

sostoyanie-energосnabzheniya-arhangelskoy-oblasti. (дата обращения 24.11.2023)

2. Лукин Ю. Ф. Гибридная Мезенская водородно–приливная электростанция [Электронный ресурс] / Лукин Юрий Федорович // Арктика и Север - Режим доступа : http://www.arcticandnorth.ru/news.php?ELEMENT_ID=363108, (дата обращения : 29.11.2023)

3. Кузнецов Ю. Н., Колесников К. Э. Реакторная установка ВК-300 для региональной когенерационной энергетики [Электронный ресурс] // Атомные станции малой мощности: новое направление развития энергетики – Режим доступа: http://elib.biblioatom.ru/text/atomnye-stantsii-maloy-moschnosti_t2_2015/go,236/ , свободный (дата обращения 02.12.2023)

4. Энергомост с мурманской областью поможет ликвидировать дефицит электроэнергии в поморье. [Электронный ресурс] // Городская газета Архангельск - город воинской славы – газета – Режим доступа : <https://xn--80aecd1d.xn--p1ai/news/razvitiye-pomor'ya/5830/?ysclid=lo5t710v4l902299502>, свободный (дата обращения 01.12.2023)

5. Ларин Д. Просто о розничном рынке электроэнергии [Электронный ресурс] / Ларин Дмитрий // Энергомарт – Режим доступа : <https://en-mart.com/o-rozничnom-rynke-elektroenergii/?ysclid=lqdy9vvqts360627246>, свободный (дата обращения : 15.12.2023)

УДК 330.34

Е.М. Коростышевская, О.В. Стоянова, О.Н. Афанасьева

Санкт-Петербургский государственный университет
Санкт-Петербург, Россия

СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И БЕЛАРУСИ В КОСМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

Аннотация. Решение задачи укрепления научно-технологического пространства Союзного государства невозможно без активизации сотрудничества Российской Федерации и Республики Беларусь в космической

сфере. В исследовании дано системное представление о совместной работе двух стран в данной области в контексте триады: прошлое – настоящее – будущее.

E.M. Korostyshevskaya, O.V. Stoyanova, O.N. Afanasyeva

Saint Petersburg State University
Saint Petersburg, Russia

COOPERATION BETWEEN RUSSIA AND BELARUS IN THE SPACE SECTOR: PAST, PRESENT AND FUTURE

***Abstract.** It is impossible to solve the problem of strengthening the scientific and technological space of the Union State without intensifying cooperation between the Russian Federation and the Republic of Belarus in the space sphere. The study provides a systematic view of the joint work of the two countries in this area in the context of the triad: past – present – future.*

Модернизация российской экономики в настоящее время в определенной степени зависит от внешних факторов. В силу ограниченности возможностей научно-технического прорыва по всем приоритетным направлениям, нашей стране жизненно необходимо взаимовыгодное сотрудничество и интеграция с другими странами. Приоритетное направление – наращивание кооперационных связей между предприятиями Российской Федерации и Республикой Беларусь в рамках Союзного государства, нацеленных на эффективное межфирменное взаимодействие, позволяющее создавать конкурентоспособную продукцию. В интересах стран - обеспечение технологического суверенитета, который в значительной степени зависит от положения дел в космической сфере.

Началом международных отношений между Россией и Беларусью как независимыми государствами можно считать подписание Беловежских соглашений и образование Союза независимых государств (СНГ) после распада СССР в 1991 г.:

- 13 ноября 1992 г. подписано Соглашение о свободной торговле;
- 6 января 1995 г. подписано Соглашение о Таможенном союзе;
- 21 февраля 1995 г. подписан Договор о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве сроком на 10 лет;
- 1996 г. подписано соглашение о научно-техническом сотрудничестве;
- 2 апреля 1997 г. Президенты Беларуси и России подписали «Договор о Союзе Беларуси и России».

Дополнительный импульс сотрудничеству придал Договор о создании Союзного государства (СГ). В статье 18 данного документа

стороны согласовали формирование общего научно-технологического и информационного пространства. Дата основания «Союзного государства» – 8 декабря 1999 г.

Совместная работа по космической тематике была начата в рамках Союзной программы «Космос Белорусской Республики». С этого времени достаточно успешно развивается сотрудничество НАН Беларуси с Федеральным космическим агентством России. За десятилетний период (1999-2009) были реализованы три совместные программы: «Разработка и использование космических средств и технологий получения, обработки и отображения космической информации» (шифр «Космос-РБ», 1999-2002 гг.); «Разработка и использование перспективных космических средств и технологий в интересах экономического и научно-технического развития Союзного государства» (шифр «Космог-СГ», 2004-2007 гг.); «Разработка базовых элементов, технологий создания и применения орбитальных и наземных средств многофункциональной космической системы» (шифр «Космос-НТ», 2008-2011 гг.). В первой программе участвовало 32 организации РФ и РБ, во второй - уже 60. В результате разработаны новые технологии обработки космической информации, новые образцы космической техники и средства для проведения их испытания [1].

Выполненные совместные исследования в сфере космоса способствовали активизации научной деятельности в смежных областях. Некоторые из реализованных совместных программ представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Союзные программы, реализуемые в 2013 - 2020 гг.

Название	Сроки исполнения	Финансирование на весь срок, млн. руб.
Мониторинг-СГ Создание космических аппаратов	2013-2017	2430
Луч Наноструктурная нано-и оптоэлектроника	2016-2020	1840
Технология-СГ Нанотехнологии	2016-2020	1937

До начала тесного сотрудничества РФ и РБ в космической и смежных сферах только три страны в мире назывались космическими сверхдержавами: Россия, КНР, США. В 2019 г. к ним присоединилась Беларусь [2].

Таким образом, до 2023 г. реализовано 8 программ в области использования космического пространства в мирных целях. В 2023 г. запущена еще одна «Комплекс-СГ» – разработка базовых элементов орбитальных и наземных средств в интересах создания много спутниковых группировок малоразмерных космических аппаратов наблюдения земной поверхности и околоземного космического пространства, предполагает совместный выпуск малогабаритных спутников для изучения околоземного пространства. Согласно программе, группировка орбитальных аппаратов будет состоять из одного малого спутника весом около 200 кг (от РФ) и двух нано аппаратов от РФ и РБ. Запуск намечен на 2027 г. [3].

С 2023 г. начинается новый исторический этап взаимодействия России и Беларуси с тем, чтобы интеграция экономик при сохранении суверенитета и независимости наших государств помогала нам быть конкурентоспособными и обеспечила технологический суверенитет.

На заседании Совета министров Союзного государства накануне Дня единения народов Россия и Беларусь подписали 13 документов. В их числе следующие документы: «Межправительственное соглашение о научно-техническом и инновационном сотрудничестве»; а также резолюции:

1. «О разработке Стратегии научно-технологического развития Союзного государства».

2. «О программах Союзного государства в области космоса (о создании спутника (спутниковой группировки) и проведении совместных исследований по дистанционному зондированию Земли)».

3. «О сотрудничестве Беларуси и России в области развития микроэлектронных технологий, проектирования и производства ЭКБ и электронного машиностроения» и др.

Несмотря на успехи в реализации союзных программ, их количество сокращается. По всем направлениям сотрудничества в 2019 г. реализовывалось около 20 программ; 2020 г. - 13 программ; в 2021 г. – 3 программы; в 2022 г. – 3 программы [3].

В качестве причин, помимо изменения внешнеэкономических условий, выделяют следующие.

1. Чрезмерная бюрократизация процесса, программы согласовываются несколько лет, теряется актуальность разработок [4].

2. Работу ученых по внедрению в серийное производство союзных инноваций тормозит разница в российских и белорусских законах [3].

3. Длительное время подготовки проектов [5].

Для их устранения принимаются различные меры. Так подписано постановление Союзного Совмина, которое позволяет сократить работу над программами Союзного Государства. Из этого процесса выкинут самый длинный этап «Обсуждение проекта концепции программы». Теперь горизонт планирования программ до одного года, а раньше на это уходило 5-6 лет [5].

Применяются меры стимулирующего характера. За работу по созданию единой космической системы дистанционного зондирования земли ученые получили премию Союзного Государства.

Интеграция в рамках Союзного Государства доказала свою жизнеспособность. Это реально действующий инструмент для поддержки и развития исторически сложившихся связей. Союзное Государство не стоит на месте и готово к поиску новых направлений и форм сотрудничества, представляющих интерес для обеих стран.

Список использованных источников

1. Евсеев В.В. Политические аспекты научно-технического сотрудничества России, Украины и Беларуси //Иновации. - 2011. - № 12. - С .27-31

2. Беляков Е., Земзюлина Н., Аракелян Е. Заместитель Госсекретаря Союзного Государства Алексей КУБРИН: Мир признал Беларусь космической державой // Газета парламентского собрания Союза Беларуси и России. 18– 5 апреля. - 2019. - №16. - С. 6

3. Юрьев. А. Сверху видно все // Газета парламентского собрания Союза Беларуси и России. 13-19 апреля. - 2022. - № 16. - С. 5.

4. Рахманов Г.С. Руководить должен интеллект, а не бюрократы// Газета парламентского собрания Союза Беларуси и России. 17-23 января. – 2019. - №2. - С. 4.

5. Максимов. А. Курс на стабильность// Газета парламентского собрания Союза Беларуси и России. 5-11 октября. - 2022. - №45. - С.11.