

УДК 330.1
JEL A22, A23

КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Дегтярев Александр Николаевич

**Государственное автономное научное учреждение
«Институт стратегических исследований Республики Башкортостан»**

SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL CENTER CONCEPT IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

**Degtyarev Alexander Nikolaevich
The state autonomous scientific institution
"Institute of strategic research of the Republic of Bashkortostan"**

Аннотация. Республика Башкортостан имеет все условия для реализации приоритетного национального проекта «Наука», научно-координационным центром является Академия наук Республики Башкортостан, здесь задействовано 7795 человек, из которых высшим образованием обладает 72% исследователей. В государственном секторе задействовано 1197 исследователей, из которых доктора наук – 18%, кандидаты наук – 49%. Однако более 85% докторов наук в регионе входят в возрастную категорию старше 50 лет, 77% – старше 55 лет, 65% - старше 60 лет, 28,4% принадлежит возрастной категории 70 лет и более. Обновление научных кадров, формирование и воспитание подготовленных кадров высшей квалификации – это важная государственная задача, которую мы планомерно решаем.

Ключевые слова: научно-образовательный центр, научное сообщество,

Научный потенциал страны и ее регионов огромен, однако не до конца раскрыт. Именно поэтому 07.05.2018 года был издан Указ Президента Российской Федерации №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», включающий в себя три федеральных проекта: «Развитие научной и научно-производственной кооперации» (бюджет которого составляет 215 млрд. руб.), «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» (с бюджетом 350 млрд. руб.) и «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок» (70,9 млрд. руб.). Срок реализации проекта определен с октября 2018 по 2024 год. Общая сумма бюджета национального проекта составляет 636 млрд. руб., из которых из федерального бюджета будет выделено 64% средств, остальные 36% - из внебюджетных источников.

Главными целями и целевыми показателями должны явиться:

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.

В настоящее время Российская Федерация занимает 11 место по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных. Учеными и исследователями в год публикуется примерно 80 тысяч статей, что составляет 2-3 процента от мирового количества). По числу патентов мы находимся на восьмом месте (около пятидесяти тысяч в год), на восьмом месте по объему внутренних затрат на исследования и разработки из всех источников, на четвертом месте по числу исследователей (около 365 тысяч человек). К 2021 году целевая позиция страны по данному показателю определена к достижению 10-го места в мире, а к 2024 году – 5-го места. Чтобы к 2024 году войти в пятерку стран мира по основным показателям, необходимо увеличить число статей и патентов в два раза, увеличить финансирование исследований и разработок на пятьдесят процентов.

В 2019 году было создано пять научно-образовательных центров. Первый центр – в Тюменской области (нефтегазовая отрасль), второй – в Пермском крае (горное дело, машиностроение, химическая промышленность). Третий - в Нижегородской области (инновационное производство, интеллектуальные транспортные системы и т.д.). Четвертый - в Кемеровской области (восстановление промышленных технологий в регионе, а также иммунопрепараты, оборудование и медикаменты для кардиохирургии). Пятый – в Белгородской области (биотехнологии, селекционно-генетические исследования, разработки в области здорового питания и сквозные инжиниринговые технологии). К 2021 году в стране должно стать 15 научно-образовательных центров.

Рост количества российских и зарубежных ведущих ученых к 2024 г для научных центров мирового уровня должен составить 1,2 раза. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в 2019 году была равной 43,3%, к 2021 году должна составить 47%, к 2024 году – 50,1%. До конца 2024 года свыше 10 тысяч человек должны пройти обучение по образовательным программам организаций – участников научно-образовательных центров, направленным на подготовку кадров по приоритетам научно-технологического развития. Свыше 4200 молодых исследователей примут участие в проектах научных центров мирового уровня до конца 2024 года.

В 2019 году в международные базы цитирования было включено 260 российских журналов, к 2021 году их должно стать 400, а к 2024 году – 500.

К 2024 году в соответствии с приоритетами научно-технологического развития будет опубликовано 4000 статей в журналах первого и второго квартилей., а также 200 статей о результатах современных методик генетических исследований в журналах первого квартиля.

Количество ученых, работающих в России и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных в 2019 году было равным 27,5 тыс.чел., к 2021 году – 27,8 тыс.чел., к 2024 г. – 30,8 тыс. чел.

В 2019 году обновление приборной базы ведущих организаций науки относительно 2017 года составило 2%, к 2021 году составит 13%, к 2024 году – 50%.

Число морских экспедиций на научно-исследовательских судах в 2019 году было равным 56, к 2021 году составит 122, к 2024 году их будет не менее 238.

К концу 2012 года в стране должно быть создано не менее 35 селекционно-семенных и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства.

Число заявок 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 к 2022 году составив 1500, к 2023 году – 2500, к 2024 году – 3500.

Число заявок на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом по центрам НОЦ и НТИ: с участием организаций-участников НОЦ, а также центров компетенций НТИ, в рамках реализации проектов к 2022 году должно составить 300, к 2023 году – 800, к 2024 году – 1500.

В рамках научно-образовательных центров и центров компетенций национальной технологической инициативы (НТИ) будут разработаны для внедрения в реальном секторе экономики в 2022 – 2024 гг. 140 научных технологий, а к концу 2020 года должно быть создано 14 центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ).

Грантовая поддержка аспирантов должна возрасти с 1,5 тысяч человек в 2019 году до 7 тысяч человек к 2024 году.

Приоритетным национальным проектом «Наука» предусмотрено создание новых лабораторий, 30% из которых руководят молодые перспективные исследователи. Их число должно возрасти с 50 в 2019 году до 250 к 2024 году. Количество научных проектов за тот же период по приоритетам научно-технологического развития должно увеличиться с 1000 до 1500. Число аспирантов, успешно защитивших диссертационную работу и выбравших карьеру исследователя или преподавателя, в 2024 году относительно 2016 года должно возрасти в 1,25 раза.

К 2024 году объем внебюджетных средств, полученных исследовательскими организациями должен возрасти в три раза, выручка каждого из 5 агробиотехнопарков должна составлять не менее одного млрд.руб. в год. Объем внутренних затрат на исследовательские разработки за счет внебюджетных источников к концу 2024 года должен возрасти в два раза. Доля внешних заказов услуг и работ центров коллективного пользования должна возрасти на 70%.

Ключевыми этапами развития науки в стране должны стать:

В 2020 году:

- создание четырех международных математических центров мирового уровня, один из которых будет создан на базе Башкирского государственного университета в г.Уфе;

- создание трех центров геномных исследований мирового уровня;

- начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасейнс» - Международном центре нейтронных исследований (на базе высокопоточного реактора ПИК).

В 2021 году:

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

В 2022 году:

- проведение 20-го Всемирного математического конгресса в Санкт-Петербурге;

- начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасейнс» - Комплексе сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA).

В 2024 году:

- функционирование трех национальных сетевых биоресурсных центров;

- международные научные исследования на научных установках класса «мегасейнс»: источнике синхронного излучения четвертого поколения ИССИ-4) и Сибирском кольцевом источнике фотонов (СКИФ) (первый этап);

- будут сформированы инструменты поддержки трансляционных исследований и организации системы технологического трансферта, 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 по ориентации государственных заказчиков на закупку наукоемкой и инновационной продукции, созданной на основе российских технологий.

Республика Башкортостан имеет все условия для реализации приоритетного национального проекта «Наука», научно-координационным центром является Академия наук Республики Башкортостан, здесь задействовано 7795 человек, из которых высшим образованием обладает 72% исследователей. В государственном секторе задействовано 1197 исследователей, из которых доктора наук – 18%, кандидаты наук – 49%. Однако более 85% докторов наук в регионе входят в возрастную категорию старше 50 лет, 77% – старше 55 лет, 65% - старше 60 лет, 28,4% принадлежит возрастной категории 70 лет и более.

Обновление научных кадров, формирование и воспитание подготовленных кадров высшей квалификации – это важная государственная задача, которую мы планомерно решаем.

Список литературы:

1. Makhmutov A., Kolevid G., Kostyaev A., Degtyarev A., Nikonova G., Akhmetyanova A. Differentiation of the level of labour productivity and pay as the basis for changing the labor market. The 13th international days of statistics and economics Conference Proceedings. The Department of Statistics and Probability and the Department of Microeconomics, University of Economics, Prague, Czech Republic; Faculty of Economics, The Technical University of Košice; The Ton Duc Thung University, Ho Chi Minh City, Vietnam. 2019. С. 1022-1032.
2. Кузнецова А.Р., Махмутов А.Х., Дворакова З. Проблемы неравенства и бедности в современных условиях. В сборнике: Проблемы и пути социально-экономического развития: город, регион, страна, мир сборник статей. Ответственный редактор Н.М. Космачева. 2019. С. 26-32.
3. Кузнецова А.Р., Махмутов А.Х. Устойчивое развитие сельских территорий в Республике Башкортостан. Монография / Академия наук Республики Башкортостан, Башкирский государственный аграрный университет. Уфа, 2018.
4. Кузнецова А.Р., Махмутов А.Х., Мухаметдинов Р.К., Колевид Г.Р. Факторы формирования человеческого капитала в Российской Федерации // Российский электронный научный журнал. 2018. № 3 (29). С. 60-91.
5. Proceedings of the participants of the Russian scientific-practical conference State regulation of socio-economic processes: theories and practices of application / Editorial board: I.Yu. Karelin et al. 2017.

Сведения об авторах

Дегтярев Александр Николаевич, вице-президент Академии наук Республики Башкортостан, директор Государственного автономного научного учреждения «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан», доктор экономических наук, профессор. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Кирова 15, aleks-degt@yandex.ru, +7(347)273-58-89. ORCID ID <https://orcid.org/0000-0001-6237-8795>

Authors' personal details

Degtyarev Alexander Nikolayevich – Vice-President of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Director of the State Autonomous Scientific Institution “Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan”, Doctor of Economics, Professor, 450008, Republic of Bashkortostan, Ufa, ul. Kirova 15, aleks-degt@yandex.ru, +7 (347) 273-58-89. ORCID ID <https://orcid.org/0000-0001-6237-8795>

© Дегтярев А.Н.