Научная статья
Original article
УДК 338.1, 338.2

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИЙ

ACTUAL PROBLEMS OF ENSURING THE SECURITY OF RUSSIA IN THE FIELD OF INNOVATION

Солдатова Светлана Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент, кафедра «Менеджмент и экономическая безопасность», ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», г. Пенза (440026 Россия, г. Пенза, ул.Красная,40), тел. 8(841) 266-64-11, ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3719-1344, sssoldatova@mail.ru

Барсуков Даниил Дмитриевич, студент группы 20ЭБ1(38.05.01), кафедра «Менеджмент и экономическая безопасность», ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», г. Пенза (440026 Россия, г. Пенза, ул. Красная,40), тел. 8(952)-194-03-66 , den794791@gmail.com

Soldatova Svetlana Sergeevna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Management and Economic Security, Penza State University, Penza (440026 Russia, Penza, Krasnaya str., 40), tel.8(841) 266-64-11, ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3719-1344, sssoldatova@mail.ru

Barsukov Daniil Dmitrievich, student of group 20EB1 (38.05.01), Department of Management and Economic Security, Penza State University, Penza (440026 Russia, Penza, Krasnaya str., 40), tel. 8(952)-194-03-66 , den794791@gmail.com

Аннотация. В статье рассмотрена сущьность процесса обеспечения информационной безопасности государства, затронуты проблемы обеспечения инновационной безопасности, представлены статистические данные, отражающие ситуацию в сфере инновационной безопасности России. Авторы отмечают актуальность и необходимость обеспечения инновационной безопасности государства, как одни из основных элементов, необходимых для обеспечения национальной безопасности в современных условиях политического и экономического давления на Россию.

Annotation. The article examines the essence of the process of ensuring the information security of the state, touches upon the problems of ensuring innovation security, presents statistical data reflecting the situation in the field of innovation security in Russia. The authors note the relevance and necessity of ensuring the innovative security of the state as one of the main elements necessary to ensure national security in modern conditions of political and economic pressure on Russia.

Ключевые слова: информационная безопасность, экономическая безопасность, инновационная активность, инфраструктура.

Keywords: information security, economic security, innovation activity, infrastructure.

Обеспечение национальной безопасности страны является одной из основных задач государства, при этом ключевым направлением в данной сфере является обеспечение информационной безопасности и устойчивого развития инновационной составляющей экономики страны. Данный аспект играет важную роль, так как среди факторов, позволяющих повысить уровень экономической безопасности особое значение имеют направления деятельности, связанные с введением нововведений, повышением инновационной активности бизнеса, развитием сферы образования и тд.

Сфера инноваций позволяет связать такие сферы как: наука и образование, макроэкономическая политика, промышленность и сельское хозяйство, здравоохранение и медицина. Уровень взаимодействия вышеперечисленных

сфер играет важную роль в области обеспечения экономической и национальной безопасности России.

Исходя из вышесказанного можно отметить, что инновационная безопасность — это способность государства обеспечивать такой уровень инновационного развития, при котором экономика государства будет защищена от внешних вызовов и угроз в таких сферах как: информационная, научно-техническая, оборонная, сфера образования и др.

Опираясь на текст «Стратегии научно-технического развития РФ на период до 2035 года» можно выделить следящие задачи инновационного развития РФ:

1.Переход РФ к передовым технологиям, которые включают в себя: усовершенствованные роботизированные системы, новые материалы и способы конструирования, усовершенствованные системы обработки данных позволяющих обрабатывать большие объемы данных, развитие машинного обучения и усовершенствование функционирования искусственного интеллекта.

2. Переход к новому виду энергетики, который является наиболее ресурсосберегающим и экологически чистым.

3. Обеспечение независимости и конкурентоспособности России за счет грамотного и наиболее эффективного использования интеллектуального потенциала нации

4.Создание благоприятной инфраструктуры для осуществления научно-технической деятельности

5.Создание эффективной системы коммуникаций в области науки и инноваций. [1]

Выполнение всех вышеперечисленных задач позволит увеличить уровень экономической и национальной безопасность, так как увеличится уровень инновационного развития РФ, что позволит снизить уровень научно-технической, информационной и производственно-коммерческой зависимости России от западных стран. Что особенно важно в условиях, когда против РФ вводятся различного рода санкции и ограничения, осуществляется

массированное давление на российскую экономику, с целью политического шантажа правительства РФ.

Современная внешнеполитическая обстановка, введение в действие таких санкций, как отключение от SWIFT ведущих российских банков, блокировка вкладов и ценных бумаг ЦБ на сумму 300 млрд.долларов, ограничение объемов и номенклатуры импорта из России, а так же частичная или полная остановка поставок в Россию разных видов техники, оборудования и электроники – все это по своей совокупности нацелено на ослабление российской экономики и снижение уровня национальной безопасности России.[4]

О степени эффективности влияния данных санкций и ограничений, сегодня много спорят видные политологи и экономисты. Однако, тот факт, что в марте текущего года на внутрироссийском рынке достаточно резко выросли цены на различные категории товаров, является неоспоримым.

По данным с сайта emigrating.ru цены на продукты питания в России в течение марта в среднем увеличились на 14 - 15%; автомобили отечественного и иностранного производства подорожали на 15 - 17%; товары народного потребления непродовольственной группы увеличились в цене на 18 - 20%.[5]

Следует отметить, что РФ на данный момент придерживается экспортно-сырьевой модели экономического развития, которая исчерпывает свой потенциал в связи со снижением роли традиционных факторов развития экономического роста, связанного с научно-техническими изменениями, что негативно влияет на экономическую безопасность страны.

На 2020 год по данным Росстата доля импорта технологий на 5,7% больше доли экспорта технологий, в сравнении с 2019 годом данный показатель улучшился на 21,5%[2],[3]— это видно из диаграммы, представленного ниже.

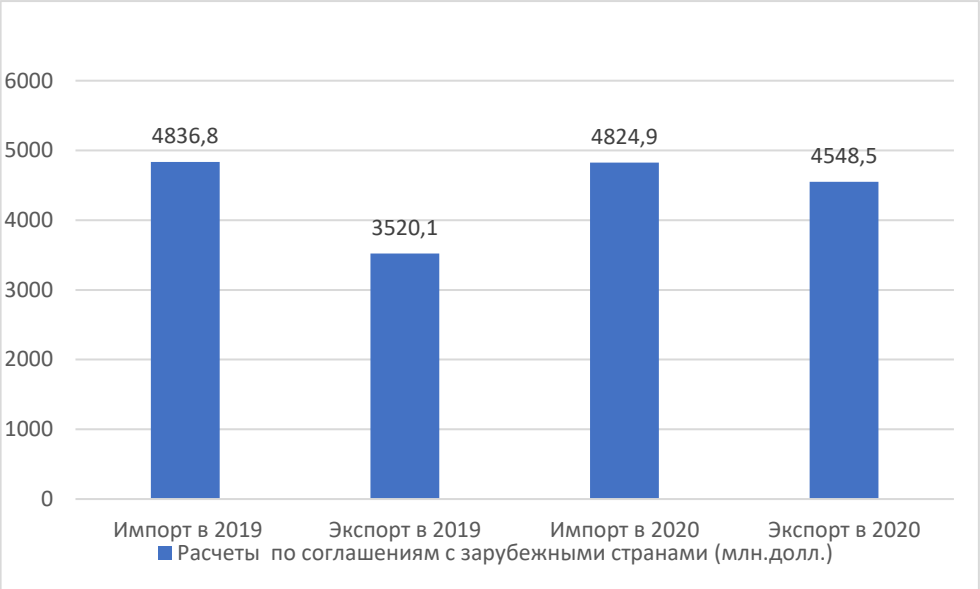

Рис1 «Сведения об экспорте и импорте технологий Российской Федерацией»[2],[3]

Следует отметить, что, не смотря на улучшение внешнеэкономической деятельности по экспорту и импорту в сфере технологий, России в настоящем времени все еще весьма зависима от зарубежных поставщиков техники и технологий.

Из этого следует, что для обеспечения собственной национальной безопасности России следует акцентировать внимание бизнеса и научного сообщества на разработку и внедрение собственных инновационных технологий, техники, измерительной аппаратуры и оборудования. При этом наиболее перспективным направлением должно быть станкостроение и машиностроение – как флагманы всей российской экономики.

Изменение модели экономического развития страны, перевод ее на инновационный путь развития, требует кардинального пересмотра и модернизации основ социально-экономической и производственно-хозяйственной систем, а так же кардинальных преобразований всей системы образования, как фундамента будущего научно-технического и инновационного развития российского общества.

Для развития сферы инноваций необходимо решить ряд проблем, к ним относятся: проблема слабого взаимодействия сектора исследования и реального сектора экономики, которая заключается в трудности внедрения инноваций, полученных в ходе научной деятельности в сферу производства. И это не удивительно, так как успешная компания, которая имеет достаточно стабильную прибыль, пессимистично относиться к процессу внедрения новых, ранее неопробованных технологий. Так как данный процесс требует существенной перестройки всех производственных процессов, а также существенных инвестиций в переоборудование цехов, переобучение персонала и тд. Следовательно, компания, которая сегодня получает прибыль, морально не готова к нарушению привычного производственного цикла и к дополнительному вложению финансовых средств.

Так же к списку проблем в сфере инноваций можно отнести проблему недостаточно развитой инфраструктуры, так как это является одной из главных причин «оттока умов» из страны. По данным с сайта cnews.ru за февраль и март 2022года Россию покинули 70тыс ИТ специалистов и прогнозируется, что в апреле за ними последуют еще 100тыс специалистов данной сферы.[6]

Пытаясь сдержать отток кадров в сфере ИТ-технологий, правительство РФ переменяют такие меры поддержки как отсрочка от армии ИТ-специалистов, освобождение на 3 года от уплаты налогов, льготное кредитование и т.д.[7]

В марте 2022 года Президент РФ В.В.Путин подписал указ о запрещении покупки программного обеспечения для обслуживания критической инфраструктуры. [8] Прогнозируется, что данный запрет должен оказать положительное влияние на отечественные ИТ-компании.

Следует отметить, что для развития сферы научно-технического развития и инноваций, необходимо пересмотреть план финансирования сферы науки, так как на данный момент ассигнования в науку из федерального бюджета составили 422,15 млрд.руб это 2,65% расходов всего федерального бюджета, а этих средств явно недостаточно для должного развития

вышеупомянутых сфер.[9] Недостаточное финансирование сферы науки и разработок приводят к низкой эффективность российских исследований, что значительно затормаживает уровень роста инновационного развития странны.

Анализируя вышеперечисленные проблемы, можно сделать вывод что, для обеспечения инновационной безопасности и увеличения темпов роста инновационного развития страны необходимо выполнение нескольких условий.

1.Необходимо увеличить качество российских исследований, для этого необходимо улучшить инфраструктуру, создать благоприятные условия для проведения исследований, улучшить качество системы образования, чтобы появляюсь больше квалифицированных специалистов.

2.Необходимо сократить отток умов из странны - этого можно достичь путем создания наиболее привлекательных условий для ученых по сравнению с другим странами (увеличить зарплаты, улучшить качество оборудования, повысить статус ученного в обществе)

3.Необходиму улучшить взаимодействие сектора исследования и реального сектора экономики - этого можно достичь путем поддержки малого бизнеса, для которого введения инновации в процесс производства будет не так болезненно с экономической точки зрения, как для крупных компаний.

Выполнение данных условий позволит ускорить переход РФ к передовым технологиям и обеспечить независимость и конкурентоспособность России, что в следствии приведет к увеличению уровня национальной и экономической безопасности РФ.

Литература

1. Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» [Электронный ресурс] / Режим доступа: **http://www.kremlin.ru/acts/bank/41449/page/2** (дата обращения 28.03.2022)
2. Сведения об импорте технологий регионами Российской Федерации за 2019-2020 гг. [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-

browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRrJRXlUFoewruIjb7Rye7tTQTMrhBiD05NfOeHQl8KZWm8vIvA7Zt_qE1fcfjkdRtvNOFbOscSXjG9Ee27iH1pvtI18wtwRJNHnSLjmhWeRZN3o70dVJ3iwTvC2t6eiboP5uQdUkcvFYag%3D%3D%3Fsign%3DaAjGCFQdOCPoqQ8KNZTE9td1IFErDLsYnkTOOm1Yd2k%3D&name=Import_2019-2020.docx (дата обращения 28.03.2022)

3. Сведения об экспорте технологий регионами Российской Федерации за 2019-2020 гг. [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRrJRXlUFoewruEmYSw8P6knpUHOxrB7jzAdtqeYtHl2Xv2gMn7feNJfJwDVovN55qn5LNrDnWZrqi5tWI3i41EYUdRXSlQ0DyJGCHBAkNJqgUuils6wlO0Y7EJ0xykC2E4jqmBSxq4YV1A%3D%3D%3Fsign%3DW2xKG8D7IQfQA1-TFVrL0g0uErJSyTEfCgMF4gBRqu0%3D&name=Export_2019-2020.docx (дата обращения 28.03.2022)
4. emigrating.ru - Санкции против России. [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://emigrating.ru/03-04-2022-sanktsii-protiv-rossii/ (дата обращения 04.04.2022)
5. emigrating.ru - Повышение цен в 2022 году [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://emigrating.ru/03-04-2022-povyshenie-tsen-v-2022-godu/ (дата обращения 04.04.2022)
6. cnews.ru - ИТ-специалисты десятками тысяч уезжают из России. [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://www.cnews.ru/news/top/2022-03-22_poslableniya_ne_pomogayut (дата обращения 02.04.2022).
7. buhguru.com - Какие введены меры поддержки IT-отрасли и как их применять. [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://buhguru.com/effektivniy-buhgalter/mery-podderzhki-it-otrasli-2022-kak-primenyat.html (дата обращения 02.04.2022)
8. kommersant-ru - Путин запретил покупать иностранное программное обеспечение для критической инфраструктуры. [Электронный ресурс] / Режим доступа:https://kommersantru.turbopages.org/kommersant.ru/s/doc/5283175?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FPutin_vvel_chastichnyj_zapret_gosorganam_ispolzovat_inostrannoe_PO--a2030fbc9d086d203181cd4524f9457b (дата обращения 02.04.2022)
9. vedomosti.ru - Финансирование нацпроекта «Наука» идет неравномерно, считает Счетная палата. [Электронный ресурс] / Режим доступа:

https://www.vedomosti.ru/society/articles/2020/08/31/838343-finansirovanie-natsproekta (дата обращения 02.04.2022).

References

1. Decree of the President of the Russian Federation No. 642 dated 01.12.2016 "On the Strategy of scientific and technological development of the Russian Federation" [Electronic resource] / Access mode: http://www.kremlin.ru/acts/bank/41449/page/2 (accessed 28.03.2022)
2. Information on technology imports by regions of the Russian Federation for 2019-2020. [Electronic resource] / Access mode: https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRrJRXlUFoewruIjb7Rye7tTQTMrhBiD05NfOeHQl8KZWm8vIvA7Zt_qE1fcfjkdRtvNOFbOscSXjG9Ee27iH1pvtI18wtwRJNHnSLjmhWeRZN3o70dVJ3iwTvC2t6eiboP5uQdUkcvFYag%3D%3D%3Fsign%3DaAjGCFQdOCPoqQ8KNZTE9td1IFErDLsYnkTOOm1Yd2k%3D&name=Import_2019-2020.docx (accessed 28.03.2022)
3. Information on technology exports by regions of the Russian Federation for 2019-2020. [Electronic resource] / Access mode: https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRrJRXlUFoewruEmYSw8P6knpUHOxrB7jzAdtqeYtHl2Xv2gMn7feNJfJwDVovN55qn5LNrDnWZrqi5tWI3i41EYUdRXSlQ0DyJGCHBAkNJqgUuils6wlO0Y7EJ0xykC2E4jqmBSxq4YV1A%3D%3D%3Fsign%3DW2xKG8D7IQfQA1-TFVrL0g0uErJSyTEfCgMF4gBRqu0%3D&name=Export_2019-2020.docx (accessed 28.03.2022)
4. emigrating.ru - Sanctions against Russia. [Electronic resource] / Access mode: https://emigrating.ru/03-04-2022-sanktsii-protiv-rossii/ (accessed 04.04.2022)
5. emigrating.ru - Price increase in 2022 [Electronic resource] / Access mode: https://emigrating.ru/03-04-2022-povyshenie-tsen-v-2022-godu/ (accessed 04.04.2022)
6. cnews.ru - Tens of thousands of IT specialists are leaving Russia. [Electronic resource] / Access mode: https://www.cnews.ru/news/top/2022-03-22_poslableniya_ne_pomogayut (accessed 02.04.2022)
7. buhguru.com - What measures have been introduced to support the IT industry and how to apply them. [Electronic resource] / Access mode: https://buhguru.com/effektivniy-buhgalter/mery-podderzhki-it-otrasli-2022-kak-primenyat.html (accessed 02.04.2022)
8. kommersant-ru - Putin has banned the purchase of foreign software for critical infrastructure. [Electronic resource] / Access mode: https://kommersantru.turbopages.org/kommersant.ru/s/doc/5283175?utm_sou

rce=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FPutin_vvel_chastichnyj_zapret_gosorganam_ispolzovat_inostrannoe_PO--a2030fbc9d086d203181cd4524f9457b (accessed 02.04.2022)

9. vedomosti.ru - Financing of the national project "Science" is uneven, the Accounting Chamber believes. [Electronic resource] / Access mode: https://www.vedomosti.ru/society/articles/2020/08/31/838343-finansirovanie-natsproekta (accessed 02.04.2022)

© Солдатова С.С, Барсуков Д.Д., 2022 Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №4/2022.

Для цитирования: Солдатова С.С, Барсуков Д.Д. Актуальные проблемы обеспечения безопасности России в сфере инноваций // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №4/2022.