, не подрывают видимым образом основы общества. В то же время постепенная интеллектуальная деградация способна нанести существенный ущерб перспективам развития общества, замедлив его на десятилетия из-за большой инерционности образования и подготовки научных кадров. Вместе с тем без повышения эффективности использования научного капитала страны, активации инновационной деятельности невозможно достичь приоритетов социально-экономического развития государства.

Рассматривая природу и растущую важность интеллектуальной безопасности, можно заключить, что она, с одной стороны, является предпосылкой роста не только национальной, но и мировой экономики, а с другой стороны, она настроена на такое важное направление в экономике, как трансформация, накопление, сохранение и использование знаний, имеющих все возрастающий объем, быстрый рост и решающее значение в экономическом развитии.

Анализ основных направлений обеспечения национальной интеллектуальной безопасности Республики Беларусь показывает, что они строятся на основе:

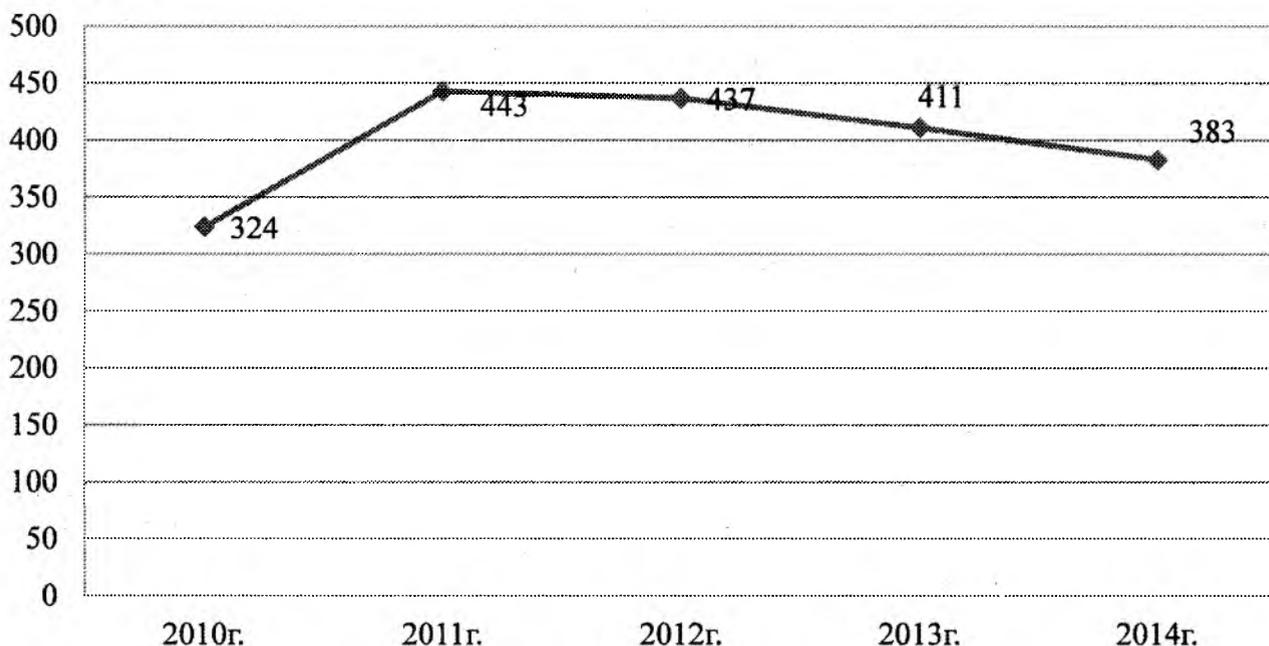
- интеллектуальной независимости страны в условиях активного включения в систему мирового разделения и кооперации труда;
- создания общего научно-технологического пространства СНГ;
- гармонизации государственной инновационной, образовательной и промышленной политики;
- определения и реализации инновационно-нацеленных приоритетных направлений развития научно-технической сферы, включая выбор макротехнологий и критических технологий;
- модернизации национальной научно-технической базы;
- совершенствования управления инновационным развитием в комплексе информационного обеспечения;
- стимулирования создания и использования прогрессивных технологий;
- патентной охраны и правовой защиты научно-технических достижений [1, с. 408].

На сегодняшний день сложной теоретической и практической задачей является определение качественных и количественных показателей и критериев интеллектуальной безопасности, обеспечивающих возможность анализировать текущее состояние и формировать прогнозные значения.

Следует отметить, что в Концепции национальной безопасности, принятой в 2010 году из перечня основных индикаторов состояния национальной безопасности лишь два показателя характеризуют состояние дел в интеллектуальной сфере.

Ключевым показателем, характеризующим интеллектуальную безопасность государства является внутренние затраты на научные исследования и разработки (научеёмкость ВВП). Это базовый индикатор состояния интеллектуальной сферы.

Анализ показывает, что в Республике Беларусь с 2005-2014гг. средний уровень внутренних затрат на научные исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту находился на уровне 0,71% [2]. Данные по наукоёмкости ВВП в Республике Беларусь за 2005-2014гг. представлены на рисунке 1.



**Рисунок 3 – Число инновационно-активных организаций промышленности в Республике Беларусь за 2010-2014гг.**

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [2].

Исходя из данных, представленных на рисунке 3, следует, что в 2014 году в Республике Беларусь число инновационно-активных предприятий составило 383 единицы, что меньше по отношению к уровню 2013 года на 28 единиц и на 54 единицы меньше по отношению к уровню 2012 года. В свою очередь, по отношению к уровню 2010 года наблюдается положительная тенденция, а именно: рост числа

инновационно-активных предприятий на 59 единиц.

За последние годы в Республике Беларусь осуществлены изменения в программно-целевых методах организации интеллектуальной сферы деятельности, обеспечены комплексность и преемственность в выполнении заданий государственных научных программ, реализованы меры по увеличению доли прикладных научных исследований в составе работ по программам. На сегодняшний день создана нормативная база в сфере науки и технологий, которая регулирует вопросы организации, координации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок [1, с. 229]. Также все более широко практикуется вхождение научных организаций в состав научно-практических центров и научно-производственных объединений.

Тем не менее, эффективность научной деятельности пока недостаточна высока. Отдельные проекты и программы научных исследований направлены на решение частных вопросов. Научно-технические разработки и создаваемые промышленные технологии не ведут к кардинальному технологическому обновлению базовых секторов национальной экономики. Проекты в сфере высокотехнологичных отраслей и услуг Республики Беларусь не обеспечивают достаточный вклад в рост ВВП в силу неразвитости этой сферы, несовершенства инновационной инфраструктуры и законодательства в сфере инновационной деятельности, недостаточных экономических механизмов реализации приоритетов научной и научно-технической деятельности, слабой системы инновационного финансирования и привлечения иностранных инвестиций в наукоемкие производства.

На сегодняшний день в сфере инновационной деятельности отсутствует законодательство, которое бы способствовало коммерциализации имеющихся передовых отечественных технологий, выходу Беларуси на мировой рынок интеллектуальных продуктов, наукоемких товаров и услуг, а также активному, выгодному для отечественных и иностранных хозяйствующих субъектов привлечению в экономику страны технологий мирового уровня из других стран.

Основными факторами, определяющими конкурентоспособность продукции являются знания и наличие условий их получения и воплощения в конкретный товар. За последние 20 лет в республике произошли неоправданные потери научно-технического потенциала [2]. Данные о количестве персонала, занятого в НИОКР и количестве аспирантов в Республике Беларусь представлены в таблице 1

**Таблица 1 – Количество аспирантов в Республике Беларусь с 1995-2014гг.**

Показатель	1995г.	2005г.	2010г.	2014г.
Численность персонала, занятого НИОКР	39383	30222	32441	27208
Число аспирантов всего, в том числе по отраслям науки:	3082	5042	4525	4900
физико-математические	320	293	258	275
Технические	1097	1047	998	996
Экономические	272	796	607	629
Юридические	57	308	262	348

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [2].

Из представленных данных, следует, что численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками в 1995 г., составляла 39383 человек, в 2014 г. - 27208 человек и уменьшилась на 30,9% в течении 19 лет. Хотя общая численность аспирантов с 1995г по 2014 возросла на 58,9 %, но это увеличение произошло за счет роста числа обучаемых по экономическому (в 2,3 раза) и юридическому (в 6 раз) профилю, а по физико-математическому и технологическому направлениям произошло уменьшение числа обучаемых на 14,0% и 9,2% соответственно.

Немаловажным фактором обеспечения интеллектуальной безопасности является эффективность образования как системы общественного воспроизводства знаний и интеллектуального капитала. Она определяется не столько ежегодным общим количеством выпускников высших учебных заведений, сколько качеством их подготовки и степенью соответствия их профиля обучения потребности республики в соответствующих кадрах.

Из данных таблицы следует, что в 2014 году в Республике Беларусь функционировало 54 учебных заведения, обеспечивающих получение высшего образования.

За последние 19 лет с 1995 года по 2014 год число студентов возросло в 1,8 раза с 197,4 тыс. в 1995 году до 362,9 тыс. человек в 2014 году. Из них число обучающихся по заочной форме возросло в 2,6 раза до 176,7 тыс. человек в 2014 году.

Общеизвестно, что быстрый рост числа организаций высшего образования, увеличение количества

**Таблица 2 – Основные показатели высшего образования Республики Беларусь в период с 1995г. по 2014г.**

Показатель	1995г.	2005г.	2010г.	2014г.
Число высших учебных заведений	59	55	55	54
Число студентов, тыс. человек	197,4	383,0	442,9	362,9
Из них обучаемых по заочной форме	66,2	188,5	220,5	176,7
Выпущено специалистов, тыс. человек	32,5	53,5	73,3	81,8

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [2].

студентов в целом и, в особенности, по заочной форме обучения приводит к потере качества подготовки специалистов. Эта аксиома, которая вытекает из сущности высшего образования, что связано со снижением требований к поступающим при сильном увеличении их набора в высшие учебные заведения и невозможностью быстро подготовить квалифицированных преподавателей и создать учебную базу.

Обеспечить сбалансированность работы всех учебных заведений в соответствии с потребностью республики в специалистах за короткий период невозможно. Поэтому на первом этапе необходимо определить с позиции стратегического отраслевого развития страны потребности в специалистах и для ее реализации установить сроки набора, механизм поступления, мотивацию обучения, что обеспечило бы подготовку приоритетных с позиции развитых наукоемких производств специалистов из числа наиболее способных и подготовленных учащихся. При проведении этой работы необходимо учитывать возможности профессиональной переориентации и расширения области знаний путем получения второго высшего образования, переподготовки и других видов обучения.

Следует отметить, что потенциальную угрозу для интеллектуальной безопасности страны представляет деформация организационной структуры научной сферы в направлении пропорционального территориального размещения научного потенциала и его распределение по разным уровням управления [3, с. 452].

На сегодняшний день острой проблемой является выезд белорусских ученых за рубеж на работу по контрактам, а отдельных из них на постоянное место жительства. С учетом того обстоятельства, что это наиболее квалифицированные кадры, то в результате происходит безвозмездная, противоречащая всем нормам интеллектуальной безопасности утечка научной информации и передача за рубеж продуктов интеллектуального труда.

**Заключение.**

Таким образом, анализ состояния интеллектуальной безопасности в Республике Беларусь на современном этапе экономического развития, позволил выявить, что с целью нивелирования угроз национальной интеллектуальной безопасности и достижения ее высокого уровня следует увеличить объемы внутренних затрат на научные исследования и разработки, расширить финансовую поддержку инновационных проектов, повысить престиж и оплату научного труда и технического творчества, стимулировать взаимовыгодное сотрудничество с другими государствами по созданию условий для привлечения иностранных инвестиций на развитие науки и техники.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Национальная безопасность Республики Беларусь / С. В. Зась [и др.]; под ред. М.В. Мясниковича и Л.С. Мальцева. – Минск : Беларус. навука, 2011. – 557 с.
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 28.08.2015
3. Основы теории обеспечения национальной безопасности : курс лекций / В.В. Пузиков [и др.]; под ред. В.В. Пузикова. – Минск : ГИУСТ БГУ, 2013. – 512 с.
4. Титова, Т.П // Интеллектуальная миграция в контексте национальной безопасности: подходы к регулированию в Республике Беларусь // Иппокрена. – 2013. – №2. – С. 19-30.
5. Шимов, В. Н. Некоторые аспекты актуализации критериев и показателей экономической безопасности Республики Беларусь / В. Н. Шимов, Л. М. Крюков, А. В. Бондарь // Белорусский экономический журнал. - 2015. - № 1. - С. 4-14.