



Российская Академия Наук

Информационно-аналитический центр «Наука» РАН

**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ
№ 1 (17) / 2025**

МОСКВА 2025

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

РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ	8
1.1. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 27.12.2024 № 1119 «О научно-экспертном совете Совета Безопасности Российской Федерации»	8
1.2. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 03.02.2025 № 60 «О внесении изменений в состав Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 7 июня 2021 г. № 353»	9
1.3. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 06.02.2025 № 64 «О Борисове Ю.И.»	9
1.4. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 06.02.2025 № 65 «О генеральном директоре Государственной корпорации по космической деятельности “Роскосмос”»	9
1.5. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 07.02.2025 № 69 «О создании Президентского фонда экологических и природоохранных проектов»	9
1.6. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 28.12.2024 № 523-ФЗ «О технологической политике в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	10
1.7. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 28.12.2024 № 506-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"»	11
1.8. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 28.12.2024 № 557-ФЗ «О внесении изменений в статьи 21 и 70 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации"»	12
1.9. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 28.12.2024 № 504-ФЗ «О ратификации Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Таджикистан о сотрудничестве в области исследования и использования космического пространства в мирных целях»	12
1.10. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 28.12.2024 № 505-ФЗ «О денонсации Российской Федерацией Рамочного соглашения о многосторонней ядерно-	

экологической программе в Российской Федерации и Протокола по вопросам претензий, судебных разбирательств и освобождения от материальной ответственности к Рамочному соглашению о многосторонней ядерно-экологической программе в Российской Федерации»	13
1.11. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 25.12.2024 № 1890 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»	13
1.12. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 17.01.2025 № 8 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 26 марта 2016 г. № 237»	14
1.13. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 04.02.2025 № 100 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640»	14
1.14. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 28.01.2025 № 132-р «О директоре федерального государственного бюджетного учреждения "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"»	15
1.15. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 03.02.2025 года № 194-р (о продлении срока реализации государственной программы «Космическая деятельность России)	15
1.16. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 03.02.2025 года № 195-р (о создании научно-технологического центра развития мРНК-технологий).....	15
1.17. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 21.02.2025 № 394-р «Об утверждении Стратегии представления на ключевых международных мероприятиях достижений Российской Федерации в различных отраслях экономики и культуры»	16
1.18. «Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации до 2030 года и на перспективу до 2036 года» (утвержден Правительством Российской Федерации).....	17
1.19. ПРИКАЗ МИНОБРНАУКИ РОССИИ ОТ 03.02.2025 № 54 «О внесении изменений в приказы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 апреля 2023 г. № 442 и от 24 апреля 2023 г. № 443»	18

1.20. ПРИКАЗ МИНОБРНАУКИ РОССИИ ОТ 25.02.2025 № 169 «О реализации проекта "Цифровые кафедры" образовательными организациями высшего образования – участниками программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"» 18

РАЗДЕЛ 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ..... 20

2.1. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 28.12.2024 № Пр-2803 по итогам заседания Совета по стратегическому развитию и национальным проектам 20

2.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.12.2024 № Пр-2812 по итогам конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта»..... 22

2.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.12.2024 № Пр-2814 по итогам заседания Совета по реализации госполитики в сфере поддержки русского языка и языков народов России 23

2.4. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12.02.2025 № Пр-292 по итогам пресс-конференции Президента 19 декабря 2024 года 24

2.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12.02.2025 № Пр-285 по итогам совещания с членами Правительства Российской Федерации..... 24

2.6. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 09.03.2025 № Пр-490 по итогам заседания Российского организационного комитета «Победа» 25

2.7. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 19.03.2025 № Пр-589 по итогам совещания по развитию беспилотных авиационных систем..... 25

РАЗДЕЛ 3. КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В СФЕРЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ 28

3.1. О ЗАСЕДАНИИ КОМИССИИ ПО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ 28

3.2. О ЗАСЕДАНИИ СОВЕТА ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИЮ 28

3.3. О НАУЧНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ РОССИИ И БЕЛОРУССИИ	30
3.4. О НАЗНАЧЕНИИ АКАДЕМИКА РАН С.Ю. ГЛАЗЬЕВА ЗАМЕСТИТЕЛЕМ ГОССЕКРЕТАРЯ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА	31
3.5. О ТЕМАТИЧЕСКОМ ПАРТНЕРСТВЕ РАН И АРТЕКА	32
3.6. О НАЦИОНАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ ПО СОЗДАНИЮ МНОГОСПУТНИКОВОЙ ГРУППИРОВКИ	32
3.7. О СОВМЕСТНОМ ЗАСЕДАНИИ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ», НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» И РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК.....	33
3.8. О РАЗРАБОТКЕ НОВОГО ЗАКОНА «О НАУКЕ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ»	34
3.9. О СТРАТЕГИЧЕСКОЙ СЕССИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ БОЕВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВООРУЖЕНИЯ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.....	34
3.10. О ПЕРЕЧНЕ НАПРАВЛЕНИЙ НАУЧНОЙ И НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК, УЧАСТИЕ В КОТОРЫХ ИНОСТРАННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ СТАНЕТ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ФСБ РОССИИ.....	35
3.11. О III ФОРУМЕ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	36
3.12. О СОВЕЩАНИИ О РЕЗУЛЬТАТАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ МИРОВОГО УРОВНЯ.....	37
3.13. О СТРАТЕГИЧЕСКОЙ СЕССИИ ПО НАЦИОНАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОЭКОНОМИКИ»	38
3.14. О ЗАСЕДАНИИ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА ПРОГРАММЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	39
3.15. О ЗАСЕДАНИИ КОМИССИИ ПО НАУЧНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ РОССИИ.	40
3.16. О МЕЖДУНАРОДНОМ АРКТИЧЕСКОМ ФОРУМЕ «АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ ДИАЛОГА» – 2025	41
3.17. ОБ УСИЛЕНИИ ПОЗИЦИЙ РАН В УПРАВЛЕНИИ РОССИЙСКОЙ НАУКОЙ.....	42

РАЗДЕЛ 4. НАУКА И ИННОВАЦИИ В ЦИФРАХ.....	44
4.1. О ФРОНТИРАХ МИРОВОЙ НАУКИ: ИТОГИ 2024 ГОДА.....	44
4.2. О ПРОГРАММЕ ПОДДЕРЖКИ УНИВЕРСИТЕТОВ «ПРИОРИТЕТ–2030» В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	47
4.3. О МЕРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	48
4.4. О ПРАКТИКАХ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	50
4.5. О ПРОГНОЗИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В 2025 ГОДУ	51
4.6. О РОСТЕ РЫНКА ВОЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	53
4.7. О ПРИОРИТЕТАХ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИНДИИ.....	54
4.8. О ТЕХНОПРОМЫШЛЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ КИТАЯ	56
4.9. О РЕЙТИНГЕ СТРАН МИРА ПО КОЛИЧЕСТВУ ПАТЕНТОВ (НА КОНЕЦ 2024 ГОДА).....	58

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

1.1. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 27.12.2024 № 1119 «О научно-экспертном совете Совета Безопасности Российской Федерации»

В целях научно-методологического и экспертно-аналитического обеспечения деятельности Совета Безопасности Российской Федерации (далее – СБ РФ) и его рабочих органов настоящим Указом Президента Российской Федерации образован научно-экспертный совет СБ РФ.

Научно-экспертный совет СБ РФ состоит из президиума и комитетов. Председателем научно-экспертного совета по должности является Секретарь Совета Безопасности.

Функциями президиума научно-экспертного совета являются:

оперативное рассмотрение текущих вопросов деятельности научно-экспертного совета;

рассмотрение результатов работы комитетов научно-экспертного совета и подготовка предложений по ее совершенствованию.

В качестве функций комитетов совета определены, в частности, следующие:

научно-экспертная оценка состояния национальной безопасности и прогнозирование внутренних и внешних угроз национальной безопасности, подготовка предложений по их нейтрализации;

подготовка предложений Совету Безопасности по совершенствованию государственной политики в области обеспечения национальной безопасности, разработке и уточнению стратегии национальной безопасности Российской Федерации, а также по реализации стратегических национальных приоритетов;

проведение экспертизы проектов нормативных правовых актов, концептуальных, доктринальных, аналитических и иных документов, а также поступающих в Совет Безопасности предложений по вопросам обеспечения национальной безопасности и др.

Упразднен научный совет при Совете Безопасности Российской Федерации.

Настоящий Указ вступил в силу со дня его подписания.

(Источник:

<https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=494667&dst=100005.>)

**1.2. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 03.02.2025
№ 60 «О внесении изменений в состав Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 7 июня 2021 г. № 353»**

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации состав Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации (далее – КНТР РФ) значительно обновился: включены новые члены – 25 чел., исключены 23 чел. В настоящее время всего 48 членов Комиссии.

Изменения касаются также ряда позиций, в частности, президент РАН академик РАН Г.Я. Красников назначен заместителем председателя Комиссии.

Изменения призваны способствовать более активному включению в работу КНТР РФ представителей Российской академии наук, а также более тесной координации и эффективному взаимодействию с Научно-техническим советом Комиссии по выработке стратегических решений в сфере науки и технологий.

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/51612>.)

**1.3. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 06.02.2025
№ 64 «О Борисове Ю.И.»**

От должности генерального директора Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» освобожден Борисов Юрий Иванович.

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/51627>.)

**1.4. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 06.02.2025
№ 65 «О генеральном директоре Государственной корпорации по космической деятельности “Роскосмос”»**

Генеральным директором Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» назначен Баканов Дмитрий Владимирович.

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/51626>.)

**1.5. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 07.02.2025
№ 69 «О создании Президентского фонда экологических и природоохранных проектов»**

Образован Президентский фонд экологических и природоохранных проектов и утверждено положение о Координационном комитете по поддержке экологических и природоохранных проектов.

Координационный комитет образуется в целях организации деятельности по предоставлению гражданам, некоммерческим неправительственным организациям, учреждениям, осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями, грантов Президента Российской Федерации на реализацию экологических и природоохранных проектов, а также содействия разработке и реализации программ в области охраны окружающей среды и защиты животных, экологических и природоохранных проектов Президентского фонда экологических и природоохранных проектов.

Основными функциями Координационного комитета являются, в числе прочего, осуществление контроля за обеспечением равных условий для участников конкурсов, согласование предложений Фонда, касающихся объема средств, предусматриваемых на предоставление грантов Президента Российской Федерации на реализацию экологических и природоохранных проектов, а также программ и проектов Фонда, согласование программ и проектов Фонда с учетом результатов их независимой экспертизы.

(Источник: https://www.consultant.ru/law/review/fed/fw2025-02-08.html#fw_theme_3832.)

1.6. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 28.12.2024 № 523-ФЗ «О технологической политике в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Подписан Закон о технологической политике в Российской Федерации. *Под технологической политикой понимается комплекс правовых, экономических, организационных и иных мер по обеспечению технологического лидерства Российской Федерации и экономического развития на основе отечественных технологий.*

Документом определены следующие цели технологической политики:

- обеспечение технологического лидерства Российской Федерации;
- обеспечение конкурентоспособности высокотехнологичной продукции, созданной на основе отечественных технологий, и эффективности ее создания за счет внедрения технологических инноваций;
- ускоренное внедрение технологических инноваций для повышения качества и уровня жизни граждан Российской Федерации, обеспечения обороны страны и безопасности государства;
- создание условий для экономического развития и обеспечения конкуренции в сфере технологического развития.

Задачами технологической политики являются:

- внедрение российскими юрлицами и ИП критических и сквозных технологий на основе собственных линий разработки технологий;

– создание различных видов высокотехнологичной продукции и выведение ее на рынок для обеспечения технологического лидерства Российской Федерации;

– создание и развитие инфраструктуры развития технологий и др.

Формировать технологическую политику будут Президент Российской Федерации, Федеральное Собрание Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, Банк России, Российская академия наук, исполнительные органы субъектов Российской Федерации и органы публичной власти федеральных территорий.

Также законом определены инструменты технологической политики и полномочия субъектов, осуществляющих ее формирование.

Настоящий Федеральный закон вступает в силу по истечении 180 дней после дня его официального опубликования.

(Источник:

<https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=494804&dst=100006,3.>)

1.7. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 28.12.2024 № 506-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"»

Согласно Закону в целях оказания содействия развитию Российской академии наук, решению перспективных и текущих задач в РАН создадут попечительский совет. Его возглавит Президент Российской Федерации.

К компетенции попечительского совета отнесены, в частности, вопросы создания, реорганизации и ликвидации региональных отделений Российской академии наук, реализации потенциала Российской академии наук в области фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, содействия продвижению важнейших научных достижений, полученных российскими учеными, и пр.

В состав попечительского совета будет входить не более 20 членов, в том числе президент Российской академии наук.

Кроме этого, поправками скорректированы полномочия общего собрания членов Российской академии наук и ее президиума.

Федеральный закон вступил в силу со дня его официального опубликования.

(Источник: <https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=494752&dst=100005.>)

1.8. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 28.12.2024 № 557-ФЗ «О внесении изменений в статьи 21 и 70 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации"»

Согласно внесенным изменениям, иностранным гражданам предоставляется право приема на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета в Российской Федерации по результатам вступительных испытаний, проводимых образовательными организациями высшего образования, научными организациями, при отсутствии у иностранных граждан результатов единого государственного экзамена.

(Источник: <https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=494847&dst=100008>.)

1.9. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 28.12.2024 № 504-ФЗ «О ратификации Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Таджикистан о сотрудничестве в области исследования и использования космического пространства в мирных целях»

Ратифицировано межправительственное российско-таджикистанское соглашение о сотрудничестве в области исследования и использования космического пространства в мирных целях, подписанное в городе Москве 19 июня 2023 года.

Основными областями сотрудничества являются:

- космическая наука и исследование космического пространства,
- дистанционное зондирование Земли из космоса,
- спутниковые навигационные системы и связанные с ними технологии и услуги,
- пилотируемые космические полеты,
- предоставление и использование услуг по проведению запусков космических аппаратов,
- использование результатов совместной деятельности по созданию новой космической техники и технологий.

Соглашением определяются формы сотрудничества, регулируются вопросы финансирования совместной деятельности, экспортного контроля, охраны интеллектуальной собственности, порядка взаимного обмена информацией и обеспечения конфиденциальности, таможенного регулирования в отношении ввозимых товаров в рамках Соглашения, устанавливаются меры по охране изделий и технологий.

(Источник: <https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=494786&ds t=100007>.)

1.10. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 28.12.2024 № 505-ФЗ «О денонсации Российской Федерацией Рамочного соглашения о многосторонней ядерно-экологической программе в Российской Федерации и Протокола по вопросам претензий, судебных разбирательств и освобождения от материальной ответственности к Рамочному соглашению о многосторонней ядерно-экологической программе в Российской Федерации»

Денонсировано ¹ Рамочное соглашение о многосторонней ядерно-экологической программе в Российской Федерации.

Соглашением определяются организационно-правовые формы для сотрудничества в сфере безопасного обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами в Российской Федерации.

Также денонсирован Протокол по вопросам претензий, судебных разбирательств и освобождения от материальной ответственности, подписанный одновременно с указанным Соглашением 21 мая 2003 года в г. Стокгольме.

(Источник: <https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=494785&dst=100007,1>)

1.11. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 25.12.2024 № 1890 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

Актуализирован порядок предоставления и выплаты грантов Президента Российской Федерации лицам, проявившим выдающиеся способности и показавшим высокие достижения в определенной сфере деятельности, поступившим на обучение в образовательные и научные организации.

Реализованы положения Указа Президента Российской Федерации от 13.06.2024 № 498 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 18 ноября 2019 г. № 565 "О дополнительных мерах государственной поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности"».

В частности, закреплено, что начиная с 2024/25 учебного года получателям грантов, обучающимся по программам бакалавриата и программам специалитета (начиная с третьего года обучения), программам магистратуры и имеющим научные, инженерные, технологические, творческие достижения по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, на основании результатов отбора гранты предоставляются в повышенном размере 40 тыс. рублей каждый ежемесячно

¹ Денонсация, денонсирование – надлежащим образом оформленный отказ государства от заключённого им международного договора.

до завершения установленного срока обучения при условии ежегодного подтверждения ими права на получение гранта.

Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования и распространяется на правоотношения, возникшие с 1 сентября 2024 года.

(Источник: https://www.consultant.ru/law/review/fed/fw2025-01-11.html#fw_theme_3832.)

1.12. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 17.01.2025 № 8 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 26 марта 2016 г. № 237»

Внесены изменения в Положение о Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 26 марта 2016 г. № 237.

Уточняются, в частности, порядок формирования состава Комиссии и порядок рассмотрения предложений по вопросам развития системы государственной научной аттестации.

Закреплено, что информация о деятельности Комиссии размещается на официальном сайте Комиссии, и установлено, какие рекомендации Комиссии подлежат обязательному размещению.

(Источник: https://www.consultant.ru/law/review/fed/fw2025-01-18.html#fw_theme_3853.)

1.13. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 04.02.2025 № 100 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640»

Определены особенности финансового обеспечения выполнения государственного задания в части выполнения научных исследований (разработок).

Установлено, что научные темы научных исследований (разработок) текущего финансового года не включаются в государственное задание на очередной финансовый год и плановый период в случае получения заключений ФГБУ «Российская академия наук», содержащих вывод о нецелесообразности их финансирования, при одном из условий: если представленные отчеты не были скорректированы с учетом заключений ФГБУ «Российская академия наук» или если по скорректированным отчетам повторно получены заключения о нецелесообразности их финансирования.

Внесены уточнения в форму государственного задания и отчета о его выполнении.

(Источник: https://www.consultant.ru/law/review/fed/fw2025-02-08.html#fw_theme_3832.)

**1.14. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОТ 28.01.2025 № 132-р «О директоре федерального
государственного бюджетного учреждения "Национальный
исследовательский центр "Курчатовский институт"»**

Новым директором Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» сроком на пять лет назначена Ю.А. Дьякова.
(Источник: [http://government.ru/news/54081/.](http://government.ru/news/54081/))

**1.15. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОТ 03.02.2025 года № 194-р (о продлении срока реализации
государственной программы «Космическая деятельность России»)**

Согласно распоряжению период реализации государственной программы «Космическая деятельность России» продлен ещё на шесть лет – до 2036 года. Это позволит существенно расширить горизонт стратегического планирования и повысить эффективность прорабатываемых мер.

Основная цель программы – обеспечение гарантированного доступа и необходимого присутствия России в космосе в интересах науки и социально-экономической сферы.

(Источник: [http://government.ru/docs/54169/.](http://government.ru/docs/54169/))

**1.16. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОТ 03.02.2025 года № 195-р (о создании научно-технологического
центра развития мРНК-технологий)**

В России создан научно-технологический центр развития мРНК-технологий, на основе которых будут создаваться инновационные лекарства, в том числе для лечения онкологических заболеваний. Распоряжение об этом подписал Председатель Правительства Российской Федерации М.В. Мишустин.

Обеспечить развитие технологий разработки лекарственных препаратов на основе матричных рибонуклеиновых кислот, включая лекарственные препараты для лечения онкологических заболеваний, предусмотрев при необходимости финансовое обеспечение исследований в этой области, Правительству Российской Федерации поручил Президент России по итогам участия в пленарном заседании Форума будущих технологий и встречи с учёными, состоявшихся 14 февраля 2024 года.

Центр будет функционировать в форме объединения (консорциума), без образования юридического лица. В его состав войдут 17 научных организаций, среди которых:

Национальный медицинский исследовательский центр радиологии,

Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина,
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова,
Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова,
Томский национальный исследовательский медицинский центр,
Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины,
Федеральный центр мозга и нейротехнологий.

Главной научной организацией нового центра станет Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи.

Центр будет обеспечивать комплексное развитие направления по разработке и производству инновационных препаратов на основе мРНК-технологий для лечения и профилактики различных, в том числе тяжёлых, заболеваний.

Ранее из резервного фонда Правительства Российской Федерации на закупку оборудования для создания производства инновационных лекарственных препаратов на основе мРНК было выделено около 600 млн рублей.

(Источник: <http://government.ru/news/54127/>)

1.17. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 21.02.2025 № 394-р «Об утверждении Стратегии представления на ключевых международных мероприятиях достижений Российской Федерации в различных отраслях экономики и культуры»

Правительством Российской Федерации утверждена Стратегия представления на ключевых международных мероприятиях достижений Российской Федерации в различных отраслях экономики и культуры.

Стратегия направлена на содействие при участии Национального центра «Россия» более широкому ознакомлению международной общественности с достижениями Российской Федерации на ключевых международных мероприятиях, в том числе в рамках двусторонних связей Российской Федерации с иностранными государствами, а также на продвижение традиционных духовно-нравственных ценностей.

Документом определяются основные цели, задачи и инструменты продвижения на ключевых международных мероприятиях достижений Российской Федерации в различных отраслях экономики и культуры.

Стратегическими целями и задачами Стратегии являются, в частности: демонстрация цивилизационной роли Российской Федерации в мировой истории и содействие пониманию иностранными гражданами

исторического пути, роли и места Российской Федерации в развитии человечества, расширение контактов между народами;

представление на примере культурного разнообразия Российской Федерации уникального опыта сосуществования различных народов и этносов и сохранения их самобытности на территории единого государства;

демонстрация мировой общественности позитивной роли Российской Федерации в мире, способствующей формированию более справедливого мироустройства;

повышение международной осведомленности об истории развития и достижениях регионов Российской Федерации в различных отраслях экономики и культуры;

продвижение русского языка и др.

(Источник: https://www.consultant.ru/law/review/fed/fw2025-03-01.html#fw_theme_3832.)

1.18. «Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации до 2030 года и на перспективу до 2036 года» (утвержден Правительством Российской Федерации)

До 2030 года и на перспективу до 2036 года определены стратегические приоритеты Правительства Российской Федерации по достижению национальных целей развития и характеризующих их показателей.

Отмечается, что в ходе реализации Единого плана будут решаться долгосрочные задачи выхода на устойчивую траекторию экономического роста и роста доходов населения, повышения рождаемости и продолжительности жизни, обеспечения технологического суверенитета.

В Едином плане, в частности:

– определены показатели, характеризующие достижение национальных целей развития;

– выделены ключевые факторы и инструменты, влияющие на достижение показателей национальных целей развития, сформирована система индикаторов, характеризующих достижение таких показателей;

– определены показатели для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (региональная декомпозиция), характеризующие достижение показателей национальных целей развития.

(Источник: <https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=495719&dst=100007>)

**1.19. ПРИКАЗ МИНОБРНАУКИ РОССИИ ОТ 03.02.2025 № 54
«О внесении изменений в приказы Министерства науки и высшего
образования Российской Федерации от 24 апреля 2023 г. № 442 и от
24 апреля 2023 г. № 443»**

Обновлены критерии и показатели, используемые при проведении Российской академией наук оценки и подготовки заключений по проектам научных тем научных исследований, включаемых в проекты планов научных работ, проектам планов научных работ научных организаций и вузов, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета, в части научной и научно-технической деятельности

Речь идет о критериях и показателях, утвержденных приказом Минобрнауки России от 24 апреля 2023 г. № 442.

Также в новой редакции изложены критерии и показатели, используемые при подготовке Российской академией наук заключений по результатам экспертизы научных и научно-технических результатов в рамках отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета, о проведенных научных исследованиях, о полученных научных и (или) научно-технических результатах за отчетный финансовый год, утвержденные приказом Минобрнауки России от 24 апреля 2023 г. № 443.

(Источники:

<https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=500558&dst=100002,2;>
[https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=11916&dst=101355,518.\)](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=11916&dst=101355,518.)

**1.20. ПРИКАЗ МИНОБРНАУКИ РОССИИ ОТ 25.02.2025 № 169
«О реализации проекта "Цифровые кафедры" образовательными
организациями высшего образования – участниками программы
стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"»**

Цель проекта «Цифровые кафедры» – обеспечение приоритетных отраслей экономики высококвалифицированными кадрами, обладающими цифровыми компетенциями.

Обучение на «цифровых кафедрах» проводится по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки ИТ-профиля одновременно с обучением по образовательным программам высшего образования или по ИТ-модулям, реализуемым в рамках образовательных программ высшего образования, предусматривающих получение нескольких квалификаций, в том числе в сфере информационных технологий.

На «цифровых кафедрах» проводится обучение студентов, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, которые в соответствии с концепцией не относятся к ИТ-сфере (перечень

специальностей и направлений подготовки высшего образования, отнесенных к ИТ-сфере, приведен в приложении к настоящему приказу). Предусмотрено, что один обучающийся может получить дополнительную ИТ-квалификацию на «цифровой кафедре» не более одного раза.

К освоению дополнительных профессиональных программ профессиональной переподготовки допускаются обучающиеся по программам бакалавриата и программам специалитета, начиная со 2 курса, а также обучающиеся по программам магистратуры, начиная с 1 курса.

(Источник: <https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=501153&dst=100009,3.>)

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

2.1. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 28.12.2024 № Пр-2803 по итогам заседания Совета по стратегическому развитию и национальным проектам

Президент Российской Федерации утвердил перечень поручений по итогам заседания Совета по стратегическому развитию и национальным проектам, состоявшегося 5 декабря 2024 года.

Перечень содержит 39 поручений, в том числе поручено:

– одобрить в целом представленные на заседании Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам предлагаемые Правительством Российской Федерации «Ключевые показатели и задачи национальных целей развития Российской Федерации до 2030 года» с учетом их доработки в соответствии с настоящим перечнем поручений (Пр-2803, п. 1);

– Правительству Российской Федерации при реализации новых национальных проектов обеспечить в 2025 году совместно с Банком России и исполнительными органами субъектов Российской Федерации <...> наращивание темпов обеспечения технологической независимости по важнейшим направлениям и создание условий для достижения превосходства отечественных технологий и продукции над зарубежными аналогами исходя из принципов глобальной конкурентоспособности отечественных технологий и продукции, созданной с их использованием (Пр-2803, п. 2 «г»);

– Правительству Российской Федерации:

доработать и утвердить единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года (Пр-2803, п. 3 «б»);

предусмотреть участие научно-технического совета Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации в проведении мониторинга реализации национальных проектов в части, касающейся кадрового и научного обеспечения (Пр-2803, п. 3 «д»);

обеспечить ускоренное развитие отрасли беспилотной авиации для достижения технологического лидерства в данной отрасли, обратив особое внимание на показатели, характеризующие объемы российского рынка и производства беспилотных авиационных систем, а также на необходимость подготовки кадров и создания соответствующей инфраструктуры в субъектах Российской Федерации (Пр-2803, п. 3 «е»);

обеспечить своевременное развитие группировки космических аппаратов на геостационарной орбите в целях обеспечения связи и телерадиовещания с учетом обязательного сохранения орбитально-

частотного ресурса и стратегически важных орбитальных позиций за Российской Федерацией (Пр-2803, п. 3 «ж»);

предусмотреть дополнение национальных проектов по обеспечению технологического лидерства показателями комплексной оценки уровня технологического суверенитета в приоритетных отраслях экономики (Пр-2803, п. 3 «з»);

предусмотреть уточнение методики оценки ключевого показателя «Комплексный индекс технологической независимости Российской Федерации» (из числа ключевых показателей, установленных «Ключевыми показателями и задачами национальных целей развития Российской Федерации до 2030 года»), а также его значений с учетом того, что полная комплексная технологическая независимость Российской Федерации не может быть обеспечена в условиях отсутствия технологической независимости в приоритетных отраслях экономики (Пр-2803, п.3 «и»);

предусмотреть взаимосвязь мероприятий, реализуемых в рамках национальных проектов по обеспечению технологического лидерства, и работ, выполняемых в сфере обороны и безопасности в приоритетных отраслях экономики (Пр-2803, п. 3 «м»);

– Правительству Российской Федерации с учетом ранее данных поручений:

принять решения, направленные на стимулирование развития автономных (интеллектуальных) транспортных систем, в том числе обеспечив формирование нормативно-правовой базы для ускоренного развития таких систем (Пр-2803, п. 4 «а»);

– Правительству Российской Федерации обеспечить совместно с федеральным государственным бюджетным учреждением «Российская академия наук» включение в национальные проекты по обеспечению технологического лидерства мероприятий, направленных на достижение превосходства отечественных технологий и продукции над зарубежными аналогами в приоритетных отраслях экономики, а также показателей, характеризующих эффективность реализации таких мероприятий (Пр-2803, п. 7);

– Правительству Российской Федерации совместно с Госкорпорацией «Роскосмос» обеспечить с учетом положений перечня поручений Президента Российской Федерации от 18 декабря 2023 года № Пр-2471 утверждение национального проекта по развитию космической деятельности на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года, комплексно определяющего задачи, мероприятия, целевые показатели и ожидаемые результаты ее развития (Пр-2803, п. 9).

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/76072.>)

2.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.12.2024 № Пр-2812 по итогам конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта»

Президент Российской Федерации утвердил перечень поручений по итогам конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта», состоявшейся 11 декабря 2024 года.

Перечень содержит 6 поручений. Поручено:

1. Правительству Российской Федерации:

обеспечить методологическую поддержку деятельности субъектов Российской Федерации по использованию безопасных и надежных технологий искусственного интеллекта в сфере государственного и муниципального управления в рамках единых отраслевых цифровых платформ (Пр-2812, п. 1 «а»);

представить предложения по расширению использования технологий искусственного интеллекта для дополнительного обучения и консультирования школьников по общеобразовательным предметам с учетом федеральных государственных образовательных стандартов (Пр-2812, п. 1 «б»);

при участии ассоциации «Альянс в сфере искусственного интеллекта», автономной некоммерческой организации «Платформа Национальной технологической инициативы» и исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта обеспечить проведение в Российской Федерации стратегической сессии (международного форсайта) по фундаментальным и поисковым исследованиям, направленным на дальнейшее развитие искусственного интеллекта (Пр-2812, п. 1 «в»).

2. Правительству Российской Федерации совместно с публичным акционерным обществом «Сбербанк России»:

обеспечить дальнейшее сотрудничество с Китайской Народной Республикой при проведении технологических исследований и разработок в сфере искусственного интеллекта (Пр-2812, п. 2 «а»);

рассмотреть вопрос о выпуске международного журнала о развитии технологий искусственного интеллекта в Российской Федерации (Пр-2812, п. 2 «б»).

3. Рекомендовать Правительству Москвы рассмотреть вопрос о создании в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» международной витрины, содержащей данные о технологических достижениях города Москвы, в том числе в сфере искусственного интеллекта, в целях повышения инвестиционной привлекательности города Москвы и привлечения специалистов в указанной сфере на международном рынке труда (Пр-2812, п. 3).

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/76076>.)

2.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.12.2024 № Пр-2814 по итогам заседания Совета по реализации госполитики в сфере поддержки русского языка и языков народов России

Президент Российской Федерации утвердил перечень поручений по итогам заседания Совета по реализации государственной политики в сфере поддержки русского языка и языков народов Российской Федерации, состоявшегося 5 ноября 2024 года.

Перечень содержит 39 поручений, в том числе поручено:

– Совету при Президенте Российской Федерации по реализации государственной политики в сфере поддержки русского языка и языков народов Российской Федерации совместно с Правительством Российской Федерации обеспечить разработку проекта основ государственной языковой политики Российской Федерации (Пр-2814, п. 1);

– Совету при Президенте Российской Федерации по реализации государственной политики в сфере поддержки русского языка и языков народов Российской Федерации совместно с МИДом России провести анализ деятельности учрежденных при поддержке Российской Федерации образовательных и иных организаций, к сферам деятельности которых относятся поддержка и продвижение русского языка за рубежом. По результатам анализа представить предложения по систематизации этой деятельности с учетом геополитических интересов Российской Федерации (Пр-2814, п. 2);

– Правительству Российской Федерации совместно с Администрацией Президента Российской Федерации обеспечить:

разработку и внесение в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации проекта федерального закона «О языках народов Российской Федерации», предусмотрев в нем в том числе:

создание и ведение государственного реестра языков народов Российской Федерации (Пр-2814, п. 4 «б-1»);

систематизацию (разграничение) статусов таких языков (Пр-2814, п. 4 «б-2»);

взаимосвязь между законодательством о языках народов Российской Федерации и законодательством о государственном языке Российской Федерации (Пр-2814, п. 4 «б-3»);

– Правительству Российской Федерации совместно с Советом при Президенте Российской Федерации по реализации государственной политики в сфере поддержки русского языка и языков народов Российской Федерации:

представить предложения по созданию единой сбалансированной (взаимосвязанной) методологии преподавания русского языка и литературы при реализации основных общеобразовательных и профессиональных образовательных программ (Пр-2814, п. 5 «а»);

с привлечением ведущих университетов и иных заинтересованных организаций обеспечить создание единой государственной линейки школьных учебников по русскому языку, литературе и литературному чтению для использования при реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, предусмотрев создание в комплекте с ними учебных пособий (учебных словарей русского языка) (Пр-2814, п. 5 «б»).

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/76077>.)

2.4. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12.02.2025 № Пр-292 по итогам пресс-конференции Президента 19 декабря 2024 года

Президент Российской Федерации утвердил перечень поручений по итогам пресс-конференции Президента Российской Федерации 19 декабря 2024 года.

Перечень содержит 15 поручений, в том числе поручено:

Правительству Российской Федерации разработать при участии Госкорпорации «Роскосмос» и представить предложения, направленные на развитие и реализацию научно-технического потенциала г. Королева Московской области как наукограда Российской Федерации Пр-292, п. 1 «в»).

(Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/76268>.)

2.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12.02.2025 № Пр-285 по итогам совещания с членами Правительства Российской Федерации

Президент Российской Федерации утвердил перечень поручений по итогам совещания с членами Правительства Российской Федерации, состоявшегося 23 января 2025 года.

Перечень содержит 6 поручений, в том числе поручено Правительству Российской Федерации при участии федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук»:

провести оценку возможности использования и обеспечить использование российских техники, технологий, результатов научных исследований и экспериментальных разработок для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, обусловленной разливом нефтепродуктов в результате крушения танкеров в Керченском проливе 15 декабря 2024 года (Пр-285, п. 2 «а»);

по результатам реализации подпункта «а» пункта 2 представить предложения по совершенствованию планирования и осуществлению мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию разливов

нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, в том числе в морской среде, а также по привлечению дополнительных сил и средств для этих целей (Пр-285, п. 2 «б»).

(Источник: [http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/76267.](http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/76267))

2.6. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 09.03.2025 № Пр-490 по итогам заседания Российского организационного комитета «Победа»

Президент Российской Федерации утвердил перечень поручений по итогам 47-го заседания Российского организационного комитета «Победа», состоявшегося 15 января 2025 года.

Перечень содержит 14 поручений, в том числе поручено Правительству Российской Федерации совместно с автономной некоммерческой организацией «Национальный центр исторической памяти при Президенте Российской Федерации» и Образовательным Фондом «Талант и успех» рассмотреть вопрос о разработке образовательных программ высшего образования уровня магистратуры и дополнительного профессионального образования по исторической памяти и об их реализации на базе автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» (Пр-490, п. 3).

(Источник: [http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/76440.](http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/76440))

2.7. ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 19.03.2025 № Пр-589 по итогам совещания по развитию беспилотных авиационных систем

Президент Российской Федерации утвердил перечень поручений по итогам совещания по развитию беспилотных авиационных систем, состоявшегося 28 января 2025 года.

Перечень содержит 26 поручений, в том числе поручено:

– Правительству Российской Федерации совместно с Госкорпорацией «Роскосмос», автономной некоммерческой организацией «Платформа Национальной технологической инициативы» и при участии заинтересованных организаций в целях координации использования воздушного пространства и околоземного космического пространства, в том числе на международном уровне, обеспечить включение в национальные проекты «Беспилотные авиационные системы», «Экономика данных и цифровая трансформация государства», национальный проект по развитию космической деятельности на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года и дополнительное финансирование мероприятий, направленных:

на создание, развитие и эксплуатацию низкоорбитальных спутниковых группировок связи и навигации, объектов наземной космической

инфраструктуры в целях расширения зоны покрытия, необходимой для связи с беспилотными авиационными системами и управления ими (Пр-589, п. 1 «а»);

– Правительству Российской Федерации:

с учетом ранее данных поручений обеспечить ускоренное развитие отрасли беспилотной авиации для достижения к 2030 году технологического лидерства в ней, определив целевые показатели, характеризующие такое лидерство, и предусмотрев финансирование соответствующих мероприятий (Пр-589, п. 2 «а»);

обеспечить создание эффективной системы государственного управления в отрасли беспилотной авиации, предусмотрев проведение мониторинга достижения целевых показателей, установленных в национальном проекте «Беспилотные авиационные системы» (Пр-589, п. 2 «б»);

представить предложения по дальнейшей реализации мероприятий, предусмотренных «дорожными картами» развития высокотехнологичных направлений «Перспективные космические системы и сервисы», «Системы накопления электроэнергии», «Технологии новых материалов и веществ», «Искусственный интеллект» (Пр-589, п. 2 «д»);

при реализации национальных проектов по обеспечению технологического лидерства Российской Федерации предусмотреть возможность перераспределения средств федерального бюджета, выделяемых на реализацию соответствующего национального проекта, на иные цели исключительно по решению проектного комитета такого национального проекта до внесения изменений в государственную интегрированную информационную систему управления общественными финансами «Электронный бюджет» (Пр-589, п. 2 «е»);

с учетом ранее данных поручений обеспечить включение в национальный проект «Беспилотные авиационные системы» показателей, характеризующих экспорт беспилотных авиационных систем и услуг, предоставляемых с их применением (Пр-589, п. 2 «и»-2»);

при участии автономной некоммерческой организации «Университет Национальной технологической инициативы 2035», исполнительных органов субъектов Российской Федерации, государственных корпораций, организаций с государственным участием организовать проведение соревнований по проектированию, созданию, эксплуатации и обслуживанию беспилотных авиационных систем в целях ускорения развития технологий в отрасли беспилотной авиации (Пр-589, п. 2 «к»);

– Правительству Российской Федерации совместно с Правительством Москвы и автономной некоммерческой организацией «Платформа Национальной технологической инициативы»:

а) представить предложения по формированию проектного офиса по развитию беспилотных авиационных систем, в том числе по реализации национального проекта «Беспилотные авиационные системы», предусмотрев

наделение такого проектного офиса полномочиями центра компетенций, координирующего развитие сети научно-производственных центров и осуществляющего расчет национального рейтинга, в котором учитывается создание субъектами Российской Федерации благоприятных условий для привлечения эксплуатантов беспилотных авиационных систем и на основании которого определяются лучшие практики применения таких систем (Пр-589, п. 4 «а»);

организовать проведение международного форума по развитию беспилотных систем, предусмотрев обсуждение на нем вопросов организации международного сотрудничества в данной сфере (Пр-589, п. 4 «б»).

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

3.1. О ЗАСЕДАНИИ КОМИССИИ ПО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко 29.01.2025 провел первое в 2025 году заседание Комиссии по научно-технологическому развитию России (далее – Комиссия НТР). На нем были рассмотрены проекты стратегий инженерных вузов.

Президент Российской Федерации В.В. Путин закрепил за Комиссией новые полномочия, в том числе по координации федеральных органов исполнительной власти при реализации новых национальных проектов технологического лидерства в части научной и кадровой составляющих. Реализация нацпроектов технологического лидерства началась с 2025 года.

Д.Н. Чернышенко напомнил, что в октябре 2024 года под руководством Председателя Правительства Российской Федерации М.В. Мишустина прошла стратегическая сессия по развитию инженерных вузов и колледжей. По ее итогам было поручено разработать стратегии инженерных вузов, включенных в перечень университетов, обеспечивающих подготовку инженерных кадров и научных разработок для технологического лидерства, а также рассмотреть их на комиссии по НТР.

Всего в этот перечень входит 38 университетов, стратегии двух из них уже утверждены. После учёта замечаний Минпромторга России, Российской академии наук и доработки стратегий они должны быть представлены в Правительство Российской Федерации.

Глава Минобрнауки России Валерий Фальков отметил, что представленные стратегии инженерных университетов являются ядром их программ развития, в них сконцентрированы приоритеты для достижения конкретного результата.

На совещании также обсудили итоги работы Минобрнауки России по формированию проектов стратегий, кандидатуры главных конструкторов (ответственных за реализацию ключевых научно-технологических направлений) в этих вузах, а также перечни образовательных программ.

(Источники: <http://government.ru/news/54086/>; <https://t.me/okores/14657>.)

3.2. О ЗАСЕДАНИИ СОВЕТА ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИЮ

Президент Российской Федерации В.В. Путин 6 февраля 2025 года в режиме видеоконференции провёл заседание Совета при Президенте по науке и образованию, приуроченное к Дню науки. На заседании обсуждали вопросы обеспечения инженерными кадрами «приоритетных для России

направлений научно-технологического развития», прежде всего, по которым запускаются новые национальные проекты технологического лидерства.

Президент России напомнил, что в конце 2024 года было дано поручение Правительству Российской Федерации и РАН значительно расширить эти вопросы, добавить дополнительные мероприятия, касающиеся темы технологического лидерства, с тем чтобы обеспечить не просто самодостаточность страны в важнейших отраслях, а превосходство отечественных наукоёмких технологий и продукции в жизненно важных сферах. Россия должна быть конкурентоспособна в технологическом развитии, для чего нужны специалисты, которые готовы создавать уникальные решения.

Также важнейшая задача – подготовка специалистов рабочих профессий и инженеров. Поскольку ситуация в экономике быстро меняется, нужны и нестандартные, экстраординарные шаги. Для подготовки заседания Совета по науке была создана межведомственная рабочая группа, куда вошли представители университетов, научных институтов, регионов и бизнеса. В.В. Путин сказал, чтобы они продолжали отслеживать ситуацию с подготовкой инженерных кадров, а также настроили действующие и создавали новые механизмы взаимодействия – через регионы, вузы и бизнес.

«Во-первых, нужно создать сквозную систему подготовки технических кадров – от школы до университета», – сказал Президент России.

Такой опыт есть у тех регионов, где высокая доля промышленных предприятий. Причем нужно «формировать задел в компетенциях на годы вперед», чтобы нынешние школьники, студенты, аспиранты через 15–20 лет были готовы «отвечать на вызовы времени» и технологические изменения. Такая задача должна стоять и при разработке Стратегии образования до 2040 г. Кроме того, нужно следовать и отечественным традициям, и мировым практикам в плане того, что техническое образование прежде всего должно быть фундаментальным.

«Необходимая база знаний математики и естественных наук формируется именно в школе, причем уже в 5–9 классах. Эксперты считают, что это важнейший период для подготовки будущих специалистов», – сказал В.В. Путин. Поэтому должен быть высокий уровень преподавания этих предметов в школе, для чего нужно повышать и качество подготовки учителей.

Во-вторых, Президент России призвал «комплексно обновить» программы по математике и естественно-научным дисциплинам, чтобы сделать понятными и интересными эти предметы для школьников. Решением такой задачи Президент поручил заняться РАН, Российской академии образования, ведущим школам и научным организациям.

В-третьих, В.В. Путин поручил определить дополнительную потребность в кадрах для решения задач именно технологического лидерства, то есть определить параметры госзаказа для колледжей и вузов. По его словам, бюджетные места должны распределяться под задачи

производств и отраслей. Поэтому нужно быстро выстроить механизмы контрольных цифр приема и довести их до учебных заведений. Причем, в первую очередь, бюджетные места должны получать вузы и колледжи, где высокие результаты по подготовке кадров, – оценивать это нужно по зарплате выпускников и их трудоустройству по специальности. Президент напомнил, что за последние годы был принят ряд решений, направленных на подготовку инженеров и рабочих. Есть программа «Профессионалитет», в рамках которой действует кооперация между образовательными учреждениями и предприятиями ключевых секторов экономики. В.В. Путин предложил такую модель в отношении колледжей закрепить на законодательном уровне.

Президент России также призвал вводить индивидуальные учебные планы для тех студентов, которые уже работают по будущей специальности, использовать гибридные форматы обучения. По его словам, для большого числа студентов совмещение учебы и работы становится нормой. Кроме того, он предложил при разработке нормативной базы новой модели отечественной высшей школы предусмотреть возможность поэтапного профессионального образования. То есть при завершении цикла обучения студент может пройти аттестацию с присвоением ему определенной квалификации, при желании – пойти работать, а потом продолжить обучение по программам базового или специализированного высшего образования. Такие возможности должны быть у выпускников колледжей и техникумов, которые хотят получить в будущем высшее образование.

Министр науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фальков рассказал о ряде стратегических инициатив, которые направлены на повышение качества инженерного образования и опережающее обеспечение научно-технологического развития страны инженерными кадрами. В частности, о передовых инженерных школах на базе университетов и высокотехнологичных компаний, также о программе «Приоритет-2030».

(Источники: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/76222>;
<https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2025/02/06/1090651-chto-govoril-vladimir-putin>.)

3.3. О НАУЧНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ РОССИИ И БЕЛОРУССИИ

Учёные двух стран активно сотрудничают в рамках Союзного государства, чтобы защищать национальные интересы и развивать науку и промышленные технологии.

В рамках сотрудничества определены наиболее перспективные направления взаимодействия, в числе которых микроэлектроника, сельское хозяйство, медицина и биобезопасность, общественные науки, машиностроение, искусственный интеллект. С учётом празднования 80-летия Победы в Великой Отечественной войне также ведётся активная работа по

сохранению исторической памяти и противодействию попыткам фальсификации истории.

Ученые двух стран скрупулезно прорабатывают программные документы. В частности, Стратегия научно-технологического развития Союзного государства на период до 2035 года, утвержденная в 2024 году, прошла тщательное обсуждение в Российской академии наук и Национальной академии наук Белоруссии.

Всего за годы строительства Союзного государства реализовано более 60 совместных масштабных научно-технических программ. Сейчас ученые работают над более 10 крупными совместными проектами.

Одно из значимых направлений научного партнерства в рамках Союзного государства — это освоение космоса. В рамках научно-технического сотрудничества Россия и Белоруссия формируют международные экипажи и совместно разрабатывают аппараты дистанционного зондирования Земли. Первый из них запустят в 2028 году. Также предполагается, что на российской орбитальной станции (РОС) построят отдельный белорусский модуль.

Среди других значимых проектов российско-белорусского научно-технического сотрудничества – «Интелавто», в котором ученые создают интеллектуальные системы электроники управления и электродвигатели для автотранспорта. В программе «Компонент-Ф» исследователи разрабатывают образцы лазерной техники для применения в высокоскоростной связи, термоядерном синтезе и медицинской технике. А проект «Союз-Биомембраны», принятый в 2024 году, направлен на разработку новых фармпрепаратов и медицинского оборудования мирового уровня. Его результатом, как ожидают ученые, станет интенсивное развитие в Союзном государстве персонализированной медицины.

В 2025 году страны проведут очередной совместный конкурс научных проектов.

(Источники: <https://t.me/rasofficial/11351>;
<https://iz.ru/1825330/andrei-korshunov/edinstvo-mysli-rossiya-i-belorussiya-formiruyut-sovmestnoe-nauchnoe-prostranstvo>.)

3.4. О НАЗНАЧЕНИИ АКАДЕМИКА РАН С.Ю. ГЛАЗЬЕВА ЗАМЕСТИТЕЛЕМ ГОССЕКРЕТАРЯ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА

Экономист и академик Российской академии наук С.Ю. Глазьев получил назначение на пост заместителя Госсекретаря Союзного государства России и Беларуси. Эта должность предполагает активное участие в развитии финансовых взаимосвязей между двумя странами, что является важным шагом в укреплении экономических отношений.

Назначение академика РАН С.Ю. Глазьева на данную должность открывает новые перспективы для углубления интеграции и совместного

развития России и Беларуси, что может положительно сказаться на экономической ситуации в обеих стран.

(Источник: <https://belros.tv/news/obschestvo/sergey-glazev-naznachenn-zamestitelem-gossekretarya-soyuznogo-gosudarstva/>.)

3.5. О ТЕМАТИЧЕСКОМ ПАРТНЕРСТВЕ РАН И АРТЕКА

Российская академия наук стала победителем конкурса дополнительных общеразвивающих программ на 2025 год, реализуемых Международным детским центром «Артек». В рамках тематического партнёрства РАН организует дополнительную общеразвивающую программу «300 лет РАН: фундаментальный взгляд на окружающий мир» на территории лагеря.

Члены Академии и представители научных организаций проведут лекции и практические занятия для школьников. Артековцы познакомятся с ведущими учёными и специалистами в области физики, математики, химии, биологии и медицины.

Программа адресована школьникам, которые находятся на этапе профессионального выбора. Она будет особенно интересна тем, кто увлекается наукой и хочет связать свою жизнь с исследованиями и разработками в области естественных наук.

В ходе смены планируется встреча школьников с членами Российской академии наук, лауреатами государственных премий в области науки, представителями российских научных организаций и федеральных органов исполнительной власти. Программа призвана приобщить и развить интерес у обучающихся к перспективным направлениям науки, инженерным и естественнонаучным областям профессиональной деятельности.

(Источник: <https://t.me/rasofficial/11366>.)

3.6. О НАЦИОНАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ ПО СОЗДАНИЮ МНОГОСПУТНИКОВОЙ ГРУППИРОВКИ

Российская спутниковая группировка на околоземной орбите будет насчитывать около 650 космических аппаратов к 2030 году. Соответствующую задачу планируется реализовать в рамках национального проекта, который стартует в Российской Федерации в 2025 году.

По поручению Президента Российской Федерации В.В. Путина, в 2025–2030 гг. в России начнется реализация национального проекта «Развитие многоспутниковой орбитальной группировки».

В нацпроект войдут пять федеральных проектов:

«Сфера» (включает пять орбитальных группировок связи и пять – дистанционного зондирования Земли),

«Космическое партнерство» (сотрудничество государства с частными компаниями),

«Производство» (переход на массовый выпуск спутников),

«Метан» (разработка многоразовых экологических ракет-носителей),
«Научно-образовательные спутники» (подразумевает подготовку как минимум 40 тыс. специалистов и создание серии малых научно-образовательных аппаратов).

Главная задача нацпроекта – укрепить позиции Российской Федерации в космосе и помочь нашей отрасли стать драйвером в обеспечении технологического суверенитета. В планы программы входит наращивание орбитальной группировки в 3 раза.

Планируется, что российская спутниковая группировка на околоземной орбите будет насчитывать около 650 космических аппаратов к 2030 году.

В рамках проекта будет получено не менее 20 новых образцов ракетно-космической техники – от малых спутников до ракет-носителей. Это позволит обеспечить безопасность страны, проводить независимый мониторинг территорий, прогнозировать чрезвычайные ситуации и защищать инфраструктуру.

В планы госкорпорации также входит создание космического ракетного комплекса «Амур-СПГ» с многоразовой ракетой-носителем среднего класса «Амур». Специалисты надеются завершить разработку к 2030 году. Ключевым этапом проекта станет создание экспериментального прототипа многоразовой первой ступени. Он позволит протестировать ключевые технологии по возвращению ускорителя и повторному включению двигателей во время полета, а также по использованию сжиженного природного газа в качестве топлива. Начать производство планируется уже в 2025 году.

Кроме того, в 2025 году будет завершён технический проект комплекса «Амур-СПГ». Госкорпорация подбирает площадки для проведения испытаний. Новая ракета-носитель позволит сократить стоимость запусков и повысить конкурентоспособность российских пусковых услуг.

(Источник: [https://prokosmos.ru/2025/01/28/yurii-borisov-v-rossii-startuet-natsproekt-po-sozdaniyu-mnogosputnikovoi-gruppirovki.](https://prokosmos.ru/2025/01/28/yurii-borisov-v-rossii-startuet-natsproekt-po-sozdaniyu-mnogosputnikovoi-gruppirovki))

3.7. О СОВМЕСТНОМ ЗАСЕДАНИИ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ», НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» И РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

11 февраля 2025 года в историческом здании госкорпорации «Росатом» в Москве состоялось совместное заседание руководителей госкорпорации «Росатом», Национального исследовательского центра (НИЦ) «Курчатовский институт» и Российской академии наук, посвященное 80-летию атомной промышленности.

Участники обсудили необходимость укрепления кооперации в сфере атомной науки, планы по межотраслевому сотрудничеству трех лидирующих организаций страны в рамках реализации национальных проектов технологического лидерства, в частности «Новые атомные и энергетические

технологии», а также подготовку квалифицированных кадров для наукоемких отраслей России.

Госкорпорация «Росатом» и НИЦ «Курчатовский институт» создадут объединённый Совет по стратегическому развитию двух организаций. Совет создается с целью обеспечения функционирования госкорпорации «Росатом» и НИЦ «Курчатовский институт» как единого научно-технологического и производственно-экономического комплекса, в котором главной задачей НИЦ «Курчатовский институт» является опережающее формирование научно-технических заделов на базе фундаментальных исследований и прикладных разработок, а «Росатома» – ускоренное промышленное освоение и вывод на рынки таких заделов.

(Источник: <https://naukarosatom.ru/news/rosatom-kurchatovskiy-institut-i-rossiyskaya-akademiya-nauk-obsudili-planu-razvitiya-nauchnoy-deyate/>.)

3.8. О РАЗРАБОТКЕ НОВОГО ЗАКОНА «О НАУКЕ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ»

В Государственной Думе Российской Федерации идет разработка нового закона «О науке и государственной научно-технической политике», который будет стимулировать ее развитие и позволит обеспечить стране технологическое лидерство.

По словам председателя Комитета Госдумы по науке и высшему образованию С.В. Кабышева, при разработке закона предстоит решить немало задач, в том числе определить предмет его регулирования и место закона в соотношении с законами о промышленной и технологической политике. Важно закрепить эффективный механизм реализации конституционных норм о едином управлении научно-технологическим развитием во взаимосвязи с пространственным развитием страны, обеспечить социально ориентированный характер науки.

Подготовка законопроекта предположительно займет около года. За это время предстоит собрать и обобщить все предложения, обсудить их с экспертами, Российской академией наук, Комиссией по научно-технологическому развитию России, куда входят депутаты Госдумы, члены Правительства Российской Федерации и руководители предприятий, в том числе на парламентских слушаниях, и закрепить все это в юридических нормах.

(Источник: <https://www.pnp.ru/social/v-gosdume-rasskazali-kakim-budet-novyy-zakon-o-nauke.html>.)

3.9. О СТРАТЕГИЧЕСКОЙ СЕССИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ БОЕВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВООРУЖЕНИЯ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

В Военном инновационном технополисе (ВИТ) «Эра» 31 января 2025 года прошла стратегическая сессия под руководством Первого заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.В. Мантурова.

В ходе заседания рассматривались вопросы влияния искусственного интеллекта на повышение боевой эффективности подразделений в зоне боевых действий и наращивание боевых возможностей вооружения, техники, систем управления.

Искусственный интеллект (ИИ) применяется для автоматической обработки и анализа данных разведки, способен улучшить информационное обеспечение боевых действий, повысить возможности прогнозирования угроз и хода развития конфликтов. Цифровые технологии являются основой массового внедрения роботизированных комплексов и роевого взаимодействия беспилотных летательных аппаратов.

По словам Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко, планируется квотирование 5% государственного бюджета на финансирование научных исследований в области ИИ и 15% государственного бюджета – на финансирование исследований в других сферах, но с обязательным применением ИИ-инструментов. Консолидация этих ресурсов в сфере ИИ и подготовка специалистов крайне важны для достижения технологического суверенитета и других целей, поставленных Президентом России

Участники сессии обсудили формирование информационно-вычислительных систем доверенного применения элементов искусственного интеллекта военного назначения, а также опыт перехода на новое поколение дронов на нейропроцессорах. Также производители представили универсальные блоки управления полётными контроллерами на основе технического зрения. Помимо этого, участники стратегической сессии рассмотрели беспилотные авиационные системы для перехвата воздушных целей.

(Источник: [http://government.ru/news/54105/.](http://government.ru/news/54105/))

3.10. О ПЕРЕЧНЕ НАПРАВЛЕНИЙ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК, УЧАСТИЕ В КОТОРЫХ ИНОСТРАННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ СТАНЕТ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ФСБ РОССИИ

Правительство Российской Федерации утвердит перечень направлений научной и научно-технической деятельности, а также экспериментальных разработок, участие в которых иностранными физическими и юридическими лицами станет возможно только по согласованию с ФСБ России. Данный механизм будет действовать и при сотрудничестве с российскими организациями, учредителями которых являются иностранцы или зарубежные организации. Это следует из подготовленного Минобрнауки России законопроекта,

который 3 февраля 2025 года одобрила Правительственная комиссия по законопроектной деятельности.

Документ вносит поправки в ст. 7.1 и 16 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике».

В проекте предлагается обязать субъекты научной деятельности (независимо от организационно-правовой формы и формы собственности) вносить данные о планируемых работах, требующих согласования с ФСБ России, в единую государственную информационную систему (ГИС) учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения. В случае принятия документа данное положение вступит в силу для научных организаций и вузов, выполняющих научные работы в рамках госзадания за счет средств бюджета, с 1 марта 2026 года, для остальных субъектов – с 1 сентября 2028 года. Сам закон (за исключением отдельных положений) вступит в силу с 1 сентября 2025 года.

Предлагается наделить Минобрнауки России полномочиями по учету договоров о научной и научно-технической деятельности, об экспериментальных разработках, заключенных между российскими научными организациями и вузами (выполняющими работы за счет бюджетных средств) и иностранными научными учреждениями и университетами. Учитываться также будут договоры с российскими организациями с зарубежным участием, которые не предусматривают оплаты со стороны научных учреждений и вузов Российской Федерации. Порядок учета установит Правительство Российской Федерации. В случае принятия закона сведения о таких договорах будут вноситься в ту же ГИС с 1 марта 2026 года.

(Источник: <https://www.vedomosti.ru/society/articles/2025/02/03/1089832-sotrudnichestvo-potrebuetsya-soglasovaniya>.)

3.11. О III ФОРУМЕ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

В Москве 20–21 февраля 2025 года проходил III Форум будущих технологий, посвященный новым материалам и химии. На мероприятии собрались ученые, представители бизнес-сообщества и государственные деятели, чтобы обсудить стратегические задачи развития индустрии новых материалов и химии как основной составляющей инновационной экономики на долгосрочный период.

Форум собрал более 1700 участников из России и 37 зарубежных стран, в том числе более 350 представителей российского и иностранного бизнеса. Отрасль новых материалов и химии стала направлением отдельного национального проекта технологического лидерства, так как инновационное развитие этого направления стимулирует другие отрасли экономики, обеспечивая конкурентные преимущества. Шаги по достижению такого лидерства всесторонне обсуждались в течение двух дней работы Форума.

В рамках деловой программы, структурированной по четырем тематическим блокам, состоялись 37 сессий, на которых выступили более 230 спикеров и модераторов.

На сессиях Форума представители крупнейших российских производственных компаний, научных институтов и органов государственной власти обсудили широкий спектр проектов в области новых материалов и химии, вопросы применения искусственного интеллекта в химии и материаловедении, квантовых коммуникаций, перспективы индустрии новых материалов, в том числе для освоения арктических территорий, космоса и ядерной энергетики, а также меры поддержки исследований и экспериментальных разработок, внедрение их в промышленное производство.

Ключевым событием Форума стало пленарное заседание с участием Президента Российской Федерации В.В. Путина.

По словам Президента, России нужно предлагать конкурентные и по цене, и качеству, а главное – инновационные решения и продукты, иметь собственные, уникальные технологические ключи, которые позволят выпускать, экспортировать на глобальные рынки не первичное сырье, а продукцию самых высоких стандартов.

В.В. Путин призвал решать задачи химической отрасли на принципиально новом технологическом уровне, применяя достижения в сфере искусственного интеллекта и робототехники, другие инструменты, направленные на повышение производительности труда, в том числе и в науке.

Российский лидер затронул также тему углубления взаимоотношений науки и бизнеса и призвал направить дополнительные ресурсы на поддержку перспективных, прорывных направлений научно-технологического развития.

На площадке Форума состоялась выставка передовых разработок, где крупнейшие российские корпорации и научные организации представили достижения наукоемких компаний и производств.

(Источник: [https://future-forum.tech/news//itogi-raboti-foruma-budushih-tekhnologiy/.](https://future-forum.tech/news//itogi-raboti-foruma-budushih-tekhnologiy/))

3.12. О СОВЕЩАНИИ О РЕЗУЛЬТАТАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ МИРОВОГО УРОВНЯ

В Координационном центре Правительства Российской Федерации под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко 24 февраля 2025 года состоялось совещание о результатах деятельности научных центров мирового уровня (НЦМУ). На нём представили итоги работы НЦМУ за пять лет реализации программы – с 2020 по 2024 год.

«Конкурс этого года будет направлен на создание центров такого формата, как действующие, но с прицелом на разработку и внедрение

важнейших наукоёмких технологий до шестого уровня технологической готовности включительно. Минобрнауки проведена работа для учёта направлений гуманитарного и социального профиля», – сообщил Д.Н. Чернышенко.

Глава Минобрнауки России В.Н. Фальков особое внимание уделил привлечению молодых специалистов в научные центры мирового уровня. По его словам, НЦМУ создают для молодых исследователей возможности руководить научными проектами, тем самым мотивируя талантливую молодёжь заниматься наукой и повышать престижность профессии учёного. Так, 38% исследований, проводимых центрами, осуществлялось под руководством молодых (в возрасте до 39 лет) перспективных исследователей.

Сотрудники НЦМУ за созданные результаты отмечены наградами и премиями самого высокого уровня. В частности, старший научный сотрудник НЦМУ «Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты» Ирек Мухаматдинов стал лауреатом премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых учёных за 2022 год.

Представители научных центров мирового уровня также рассказали о разработках, имеющих прикладное значение.

В завершение Д.Н. Чернышенко поручил научным центрам мирового уровня совместно с Минобрнауки России, федеральными органами власти – кураторами и индустриальными партнёрами представить планы по дальнейшему использованию результатов, полученных в рамках программ центров.

(Источник: [http://government.ru/news/54339/.](http://government.ru/news/54339/))

3.13. О СТРАТЕГИЧЕСКОЙ СЕССИИ ПО НАЦИОНАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОЭКОНОМИКИ»

Председатель Правительства Российской Федерации М.В. Мишустин 4 марта 2025 года провёл стратегическую сессию по нацпроекту «Технологическое обеспечение биоэкономики».

Биоэкономика объединяет передовые решения в сфере биотехнологий, возобновляемых биоресурсов, а также создания новых материалов.

Национальный проект имеет комплексный характер и определяет стратегические направления развития ряда отраслей: химической промышленности, пищевой индустрии, энергетики, медицины, экологии и сельского хозяйства.

Формирование элементов биоэкономики началось в 1960-х годах. В СССР существовало профильное министерство – Главмикробиопром, располагавшее собственной научной базой и обширной инфраструктурой. Тогда основное внимание уделялось производству товаров для здравоохранения и кормовой индустрии.

Сегодня спектр применения биоэкономических технологий значительно расширился и охватывает такие передовые секторы, как генная инженерия, синтетическая биология, микробиология, биохимия, биосинтез и точная ферментация.

Россия обладает огромным потенциалом, значительными объемами и широким разнообразием биоресурсов, что является существенным конкурентным преимуществом, которое необходимо использовать. Развитие собственной переработки на такой базе откроет возможности:

- для дальнейшей диверсификации отечественной экономики,
- создания новых рабочих мест,
- запроса на сложный интеллектуальный труд,
- увеличения производства в смежных отраслях,
- экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью.

Сейчас биоэкономика активно развивается:

- действует более 225 производителей и почти 50 научно-исследовательских институтов;
- создан совет по развитию микробиологической промышленности и биотехнологий. В него входит более 200 человек, включая представителей научного сообщества и бизнеса.

(Источник: <https://t.me/rasofficial/11734>.)

3.14. О ЗАСЕДАНИИ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА ПРОГРАММЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заседание Координационного совета Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы) (далее – ПФНИ, Программа) под председательством президента РАН академика Г.Я. Красникова и заместителя министра науки и высшего образования Российской Федерации Д.С. Секиринского состоялось 12 марта 2025 года в Российской академии наук. Участники утвердили детализированный план фундаментальных и поисковых исследований на 2026 год и плановый период 2027–2028 годов Программы.

В ходе работы члены Координационного совета утвердили отчёты исполнителей о достижении целевых показателей Программы за 2024 год и плановые значения на 2025–2030 годы.

Для разработки детализированного плана на 2026 год был осуществлён сбор данных об ожидаемых результатах фундаментальных и поисковых научных исследований, представленных научными учреждениями и организациями высшего образования. По словам ответственного секретаря Координационного совета ПФНИ академика РАН Ю.Г. Горбуновой, в 2026 году 633 организации представят около 10 тыс. результатов почти по 6 тыс. тем, из которых 1444 – новые, а 4351 – продолжающиеся.

Она отметила, что в РАН поступило более тысячи заказов на экспертизу от высокотехнологичных компаний – квалифицированных заказчиков.

(Источник: [https://new.ras.ru/activities/news/v-ran-postupilo-boleetysyachi-zayavok-na-ekspertizu-v-ramkakh-pfni/.](https://new.ras.ru/activities/news/v-ran-postupilo-boleetysyachi-zayavok-na-ekspertizu-v-ramkakh-pfni/))

3.15. О ЗАСЕДАНИИ КОМИССИИ ПО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ РОССИИ.

В Координационном центре Правительства Российской Федерации 13 марта 2025 года состоялось заседание Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации.

В соответствии с указом Президента Российской Федерации расширился список заместителей председателя Комиссии по НТР. В обновлённом составе заместителем также стал президент Российской академии наук академик РАН Г.Я. Красников, ответственным секретарём А.Н. Швиндт – заместитель руководителя секретариата вице-преьера Д.Н. Чернышенко.

По решению Президента России В.В. Путина Комиссия по НТР рассматривает и согласовывает национальные проекты технологического лидерства в части научного и кадрового обеспечения. На заседании обсудили и одобрили с учётом замечаний последний из них – по биоэкономике. Его реализация направлена на достижение Россией к 2030 году технологического суверенитета в биоэкономике за счёт сокращения зависимости от импорта в два раза, а к 2036 году – лидерства в этой сфере. Согласно указу главы государства, биотехнологии входят в перечень важнейших наукоёмких технологий, поэтому работа по нацпроекту и согласование комиссией имеет особенно важное значение.

Развитие биоэкономики должно положительно в целом отразиться на динамике экономики в стране и помочь в достижении национальных целей, которые поставлены руководителем государства, снизить зависимость от импорта целого ряда критически важных компонентов и расширить экспорт.

Проект паспорта нацпроекта по биоэкономике представил заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации М.Н. Юрин.

В состав нацпроекта планируется включить три федеральных проекта:

— «Организация производства и стимулирование сбыта продуктов биоэкономики» для достижения к 2030 году высокого целевого уровня технологической независимости и на перспективу до 2036 года технологического лидерства по продуктам биоэкономики;

— «Научно-технологическая поддержка развития биоэкономики» по созданию механизма для реализации проведения НИОКР в интересах обеспечения техлидерства по направлениям биоэкономики;

— «Аналитическое, методическое и кадровое обеспечение биоэкономики» для создания системы опережающей подготовки и переподготовки квалифицированных кадров по направлению биоэкономики.

В числе мероприятий – создание научных центров мирового уровня по приоритетным направлениям биоэкономики, площадок для опытно-промышленного производства, новых лабораторий и многое другое.

Президент Российской академии наук, заместитель председателя Комиссии по НТР академик РАН Г.Я. Красников напомнил о существенном обновлении состава Комиссии. Он отметил, что, помимо функции по координации деятельности федеральных органов исполнительной власти в области научно-технического развития, указом Президента России на Комиссию возложены дополнительные функции по мониторингу кадрового и научного обеспечения отраслевых стратегий и национальных проектов, а также в части управления бюджетными ресурсами при осуществлении научных исследований и разработок гражданского назначения.

(Источник: <http://government.ru/news/54487/>)

3.16. О МЕЖДУНАРОДНОМ АРКТИЧЕСКОМ ФОРУМЕ «АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ ДИАЛОГА» – 2025

В Мурманске 26–27 марта 2025 г. состоялся VI Международный арктический форум «Арктика – территория диалога», который прошел под девизом «На Севере – жить!». Мероприятие собрало представителей федеральных и региональных органов власти, бизнеса и экспертного сообщества.

В форуме приняли участие около 1300 участников и представителей СМИ из 21 страны, а также порядка 230 представителей российского и иностранного бизнеса из более чем 110 компаний. В рамках деловой программы состоялось 20 мероприятий с участием более 150 спикеров.

Форум стал площадкой международного диалога по таким вопросам, как развитие Северного морского пути, наращивание инвестиционного и предпринимательского потенциала Арктической зоны, а также вопросы экологии, гуманитарного и культурного сотрудничества.

На Форуме состоялось совместное заседание комиссий Государственного Совета Российской Федерации по вопросам развития Арктики и Северного морского пути, которое объединило пять комиссий Госсовета – «Северный морской путь и Арктика», «Международная кооперация и экспорт», «Энергетика», «Молодежь и дети», «Эффективная транспортная система».

Ключевым событием Форума стало пленарное заседание с участием Президента Российской Федерации Владимира Путина. «Мы сделаем все для того, чтобы укрепить глобальное лидерство России в Арктике, и, несмотря на все текущие трудности, сложности, обеспечим комплексное развитие этого

региона, создадим прочный задел для будущих поколений», – отметил глава государства.

Экспертно-аналитическое сопровождение Форума осуществлялось с привлечением экспертов, представляющих ведущие научно-образовательные центры страны, осуществляющих исследования по широкому перечню тем арктической повестки, включая Мурманский арктический университет, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Российскую академию народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС), НИУ «Высшая школа экономики», Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина Кольского научного центра Российской академии наук, Институт проблем региональной экономики Российской академии наук и др.

(Источник: [https://forumarctica.ru/news/podvedeny-itogi-mezhdunarodnogo-arkticheskogo-foruma-%C2%ABarktika-territorija-dialoga%C2%BB-2025/.](https://forumarctica.ru/news/podvedeny-itogi-mezhdunarodnogo-arkticheskogo-foruma-%C2%ABarktika-territorija-dialoga%C2%BB-2025/))

3.17. ОБ УСИЛЕНИИ ПОЗИЦИЙ РАН В УПРАВЛЕНИИ РОССИЙСКОЙ НАУКОЙ

В рамках ежегодного отчёта Правительства Российской Федерации в Государственной Думе Российской Федерации 26 марта 2025 г. обсуждалось усиление позиций Российской академии наук в части управления российской наукой.

Председатель Правительства Российской Федерации М.В. Мишустин указал на важность того, чтобы РАН была не только экспертной площадкой, но и уже сегодня была полностью встроена в государственную систему управления наукой.

Правительство Российской Федерации продолжает работу над повышением статуса и влияния Российской академии наук.

РАН играет важную роль в научно-техническом совете при Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации (далее – НТС), который возглавляет президент Академии. При участии НТС был подготовлен перечень приоритетных направлений научно-технологического развития и перечень важнейших наукоемких технологий, также проведена экспертиза всех национальных проектов технологического лидерства.

Академия активно участвует в экспертизе учебников и учебных пособий для школ. Благодаря обязательной экспертизе школьные учебники стали достоверны, а присутствующая там информация научно обоснована и соответствует государственным образовательным стандартам и программам.

РАН теперь также руководит деятельностью Высшей аттестационной комиссии, которая принимает решения о присуждении ученых степеней кандидатов и докторов наук.

(Источники: <https://t.me/newsciencepolicy/1437>;
[http://government.ru/news/54597/.](http://government.ru/news/54597/))

РАЗДЕЛ 4. НАУКА И ИННОВАЦИИ В ЦИФРАХ

4.1. О ФРОНТИРАХ МИРОВОЙ НАУКИ: ИТОГИ 2024 ГОДА

По итогам 2024 года были выделены 883 фронта² мировой науки, 20 из которых, с самыми высокими значениями индекса значимости, в разных долях распределились между двумя ключевыми векторами исследовательской повестки: человекоцентричностью и цифровой трансформацией.

Таблица 1. Топ-20 фронтиров мировой науки: 2024

Ранг	Фронтиры науки	Области науки / научные направления, в которых проявляются фронтиры
1	Человеческое существование; Человеческая природа; Человеческая воля	Гуманитарные науки / Религиоведение, богословие
2	Моральная сила; Национальная идентичность; Коллективная воля	Общественные науки / Идеология, социально-политические движения
3	Управление информацией; ИТ-решения; Бизнес-аналитика	Общественные науки / Бизнес и менеджмент
4	Модель ИИ; Машинное обучение; Обнаружение мошенничества	Компьютерные науки и ИТ / ИИ, машинное обучение
5	Интеллектуальная система; Машинное обучение; Распознавание образов	Компьютерные науки и ИТ / Технологии обработки данных
6	Нейронная сеть; Машинное обучение; Сопоставление данных	Общественные науки / Методы социальных исследований
7	Нейронная сеть; Нечеткая логика; Система нечеткого вывода	Компьютерные науки и ИТ / Высокопроизводительные вычисления
8	Технологии ИИ; Машинное обучение; Глубокое обучение	Гуманитарные науки / Искусствоведение, искусствоведение, культурология
9	Технологии ИИ; Машинное обучение; Аналитика данных	Общественные науки / Методы социальных исследований
10	Численное моделирование; Экспериментальные данные; Аналитический результат	Математические науки / Теория вероятностей и математическая статистика
11	Машинное обучение; Прогнозная аналитика; Обнаружение мошенничества	Медицинские науки и технологии / Организация и политика здравоохранения
12	Модель глубокого обучения; Сверточная нейронная сеть; Рекуррентная нейронная сеть	Компьютерные науки и ИТ / Компьютерное зрение и технологии обработки изображений
13	Технологии ИИ; Глубокое обучение; Получение новых знаний	Общественные науки / Образование и развитие человеческого потенциала
14	Технологии ИИ; Человеко-машинный интерфейс; Социальные роботы	Компьютерные науки и ИТ / Робототехника и сенсорика
15	Радиусы изгиба; Поперечное сечение; Продольное направление	Компьютерные науки и ИТ / Фотоника
16	Алгоритм ИИ; Алгоритм машинного обучения; Прогнозное моделирование	Медицинские науки и технологии / Цифровая медицина
17	Модель глубокого обучения; Сверточная нейронная сеть; Классификация медицинских изображений	Компьютерные науки и ИТ / Технологии обработки данных
18	Точечная оценка; Вероятностный интервал; Доверительный интервал	Математические науки / Теория вероятностей и математическая статистика
19	Модель искусственной нейронной сети; Прогнозная модель; Точность прогноза	Компьютерные науки и ИТ / ИИ, машинное обучение
20	Модель, управляемая данными; Прогнозная модель; Точность прогноза	Компьютерные науки и ИТ / Технологии обработки данных

² Фронтиры науки – это тематики исследований, относящиеся к первому децилю (первым 10% в ранжированном ряду распределения) по уровню значимости за предшествующий год и характеризующиеся значением индекса значимости за этот год, превышающим среднее его значение за последние пять лет. Простыми словами, это передний край науки, куда стоит прикладывать усилия.

Впервые с момента формирования рейтинга фронтиров заметно усилилось внимание к экзистенциальным вопросам о природе и месте человека в мире, поиске смысла жизни, к изучению моральных и этических норм, определяющих наше поведение. Перечисленные вопросы, рассматриваемые в комплексной оптике гуманитарных и социальных наук (философии и этики, социологии и психологии, религиоведения и богословия), актуализируются на фоне растущего проникновения в повседневную жизнь передовых технологий, в особенности искусственного интеллекта (ИИ). Обостряются дискуссии о том, что означает быть человеком в эпоху ИИ: каковы границы человеческой автономии, в какой степени ИИ может имитировать мышление и чувства людей, и как технологии влияют на наше восприятие свободы и выбора. Геополитическая ситуация, усложненная масштабными конфликтами, побуждает исследователей к изучению, наряду с феноменом индивидуальной воли, также вопросов коллективной воли, национальной идентичности, моральной силы, к поиску объединяющих идей и основ для формирования общества на принципах гуманизма.

Искусственный интеллект, оставаясь одной из главных тематик мировой науки, входит в состав отдельных фронтиров и выделен в качестве самостоятельного научного направления. Оно развивается в сторону создания более гибких и адаптивных моделей ИИ, функционирующих в условиях неопределенности и использующих данные различной модальности. Для задач обработки естественного языка, компьютерного зрения и анализа транзакций появляются более надежные алгоритмы и модели машинного обучения, основанные на стохастических предположениях, корректность функционирования которых зависит от различных статистических показателей, включающих вероятностные интервалы и доверительные уровни.

Рейтинг включает ряд перспективных практических приложений ИИ, которые активно применяют для вычислений растущей сложности. Технологии анализа больших данных, алгоритмов и моделей машинного обучения используются компаниями разной специализации для прогнозной аналитики, улучшения операционных процессов, выявления трендов и аномалий, оценки потребительского поведения, разработки более точных стратегий маркетинга, увеличения конкурентоспособности и генерации прибыли. Растет значимость комплексных, в том числе охватывающих большое количество факторов, систем нечеткого вывода, используемых, например, в робототехнике, управлении и высокопроизводительных вычислениях.

Алгоритмы машинного обучения уже довольно точно определяют атрибуты, характерные для мошеннических действий, сравнивая их аномалии и паттерны с предшествующими данными и создавая профили нормального поведения пользователей. Постоянно обучаясь на новых данных, ИИ-системы улучшают эффективность и адаптируются к новым криминальным

схемам. Это помогает повысить доверие клиентов к государственным и корпоративным платформам оказания различного рода услуг (например, в сфере здравоохранения). Подобные решения также позволяют финансовым институтам обрабатывать транзакции в режиме реального времени, предотвращать убытки и снижать количество ложных срабатываний.

Наблюдается тенденция к созданию более интуитивных и дружелюбных ИИ-систем, которые могут взаимодействовать с пользователями на естественном языке с помощью человеко-машинного интерфейса и реагировать на эмоции и поведение человека. Подобные системы помогают повысить качество взаимодействия и улучшить пользовательский опыт, что крайне важно в областях, связанных с социальным обслуживанием и образованием. Социальные роботы весьма востребованы, например, для ухода за пожилыми, пациентами или людьми с ограниченными возможностями здоровья, что особенно актуально в связи с ростом неинфекционной заболеваемости и старением населения.

Расширяются возможности применения ИИ, особенно в формах глубокого и машинного обучения, для задач, связанных с анализом, интерпретацией и генерацией художественных и музыкальных произведений. Соответствующие алгоритмы обрабатывают изображения, видео и звуковые данные, помогают идентифицировать стили, техники, авторов и выявлять связи между художественными направлениями, а также способствуют атрибуции неизвестных работ. Активно развиваются генеративные технологии для создания новых произведений и интерактивные платформы, обогащающие опыт знакомства с предметами искусства. В социальных исследованиях применение машинного обучения позволяет определять паттерны поведения и предсказывать социокультурные изменения, лучше понимать общественные процессы. В образовании современные технологии адаптируют материалы под индивидуальные потребности студентов, анализируя их способности, ошибки и успехи.

ИИ активно применяется для решения сложных инженерных задач, например для проектирования и оптимизации линз и оптических систем, используемых, в частности, в современных лазерах. Такие системы могут моделировать и определять радиусы изгиба, способность материалов направлять и фокусировать свет, измерять физические параметры среды распространения, влияющие на распределение и плотность светового потока, а также на поведение фотонов внутри волноводов.

Для задач, связанных с компьютерным зрением, большое значение играют сверточные и рекуррентные нейронные сети, активно используемые для анализа и классификации визуальных данных. Сверточные нейронные сети особенно эффективны в задачах распознавания объектов и сегментации изображений благодаря своей способности автоматически извлекать признаки из высокоразмерных данных (имеющих большое количество признаков и измерений). Рекуррентные нейронные сети, в свою очередь, подходят для анализа последовательных данных, таких как видео, при

обработке которых важно учитывать временные зависимости между кадрами для лучшего понимания динамических сцен. Такие модели компьютерного зрения активно применяются, например, в здравоохранении для классификации медицинских изображений: при диагностике заболеваний на ранних стадиях, анализе рентгеновских снимков, МРТ и др.

(Источник: <https://unescofutures.hse.ru/news/1021819660.html?ysclid=m8fqb75hvc425827151>)

4.2. О ПРОГРАММЕ ПОДДЕРЖКИ УНИВЕРСИТЕТОВ «ПРИОРИТЕТ-2030» В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В 2025 году финансирование в рамках программы поддержки университетов «Приоритет–2030» получат 119 вузов. Общая сумма грантов составит 30,5 млрд руб., в частности, 11 вузов получат по 1 млрд руб. В этом году участников отбирали по обновленным правилам: кандидаты должны были представить стратегические проекты, направленные на достижение технологического лидерства как одной из национальных целей развития России.

В этом году Минобрнауки России изменило критерии отбора участников: вместо восьми прежних, включавших, в частности, академическое признание и потенциал университета и эффективность системы управления, теперь действуют четыре: модель университета; его стратегические цели и планы по их достижению; команда и подходы к лидерству; соответствие модели университета вектору технологического развития страны и новой системе подготовки кадров.

В обновленных программах развития университеты заявляли до трех стратегических технологических проектов, планируемых к реализации с 2025 по 2030 год и на перспективу до 2036 года. Стратегический технологический проект – это проект, задачей которого является ускорение перехода результатов исследований в различных областях науки и техники в технологические инновации с высоким коммерческим потенциалом и значительным влиянием на общество.

Всего университеты подали 283 стратегических технологических проекта. Большинство из них (41) посвящены биомедицинским технологиям. Также популярными оказались проекты по микроэлектронике и фотонике (35) и по созданию новых материалов с заданными свойствами (27).

До 2024 года вузы-участники делились на получателей базовой части гранта (оценивались комиссией Минобрнауки России) и получателей двух специальных грантов – по территориальному и отраслевому лидерству (отбирались соответствующими советами из вузов – получателей базовой части). В этом году единый совет программы формировал общий рейтинг эффективности программ развития университетов и на основании баллов распределял все университеты на три группы. По итогам отбора в первую группу попали 11 вузов, каждый из них получит около 1 млрд руб. Во второй

группе 21 вуз, которые получают приблизительно по 460 млн руб. В третьей группе – 68 вузов, грант каждому из них составит около 100 млн руб.

Всего в основном треке программы участвуют 100 вузов из 41 региона. Также существует два дополнительных трека: Дальневосточный (в него вошли 14 университетов Дальневосточного федерального округа, которые получают от 100 млн до 200 млн руб.) и творческий (это пять университетов из Москвы и Санкт-Петербурга, получившие по 100 млн руб.).

Таблица 2. Первая группа вузов–участников грантовой программы «Приоритет 2030»

Название	Город	Общая численность студентов, чел.
Высшая школа экономики	Москва	40 920
Казанский (Приволжский) федеральный университет	Казань	40 419
Санкт-Петербургский политехнический университет	Санкт-Петербург	29 622
Южный федеральный университет	Ростов-на-Дону, Таганрог	25 568
Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана	Москва	24 099
Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова	Москва	20 131
Национальный исследовательский университет ИТМО	Санкт-Петербург	16 271
Томский государственный университет	Томск	15 286
Томский политехнический университет	Томск	12 297
Национальный исследовательский технологический университет МИСиС	Москва	10 044
Московский физико-технический институт	Москва	8 381

(Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/7585569>.)

4.3. О МЕРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НИУ ВШЭ анализирует по данным новой волны опроса, проведенного в рамках проекта «Делаем науку в России», использование мер научно-технической политики. Наиболее значимыми для организаций оказались программы поддержки университетов и научной молодежи.

Таблица 3. Рейтинг финансовых мер научно-технологической политики: 2024

Краткое наименование меры	Интегральный индекс		Потенциальный охват	Востребованность	Успешность использования	Значимость
	Значение	Ранг				
«Приоритет 2030»	94	1-2	9-13	1	32	2
Госзадание в сфере науки	94	1-2	9-13	2	9-11	1
Создание молодежных лабораторий	92	3-4	5	4-5	30	5-6
Финансовая поддержка молодых ученых	92	3-4	18-22	3	4-8	12-13
Гранты вузам на студенческое предпринимательство	91	5-7	2-4	4-5	13	11
Субсидии / госзаказ на НИОКР	91	5-7	6-8	7	14	9
Повышение оплаты труда (Указ № 597)	91	5-7	1	8-9	4-8	7-8
Освобождение НИОКР за счет средств бюджета от НДС	90	8-11	14-15	11-12	3	5-6
Нацпроекты 2018–2024 гг.	90	8-11	25	8-9	12	12-13
Инжиниринговые центры в вузах	90	8-11	18-22	11-12	26-28	10
Гранты РФ	90	8-11	9-13	6	16-18	26-28
Освобождение НИОКР по хоздоговорам от НДС	89	12-14	6-8	13	1-2	7-8
Премии и стипендии для ученых	89	12-14	18-22	10	9-11	21-23
Обновление приборной базы (ПП РФ № 1875)	89	12-14	28	15	20	3-4
ПИШ на базе университетов	88	15-16	23-24	16	36	3-4
Университетские стартап-студии	88	15-16	2-4	14	16-18	17-20
Обеспечение жильем молодых ученых	87	17	23-24	17	15	16
Постановление 220	85	18	2-4	18	34	25
Гранты Фонда содействия инновациям	83	19	6-8	22	21	14-15
Освобождение реализации прав на РИД от НДС	82	20-22	14-15	20-21	1-2	17-20
Льготы для НИОКР по налогу на прибыль	82	20-22	16-17	20-21	4-8	24
НОЦ	82	20-22	26-27	19	23-25	32-35
ФНТП	80	23-26	35	24-25	22	17-20
Освобождение вузов от налога на прибыль	80	23-26	34	24-25	9-11	21-23
НЦМУ	80	23-26	18-22	23	33	32-35
Региональные налоговые льготы	80	23-26	18-22	27	4-8	17-20
Поддержка ЦКП и УНУ	79	27	32	26	19	21-23
Постановление 218	78	28	31	28-30	26-28	26-28
Льготы для резидентов территорий инновационного развития	77	29-32	29-30	31	4-8	14-15
Научные проекты мирового уровня (ПП РФ № 646)	77	29-32	9-13	28-30	37	32-35
Меры поддержки НТИ (включая центры НТИ)	77	29-32	9-13	28-30	29	32-35
Меры поддержки ВЭБ.РФ (включая Сколково, РВК, и др.)	77	29-32	16-17	32	23-25	26-28
Региональная инновационная инфраструктура	74	33	29-30	33	31	29
Региональная научная инфраструктура	73	34	26-27	34	16-18	30
КНТП	69	35	37	35	23-25	31
ИНТЦ («технологические долины»)	63	36	33	36	26-28	36
Поддержка установок класса «мегасайенс»	56	37	36	37	35	37

Источник: ИСИЭЗ НИУ ВШЭ.

Среди нефинансовых мер респонденты вновь лучше всего оценили сервисы по учету научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР) и предоставлению доступа к научно-технической информации, включая централизованную подписку на базы данных и индексы научного цитирования. Инструменты, облегчающие коммерциализацию результатов исследований (безвозмездное получение прав на РИД и поддержка патентования за рубежом), напротив, востребованы довольно редко. Однако для организаций, активно использующих права на РИД, помощь с их получением стала весьма значимым подспорьем.

Таблица 4. Рейтинг нефинансовых мер научно-технологической политики: 2024

Краткое наименование меры	Интегральный индекс		Потенциальный охват	Востребованность	Успешность использования	Значимость
	Значение	Ранг				
ЕГИСУ НИОКТР	91	1-2	1-2	1	1	3
Доступ к международным базам данных научного цитирования	91	1-2	1-2	2	2-3	1
БД РД НО	88	3	3	3	2-3	4-6
Портал ЦКП и УНУ	83	4	5	4	5	7
Домен «Наука и инновации» на базе платформы «ГосТех»	82	5	6	5	6	4-6
Безвозмездное получение прав на РИД	80	6	4	6	4	2
Программы инновационного развития (ПИР)	77	7	8	7	7	4-6
Поддержка патентования РИД за рубежом (РЗЦ)	56	8	7	8	8	8

Источник: ИСИЭЗ НИУ ВШЭ.

(Источник: <https://issek.hse.ru/news/1008163998.html>.)

4.4. О ПРАКТИКАХ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Опрошенные в рамках проекта «Делаем науку в России» руководители научных организаций и вузов оценили уровень коммуникаций с обществом на 3,9 балла из пяти возможных, еще более оптимистично – на трехлетнем горизонте (4,04). И текущие и прогнозные оценки превышают данные по остальным семи аспектам измерений делового климата в науке (финансирование, кадровый потенциал, инфраструктура, др.).

При сравнении результатов двух волн опросов (2022 и 2024 гг.) заметен рост готовности научных организаций и вузов к взаимодействию со СМИ (с 3,92 до 4,02) и проведению научно-популярных мероприятий (с 4,09 до 4,14). Ожидаемого двумя годами ранее сокращения активности по большинству значимых для анализируемой сферы факторов не произошло.

Результаты опроса указывают на некоторую стабилизацию практик включения в образовательные программы новых получаемых учеными знаний (4,15 балла в 2022 г. и 4,07 – в 2024 г.).

В наибольшей степени удовлетворены взаимодействием с обществом представители вузов (4,17 балла); для коммерческих научных организаций в форме АО, ООО, ФГУП в силу особенностей их деятельности подобные практики менее характерны (3,46).

Углубленное рассмотрение оценок опрошенных руководителей вузов показывает, что самый высокий прирост их ожиданий связан с вовлечением обычных граждан в исследовательскую работу в тех или иных форматах волонтерских практик (3,5 балла в 2024 г.; 4,08 – через три года). В разрезе областей науки более всего заинтересованы в развитии подобных инициатив представители гуманитарных и социальных направлений (+0,51 и +0,53 соответственно).

В России сложилась постоянная аудитория потребителей научно-популярного медиаконтента: 17% респондентов в возрасте 18–65 лет в том или ином формате смотрят, читают или слушают материалы о науке и

технологиях хотя бы раз в неделю; еще 51% опрошенных это делают реже, в том числе случайно замечая в СМИ новости о научных достижениях. В частности, 11% опрошенных регулярно (раз в неделю) смотрят соответствующие телепередачи, 10% – видео в интернете; 6% слушают подкасты. В интернете постоянно читают о науке и технологиях 8% опрошенных, в печатных медиа – 3%. Для молодежи основным каналом научно-образовательного контента стал интернет, для старшего поколения таким остается телевидение.

Каждый седьмой респондент (14%) в течение года посещал какой-либо научный музей, относящийся к категории науки и техники, природы и человека, истории (археологический, этнографический, краеведческий, др.), 4% – научно-популярные лекции на разных площадках.

Таким образом, активность научно-исследовательских и образовательных организаций по популяризации науки так или иначе находит отклик у россиян, при этом практики взаимодействия с популярной наукой в обществе весьма дифференцированы.

(Источник: <https://issek.hse.ru/news/1023470147.html>.)

4.5. О ПРОГНОЗИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В 2025 ГОДУ

АНО «Цифровая экономика» приводит ряд оценок роста мирового рынка технологий искусственного интеллекта (ИИ) в 2025 г. Согласно Statista, мировой рынок ИИ достигнет примерно \$126 млрд, MarketsandMarkets говорит об отметке в \$190 млрд, а Grand View Research предсказывает необыкновенный рост до \$390 млрд.

По данным ассоциации «Финтех», в России за последние 10 лет лидеры рынка инвестировали в ИИ не менее 650 млрд руб., а уже к середине 2023 г. 95% компаний внедрились ИИ-технологии в основные процессы. Данных об абсолютных объемах российского рынка ИИ за 2024 г. еще нет, но приблизительная оценка стартует от 780 млрд руб. при учете роста не менее 30%. В правительстве России прогнозируют, что российский рынок ИИ в 2025 г. достигнет 1 трлн руб.

Заместитель директора НОЦ ФНС России и МГТУ им. Н. Э. Баумана Алексей Ершов согласен с оценкой ассоциации «Финтех»: он утверждает, что рост рынка ИИ сохранит ежегодную динамику в 30–40%. В денежном выражении, уточняет Ершов, это может достигать до 400–700 млрд руб. инвестиций к уже привлеченным.

Оптимистичные прогнозы в среднем обещают рост рынка до более чем 800 млрд руб. Ожидаемый вклад в ВВП России от ИИ составляет около 2%, а это сравнимо с доходами от экспорта пшеницы – одной из ключевых отраслей в структуре продаж экспортного рынка в Российской Федерации.

Лидирующее место в рейтинге отраслей по доле организаций, которые используют решения на основе технологий искусственного интеллекта,

занимает финансовый сектор – 55%, с небольшим отставанием идут медиа и СМИ – 54%, в высшем образовании использование ИИ достигло 49%, в экологии и природопользовании – 46%, показывает исследование Национального центра развития искусственного интеллекта при Правительстве РФ.

Так, приоритеты использования ИИ государством распределяются среди оборонного комплекса, государственных услуг и борьбы с мошенничеством. Заместитель директора Центра компетенций НТИ «Технологии доверенного взаимодействия» на базе ТУСУР Руслан Пермяков говорит, что государство сосредоточится в 2025 г. на госзакупках тех решений, которые связаны с безопасностью, умными городами, системами видеонаблюдения и электронным документооборотом. Приоритетами, считают эксперты, станут сельское хозяйство, продолжение и увеличение инвестиций в медицину и кибербезопасность.

Павел Голосов, директор Института общественных наук Президентской академии, уточняет, что 2025 г. будет посвящен пересборке федерального проекта «Искусственный интеллект» – определяются новые цели, задачи и результаты. Также стартует третья волна конкурсного отбора исследовательских центров в сфере ИИ, что должно сформировать уверенный тренд на развитие сильного ИИ. «Конечно, это процесс с отдаленной перспективой, но уже сейчас можно говорить о движении вперед», – считает эксперт.

В Минцифры России уточнили, что федеральный проект «Искусственный интеллект» подразумевает внедрение технологий ИИ в различных областях от консультирования до борьбы с киберпреступностью, создание и поддержку деятельности исследовательских центров, обмен научным опытом, подготовку специалистов в сфере ИИ. Представитель регулятора уточнил, что эти наработки помогут в мониторинге и анализе данных для принятия решений в сфере экологии, транспорта, в хозяйственной деятельности.

Бизнес, в свою очередь, использует ИИ для автоматизации процессов. Одним из ключевых трендов, согласно исследованию ассоциации «Финтех» «3x10 трендов 2025 года», является «ИИ-плюс». Это модель, которая становится центральной технологией в бизнесе, когда нейросети и ИИ используются не только для автоматизации систем, но и для разработки отдельных продуктов.

Наиболее значимый тренд 2025 года – использование генеративного ИИ в бизнес-процессах. Он нужен для создания различных форм контента с целью развития маркетинга, разработки продуктов и клиентского обслуживания. Эксперт Альянса в сфере искусственного интеллекта Андрей Комиссаров отмечает, что генеративные ИИ – ключевой вектор, на нем строятся основные бизнес-процессы, но в 2025 году можно ожидать и внедрения более «мелких» моделей, заточенных на конкретные цели. Ожидать можно и проникновения агентского ИИ, действующего как

автономные системы без человеческого контроля, а также развития платформ для управления ИИ.

Эксперты «Яндекса» разделяют точку зрения собственной нейросети: ключевым трендом, отметил представитель компании, станет мультимодальность – объединение текста, изображений, видео и аудио в единые модели для решения комплексных задач. Отдельно в «Яндексе» отметили рост востребованности ML-моделей: число пользователей YandexGPT превысило 30 000, а YandexART – 6500. Особенно активно показал себя сегмент B2B, где ИИ применяется для маркетинга, аналитики и автоматизации поддержки клиентов. Среди прогнозов на 2025 год, выделенных компанией, – высокая конкурентность на рынке ИИ.

(Источник: [https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2025/02/23/1092331-gosudarstvo-i-biznes.](https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2025/02/23/1092331-gosudarstvo-i-biznes))

4.6. О РОСТЕ РЫНКА ВОЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

По оценке инвестфонда ЭРА (входит в группу Промсвязьбанка, ПСБ), объем рынка военных технологий (воентеха) в Российской Федерации в 2024 году впервые достиг 300 млрд руб. Ключевыми сегментами стали БПЛА (более 100 млрд руб.) и средства радиоэлектронной борьбы (РЭБ) (около 30 млрд руб.). По этим сегментам объем выручки вырос более чем в два раза, говорят в ЭРА, не раскрывая данных по другим сегментам, а также объем рынка за 2023 год.

По данным аналитиков, в ближайшие пять лет рынок может удвоиться, в том числе за счет смежных направлений – медицины и инфраструктуры.

Рынок военных технологий в России демонстрирует устойчивый рост. В 2025 году ключевыми направлениями для развития будут автоматизированные БПЛА, средства РЭБ, биомедицина, робототехника, искусственный интеллект, считает директор департамента развития небанковских сервисов ПСБ Владимир Мужельский.

С оценкой инвестфонда соглашается директор по аналитике Фонда суверенных технологий НТИ Виталий Сметанин. Он добавляет, что также значительный рост показали и связанные с воентехом образовательные и инфраструктурные проекты.

Из-за того, что это сложные технические средства, в ближайшее время помимо указанных направлений ожидают развитие и кратный рост поставок средств цифровой связи, а также программное обеспечение, которое позволит завязать применяемые средства в понятные и эффективные системы управления на различных уровнях.

(Источник: [https://www.kommersant.ru/doc/7497430?ysclid=m8fv5fbfvh705271252.](https://www.kommersant.ru/doc/7497430?ysclid=m8fv5fbfvh705271252))

4.7. О ПРИОРИТЕТАХ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИНДИИ

Правительство Индии в текущем финансовом году увеличило финансирование науки и технологий на 14,2% (169,8 млрд рупий – 201,9 млрд руб.) с целью повышения инновационного потенциала по ключевым технологическим направлениям. Особое внимание в опубликованном в июле 2024 г. бюджете на 2024/25 гг. уделяется новым и возобновляемым источникам энергии, объем расходов на которые возрос на 86,9% (88,8 млрд рупий – 105,5 млрд руб.). За ними следуют электроника (включая полупроводники) – на 32,6% (53,9 млрд рупий – 64,1 млрд руб.) и фармацевтика – на 29,4% (9,3 млрд рупий – 11,1 млрд руб.). Вместе с тем перераспределение бюджетных средств привело к сокращению финансирования биотехнологий, наук о Земле и атомной энергетики на 15,3%, 7,8% и 4% (–4,1, –2,6 и –1,1 млрд рупий или –4,9, –3,1 и –1,3 млрд руб.) соответственно.

Из общего объема госрасходов, запланированных на 2024/25 гг., ведомства научно-технологического профиля аккумулируют средства в размере 1,1 трлн рупий (1,3 трлн руб.), что составляет 2,4% бюджета. Около 65,1% из них приходится на программы в области науки и технологий (20,2% – на исследовательские гранты и стипендии, 44,9% – на инициативы по поддержке высокотехнологичного производства) и 34,9% – на административные и прочие расходы. Наибольший объем финансирования предусмотрен для реализации задач Министерства по атомной энергии (22%), Министерства электроники и информационных технологий (19,3%), Министерства новых и возобновляемых источников энергии (16,8%) и Министерства космических исследований (11,6%), которые лидируют по величине расходов на науку и технологии.

Ключевым органом, отвечающим за развитие новых научных и технологических направлений (био-, нано-, квантовые технологии и другие) в Индии, является Министерство науки и технологий, в то время как остальные ведомства сосредоточены на отдельных секторах экономики (например, координируют исследования в тяжелой промышленности, медицине и т. д.). В связи с отсутствием утвержденной национальной стратегии в области науки и технологий министерства и ведомства, финансирующие ИР, становятся участниками стандартного бюджетного процесса, в рамках которого они представляют Министерству финансов перечень целевых показателей для обоснования своих расходов на следующий финансовый год с учетом налоговых поступлений предыдущих лет. После консультаций с членами Кабинета министров бюджет направляется на утверждение в парламент.

Около трети программных расходов бюджета на науку и технологии (30,9%) планируется потратить на предоставление исследовательских грантов и стипендий на изучение космоса (16%), развитие электроники и ИТ

(6,5%), а также таких передовых направлений, как кибербезопасность, нано- и квантовые технологии (3,8%). Остальные 69,1% направлены на инициативы по поддержке высокотехнологичных отраслей, которые наиболее интенсивно будут реализовываться в областях новых и возобновляемых источников энергии (25,6%), электроники и ИТ (17,8%), атомной энергетики (10,2%) и тяжелой промышленности (9,7%).

Наиболее масштабное финансирование предусмотрено для реализации Стратегии развития биотехнологий, цель которой – увеличить объем биоэкономики Индии до 150 млрд долл. США (15,4 трлн руб.) к 2025 году. Выделенные средства в размере 11 млрд рупий (13,1 млрд руб.) будут направлены на строительство пяти исследовательских центров, субсидирование 2607 проектов ИР и предоставление стипендий для 1200 студентов магистратуры и 600 исследователей.

В свою очередь, национальные миссии призваны развивать междисциплинарные и смежные технологические направления. Например, миссия в области киберфизических систем должна способствовать созданию роботизированных программно-аппаратных комплексов и их интеграции в промышленность, здравоохранение и сельское хозяйство. Финансирование в размере 5,6 млрд рупий (6,7 млрд руб.) в форме грантов будет направлено на реализацию 1100 проектов ИР, а также выплату стипендий для студентов магистратуры, аспирантов и исследователей.

Для повышения научного потенциала исследовательских организаций и университетов предусмотрены специальные программы общим объемом финансирования в размере 9 млрд рупий (10,7 млрд руб.).

Наиболее широкую линейку мер поддержки компаний высокотехнологичных отраслей экономики в 2024/25 гг. реализует Министерство электроники и информационных технологий Индии. Всего на предоставление субсидий и налоговых льгот производителям полупроводниковой продукции и микроэлектроники выделен 131 млрд рупий (155,7 млрд руб.). По итогам текущего финансового года Министерство планирует возместить компаниям 50% налогов, уплаченных во время строительства четырех полупроводниковых заводов, с лимитом в 64 млрд рупий (76,1 млрд руб.). Особое внимание уделяется разработке и проектированию полупроводниковых приборов: для компаний-разработчиков предусмотрено уменьшение налоговой базы по налогу на прибыль в размере 100% затрат на ИР (до 2 млрд рупий (2,4 млрд руб.)) и в размере 10% затрат на организацию высокотехнологичного производства (до 3 млрд рупий (3,6 млрд руб.)). Также компаниям будет предоставляться налоговый вычет в размере от 3 до 5% от суммы уплаченных налогов на прибыль с продаж электроники и ИТ-компонентов с лимитом в 62 млрд рупий (73,7 млрд руб.).

В целом прослеживается стратегический курс властей Индии на диверсификацию экономики за счет инвестиций в приоритетные области ИР, включая атомную энергетику, микроэлектронику, космос, биотехнологии и

новые источники энергии. Это затратные наукоемкие сферы, и Индия их развивает посредством ведомственных программ и национальных миссий, на которые суммарно приходится порядка 75% всех бюджетных средств на науку и технологии. Россия движется по схожему пути через реализацию национальных проектов технологического лидерства, сформированных под эгидой правительства.

Интересно, что доли расходов на ИР в общем объеме расходов федерального бюджета в Индии и России примерно сопоставимы (2,4% и 2,68% соответственно), так же, как и структура затрат на науку: в обеих странах делается акцент на технологиях в энергетике, электронике, космосе, биотехнологиях, медицине и промышленности. При этом в ряде направлений Индия поддерживает технологии преимущественно на поздних стадиях зрелости, что говорит, скорее, о локализации производств, а не их импортозамещении. Это касается, прежде всего, атомной энергетики, химии, робототехники и станков, аккумуляторных батарей, где гранты на НИОКР практически отсутствуют. В других областях (биотехнологии, ИИ и квантовые технологии, чистая энергетика, новые материалы и др.) осуществляется поддержка всего цикла ИР, причем по некоторым из них есть специальные исследовательские программы.

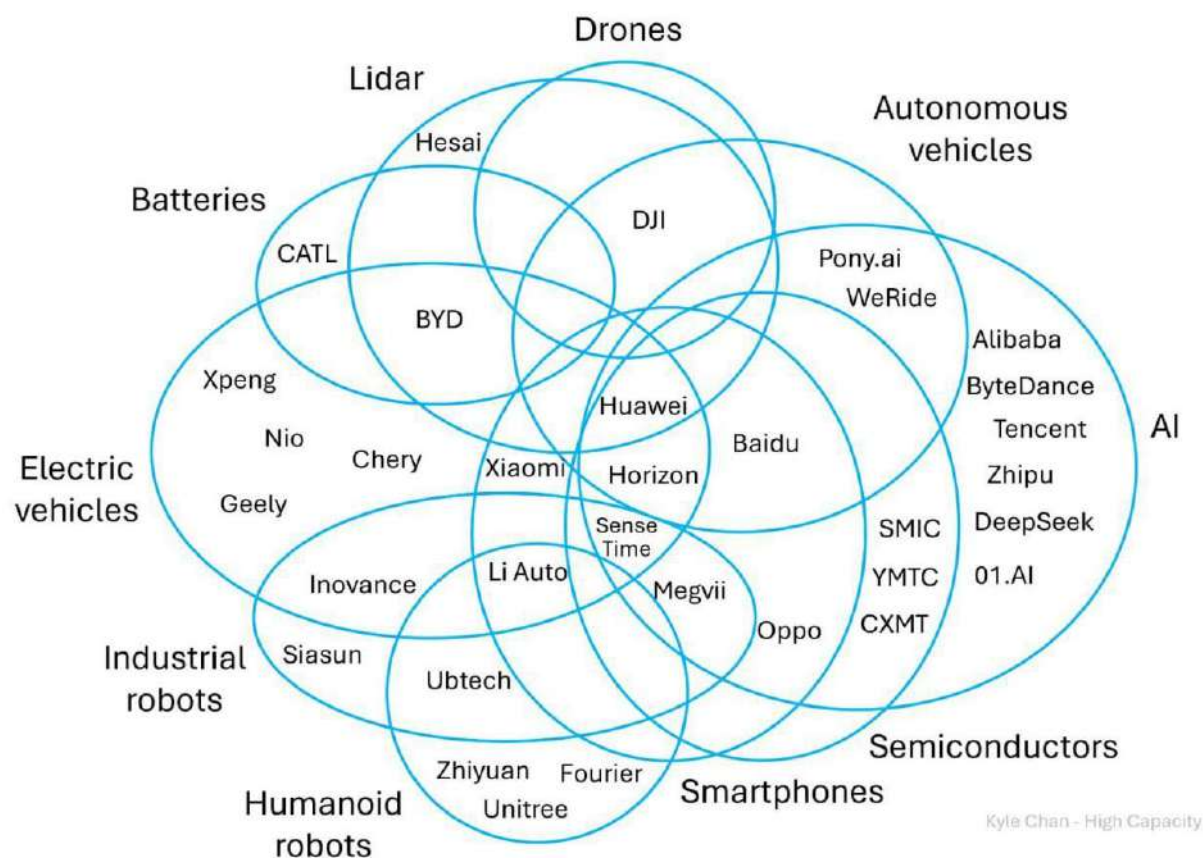
Что полезного можно извлечь из опыта Индии: ежегодное уточнение научно-технологических приоритетов и планирование расходов с учетом уровня зрелости технологий; локализация передовых производств; подготовка научных кадров по новым направлениям и специальные стипендиальные программы по ним; поддержка создания стартапов и малых технологических компаний в приоритетных областях; отраслевые исследовательские инициативы и налоговые льготы для НИОКР.

(Источник: <https://issek.hse.ru/news/1006779921.html?ysclid=m8fr3mwfrg561384525>.)

4.8. О ТЕХНОПРОМЫШЛЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ КИТАЯ

Одна из сильных сторон экономики Китая – взаимопроникающие технопромышленные экосистемы. Одним из ключевых факторов превращения Китая в мировую сверхдержаву № 2 с амбициями стать № 1, является уникальная стратегия промышленного и технологического развития. Эта особенность заключается в ставке на взаимопроникающие технопромышленные экосистемы, ландшафт которых показан на диаграмме из аналитического эссе³.

³ Kyle Chan. China's overlapping tech-industrial ecosystems // URL: <https://www.high-capacity.com/p/chinas-overlapping-tech-industrial>.



Как видно из диаграммы, Китай разработал несколько технопромышленных экосистем, которые пересекаются по вовлеченным фирмам и фронтальным технологиям.

Уникальная эффективность таких взаимопроникающих технопромышленных экосистем во множестве взаимоусиливающих петель положительных обратных связей, когда прогресс в одной отрасли укрепляет позиции Китая в других.

В основе такого подхода:

- «промышленная коэволюция» – когда две или более связанных отраслей развиваются вместе в интерактивном, двустороннем процессе;
- «техно-индустриальная конвергенция» – когда технологии и категории продуктов, ранее рассматривавшиеся, как несвязанные (например, телефоны и автомобили) все больше объединяются в своем базовом оборудовании и программном обеспечении – как смартфоны и электромобили или даже автономные транспортные средства. Получается одно ПО, цифровые платформы и ИИ-системы, способные обрабатывать огромные объемы данных и быстро превращать их в действия. Что касается аппаратного обеспечения, существует конвергенция взаимосвязанных технологий, включая литиевые батареи, электродвигатели, камеры и датчики, беспроводная связь и полупроводниковые чипы.

В результате китайские технологические компании все чаще начинают в одной отрасли, но затем быстро расширяются в ряд смежных

технологических областей: смартфоны, электромобили, автономные транспортные средства, генеративный ИИ, дроны, робототехника.

Примеры:

- производители смартфонов (такие как Xiaomi), переходящие в электромобили;
- производители дронов (такие как DJI), переходящие в лидары;
- производители электромобилей (такие как BYD), переходящие в полупроводники, или (как Li Auto), переходящие в роботов-андроидов;
- традиционные интернет-компании (такие как Baidu), переходящие в автономные транспортные средства;
- Huawei, находящийся в центре многих технопромышленных амбиций Китая.

Важно отметить, что по этой же причине сегодня трудно найти китайскую технологическую или электронную компанию, у которой нет собственной переломной большой языковой модели.

Эта выбранная Китаем стратегия прогресса путем стимулирования технопромышленных экосистем в корне отлична от модели развития ведущих корпораций США, за исключением, возможно, компаний Илона Маска.

(Источник: <https://t.me/okores/14599>.)

4.9. О РЕЙТИНГЕ СТРАН МИРА ПО КОЛИЧЕСТВУ ПАТЕНТОВ (НА КОНЕЦ 2024 ГОДА)

Рейтинг стран мира по количеству патентов (World Patent Ranking) — сравнительный анализ статистических данных о патентной активности стран мира, который выпускается Всемирной организацией интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization) (табл. 5).

Патентная статистика является основным показателем инновационного потенциала и одним из ключевых показателей технологического развития стран и регионов.

Таблица 5. Рейтинг стран мира по количеству патентов в 2024 году

№	Страна	Заявки всего	Заявки резидентов	Заявки нерезидентов
1	Китай	1 677 701	1 522 292	155 409
2	Соединённые Штаты Америки	598 085	275 897	322 188
3	Япония	300 133	228 936	71 197
4	Южная Корея	243 310	191 142	52 168

№	Страна	Заявки всего	Заявки резидентов	Заявки нерезидентов
5	Индия	90 298	49 860	40 438
6	Германия	58 661	38 489	20 172
7	Канада	35 620	4097	31 523
8	Австралия	31 525	2511	29 014
9	Россия	26 720	20 623	6097
10	Бразилия	25 369	4973	20 396
11	Великобритания	19 963	11 487	8476
12	Гонконг	17 784	465	17 319
13	Мексика	15 630	978	14 652
14	Франция	15 566	13 602	1964
15	Сингапур	13 767	1621	12 146
16	Южная Африка	10 729	413	10 316
17	Индонезия	10 554	1682	8872
18	Италия	9623	8478	1145
19	Вьетнам	9458	991	8467
20	Израиль	9253	1435	7818

(Источник: <https://www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4759>.)