

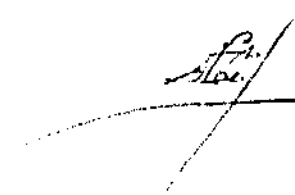
**УТВЕРЖДЕН**  
президиумом Совета  
при Президенте Российской Федерации  
по стратегическому развитию  
и национальным проектам  
(протокол от 24 декабря 2018 г. № 16)

**П А С П О Р Т**

**национального проекта  
"Наука"**

1. Основные положения

|  |   |                         |  |
|--|---|-------------------------|--|
| Краткое наименование национального проекта | Наука   | Срок начала и окончания | 1 октября 2018 г. - 31 декабря 2024 г. |
| Куратор национального проекта              | Т.А.Голикова, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации           |                         |  |
| Руководитель национального проекта         | М.М.Котюков, Министр науки и высшего образования Российской Федерации               |                         |  |
| Администратор национального проекта        | А.М.Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации |                         |  |



## 2. Цели, целевые и дополнительные показатели национального проекта

| № п/п | Цель, целевой показатель, дополнительный показатель   | Уровень контроля | Базовое значение |                    | Период, год |      |      |      |                |                |                |  |
|-------|---|------------------|------------------|--------------------|-------------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|--|
|       |   |                  | Значение         | Дата               | 2018        | 2019 | 2020 | 2021 | 2022           | 2023           | 2024           |  |
| 1.    | Цель 1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития |                  |                  |                    |             |      |      |      |                |                |                |  |
| 1.1.  | Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных              | Президиум Совета | 11               | 31 декабря 2017 г. | 11          | 11   | 11   | 10   | 8              | 6              | 5              |  |
| 1.2.  | Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных в мире по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития                | Президиум Совета | 8                | 31 декабря 2016 г. | 8           | 8    | 8    | 7    | 7              | 6              | 5              |  |
| 1.3.  | Место Российской Федерации по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира (по данным Организации экономического сотрудничества и развития) <sup>1</sup>                | Президиум Совета | 4                | 31 декабря 2016 г. | 5           | 5    | 5    | 5    | 4 <sup>2</sup> | 4 <sup>2</sup> | 4 <sup>2</sup> |  |
| 2.    | Цель 2. Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей   |                  |                  |                    |             |      |      |      |                |                |                |  |

<sup>1</sup> Задача выполнения показателя состоит в обеспечении роста количества исследователей, что должно позволить сохранить 4 место в мире по данным ОЭСР. Справочные данные в тыс. чел.: 2012 - 443,269; 2013 - 440,581; 2014 - 444,865; 2015 - 449,180; 2016 - 428,884.

<sup>2</sup> Прогнозные показатели будут уточнены с учетом новых прогнозов Минэкономразвития России в 2021 году.

|  |                     |        |                       |          |          |          |          |          |          |          |  |
|--|---------------------|--------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|  |                     | 3      |                       |          |          |          |          |          |          |          |  |
| 2.1. Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных (тысяч чел.) | Президиум<br>Совета | 27,5   | 31 декабря<br>2016 г. | 27,7     | 27,8     | 28,1     | 28,4     | 28,9     | 29,5     | 30,8     |  |
| 2.2. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей (процент)  | Президиум<br>Совета | 43,3   | 31 декабря<br>2016 г. | 43,3     | 44,2     | 45,6     | 47,0     | 48,2     | 49,3     | 50,1     |  |
| 3. Цель 3. Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны                                    |                     |        |                       |          |          |          |          |          |          |          |  |
| 3.1. Соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников к темпу роста валового внутреннего продукта  | Президиум<br>Совета | 1,00   | 31 декабря<br>2016 г. | 1,00     | 1,02     | 1,02     | 1,02     | 1,02     | 1,02     | 1,02     |  |
| 3.2. Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах, не менее млрд. руб. в год  | Президиум<br>Совета | 943,82 | 31 декабря<br>2016 г. | 1 110,20 | 1 200,58 | 1 290,71 | 1 411,66 | 1 546,21 | 1 690,86 | 1 847,61 |  |

## 3. Структура национального проекта

| №<br>п/п | Наименование<br>федерального проекта  | Сроки<br>реализации                       | Куратор федерального проекта  | Руководитель федерального проекта  |
|----------|---|---|---|--|
| 1.       | Развитие научной и научно-производственной кооперации   | 1 октября 2018 г. -<br>31 декабря 2024 г. | Т.А.Голикова, Заместитель<br>Председателя Правительства<br>Российской Федерации | Г.В.Трубников,<br>первый заместитель Министра<br>науки и высшего образования<br>Российской Федерации |
| 2.       | Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации | 1 октября 2018 г. -<br>31 декабря 2024 г. | Т.А.Голикова, Заместитель<br>Председателя Правительства<br>Российской Федерации | А.М.Медведев,<br>заместитель Министра науки<br>и высшего образования Российской<br>Федерации         |
| 3.       | Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок                                   | 1 октября 2018 г. -<br>31 декабря 2024 г. | Т.А.Голикова, Заместитель<br>Председателя Правительства<br>Российской Федерации | М.А.Боровская,<br>заместитель Министра науки<br>и высшего образования Российской<br>Федерации        |

## 4. Задачи и результаты национального проекта

## 4.1. Федеральный проект "Развитие научной и научно-производственной кооперации"

| № п/п | Наименование задачи, результата   | Срок реализации                            | Ответственный исполнитель  |
|-------|---|--|--|
| 1.    | Задача 1: Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня <sup>3</sup> на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (далее - компании-участники НОЦ)   |  |  |
| 1.1.  | На основе формализованных критериев и правил отбора (предусматривающих в том числе соответствие НОЦ большим вызовам, сформулированным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее - СНТР), и задачам пространственного развития Российской Федерации, обеспечение опережающей динамики показателей результативности, в том числе - вклада в достижение целевых показателей национального проекта), сформировано:<br>в 2019 году - не менее 5 НОЦ (1 очередь)<br>в 2020 году - не менее 5 НОЦ (2 очередь)<br>в 2021 году - не менее 5 НОЦ (3 очередь) | 31 декабря 2019 г. -<br>31 декабря 2021 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>В.Г.Бондур, вице-президент Российской академии наук;<br>А.Е. Шадрин, директор Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России; заинтересованные субъекты Российской Федерации |
| 1.2.  | Созданы 14 центров компетенций Национальной технологической инициативы (далее - НТИ), обеспечивающих формирование инновационных решений в области "сквозных" технологий <sup>4</sup>  | 31 декабря 2020 г.                         | А.Б.Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания";<br>Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  |

<sup>3</sup> Термин будет уточнен при разработке нормативных правовых актов для реализации национального проекта

<sup>4</sup> Результат достигается в том числе при реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы (первый этап), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 1325-р.

- В.Г.Бондур, вице-президент  
Российской академии наук;  
Минэкономразвития России**
- 1.3. В разработку технологий, продуктов, услуг в рамках реализации проектов НОЦ и НТИ вовлечены не менее 250 крупных или средних российских компаний, работающих на соответствующих рынках наукоемких технологий, продуктов, услуг, в том числе нарастающим итогом:  
в 2020 году - не менее 20 компаний;  
в 2021 году - не менее 50 компаний;  
в 2022 году - не менее 110 компаний;  
в 2023 году - не менее 180 компаний;  
в 2024 году - не менее 250 компаний
- 31 декабря 2021 г. - Г.В.Трубников, первый  
31 декабря 2024 г. заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
А.Б.Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания";  
В.Г.Бондур, вице-президент Российской академии наук; заинтересованные субъекты Российской Федерации
- 1.4. Не менее 10 000 обучающихся нарастающим итогом прошли обучение по образовательным программам, направленных на подготовку кадров по приоритетам научно-технологического развития, организаций-участников НОЦ, созданных в 2019 - 2020 годах, в том числе в отчетных годах:  
в 2022 году - не менее 2000 обучающихся;  
в 2023 году - не менее 3000 обучающихся;  
в 2024 году - не менее 5000 обучающихся
- 31 декабря 2022 г. - Г.В.Трубников, первый  
31 декабря 2024 г. заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
В.Г.Бондур, вице-президент Российской академии наук; заинтересованные субъекты Российской Федерации
- 1.5. Объем внутренних затрат на исследования и разработки за счет внебюджетных источников компаний-участников НОЦ, созданных в 2019 - 2020 годах, на реализацию проектов НОЦ увеличен нарастающим итогом не менее чем в 2 раза
- 31 декабря 2023 г. - Г.В.Трубников, первый  
31 декабря 2024 г. заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
В.Г.Бондур, вице-президент Российской академии наук;
- к 2024 году<sup>5</sup>, в том числе в отчетных годах:  
в 2023 году - не менее чем в 1,5 раза;  
в 2024 году - не менее чем в 2 раза

<sup>5</sup> Рассчитывается относительно года, предшествующего вхождению компании в НОЦ. На четвертый год функционирования НОЦ показатель должен быть увеличен не менее чем в 1,5 раза, на пятый год - не менее чем в 2 раза.

- |      |  |  |
|------|--|--|
|      |  | заинтересованные субъекты<br>Российской Федерации  |
| 1.6. | С участием организаций-участников НОЦ, а также центров компетенции НТИ, в рамках реализации проектов подано нарастающим итогом не менее 1500 заявок на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом, в том числе в отчетных годах:<br>в 2022 году - не менее 300 заявок;<br>в 2023 году - не менее 500 заявок;<br>в 2024 году - не менее 700 заявок                          | 31 декабря 2022 г. - Г.В.Трубников, первый<br>31 декабря 2024 г. - заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.Б.Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания";<br>В.Г.Бондур, вице-президент Российской академии наук;<br>заинтересованные субъекты Российской Федерации |
| 1.7. | В рамках НОЦ, а также центров компетенции НТИ, разработаны и переданы для внедрения и производства в организации, действующие в реальном секторе экономики, нарастающим итогом не менее 140 технологий, защищенных патентами <sup>6</sup> , в том числе в отчетных годах:<br>в 2022 году - не менее 10 технологий;<br>в 2023 году - не менее 30 технологий;<br>в 2024 году - не менее 100 технологий | 31 декабря 2022 г. - Г.В.Трубников, первый<br>31 декабря 2024 г. - заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.Б.Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания";<br>В.Г.Бондур, вице-президент Российской академии наук;<br>заинтересованные субъекты Российской Федерации |
| 1.8. | Сформированы инструменты поддержки трансляционных исследований и организации системы технологического трансфера, охраны, управления и защиты интеллектуальной собственности, обеспечивающих быстрый переход результатов исследований в стадию практического применения. Разработанные технологии внедрены в организации, действующие в реальном секторе экономике. Сформирован                       | 31 декабря 2024 г. Г.В.Трубников, первый<br>заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; Минпромторг России;   |

<sup>6</sup> Технологии создаются в том числе в рамках реализации проектов полного инновационного цикла в соответствии с пунктом 45 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642.

комплекс мер по ориентации государственных заказчиков на закупку наукоемкой и инновационной продукции, созданной на основе российских технологий

А.Е.Шадрин, директор  
Департамента стратегического  
развития  
и инноваций Минэкономразвития  
России;  
О.А.Фомичева,  
заместитель директора  
Департамента науки,  
инновационного развития  
и управления медико-  
биологическими рисками  
здоровью Минздрава России

1.9. Создана и функционирует единая сеть, включающая в себя не менее 15 НОЦ мирового уровня, научные центры мирового уровня, не менее 14 центров компетенции НТИ и иные исследовательские центры, участвующие в достижении целей национальных проектов и обеспечивающие решение задач СНТР и пространственного развития Российской Федерации, опережающую динамику показателей результативности, в том числе - вклада в достижение целевых показателей национального проекта

31 декабря 2024 г. Г.В.Трубников, первый  
заместитель Министра науки и  
высшего образования Российской  
Федерации;  
А.Б.Повалко, генеральный  
директор АО "Российская  
венчурная компания";  
В.Г.Бондур, вице-президент  
Российской академии наук

2. Задача 2: Создание научных центров мирового уровня<sup>7</sup>, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований

2.1. Сформирован план развития сети международных математических центров, содержащий критерии отбора международных математических центров, систему управления сетью, показатели результативности

31 декабря 2018 г. Г.В.Трубников, первый  
заместитель Министра науки и  
высшего образования Российской  
Федерации;  
В.В.Козлов, вице-президент  
Российской академии наук

<sup>7</sup> Термин будет уточнен при разработке нормативных правовых актов для реализации национального проекта



- |   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| 2.2. Сформирована программа развития центров геномных исследований, содержащая критерии отбора центров геномных исследований, систему управления сетью, показатели результативности   | 31 декабря 2018 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.В.Адрианов, вице-президент Российской академии наук |
| 2.3. На основе формализованных критериев и правил отбора отобрано не менее 10 организаций (1 очередь), на базе которых будут созданы международные математические центры, центры геномных исследований и научные центры мирового уровня, выполняющие исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития, в том числе с целью формирования принципиально новых научно-технологических решений в интересах национальной экономики <sup>8</sup> | 1 июля 2019 г.     | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук   |
| 2.4. Создано не менее 4 международных математических центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по актуальным направлениям развития математики с участием российских и зарубежных ведущих ученых <sup>7</sup>   | 31 декабря 2020 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>В.В.Козлов, вице-президент Российской академии наук   |
| 2.5. Создано не менее 3 центров геномных исследований мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по актуальным направлениям развития геномных исследований с участием российских и зарубежных ведущих ученых  | 31 декабря 2020 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.В.Адрианов, вице-президент Российской академии наук |

<sup>8</sup> Результат достигается в том числе при реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы (первый этап), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 1325-р.

- 2.6. Созданы не менее 3 научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития с участием российских и зарубежных ведущих ученых 31 декабря 2021 г. Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук
- 2.7. Введена в эксплуатацию единая цифровая платформа научного и научно-технического взаимодействия, организации и проведения совместных исследований в удаленном доступе, в том числе с участием зарубежных ученых 31 декабря 2021 г. Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук;  
О.Б.Пак, статс-секретарь - заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
- 2.8. Не менее 2 000 молодых исследователей и обучающихся приняли участие в реализуемых научными центрами мирового уровня, созданными в 2020 и 2021 годах, образовательных, научных и (или) научно-технических программах и проектах в отчетном году 31 декабря 2022 г. Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук;  
Е.В.Шмелева, руководитель Образовательного фонда "Талант и успех"
- 2.9. Отобрано не менее 6 организаций (2 очередь), на базе которых будут созданы научные центры мирового уровня, выполняющие исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития (с учетом опыта создания центров первой очереди) 31 декабря 2022 г. Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук;

- |       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
|       |  |  | Е.В.Шмелева, руководитель<br>Образовательного фонда<br>"Талант и успех"  |
| 2.10. | Организован и проведен 29-й Всемирный математический конгресс в Санкт-Петербурге, а также ряд сопутствующих мероприятий на территории Российской Федерации с участием ведущих математических центров, в том числе зарубежных                   | 31 декабря 2022 г.                         | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>В.В.Козлов, вице-президент Российской академии наук  |
| 2.11. | Созданы не менее 6 научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития с участием российских и зарубежных ведущих ученых  | 31 декабря 2023 г.                         | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук;<br>Е.В.Шмелева, руководитель Образовательного фонда "Талант и успех"  |
| 2.12. | Не менее 3 000 молодых исследователей и обучающихся приняли участие в реализуемых научными центрами мирового уровня, созданными в 2020 и 2021 годах, образовательных, научных и (или) научно-технических программах и проектах в отчетном году | 31 декабря 2023 г.                         | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук,<br>Е.В. Шмелева, руководитель Образовательного фонда "Талант и успех" |
| 2.13. | Количество российских и зарубежных ведущих ученых, работающих в научных центрах мирового уровня совместно с учеными из других научных организаций Российской Федерации по каждому из направлений исследований и разработок                     | 31 декабря 2023 г. -<br>31 декабря 2024 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;   |

научных центров мирового уровня, созданных в 2020 и 2021 годах, увеличено в 1,3 раза в отчетном году<sup>9</sup>, в том числе:  
 в 2023 году - не менее чем 1,4 раза для научных центров мирового уровня, созданных в 2020 году;  
 в 2024 году - не менее чем в 1,2 раза для научных центров мирового уровня, созданных в 2021 году

А.Р.Хохлов, вице-президент  
 Российской академии наук

- |   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| 2.14. Не менее 4 200 молодых исследователей и обучающихся приняли участие в реализуемых научными центрами мирового уровня, созданными в 2020, 2021 и 2023 годах, образовательных, научных и (или) научно-технических программах и проектах в отчетном году                                      | 31 декабря 2024 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук;<br>Е.В.Шмелева, руководитель Образовательного фонда "Талант и успех" |
| 2.15. С использованием разработанных в научных центрах мирового уровня современных методик генетических исследований опубликовано не менее 200 статей в журналах первой четверти, индексированных в международных базах данных  | 31 декабря 2024 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.В.Адрианов, вице-президент Российской академии наук   |
| 2.16. Функционирует не менее 3 национальных сетевых биоресурсных центров, обеспечивающих формирование, хранение и предоставление образцов в соответствии с мировыми стандартами работы биоресурсных центров, услуги которых востребованы организациями, в том числе реального сектора экономики | 31 декабря 2024 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>В.Ю.Смоленский, заместитель руководителя  |

<sup>9</sup> Показатель рассчитывается по методике расчета целевого показателя 2.1. "Численность российских и зарубежных ученых, имеющих российские статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексированных в международных базах данных". В качестве базового значения принимается соответствующее количество российских и зарубежных ведущих ученых, работающих в Российской Федерации по каждому из направлений исследований и разработок научных центров мирового уровня в 2019 году.

Федеральной службы по надзору в  
сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека;  
А.В.Адрианов, вице-президент  
Российской академии наук

#### 4.2. Федеральный проект "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации"

| №<br>п/п | Наименование задачи, результата  | Срок реализации    | Ответственный исполнитель   |
|----------|--|--------------------|---|
| 1.       | Задача 1: Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки <sup>10</sup>   |                    |   |
| 1.1.     | Завершена оценка результативности деятельности организаций, выполняющих научные исследования и разработки, вне зависимости от их ведомственной принадлежности и определены ведущие организации <sup>11</sup> | 31 декабря 2019 г. | А.М.Медведев, заместитель<br>Министра науки и высшего<br>образования Российской<br>Федерации;<br>А.Р.Хохлов, вице-президент<br>Российской академии наук |
| 1.2.     | Проведена оценка состояния приборной базы <sup>10</sup> организаций, выполняющих научные исследования и разработки, и определены критерии обновления приборной базы  | 31 декабря 2019 г. | А.М.Медведев, заместитель<br>Министра науки и высшего<br>образования Российской<br>Федерации;<br>Ю.Ю.Балега, вице-президент<br>Российской академии наук |

<sup>10</sup> Термин будет уточнен при разработке нормативных правовых актов для реализации национального проекта.

<sup>11</sup> Оценку также могут пройти научные организации, участвовавшие в оценке результативности на основании сведений за 2013 - 2015 годы.

- 1.3. В ведущих организациях, выполняющих научные исследования и разработки, отобранных с учетом следующих показателей:
- уровень загрузки оборудования;
  - доля исследований, проводимых под руководством молодых ученых в возрасте до 39 лет;
  - доля внешних пользователей научного оборудования (в первую очередь - ведущих научных и образовательных организаций, вовлеченных в деятельность НОЦ, центров компетенции НТИ, научных центров мирового уровня), обновлено в отчетном году<sup>12</sup>:
    - в 2019<sup>13</sup> году - 2<sup>14</sup> процентов приборной базы;
    - в 2020 году - 5 процентов приборной базы;
    - в 2021 году - 13 процентов приборной базы;
    - в 2022 году - 27 процентов приборной базы;
    - в 2023 году - 40 процентов приборной базы;
    - в 2024 году - 50 процентов приборной базы
- 31 декабря 2019 г. - С.В.Кузьмин, заместитель  
31 декабря 2024 г. - Министра науки  
и высшего образования  
Российской Федерации;  
А.Б.Повалко, генеральный  
директор АО "Российская  
венчурная компания";  
Ю.Ю.Балегга, вице-президент  
Российской академии наук
- 1.4. Введена в эксплуатацию цифровая система управления сервисами научной инфраструктуры коллективного пользования (в том числе ЦКП, УНУ), предоставляющая безбарьерный доступ исследователям к заказу услуг с использованием инфраструктуры, в том числе к оцифрованным коллекциям и банкам данных организаций, выполняющих научные исследования и разработки, а также отказ от излишней бюрократизации, упрощение процедур закупок материалов и образцов для исследований и разработок<sup>15</sup>
- 31 декабря 2021 г. Г.В.Трубников, первый  
заместитель Министра науки и  
высшего образования  
Российской Федерации;  
О.Б.Пак,  
статс-секретарь -заместитель  
Министра цифрового развития,  
связи и массовых  
коммуникаций Российской  
Федерации;  
Ю.Ю.Балегга, вице-президент  
Российской академии наук

<sup>12</sup> Механизмы обновления, а также перечень научного оборудования будут определены после оценки состояния приборной базы ведущих организаций.

<sup>13</sup> В 2019 году приборная база ведущих организаций обновляется на основе результатов ранее проведенной оценки результативности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения.

<sup>14</sup> Здесь и далее относительно 2017 года.

<sup>15</sup> Результат достигается в том числе при реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы (первый этап), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 1325-р.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p>1.5. Увеличено количество статей ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилю деятельности<sup>16</sup> "Генерация знаний", в изданиях, индексируемых в международных базах данных<sup>17</sup>:</p> <p>в 2022 году - не менее чем на 20 процентов;<br/>в 2023 году - не менее чем на 30 процентов;<br/>в 2024 году - не менее чем на 40 процентов</p>  | <p>31 декабря 2022 г. -<br/>31 декабря 2024 г.</p> | <p>А.М.Медведев, заместитель<br/>Министра науки и высшего<br/>образования Российской<br/>Федерации;<br/>А.Р.Хохлов, вице-президент<br/>Российской академии наук</p>   |
| <p>1.6. Увеличена доля внешних заказов услуг и работ центров коллективного пользования нарастающим итогом не менее чем на 70 процентов<sup>17</sup>, в том числе в отчетных годах:</p> <p>в 2019 году - не менее чем на 7 процентов;<br/>в 2020 году - не менее чем на 10 процентов;<br/>в 2021 году - не менее чем на 15 процентов;<br/>в 2022 году - не менее чем на 30 процентов;<br/>в 2023 году - не менее чем на 50 процентов;<br/>в 2024 году - не менее чем на 70 процентов</p> | <p>31 декабря 2022 г. -<br/>31 декабря 2024 г.</p> | <p>А.М.Медведев, заместитель<br/>Министра науки и высшего<br/>образования Российской<br/>Федерации;<br/>Ю.Ю.Балега, вице-президент<br/>Российской академии наук</p>   |
| <p>1.7. Увеличен объем внебюджетных средств ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилям деятельности<sup>16</sup> "Разработка технологий" и "Научно-технические услуги", а также центров компетенции НТИ, нарастающим итогом, в том числе в отчетных годах<sup>17</sup>:</p> <p>в 2022 году - не менее чем в 1,2 раза;<br/>в 2023 году - не менее чем в 1,45 раза;<br/>в 2024 году - не менее чем в 1,6 раза</p>                                     | <p>31 декабря 2022 г. -<br/>31 декабря 2024 г.</p> | <p>А.М.Медведев, заместитель<br/>Министра науки и высшего<br/>образования Российской<br/>Федерации;<br/>А.Б.Повалко, генеральный<br/>директор АО "Российская<br/>венчурная компания";<br/>Ю.Ю.Балега, вице-президент<br/>Российской академии наук</p> |

<sup>16</sup> В соответствии с приложением № 1 к Протоколу заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, от 14 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр.

<sup>17</sup> Здесь и далее относительно значений показателей 2017 года.

- 1.8. В рамках деятельности ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилю деятельности<sup>16</sup> "Разработка технологий", разработаны и переданы для внедрения и производства нарастающим итогом не менее 100 технологий, в том числе в отчетных годах:  
в 2022 году - не менее 20 технологий;  
в 2023 году - не менее 30 технологий;  
в 2024 году - не менее 50 технологий
- 31 декабря 2022 г. - А.М.Медведев, заместитель  
31 декабря 2024 г. - Министра науки и высшего  
образования Российской  
Федерации;  
В.Г.Бондур, вице-президент  
Российской академии наук
2. Задача 2: Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности<sup>18</sup>, включая создание и развитие сети уникальных установок класса "мегасайенс"
- 2.1. Предоставлен свободный доступ научным и образовательным организациям на основе ежегодной подписки в информационно-коммуникационной сети "Интернет" к востребованным:  
- научным журналам, их коллекциям, базам данных научного цитирования;  
- ресурсам, содержащим сведения и перечни научной информации и результатов, включая патентные и массивы "больших данных"<sup>19</sup>
- 31 декабря 2019 г. Г.В.Трубников, первый  
далее на заместитель Министра науки и  
постоянной основе высшего образования  
Российской Федерации;  
А.Р.Хохлов, вице-президент  
Российской академии наук
- 2.2. Заложены два новых современных научно-исследовательских судна неограниченного района плавания
- 31 декабря 2020 г. - А.М.Медведев, заместитель  
31 декабря 2021 г. - Министра науки и высшего  
образования Российской  
Федерации;  
В.Г.Бондур, вице-президент  
Российской академии наук
- 2.3. С участием ведущих зарубежных экспертов<sup>20</sup> и рекомендаций международных научных комитетов отобраны для проведения на российских уникальных научных установках не менее 5 масштабных научных проектов мирового уровня, обеспечивающих решение
- 30 сентября  
2020 г. Г.В.Трубников, первый  
заместитель Министра науки и

<sup>18</sup> Термины будут уточнены при разработке нормативных правовых актов для реализации национального проекта

<sup>19</sup> Результат достигается в том числе при реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы (первый этап), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 1325-р.

<sup>20</sup> Ведущие зарубежные эксперты будут отобраны на основе экспертного и наукометрического анализа с участием Российской академии наук.



ключевых исследовательских задач в мировой научной повестке, направленных на получение новых фундаментальных знаний, необходимых для долгосрочного развития страны, в том числе для обеспечения готовности к большим вызовам, еще не проявившимся и не получившим широкого общественного признания<sup>21</sup>

высшего образования;  
Российской Федерации;  
Ю.Ю. Балегга, вице-президент  
Российской академии наук

- |  |                    |   |
|--|--------------------|---|
| 2.4. Начата реализация в Российской Федерации не менее 2 масштабных научных проектов мирового уровня первой очереди, имеющих целью прорывное решение ключевых исследовательских задач в мировой научной повестке, получение новых фундаментальных знаний   | 30 июня 2021 г.    | Ю.Ю.Балегга, вице-президент<br>Российской академии наук<br>Г.В.Трубников, первый<br>заместитель Министра науки и<br>высшего образования<br>Российской Федерации   |
| 2.5. Начато проведение международных научных исследований на уникальной научной установке класса "мегасайенс" - Международный центр нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора ПИК   | 31 декабря 2020 г. | Г.В.Трубников, первый<br>заместитель Министра науки и<br>высшего образования<br>Российской Федерации;<br>Ю.Ю.Балегга, вице-президент<br>Российской академии наук;   |
| 2.6. Создано нарастающим итогом не менее 35 селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства", в том числе с участием центров геномных исследований мирового уровня | 31 декабря 2021 г. | С.Е.Горчаков и.о. директора<br>Национального<br>исследовательского центра<br>«Курчатовский институт» -<br>ПИЯФ<br>А.М.Медведев, заместитель<br>Министра науки и высшего<br>образования Российской<br>Федерации;<br>И.В.Лебедев, статс-секретарь -<br>заместитель министра<br>Министерства сельского<br>хозяйства Российской<br>Федерации; |

<sup>21</sup> п.21 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642.

|       |   |                    |   |
|-------|---|--------------------|---|
|       |   |                    | И.М.Донник, вице-президент<br>Российской академии наук  |
| 2.7.  | Не менее 400 российских научных журналов включены в международные базы данных (WEB of Science, Scopus) нарастающим итогом, в том числе в отчетных годах:<br>2018 год - 249 журналов;<br>2019 год - 260 журналов;<br>2020 год - 280 журналов;<br>2021 год - 400 журналов | 31 декабря 2021 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук   |
| 2.8.  | Начата реализация в Российской Федерации не менее 3 масштабных научных проектов мирового уровня второй очереди, имеющих целью прорывное решение ключевых исследовательских задач в мировой научной повестке, получение новых фундаментальных знаний                     | 30 июня 2022 г.    | Ю.Ю.Балега, вице-президент Российской академии наук;<br>Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации   |
| 2.9.  | Модернизировано действующее научно-исследовательское судно - "Академик Николай Страхов"   | 31 декабря 2022 г. | А.М.Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>В.Г.Бондур, вице-президент Российской академии наук   |
| 2.10. | Начато проведение международных научных исследований на уникальной научной установке класса "мегасайенс" - Комплекс сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA  | 31 декабря 2022 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>Ю.Ю.Балега, вице-президент Российской академии наук;<br>В.Д.Кекелидзе, вице-директор Объединенного института ядерных исследований |
| 2.11. | Модернизированы два действующих научно-исследовательских судна - "Академик Сергей Вавилов" и "Академик М.А.Лаврентьев"  | 31 декабря 2023 г. | А.М.Медведев, заместитель Министра науки и высшего  |

- |       |   |   |
|-------|---|---|
|       |   | образования Российской Федерации;<br>В.Г.Бондур, вице-президент Российской академии наук  |
| 2.12. | Модернизированы два действующих научно-исследовательских судна - "Академик Мстислав Келдыш" и "Академик Иоффе"  | 31 декабря 2024 г. А.М.Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>В.Г.Бондур, вице-президент Российской академии наук  |
| 2.13. | Завершено создание первого этапа исследовательской инфраструктуры уникальных научных установок класса "мегасайенс": Источник синхротронного излучения 4-го поколения (ИССИ-4), Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ), проведены первые международные научные исследования | 31 декабря 2024 г. Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>Ю.Ю.Балегга, вице-президент Российской академии наук;<br>С.Е.Горчаков, и. о. директора Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» - ПИЯФ;<br>В.И.Бухтияров, директор Института катализа имени Г.К.Борескова |
| 2.14. | Не менее 500 российских научных журналов включены в международные базы данных (WEB of Science, Scopus) нарастающим итогом, в том числе в отчетных годах:<br>2022 г. - 430 журналов;<br>2023 г. - 470 журналов;<br>2024 г. - 500 журналов  | 31 декабря 2024 г. Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук  |
| 2.15. | Функционирует не менее 5 агробиотехнопарков, каждый из которых обеспечивает годовую выручку не менее 1 млрд. рублей в год в отчетном году   | 31 декабря 2024 г. А.М.Медведев, заместитель Министра науки и высшего   |

- образования Российской Федерации;  
И.В.Лебедев, статс-секретарь - заместитель министра  
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации;  
И.М.Донник, вице-президент Российской академии наук
- 2.16. Разработаны нарастающим итогом не менее 100 востребованных селекционных достижений в области сельского хозяйства
- 31 декабря 2024 г. А.М.Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
И.В.Лебедев, статс-секретарь - заместитель министра  
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации; И.М.Донник, вице-президент Российской академии наук
- 2.17. Выполнено нарастающим итогом не менее 238 морских экспедиций на научно-исследовательских судах, в том числе в отчетных годах:  
в 2018 году - не менее 26 экспедиций;  
в 2019 году - не менее 30 экспедиций;  
в 2020 году - не менее 32 экспедиций;  
в 2021 году - не менее 34 экспедиций;  
в 2022 году - не менее 36 экспедиций;  
в 2023 году - не менее 38 экспедиций;  
в 2024 году - не менее 42 экспедиций
- 31 декабря 2019 г. - А.М.Медведев, заместитель  
31 декабря 2024 г. Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
А.В.Адрианов, вице-президент Российской академии наук
- 2.18. Количество статей по приоритетам научно-технологического развития в журналах первого и второго квартала, индексируемых в международных базах данных, выполненных с использованием передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, составляет не менее 4000 в отчетном году
- 31 декабря 2024 г. А.М.Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;

А.Р.Хохлов, вице-президент  
Российской академии наук

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p>2.19. С участием инжиниринговых центров, центров проектирования, центров прототипирования, иных подразделений инженерно-технического профиля организаций, ведущих исследования и разработки, подано заявок на получение патентов на изобретение в Российской Федерации и за рубежом <sup>22</sup>:<br/>в 2022 году - не менее 1500 заявок;<br/>в 2023 году - не менее 2500 заявок;<br/>в 2024 году - не менее 3500 заявок</p> | <p>31 декабря 2022 г. -<br/>31 декабря 2024 г.</p> | <p>А.М.Медведев, заместитель<br/>Министра науки и высшего<br/>образования Российской<br/>Федерации;<br/>В.Г.Бондур,<br/>вице-президент Российской<br/>академии наук</p> |
| <p>2.20. За счет использования инфраструктуры инновационной деятельности, стоящей на балансе организаций, ведущих исследования и разработки, увеличен объем полученных ими внебюджетных средств<sup>17</sup>, в том числе:<br/>в 2022 году - не менее чем в 2 раза;<br/>в 2023 году - не менее чем в 2,5 раза;<br/>в 2024 году - не менее чем в 3 раза</p>   | <p>31 декабря 2022 г. -<br/>31 декабря 2024 г.</p> | <p>А.М.Медведев, заместитель<br/>Министра науки и высшего<br/>образования Российской<br/>Федерации;<br/>В.Г.Бондур, вице-президент<br/>Российской академии наук</p>     |

<sup>22</sup> Результат достигается в том числе при реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы (первый этап), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 1325-р.

## 4.3. Федеральный проект "Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок"

| № п/п | Наименование задачи, результата  | Срок реализации                            | Ответственный исполнитель  |
|-------|--|--|--|
| 1.    | Задача 1: Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов  |  |  |
| 1.1.  | Усовершенствованы механизмы обучения в аспирантуре по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров, предусматривающие в том числе специальную грантовую поддержку выполняемого научного или научно-технического проекта, которую получили нарастающим итогом:<br>в 2019 году - не менее 1500 человек, обучающихся в аспирантуре;<br>в 2020 году - не менее 3000 человек, обучающихся в аспирантуре;<br>в 2021 году - не менее 4000 человек, обучающихся в аспирантуре;<br>в 2022 году - не менее 5000 человек, обучающихся в аспирантуре;<br>в 2023 году - не менее 6000 человек, обучающихся в аспирантуре;<br>в 2024 году - не менее 7000 человек, обучающихся в аспирантуре | 31 декабря 2019 г. -<br>31 декабря 2024 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук  |
| 1.2.  | Поддержаны научные проекты по приоритетам научно-технологического развития, не менее 50 процентами из которых руководят молодые перспективные исследователи:<br>в 2019 году - не менее 1000 новых проектов;<br>в 2020 году - не менее 1100 новых проектов;<br>в 2021 году - не менее 1200 новых проектов;<br>в 2022 году - не менее 1300 новых проектов;<br>в 2023 году - не менее 1400 новых проектов;<br>в 2024 году - не менее 1500 новых проектов  | 31 декабря 2019 г. -<br>31 декабря 2024 г. | Г.В.Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;<br>А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук;<br>фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности |
| 1.3.  | В рамках научно-образовательных центров, выполняющих исследования и разработки, открыты центры развития компетенций <sup>23</sup> руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий:  | 31 декабря 2019 г. -<br>31 декабря 2021 г. | А.М.Медведев, заместитель Министра науки и высшего   |

<sup>23</sup> Термины будут уточнены при разработке нормативных правовых актов для реализации национального проекта.

- в 2019 году - не менее 1 центра;  
в 2020 году - не менее 4 центров;  
в 2021 году - не менее 10 центров
- 1.4. Количество прошедших обучение в центрах развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий составляет нарастающим итогом не менее 4 000 человек, в том числе в отчетных годах:  
в 2019 году - не менее 100 человек  
в 2020 году - не менее 200 человек;  
в 2021 году - не менее 500 человек;  
в 2022 году - не менее 700 человек;  
в 2023 году - не менее 1000 человек;  
в 2024 году - не менее 1500 человек
- 1.5. Созданы новые лаборатории, не менее 30 процентами из которых руководят молодые перспективные исследователи, в отчетном году  
в 2019 году - не менее 50 новых лабораторий;  
в 2020 году - не менее 100 новых лабораторий;  
в 2021 году - не менее 150 новых лабораторий;  
в 2022 году - не менее 150 новых лабораторий;  
в 2023 году - не менее 200 новых лабораторий;  
в 2024 году - не менее 250 новых лабораторий
- 1.6. Количество лиц, включенных в кадровый резерв на замещение должностей руководителей и заместителей руководителей научных и образовательных организаций и прошедших обучение по программам подготовки управленческих кадров, составляет нарастающим итогом не менее 1150 человек, в том числе в отчетных годах:  
в 2019 году - не менее 100 человек;  
в 2020 году - не менее 150 человек;  
в 2021 году - не менее 200 человек;  
в 2022 году - не менее 200 человек;  
в 2023 году - не менее 200 человек;  
в 2024 году - не менее 300 человек
- образования Российской Федерации;  
А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук  
31 декабря 2019 г. - А.М.Медведев, заместитель  
31 декабря 2024 г. - Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук
- 31 декабря 2019 г. - Г.В.Трубников, первый  
31 декабря 2024 г. - заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук;  
фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности
- 31 декабря 2019 г. - А.М.Медведев, заместитель  
31 декабря 2024 г. - Министра науки и высшего образования Российской Федерации;  
А.Р.Хохлов, вице-президент Российской академии наук

- |   |  |
|---|--|
| <p>1.7. Доля аспирантов, представивших к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук при освоении программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, увеличена<sup>24</sup>:</p> <p>в 2021 году - не менее чем в 1,2 раза;<br/> в 2022 году - не менее чем в 1,5 раза;<br/> в 2023 году - не менее чем в 1,8 раза;<br/> в 2024 году - не менее чем в 2,1 раза</p>                       | <p>31 декабря 2021 г. - М.А.Боровская, заместитель<br/> 31 декабря 2024 г. - Министра науки и высшего<br/> образования Российской<br/> Федерации;<br/> А.Р.Хохлов, вице-президент<br/> Российской академии наук</p>        |
| <p>1.8. Доля диссертаций, основные научные результаты которых опубликованы в не менее 2 статьях в научных журналах, индексируемых в международных базах данных, от общего количества успешно защищенных диссертаций в отчетном году составляет:</p> <p>в 2021 году - не менее 20%;<br/> в 2022 году - не менее 23%;<br/> в 2023 году - не менее 27%;<br/> в 2024 году - не менее 30%</p>  | <p>31 декабря 2021 г. - М.А.Боровская, заместитель<br/> 31 декабря 2024 г. - Министра науки и высшего<br/> образования Российской<br/> Федерации;<br/> А.Р.Хохлов, вице-президент<br/> Российской академии наук</p>        |
| <p>1.9. Поддержаны не менее 1000 молодых перспективных исследователей в рамках стимулирования внутрироссийской академической мобильности с учетом задач пространственного развития Российской Федерации и опережающего развития приоритетных территорий:</p> <p>в 2021 году - не менее 100 человек;<br/> в 2022 году - не менее 200 человек;<br/> в 2023 году - не менее 300 человек;<br/> в 2024 году - не менее 400 человек</p> | <p>31 декабря 2021 г. - Г.В.Трубников, первый<br/> 31 декабря 2024 г. - заместитель Министра науки<br/> и высшего образования<br/> Российской Федерации;<br/> А.Р.Хохлов, вице-президент<br/> Российской академии наук</p> |
| <p>1.10. Увеличена доля молодых исследователей, работающих в организациях, ведущих исследования и разработки, в эквиваленте полной занятости на 25 процентов<sup>25</sup></p>   | <p>31 декабря 2024 г. - Г.В.Трубников, первый<br/> заместитель Министра науки<br/> и высшего образования<br/> Российской Федерации;</p>  |

<sup>24</sup> Относительно 2018 года.

<sup>25</sup> Относительно 2016 года.



А.Р.Хохлов, вице-президент  
Российской академии наук

1.11. Число аспирантов, успешно защитивших диссертационную работу и выбравших карьеру исследователя или преподавателя, увеличилось в не менее чем 1,25 раза<sup>25</sup>

31 декабря 2024 г.

М.А.Боровская, заместитель  
Министра науки и высшего  
образования Российской  
Федерации;  
А.Р.Хохлов, вице-президент  
Российской академии наук

#### 5. Финансовое обеспечение реализации национального проекта

| №<br>п/п | Наименование федерального проекта<br>и источники финансирования      | Объем финансового обеспечения по годам реализации (млн. рублей) |          |          |          |           |           |           | Всего<br>2019 - 2024<br>годы<br>(млн. рублей) |
|----------|--|---|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|---|
|          |  | 2018 год  | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год  | 2023 год  | 2024 год  |   |
| 5.       | Всего по национальному проекту за счет всех источников, в том числе: | 0,0   | 49 747,6 | 62 087,9 | 76 517,3 | 111 046,3 | 148 080,5 | 188 480,4 | 635 959,9                                     |
|          | федеральный бюджет   | 0,0   | 36 992,2 | 42 965,8 | 55 111,0 | 80 404,9  | 97 904,9  | 91 408,9  | 404 787,6                                     |
|          | бюджеты государственных внебюджетных фондов Российской Федерации     | 0,0   | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   |
|          | консолидированные бюджеты субъектов Российской Федерации             | 0,0   | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0   |
|          | внебюджетные источники   | 0,0   | 12 755,4 | 19 122,1 | 21 406,2 | 30 641,5  | 50 175,6  | 97 071,5  | 231 172,4                                     |

## 6. Дополнительная информация

Федеральный проект "Развитие научной и научно-производственной кооперации" направлен на формирование в Российской Федерации научных и научно-образовательных центров мирового уровня в кооперации с ведущими научными организациями мира или организациями, работающими в реальном секторе экономики.

В целях формирования технологических основ прорывного развития Российской Федерации особое внимание будет уделено внутрироссийской и международной научно-производственной кооперации. Основными механизмами реализации проектов "полного инновационного цикла", обеспечивающих конкурентоспособность продуктов и услуг, будут:

реализация федеральных научно-технических программ и комплексных научно-технических программ (проектов) по приоритетам научно-технологического развития, в том числе в области развития передовых геномных исследований и генетических технологий в Российской Федерации;

создание, в том числе на территориях опережающего социально-экономического развития, не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики, а также не менее 16 научных центров мирового уровня;

создание сети центров компетенций Национальной технологической инициативы, реализующих научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по "сквозным" технологиям;

развитие международного сотрудничества в сфере науки и технологий.

Одной из задач создаваемых центров является обучение и подготовка ведущих ученых по соответствующим приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, а также талантливых детей.

В рамках реализации федерального проекта "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации" будет:

обновлена не менее чем на 50% приборная база ведущих организаций, отнесенных к числу лидеров отрасли (научного направления);

будут введены в эксплуатацию уникальные научные установки класса "мегасайенс" - Комплекс сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA, источник синхротронного излучения 4-го поколения (ИССИ-4), Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ), Международный центр нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора ПИК;

проведена модернизация и строительство научно-исследовательских судов с целью расширения присутствия России в ключевых районах Мирового океана и его ресурсного освоения;

создана сеть передовой инфраструктуры инновационной деятельности в области сельского хозяйства;

проведено совершенствование нормативно-правовой базы в целях развития практики концессионных соглашений и механизмов государственно-частного партнерства в создании и модернизации объектов науки.

Федеральный проект "Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок" направлен на формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов. Федеральный проект направлен на увеличение численности исследователей в Российской Федерации.

В рамках обеспечения привлекательности работы в Российской Федерации для отечественных и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей предусматривается:

создание механизмов "карьерных" лифтов в сфере исследований и разработок, подготовка по программам управленческих кадров руководителей научно-технических проектов и лабораторий;

создание условий для внутрироссийской и международной мобильности высококвалифицированных научных кадров, для активизации механизмов "научной" дипломатии;

увеличение количества подготовленных высококвалифицированных кадров, в том числе в рамках программ подготовки аспирантов и специальной грантовой поддержки выполняемых ими научных или научно-технических проектов.

Будут предоставлены возможности студенту, молодому исследователю реализоваться в научной и научно-технической сфере и созданы условия для карьерного роста в выбранном направлении вне зависимости от региона его проживания. Для этого будут реализованы различные механизмы адресной поддержки молодых перспективных исследователей.

---

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

национального проекта (программы)

### НАУКА

#### 1. Цели, целевые и дополнительные показатели национального проекта

| № п/п  | Цель, целевой показатель, дополнительный показатель <sup>3</sup>   | Базовое значение |          | Сценарий              | Период, год |      |      |      |      |      |      |  |
|--|--|------------------|----------|-----------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|--|
|  |  | Значение         | Дата     |                       | 2018        | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |  |
| <b>Цель 1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития</b> |  |                  |          |                       |             |      |      |      |      |      |      |  |
| 1.1.   | Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных | 11               | 31.12.17 | с учетом нац.проекта  | 11          | 11   | 11   | 10   | 8    | 6    | 5    |  |
|  |  |                  |          | без учета нац.проекта | 11          | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   |  |
| 1.2.   | Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных в мире по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития   | 8                | 31.12.16 | с учетом нац.проекта  | 8           | 8    | 8    | 7    | 7    | 6    | 5    |  |
|  |  |                  |          | без учета нац.проекта | 8           | 8    | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    |  |
| 1.3.   | Место Российской Федерации по численности исследователей в   | 4                | 31.12.16 | с учетом нац.проекта  | 5           | 5    | 5    | 5    | 4    | 4    | 4    |  |



|      |   |       |          |                       |          |          |          |          |          |          |          |
|------|---|-------|----------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 3.2. | Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах (млрд. руб) | 943,8 | 31.12.16 | с учетом нац.проекта  | 1 110,20 | 1 200,58 | 1 290,71 | 1 411,21 | 1 546,21 | 1 690,86 | 1 847,61 |
|      |   |       |          | без учета нац.проекта | 1 110,20 | 1 175,96 | 1 240,76 | 1 331,51 | 1 433,53 | 1 546,81 | 1 670,84 |

2. Оценка вклада федеральных проектов Национального проекта «Наука» в достижение национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024

| №  | Наименование федерального проекта   | Оценка влияния на достижение национальных целей (процентов) |        |        |        |        |        |        |        |        | Сводный рейтинг | Комментарии |
|----|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|
|    |   | Цель А  | Цель Б | Цель В | Цель Г | Цель Д | Цель Е | Цель Ж | Цель З | Цель И |                 |             |
| 1. | Развитие научной и научно-производственной кооперации   | 1   | 1      | -      | -      | -      | 15     | 1      | 1      | 1      |                 |             |
| 2. | Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации | 1   | 1      | -      | -      | -      | -      | 4      | -      | -      |                 |             |
| 3. | Развитие кадрового потенциала в сфере   | -   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 1      | 1      |                 |             |

|   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|--|--|--|
| исследований и разработок   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |  |  |  |
| ИТОГО влияние федеральных проектов на достижение национальных целей | 2 | 2 | - | - | - | 15 | 5 | 2 | 2 |  |  |  |

- а) обеспечение устойчивого естественного роста численности населения Российской Федерации;
- б) повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет (к 2030 году - до 80 лет);
- в) обеспечение устойчивого роста реальных доходов граждан, а также роста уровня пенсионного обеспечения выше уровня инфляции;
- г) снижение в два раза уровня бедности в Российской Федерации;
- д) улучшение жилищных условий не менее 5 млн. семей ежегодно;
- е) ускорение технологического развития Российской Федерации , увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации, до 50 процентов от их общего числа;
- ж) обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере;
- з) вхождение Российской Федерации в число пяти крупнейших экономик мира, обеспечение темпов экономического роста выше мировых при сохранении макроэкономической стабильности, в том числе инфляции на уровне, не превышающем 4 процентов;
- и) создание в базовых отраслях экономики, прежде всего в обрабатывающей промышленности и агропромышленном комплексе, высокопроизводительного экспортно ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.

## **Термины и определения национального проекта «Наука»**

**Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе ведущих пяти стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки по областям, определяемым приоритетами научно-технологического развития** – место Российской Федерации в первой пятёрке списка стран по параметрам, определяющим состояние сектора исследований и разработок. К таким ключевым параметрам международные институты, осуществляющие мониторинг научно-технологического развития (Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), ЮНЕСКО и др.), относят:

- количество научных публикаций (статей), индексируемых в международных базах данных «Сеть науки» (Web of Science), Скопус (Scopus) и других;
- количество патентных заявок, поданных в патентные ведомства своей страны и других стран по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности;
- численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в эквиваленте полной занятости.

**Приоритеты научно-технологического развития** – важнейшие направления научно-технологического развития государства, в рамках которых создаются и используются технологии, реализуются решения, наиболее эффективно отвечающие на большие вызовы для общества, государства и науки, сформулированные в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации<sup>1</sup> (далее – Стратегия), и которые обеспечиваются в первоочередном порядке кадровыми, инфраструктурными, информационными, финансовыми и иными ресурсами. В настоящее время пунктом 20 Стратегии, определены 7 основных приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации (далее – НТР).

**Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей** – создание условий (материальных и нематериальных) для работы

---

<sup>1</sup> Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642



российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей, которые являются привлекательными и конкурентоспособными в мире.

Обеспечение привлекательности работы в научном секторе Российской Федерации на государственном уровне оценивается через:

- численность российских и зарубежных ученых, имеющих публикации (статьи) в ведущих мировых научных журналах, входящих в первую и вторую квартиль в международных базах данных «Сеть науки» (Web of Science), Скопус (Scopus) и других по индексам научного цитирования, и указывающих российские организации, как место своей научной деятельности;

- долю молодых людей, выбирающих для себя карьеру исследователей в Российской Федерации.

**Квартиль научного журнала** – это категория научных журналов, которую определяют библиометрические показатели, отражающие уровень цитируемости, то есть востребованность журнала научным сообществом. В первую и вторую квартили входят 50 процентов журналов, индексируемых в соответствующей международной базе данных, имеющие наибольшие библиометрические показатели.

**Исследователи** – работники, профессионально занимающиеся научными исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности (Росстат).

**Ведущий ученый** – исследователь, имеющий за последние 2 года, не менее 1 статьи в изданиях первой и второй квартили, индексируемых в международных базах данных, или не менее 1 патента на изобретение за рубежом.

**Молодой перспективный исследователь** – исследователь в возрасте до 39 лет, имеющий ученую степень и за последние 3 года не менее 2 статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных, или не менее 2 патентов на изобретение в Российской Федерации или за рубежом.

**Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны** – увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников, которое будучи выраженным в

виде темпов роста этих затрат превосходит соответствующие темпы роста валового внутреннего продукта страны.

Превышение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки над темпом роста ВВП свидетельствует о том, что развитие сферы науки и технологий является приоритетом государственной политики, а также свидетельствует о привлекательности сферы исследований и разработок для организаций предпринимательского сектора за счет увеличения их расходов на выполнение прикладных и опытно-конструкторских работ.

**Создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности** – создание инфраструктуры, обеспечивающей осуществление научной, научно-технической и инновационной деятельности, включающей в том числе информационные системы, уникальные научные установки, установки класса «мегасайенс», позволяющей осуществлять исследования и разработки на мировом уровне.

**Создание и развитие сети уникальных научных установок класса «мегасайенс»** — создание и развитие сети физических исследовательских установок, превосходящих по техническим характеристикам, параметрам и достижимым возможностям существующие в мире. Создание и эксплуатация их может происходить на основе международного научно-технического сотрудничества. Необходимым условием для того, чтобы проект отнесли к классу «мегасайенс», является наличие научной программы, позволяющей выйти за рамки современных знаний в области фундаментальных наук и открывающей новые возможности в развитии технологий.

**Масштабные научные эксперименты мирового уровня** – реализуемые на уникальных научных установках крупные среднесрочные научные или научно-технические проекты, направленные на решение ключевых исследовательских задач в мировой научной повестке, дающих принципиально новые знания о законах развития природы, общества, человека. Примером реализации эксперимента такого типа является поиск стерильного нейтрино в Баксанской нейтринной обсерватории.

**Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций** – замена научного оборудования ведущих организаций на современное оборудование, позволяющее выполнять исследования и разработки на мировом уровне. Механизмы

обновления, а также перечень научного оборудования, учитывает следующие показатели:

- уровень загрузки оборудования;
- доля исследований, проводимых под руководством молодых ученых в возрасте до 39 лет;
- доля внешних пользователей научного оборудования (в первую очередь – ведущих научных и образовательных организаций, вовлеченных в деятельность НОЦ, центров компетенции НТИ, научных центров мирового уровня).

**Приборная база** – специализированное оборудование, используемое для проведения исследований и разработок, прежде всего измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование (Росстат).

**Ведущая научная организация** – юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, осуществляющее в качестве основной деятельности научную и (или) научно-техническую деятельность, отнесенное по результатам оценки результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, к 1 категории.

**Создание научного центра мирового уровня** – создание научной организации или ее обособленного структурного подразделений, осуществляющей прорывные исследования фундаментального и поискового характера, а также прикладные исследования и разработки гражданского назначения, направленные на решение, как правило, междисциплинарных задач, признаваемых международным научно-техническим сообществом соответствующими мировому уровню актуальности и значимости. Научный центр мирового уровня проводит исследования в соответствии с приоритетами НТР, имеет в своем составе ведущих ученых в соответствующих областях исследований, ведет образовательные программы. Для центров мирового уровня должны быть утверждены программа развития и схема управления.

**Сеть международных математических центров и центров геномных исследований** – несколько международных математических центров и центров геномных исследований, осуществляющих научные исследования и разработки мирового уровня.

**Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики – создание не менее 15 объединений (НОЦ) ведущих научных и образовательных организаций вне зависимости от их формы собственности и ведомственной принадлежности, с организациями реального сектора экономики в целях обеспечения исследований и разработок мирового уровня, получения новых конкурентоспособных технологий и продуктов и их коммерциализации, подготовки кадров для решения крупных научно-технологических задач в интересах развития отраслей науки и технологий по приоритетам НТР. НОЦ может быть сформирован как сетевая территориально распределенная структура, имеющая на базе головной организации проектный офис, при этом количество и состав участников может зависеть от решаемых задач НТР. НОЦ участвует в реализации комплексных научно-технических программ (КНТП).**

**Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-образовательных кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов – создание комплекса взаимосвязанных видов и уровней образования, а также инструментов государственной поддержки обучающихся, системы стимулирования и продвижения по должностям категории «научный работник», системы адресной финансовой поддержки научных стажировок, внутрироссийской мобильности обучающихся, научных и научно-педагогических работников.**

**УТВЕРЖДЕН**  
 президиумом Совета  
 при Президенте Российской Федерации  
 по стратегическому развитию  
 и национальным проектам  
 (протокол от 3 сентября 2018 г. № 10)

| Приоритет  | Направления Web of Science / место по количеству статей |                                       | Код | Направления Scopus                   | Код                               |      |
|--|---|---------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------|
| 1) The transition to advanced digital, intelligent production technologies, robotic systems, new materials and methods of construction, creation of systems for processing large volumes of data, machine learning and artificial intelligence           | COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE               | Информатика - искусственный интеллект | EP  | Artificial Intelligence              | Искусственный интеллект           | 1702 |
|  | COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS                           | Информатика - кибернетика             | ER  | General Computer Science             | Общая информатика                 | 1700 |
|  | AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS                            | Автоматизированные системы управления | AC  | Management Information Systems       | Информационные системы управления | 1404 |
| А) Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта |   |                                       |     | Signal Processing                    | Обработка сигналов                | 1711 |
|  |   |                                       |     | Computer Science Applications        | Компьютерная прикладная наука     | 1706 |
|  | COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS                      | Информатика - теория и методы         | EX  | Theoretical Computer Science         | Теоретическая информатика         | 2614 |
|  |   |                                       |     | Computational Theory and Mathematics | Теория расчетов и вычислений      | 1703 |

| Приоритет | Направления Web of Science / место по количеству статей |                                       | Код | Направления Scopus                      | Код  |
|-----------|---|---------------------------------------|-----|---|--|
|           |   |                                       |     | Computer Vision and Pattern Recognition | Распознавание образов<br>1707              |
|           |   |                                       |     | Modelling and Simulation                | Моделирование<br>2611                      |
|           | COMMUNICATION   | Наука о коммуникациях                 | EU  | Communication                           | Наука о коммуникациях<br>3315              |
|           |   |                                       |     | Information Systems                     | Информационные сети<br>1710                |
|           |   |                                       |     | Computer Networks and Communications    | Компьютерные сети и коммуникации<br>1705   |
|           | INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE                   | Теория информации и библиотековедение | NU  | Library and Information Sciences        | Библиотечно-информационные науки<br>3309   |
|           | PHYSICS, MATHEMATICAL                                   | Математическая физика                 | UR  | Mathematical Physics                    | Математическая физика<br>2610              |
|           |   |                                       |     | Statistical and Nonlinear Physics       | Статистическая и нелинейная физика<br>3109 |
|           | LOGIC   | Логика                                | QL  | Logic                                   | Логика<br>2609                             |
|           | MATHEMATICS   | Математика - общая                    | PQ  | General Mathematics                     | Общая математика<br>2600                   |
|           | MATHEMATICS, APPLIED                                    | Прикладная математика                 | PN  | Applied Mathematics                     | Прикладная математика<br>2604              |
|           |   |                                       |     | Discrete Mathematics and                | Дискретная математика и<br>2607            |

| Приоритет | Направления Web of Science / место по количеству статей |                                     | Код | Направления Scopus                    |                                      | Код  |
|-----------|---|-------------------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------------|------|
|           |   |                                     |     | Combinatorics                         | Комбинаторика                        |      |
|           |   |                                     |     | Media Technology                      | Медиа-технология                     | 2214 |
|           |   |                                     |     | Surfaces and Interfaces               | Поверхности и интерфейсы             | 3110 |
|           | ROBOTICS  | Робототехника                       | RB  | Human-Computer Interaction            | Взаимодействие человека и компьютера | 1709 |
|           |   |                                     |     | General Decision Sciences             | Теория принятия решений              | 1800 |
|           |   |                                     |     | Control and Systems Engineering       | Проектирование систем управления     | 2207 |
|           | MECHANICS   | Механика                            | PU  | Computational Mechanics               | Вычислительная механика              | 2206 |
|           | ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY                          | Инженерное дело - междисциплинарное | IF  | Engineering (miscellaneous)           | Инженерное дело (прочее)             | 2201 |
|           | INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION                           | Инструменты и приборы               | OA  | Instrumentation                       | Аппаратура                           | 3105 |
|           | SPECTROSCOPY  | Спектроскопия                       | XQ  | Spectroscopy                          | Спектроскопия                        | 1607 |
|           | ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC                    | Электротехника и электроника        | IQ  | Electrical and Electronic Engineering | Электротехника                       | 2208 |
|           |   |                                     |     | Mechanics of Materials                | Материаловедение                     | 2211 |
|           | MATERIALS SCIENCE,                                      | Материаловедение -                  | QH  | Ceramics and                          | Керамика и                           | 2503 |

| Приоритет | Направления Web of Science / место по количеству статей | Код | Направления Scopus                         | Код  |      |
|-----------|---|-----|--|--|------|
|           | COMPOSITES  |     | Composites                                 | компози́ты                                   |      |
|           |   |     |  | композитные материалы                        |      |
|           | MATERIALS SCIENCE, CERAMICS                             | ПК  |  | Материаловедение - керамические материалы    |      |
|           | METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING                  | PZ  | Metals and Alloys                          | Металлургия и материаловедение               | 2506 |
|           |   |     | Electronic, Optical and Magnetic Materials | Электронные оптические и магнитные материалы | 2504 |
|           |   |     | Materials Chemistry                        | Химия материалов                             | 2505 |
|           | MATERIALS SCIENCE, TEXTILES                             | QJ  |  | Материаловедение - текстиль и ткани          |      |
|           | MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING           | QF  |  | Материаловедение - оценка и испытания        |      |
|           | MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS                     | QG  | Surfaces, Coatings and Films               | Материаловедение - пленки и покрытия         | 2508 |
|           | POLYMER SCIENCE   | UY  | Polymers and Plastics                      | Полимеры                                     | 2507 |
|           |   |     |  | Полимеры и пластмассы                        |      |
|           | MATERIALS SCIENCE,                                      | PM  | Materials Science                          | Материаловедение -                           | 2501 |



| Приоритет  | Направления Web of Science / место по количеству статей |  | Код  | Направления Scopus                       |                                       | Код  |
|--|---|--|--|--|---------------------------------------|------|
| <p>2) The transition to environmentally friendly and resource-saving energy, improving the efficiency of extraction and deep processing of hydrocarbon raw materials, development of new sources, ways of transportation and energy storage</p> <p>Б) Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии</p> | MULTIDISCIPLINARY                                       | междисциплинарное                                  |  | (miscellaneous)                          | (прочее)                              |      |
|  | CRYSTALLOGRAPHY   | Кристаллография                                    | FI   |  |                                       |      |
|  | PHYSICS, CONDENSED MATTER                               | Физика конденсированного состояния                 | UK   | Condensed Matter Physics                 | Физика конденсированного состояния    | 3104 |
|  | NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY                            | Наноматериалы и нанотехнологии                     | NS   |  |                                       |      |
|  | THERMODYNAMICS  | Термодинамика                                      | DT   |  |                                       |      |
|  | PHYSICS, PARTICLES & FIELDS                             | Физика элементарных частиц и квантовая теория поля | UP   |  |                                       |      |
|  | PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL                   | Атомная, молекулярная и химическая физика          | UH   | Atomic and Molecular Physics, and Optics | Атомная и молекулярная физика, оптика | 3107 |
|  | OPTICS  | Оптика   | SY   |  |                                       |      |
|  | PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS                               | Физика жидкости, газа и плазмы                     | UF   |  |                                       |      |
|  | GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS                               | Геохимия и геофизика                               | GC   | Gcophysics                               | Геофизика                             | 1908 |
| MINING & MINERAL PROCESSING  | Добыча и переработка полезных ископаемых                | ZQ   | Geotechnical Engineering and Engineering Geology | Геотехника и Инженерная Геология         | 1909                                  |      |
| ENGINEERING, GEOLOGICAL  | Геологическое машиностроение                            | IX   |  |  |                                       |      |

| Приоритет | Направления Web of Science / место по количеству статей |                                      | Код | Направления Scopus  |  | Код  |
|-----------|---|--------------------------------------|-----|---|--|------|
|           | GEOSCIENCES,<br>MULTIDISCIPLINARY                       | Науки о земле -<br>междисциплинарные | LE  | General Earth and<br>Planetary Sciences                       | Общие науки о<br>Земле                                       | 1900 |
|           | CHEMISTRY,<br>ANALYTICAL                                | Аналитическая химия                  | EA  | Analytical<br>Chemistry                                       | Аналитическая<br>химия                                       | 1602 |
|           | CHEMISTRY, APPLIED                                      | Прикладная химия                     | DW  |   |  |      |
|           | CHEMISTRY, INORGANIC<br>& NUCLEAR                       | Неорганическая и<br>ядерная химия    | EC  | Inorganic<br>Chemistry  | Неорганическая<br>химия                                      | 1604 |
|           | MINERALOGY  | Минералогия                          | RE  | Geochemistry and<br>Petrology                                 | Геохимия и<br>петрология                                     | 1906 |
|           |   |                                      |     | Energy<br>Engineering and<br>Power Technology                 | Энергетика и<br>энергетические<br>технологии                 | 2102 |
|           |   |                                      |     | Fuel Technology   | Науки о топливе  | 2103 |
|           |   |                                      |     | Nuclear Energy<br>and Engineering                             | Ядерная энергетика<br>и машиностроение                       | 2104 |
|           |   |                                      |     | Environmental<br>Engineering                                  | Инженерия<br>окружающей среды                                | 2305 |
|           | ENERGY & FUELS  | Энергетика и топливо                 | ID  | Renewable<br>Energy,<br>Sustainability and<br>the Environment | Возобновляемые<br>источники энергии<br>и окружающая<br>среда | 2105 |
|           | ENGINEERING,<br>PETROLEUM                               | Нефтяное<br>машиностроение           | IP  |   |  |      |

| Приоритет  | Направления Web of Science / место по количеству статей |  | Код | Направления Scopus   | Код   |      |
|--|---|--|-----|--|---|------|
|  |   |  |     | Waste Management and Disposal                                | Управление отходами и их удаление                   | 2311 |
| 3) The transition to personalized medicine, high-technology health and technology health savings, including through the rational use of drugs (especially antibacterial)/ В) Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) | REPRODUCTIVE BIOLOGY                                    | Репродуктивная биология                  | WF  | Reproductive Medicine  | Репродуктивная медицина                             | 2743 |
|  | BIOPHYSICS  | Биофизика                                | DA  | Biophysics   | Биофизика   | 1304 |
|  | BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY                    | Биотехнология и прикладная микробиология | DB  | Biotechnology  | Биотехнологии                                       | 1305 |
|  | CELL & TISSUE ENGINEERING                               | Клеточная и тканевая инженерия           |     | General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology         | Общая Биохимия, генетика и молекулярная биология    | 1300 |
|  | MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS                         | Материаловедение - биоматериалы          | QE  | Biomaterials   | Биоматериалы  | 2502 |
|  | BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY                        | Биохимия и молекулярная биология         | CQ  | Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) | Биохимия, генетика и молекулярная мнология (прочее) | 1301 |
|  |   |  |     | Molecular Biology  | Молекулярная биология                               | 1312 |
|  |   |  |     | Structural Biology   | Структурная биология                                | 1315 |
|  | VIROLOGY  | Вирусология                              | ZE  | Virology   | Вирусология   | 2406 |
|  |   |  |     | Ageing   | Геронтология (старение)                             | 1302 |

| Приоритет | Направления Web of Science / место по количеству статей |                             | Код | Направления Scopus                     | Код  |      |
|-----------|---|-----------------------------|-----|--|--|------|
|           |   |                             |     | Hepatology                             | Гепатология                                | 2721 |
|           |   |                             |     | Histology                              | Гистология                                 | 2722 |
|           | GENETICS & HEREDITY                                     | Генетика и наследственность | KM  | Genetics                               | Генетика                                   | 1311 |
|           |   |                             |     | Genetics(clinical)                     | Генетика (клиническая)                     | 2716 |
|           |   |                             |     | General Immunology and Microbiology    | Общая иммунология и микробиология          | 2400 |
|           |   |                             |     | Applied Microbiology and Biotechnology | Прикладная микробиология и биотехнология   | 2402 |
|           | CHEMISTRY, MEDICINAL                                    | Клиническая биохимия        | DX  | Clinical Biochemistry                  | Клиническая биохимия                       | 1308 |
|           | CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS                        | Сердечнососудистая система  | DQ  | Cardiology and Cardiovascular Medicine | Кардиология и сердечно-сосудистая Медицина | 2705 |
|           |   |                             |     | Drug guides                            | Лекарственные препараты                    | 2709 |
|           |   |                             |     | Pulmonary and Respiratory Medicine     | Легочная и респираторная медицина          | 2740 |
|           |   |                             |     | Molecular Medicine                     | Молекулярная медицина                      | 1313 |
|           | NEUROSCIENCES   | Нейробиология               | RU  | General                                | Общая неврология                           | 2800 |

| Приоритет | Направления Web of Science / место по количеству статей | Код                         | Направления Scopus                                  | Код   |      |
|-----------|---|-----------------------------|---|---|------|
|           |   |                             | Neuroscience  |   |      |
|           |   |                             | Cellular and Molecular Neuroscience                 | Клеточная и молекулярная неврология             | 2804 |
|           |   |                             | Cognitive Neuroscience                              | Когнитивная нейронаука                          | 2805 |
|           | ONCOLOGY  | Онкология                   | DM Oncology   | Онкология                                       | 2730 |
|           |   |                             | Cancer Research                                     | Исследование рака (Онкология)                   | 1306 |
|           |   |                             | Oncology(nursing)                                   | Онкология (сестринское дело)                    | 2917 |
|           | TRANSPLANTATION   | Трансплантология            | YP Transplantation                                  | Трансплантология                                | 2747 |
|           |   |                             | Urology   | Урология  | 2748 |
|           | PHARMACOLOGY & PHARMACY                                 | Фармакология и фармацевтика | TU Pharmacology (medical)                           | Фармакология (медицинская)                      | 2736 |
|           |   |                             | Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation | Физиотерапия, спортивная терапия и реабилитация | 3612 |
|           | PHYSIOLOGY  | Физиология                  | UM Physiology                                       | Физиология                                      | 1314 |
|           |   |                             | General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics  | Общая фармакология, токсикология и фармацевтика | 3000 |
|           |   |                             | Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics          | Фармакология, Токсикология и фармацевтика       | 3001 |

| Приоритет  | Направления Web of Science / место по количеству статей | Код | Направления Scopus          | Код   |
|--|---|-----|-----------------------------|---|
|  |   |     | (miscellaneous)             | (Общие вопросы)   |
|  |   |     | Drug Discovery              | Открытие лекарств 3002                                  |
|  |   |     | Pharmaceutical Science      | Фармацевтическая наука 3003                             |
|  |   |     | Pharmacology                | Фармакология 3304                                       |
|  |   |     | Pharmacy                    | Фармацевтика 3611                                       |
|  |   |     | Medical-Surgical            | Медицина-хирургия 2914                                  |
|  | CELL BIOLOGY  | DR  | Cell Biology                | Цитология 1307  |
|  | MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL                       | QA  |                             |   |
|  |   |     | Epidemiology                | Эпидемиология 2713                                      |
|  | DEVELOPMENTAL BIOLOGY                                   | HY  | Developmental Biology       | Биология развития 1309                                  |
|  | MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY                    | MC  | Computers in Earth Sciences | Компьютерные технологии в науках о Земле 1903           |
|  | BIOLOGY   | CU  |                             |   |
|  |   |     |                             | Биология междисциплинарная и прочие биологические науки |
| 4) The transition to a highly productive and environmentally friendly agro - and aquafarm, development and | AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE                     | AD  |                             | Сельскохозяйственные науки - молочное производство и    |

| Приоритет  | Направления Web of Science / место по количеству статей |  | Код | Направления Scopus                 |                                  | Код  |
|--|---|--|-----|------------------------------------|----------------------------------|------|
| <p>implementation of systems for the rational use of chemical and biological protection of agricultural plants and animals, storing and efficient processing of agricultural products, the creation of safe and high quality, including functional, food</p> <p>Г) Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания</p> |   | зоотехника                             |     |                                    |                                  |      |
|  | AGRICULTURAL ENGINEERING                                | Агротехника                            | AE  |                                    |                                  |      |
|  | AGRONOMY  | Агрономия                              | AM  | Agronomy and Crop Science          | Агрономия и земледелие           | 1102 |
|  | MARINE & FRESHWATER BIOLOGY                             | Биология моря и пресных вод            | PI  | Aquatic Science                    | Ихтиология                       | 1104 |
|  | LIMNOLOGY   | Лимнология                             | OU  |                                    |                                  |      |
|  |   |  |     | Bioengineering                     | Биоинженерия                     | 1502 |
|  |   |  |     | Insect Science                     | Науки о насекомых                | 1109 |
|  | PLANT SCIENCES  | Науки о растениях                      | DE  | Plant Science                      | Науки о растениях                | 1110 |
|  | SOIL SCIENCE  | Почвоведение                           | XE  | Soil Science                       | Почвоведение                     | 1111 |
|  | VETERINARY SCIENCES                                     | Ветеринария                            | ZC  | General Veterinary                 | Общая ветеринария                | 3400 |
|  |   |  |     | Veterinary (miscellaneous)         | Ветеринария (Общие вопросы)      | 3401 |
|  | CHEMISTRY, PHYSICAL                                     | Физическая химия                       | EI  | Physical and Theoretical Chemistry | Физическая и теоретическая химия | 1606 |
|  | CHEMISTRY, ORGANIC                                      | Органическая химия                     | EE  | Organic Chemistry                  | Органическая химия               | 1605 |
|  | ENGINEERING, CHEMICAL                                   | Химические технологии и промышленность | II  | Process Chemistry and Technology   | Химия и технология процессов     | 1508 |

| Приоритет  | Направления Web of Science / место по количеству статей |                                   | Код | Направления Scopus                                  | Код  |      |
|--|---|-----------------------------------|-----|---|--|------|
| 5) Counteraction of technogenic, biogenic, social and cultural threats, terrorism and ideological extremism, as well as cyber threats and other hazards to society, economy and state                | CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY                            | Химия - междисциплинарная         | DY  | General Chemical Engineering                        | Общая химическая инженерия                 | 1500 |
|  |   |                                   |     | Ecological Modelling                                | Экологическое моделирование                | 2302 |
|  | PHYSICS, NUCLEAR  | Ядерная физика                    | UN  |   |  |      |
| Д) Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства | NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY                            | Ядерная физика и технологии       | RY  | Nuclear and High Energy Physics                     | Ядерная физика и физика высоких энергий    | 3106 |
|  | PHYSICS, APPLIED  | Прикладная физика                 | UB  |   |  |      |
|  | PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY                              | Физика - междисциплинарная        | UI  |   |  |      |
|  | METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES                      | Метеорология и науки об атмосфере | QQ  |   |  |      |
|  | MICROBIOLOGY  | Микробиология                     | QU  | Microbiology  | Микробиология                              | 2404 |
|  |   |                                   |     | Management of Technology and Innovation             | Иноватика                                  | 1405 |
|  | PLANNING & DEVELOPMENT                                  | Планирование и развитие           | UQ  |   |  |      |
|  | ECONOMICS   | Экономика                         | GY  | Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous) | Экономика, эконометрика и финансы (прочее) | 2001 |



| Приоритет | Направления Web of Science / место по количеству статей |  | Код | Направления Scopus                            |  | Код  |
|-----------|---|--|-----|---|--|------|
|           | INTERNATIONAL RELATIONS                                 | Международные отношения                  | OE  | Political Science and International Relations | Политология и международные отношения      | 3320 |
|           | AREA STUDIES  | Международные отношения и регионоведение | BM  | Business and International Management         | Бизнес и международное управление          | 1403 |
|           |   |  |     | Chemical Health and Safety                    | Химическое здоровье и безопасность         | 1504 |
|           |   |  |     | Safety Research                               | Исследования в области безопасности        | 3311 |
|           |   |  |     | Safety, Risk, Reliability and Quality         | Безопасность, риски, надежность и качество | 2213 |
|           |   |  |     | Global and Planetary Change                   | Глобальные и планетарные изменения         | 2306 |
|           | PUBLIC ADMINISTRATION                                   | Публичное управление и политика          | VM  |   |  |      |
|           | POLITICAL SCIENCE                                       | Политические науки                       | UU  | Management, Monitoring, Policy and Law        | Управление, мониторинг, политика и право   | 2308 |
|           | SOCIAL ISSUES   | Исследования социальных проблем          | WM  |   |  |      |
|           |   |  |     | Earth-Surface Processes                       | Сейсмология                                | 1904 |

| Приоритет   | Направления Web of Science / место по количеству статей |                                   | Код | Направления Scopus                    | Код                                 |      |
|---|---|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 6) The connectivity of the territory of the Russian Federation due to the creation of intelligent transport and telecommunication systems, as well as taking and holding leadership positions in the creation of international transport and logistics systems, the development and utilization of outer space and air space, the World ocean, Arctic and Antarctic | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS                                | Астрономия и астрофизика          | BU  | Astronomy and Astrophysics            | Астрономия и астрофизика            | 3103 |
|   | ACOUSTICS   | Акустика                          | AA  | Acoustics and Ultrasonics             | Акустика и ультразвук               | 3102 |
|   |   |                                   |     | General Physics and Astronomy         | Общая физика и астрономия           | 3100 |
|   |   |                                   |     | Physics and Astronomy (miscellaneous) | Физика и Астрономия (Общие вопросы) | 3101 |
| Е) Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики                        | TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY                     | Транспортные системы и технологии | YR  | Automotive Engineering                | Автомобильная техника               | 2003 |
|   | TELECOMMUNICATIONS                                      | Телекоммуникации                  | YE  |                                       |                                     |      |
|   | ENGINEERING, AEROSPACE                                  | Авиакосмическая техника           | AI  | Aerospace Engineering                 | Аэрокосмическая техника             | 2002 |
|   | ENGINEERING, MARINE                                     | Судовое машиностроение            | IL  |                                       |                                     |      |
|   | OCEANOGRAPHY  | Океанография                      | SI  | Oceanography                          | Океанография                        | 1910 |
|   | GEOLOGY   | Геология                          | KY  | Geology                               | Геология                            | 1907 |
|   | ENGINEERING, MECHANICAL                                 | Общее машиностроение              | IU  | General Engineering                   | Общее машиностроение                | 2200 |
|   |   |                                   |     | Mechanical Engineering                | Машиностроение                      | 2210 |
|   | TRANSPORTATION  | Логистика и организация перевозок | YQ  | Transportation                        | Логистика и организация перевозок   | 3313 |

| Приоритет  | Направления Web of Science / место по количеству статей |  | Код | Направления Scopus                  |                                  | Код  |
|--|---|--|-----|-------------------------------------|----------------------------------|------|
| 7) The possibility of effective response of the Russian society at large calls with account of interaction of man and nature, man and technology, social institutions on the modern stage of global development, including using methods of the Humanities and Social sciences | ANTHROPOLOGY  | Антропология   | BF  | Anthropology                        | Антропология                     | 3314 |
|  | EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH                        | Образование и педагогика                                   | HA  | Education                           | Образование                      | 3304 |
|  | EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES                       | Образование - научные направления                          | HB  |                                     |                                  |      |
|  | PSYCHOLOGY, APPLIED                                     | Прикладная психология                                      | NQ  | Applied Psychology                  | Прикладная психология            | 3202 |
| Ж) Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук       | PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY                           | Психология - междисциплинарная                             | VJ  | Psychology (miscellaneous)          | Психология (разная)              | 3201 |
|  | SOCIOLOGY   | Социология   | XA  | Sociology and Political Science     | Социология и политология         | 3312 |
|  | ART   | Искусство  | BP  | Arts and Humanities (miscellaneous) | Искусство и гуманитарные науки   | 1201 |
|  | HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY                           | Междисциплинарные исследования в области гуманитарных наук | BQ  | Social Sciences (miscellaneous)     | Социальные науки (Общие вопросы) | 3301 |
|  | HISTORY   | История  | MM  | History                             | История                          | 1202 |
|  | HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE                         | История и философия науки                                  | MQ  | History and Philosophy of Science   | История и философия науки        | 1207 |
|  | LITERARY THEORY & CRITICISM                             | Теория литературы и литературная критика                   | OX  | Literature and Literary Theory      | Теория литературы и литература   | 1208 |

| Приоритет | Направления Web of Science / место по количеству статей |                                 | Код | Направления Scopus                |   | Код  |
|-----------|---|---------------------------------|-----|-----------------------------------|---|------|
|           | LITERATURE  | Литература                      | PA  |                                   |   |      |
|           | LITERATURE, SLAVIC                                      | Русская и славянская литература | QD  |                                   |   |      |
|           | CULTURAL STUDIES  | Культурология                   | EN  | Cultural Studies                  | Культурология   | 3316 |
|           | PHILOSOPHY  | Философия                       | UA  | Philosophy                        | Философия   | 1211 |
|           |   |                                 |     | Life-span and Life-course Studies | Исследования продолжительности жизни и жизненного цикла | 3319 |

**УТВЕРЖДЕН**  
 президиумом Совета при Президенте  
 Российской Федерации по  
 стратегическому развитию и  
 национальным проектам  
 (протокол от 3 сентября 2018 г. № 10)

| Приоритет СНТР   | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes  |
|--|------------------|-----------------------------------|--|
| А) Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта | 10 - Measurement | Измерение                         | G01B<br>G01C<br>G01D<br>G01F<br>G01G<br>G01H<br>G01J<br>G01K<br>G01L<br>G01M<br>G01N 1/00<br>G01N 3/00<br>G01N 7/00<br>G01N 9/00<br>G01N 11/00<br>G01N 13/00 |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes  |
|----------------|------------------|-----------------------------------|------------|
|                |                  |                                   | G01N 15/00 |
|                |                  |                                   | G01N 17/00 |
|                |                  |                                   | G01N 19/00 |
|                |                  |                                   | G01N 21/00 |
|                |                  |                                   | G01N 22/00 |
|                |                  |                                   | G01N 23/00 |
|                |                  |                                   | G01N 24/00 |
|                |                  |                                   | G01N 25/00 |
|                |                  |                                   | G01N 27/00 |
|                |                  |                                   | G01N 29/00 |
|                |                  |                                   | G01N 30/00 |
|                |                  |                                   | G01N 31/00 |
|                |                  |                                   | G01N 35/00 |
|                |                  |                                   | G01N 37/00 |
|                |                  |                                   | G01P       |
|                |                  |                                   | G01Q       |
|                |                  |                                   | G01R       |
|                |                  |                                   | G01S       |
|                |                  |                                   | G01V       |
|                |                  |                                   | G01W       |
|                |                  |                                   | G04B       |
|                |                  |                                   | G04C       |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO                        | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|---|-----------------------------------|-----------|
|                |   |                                   | G04D      |
|                |   |                                   | G04F      |
|                |   |                                   | G04G      |
|                |   |                                   | G04R      |
|                |   |                                   | G12B      |
|                | 17 - Macromolecular chemistry, polymers | Макромолекулярная химия, полимеры | C08B      |
|                |   |                                   | C08C      |
|                |   |                                   | C08F      |
|                |   |                                   | C08G      |
|                |   |                                   | C08H      |
|                |   |                                   | C08K      |
|                |   |                                   | C08L      |
|                | 19 - Basic materials chemistry          | Основная химия материалов         | A01N      |
|                |   |                                   | A01P      |
|                |   |                                   | C05B      |
|                |   |                                   | C05C      |
|                |   |                                   | C05D      |
|                |   |                                   | C05F      |
|                |   |                                   | C05G      |
|                |   |                                   | C06B      |
|                |   |                                   | C06C      |
|                |   |                                   | C06D      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                  |                                   | C06F      |
|                |                  |                                   | C09B      |
|                |                  |                                   | C09C      |
|                |                  |                                   | C09D      |
|                |                  |                                   | C09F      |
|                |                  |                                   | C09G      |
|                |                  |                                   | C09H      |
|                |                  |                                   | C09J      |
|                |                  |                                   | C09K      |
|                |                  |                                   | C10B      |
|                |                  |                                   | C10C      |
|                |                  |                                   | C10F      |
|                |                  |                                   | C10G      |
|                |                  |                                   | C10H      |
|                |                  |                                   | C10J      |
|                |                  |                                   | C10K      |
|                |                  |                                   | C10L      |
|                |                  |                                   | C10M      |
|                |                  |                                   | C10N      |
|                |                  |                                   | C11B      |
|                |                  |                                   | C11C      |
|                |                  |                                   | C11D      |



| Приоритет СНТР | Technology, WIPO            | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes   |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                | 2 - Audio-visual technology | Аудио-визуальные технологии       | G09F        |
|                |                             |                                   | G09G        |
|                |                             |                                   | G11B        |
|                |                             |                                   | H04N 3/00   |
|                |                             |                                   | H04N 5/00   |
|                |                             |                                   | H04N 7/00   |
|                |                             |                                   | H04N 9/00   |
|                |                             |                                   | H04N 11/00  |
|                |                             |                                   | H04N 13/00  |
|                |                             |                                   | H04N 17/00  |
|                |                             |                                   | H04N 19/00  |
|                |                             |                                   | H04N 101/00 |
|                |                             |                                   | H04R        |
|                |                             |                                   | H04S        |
|                |                             |                                   | H05K        |
|                | 20 - Materials, metallurgy  | Материалы, металлургия            | B22C        |
|                |                             |                                   | B22D        |
|                |                             |                                   | B22F        |
|                |                             |                                   | C01B        |
|                |                             |                                   | C01C        |
|                |                             |                                   | C01D        |
|                |                             |                                   | C01F        |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO                    | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                                     |                                   | C01G      |
|                |                                     |                                   | C03C      |
|                |                                     |                                   | C04B      |
|                |                                     |                                   | C21B      |
|                |                                     |                                   | C21C      |
|                |                                     |                                   | C21D      |
|                |                                     |                                   | C22B      |
|                |                                     |                                   | C22C      |
|                |                                     |                                   | C22F      |
|                | 21 - Surface technology,<br>coating | Технологии поверхности, покрытие  | B05C      |
|                |                                     |                                   | B05D      |
|                |                                     |                                   | B32B      |
|                |                                     |                                   | C23C      |
|                |                                     |                                   | C23D      |
|                |                                     |                                   | C23F      |
|                |                                     |                                   | C23G      |
|                |                                     |                                   | C25B      |
|                |                                     |                                   | C25C      |
|                |                                     |                                   | C25D      |
|                |                                     |                                   | C25F      |
|                |                                     |                                   | C30B      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO                          | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes  |
|----------------|---|-----------------------------------|------------|
|                | 22 - Micro-structural and nano-technology | Микроструктурные и нанотехнологии | B81B       |
|                |   |                                   | B81C       |
|                |   |                                   | B82B       |
|                |   |                                   | B82Y       |
|                | 23 - Chemical engineering                 | Химические технологии             | B01B       |
|                |   |                                   | B01D 1/00  |
|                |   |                                   | B01D 3/00  |
|                |   |                                   | B01D 5/00  |
|                |   |                                   | B01D 7/00  |
|                |   |                                   | B01D 8/00  |
|                |   |                                   | B01D 9/00  |
|                |   |                                   | B01D 11/00 |
|                |   |                                   | B01D 12/00 |
|                |   |                                   | B01D 15/00 |
|                |   |                                   | B01D 17/00 |
|                |   |                                   | B01D 19/00 |
|                |   |                                   | B01D 21/00 |
|                |   |                                   | B01D 24/00 |
|                |   |                                   | B01D 25/00 |
|                |   |                                   | B01D 27/00 |
|                |   |                                   | B01D 29/00 |
|                |   |                                   | B01D 33/00 |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes  |
|----------------|------------------|-----------------------------------|------------|
|                |                  |                                   | B01D 35/00 |
|                |                  |                                   | B01D 36/00 |
|                |                  |                                   | B01D 37/00 |
|                |                  |                                   | B01D 39/00 |
|                |                  |                                   | B01D 41/00 |
|                |                  |                                   | B01D 43/00 |
|                |                  |                                   | B01D 57/00 |
|                |                  |                                   | B01D 59/00 |
|                |                  |                                   | B01D 61/00 |
|                |                  |                                   | B01D 63/00 |
|                |                  |                                   | B01D 65/00 |
|                |                  |                                   | B01D 67/00 |
|                |                  |                                   | B01D 69/00 |
|                |                  |                                   | B01D 71/00 |
|                |                  |                                   | B01F       |
|                |                  |                                   | B01J       |
|                |                  |                                   | B01L       |
|                |                  |                                   | B02C       |
|                |                  |                                   | B03B       |
|                |                  |                                   | B03C       |
|                |                  |                                   | B03D       |
|                |                  |                                   | B04B       |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                  |                                   | B04C      |
|                |                  |                                   | B05B      |
|                |                  |                                   | B06B      |
|                |                  |                                   | B07B      |
|                |                  |                                   | B07C      |
|                |                  |                                   | B08B      |
|                |                  |                                   | C14C      |
|                |                  |                                   | D06B      |
|                |                  |                                   | D06C      |
|                |                  |                                   | D06L      |
|                |                  |                                   | F25J      |
|                |                  |                                   | F26B      |
|                |                  |                                   | H05H      |
|                | 25 - Handling    | Обработка                         | B25J      |
|                |                  |                                   | B65B      |
|                |                  |                                   | B65C      |
|                |                  |                                   | B65D      |
|                |                  |                                   | B65G      |
|                |                  |                                   | B65H      |
|                |                  |                                   | B66B      |
|                |                  |                                   | B66C      |
|                |                  |                                   | B66D      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO   | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                    |                                   | B66F      |
|                |                    |                                   | B67B      |
|                |                    |                                   | B67C      |
|                |                    |                                   | B67D      |
|                | 26 - Machine tools | Машинное оборудование             | A62D      |
|                |                    |                                   | B21B      |
|                |                    |                                   | B21C      |
|                |                    |                                   | B21D      |
|                |                    |                                   | B21F      |
|                |                    |                                   | B21G      |
|                |                    |                                   | B21H      |
|                |                    |                                   | B21J      |
|                |                    |                                   | B21K      |
|                |                    |                                   | B21L      |
|                |                    |                                   | B23B      |
|                |                    |                                   | B23C      |
|                |                    |                                   | B23D      |
|                |                    |                                   | B23F      |
|                |                    |                                   | B23G      |
|                |                    |                                   | B23H      |
|                |                    |                                   | B23K      |
|                |                    |                                   | B23P      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                  |                                   | B23Q      |
|                |                  |                                   | B24B      |
|                |                  |                                   | B24C      |
|                |                  |                                   | B24D      |
|                |                  |                                   | B25B      |
|                |                  |                                   | B25C      |
|                |                  |                                   | B25D      |
|                |                  |                                   | B25F      |
|                |                  |                                   | B25G      |
|                |                  |                                   | B25H      |
|                |                  |                                   | B26B      |
|                |                  |                                   | B26D      |
|                |                  |                                   | B26F      |
|                |                  |                                   | B27B      |
|                |                  |                                   | B27C      |
|                |                  |                                   | B27D      |
|                |                  |                                   | B27F      |
|                |                  |                                   | B27G      |
|                |                  |                                   | B27H      |
|                |                  |                                   | B27J      |
|                |                  |                                   | B27K      |
|                |                  |                                   | B27L      |

| Приоритет СНТР                | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------|
|                               |                  |                                   | B27M      |
|                               |                  |                                   | B27N      |
|                               |                  |                                   | B30B      |
| 27 - Engines, pumps, turbines |                  | Двигатели, насосы, турбины        | F01B      |
|                               |                  |                                   | F01C      |
|                               |                  |                                   | F01D      |
|                               |                  |                                   | F01K      |
|                               |                  |                                   | F01L      |
|                               |                  |                                   | F01M      |
|                               |                  |                                   | F01P      |
|                               |                  |                                   | F02B      |
|                               |                  |                                   | F02C      |
|                               |                  |                                   | F02D      |
|                               |                  |                                   | F02F      |
|                               |                  |                                   | F02G      |
|                               |                  |                                   | F02K      |
|                               |                  |                                   | F02M      |
|                               |                  |                                   | F02N      |
|                               |                  |                                   | F02P      |
|                               |                  |                                   | F03B      |
|                               |                  |                                   | F03C      |
|                               |                  |                                   | F03D      |



| Приоритет СНТР | Technology, WIPO                | Технологическое направление, ВОИС              | IPC codes |
|----------------|---------------------------------|--|-----------|
|                |                                 |  | F03G      |
|                |                                 |  | F03H      |
|                |                                 |  | F04B      |
|                |                                 |  | F04C      |
|                |                                 |  | F04D      |
|                |                                 |  | F04F      |
|                |                                 |  | F23R      |
|                |                                 |  | G21B      |
|                |                                 |  | G21C      |
|                |                                 |  | G21D      |
|                |                                 |  | G21F      |
|                |                                 |  | G21G      |
|                |                                 |  | G21H      |
|                |                                 |  | G21J      |
|                |                                 |  | G21K      |
|                | 28 - Textile and paper machines | Оборудование по производству текстиля и бумаги | A41H      |
|                |                                 |  | A43D      |
|                |                                 |  | A46D      |
|                |                                 |  | B31B      |
|                |                                 |  | B31C      |
|                |                                 |  | B31D      |
|                |                                 |  | B31F      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                  |                                   | B41B      |
|                |                  |                                   | B41C      |
|                |                  |                                   | B41D      |
|                |                  |                                   | B41F      |
|                |                  |                                   | B41G      |
|                |                  |                                   | B41J      |
|                |                  |                                   | B41K      |
|                |                  |                                   | B41L      |
|                |                  |                                   | B41M      |
|                |                  |                                   | B41N      |
|                |                  |                                   | C14B      |
|                |                  |                                   | D01B      |
|                |                  |                                   | D01C      |
|                |                  |                                   | D01D      |
|                |                  |                                   | D01F      |
|                |                  |                                   | D01G      |
|                |                  |                                   | D01H      |
|                |                  |                                   | D02G      |
|                |                  |                                   | D02H      |
|                |                  |                                   | D02J      |
|                |                  |                                   | D03C      |
|                |                  |                                   | D03D      |

| Приоритет СИПР | Technology, WIPO         | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                          |                                   | D03J      |
|                |                          |                                   | D04B      |
|                |                          |                                   | D04C      |
|                |                          |                                   | D04G      |
|                |                          |                                   | D04H      |
|                |                          |                                   | D05B      |
|                |                          |                                   | D05C      |
|                |                          |                                   | D06G      |
|                |                          |                                   | D06H      |
|                |                          |                                   | D06J      |
|                |                          |                                   | D06M      |
|                |                          |                                   | D06P      |
|                |                          |                                   | D06Q      |
|                |                          |                                   | D21B      |
|                |                          |                                   | D21C      |
|                |                          |                                   | D21D      |
|                |                          |                                   | D21F      |
|                |                          |                                   | D21G      |
|                |                          |                                   | D21H      |
|                |                          |                                   | D21J      |
|                | 31 - Mechanical elements | Механические элементы             | F15B      |
|                |                          |                                   | F15C      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO          | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes  |
|----------------|---------------------------|-----------------------------------|------------|
|                |                           |                                   | F15D       |
|                |                           |                                   | F16B       |
|                |                           |                                   | F16C       |
|                |                           |                                   | F16D       |
|                |                           |                                   | F16F       |
|                |                           |                                   | F16G       |
|                |                           |                                   | F16H       |
|                |                           |                                   | F16J       |
|                |                           |                                   | F16K       |
|                |                           |                                   | F16L       |
|                |                           |                                   | F16M       |
|                |                           |                                   | F16N       |
|                |                           |                                   | F16P       |
|                |                           |                                   | F16S       |
|                |                           |                                   | F16T       |
|                |                           |                                   | F17B       |
|                |                           |                                   | F17C       |
|                |                           |                                   | F17D       |
|                |                           |                                   | G05G       |
|                |                           |                                   | H04L       |
|                | 4 - Digital communication | Цифровая связь                    | H04N 21/00 |
|                |                           |                                   | H04W       |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO              | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
|                | 6 - Computer technology       | Компьютерные технологии           | G06C<br>G06D<br>G06E<br>G06F<br>G06G<br>G06J<br>G06K<br>G06M<br>G06N<br>G06T<br>G10L<br>G11C |
|                | 7 - IT methods for management | IT-методы для управления          | G06Q   |
|                | 8 - Semiconductors            | Полупроводники                    | H01L   |
|                | 9 - Optics                    | Оптика                            | G02B<br>G02C<br>G02F<br>G03B<br>G03C<br>G03D<br>G03F<br>G03G                                 |

| Приоритет СНТР  | Technology, WIPO                            | Технологическое направление, ВОИС       | IPC codes  |
|---|---|---|--|
| Б) Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии | 1 - Electrical machinery, apparatus, energy | Электрические машины, аппараты, энергия | G03H<br>H01S<br>F21H<br>F21K<br>F21L<br>F21S<br>F21V<br>F21W<br>F21Y<br>H01B<br>H01C<br>H01F<br>H01G<br>H01H<br>H01J<br>H01K<br>H01M<br>H01R<br>H01T<br>H02B<br>H02G<br>H02H |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO                 | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                |                                  |                                   | H02J       |
|                |                                  |                                   | H02K       |
|                |                                  |                                   | H02M       |
|                |                                  |                                   | H02N       |
|                |                                  |                                   | H02P       |
|                |                                  |                                   | H02S       |
|                |                                  |                                   | H05B       |
|                |                                  |                                   | H05C       |
|                |                                  |                                   | H05F       |
|                |                                  |                                   | A62C       |
|                | 24 - Environmental<br>technology | Технологии окружающей среды       | B01D 45/00 |
|                |                                  |                                   | B01D 46/00 |
|                |                                  |                                   | B01D 47/00 |
|                |                                  |                                   | B01D 49/00 |
|                |                                  |                                   | B01D 50/00 |
|                |                                  |                                   | B01D 51/00 |
|                |                                  |                                   | B01D 53/00 |
|                |                                  |                                   | B09B       |
|                |                                  |                                   | B09C       |
|                |                                  |                                   | B65F       |
|                |                                  |                                   | C02F       |
|                |                                  |                                   | E01F 8/00  |

| Приоритет СНТР   | Technology, WIPO        | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes            |              |           |
|--|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|-----------|
|  |                         |                                   | F01N                 |              |           |
|  |                         |                                   | F23G                 |              |           |
|  |                         |                                   | F23J                 |              |           |
|  |                         |                                   | G01T                 |              |           |
| В) Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) | 13 - Medical technology | Медицинские технологии            | A61B                 |              |           |
|  |                         |                                   | A61C                 |              |           |
|  |                         |                                   | A61D                 |              |           |
|  |                         |                                   | A61F                 |              |           |
|  |                         |                                   | A61G                 |              |           |
|  |                         |                                   | A61H                 |              |           |
|  |                         |                                   | A61J                 |              |           |
|  |                         |                                   | A61L                 |              |           |
|  |                         |                                   | A61M                 |              |           |
|  |                         |                                   | A61N                 |              |           |
|  |                         |                                   | H05G                 |              |           |
|  |                         |                                   | 16 - Pharmaceuticals | Фармацевтика | A61K 6/00 |
|  |                         |                                   |                      |              | A61K 9/00 |
| A61K 31/00   |                         |                                   |                      |              |           |
| A61K 33/00   |                         |                                   |                      |              |           |
| A61K 35/00   |                         |                                   |                      |              |           |
| A61K 36/00   |                         |                                   |                      |              |           |
| A61K 38/00   |                         |                                   |                      |              |           |



| Приоритет СНТР   | Technology, WIPO                      | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes   |
|--|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|  |                                       |                                   | A61K 39/00  |
|  |                                       |                                   | A61K 41/00  |
|  |                                       |                                   | A61K 45/00  |
|  |                                       |                                   | A61K 47/00  |
|  |                                       |                                   | A61K 48/00  |
|  |                                       |                                   | A61K 49/00  |
|  |                                       |                                   | A61K 50/00  |
|  |                                       |                                   | A61K 51/00  |
|  |                                       |                                   | A61K 101/00 |
|  |                                       |                                   | A61K 103/00 |
|  |                                       |                                   | A61K 125/00 |
|  |                                       |                                   | A61K 127/00 |
|  |                                       |                                   | A61K 129/00 |
|  |                                       |                                   | A61K 131/00 |
|  |                                       |                                   | A61K 133/00 |
|  |                                       |                                   | A61K 135/00 |
|  |                                       |                                   | A61P        |
| Г) Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку | 11 - Analysis of biological materials | Анализ биологических материалов   | G01N 33/00  |
|  | 14 - Organic fine chemistry           | Органическая точная химия         | A61K 8/00   |
|  |                                       |                                   | A61Q        |
|  |                                       |                                   | C07B        |
|  |                                       |                                   | C07C        |

| Приоритет СНТР   | Technology, WIPO   | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes           |               |      |
|--|--------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------|------|
| сельскохозяйственной продукции,<br>создание безопасных и качественных, в<br>том числе функциональных, продуктов<br>питания | 15 - Biotechnology | Биотехнологии                     | C07D                |               |      |
|  |                    |                                   | C07F                |               |      |
|  |                    |                                   | C07H                |               |      |
|  |                    |                                   | C07J                |               |      |
|  |                    |                                   | C40B                |               |      |
|  |                    |                                   | C07G                |               |      |
|  |                    |                                   | C07K                |               |      |
|  |                    |                                   | C12M                |               |      |
|  |                    |                                   | C12N                |               |      |
|  |                    |                                   | C12P                |               |      |
|  |                    |                                   | C12Q                |               |      |
|  |                    |                                   | C12R                |               |      |
|  |                    |                                   | 18 - Food chemistry | Пищевая химия | A01H |
|  |                    |                                   |                     |               | A21D |
| A23B   |                    |                                   |                     |               |      |
| A23C   |                    |                                   |                     |               |      |
| A23D   |                    |                                   |                     |               |      |
| A23F   |                    |                                   |                     |               |      |
| A23G   |                    |                                   |                     |               |      |
| A23J   |                    |                                   |                     |               |      |
| A23K   |                    |                                   |                     |               |      |
| A23L   |                    |                                   |                     |               |      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO                     | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes  |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                |                                      |                                   | C12C       |
|                |                                      |                                   | C12F       |
|                |                                      |                                   | C12G       |
|                |                                      |                                   | C12H       |
|                |                                      |                                   | C12J       |
|                |                                      |                                   | C13B 10/00 |
|                |                                      |                                   | C13B 20/00 |
|                |                                      |                                   | C13B 30/00 |
|                |                                      |                                   | C13B 35/00 |
|                |                                      |                                   | C13B 40/00 |
|                |                                      |                                   | C13B 50/00 |
|                |                                      |                                   | C13K       |
|                | 30 - Thermal processes and apparatus | Тепловые процессы и аппараты      | F22B       |
|                |                                      |                                   | F22D       |
|                |                                      |                                   | F22G       |
|                |                                      |                                   | F23B       |
|                |                                      |                                   | F23C       |
|                |                                      |                                   | F23D       |
|                |                                      |                                   | F23H       |
|                |                                      |                                   | F23K       |
|                |                                      |                                   | F23L       |
|                |                                      |                                   | F23M       |

| Приоритет СНТР   | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|--|------------------|-----------------------------------|-----------|
|  |                  |                                   | F23N      |
|  |                  |                                   | F23Q      |
|  |                  |                                   | F24B      |
|  |                  |                                   | F24C      |
|  |                  |                                   | F24D      |
|  |                  |                                   | F24F      |
|  |                  |                                   | F24H      |
|  |                  |                                   | F25B      |
|  |                  |                                   | F25C      |
|  |                  |                                   | F27B      |
|  |                  |                                   | F27D      |
|  |                  |                                   | F28B      |
|  |                  |                                   | F28C      |
|  |                  |                                   | F28D      |
|  |                  |                                   | F28F      |
|  |                  |                                   | F28G      |
| Д) Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства | 12 - Control     | Контроль, управление              | G05B      |
|  |                  |                                   | G05D      |
|  |                  |                                   | G05F      |
|  |                  |                                   | G07B      |
|  |                  |                                   | G07C      |
|  |                  |                                   | G07D      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO            | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                             |                                   | G07F      |
|                |                             |                                   | G07G      |
|                |                             |                                   | G08B      |
|                |                             |                                   | G08G      |
|                |                             |                                   | G09B      |
|                |                             |                                   | G09C      |
|                |                             |                                   | G09D      |
|                | 29 - Other special machines | Другие специальные машины         | A01B      |
|                |                             |                                   | A01C      |
|                |                             |                                   | A01D      |
|                |                             |                                   | A01F      |
|                |                             |                                   | A01G      |
|                |                             |                                   | A01J      |
|                |                             |                                   | A01K      |
|                |                             |                                   | A01L      |
|                |                             |                                   | A01M      |
|                |                             |                                   | A21B      |
|                |                             |                                   | A21C      |
|                |                             |                                   | A22B      |
|                |                             |                                   | A22C      |
|                |                             |                                   | A23N      |
|                |                             |                                   | A23P      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes  |
|----------------|------------------|-----------------------------------|------------|
|                |                  |                                   | B02B       |
|                |                  |                                   | B28B       |
|                |                  |                                   | B28C       |
|                |                  |                                   | B28D       |
|                |                  |                                   | B29B       |
|                |                  |                                   | B29C       |
|                |                  |                                   | B29D       |
|                |                  |                                   | B29K       |
|                |                  |                                   | B29L       |
|                |                  |                                   | B33Y       |
|                |                  |                                   | C03B       |
|                |                  |                                   | C08J       |
|                |                  |                                   | C12L       |
|                |                  |                                   | C13B 5/00  |
|                |                  |                                   | C13B 15/00 |
|                |                  |                                   | C13B 25/00 |
|                |                  |                                   | C13B 45/00 |
|                |                  |                                   | F41A       |
|                |                  |                                   | F41B       |
|                |                  |                                   | F41C       |
|                |                  |                                   | F41F       |
|                |                  |                                   | F41G       |

| Приоритет СНТР   | Technology, WIPO       | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|--|------------------------|-----------------------------------|-----------|
|  |                        |                                   | F41H      |
|  |                        |                                   | F41J      |
|  |                        |                                   | F42B      |
|  |                        |                                   | F42C      |
|  |                        |                                   | F42D      |
| Е) Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики | 3 - Telecommunications | Телекоммуникации                  | G08C      |
|  |                        |                                   | H01P      |
|  |                        |                                   | H01Q      |
|  |                        |                                   | H04B      |
|  |                        |                                   | H04H      |
|  |                        |                                   | H04J      |
|  |                        |                                   | H04K      |
|  |                        |                                   | H04M      |
|  |                        |                                   | H04N 1/00 |
|  |                        |                                   | H04Q      |
| 32 - Transport   | Транспорт              | B60B                              |           |
|  |                        | B60C                              |           |
|  |                        | B60D                              |           |
|  |                        | B60F                              |           |
|  |                        | B60G                              |           |
|  |                        | B60H                              |           |
|  |                        | B60J                              |           |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                  |                                   | B60K      |
|                |                  |                                   | B60L      |
|                |                  |                                   | B60M      |
|                |                  |                                   | B60N      |
|                |                  |                                   | B60P      |
|                |                  |                                   | B60Q      |
|                |                  |                                   | B60R      |
|                |                  |                                   | B60S      |
|                |                  |                                   | B60T      |
|                |                  |                                   | B60V      |
|                |                  |                                   | B60W      |
|                |                  |                                   | B61B      |
|                |                  |                                   | B61C      |
|                |                  |                                   | B61D      |
|                |                  |                                   | B61F      |
|                |                  |                                   | B61G      |
|                |                  |                                   | B61H      |
|                |                  |                                   | B61J      |
|                |                  |                                   | B61K      |
|                |                  |                                   | B61L      |
|                |                  |                                   | B62B      |
|                |                  |                                   | B62C      |



| Приоритет СНТР  | Technology, WIPO          | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
|   |                           |                                   | B62D      |
|   |                           |                                   | B62H      |
|   |                           |                                   | B62J      |
|   |                           |                                   | B62K      |
|   |                           |                                   | B62L      |
|   |                           |                                   | B62M      |
|   |                           |                                   | B63B      |
|   |                           |                                   | B63C      |
|   |                           |                                   | B63G      |
|   |                           |                                   | B63H      |
|   |                           |                                   | B63J      |
|   |                           |                                   | B64B      |
|   |                           |                                   | B64C      |
|   |                           |                                   | B64D      |
|   |                           |                                   | B64F      |
|   |                           |                                   | B64G      |
| Ж) Возможность эффективного ответа<br>российского общества на большие<br>вызовы с учетом взаимодействия<br>человека и природы, человека и<br>технологий, социальных институтов на<br>современном этапе глобального<br>развития, в том числе применяя методы<br>гуманитарных и социальных наук | 34 - Other consumer goods | Другие потребительские товары     | A24B      |
|   |                           |                                   | A24C      |
|   |                           |                                   | A24D      |
|   |                           |                                   | A24F      |
|   |                           |                                   | A41B      |
|   |                           |                                   | A41C      |

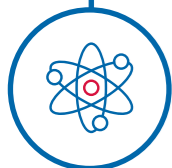
| Приоритет СНТР | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                  |                                   | A41D      |
|                |                  |                                   | A41F      |
|                |                  |                                   | A41G      |
|                |                  |                                   | A42B      |
|                |                  |                                   | A42C      |
|                |                  |                                   | A43B      |
|                |                  |                                   | A43C      |
|                |                  |                                   | A44B      |
|                |                  |                                   | A44C      |
|                |                  |                                   | A45B      |
|                |                  |                                   | A45C      |
|                |                  |                                   | A45D      |
|                |                  |                                   | A45F      |
|                |                  |                                   | A46B      |
|                |                  |                                   | A62B      |
|                |                  |                                   | B42B      |
|                |                  |                                   | B42C      |
|                |                  |                                   | B42D      |
|                |                  |                                   | B42F      |
|                |                  |                                   | B43K      |
|                |                  |                                   | B43L      |
|                |                  |                                   | B43M      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO       | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                        |                                   | B44B      |
|                |                        |                                   | B44C      |
|                |                        |                                   | B44D      |
|                |                        |                                   | B44F      |
|                |                        |                                   | B68B      |
|                |                        |                                   | B68C      |
|                |                        |                                   | B68F      |
|                |                        |                                   | B68G      |
|                |                        |                                   | D04D      |
|                |                        |                                   | D06F      |
|                |                        |                                   | D06N      |
|                |                        |                                   | D07B      |
|                |                        |                                   | F25D      |
|                |                        |                                   | G10B      |
|                |                        |                                   | G10C      |
|                |                        |                                   | G10D      |
|                |                        |                                   | G10F      |
|                |                        |                                   | G10G      |
|                |                        |                                   | G10H      |
|                |                        |                                   | G10K      |
|                | 35 - Civil engineering | Гражданское строительство         | E01B      |
|                |                        |                                   | E01C      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes  |
|----------------|------------------|-----------------------------------|------------|
|                |                  |                                   | E01D       |
|                |                  |                                   | E01F 1/00  |
|                |                  |                                   | E01F 3/00  |
|                |                  |                                   | E01F 5/00  |
|                |                  |                                   | E01F 7/00  |
|                |                  |                                   | E01F 9/00  |
|                |                  |                                   | E01F 11/00 |
|                |                  |                                   | E01F 13/00 |
|                |                  |                                   | E01F 15/00 |
|                |                  |                                   | E01H       |
|                |                  |                                   | E02B       |
|                |                  |                                   | E02C       |
|                |                  |                                   | E02D       |
|                |                  |                                   | E02F       |
|                |                  |                                   | E03B       |
|                |                  |                                   | E03C       |
|                |                  |                                   | E03D       |
|                |                  |                                   | E03F       |
|                |                  |                                   | E04B       |
|                |                  |                                   | E04C       |
|                |                  |                                   | E04D       |
|                |                  |                                   | E04F       |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO                  | Технологическое направление, ВОИС  | IPC codes |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|
|                |                                   |                                    | E04G      |
|                |                                   |                                    | E04H      |
|                |                                   |                                    | E05B      |
|                |                                   |                                    | E05C      |
|                |                                   |                                    | E05D      |
|                |                                   |                                    | E05F      |
|                |                                   |                                    | E05G      |
|                |                                   |                                    | E06B      |
|                |                                   |                                    | E06C      |
|                |                                   |                                    | E21B      |
|                |                                   |                                    | E21C      |
|                |                                   |                                    | E21D      |
|                |                                   |                                    | E21F      |
|                | 5 - Basic communication processes | Основные коммуникационные процессы | H03B      |
|                |                                   |                                    | H03C      |
|                |                                   |                                    | H03D      |
|                |                                   |                                    | H03F      |
|                |                                   |                                    | H03G      |
|                |                                   |                                    | H03H      |
|                |                                   |                                    | H03J      |
|                |                                   |                                    | H03K      |
|                |                                   |                                    | H03L      |

| Приоритет СНТР | Technology, WIPO      | Технологическое направление, ВОИС | IPC codes |
|----------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |                       |                                   | H03M      |
|                | 33 - Furniture, games | Оборудование, игры                | A47C      |
|                |                       |                                   | A63B      |
|                |                       |                                   | A63C      |



**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ:** 01.10.2018 – 31.12.2024



**ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

- ↑ 1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития
- ↑ 2. Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей
- ↑ 3. Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны



**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:**

**Бюджет национального проекта**

Развитие научной и научно-производственной кооперации

215,0

Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации

350,0

Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок

70,9

**636,0**  
млрд руб.



**ИСТОЧНИКИ:**

**404,8 млрд руб.** – федеральный бюджет, **231,2 млрд руб.** – внебюджетные источники



КУРАТОР

**Т. А. ГОЛИКОВА**

Заместитель Председателя  
Правительства РФ



РУКОВОДИТЕЛЬ

**М. М. КОТЮКОВ**

Министр науки  
и высшего образования РФ



АДМИНИСТРАТОР

**А. М. МЕДВЕДЕВ**

Заместитель Министра науки  
и высшего образования РФ

**1.1 МЕСТО РФ ПО УДЕЛЬНОМУ ВЕСУ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В ОБЛАСТЯХ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИОРИТЕТАМИ НТР, В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ ДАННЫХ**



**Создание научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня (кол-во)\***



**Российские научные журналы, включенные в международные базы данных (WEB of Science, Scopus) (кол-во)\***



**Увеличение количества статей по профилю деятельности «Генерация знаний» относительно 2017 г. (%)**



**4000** статей по приоритетам научно-технологического развития будет опубликовано в 2024 г. в журналах первого и второго кварталей

**200** статей о результатах современных методик генетических исследований будет опубликовано в журналах первого квартала к концу 2024 г.

**Обновление приборной базы ведущих организаций науки относительно 2017 г. (% всей приборной базы)**

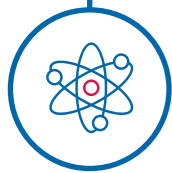


**Морские экспедиции на научно-исследовательских судах (кол-во)\***



**5** научно-исследовательских судов будут модернизированы к концу 2024 г.

\* Нарастающим итогом



**1.2 МЕСТО РФ ПО УДЕЛЬНОМУ ВЕСУ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ЗАЯВОК НА ПОЛУЧЕНИЕ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ, ПОДАННЫХ В МИРЕ ПО ОБЛАСТЯМ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИОРИТЕТАМИ НТР**



**35** селекционно-семенных и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства будут созданы к концу 2021 г.

**100** востребованных селекционных достижений в области сельского хозяйства будут разработаны до конца 2024 г.

Заявки на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом, с участием инжиниринговых центров, центров проектирования, центров прототипирования, иных подразделений инженерно-технического профиля организаций, ведущих исследования и разработки (кол-во)



Заявки на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом по центрам НОЦ и НТИ: с участием организаций-участников НОЦ, а также центров компетенции НТИ, в рамках реализации проектов (кол-во)\*



**140** технологий в рамках научно-образовательных центров и центров компетенции Национальной технологической инициативы (НТИ) будут разработаны для внедрения в реальном секторе экономики в 2022-2024 гг.

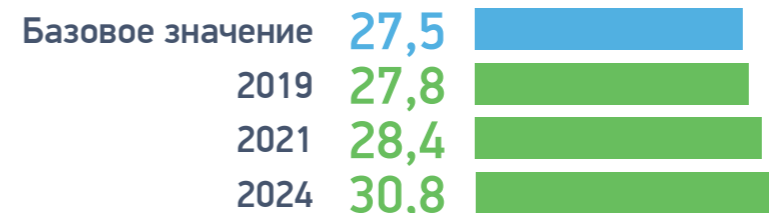
**14** центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) будут созданы к концу 2020 г.

**1.3 МЕСТО РФ ПО ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ЭКВИВАLENTE ПОЛНОЙ ЗАНЯТОСТИ СРЕДИ ВЕДУЩИХ СТРАН МИРА (ПО ДАННЫМ ОЭСР)**



\* Нарастающим итогом

**2.1 ЧИСЛЕННОСТЬ УЧЕНЫХ, РАБОТАЮЩИХ В РОССИИ И ИМЕЮЩИХ СТАТЬИ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ ПЕРВОГО И ВТОРОГО КВАРТИЛЕЙ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ ДАННЫХ (ТЫС. ЧЕЛ.)**

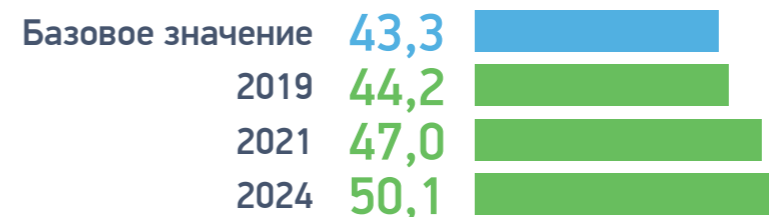


↑ В **1,3** раза увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых к концу 2024 г.

↑ В **1,4** раза увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых в 2023 г. для научных центров мирового уровня, созданных в 2020 г.

↑ В **1,2** раза увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых в 2024 г. для научных центров мирового уровня, созданных в 2021 г.

**2.2 ДОЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РОССИЙСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ (%)**



**10 000** человек пройдут обучение по образовательным программам организаций-участников НОЦ, направленным на подготовку кадров по приоритетам НТР, до конца 2024г.

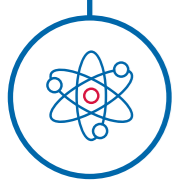
**4200** молодых исследователей примут участие в проектах научных центров мирового уровня до конца 2024 г.

**25%** прирост доли молодых исследователей, работающих в эквиваленте полной занятости в 2024 г. относительно 2016 г.

Усовершенствование механизмов обучения в аспирантуре по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров. Грантовая поддержка аспирантов, кол-во получателей грантов (тыс. чел.)

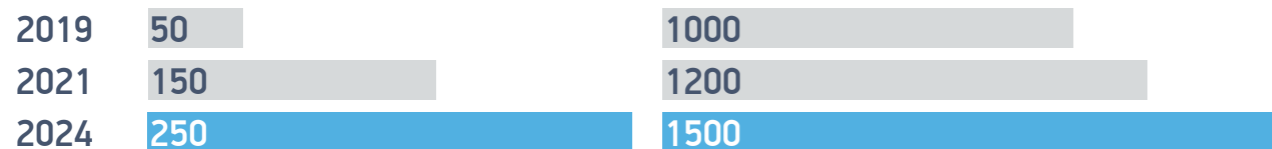






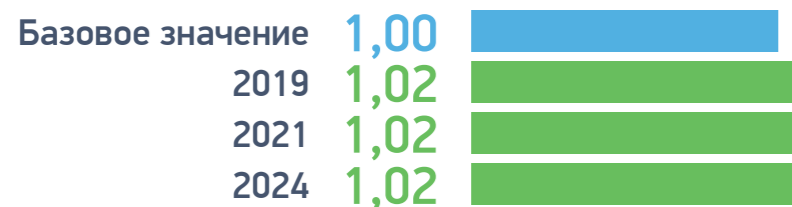
Новые лаборатории, 30% из которых руководят молодые перспективные исследователи (кол-во)

Научные проекты по приоритетам НТР, не менее 50% из которых руководят молодые перспективные исследователи (кол-во)



↑ В **1,25** раза увеличится число аспирантов, успешно защитивших диссертационную работу и выбравших карьеру исследователя или преподавателя, в 2024 г. относительно 2016 г.

### 3.1 СООТНОШЕНИЕ ТЕМПА РОСТА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ЗА СЧЕТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ К ТЕМПУ РОСТА ВВП



### 3.2 ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ЗА СЧЕТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ (МЛРД РУБ.)



Увеличение объема внебюджетных средств ведущих организаций по профилям деятельности «Разработка технологий» и «Научно-технические услуги», относительно 2017 г.\*



↑ В **3** раза увеличится объем внебюджетных средств, полученных исследовательскими организациями, в 2024 г. относительно 2017 г.

**1** млрд руб./год составит выручка каждого из 5 агробиотехнопарков к концу 2024 г.

↑ В **2** раза вырастет объем внутренних затрат на исследования и разработки за счет внебюджетных источников компаний-участников НОЦ к концу 2024 г.

До **70%** вырастет доля внешних заказов услуг и работ центров коллективного пользования в 2024 г. относительно 2017 г.

\* Нарастающим итогом

## КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

|         |  |
|---------|--|
| 2020 г. | Создание 4 международных математических центров мирового уровня  |
|         | Создание 3 центров геномных исследований мирового уровня   |
|         | Начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасайенс» — Международном центре нейтронных исследований (на базе высокопоточного реактора ПИК)   |
| 2021 г. | Создание 3 научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития  |
| 2022 г. | Проведение 29-го Всемирного математического конгресса в Санкт-Петербурге   |
|         | Начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасайенс» — Комплексе сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA  |
| 2024 г. | Функционирование 3 национальных сетевых биоресурсных центров   |
|         | Международные научные исследования на научных установках класса «мегасайенс»: Источнике синхротронного излучения 4-го поколения ИССИ-4) и Сибирском кольцевом источнике фотонов (СКИФ) (первый этап)   |
|         | Будут сформированы инструменты поддержки трансляционных исследований и организации системы технологического трансфера, охраны, управления и защиты интеллектуальной собственности, обеспечивающих быстрый переход результатов исследований в стадию практического применения |
|         | Разработанные технологии будут внедрены в организации, действующие в реальном секторе экономики  |
|         | Будет сформирован комплекс мер по ориентации государственных заказчиков на закупку наукоемкой и инновационной продукции, созданной на основе российских технологий   |