



*Российская Академия Наук*

**Информационно-аналитический центр «Наука» РАН**

**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ  
№ 4 (16) / 2024**

**МОСКВА 2024**

Бюллетень подготовлен Информационно-аналитическим центром «Наука» РАН

Иванов В.В. – чл.-корр. РАН, д.э.н., к.т.н. (руководитель)

Кузнецов В.В. – д.т.н.

Арменский А.Е. – к.т.н.

Земский Ю.А. – к.т.н.

Королева Е.В. – д.э.н., доцент

Малахова Е.В. – к. филос.н.

Сазонова Д.П. – к.полит.н.

Тимохин А.В. – к.т.н.

Черных О.И.

Информационно-техническое обеспечение: Ковалева А.А., Павлова О.В.,  
Джалюкова А.А.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ</b>	<b>6</b>
1.1. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 25.10.2024 № 913 «О Национальном центре генетических ресурсов микроорганизмов»	6
1.2. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 29.10.2024 № 359-ФЗ «О денонсации Конвенции о Международном Совете по исследованию моря»	7
1.3. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 02.10.2024 № 1325 «О внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 27.06.2014 № 589»	7
1.4. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 29.10.2024 № 1444 «О внесении изменения в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (об усовершенствовании механизма предоставления налоговых льгот при проведении научных исследований и опытно-конструкторских работ)	8
1.5. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 06.11.2024 № 1492 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2023 № 603»	8
1.6. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 23.11.2024 № 1613 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2008 № 386»	10
1.7. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 07.08.2024 № 2103-р (о создании Научно-технологического центра биоэкономики и биотехнологий в форме объединения научных организаций)	10
1.8. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 03.10.2024 № 2746-р (о финансировании создания и внедрения высокотехнологичной продукции)	11
1.9. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 28.10.2024 № 3026-р «О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2024 года в области науки и техники»	11
1.10. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 06.11.2024 № 3152-р «О внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.07.2022 № 2036-р»	12

**РАЗДЕЛ 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И  
ОБРАЗОВАНИЯ..... 13**

2.1. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ОТ 29.10.2024 № Пр-2217ГС по итогам расширенного  
заседания Президиума Государственного Совета..... 13

2.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ОТ 09.11.2024 № Пр-2317 по итогам пленарного заседания  
Восточного экономического форума ..... 13

2.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ОТ 29.11.2024 № Пр-2500 по итогам заседания Совета по  
развитию физической культуры и спорта ..... 14

**РАЗДЕЛ 3. КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В СФЕРЕ НАУКИ,  
ТЕХНОЛОГИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ ..... 15**

3.1. О ЗАСЕДАНИИ КОМИССИИ ПО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ  
РАЗВИТИЮ..... 15

3.2. О XXII МЕНДЕЛЕЕВСКОМ СЪЕЗДЕ ПО ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ..... 16

3.3. О ПРОЕКТЕ СТРАТЕГИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА ..... 17

3.4. О НОВОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ ПО БИОЭКОНОМИКЕ... 18

3.5. О НАУЧНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КУЗБАССА И ДОНБАССА..... 20

3.6. О НАУЧНЫХ СОВЕТАХ РАН ..... 20

3.7. О НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ РОСТЕХА С  
ВЕДУЩИМИ ВУЗАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... 21

3.8. О РАЗВИТИИ ПРОЕКТА «БАЗОВЫЕ ШКОЛЫ РАН» В РЕГИОНАХ  
..... 22

3.9. О СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА «СИРИУС»..... 22

3.10. О СТРАТЕГИЧЕСКОЙ СЕССИИ ПО ВОПРОСАМ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА ..... 23

3.11. О СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ МОСКОВСКИХ ТЕХНОПАРКОВ ..... 24

3.12. О IV КОНГРЕССЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ..... 26

3.13. О ЗАСЕДАНИИ СОВЕТА ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ И  
НАЦИОНАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ..... 27

3.14. ОБ ОТБОРЕ ТРЕТЬЕЙ ВОЛНЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
ЦЕНТРОВ В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА..... 29

3.15. О ПОДВЕДЕНИИ ИТОГОВ РАБОТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА КОМИССИИ ПО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	31
3.16. О ВХОЖДЕНИИ НИУ ВШЭ В ЧИСЛО 11 МИРОВЫХ ВУЗОВ – ЛИДЕРОВ ПО ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЮ .....	32
3.17. О ЛИДЕРАХ РЕЙТИНГА НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ ПО ИТОГАМ 2023 ГОДА .....	33
<b>РАЗДЕЛ 4. НАУКА И ИННОВАЦИИ В ЦИФРАХ.....</b>	<b>35</b>
4.1. О ФИНАНСИРОВАНИИ В 2025-2027 ГГ. НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» .....	35
4.2. О РАЗВИТИИ МОЛОДЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	35
4.3. О РЫНКЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	36
4.4. О ВКЛАДЕ МАЛОГО БИЗНЕСА В НАУКУ .....	38
4.5. ОБ ИНВЕСТИЦИЯХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	40
4.6. О РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТСКИХ СТАРТАПАХ .....	41
4.7. О ВКЛАДЕ ИННОВАЦИЙ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УКРЕПЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	42
4.8. О МИРОВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ ВО II КВАРТАЛЕ 2024 ГОДА .....	44
4.9. О НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ КИТАЯ .....	46

# **РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ**

## **1.1. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 25.10.2024 № 913 «О Национальном центре генетических ресурсов микроорганизмов»**

В целях обеспечения научно-технологического развития Российской Федерации и комплексного решения задач ускоренного развития генетических технологий образован Национальный центр генетических ресурсов микроорганизмов (далее – Национальный центр) на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"».

Координация деятельности Национального центра возложена на Межведомственную комиссию по вопросам формирования, сохранения и использования коллекций генетических ресурсов микроорганизмов.

Указом установлен перечень основных функций Национального центра:

а) формирование и пополнение национального каталога особо ценных образцов генетических ресурсов микроорганизмов (далее – национальный каталог), а также обеспечение гарантированного долгосрочного сохранения и воспроизводства образцов, внесенных в национальный каталог;

б) разработка методик получения, хранения, комплексной оценки и использования образцов генетических ресурсов микроорганизмов, в том числе с применением современных методов научных исследований, передовых идей и перспективных технологий;

в) осуществление поиска и (или) сбора новых и ценных образцов генетических ресурсов микроорганизмов для пополнения национального каталога и наращивания научного потенциала Национального центра;

г) осуществление исследований, связанных с изучением и использованием генетических ресурсов микроорганизмов;

д) создание и развитие инфраструктуры Национального центра, в том числе криобанка и центра хранения и обработки информации о генетических ресурсах микроорганизмов;

е) обеспечение на условиях, определенных Межведомственной комиссией, доступа к материалам образцов генетических ресурсов микроорганизмов, внесенных в национальный каталог;

ж) ведение баз данных, содержащих сведения об образцах генетических ресурсов микроорганизмов, и организация проведения экспертизы паспортных, описательных и оценочных данных указанных образцов, внесенных в национальный каталог и (или) содержащихся в коллекциях генетических ресурсов микроорганизмов, которые сформированы в государственных научных и образовательных организациях, осуществляющих деятельность на территории Российской Федерации;

з) взаимодействие с государственными научными организациями и государственными образовательными организациями высшего образования, осуществляющими исследования (разработки), связанные с изучением и использованием генетических ресурсов микроорганизмов;

и) осуществление международного сотрудничества (с соблюдением интересов Российской Федерации в сферах научно-технологического развития и продовольственной безопасности) по вопросам, связанным с изучением, сохранением и воспроизводством генетических ресурсов микроорганизмов.

Министерству науки и высшего образования Российской Федерации предписано принять меры:

а) по организации централизованного информационного учета коллекций генетических ресурсов микроорганизмов, которые сформированы в государственных научных и образовательных организациях, осуществляющих деятельность на территории Российской Федерации;

б) по сохранению и развитию кадрового потенциала организаций, осуществляющих исследования (разработки), связанные с изучением и использованием генетических ресурсов микроорганизмов.

Положения настоящего Указа не применяются к отношениям, связанным с формированием, сохранением, развитием, изучением и использованием коллекций генетических ресурсов патогенных микроорганизмов и вирусов.

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/51222>)

## **1.2. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 29.10.2024 № 359-ФЗ «О денонсации Конвенции о Международном Совете по исследованию моря»**

Федеральным законом денонсируется Конвенция о Международном Совете по исследованию моря, подписанная в Копенгагене 12.09.1964.

Конвенцией не предусмотрена возможность отстранения какой-либо Договаривающейся Стороны от участия в работе Совета, однако в нарушение её положений Советом было принято решение о приостановлении участия Российской Федерации в его деятельности. Несмотря на неоднократные обращения Российской Стороны, неправомерное решение до настоящего времени не отменено.

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/news/75435>)

## **1.3. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 02.10.2024 № 1325 «О внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 27.06.2014 № 589»**

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.06.2014 № 589 «Об утверждении устава федерального государственного бюджетного учреждения "Российская академия наук"» дополнено пунктом 2(1), где

указано, что полномочия по формированию и ведению в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет» реестра субсидий на иные цели, предоставляемых федеральному государственному бюджетному учреждению «Российская академия наук», осуществляет Минобрнауки России.

(Источник: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202410020029>)

#### **1.4. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 29.10.2024 № 1444 «О внесении изменения в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (об усовершенствовании механизма предоставления налоговых льгот при проведении научных исследований и опытно-конструкторских работ)**

Правительство Российской Федерации продолжает создавать благоприятные условия для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Подписано постановление, устанавливающее новое значение коэффициента, благодаря которому уменьшается база для расчёта налога на прибыль.

Речь идёт о расходах при проведении исследований и разработок, которые исключаются из базы расчёта налога на прибыль. Они отнесены к прочим расходам. До сих пор увеличивающий их коэффициент был равен 1,5, теперь он будет равен 2. Таким образом, налоговые платежи организаций и предприятий снизятся, что позволит им выделять больше средств на проведение исследований.

Перечень исследований и разработок, на которые распространяется эта льгота, утверждает Правительство Российской Федерации. На сегодняшний день туда входит несколько сот видов работ по 10 направлениям. Среди них – «Индустрия наносистем», «Информационно-телекоммуникационные системы», «Транспортные и космические системы», «Малотоннажная и среднетоннажная химия».

Увеличение коэффициента, уменьшающего базу для расчёта налога на прибыль, предусмотрено новой редакцией Налогового кодекса. Она была принята законодателями в июле 2024 года.

Подписанным документом внесены изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2008 № 988

(Источник: <http://government.ru/news/53153/>)

#### **1.5. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 06.11.2024 № 1492 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2023 № 603»**

В России начнётся работа по новым приоритетным направлениям проектов технологического суверенитета и структурной адаптации

экономики России. Постановление об этом подписал Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин.

В числе новых направлений проектов технологического суверенитета – строительство и эксплуатация высокоскоростных железнодорожных магистралей, создание электростанций при условии использования российских турбин и комплектующих, развитие новых месторождений редкоземельных металлов, производство композитных материалов, сборка оборудования, необходимого для работы со сжиженным природным газом, а также проекты в области возобновляемой, водородной и атомной энергетики.

Среди дополненных направлений структурной адаптации экономики – инициативы по созданию круглогодичных курортов на Балтийском, Азовском, Чёрном, Каспийском и Японском морях и озере Байкал. Помимо этого, в число приоритетных включаются инвестиционные проекты, соответствующие плану развития Северного морского пути до 2035 года.

Подписанное постановление также расширяет набор финансовых инструментов, которые могут быть использованы для проектов технологического суверенитета и структурной адаптации экономики. Теперь туда включены облигации, выпускаемые специально для финансирования таких проектов, и кредиты для лизинговых компаний, приобретающих продукцию производителей, соответствующую приоритетным направлениям проектов технологического суверенитета.

Напомним, что в апреле 2023 года Правительство Российской Федерации утвердило 13 тематических разделов приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и структурной адаптации экономики. Это авиационная промышленность, автомобилестроение, железнодорожное машиностроение, медицинская промышленность, нефтегазовое машиностроение, сельскохозяйственное машиностроение, специализированное машиностроение, станкоинструментальная промышленность, судостроение, фармацевтика, химическая промышленность, электроника и энергетика.

К приоритетным направлениям отнесены отрасли, где уровень локализации производства сейчас составляет менее 50%. Кроме того, туда включены отраслевые направления, которые являются критическими для обеспечения технологического суверенитета.

Проекты в рамках приоритетных направлений смогут рассчитывать на особый подход банков при одобрении кредитов, пониженную ставку по ним и поручительства госкорпорации «ВЭБ.РФ».

Комментируя принятое решение на совещании с вице-премьерами 11 ноября 2024 года, Михаил Мишустин отметил, что действующий механизм хорошо себя зарекомендовал. В его рамках организовано финансирование на сумму около 980 млрд рублей.

«Изменения позволят распространить поддержку государства на сложные технологические производства и продолжить создание экономики

предложения, о которой говорил глава государства», – констатировал Председатель Правительства Российской Федерации.

(Источник: <http://government.ru/news/53267/>)

### **1.6. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 23.11.2024 № 1613 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2008 № 386»**

В соответствии с данным Постановлением ежемесячные выплаты членам Российской академии наук вырастут с 1 января 2025 г.

Они составят 200 тысяч рублей – для академиков РАН, 100 тысяч рублей – для членов-корреспондентов РАН.

Поручение об увеличении ежемесячных выплат членам Академии дал Президент Российской Федерации по итогам торжественного мероприятия в Государственном Кремлёвском Дворце 8 февраля 2024 года, посвящённого 300-летию со дня образования Российской академии наук.

(Источники: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202411250036>)

### **1.7. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 07.08.2024 № 2103-р (о создании Научно-технологического центра биоэкономики и биотехнологий в форме объединения научных организаций)**

В целях обеспечения развития фундаментальных и прикладных научных исследований, опытно-конструкторских работ в области биоэкономики и биотехнологий, применяемых в том числе в промышленности, сельском хозяйстве, продовольственной сфере и энергетике, было принято предложение Минобрнауки России, согласованное с Минпромторгом России и федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"»:

– о создании Научно-технологического центра биоэкономики и биотехнологий в форме объединения научных организаций;

– о возложении на федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"» функций головной научной организации Научно-технологического центра биоэкономики и биотехнологий.

Перечень научных организаций, участвующих в создании Научно-технологического центра биоэкономики и биотехнологий:

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"»;

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт

биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук;

3. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»;

4. Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук»;

5. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»;

6. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр "Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук"»;

7. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук»;

8. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт белка Российской академии наук».

(Источник: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202408190020>)

### **1.8. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 03.10.2024 № 2746-р (о финансировании создания и внедрения высокотехнологичной продукции)**

Правительство Российской Федерации продолжает системную поддержку выпуска приоритетной промышленной продукции. На проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) для производства востребованной предприятиями продукции будет дополнительно направлен 1 млрд рублей. Об этом говорится в настоящем распоряжении от 03.10.2024 № 2746-р.

Средства поступят из резервного фонда кабмина и позволят поддержать не менее восьми инновационных проектов по разработке и созданию производства продукции в приоритетных отраслях промышленности, в том числе в сферах транспортного и нефтегазового машиностроения.

(Источник: <http://government.ru/news/52885/>)

### **1.9. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 28.10.2024 № 3026-р «О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2024 года в области науки и техники»**

Распоряжением присуждаются премии Правительства Российской Федерации 2024 года в области науки и техники и почетные звания лауреата

премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Среди лауреатов – члены Российской академии наук:

– академики РАН: Маркович Дмитрий Маркович, Бузник Вячеслав Михайлович, Дорохов Алексей Семенович, Морозов Николай Михайлович, Попов Владимир Дмитриевич, Донченко Александр Семёнович, Ишмухаметов Айдар Айратович, Котельников Геннадий Петрович, Алиев Мамед Багир Джавад оглы, Бычков Игорь Вячеславович;

– члены-корреспонденты РАН: Прибатурин Николай Алексеевич, Кирсанов Владимир Вячеславович, Цой Юрий Алексеевич, Тихилов Рашид Муртузалиевич, Загородний Николай Васильевич, Лутовинов Александр Анатольевич, Шустов Борис Михайлович, Верба Владимир Степанович.

(Источник: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202411270024>)

### **1.10. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 06.11.2024 № 3152-р «О внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.07.2022 № 2036-р»**

Утверждены изменения, вносимые в распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.07.2022 № 2036-р «Об утверждении плана проведения в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий».

Функции по информационному обеспечению реализации плана закрепляются за автономной некоммерческой организацией «Национальные приоритеты», функции по организационному обеспечению реализации плана – за Минобрнауки России, а функции по экспертному обеспечению реализации плана возложены на Минобрнауки России и АНО «Национальные приоритеты».

Для выполнения каждой из задач плана предусмотрен укрупненный перечень мер, направленных на достижение позитивного социально-экономического эффекта в важнейших областях развития личности, общества и государства, а также комплексный индекс оценки результативности. В настоящий план включены 12 перспективных инициатив, проектов и мероприятий, сформированных Минобрнауки России совместно с оператором проведения в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий на основании обобщения и систематизации предложений, поступивших от заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, государственных корпораций, научных, образовательных и иных организаций.

Также уточнены значения показателей плана.

(Источник: <http://government.ru/docs/all/156070/>)

## **РАЗДЕЛ 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ**

### **2.1. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 29.10.2024 № Пр-2217ГС по итогам расширенного заседания Президиума Государственного Совета**

Президент Российской Федерации утвердил перечень поручений по итогам расширенного заседания Президиума Государственного Совета Российской Федерации, состоявшегося 25.09.2024.

Перечень содержит 25 поручений, в том числе поручено Правительству Российской Федерации совместно с акционерным обществом «Российский экспортный центр» и при участии Госкорпорации «Росатом» рассмотреть вопрос о предоставлении дополнительных мер государственной поддержки образовательным проектам, предусматривающим подготовку кадров для реализации проектов внешнеэкономической деятельности (Пр-2217ГС, п.10).

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/75449>)

### **2.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 09.11.2024 № Пр-2317 по итогам пленарного заседания Восточного экономического форума**

Президент Российской Федерации утвердил перечень поручений по итогам пленарного заседания Восточного экономического форума, состоявшегося 05.09.2024.

Перечень содержит 24 поручения, в том числе поручено:

– Правительству Российской Федерации предусмотреть включение в национальный проект «Кадры» мероприятий по созданию до 2036 года сети современных кампусов образовательных организаций высшего образования в городах Мурманске, Петропавловске-Камчатском, Улан-Удэ и Чите, а также второй очереди кампуса федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (Пр-2317, п. 1 л);

– Правительству Российской Федерации совместно с Российским научным фондом в рамках грантовой поддержки, направленной на научное и кадровое обеспечение отраслей экономики, предусмотреть лимиты на поддержку приоритетных направлений научно-технологической деятельности созданного в Дальневосточном федеральном округе инновационного научно-технологического центра, определив при необходимости в том числе специальные условия такой поддержки (Пр-2317, п. 3);

– Правительству Российской Федерации совместно с Правительством Приморского края с учетом ранее данного поручения обеспечить создание на

острове Русский инновационного научно-технологического центра и источника синхротронного излучения с использованием механизма дальневосточной концессии, предусмотрев для этих целей необходимые бюджетные ассигнования, начиная с 2025 года (Пр-2317, п. 4 б).

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/75533>)

### **2.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 29.11.2024 № Пр-2500 по итогам заседания Совета по развитию физической культуры и спорта**

Президент России утвердил перечень поручений по итогам заседания Совета при Президенте по развитию физической культуры и спорта, состоявшегося 17.10.2024.

Перечень содержит 36 поручений, в том числе поручено:

Правительству Российской Федерации обеспечить создание на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научный центр физической культуры и спорта» и функционирование национального центра спорта, предусмотрев в том числе:

- осуществление национальным центром спорта аналитической деятельности в области физической культуры и спорта, включая детско-юношеский спорт, и научно-методического обеспечения подготовки спортивных сборных команд Российской Федерации;

- реализацию мер, направленных на повышение эффективности практического внедрения результатов научной деятельности в области физической культуры и спорта, а также на сокращение сроков их внедрения (Пр-2500, п. 2 а) 1);

- организацию взаимодействия национального центра спорта с федеральным государственным бюджетным учреждением «Российская академия наук», ФМБА России, ведущими научными, образовательными и физкультурно-спортивными организациями (Пр-2500, п. 2 а) 2);

- выделение, начиная с 2025 года, из федерального бюджета бюджетных ассигнований на финансирование создания и функционирования национального центра спорта (Пр-2500, п. 2 а) 3).

ФМБА России принять дополнительные меры, направленные на повышение эффективности медико-биологического обеспечения российских спортсменов, включая лиц, занимающихся адаптивным спортом, предусмотрев в том числе создание национального центра спортивной медицины на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр спортивной медицины и реабилитации Федерального медико-биологического агентства», а также рассмотреть вопрос о создании федерального регистра здоровья российских спортсменов. При необходимости представить предложения по внесению соответствующих изменений в законодательство Российской Федерации (Пр-2500, п.8).

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/75738>)

## **РАЗДЕЛ 3. КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В СФЕРЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ**

### **3.1. О ЗАСЕДАНИИ КОМИССИИ ПО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ**

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрий Чернышенко провёл 30.09.2024 заседание Комиссии по научно-технологическому развитию (НТР) России. В ходе заседания были рассмотрены паспорта четырёх национальных проектов – «Новые атомные и энергетические технологии», «Продолжительная и активная жизнь», «Инфраструктура для жизни» и «Экономика данных и цифровая трансформация государства», а также проект перечня показателей эффективности государственных мер и инструментов в области научно-технологического развития.

«По поручению Президента Владимира Путина все национальные проекты в части кадрового и научного обеспечения их реализации подлежат обязательному согласованию с Комиссией по НТР. Кроме того, все нацпроекты должны пройти экспертизу научно-технического совета комиссии на предмет наличия научной составляющей. Сегодня комиссия обсудила четыре паспорта нацпроектов и дала предложения по их доработке с целью получения по итогам конкретных результатов для отраслей», – отметил Дмитрий Чернышенко.

Основной целью нацпроекта «Новые атомные и энергетические технологии» является обеспечение мирового лидерства в атомных технологиях и технологического суверенитета в новых энергетических технологиях. В ходе заседания первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации Павел Сорокин рассказал о результатах доработки паспорта нацпроекта с учётом замечаний Комиссии по НТР.

Заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Сергей Музыченко представил планируемые мероприятия нацпроекта «Инфраструктура для жизни», в том числе создание центра компетенций бережливого проектирования и строительства. Данный нацпроект направлен на обеспечение граждан инфраструктурой нового качества, включая жилищную, транспортную, социальную и коммунальную.

Кроме того, заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Андрей Заренин рассказал о проекте паспорта нацпроекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства», а заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации Татьяна Семёнова – нацпроекта «Продолжительная и активная жизнь».

Также в ходе заседания Комиссии по НТР заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации Денис Секиринский

представил проект перечня показателей эффективности государственных мер и инструментов в области научно-технологического развития.

«Обновлённая стратегия НТР предполагает разработку и утверждение показателей, которые будут использоваться при оценке эффективности мер и инструментов государственной политики в области научно-технологического развития. Такая оценка становится инструментом мониторинга реализации стратегии НТР и выражается в оценке достижения установленных показателей», – подчеркнул замминистра.

(Источник: <http://government.ru/news/52844/>)

### **3.2. О XXII МЕНДЕЛЕЕВСКОМ СЪЕЗДЕ ПО ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ**

XXII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии состоялся 7–12 октября 2024 года на федеральной территории «Сириус» и стал одним из основных мероприятий, посвященных 190-летию Д.И. Менделеева и 300-летию основания Российской Академии наук.

Менделеевские съезды проводятся с интервалом в 4–5 лет в основных научных и культурных центрах России и определяют главные направления развития химической науки и промышленности нашей страны.

Для участия в работе Съезда текущего года зарегистрировалось 4000 делегатов из 40 стран мира, в том числе 650 участников в заочной форме. Участниками Съезда стали свыше 1420 молодых ученых и студентов. Формат Съезда включал 9 пленарных заседаний, 75 секционных заседаний в рамках 9 секций, 12 симпозиумов, 2 круглых стола и 3 стендовые сессии, тематически охватывая все основные направления фундаментальной и прикладной химии. На Съезде была развернута выставка приборов, научно-технических и инновационных разработок предприятий и организаций из различных регионов России, а также выставка научной литературы. Среди особенностей этого года – отдельная программа для школьников «Менделеевский съезд – детям».

Ключевые решения Съезда:

1. Учитывая исключительную важность химической промышленности для достижения Российской Федерацией технологического лидерства, Съезд предлагает РАН обратиться к Правительству Российской Федерации и инициировать предложения о восстановлении Министерства химической промышленности.

2. Для успешного решения задач нацпроекта «Новые материалы и химия» Съезд рекомендует РАН организовать с привлечением Российского химического общества и Российского союза химиков экспертное сопровождение проекта на всех этапах его выполнения.

3. Съезд рекомендует РАН обеспечить создание консорциумов инжиниринговых центров, объединяющих учреждения науки и

промышленности с целью быстрее внедрения фундаментальных разработок в реальный сектор экономики.

4. Просить РАН инициировать создание программы по привлечению финансовой поддержки государства и бизнеса, предусматривающей разработку и производство демонстрационных и опытно-промышленных установок.

5. Съезд рекомендует РАН обратиться в Минобрнауки России с предложением восстановить ученое звание «профессор по специальности».

6. Съезд рекомендует РАН обратиться к заинтересованным федеральным органам исполнительной власти разработать и внести в установленном порядке в Правительство Российской Федерации программу развития промышленности редких и редкоземельных металлов с целью обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации, а также устойчивого развития ее экономики и обороноспособности.

7. Съезд рекомендует РАН обратиться в Минобрнауки России с предложением разработать и внести в установленном порядке в Правительство Российской Федерации рекомендации по изменению порядка и принципов формирования программы фундаментальных исследований с целью улучшения планирования и актуализации тематик фундаментальных научных исследований.

(Источник: <https://mendeleevcongress.ru/>)

### **3.3. О ПРОЕКТЕ СТРАТЕГИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

15 октября 2024 года в Президиуме РАН состоялось обсуждение разработанного Минэкономразвития России проекта Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года. Участники заседания озвучили ряд замечаний к действующей Стратегии и внесли предложения к новой. Одна из ключевых проблем, как показало обсуждение, связана с поддержкой исключительно крупных городских агломераций.

Результатами мониторинга действующей Стратегии пространственного развития России и планами по реализации новой Стратегии на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года поделился Заместитель министра экономического развития Российской Федерации Дмитрий Вахруков. Он напомнил, что ещё в 2019 году Правительство Российской Федерации утвердило Стратегию, где в качестве основной цели было установлено сбалансированное развитие страны за счёт сокращения межрегиональных различий уровня жизни. Основные показатели реализации стратегии продемонстрировали, что экономика крупных агломераций растёт быстрее среднего, сокращается разрыв среднедушевого ВРП геостратегических территорий к среднероссийскому уровню, растёт транспортная мобильность. Кроме того, увеличивается связность территорий – среднее время в пути

между столицами соседних регионов сократилось практически на час, говорится в докладе. По отдельным показателям удалось сократить межрегиональную дифференциацию, например, по индексу качества городской среды. Но в то же время сохраняются различия по валовому региональному продукту и инвестициям на душу населения, по уровню бедности и обеспеченности жильём.

Говоря о перспективах новой Стратегии, он выделил несколько принципов, которые будут определять пространственное развитие в ближайшие годы. Так, например, ключевым является дифференцированный подход к развитию территорий.

В области высшего образования также намечается строительство – к 2036 году Минобрнауки России планирует создать 40 кампусов. Стоит задача состыковать потребности рынка труда с возможностью системы подготовки кадров. Решать её предстоит за счёт создания кампусов и вузов, которые станут центрами развития науки и технологий в регионах.

С докладом о новациях и исследовательских приоритетах в Стратегии пространственного развития России выступила главный научный сотрудник Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, профессор РАН Ольга Кузнецова. В качестве опорных населённых пунктов она выделила наукограды. Однако и они связаны с рядом проблем, например, статусом наукограда сегодня наделено мало реальных «городов науки» – всего 12. В связи с этим необходимы разработка подходов к выделению территорий с высоким научно-технологическим потенциалом, уточнение требований к наукоградам, включение всех фактически сложившихся «территорий науки» в систему федеральной поддержки научно-технологического, инновационного развития, проработка вопросов поддержки межрегионального взаимодействия для обеспечения инновационного развития отстающих в этой сфере регионах, трансфера технологий в такие регионы и ряд других мер, которые должны осуществляться под научно-методическим сопровождением Российской академии наук.

(Источник: <https://new.ras.ru/activities/news/strategiyu-prostranstvennogo-razvitiya-rossii-obsudili-uchastniki-zasedaniya-prezidiuma-ran/>)

### **3.4. О НОВОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ ПО БИОЭКОНОМИКЕ**

Предварительную структуру нового нацпроекта «Биоэкономика» представил директор департамента химической промышленности Минпромторга России Артур Смирнов. Презентация прошла на заседании Совета по развитию микробиологической промышленности и биотехнологий на форуме «Биопром», который проходил в Геленджике 7-8 октября 2024 года. Национальный проект будет включать в себя пять федеральных проектов – это научно-техническая поддержка развития биотехнологий, создание инфраструктуры, кадры, биотехнологическое оборудование и организация производств микробиологической продукции. Будет и деление

на пять тематических направлений, каждое из которых подразумевает отдельные продуктовые группы:

- биотехнологии для сельского хозяйства и производства продуктов питания (крахмалопродукты и сахара, стартовые культуры и закваски, животные и растительные белки);
- биотехнологии для здоровья человека (сырье для вакцины, гормоны и антибиотики);
- биотехнологии для производства компонентной базы (аминокислоты, витамины, ферменты);
- биотехнологии в энергетике (жидкое, твердое и газообразное биотопливо);
- биотехнологии для утилизации и переработки отходов (решения для компостирования, очистки сточных вод, биоремедиации загрязненных земель).

Срок утверждения нацпроекта назначен на 1 апреля 2025 года. Над его содержательным наполнением одновременно работают на площадке совета при Минпромторге, а также в Научно-технологическом центре биоэкономики и биотехнологий.

Как следует из презентации руководителя Курчатовского комплекса генетических исследований Курчатовского института Александра Яненко, технологическая зависимость от импорта в секторе составляет 80%. Введение санкций обострило ситуацию во всех отраслях, а наиболее пострадавшим оказался агропромышленный комплекс (АПК), говорилось в докладе, который он представил на сессии «Прикладные разработки для развития биоэкономики: новые подходы и презентация научной программы» на форуме «Биопром».

57% от всего объема рынка биотеха Российской Федерации в деньгах приходится на технологии для медицины и фармацевтики, 26% – на АПК. Меньше всего развит рынок промышленного биотеха (4%), также следует из презентации Яненко, подготовленной на основе данных BusinesStat за 2019 год. Совокупный оборот рынка биотехнологий за тот же год оценивался в 255 млрд рублей. По словам первого вице-преьера Дениса Мантурова, выступавшего на «Биопроме» 7 октября, в 2023 году объем рынка уже составлял около 300 млрд рублей.

На заседании Совета по развитию микробиологической промышленности и биотехнологий прозвучало, что поддержка отдельных направлений биотехнологий в 2025–2030 гг. была предусмотрена в рамках трех нацпроектов – «Химия и новые материалы», «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», «Новые технологии сбережения здоровья».

(Источник:

<https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2024/10/11/1067981-что-будет-vklyuchat-novii-natsproekt-po-bioekonomike>)

### **3.5. О НАУЧНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КУЗБАССА И ДОНБАССА**

9 октября 2024 года в РАН состоялось заседание наблюдательного совета межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня «Кузбасс – Донбасс».

Это мероприятие было организовано спустя 75 лет после масштабной конференции по изучению производительных сил региона. Тогда, в 1948 году, по решению АН СССР советские учёные провели научные сессии по чёрной металлургии, машиностроению, сельскому хозяйству и другим востребованным научным направлениям, а их труд лёг в основу комплексной стратегии регионального развития. Результаты конференции 2023 года, призванной выработать научную основу для развития Кузбасса уже на современном этапе, изложены в четырёхтомном издании, которое было презентовано в ходе заседания наблюдательного совета.

В НОЦ «Кузбасс – Донбасс» вошли 15 новых участников из Москвы, Донецкой Народной Республики и Кузбасса. Помимо этого, было принято решение о включении в программу центра 15-ти новых проектов по направлениям: «Разведка, добыча, транспортировка, глубокая переработка твёрдых промышленных отходов (уголь и др.)», «Высокотехнологичная металлургия и химия», «Экология и рациональное природопользование, включая переработку техногенных отходов и использование материалов в строительстве», «Инновационная медицина».

(Источник: <https://new.ras.ru/activities/news/nauchnoe-vzaimodeystvie-kuzbassa-i-donbassa-obsudili-na-ploshchadke-rossiyskoy-akademii-nauk>)

### **3.6. О НАУЧНЫХ СОВЕТАХ РАН**

Роль научных советов РАН в обеспечении реализации научно-технических приоритетов России обсудили на заседании Президиума РАН 29 октября 2024 года.

Подробный доклад о деятельности и структуре научных советов представил главный учёный секретарь Президиума РАН академик Михаил Дубина. С сентября 2022 года по октябрь 2024 года Президиум РАН провёл работу по утверждению новых председателей и актуализации составов и структур советов. В настоящий момент при Президиуме действуют 46 научных советов, а при отделениях РАН – 109.

За последние два года созданы 8 научных советов:

- Координационный совет Южной ассоциации научных организаций под научно-методическим руководством РАН;
- Межведомственный совет РАН по развитию минерально-сырьевой базы и её рационального использования;
- Совет РАН по персонализированной медицине,
- Научный совет РАН «Вычислительные нейросетевые технологии»;

- Научный совет РАН «Фундаментальные проблемы создания и функционирования телекоммуникационных систем»;
- Научный совет РАН «Информационная безопасность»;
- Научный совет РАН «Биомедицинская физика и инженерия»;
- Научный совет РАН «Научные проблемы обеспечения суверенитета страны в области вычислительных и информационных технологий».

(Источник: <https://new.ras.ru/activities/news/rol-nauchnykh-sovetov-ran-v-obespechenii-realizatsii-nauchno-tekhnicheskikh-prioritetov-rossii-obsud>)

### **3.7. О НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ РОСТЕХА С ВЕДУЩИМИ ВУЗАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Госкорпорация «Ростех» будет решать научно-производственные задачи совместно с ведущими российскими вузами. Соответствующие соглашения о стратегическом партнерстве Госкорпорация подписала с МФТИ, МИФИ, МИСИС, СТАНКИН, Сеченовским университетом и СПбПУ.

Церемония подписания прошла в ходе совещания «Приоритизация задач научно-технологической кооперации для достижения технологического лидерства» 20 ноября 2024 года. В нем приняли участие Министр науки и высшего образования Российской Федерации Валерий Фальков, генеральный директор Ростеха Сергей Чемезов, руководители холдингов Корпорации и ректоры ведущих российских вузов.

Цель подписанных соглашений – интеграция научного и образовательного потенциалов вузов и промышленных предприятий. Совместная работа поможет совершенствовать учебные программы для подготовки нового поколения российских инженеров и усилить профориентационные мероприятия, направленные на поиск молодых талантов.

Также стороны намерены активизировать проведение совместных исследований и опытно-конструкторских работ по профильным для вузов тематикам. В том числе планируется вести разработки в сферах металлургии и металлообработки, медицины, новых материалов, электроники, фотоники, робототехники, искусственного интеллекта и т.д.

Одним из механизмов усиления кооперации науки и реального сектора является проект производственной аспирантуры, который в пилотном режиме запускается с 2025 года. Он предусматривает совместное обучение инженеров высшей квалификации вузом и компанией. За время учебы, которая займет от трех до шести лет, каждый аспирант разработает готовое к внедрению инженерно-техническое решение. К проекту уже планируют присоединиться несколько предприятий Госкорпорации.

Также на совещании обсудили перспективы формирования научно-производственных объединений с учетом уже выстроенных партнерских связей между вузами и предприятиями реального сектора. Их цель –

ускорить внедрение результатов научных исследований в промышленность, обеспечить развитие опытного и мелкосерийного производства наукоемкой продукции.

(Источник: <https://rostec.ru/media/news/rostekh-budet-razvivat-nauchno-proizvodstvennuyu-kooperatsiyu-s-vedushchimi-vuzami/#start>)

### **3.8. О РАЗВИТИИ ПРОЕКТА «БАЗОВЫЕ ШКОЛЫ РАН» В РЕГИОНАХ**

Профильный Комитет Совета Федерации по науке, образованию и культуре 19 ноября 2024 года поддержал развитие проекта «Базовые школы РАН» в регионах.

Сенаторы рассмотрели концепцию дальнейшего развития совместного проекта Российской академии наук и Министерства просвещения Российской Федерации «Базовые школы РАН». Вице-президент РАН академик Степан Калмыков сообщил, что по состоянию на 2024–2025 учебный год в проекте участвуют 108 общеобразовательных организаций в 32 регионах.

В ходе обсуждения заместитель министра образования и науки Донецкой Народной Республики Любовь Волкова выступила с предложением о создании базовых школ РАН на территории Донецкой Народной Республики.

Члены Комитета Совета Федерации поддержали разработанную РАН концепцию дальнейшего развития проекта «Базовые школы РАН» и рекомендовали Правительству Российской Федерации совместно с РАН рассмотреть возможность включения предусмотренных мероприятий в государственную программу «Развитие образования» и формируемые национальные проекты. Также они рекомендовали Министерству просвещения Российской Федерации совместно с РАН рассмотреть предложение ДНР по созданию базовых школ РАН и принять меры по содействию в его реализации.

(Источник: <http://council.gov.ru/events/news/162097/>)

### **3.9. О СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА «СИРИУС»**

28 ноября 2024 года в рамках IV Конгресса молодых ученых в Сочи была принята новая стратегия развития Инновационного научно-технологического центра «Сириус» (далее – ИНТЦ), рассчитанная до 2035 года.

Приоритетными направлениями деятельности ИНТЦ, под которые будет создаваться и развиваться инфраструктура федеральной территории, станут разработка лекарственных препаратов и медицинское материаловедение, генетические и клеточные технологии в сельском хозяйстве, экология, климат и зеленая энергетика, интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, элементы

микроэлектроники и приборостроения, технологии робототехники, цифровые технологии и искусственный интеллект.

Компании-резиденты Инновационного научно-технологического центра «Сириус» смогут реализовывать проекты полного инновационного цикла по производству высокотехнологичной продукции на основе собственных линий разработки, что полностью соответствует задачам обеспечения технологического лидерства России.

В них будут использоваться критические и сквозные технологии. Кроме того, к 2035 году планируется в пять раз увеличить рост объема инновационных товаров, работ и услуг на федеральной территории и не менее чем в три раза – объем инвестиций, которые будут привлекать резиденты на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Также в Сириусе появится инфраструктура, которая позволит привлекать высококвалифицированные кадры, обеспечивать комфортные условия для работы и проживания для сотрудников компаний – резидентов и партнеров Инновационного научно-технологического центра и членов их семей.

(Источник: <https://sirius.gov.ru/tpost/v-siriuse-prinyali-strategiyu-razvitiya-innovatsionnogo-nauchno-tekhnologicheskogo-tsentra-do-2035-g>)

### **3.10. О СТРАТЕГИЧЕСКОЙ СЕССИИ ПО ВОПРОСАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА**

Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин 3 декабря 2024 года провел стратегическую сессию по вопросам технологического лидерства. Он подчеркнул, что успех в развитии этого направления зависит от эффективной реализации мер по наполнению отраслей экономики современными разработками.

Восемь профильных нацпроектов охватывают ключевые секторы, где критически важно обрести независимость от внешних технологий и поставок. В течение нескольких месяцев правительство подготовит еще один нацпроект – «Биоэкономика». В регионах начнется строительство инфраструктуры для использования биологического сырья и разработка технологий, востребованных в сельском хозяйстве, экологии, при создании лекарств.

Продолжится расширение целого ряда приоритетных направлений действующих госпрограмм. В том числе по радиоэлектронике, промышленному и научно-технологическому развитию.

В ходе работы по обеспечению технологического лидерства предстоит:

- сформировать единый план по достижению национальных целей,
- обобщить все перечни критических и сквозных технологий,
- ввести классификатор для отслеживания их развития в разных секторах,

– унифицировать многие отраслевые методики и оценку готовности производства,

– создать цифровую среду, помогающую представителям науки и промышленности точнее понимать потребности и возможности друг друга.

Соответствующее правовое регулирование было своевременно проработано и заложено в проекте федерального закона о технологической политике.

Председатель Правительства Российской Федерации указал на важность синхронизации работы по достижению поставленных целей. Для того чтобы обеспечить прикладную работу лучшими специалистами, в числе приоритетов сохраняется открытие передовых инженерных школ. При этом необходимо усовершенствовать взаимодействие технических университетов с предприятиями, чтобы за каждым вузом были закреплены конкретные задачи по выполнению исследований и подготовке кадров.

(Источник: [https://t.me/government\\_rus/17216](https://t.me/government_rus/17216))

### **3.11. О СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ МОСКОВСКИХ ТЕХНОПАРКОВ**

На заседании Президиума Правительства Москвы 28 ноября 2024 года Сергей Собянин одобрил стратегические планы развития технопарков до 2030 года.

Программа создания технопарков стала одним из важнейших инструментов развития инновационной инфраструктуры и привлечения технологических компаний в Москву.

Данная программа реализуется в Москве с 2012 года. Это оснащенные современным оборудованием площадки для размещения высокотехнологичных компаний. Они – центральное ядро городской инновационной инфраструктуры. Технопарки предлагают резидентам пространство и оборудование, доступ к инновационным экосистемам и городским мерам поддержки: грантам, налоговым льготам, субсидиям. Создание технопарков финансируется в основном за счёт частных инвестиций.

Сейчас в столице 48 технопарков, и их производственные площади заполнены на 99%. Там разместились свыше 2,2 тыс. компаний, в которых создано 74,5 тыс. рабочих мест. Из них на долю малого и среднего бизнеса приходится 93 процента. Крупные компании составляют семь процентов от общего числа резидентов технопарков. Статус якорного резидента присвоен 26 наиболее значимым предприятиям. Девять площадок получили статус технопарка за последние два года. Среди них – технопарки «Останкино» (специализируется на теле- и радиовещании), «Мосмедпарк» (медицина), «Калибр-Техно» (информационные технологии), «Семеновский» (информационные технологии).

30 процентов компаний-резидентов занимаются научной деятельностью и сертификацией, 21 процент – информационными

технологиями и связью, еще 21 процент работает в области обрабатывающей промышленности. 11 процентов предприятий занимаются строительством, три процента – профессиональной и технической деятельностью, 14 процентов – прочими видами деятельности. Общий объем выручки технопарков по итогам 2023 года составил 287 миллиардов рублей.

С 2016 года в развитие технопарков было вложено 101,9 миллиарда рублей частных инвестиций, а также уплачено 57,5 миллиарда рублей налогов в городскую бюджет. Таким образом, на один рубль налоговых льгот, предоставленных управляющим компаниям технопарков, приходится 5,3 рубля налогов и 9,5 рубля частных инвестиций.

Новые технопарки открываются на базе существующих научно-промышленных объединений или строятся с нуля в рамках проектов реорганизации бывших промышленных зон и других неэффективно используемых территорий.

В планах развития – рост количества инвестиций и введение порядка 2,5 млн кв. м лабораторных, производственных и офисных площадей. Это позволит увеличить мощности технопарков в 2 раза – до 5 тыс. компаний и 150 тыс. рабочих мест.

Город помогает привлечь кредитные средства в реализацию проектов создания и модернизации технопарков – предоставляет субсидии на покрытие процентной ставки по кредитам на такие цели в пределах ключевой ставки до 300 миллионов рублей в год.

Расширять сеть технопарков будут в том числе с помощью программы комплексного развития территорий.



(Источник: <https://moscow.er.ru/activity/news/odobrena-strategiya-razvitiya-moskovskih-tehnoparkov-do-2030-goda>)

### 3.12. О IV КОНГРЕССЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

27–29 ноября 2024 года на федеральной территории «Сириус» в четвертый раз прошел Конгресс молодых ученых.

В этом году в Конгрессе приняли участие более 7000 человек из 85 регионов Российской Федерации, включая новые российские регионы, и 63 иностранных государств. Возраст участников варьируется от 6 до 87 лет, средний возраст – 33 года. Количество вузов, принявших участие в IV Конгрессе, насчитывает порядка 500 учреждений, из них 95 – иностранные высшие учебные заведения.

Самым значимым событием Конгресса стало пленарное заседание – его посетило более 1200 человек. Приветствие участникам и гостям Конгресса направил Президент России Владимир Путин, в котором он отметил открытость России к конструктивному, равноправному и взаимовыгодному международному партнерству в научной сфере. На открытии пленарного заседания его зачитал помощник Президента Российской Федерации Андрей Фурсенко.

Пленарное заседание во второй раз прошло в формате диалога между талантливыми молодыми учеными, которые рассказали о своей научной работе и поделились историями своего профессионального успеха, и наставниками, которые оценили актуальность и потенциал разработок, дали грамотные советы о том, как выстроить эффективную инвестиционную стратегию, и предложили инструменты поддержки. Спикерами пленарного заседания стали авторы прорывных научных и технологических разработок и открытий, главы наукоемких компаний.

В рамках пленарного заседания Конгресса состоялась церемония награждения Конкурса молодых инноваторов стран БРИКС. Его цель – определить лучшие проекты, способные внести вклад в развитие мировой науки и экономики, а также вовлечь в международное научно-техническое сотрудничество как можно большее число молодых ученых.

В рамках деловой программы IV Конгресса состоялось более 190 мероприятий по четырем основным направлениям:

- «Большие вызовы и приоритеты научно-технического развития»,
- «Наука без границ: разделяя принципы, объединяем умы»,
- «Ресурсы развития: люди, идеи, инфраструктура»,
- «Инициативы Десятилетия науки и технологий в России».

На площадке Конгресса в 2024 году прошли мероприятия IX Форума молодых ученых стран БРИКС. Форум собрал наибольшее количество участников за всю историю своего существования – 180 делегатов. Это связано с вступлением в международное объединение новых государств-участников: с начала года к БРИКС присоединились Египет, Эфиопия, Иран, ОАЭ и Саудовская Аравия.

За время работы Конгресса между различными организациями было подписано 27 соглашений, направленных на развитие научно-образовательного сотрудничества в стране.

(Источник: [https://www.vedomosti.ru/press\\_releases/2024/12/02/itogi-iv-kongressa-molodih-uchenih](https://www.vedomosti.ru/press_releases/2024/12/02/itogi-iv-kongressa-molodih-uchenih))

### **3.13. О ЗАСЕДАНИИ СОВЕТА ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ И НАЦИОНАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ**

Владимир Путин провёл в Кремле 5 декабря 2024 года заседание Совета при Президенте России по стратегическому развитию и национальным проектам.

Главная тема заседания – «О повестке национального развития Российской Федерации на 2025–2030 годы».

На заседании глава государства кратко рассказал о том, что было сделано в ходе реализации нацпроектов за 2018–2024 гг., а затем озвучил свои ожидания от нацпроектов до 2030 г.

Президент России кратко привел цифры по тому, как были реализованы некоторые из нацпроектов. К примеру, в ходе программы обновления городов, сел и поселков страны было благоустроено почти 95 000 общественных и дворовых территорий. За последние шесть лет лучше стала дорожная сеть страны, сказал Путин. По его словам, по итогам 2024 г. 85% дорог в крупнейших агломерациях «должны соответствовать нормативным требованиям», а среди региональных автотрасс соответствовать нормативам должны до 50% дорог – по факту эта цифра будет 54%. В рамках нацпроекта «Экология» в 60 регионах ликвидированы 242 объекта накопленного вреда окружающей среды, в том числе 157 крупных свалок. При этом Путин отметил, что «сделать тут еще нужно гораздо больше, чем сделано».

В сфере здравоохранения идет модернизация первичного звена, построено более 1000 поликлиник, закуплено 174 000 единиц медоборудования, а в селах и малых городах построены и отремонтированы 10 000 фельдшерско-акушерских пунктов, врачебных амбулаторий.

В рамках нацпроекта «Демография» созданы 246 000 новых мест в яслях, построены почти 1700 детских садов. В образовании с 2019 г. введено 1400 школ, где учатся 850 000 школьников, до конца года будут введены еще 150 школ на 100 000 учебных мест.

Президент попросил Счетную палату проанализировать исполнение нацпроектов с 2019 по 2024 г., «сделать соответствующие выводы и рекомендации», которые правительство могло бы учесть при реализации новых нацпроектов.

Говорил В.В. Путин и о новых нацпроектах до 2030 г., которые рассчитаны на шесть лет. По его словам, целевые показатели нацпроектов должны быть объективными, основываться на реальном положении дел и сохранять преемственность с прошлыми нацпроектами.

Расходы на нацпроекты станут приоритетными для федерального бюджета на предстоящие годы, поэтому должно обеспечиваться финансирование, отметил президент. По его словам, правительство же должно доработать оставшиеся вопросы по финансированию новых нацпроектов до конца декабря, а при необходимости продолжить эту работу и на новогодние праздники, чтобы не сорвать реализацию нацпроектов в начале 2025 г. «Мы договорились, что новые нацпроекты будут подготовлены к 1 сентября, то есть до того, как будет сверстан федеральный бюджет и бюджеты субъектов Российской Федерации. К сожалению, эта работа несколько затянулась, не получилось в полной мере синхронизировать, увязать друг с другом бюджетный процесс и составление нацпроектов», – сказал В.В. Путин. По его словам, пока в регионах нет понимания, в какие сроки и в каких объемах будут выделены средства, – и нельзя допустить, чтобы работа забуксовала. Он предложил в июне на следующем совете оценить начало реализации нацпроектов.

Национальные проекты не носят отраслевого или ведомственного характера, а должны приносить комплексный эффект для развития страны, сказал В.В. Путин. Он подчеркнул роль РАН, институтов развития и деловых объединений в реализации нацпроектов. Поэтому президент предложил создать рабочую группу в рамках совета по координации действий институтов развития с реализацией нацпроектов. Возглавить эту группу должен председатель ВЭБ.РФ Игорь Шувалов, а войдет в нее финансово-экономический блок правительства.

В совете приняли участие премьер-министр Михаил Мишустин, который выступил на заседании с основным докладом, члены правительства, руководитель администрации президента Антон Вайно, председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко, помощники президента, полпреды, руководство Счетной палаты, ВЭБ.РФ, «Росатома», «Сбера», различных общественных организаций – РСПП, Народного фронта, АСИ и других. Также в заседании совета участвовали руководители 17 комиссий Госсовета, которые возглавляют губернаторы.

В заседании Совета принял участие и президент РАН академик Геннадий Красников, который отметил в своем выступлении, что в результате принятия новой Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации сложился действенный механизм участия РАН в решении ключевых вопросов развития науки и технологий. О результатах работы по нацпроектам он сообщил:

«За этот период Научно-техническим советом проделана большая работа. В том числе мы рассмотрели 16 национальных проектов технологического лидерства. Всего было проведено более 30 совещаний с федеральными органами государственной власти и непосредственными разработчиками нацпроектов. Научно-техническим советом было сделано свыше 270 замечаний и предложений к проектам. Совместно с правительственной Комиссией по научно-технологическому развитию,

председателем которой является Дмитрий Николаевич Чернышенко, эти замечания отработывались, и большинство из них были учтены».

Президент РАН также предложил запустить проекты технологического лидерства:

«У нас есть направления, где российская наука и российские технологии традиционно были сильными, всегда занимали и сегодня занимают мировые позиции. Важно укрепить эти заделы, приумножить их».

(Источники:

<https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2024/12/05/1079579-putin-provel-zasedanie-soveta>; <https://t.me/rasofficial/10885>)

### **3.14. ОБ ОТБОРЕ ТРЕТЬЕЙ ВОЛНЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

Запуск отбора третьей волны исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта (далее – ИИ) состоится в I квартале 2025 года. Об этом рассказал Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрий Чернышенко на открытии Дня науки в рамках международной конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта» (AI Journey 2024). Вместе с вице-премьером Научный день открыл старший вице-президент, руководитель блока «Технологическое развитие» Сбербанка Андрей Белевцев.

«В конце этого года завершается трёхлетний цикл работы шести исследовательских центров первой волны. Поэтому в 2025 году пройдёт очередной конкурсный отбор флагманских исследовательских центров. Ключевой особенностью новых центров станет фокус на развитии сильного ИИ», – сообщил Дмитрий Чернышенко.

Победитель будет утверждён рабочей группой подкомиссии НТР. Главными требованиями при отборе будут: наличие практических заделов, научных результатов и индустриальных партнёров, уровень соответствия научной программы задачам создания сильного ИИ, а также соответствие 10 направлениям форсайта по науке ИИ. Впервые такой форсайт состоялся весной 2024 года, с 2025 года по поручению главы государства ежегодно будет проводиться международный форсайт.

К 10 направлениям фундаментальных исследований относятся:

- «Архитектуры, алгоритмы машинного обучения, оптимизация и математика»,
- «Вычисления для ИИ»,
- «Данные для ИИ»,
- «Фундаментальные и генеративные модели»,
- «Безопасность, доверие и объяснимость»,
- «ИИ для узких задач»,
- «Управление, принятие решений и агентные/мультиагентные системы»,

- «Элементы сильного ИИ»,
- «Взаимодействие человека и ИИ»,
- «Социогуманитарные и экономические аспекты».

Дмитрий Чернышенко сообщил, что в начале следующего года в России будет запущено Стратегическое агентство поддержки и формирования ИИ-разработок на базе фонда «Сколково». Краткое название – САПФИР. Руководителем агентства станет Татьяна Союзнова. Агентство в том числе поможет в проведении отбора третьей волны исследовательских центров в сфере ИИ.

В ходе выступления вице-премьер представил обзорный доклад о развитии искусственного интеллекта в стране. Он сообщил, что 12 декабря 2024 года состоялось первое заседание Международного альянса в сфере искусственного интеллекта, о создании которого было объявлено 11 декабря 2024 года на пленарной дискуссии AI Journey с участием Президента России Владимира Путина. К этому альянсу уже присоединились 15 стран мира.

Дмитрий Чернышенко добавил, что мировая гонка за лидерство в искусственном интеллекте обостряется. Сложно придумать отрасль, в которой AI был бы неприменим. Он напомнил слова Президента о том, что Россия должна стать мировым лидером не только по созданию, но и по масштабу применения искусственного интеллекта во всех сферах жизни.

В Национальной стратегии развития искусственного интеллекта были закреплены показатели эффективности. Ключевой показатель – прирост ВВП за счёт искусственного интеллекта на 11,2 трлн рублей к 2030 году. Вклад искусственного интеллекта в глобальную экономику может достичь 15 трлн долларов.

По некоторым оценкам, объём российского рынка LLM-продуктов для бизнеса по итогам текущего года составит 35 млрд рублей. А в следующие три года этот показатель будет расти двузначными темпами.

«В ближайшем будущем у каждого российского гражданина должен быть свой “отряд”, профессиональных ИИ-агентов, которые повышают скорость и эффективность труда, помогают в повседневных делах. Это возможно, и причины две. Первое: исторически в России один из самых высоких в мире уровней образованности и осведомлённости обо всех преимуществах и продуктах, которые есть в области искусственного интеллекта. Мы в топ-5 стран по доле граждан с высшим образованием, и у нас 84% всех опрошенных знают об искусственном интеллекте, его возможностях. При этом каждый четвёртый уже использует генеративный искусственный интеллект, а из них каждый второй пользуется именно российскими решениями. Вторая причина – это высокая готовность и настрой государства на развитие искусственного интеллекта», – добавил вице-премьер.

Весь третий день AI Journey был посвящён науке. Речь шла о том, как научные исследования способствуют появлению сильного искусственного

интеллекта и как ИИ может помогать другим направлениям науки быстрее развиваться, становиться всё более и более прорывными и эффективными.

Топ-менеджер «Сбера» Андрей Белевцев подчеркнул, что в этом году сразу две Нобелевские премии – по физике и химии – были присуждены за развитие искусственного интеллекта. Возможно, в будущем появится отдельная Нобелевская премия за работы в области AI. В этом году «Сбер» открыл специальный центр «AI для науки», одной из задач которого будет разработка технологических платформ для исследователей, где искусственный интеллект будет помогать делать работы в области химии, физики, биологии и других наук.

Андрей Белевцев также отметил, что в Научный день конференции подведены итоги большого конкурса в области искусственного интеллекта и вручены премии молодым учёным и премия за лучшую научную статью по AI.

(Источник: <http://government.ru/news/53717/>)

### **3.15. О ПОДВЕДЕНИИ ИТОГОВ РАБОТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА КОМИССИИ ПО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

17 декабря 2024 года участники заседания обсудили итоги деятельности Научно-технического совета (НТС) Комиссии по научно-технологическому развитию (КНТР) России в 2024 году и наметили план работы на 2025 год.

Учёный секретарь Совета, профессор РАН Екатерина Журавлёва привела статистику по работе НТС за полгода его существования. За это время была проведена экспертиза 20 региональных программ научно-технологического развития, рассмотрено 16 национальных проектов технологического лидерства и сформулировано свыше 270 замечаний к ним. Кроме того, рассмотрено 150 писем от различных федеральных органов власти и организаций по вопросам взаимодействия.

По поручению президента РАН академика Геннадия Красникова было принято решение сформировать постоянно действующие рабочие группы по национальным проектам. В 2025 году планируется создать 20 таких групп на площадке НТС, чтобы проводить мониторинг их реализации. Работа уже запущена, утверждены первые составы рабочих групп по космосу, беспилотным авиационным системам, новым материалам и химии.

По словам главы РАН академика Геннадия Красникова, рабочие группы будут вести мониторинг нацпроектов, начиная с 2025 года. В ходе заседания глава РАН отметил, что существующие национальные проекты ориентированы в большей степени на задачи импортозамещения и достижения технологической независимости, а не на достижение технологического лидерства.

В связи с этим он поручил членам НТС к лету следующего года сформулировать перечень направлений, по которым Российская Федерация могла бы достичь мирового лидерства. При этом стоит уделить особое внимание направлениям, где российская наука всегда занимала передовые позиции – в их числе ядерные технологии, фотоника, СВЧ-электроника и другие.

Научно-технический совет создан в 2024 году согласно обновлённой Стратегии научно-технологического развития РФ, утверждённой Указом Президента России. 19 из 27 участников Совета являются членами РАН, возглавляет НТС президент РАН академик Геннадий Красников.

(Источник: <https://new.ras.ru/activities/news/nauchno-tekhnicheskiy-sovet-komissii-po-nauchno-tekhnologicheskomu-razvitiyu-rf-podvyel-itogi-raboty/>)

### **3.16. О ВХОЖДЕНИИ НИУ ВШЭ В ЧИСЛО 11 МИРОВЫХ ВУЗОВ – ЛИДЕРОВ ПО ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЮ**

Высшая школа экономики (НИУ ВШЭ) стала лидером рейтинга Times Higher Education (THE) Online Learning Rankings 2024 наряду с 10 другими мировыми вузами и получила «золотой» статус. Этот результат подчёркивает качество российского образования и эффективность выбранной вузом стратегии.

Рейтинг онлайн-обучения (THE Online Learning Rankings) – новое направление глобального рейтинга Times Higher Education, в котором оцениваются мировые вузы, развивающие онлайн-образование.

Рейтинг онлайн-обучения – 2024 был разработан для того, чтобы впервые оценить онлайн-программы на международном уровне.

Включение НИУ ВШЭ в число ведущих университетов рейтинга онлайн-обучения – это признание качества и стремления к инновациям российского образования, важный показатель успешности стратегии развития онлайн-образования в России. Полученная оценка укрепит международную репутацию НИУ ВШЭ и откроет перспективы для дальнейшего внедрения новых форматов обучения и международного сотрудничества.

Рейтинг онлайн-обучения оценивает программы учебных заведений, включающие не менее 40% содержания курса в онлайн-формате. Он сосредоточен на качестве преподавания и включает в себя бакалаврские и магистерские программы.

В отличие от других рейтингов THE Online Learning Rankings делит университеты на три категории: «золото», «серебро» и «бронза». Университеты в каждой категории перечислены в алфавитном порядке. Такой подход позволяет всем участникам получить равные возможности.

Для оценки вузов была разработана уникальная методология, направленная на измерение качества онлайн-обучения. Рейтинг учитывает

четыре ключевые метрики, которые дополнительно разбиваются на 17 показателей:

«Ресурсы» (35%) – включает в себя финансовые затраты на одного студента, соотношение преподавателей и студентов и количество часов профессиональной подготовки преподавателей;

«Вовлечённость» (25%) – уровень вовлечённости студентов в онлайн-обучение, удобство использования платформ;

«Результаты» (15%) – результаты студентов и их готовность рекомендовать программу другим;

«Среда» – инклюзивность для студентов с ограниченными возможностями, возрастное разнообразие, гендерное разнообразие среди преподавателей, поддержка и доступ к дополнительным ресурсам.

(Источник: <http://government.ru/news/53677/>)

### **3.17. О ЛИДЕРАХ РЕЙТИНГА НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ ПО ИТОГАМ 2023 ГОДА**

На заседании Комиссии по научно-технологическому развитию под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрия Чернышенко 25 декабря 2024 года состоялась презентация рейтинга научно-технологического развития регионов по итогам 2023 года.

В десятке лидеров места распределились (с 1-го по 10-е): Москва, Санкт-Петербург, Республика Татарстан, Томская область, Новосибирская область, Нижегородская область, Московская область, Республика Башкортостан, Свердловская область и Самарская область.

Ряд регионов в 2023 году значительно улучшил свои показатели по сравнению с 2022-м. Например, с 20-го на 10-е место переместилась Самарская область, с 18-го на 11-е – Белгородская область, с 25-го на 13-е – Пермский край, с 45-го на 18-е поднялась Ярославская область.

«Технологическое лидерство – одна из национальных целей развития страны, определённых Президентом России Владимиром Путиным. Её достижение невозможно без активного участия регионов. Формирование национального рейтинга призвано стимулировать администрации субъектов для принятия действенных мер по развитию научно-технической сферы на местах. По итогам рейтинга лучшие практики управления в сфере НТР субъектов-лидеров будут предложены к внедрению и остальным регионам», – подчеркнул Дмитрий Чернышенко.

Третий год рейтинг научно-технологического развития формирует Минобрнауки России. По словам Министра науки и высшего образования Валерия Фалькова, при составлении рейтинга за 2023 год значительно увеличено количество критериев, позволивших оценить технологическую независимость в каждом конкретном субъекте.

«Рейтинг за 2023 год стал более детальным, он сформирован исходя из анализа 43 показателей, в прошлом году их было 33. Эти критерии сгруппированы в 3 блока, которые отражают включённость региональных органов власти в научно-технологическое развитие субъекта, уровень созданных условий для привлечения наукоёмкого бизнеса в регион и уровень условий для самих исследователей. Результаты национального рейтинга позволят руководству регионов утвердиться в правильности выбранного курса, или это станет руководством к самым активным действиям в области научно-технологического развития», – сказал глава Минобрнауки России.

Полная версия рейтинга опубликована на сайте Минобрнауки, где также можно ознакомиться с методологией расчёта.

Кроме того, в ходе заседания определили, что в составе Комиссии по НТР будет функционировать межведомственная рабочая группа по вопросам внедрения и развития института руководителя, ответственного за вопросы научно-технологического развития (РНТР). Её возглавит председатель Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре Лилия Гумерова. Такое решение было единогласно принято в рамках заседания комиссии. Основной функцией межведомственной рабочей группы станет экспертное и аналитическое обеспечение деятельности Комиссии по научно-технологическому развитию России по вопросу координации деятельности РНТР.

(Источник: <http://government.ru/news/53830/>)

## **РАЗДЕЛ 4. НАУКА И ИННОВАЦИИ В ЦИФРАХ**

### **4.1. О ФИНАНСИРОВАНИИ В 2025-2027 ГГ. НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

Проект федерального бюджета на 2025–2027 годы, который был внесен Правительством России в Госдуму, предполагает выделить на национальный проект «Беспилотные авиационные системы» более 112 млрд рублей. Бюджетные ассигнования на финансовое обеспечение реализации национального проекта «Беспилотные авиационные системы» запланированы в 2025 году в объеме 27 829 млн рублей, в 2026 году – 43 753,1 млн рублей, в 2027 году – 40 526,8 млн рублей.

Также указывается, что на федеральный проект «Разработка, стандартизация и серийное производство беспилотных авиационных систем и их комплектующих» планируется выделить в 2025 года – 22 971,6 млн рублей, в 2026 году – 19 750,0 млн рублей, в 2027 году – 20 600,3 млн рублей.

Создание сети научно-производственных центров испытаний и компетенций в области развития технологий беспилотных авиационных систем планируется профинансировать за 3 года в размене 13 750 млн рублей.

Национальный проект «Беспилотные авиационные системы» стартовал 1 января 2024 года. Проект определяет стратегию развития беспилотной авиации на период до 2030-2035 годов.

(Источник: [http://vestnik-glonass.ru/news/vo\\_vlasti/bolee-112-mlrd-rubley-budut-napravleny-iz-federalnogo-byudzheta-na-razvitie-bespilotnikov-v-blizhaysh/](http://vestnik-glonass.ru/news/vo_vlasti/bolee-112-mlrd-rubley-budut-napravleny-iz-federalnogo-byudzheta-na-razvitie-bespilotnikov-v-blizhaysh/))

### **4.2. О РАЗВИТИИ МОЛОДЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Программу по созданию молодежных лабораторий Минобрнауки России запустило в рамках нацпроекта «Наука и университеты». Руководители и сотрудники 740 молодежных лабораторий дали оценку результатам работы программы за первые 4 года.

В 2023 году Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ провел социологический опрос о результатах работы 740 лабораторий, которые были открыты за период с 2019 по 2022 годы. В нем приняли участие 605 руководителей (81,2% от общего числа на момент проведения исследования в конце 2023 года) и 3 644 сотрудника лабораторий (42,5%).

Программа зарекомендовала себя как действенный инструмент привлечения молодежи в науку, что отвечает одной из трех ключевых задач Десятилетия науки и технологий. Программа по созданию молодежных

лабораторий очень эффективно показала себя уже в первые годы работы, объединив тысячи молодых ученых, аспирантов, выпускников и студентов, которые хотят заниматься наукой. Как подтверждает исследование, многие из них смогли создать коллектив и реализовать свою идею. На сегодняшний день по всей стране создано уже 940 таких лабораторий на базе 253 научных организаций и 118 университетов России, где решаются важнейшие исследовательские задачи и ведутся разработки для различных отраслей.

Согласно результатам опроса 85% руководителей лабораторий смогли создать научный коллектив, 76% – привлечь студентов и недавних выпускников вузов в науку, 61% – развить исследовательские компетенции команды, 55% – увеличить публикационную активность – как собственную, так и коллектива в целом. Кроме того, 47% руководителей смогли запустить новые исследовательские программы, а 42% увеличили доход коллектива. Опыт руководства научным коллективом получили более 60% молодых ученых.

В целом руководители лабораторий позитивно оценивают собственные результаты участия в программе: у 58% из них ожидания от работы оправдались, а у каждого пятого (20%) – превысили собственные ожидания.

Большинство сотрудников молодежных лабораторий (порядка 72%) смогли начать работать над перспективной научной темой и улучшить свои исследовательские навыки. 70% респондентов получили опыт научной деятельности, 62% – работы в коллективе единомышленников. Примерно половине опрошенных удалось получить дополнительный доход (52%), найти новые возможности для публикаций (51%), расширить свои профессиональные связи (47%). 39% опрошенных сотрудников собрали материалы для будущих диссертаций. Более четверти (29%) получили возможность устроиться на работу в материнской организации. Кроме того, 19% молодых ученых за короткий срок продвинулись по карьерной лестнице в академической сфере.

Высоко оценивают эффективность программы молодежных лабораторий представители научных институтов и вузов. Они отмечают создание новых возможностей для привлечения и удержания молодых ученых в науке.

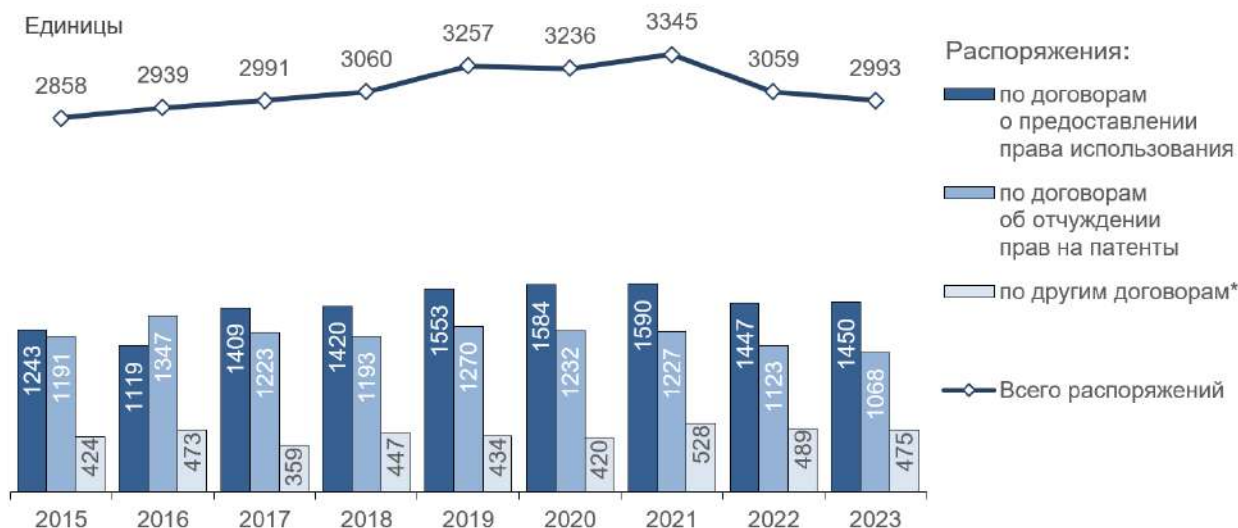
(Источник: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/91076/>)

### **4.3. О РЫНКЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

В 2023 году в Роспатенте зарегистрировано почти 3 тыс. распоряжений исключительным правом на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, включая 2,5 тыс. (84,1%) по договорам о предоставлении права использования или отчуждении права, которые непосредственно характеризуют уровень коммерциализации этих объектов интеллектуальной

собственности. Рост интенсивности технологического обмена, наблюдавшийся в 2010-х годах, с 2022 г. сменился спадом, обусловленным санкционным давлением на экономику России и связанным с ним снижением финансовой и инвестиционной устойчивости. Однако если в 2022 году по сравнению с 2021 годом число распоряжений исключительным правом снизилось на 9,1%, то в 2023 году в сравнении с предыдущим годом – лишь на 2%.

**Рис. 1.** Регистрация распоряжений исключительным правом на изобретения, полезные модели и промышленные образцы



\* К другим договорам относятся договоры залога, договоры о внесении изменений в зарегистрированные распоряжения и договоры о досрочном прекращении зарегистрированных распоряжений.

На протяжении уже длительного периода отмечается превышение числа распоряжений по лицензионным договорам над числом распоряжений по договорам отчуждения права на патенты; в 2023 году почти 1,5 против 1,1 тыс. Эта тенденция может свидетельствовать, с одной стороны, о более активном использовании результатов интеллектуальной деятельности в собственном производстве организаций-патентообладателей, а с другой — о распространении установки на многократную передачу прав, что ведет к более активному и широкому использованию запатентованных технологий в экономике страны.

В качестве важного позитивного тренда в развитии внутреннего рынка интеллектуальной собственности следует также отметить рост числа указанных в договорах патентов: в 2023 году оно достигло почти 9,1 тыс., увеличившись по сравнению с 2022 годом на 6,8% и в сравнении с 2020 годом – на 15,1%. Данный рост полностью обеспечен приростом числа распоряжений исключительным правом на полезные модели и промышленные образцы.

В последние годы лидирующие позиции по числу распоряжений по патентным договорам сохраняют такие области, как химия и нефтехимия, медицина, энергетика и электротехника, электроника, вычислительная техника и приборостроение. В 2023 году их суммарная доля в общем числе зарегистрированных распоряжений составила 50,8%. В сравнении с

предыдущим годом рост числа распоряжений исключительным правом наблюдался в металлургии (на 37,5%), медицине (на 11,1%), химии и нефтехимии (на 9,8%). Напротив, снижение отмечалось в электронике, вычислительной технике и приборостроении (на 16,7%), нефтегазодобывающей промышленности (на 16,3%), машиностроении, станкостроении, производстве инструмента (на 12,4%), энергетике и электротехнике (на 11,7%).

Наибольшую активность в распоряжении исключительным правом на изобретения, полезные модели и промышленные образцы неизменно демонстрируют частные коммерческие организации: в 2023 году на их долю приходилось 54% распоряжений, осуществляемых лицензиарами, и 85% распоряжений лицензиатов. Доля физических лиц за период 2010–2023 гг. колебалась от 22 до 34% в первом случае и от 6 до 11% во втором. Вклад государственных организаций оставался минимальным: 11–16% и 2–7% распоряжений соответственно.

Наряду с патентами, распоряжением исключительным правом охвачены также объекты интеллектуальной собственности в сфере информатизации: в 2023 году зарегистрировано 666 распоряжений по договорам на программы для ЭВМ, базы данных и топологии микросхем. По сравнению с 2022 и 2021 годами их суммарное число выросло на 17,7 и 25,2% соответственно, причем рост наблюдался как по лицензионным договорам, так и по договорам об отчуждении исключительного права.

В последние годы в России развивается практика залога исключительного права на результаты интеллектуальной деятельности, однако пока она не получила широкого распространения: в 2023 году число соответствующих распоряжений в отношении патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы составило 59 ед., а в отношении зарегистрированных программ для ЭВМ и баз данных — 8 ед.

(Источник: <https://issek.hse.ru/news/998031013.html>)

#### **4.4. О ВКЛАДЕ МАЛОГО БИЗНЕСА В НАУКУ**

В 2024 году Росстат впервые провел федеральное статистическое наблюдение за выполнением исследований и разработок малыми предприятиями.

Традиционно основной вклад в развитие российской науки вносят крупные и средние организации, обладающие значительными кадровыми, финансовыми и материально-техническими ресурсами для решения научных задач. В 2023 году общий объем внутренних затрат на выполнение ими исследований и разработок (ИР) достиг 1,6 трлн руб. Однако заметна и роль малых предприятий, специфика которых позволяет им гибко реагировать на изменения среды, зачастую быстрее осваивать новые научные тематики и технологии, адаптировать под них производственные процессы и занимать появившиеся ниши на рынке. В 2023 году ИР выполняли 825 таких

предприятий. Почти половина из них находятся в Москве (391 ед., или 47,4% от их общего числа), многие — в Санкт-Петербурге (89, 10,8%), Московской области (55, 6,7%) и Республике Татарстан (31, 3,8%).

Каждое второе малое предприятие, выполняющее ИР (54,4%), – это научная организация, для которой данный вид деятельности является основным. Каждое пятое (21,2%) занято в сфере обрабатывающих производств, преимущественно в таких высокотехнологичных отраслях, как производство компьютеров, электронных и оптических изделий; электрического оборудования; лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях и ветеринарии. Еще 10,8% осуществляют деятельность в области информации и связи; в основном это разработка компьютерного программного обеспечения.

На конец 2023 года численность работников, выполнявших ИР на малых предприятиях (без совместителей и лиц, работавших по договорам ГПХ), составила 20,2 тыс. чел., т. е. лишь 3% в сравнении с численностью научного персонала в средних и крупных организациях. Столь невысокое значение обусловлено общим подходом к категоризации малых предприятий: одним из критериев является численность занятых. На одном малом предприятии ИР выполняли в среднем 24 работника, в то время как в крупной или средней организации – 163 чел.

Почти половина научного персонала на малых предприятиях (9,9 тыс. чел., или 48,9%) – исследователи. Весомы доли вспомогательного и прочего персонала – 16,5 и 15,9% соответственно, что сопоставимо с аналогичными показателями в крупных и средних организациях. В то же время малые предприятия отличает высокая доля техников, которые занимаются обслуживанием научных приборов, лабораторного оборудования и вычислительной техники (18,8 против 9,3% в крупных и средних). Эта особенность обусловлена как отраслевой специализацией малых предприятий (значительное их число относится к сфере производства и сектору ИТ), так и спецификой их деятельности, ориентацией на выполнение преимущественно прикладных исследований и разработок.

Кадровый состав малых предприятий, выполняющих ИР, «моложе», чем крупных и средних: каждый второй исследователь здесь младше 40 лет (55 против 43,6%). На возрастную структуру работников влияет практика создания малых предприятий при вузах, что дает возможность вовлекать аспирантов или выпускников в выполнение ИР. Кроме того, среди рассматриваемых малых предприятий много инновационных, в том числе под руководством молодых технологических предпринимателей, которые специализируются на создании и внедрении новых технологий, продуктов и услуг.

Техновооруженность исследователей на малых предприятиях (т. е. стоимость машин и оборудования в возрасте до пяти лет в расчете на одного исследователя) в 2023 году составила 2,5 млн руб., что заметно выше, чем в крупных и средних (1,8 млн руб.).

Общий объем внутренних затрат на ИР, выполненных собственными силами малых предприятий, невелик: 45,8 млрд руб. (около 3% от величины аналогичного показателя по крупным и средним в 2023 году). Такие предприятия осуществляют ИР преимущественно за счет собственных средств (47,9%); около четверти (24,5%) приходится на средства бюджета всех уровней (федеральный бюджет, бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты). Доля прочих источников (средства других организаций, например, предпринимательского сектора, вузов и т. д.) – 24,5%. Крупные и средние организации, напротив, выполняют ИР преимущественно за счет бюджетных средств (55,1%), среди прочего ввиду более активного участия в системе госзакупок, реализации национальных проектов и государственных программ.

Несмотря на ограниченность имеющихся ресурсов малые предприятия выполняют ИР не только собственными силами, но и привлекая сторонние организации: в 2023 году объем внешних затрат на ИР (выполненных (со) исполнителями по их заказам) составил 6,2 млрд руб.

При относительно небольшом вкладе в ключевые показатели науки малые предприятия являются важной частью научно-технического комплекса страны, играя значимую роль в апробации и освоении новых технологий и продуктов, быстро меняя производственные процессы и оперативно реагируя на потребности экономики и общества.

(Источник: <https://issek.hse.ru/news/968285368.html>)

#### **4.5. ОБ ИНВЕСТИЦИЯХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

В ноябре 2024 года ВЭБ.РФ основала компанию «Вертикаль Инвестиции» для создания технологических холдингов в ключевых отраслях. В них в рамках первого транша корпорация планирует инвестировать 25 млрд руб.

Управляющей компанией холдинга стала инвестиционная платформа Sk Capital (до 2022 года называлась Skolkovo Ventures) – структура фонда «Сколково», которая управляет несколькими венчурными фондами, созданными с помощью госкорпораций и частных компаний, а также предоставляет услуги инвестбанка. В конце 2020 года «Сколково» вместе с другими институтами развития перешло под управление ВЭБ.РФ.

Как пояснил гендиректор Sk Capital Владимир Сакович, основная задача компании «Вертикаль Инвестиции» – создание «технологических холдингов в ключевых для государства отраслях» в партнерстве с предпринимателями и инфраструктурными игроками рынка. По его словам, эти холдинги будут формироваться по модели консолидации «вокруг лидеров рынка, объединяя небольшие компании».

Среди приоритетных направлений для новой структуры Сакович назвал кибербезопасность, беспилотные летательные аппараты,

информационное, компьютерное и телекоммуникационное оборудование, новые технологии в медицине, промышленные технологии (робототехника, индустриальный софт). По его словам, инвестиции в каждый холдинг составят 5–10 млрд руб. с возможностью привлечения новых партнеров на следующих этапах.

Осенью 2023 года ВЭБ.РФ объявила о планах заняться венчурным финансированием с привлечением частных инвесторов. Тогда представитель госкорпорации называл среди основных интересующих направлений кибербезопасность, телекоммуникационное оборудование, технологии в нефтесервисе и беспилотные летательные аппараты. Причем, по решению наблюдательного совета ВЭБ.РФ, госкорпорация собиралась направить на венчурные инвестиции 50 млрд руб. в ближайшие два-три года. Как пояснил представитель Sk Capital, текущая сумма 25 млрд руб. только первый транш.

Ранее правительство предоставило ВЭБ.РФ «право на риск» в этом проекте, то есть эффективность вложений госкорпорации будет зависеть от совокупной доходности всего портфеля, который та сформирует, а не от успешности отдельных компаний. До этого ВЭБ.РФ не могла участвовать в таких программах из-за принципа безубыточности и необходимости обеспечивать возвратность вложенных в каждый проект средств.

(Источник:

[https://www.rbc.ru/technology\\_and\\_media/08/11/2024/672c9e9a9a794719c8d8ec0e?from=from\\_main\\_3](https://www.rbc.ru/technology_and_media/08/11/2024/672c9e9a9a794719c8d8ec0e?from=from_main_3))

#### **4.6. О РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТСКИХ СТАРТАПАХ**

Количество университетских стартапов, созданных в России в рамках запущенного в 2022 году федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства», превысило 20 тыс. Около 3 тыс. из всех проектов получили статус юрлиц.

Федеральный проект «Платформа университетского технологического предпринимательства» был запущен Минобрнауки России с целью раскрытия предпринимательского потенциала молодежи и подготовки профессионалов в области технологического предпринимательства. Среди инструментов платформы – конкурс на грантовую поддержку «Студенческий стартап», предпринимательские «Точки кипения», акселераторы, тренинги, стартап-студии, университетские венчурные фонды, программа возмещения частных инвестиций. По итогам 2022-2023 годов студенческие проектные команды приняли участие в более чем 300 акселерационных программах на базе свыше 120 вузов, которые расположены в более чем 60 регионах России. Поддержка разработчиков со стороны Платформы НТИ включает в себя содействие в привлечении финансирования и взаимодействии с федеральными и региональными органами исполнительной власти.

(Источник: <https://tass.ru/obschestvo/22342397>)

#### **4.7. О ВКЛАДЕ ИННОВАЦИЙ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УКРЕПЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Российские организации обрабатывающей промышленности наращивают выпуск инновационной продукции: в 2023 году ее абсолютный объем впервые достиг 4,9 трлн руб., превысив уровень предыдущего года на 21,3% (в постоянных ценах). Три четверти выпуска приходятся на восемь отраслей: металлургию (17,5%); производство готовых металлических изделий (13,4%), автотранспортных средств (10,4%), компьютеров, электронных и оптических изделий (9,8%), кокса и нефтепродуктов (7,6%), пищевых продуктов (5,9%); строительство кораблей, судов и лодок (5,7%); производство летательных и космических аппаратов (5,2%).

В условиях ускоренного импортозамещения и усиления конкуренции на внутреннем рынке наметились позитивные тенденции повышения уровня рыночной новизны выпускаемой инновационной продукции. Так, в 2023 г. свыше четверти (25,9%) инновационных товаров, работ, услуг – новые для рынка (мирового и/или рынка сбыта организации). Для сравнения, в предыдущем году величина показателя составляла 22,4%, в 2019 году – лишь 18%. В остальном предприятия продолжают активнее всего производить продукцию, являющуюся новой для организации, но уже известную на рынках (43,5% в 2023 году).

Общий вклад отраслей, связанных с приоритетными направлениями проектов технологического суверенитета, составил 54,1%, или 2670,9 млрд руб. (в 2022 году – 53,3%, или 2026,6 млрд руб.). Данные отрасли в большинстве своем демонстрируют положительную динамику производства: за период 2020–2023 годов общий объем продаж товаров, работ, услуг вырос в 1,2 раза, инновационной продукции – в 1,4 раза. В целом по этим отраслям доля инновационных продаж выше, чем в среднем по обрабатывающей промышленности (в 2023 году 11,4% против 8%).

Среди анализируемых отраслей одним из лидеров по доле инновационной продукции является судостроение (в 2023 году – 35,4%, в 2022 г. – 23,7%). Отрасль демонстрирует тренд на увеличение инновационного производства. Организации форсировали выпуск новой и технологически усовершенствованной продукции гражданского судостроения (кораблей, судов и лодок): ее абсолютный объем достиг 280,8 млрд руб. (+76% к уровню 2022 года). По темпам роста инновационная продукция в 1,5 раза опережает динамику общего объема продаж в отрасли.

В медицинской промышленности доля инновационной продукции в общем объеме продаж приблизилась к отметке 10,5% (в 2022 году – 7,9%). Рынок отечественных инновационных медицинских изделий растет: в 2023 году предприятия отрасли произвели инновационных товаров на сумму 15,4 млрд руб. (+48,5% к уровню 2022 года). В сравнении с предыдущим годом втрое увеличен выпуск новых видов медицинских инструментов и

оборудования, в том числе принадлежностей для протезов и ортопедических приспособлений, что в среднесрочной перспективе должно обеспечить независимость России от иностранных поставщиков. Производство медицинских аппаратов, основанных на использовании рентгеновского, альфа-, бета- и гамма-излучений, сохранилось на прежнем уровне. В то же время продвижение отечественных инновационных товаров все еще осложняется наличием на рынке большого ассортимента медизделий зарубежных производителей: отрицательная динамика зафиксирована в части производства материалов, перевязочных и аналогичных изделий (-52,8%).

В фармацевтической промышленности доля инновационной продукции в общем объеме продаж в 2023 году составила 7% (в 2022 году – 6,4%), это ниже среднего показателя по обрабатывающей промышленности. Обеспечение инновационного импортозамещения в отрасли на основе внедрения перспективных разработок лекарственных препаратов осуществляется медленно, что во многом обусловлено длительным процессом клинических испытаний. В 2023 году выпуск инновационных фармацевтических препаратов для медицинского применения в стоимостном выражении составил 68,5 млрд руб. (+19% к уровню 2022 года), опережая увеличение общего объема производства фармацевтической продукции (+7,6%).

Растущий вклад в укрепление технологического суверенитета внесли компании автомобилестроения (+157,6%), показавшие увеличение объемов производства новых видов грузовых и легковых автомобилей (соответственно в 2,9 и 2,6 раза), а также двигателей внутреннего сгорания для автотранспортных средств (в 1,3 раза). Прирост инновационной продукции (+20,9%) также демонстрируют организации станкоинструментальной промышленности и тяжелого машиностроения, нарастившие объемы производства металлообрабатывающего оборудования (в 2,6 раза), машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства (в 1,1 раза).

Железнодорожное машиностроение, химическая, энергетическая, электронная и электротехническая промышленность вышли из зоны отрицательных значений и показали увеличение объемов инновационных продаж на 20–50% в сравнении с аналогичным показателем прошлого года.

Снижение объемов инновационной продукции зафиксировано в нефтегазовом, специализированном и сельскохозяйственном машиностроении.

Таким образом, мощный прирост инновационной продукции характерен как в целом для рассматриваемых отраслей (более 30%), так и для отдельных отраслевых направлений (более 70% в судостроении, почти 50% в медицинской промышленности). Указанные оценки демонстрируют нацеленность инновационной деятельности предприятий обрабатывающей промышленности на укрепление технологического суверенитета страны.

(Источники: <https://issek.hse.ru/news/992594088.html>)

## 4.8. О МИРОВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ ВО II КВАРТАЛЕ 2024 ГОДА

Таблица 1. Тренды научно-технической политики стран – лидеров мировой науки

Ранг	Тематическое направление	Индекс интегральной значимости <sup>1</sup>	Примеры тематик с наибольшей динамичностью
1	Устойчивое развитие	84.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменения климата</li> <li>• Зеленые инновации</li> <li>• Водородная энергетика</li> </ul>
2	Поддержка исследований	80.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютерные науки</li> <li>• Исследовательские проекты</li> <li>• Прикладные исследования</li> </ul>
3	Государственное регулирование	68.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулирование искусственного интеллекта</li> <li>• Цифровой суверенитет</li> <li>• Приоритетные направления</li> </ul>
4	Формирование компетенций	63.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен знаниями</li> <li>• Предпринимательское мышление</li> <li>• Аспирантура</li> </ul>
5	Внедрение технологий	62.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровые технологии</li> <li>• Беспилотный транспорт</li> <li>• Передовое производство</li> </ul>
6	Повышение конкурентоспособности	53.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обработывающая промышленность</li> <li>• Возникающие отрасли</li> <li>• Долгосрочное финансирование</li> </ul>

<sup>1</sup> Индекс интегральной значимости направления рассчитывается как среднее арифметическое по показателям значимости тематик, входящих в направление.

*Проблематика устойчивого развития* (1-е место) сохранила доминирующее положение, как и свою относительную автономность. Наглядной иллюстрацией этого выступают новые инициативы по предоставлению грантов на исследования и разработки, способствующие становлению зеленой экономики (Великобритания), инвестиционных налоговых кредитов при внедрении предприятиями чистых технологий (Канада), займов для реализации проектов по снижению вредных выбросов (Китай). Отдельные страны переориентируют государственные закупки на приобретение экологичных товаров и услуг (Ирландия), поддерживают производство солнечных панелей и спрос на них (например, США продвигают решения в области агровольтаики) или переход на иные возобновляемые источники энергии (Япония, Италия). На базе вузов при содействии национальных агентств открываются корпоративные лаборатории для изучения вопросов низкоуглеродной энергетике (Сингапур).

*Поддержка исследований* (2-е место) осуществляется в самых разных форматах и зачастую нацелена не только на получение новых знаний, но и на создание благоприятных для этого условий. Так, укрепить кадровый потенциал науки призваны премии и гранты талантливым ученым — от аспирантов до ведущих исследователей (Нидерланды), дополнительные стимулы для репатриации высококвалифицированных специалистов и вовлечения представителей диаспоры в поиск ответов на актуальные для страны вызовы (Бразилия). Сделать проводимые изыскания более интересными для бизнеса могут услуги хабов, позволяющих исследователям

уже на ранних стадиях отработать проблемы коммерциализации результатов своей деятельности — к примеру, наладить выпуск принципиально новых изделий (Великобритания). Среди научных тематик особое внимание на фоне старения населения продолжает уделяться клиническим исследованиям (Австрия) и проблемам развития здравоохранения в целом (Австралия, Бельгия, Испания).

*Понятия, связанные с государственным регулированием* (3-е место), на этот раз оказались близки к вопросам *повышения конкурентоспособности* (6-е место) экономики, ее отдельных отраслей или организаций. Новые институциональные инициативы действительно дают возможным бенефициарам дополнительные преимущества. В частности, Республика Корея снижает барьеры для возвращения в страну технологических компаний, в Японии разработаны рекомендации по реализации концепции умного производства предприятиями обрабатывающей промышленности, а датское патентное ведомство обновило функционал интернет-платформы, облегчающей оборот объектов интеллектуальной собственности. Другой важной задачей является улучшение качества самого регулирования. Например, власти Португалии изучают перспективы совершенствования госуправления за счет внедрения технологий искусственного интеллекта, Китай оценивает практики предоставления доступа к установкам класса мегасайенс, Швеция же вводит стандарты открытости для финансирующих исследования агентств.

Возросла значимость *формирования востребованных экономикой компетенций* (4-е место). На эту цель ориентированы, в частности, инструменты популяризации естественных и технических наук среди школьников (Канада), программы академической мобильности (Хорватия), прогнозирование спроса со стороны бизнеса на рабочую силу и сопутствующие меры по поддержке практико-ориентированных образовательных курсов в вузах, а также налоговые льготы для фирм, осуществляющих повышение квалификации сотрудников по STEM-дисциплинам (Таиланд). Активную подготовку специалистов по переходу к индустрии 4.0 (в том числе за рубежом) проводят ОАЭ.

В части *внедрения технологий* (5-е место) заметен приоритет цифровизации в различных ее проявлениях: осуществляются инвестиции в беспроводную связь шестого поколения (Швеция), реализуется концепция умных городов (Китай), разрабатываются стратегии развития полупроводниковой отрасли (Малайзия), поднимаются вопросы продуктивного и безопасного применения искусственного интеллекта (Великобритания, Испания, Республика Корея, США, Япония), при участии государства создаются высокопроизводительные вычислительные системы (Австралия). Кроме того, в целях масштабирования процессов разработки и применения технологий правительства ведущих стран инициируют крупные технологические проекты (Бразилия) и создание инновационных кластеров (Норвегия).

Основными факторами, оказывавшими влияние на мировую повестку научно-технической политики в апреле–июне 2024 г., стали две усиливающиеся тенденции – изменение климата и развитие технологий искусственного интеллекта. Необходимость поиска ответов на порождаемые этими трендами вызовы все больше учитывается при формировании исследовательских программ и планов подготовки кадров в ведущих странах.

(Источник: <https://issek.hse.ru/news/968993246.html>)

#### **4.9. О НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ КИТАЯ**

Китай занимает первое место в мире по количеству высокоцитируемых статей в международных научных журналах, приблизился по уровню затрат на исследования и разработки к США, и опережает конкурентов по многим направлениям критических технологий. Такие успехи во многом достигнуты благодаря успешным мерам государственной поддержки и регулирования. Изучение документов научно-технологической политики позволило выявить тематики, находящиеся в фокусе внимания китайского правительства.

Для повышения конкурентоспособности КНР создает масштабную инфраструктуру, связанную с поддержкой исследований и внедрением передовых технологий, включая физическую и цифровую. Так, государство расширяет охват сетями связи пятого поколения (5G ReCap) в целях построения Интернета вещей, развивает платформу для конструирования метавселенных, призванную обеспечить гражданам более удобный доступ к различным сервисам в виртуальной реальности, а предприятиям — возможности разработки цифровых двойников. Одной из примечательных инфраструктурных инициатив КНР выступает развертывание вычислительных мощностей для реализации инноваций (в том числе на основе искусственного интеллекта) во всех отраслях экономики.

Правительство в последние годы направляет значительные ресурсы на поддержку исследований, в первую очередь фундаментальных. Финансовые средства идут преимущественно на реализацию масштабных долгосрочных проектов, в конечном итоге нацеленных на решение практических задач. Государство активно стимулирует бизнес вкладываться в развитие фундаментальной науки. Отдельные программы направлены на формирование благоприятной среды для работы ученых и повышение престижа научной карьеры, особенно на начальных ее этапах. Ряд специальных мер введен для R&D-центров зарубежных организаций: им предоставляются дополнительные гарантии охраны прав на результаты исследований и безопасности трансграничной передачи корпоративных данных; упрощена процедура получения вида на жительство для высококвалифицированных сотрудников.

Среди заметных инициатив в сфере государственного регулирования – реформа системы оценки научных кадров, нацеленная на учет актуальных потребностей экономики и общества, а также качественных, а не только

количественных показателей. Для поддержки наукоемкого бизнеса власти Китая предлагают широкий спектр льгот и финансовых инструментов. Например, демонстрирует эффективность дифференцированный подход к налоговому регулированию деятельности разных акторов национальной инновационной системы.

Важным направлением поддержки технологических компаний, особенно малых и средних, является повышение доступности заемных средств на реализацию инновационных проектов, включая использование интеллектуальной собственности в качестве залога по займам, страхование инвестиций в новые технологии, поддержку выхода на рынок облигаций компаний, участвующих в инновационных консорциумах.

На фоне острых экологических проблем в Китае особое место занимают вопросы перехода страны на принципы устойчивого развития. По этой причине приоритетом становятся ускоренные разработка и внедрение зеленых технологий, что достигается путем ужесточения стандартов, увеличения госзакупок экологически чистых товаров и услуг и запуска специализированных платформ для торговли зеленой продукцией. Помимо прочего, власти поддерживают цифровизацию энергетики и соответствующие пилотные проекты компаний. Ведутся исследования и расширяется производство новых материалов для фотоэлектрической промышленности. С 2021 года реализуется долгосрочный план развития водородной энергетики, нацеленный на совершенствование технологических решений в этой сфере и диверсификацию способов применения водорода в экономике.

Власти КНР вовлекают широкие слои общества в реализацию амбициозных задач по достижению мирового научно-технологического лидерства и в свете этого пристальное внимание уделяют вопросам повышения научной грамотности и формирования компетенций. При этом для разных акторов национальной инновационной системы предлагается свой набор релевантных мер по усилению человеческого потенциала. Так, малым и средним предприятиям государство оказывает помощь с наймом специалистов из исследовательских организаций и вузов и привлечением работников высшей квалификации из-за рубежа (в том числе в рамках национальных программ поддержки талантов). Колледжи и университеты при содействии правительства наращивают научный потенциал и активно внедряют дисциплины, востребованные быстроразвивающимися отраслями. Кроме того, вузы страны ежегодно расширяют подготовку программистов, обучение студентов и различных категорий работников цифровым навыкам и цифровому предпринимательству. Власти Китая повышают требования и к квалификации госслужащих, причастных к управлению научно-технологической сферой, и к уровню менеджмента в целом; в рамках отдельного национального проекта изучаются перспективы принятия управленческих решений на основе больших данных.

(Источник: <https://issek.hse.ru/news/989385251.html>)