

Стратегия развития
отрасли
«Наука и научное
обслуживание» (Код по
ОКОНХ 95000)

Ляхов Никита
Черкасов Максим
ГМУЗ-4
2019 г.

План



Анализ уровня развития отрасли



Управление отраслью



Стратегия развития отрасли

Анализ отрасли:

Количественные показатели:

1812 НИИ (+РАН, РАМН, РАЕН...)

1171 ВУЗ

Число занятых в отрасли: 722291 чел (1,5% от всех работающих)

Основной влияющий фактор (в РФ) – востребованность государством (на данный момент)

Основной фактор развития – повышение свободных ресурсов частных предприятий на НИОКР

Доля государственного сектора в общем числе организаций, выполняющих исследования и разработки - 41,5%
сектора высшего образования – 21,5%
сектора некоммерческих организаций – 1,9%

Доля России в общем количестве подаваемых заявок на выдачу патентов составляет, около 2,0 % от общего числа подаваемых в мире заявок. При этом в России проживает 12 % учёных всего мира.[1]

Управление отраслью

Уполномоченный ОИВ РФ: Министерство науки и высшего образования РФ

На законодательном уровне: Комитеты по образованию и науке Госдумы и Совфеда ФС РФ

На региональном уровне: отраслевые ОИВ субъекта РФ в сфере науки

Определяющий документ: Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ



Министр науки и высшего образования Российской Федерации
КОТЮКОВ Михаил Михайлович



Первый
заместитель Министра
ТРУБНИКОВ
Григорий Владимирович

Департамент
государственной научной,
научно-технической
и инновационной
политики
РОМАНОВСКИЙ
Михаил Юрьевич

Департамент
международного
сотрудничества
ГАНЬШИН
Игорь Николаевич

Департамент
аттестации научных и
научно-педагогических
работников
ПАХОМОВ
Сергей Иванович



Статс-секретарь –
заместитель Министра
ЛУКАШЕВИЧ
Марина Борисовна

Департамент
нормативно-правового
регулирования
науки и образования
САФРОНОВА
Екатерина Ивановна

Департамент
правового обеспечения
деятельности
Министерства
АЙДИЕВ
Рустам Айдиевич

Административный
департамент
ПЕШКОВА
Екатерина Сергеевна



Заместитель Министра
МЕДВЕДЕВ
Алексей Михайлович

Департамент
комплексных
программ и проектов
СТЕПАНОВА
Евгения Владиславовна

Департамент
мониторинга,
анализа и прогноза
БРОНИЦКИЙ
Тимур Леонидович

Департамент
координации
деятельности научных
организаций
ШВЕД
Кира Алексеевна

Департамент
координации
деятельности
организаций в сфере
сельскохозяйственных
наук
БАГИРОВ
Вугар Алиевич



Заместитель Министра
БОРОВСКАЯ
Марина Александровна

Департамент
государственной
политики в сфере
высшего образования
и молодежной политики
РОЖКОВ
Артемий Игоревич

Департамент
координации
деятельности
организаций
высшего образования



Заместитель Министра
КУЗЬМИН
Сергей Владимирович

Департамент
финансов и организации
бюджетного процесса
МУХТИЯРОВА
Елена Вячеславовна

Департамент
методологии
бюджетного учета и
анализа бухгалтерской
отчетности
СЕМАШКО
Юлия Евгеньевна

Департамент
экономической политики
ЗАРУБИН
Андрей Владимирович

Департамент
информационных
технологий в сфере науки
и высшего образования
Российской Федерации
ХАРЦИЙ
Марианна Михайловна



Заместитель Министра
СТЕПАНОВ
Александр Владимирович

Департамент
государственной службы
и кадров

Департамент
управления делами
ИВАНОВ
Валерий Валерьевич

Департамент
контрольно-ревизионной
деятельности и аудита
ПЕТРОВ
Андрей Юрьевич

Отдел
мобилизационной
подготовки и
гражданской обороны
КАЛИНИЧЕНКО
Светлана Владимировна



Заместитель Министра

Департамент
специальных
программ, развития
государственных
научных центров
и наукоградов
МЕДВЕДЕВ
Вадим Викторович

Департамент
конкурсных процедур
и государственных
контрактов
ШЕПЕЛЕВ
Геннадий Васильевич



Заместитель Министра
БОШАРОВА
Наталья Александровна

Департамент
корпоративного
управления
ХРАБРОВА
Ирина Алексеевна

Департамент развития
имущественного
комплекса и
бюджетных инвестиций
МУХТАРОВ
Эдуард Валерьевич

Отдел по защите
государственной тайны
КРУШНАЯ
Светлана Павловна

Миннауки осуществляет

:

- 4.3.1. координацию в соответствии со своими полномочиями фундаментальных научных исследований, проводимых за счет средств федерального бюджета;
- 4.3.8. на основе информации, представляемой в федеральную информационную систему государственной научной аттестации, предусмотренную статьей 6.4 Федерального закона "О науке и государственной научно-технической политике", мониторинг деятельности советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, осуществляемой в соответствии с пунктом 3.1 статьи 4 указанного Федерального закона;
- 4.3.21. информационное обеспечение научной и научно-технической деятельности подведомственных организаций;
- 4.23.1. государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований научными организациями, созданными в форме бюджетных и автономных учреждений, ранее находившимися в ведении Федерального агентства научных организаций, с учетом предложений федерального государственного бюджетного учреждения "Российская академия наук";
- 4.23.2. государственное задание федеральному государственному бюджетному учреждению "Российская академия образования", а также научным организациям, подведомственным Министерству и созданным в форме бюджетных и автономных учреждений, ранее находившимся в ведении федерального государственного бюджетного учреждения "Российская академия образования", на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований (по согласованию с Министерством просвещения Российской Федерации);

Основные недостатки управления наукой в России по мнению различных ученых:



клерикализация образования,



крайний бюрократизм,



Недостаточное государственное финансирование



эмиграцию учёных из России, невостребованность результатов фундаментальных научных исследований российским бизнесом, занимающимся реальным производством.

Приоритеты до 2027-2032 годов научно- технологиче- ского развития РФ:

- переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объёмов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
- переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;
- переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счёт рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных);
- 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;
- противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;
- связанность территории Российской Федерации за счёт 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;
- 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.

Стратегия развития отрасли



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
«НАУКА» ДО 2024 ГОДА**



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
«РАЗВИТИЕ НАУКИ И
ТЕХНОЛОГИЙ» ДО 2020 ГОДА**

«Развитие науки и технологий» Ожидаемые результаты реализации программы:

- 2020 году планируется обеспечение: получения новых фундаментальных знаний, необходимых для долгосрочного развития и основанных на конвергенции различных направлений исследований
- реализации научно-технических проектов в рамках приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации
- формирования целостной системы устойчивого воспроизводства и привлечения кадров для научно-технологического развития страны
- создания условий, необходимых для роста инвестиционной привлекательности научной, научно-технической и инновационной деятельности
- международной интеграции в области исследований и технологий, позволяющих защитить идентичность российской научной сферы и государственные интересы, а также повышение эффективности российской науки за счет взаимовыгодного сотрудничества

Национальный проект «Наука» Задачи:

2020 год:

- 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 год:

- Создание 3 научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития.

2022 год:

- Проведение 29-го Всемирного математического конгресса в Санкт-Петербурге.
- Начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасайенс» — Комплексе сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжёлых ионов NICA 2020 г.

2024 год:

- 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.

Источники

<http://government.ru/rugovclassifier/660/events/>

Постановление Правительства Российской Федерации от 29.03.2018 № 346

Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ

Миндели Леван Элизбарович Перспективы развития науки в России // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2010. №2.

URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-nauki-v-rossii>
(дата обращения: 12.04.2019).