



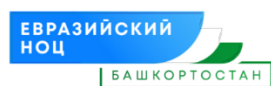
ПОЛИСИ-БРИФ О ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
НАПРАВЛЕНИЯХ РАЗВИТИЯ ЕВРАЗИЙСКОГО НОЦ

# ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ

Повестка дня и рекомендации по государственной политике в  
области гуманитарных технологий в Республике Башкортостан

Сентябрь 2024

Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад»  
по итогам стратегической сессии (август 2024)



## ПОЛИСИ-БРИФ О ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ РАЗВИТИЯ ЕВРАЗИЙСКОГО НОЦ

Авторская группа: Латыпова Н.С., Санатов Д.В., Римских Е.А., Кондакова А.Ю., Давыденко В.Д.

Латыпова Н.С., директор АНО «Управляющая компания научно-образовательного центра Республики Башкортостан»

Команда Фонда: Санатов Д.В., Римских Е.А., Кондакова А.Ю., Давыденко В.Д.

<b>1 МЕГАТRENДЫ ГУМАНИТАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b> .....	<b>4</b>
1.1. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ.....	6
1.2. ВЫЗОВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК.....	8
<b>2 РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН – ПЛОЩАДКА ЦИФРОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ</b> .....	<b>9</b>
2.1. НАУЧНЫЙ ЗАДЕЛ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН.....	9
2.2. РОССИЙСКИЙ ОПЫТ ЦИФРОВЫХ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК.....	12
<b>3 СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА</b> .....	<b>13</b>

# 1 МЕГАТРЕНДЫ ГУМАНИТАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Цифровые технологии в исследовании и сохранении исторического и культурного наследия

Распространение практики применения цифровых технологий в сфере проведения гуманитарных исследований (например, применение рентген-установок для проведения археологических исследований без нарушения целостности покровов) и сохранения исторического и культурного наследия (в виртуальной выставочной среде в частности)

Технологии обработки больших данных в гуманитарных исследованиях

Повышение внимания к технологиям больших фундаментальных моделей искусственного интеллекта (в т.ч. больших языковых моделей (LLM/БЯМ)) при проведении социогуманитарных исследований (например, интеллектуальный анализ и интерпретация больших текстовых массивов и естественного языка в лингвистике для формирования корпусов исчезающих языков)

Цифровые инструменты развития территорий

Развитие цифровых инструментов в городских исследованиях (например, цифровых двойников реальных объектов и процессов для их анализа, моделирования и визуализации), проектировании и реализации территориального развития (цифровых мастер-планов, технологий виртуальной и дополненной реальности для оценки проектных решений и др.), а также в управлении городскими процессами (подхода «театра принятия решений», предполагающего вовлечение широкого круга стейкхолдеров, использование математического моделирования и высокотехнологичных форматов визуализации в процессе принятия решений)

Гуманитарные науки в развитии гражданского общества

Усиление тенденции использования научных подходов и современных технологий в работе с социумом – развитие гражданской науки (вовлечение широкой общественности в научные исследования через доступ к открытым данным и платформам, в целях расширения базы знаний, поддержки начинающих исследований, развития молодежи), формирование безопасного киберпространства (выявление, пресечение и профилактика неблагонадежного поведения и преступлений в сети)

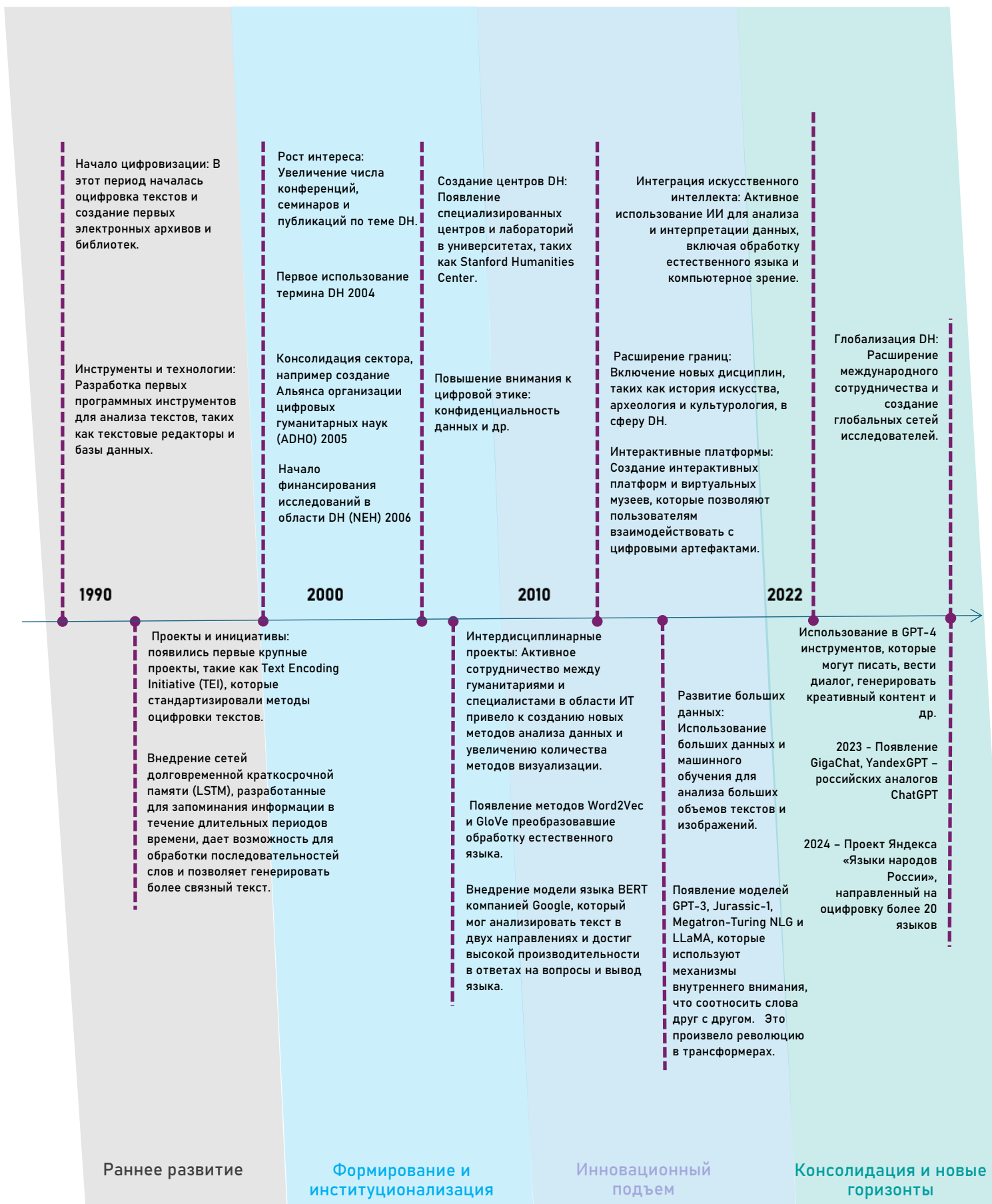
Новые медиа

Усиление потребности в работе с новыми форматами интернет-коммуникаций в мультикультурном интернет-пространстве (в т.ч. с новыми медиа – социальными сетями, видеохостингами и др.) в целях сохранения социокультурной идентичности российского общества, патриотического и духовно-нравственного воспитания молодежи

Новая культурная география

Рост интереса к культурным объектам, ранее находившимся за пределами традиционного внимания со стороны государства и туристов, но пользующихся популярностью среди молодежи и людей среднего возраста, а также появление цифровых технологий, позволяющих выявлять и усиливать культурное предложение территории (например, технологии ИИ в обработке фото туристов для построения карты точек притяжения)

# ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ГУМАНИТАРНЫХ ТЕНОЛОГИЙ





## 1.1. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Социальная повестка дня в России направлена на всестороннее стимулирование и защиту общества, а также достижение социальной справедливости посредством повышения благосостояния граждан и укрепления взаимного доверия между государством и обществом.

В условиях мировой геополитической и экономической нестабильности возрастает необходимость формирования междисциплинарной научно-исследовательской повестки, направленной на сохранение социокультурной идентичности и противодействие социокультурным угрозам, терроризму и экстремистской идеологии.

Федеральная повестка развития социальной ответственности в России обусловлена рядом факторов. Прежде всего, следует сказать об угрозах межкультурных конфликтов, рост преступлений экстремистского и террористического характера. Например, по данным отчета преступности Министерства внутренних дел России, в 2023 году в стране в целом наблюдался рост количества зарегистрированных преступлений террористического характера до 2 382, что на 6,7% больше по сравнению с предыдущим годом. Очевидна, возникает необходимость совершенствования государственных программ, направленных на комплексное решение вопросов социальной ответственности в обществе. Для этого необходимо развивать взаимодействие государства и сектора гуманитарных наук, в том числе посредством внедрения передовых технологий и новых организационных форматов. Необходим переток достижений гуманитарных наук в повседневную жизнь общества в противовес деструктивным процессам в обществе.

Исследование культурной жизни городов и её локальной специфики, как, например, в проекте «Российские региональные столицы: развитие, основанное на культуре» Европейского университета в Санкт-Петербурге позволяет выявить уникальные подходы регионов в решении различных социальных проблем, включая проблемы межкультурной коммуникации. Уход от глобалистской повестки и разворот в сторону локальных брендов и сообществ – один из явных трендов в этом направлении.

Роль регионов меняется в связи с новыми вызовами в области демографии и изменениях социальной структуры общества.

Сформировался общественный запрос на восстановление семейных ценностей, напрямую связанных с решением демографических проблем. По данным Росстат, в России в 2024 году число разводов превысило число браков. За январь – февраль 2024 года было заключено 88 тысяч браков, что на 3,9% меньше по сравнению с 2023 годом. В то же время количество разводов составило 106,5 тысячи, что на 7% больше, чем в предыдущем году.

### Проект «Новая культурная география Санкт-Петербурга»

Проект направлен на обозначение точек современного культурного процесса на карте города.

Его цель – объединить усилия креативных сообществ для создания новых культурных продуктов и улучшить инфраструктуру в районах с её недостатком. Основная задача программы – формирование новой городской туристской среды, отвечающей запросам современных туристов. Были созданы новые туристские маршруты и карта новых точек притяжения для жителей и гостей города. Доля современного искусства в объемах продаж на аукционах изобразительного искусства – 55%, доля искусства модернизма – 26% (2020 г.).



ФПИМИ, ЦСР «Северо-Запад»,  
ГЦСИ Санкт-Петербург // 2021

В рамках трансформации социальной структуры общества центральным аспектом изменений является поколенческий сдвиг и связанная с этим смена социальных ценностей и предпочтений. На рынок труда и во взрослую жизнь выходит поколение Z со своим мировоззрением, включая взгляды на семейные отношения, карьеру, проведение свободного времени, коммуникацию и т.п. Основной особенностью нового поколения является высокий уровень включенности в цифровую среду. Цифровые технологии являются привычным повседневным атрибутом жизни, без которого невозможно представить повседневный быт, занятость, учебу, общение со сверстниками и даже принятие ответственных решений (от покупок до решений по собственному здоровью).

Цифровые технологии формируют риски для физического и психического здоровья населения, зачастую становясь каналом воздействия деструктивных социальных течений. Но в то же время именно цифровые технологии открывают новые возможности для коммуникации человека с обществом, мягкого взаимодействия государства и населения, способа решения многих социальных проблем. Обозначенные вопросы соответствуют национальным целям Российской Федерации до 2036 г.:

- > Реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности
- > Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы

Внедрение цифровых технологий в культурную сферу позволит России сохранить и расширить доступ к своему историческому и культурному наследию, построить конструктивный диалог с молодежью, интегрировать различные социальные и культурные группы в единый российский контекст.

#### Инвестиции в основной капитал в области культуры в Республике Башкортостан

В период с 2018 по 2022 гг. наблюдается увеличение абсолютных показателей инвестиций в основной капитал в области культуры. Инвестиции в творческую деятельность, а также в деятельности в области искусства и организации развлечений за 5 лет увеличились на 15,7%. В деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры – на 14,6%.

Культура в Российской Федерации признана важнейшим фактором роста качества жизни, гармонизации общественных отношений, залогом динамичного социально-экономического развития, гарантом сохранения единого культурного пространства и территориальной целостности России.

Одним из ключевых капитальных проектов в области культуры Республики Башкортостан является строительство Евразийского музея кочевых цивилизаций. Музей позиционируется как научный проект. Уже построен визит-центр музея площадью более 600 кв. метров. В дальнейшем ключевым объектом кластера станет Евразийский музей кочевых цивилизаций площадью порядка 20 тысяч кв. м. Рядом с ним планируют создать Центр башкирской лошади и ловчих птиц, а также СПА-санаторий «Кочевник».

Таблица 1. Инвестиции в основной капитал по видам экономической деятельности (в фактически действовавших ценах; миллиардов рублей)

Направление	2018	2019	2020	2021	2022
деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений	24,2	29,4	37,4	46,2	65,2
деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры	34,4	28,3	35,9	37,6	42,6

Источник: ЦСР «Северо-Запад» по данным Росстата

## 1.2. ВЫЗОВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

Цифровизация оказывает значительное влияние на гуманитарные науки, приводя к появлению новой междисциплинарной отрасли — Digital Humanities (цифровые гуманитарные науки – научное направление с фокусом на исследовании междисциплинарных задач на стыке естественных и гуманитарных наук и с использованием цифровых технологий). Эта отрасль находится на стыке гуманитарных и компьютерных наук и решает две ключевые задачи: сохранение и расширение доступа к историческому и культурному наследию, а также анализ и разработку новых средств анализа.

Цифровизация позволяет исследователям хранить и обрабатывать массивы данных, сортировать их по различным параметрам и алгоритмам, а также наглядно представлять результаты такого анализа. В том числе – адаптировать представление информации под предпочтения молодежи, открывая в ней интерес к истории, культуре и межкультурной коммуникации.

В некоторых отраслях гуманитарного знания цифровизация произвела настоящую революцию. Например, технологии анализа данных, включая «дальнее чтение», изменила методы исследований в литературоведении. Беспилотные технологии открыли возможности масштабных обследований значительных территорий для археологии. Технологии визуализации стали менять социологию организации и сектор управления в целом.

Для дальнейшей интеграции цифровых технологий в гуманитарные науки требуются: создание суверенной технологической инфраструктуры, разработка отечественного программного обеспечения и оборудования, подготовка специалистов в области ИИ и цифровых технологий. Необходимо развивать компетенции по применению цифровых технологий у исследователей гуманитарных наук.

В различных регионах России уже создаются центры, нацеленные на внедрение новых методов работы с общественным мнением и открытие новых возможностей в реализации исследовательских целей в гуманитарной науке.

Особенное значение имеют технологии новых медиа, куда относятся, прежде всего, цифровые каналы передачи информации, способы и форматы создания и передачи медиаконтента. Это направление представляет собой вызов в контексте решения многих социальных проблем. Технологии новых медиа требуют адаптации и инноваций, но не запрета.

Россия столкнулась с необходимостью адаптации к новым условиям, когда знания и технологии зарубежных партнеров вдруг стали труднодоступны. Одной из реакций на это стало развитие гражданской и волонтерской науки (citizen science), позволяющей за счет вовлечения широкой массы неквалифицированных ученых проводить успешные исследовательские кампании. Это направление требует особой поддержки, в том числе в форме создания специализированной цифровой инфраструктуры.

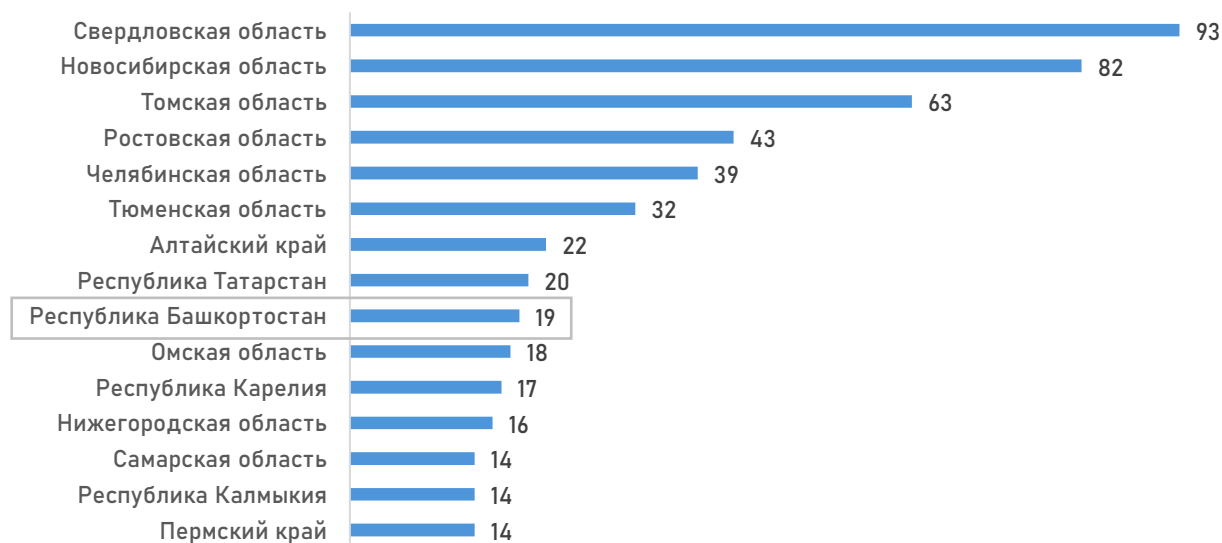
Масштаб происходящих изменений огромен. Цифровые технологии усиливают технократические подходы в решении проблем развития. Однако созрело понимание того, что должен быть сделан разворот – в сторону человеко-центричного подхода. Именно на этом подходе государству предстоит сфокусироваться при последующей реализации программ, ориентированных на достижение национальных целей развития.



## 2 РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН – ПЛОЩАДКА ЦИФРОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Республика Башкортостан занимает 9 место среди регионов по количеству полученных грантов Российского научного фонда по направлению гуманитарных и социальных наук в период с 2021 по 2023 гг. (рисунок 1).

Рисунок 1. Общее число грантов РНФ по гуманитарным и социальным наукам в период с 2021-2023 гг., без учета г. Москвы и г. Санкт-Петербурге



Примечание: Общее число грантов РНФ по гуманитарным и социальным наукам в период с 2021-2023 гг. в г. Москва – 552, г. Санкт-Петербург – 292  
Источник: ЦСР «Северо-Запад» по данным РНФ

### 2.1. НАУЧНЫЙ ЗАДЕЛ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Республика Башкортостан обладает сильной научной базой и входит в число ведущих субъектов Российской Федерации в гуманитарных науках. При этом обладая уникальной собственной культурной идентичностью, географически регион находится на стыке больших макрорегионов. Это позволяет ему развивать обширные культурные и научные связи, вступать в долгосрочные партнерства с большим числом территорий как внутри России, так и в Центральной Азии. Именно здесь реализация проектов внедрения цифровых технологий по многим направлениям гуманитарных наук может иметь системный эффект на уровне страны и международного сообщества.

В регионе представлен Институт этнологических исследований им Р.Г. Кузеева УФИЦ РАН. Институт является одним из ведущим учреждением в области внедрения современных технологий в гуманитарные науки. Он активно внедряет цифровые решения в процессы документирования археологических и исторических данных, что позволяет значительно сократить время на обработку информации и повысить точность исследований. Использование автоматизированных систем и искусственного интеллекта помогает

минимизировать влияние человеческого фактора на результаты исследований, обеспечивая более объективные и надежные данные.

Институт известен своими исследованиями в области этнографии и этнологии народов Урало-Поволжья (Этногенез и основные этапы этнокультурной истории народов региона), изучением религиозных культов, религиозных движений в Урало-Поволжье (Мониторинг религиозной ситуации и межконфессиональных отношений), изучение и сохранение археологического наследия Урало-Поволжского контактного региона, как составной части Северной Евразии, компьютерные технологии в гуманитарных исследованиях (Продолжение составления электронных баз данных объектов материальной культуры народов Урало-Поволжья), а также осуществление экспертизы строительных проектов с точки зрения обеспечения сохранности археологических объектов и др.

Институт этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева имеет на своем счету участие как во всероссийских, так и в международных проектах (например, проект «Музейные маршруты России», 2022 г., монография «Archaeological Sites as Space for Modern Spiritual Practice», 2018 г.).

Институт занимается оцифровкой больших историко-культурных пространств, что позволяет фиксировать аномалии и изменения на больших территориях. Несмотря на ограничения в ресурсах, Институт стал лидером в России по использованию метода фотограмметрии. Этот метод позволяет создавать точные 3D-модели объектов и пространств, что значительно улучшает качество исследований. Важным направлением является геометрическая морфометрия, включающая изучение форм и структур объектов с использованием геометрических методов. Институт активно развивает этот метод для анализа археологических находок.

Исследователи Института также занимается изучением культуры кладоискателей, что является важным аспектом гражданской науки (citizens science). Среди значимых проектов Института можно выделить «Большой Урал», направленный на развитие новых методов исследований в археологии и включающий образовательные инициативы, а также проект по автоматизации процессов археологических исследований с помощью искусственного интеллекта. Проект «Карта Башкирии 2.0» представляет собой создание единого геопортала с интеграцией с правительством Республики Башкортостан, что позволяет объединить данные и улучшить управление культурным наследием.

Институт поддерживает волонтерские движения и проекты, такие как Археостан, для популяризации археологии и вовлечения общественности в научные исследования. Активное сотрудничество со специализированными школами позволяет привлекать детей, молодых специалистов и развивать образовательные программы в области археологии и гуманитарных наук. Институт этнологических исследований им Р.Г. Кузеева остается лидером в области внедрения технологий в гуманитарные науки, активно развивая новые методы и проекты, которые способствуют сохранению и изучению культурного наследия.

Развитие Больших Языковых Моделей (БЯМ) для башкирского языка

В Республике Башкортостан реализуется региональный проект по созданию языковой модели башкирского языка, обученной на корпусе башкирских текстов и живой речи. На стадии разработки находится умная колонка «Һомай», способная разговаривать на башкирском и русском языках. Проект поддержан грантом главы Республики Башкортостан Радием Хабировым. Первые собранные устройства будут переданы в детские сады и школы региона в 2024 году.

В республике имеются и другие научные школы, которые занимают лидирующие позиции в области гуманитарных наук в стране.

Например, Уфимский Университет наук и технологий за 2023 г. вошел в топ-20 российских вузов рейтинга RAEX по ряду гуманитарных направлений. В том числе по направлению «История и археология» – 17 место, по направлению «Лингвистика» – 15 место (за 2022 г.).

#### Позиции Республики Башкортостан

*Позиции научных организаций Республики Башкортостан в выборке российских научных организаций в международном рейтинге SCImago по направлению «Искусство и гуманитарные науки»*

Таблица 2. Позиции университетов Республики Башкортостан в рейтинге SCImago

Организации/год	2021	2022	2023	2024
УУНИТ	48	60	62	36
УФИЦ РАН	-	73	89	100

Источник: ЦСР «Северо-Запад» по данным SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

В российскую выборку международного рейтинга SCImago вошли 2 научные организации Республики Башкортостан.

В число наиболее цитируемых ученых-исследователей в области гуманитарных и социальных наук вошли 8 представителей Республики Башкортостан (таблица 2).

Таблица 3. Топ ученых Республики Башкортостан по уровню цитируемости по данным Scopus

Направление	Организация	Топ-ученых
Новые методы в археологических исследованиях	Институт этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева УФИЦ РАН	Бахшиев И.И. (h-индекс* – 10) Антонов И.В. (h-индекс – 7) Тузбеков А.И. (h-индекс – 7)
Технологии сохранения и репрезентации культурной идентичности народов Российской Федерации	Институт этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева УФИЦ РАН	Садиков Р.Р. (h-индекс – 10) Петров И.Г. (h-индекс – 9)
Современные технологии в нравственно-патриотическом воспитании молодежи	Уфимский университет науки и технологий	Бородина А.В. (h-индекс – 6) Шайдукова Л.Д. (h-индекс – 5)
Технологии формирования и продвижения бренда территории в медиапространстве	Уфимский университет науки и технологий	Якшимбетова Г.И. (h-индекс – 9)

Примечание: h-индекс (индекс Хирша) — это наукометрический показатель, который измеряет продуктивность и цитируемость публикаций ученого.

Источник: ЦСР «Северо-Запад» по данным Scopus на 02.08.2024

## 2.2. РОССИЙСКИЙ ОПЫТ ЦИФРОВЫХ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

Российский опыт в области цифровых гуманитарных наук активно развивается и демонстрирует значительные достижения. В стране создаются новые исследовательские центры и лаборатории, проводятся специализированные конференции и семинары, а также открываются образовательные программы, направленные на подготовку специалистов в этой области. Эти инициативы способствуют интеграции передовых технологий в гуманитарные исследования, что открывает новые возможности для анализа и интерпретации данных, а также для междисциплинарного сотрудничества.

Российский опыт центров компетенций цифровых технологий в области социо-гуманитарных наук представлен в следующих организациях:



НОЦ «Север: территория устойчивого развития» – деятельность направлена на «Технологическое обеспечение социальной стабильности полиэтнических сообществ северо-востока России», в том числе определение оптимальных траекторий устойчивого развития коренных народов Севера, изучение опыта адаптации русского населения к особой природной климатической среде северных территорий и др.



НОЦ «Кузбасс-Донбасс» – среди приоритетных направлений исследований «Проектирование социальных изменений в регионах ресурсного типа».



Международный экспертно-консультационный центр на базе Сибирского Федерального Университета Digital Humanities Research Institute, целью которого выступает развитие цифровых гуманитарных исследований и обновление образовательных технологий в СФУ, внедрение цифровых практик в креативные индустрии в Ангаро-Енисейском макрорегионе.



Проект в Томском Государственном Университете «Социо-гуманитарный инжиниринг: исследование и проектирование человека и общества» направлен на разработку технологий, которые будут способствовать адаптации и развитию человека в новой цифровой среде.



В НИУ «Высшая школа экономики» создана магистерская образовательная программа «Цифровые методы в гуманитарных науках» – обучение ведется по направлению «Фундаментальная и прикладная лингвистика» (45.04.03).

Существующий мировой и российский опыт в области цифровых технологий в социо-гуманитарных науках демонстрирует трансформацию научных исследований, применение современных методов становится неотъемлемой частью. Цифровые технологии позволяют обрабатывать и анализировать огромные объемы данных, визуализировать сложные связи и зависимости, автоматизировать рутинные задачи и открывать новые перспективы для исследователей.

# 3 СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

Необходимым условием развития многонационального и многоконфессионального общества современной России является сохранение идентичности ее народов, их истории и культуры, ценностей и традиций. Современные технологии являются тем инструментом, который позволит сохранить богатое наследие страны и передать его будущим поколениям, а также укрепить межкультурный диалог, достичь межкультурного и межпоколенческого взаимопонимания и уважения.



Центр «Рухани Жаңғыру», Республика Казахстан

Центр модернизации общественного сознания создан для продвижения национальной идентичности, культурного наследия и духовного возрождения страны.

Деятельность охватывает несколько ключевых направлений: сохранение и популяризация исторических памятников и культурных объектов, организация выставок, фестивалей и культурных мероприятий. В сфере образования и науки разрабатываются образовательные программы, направленные на изучение истории и культуры Казахстана, а также поддерживаются научные исследования в области этнографии и истории.

Социальные проекты центра включают программы по поддержке молодежи и развитию лидерских качеств, а также инициативы по улучшению социальной сплоченности и межэтнического диалога.

Республика Башкортостан, являясь значимым многокультурным центром и обладая развитой научной базой, может стать местом развития проектов по направлению современных технологий в гуманитарной сфере – в том числе обладающих потенциалом масштабирования на федеральном и международном уровне.

По ряду направлений в сфере современных технологий в гуманитарной сфере отмечены перспективы для научно-образовательных организаций Башкирии, входящих в состав Евразийского НОЦ. Следующие направления представляются приоритетными для включения в обновляемую программу Центра:

## 1. В сфере цифровых технологий в гуманитарных исследованиях и разработках:

- Передовые технологии в исследовании и сохранении археологического наследия

С опорой на развивающиеся проекты «Большой Урал» и «Евразийский музей кочевых цивилизаций» в Республике может быть выстроена единая линия исследований и разработок, включающая историко-культурное просвещение и раскрытие туристического потенциала территории, а также исследовательскую деятельность, поддержку инициатив начинающих исследователей и образовательные программы в сфере «цифровой археологии». В рамках инициативы предлагается организация постоянных и временных экспозиций, посвященных российской истории и истории Башкортостана – в том числе с внедрением интерактивных элементов (например, мобильных ДНК-тестов на этническое происхождение), а также организация международных мероприятий – конференции по «цифровой археологии», форума музеев мусульманских проектов Поволжья и Средней Азии и других.



- Технологии создания цифрового корпуса малых языков с использованием больших фундаментальных моделей искусственного интеллекта (в т.ч. больших языковых моделей (LLM/БЯМ))

В рамках направления представляется перспективным выстраивание партнерства с ИТ-разработчиком федерального уровня (например, Сбер, Яндекс и другими) для создания большой фундаментальной модели искусственного интеллекта для формирования корпусов малых языков. Являясь логичным продолжением уже ведущейся в регионе деятельности в сфере оцифровки башкирского языка, инициатива обеспечит исследователям выхода на федеральный и международный уровень – в роли разработчиков решений для других языковых групп.

- Цифровые инструменты в городских исследованиях, проектировании и реализации территориального развития

Уфа является крупным региональным центром, сочетающим как урбанизированную среду, так и элементы исторической застройки. Самобытность города требует особого подхода к его развитию. Цифровые технологии в настоящее время являются тем инструментом, который позволяет управлять множеством аспектов развития среды, сохраняя при этом ее идентичность. Среди таких технологий – «театры принятия решений», цифровые мастер-планы, технологии ИИ и дополненной реальности при проектировании решений и другие. Также Уфа является местом развития масштабных градостроительных проектов – Межвузовского студенческого кампуса, Евразийского музея кочевых цивилизаций и других. Данные проекты являются примерами ревитализации территорий с применением уникальных архитектурных решений. Подход к развитию подобных объектов может быть описан в рамках обновляемой программы НОЦ и масштабирован в качестве уникальной технологии на все субъекты РФ. Также подобные средовые проекты могут выступить в качестве места для апробации цифровых инструментов планирования городского развития. Распределенную инфраструктуру исследований и разработок по описанному направлению предлагается объединить под названием «Лаборатория урбанизации».

Технология «Театров принятия решений» (Decision Theater) – подход к управлению деятельностью, предполагающий вовлечение широкого круга стейкхолдеров, использование математического моделирования и высокотехнологичных форматов визуализации в процессе принятия решений.

Среди примеров:

- Координационный центр Правительства РФ: структура взаимодействия органов власти и организаций в процессе реализации национальных задач с использованием цифровых, организационных и аналитических инструментов.
- Arizona University Decision Theatre: центр сценарного прогнозирования комплексных научных проблем в области цепочек поставок, умных городов, энергетики и устойчивого развития.

## 2. В сфере передовых технологий в направленной социальной деятельности:

- Новые медиа (социальные сети, видеохостинги и др.) в сохранении социокультурной идентичности российского общества, патриотическом и духовно-нравственном воспитании молодежи

Высоки темпы развития новых медиа – связанных с использованием цифровых платформ, гаджетов. Изучение и работа с данным видом коммуникации позволит Башкирии популяризировать культурное наследие региона и внесет значимый вклад в патриотическое и духовно-нравственное воспитание молодежи. Потенциальный проект этого направления может стать создание национальной платформы, которая

позволит начинающим исследователям и заинтересованным гражданам глубже погружаться в изучение культуры Башкирии. Подобные платформы могут функционировать по аналогии с тематическими и образовательными платформами – с вовлечением детей из специализированных школ, студентов образовательных программ. Для поддержки и стимулирования научной деятельности необходимо предусмотреть предоставление грантов исследователям, зарегистрированным на платформе. Среди других перспективных направлений также – VR-платформы, посвященные истории и культуре Башкортостана, народов Урала, Поволжья и связанных территорий Азии и Европы; платформы открытых данных для работы волонтеров и ученых-любителей (в том числе не трудоустроенных в научных институтах и вузах); социальные сети для профессиональных сообществ и сообществ практики (включая платформы кладоискателей, платформы волонтерских проектов и другие).

- Современные технологии выявления, пресечения и профилактики неблагонадежного поведения и преступлений, связанных с использованием киберпространства

В качестве отдельного направления предлагается выделить работу по противодействию телефонному и интернет-мошенничеству – высоко распространенному в наше время. Современные методы борьбы включают разработку цифровых инструментов для защиты граждан (распознавание преступлений с помощью нейросетей и т.п.), способов эффективного информирования уязвимых групп населения (включая изучение их особенностей поведения), программ психологической работы с рецидивистами (включая выявление мошеннических групп).

- Технологии развития креативных индустрий в сфере туризма, культурно-досугового предложения, здорового и активного образа жизни, совершенствования воспитательно-профоризационной работы с молодежью

Технологии креативных индустрий – культурные кластеры, событийные мероприятия, новые точки притяжения в городах – являются инструментами раскрытия экономического потенциала сферы культура и досуга региона, способствуют увеличению туристического потока, а также создают условия для гармоничного и разностороннего развития личности и реализации творческого потенциала жителей. Являясь значимым центром событийного туризма, поддерживая множество культурно-исторических объектов и создавая новые креативные пространства, Республика Башкортостан имеет потенциал для того, чтобы развивать данное направление в качестве приоритетного. Рекомендуется формирование единой сети объектов креативных индустрий региона с разработкой программы ее продвижения под общим брендом. Дополнить объектную часть предлагается событийной деятельностью – регулярным проведением научных конференций и форумов (в частности, на базе Евразийского музея кочевых цивилизаций), образовательных семинаров и развлекательных мероприятий (в т.ч. научно-популярных) по ключевым направлениям научно-технологического развития региона. Развитие данного направления приоритетно осуществлять с использованием современных технологий. Так, для продвижения единой сети объектов креативных индустрий Башкирии может быть разработан официальный туристический портал (например, на базе платформы «Terra Bashkiriya» АНО «Центр развития туризма Республики Башкортостан»). Также в рамках программы Евразийского НОЦ могут быть реализованы разработки в сфере выявления

продуктов креативных индустрий с использованием цифровых инструментов (например, формирование карт маршрутов жителей на основе обработки гео-данных для принятия решений о размещении точек общепита).

## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ

Для реализации государственной политики в области развития гуманитарных наук, предлагается комплекс поддерживающих мероприятий.

### 1. Финансовая поддержка

Для реализации проектов федерального масштаба по направлению передовых технологий в гуманитарной сфере рекомендуется создание специального механизма финансирования научно-технологических проектов социальной направленности. Это может быть финансирование из регионального фонда Главы Республики Башкортостан, выделение средств из гранта Евразийского НОЦ либо из специализированного фонда при совместном финансировании со стороны государства и бизнеса (пример – Фонд поддержки инноваций и молодежных инициатив Санкт-Петербурга).



ФОНД  
ГРАНТОВ ГЛАВЫ  
РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН

Фонд грантов Главы Республики

Башкортостан

В 2019 году в целях государственной поддержки некоммерческих организаций, участвующих в развитии институтов гражданского общества и реализующих социально значимые проекты, Указом Главы Республики Башкортостан создан единый грантооператор.

Задача фонда: – формирование и совершенствование инфраструктуры поддержки третьего сектора экономики Республики Башкортостан, которая позволит не только сделать доступными для НКО гранты на реализацию социальных проектов, но и внедрять новые, не только грантовые, инструменты поддержки, а также стать основой кооперации НКО региона в решении социально значимых задач.

Особая функциональная задача Фонда – стать центром компетенций некоммерческих организаций в регионе, снижая неравномерность развития субъектов некоммерческого сектора.

Финансирование должно быть направлено на поддержку инициатив, заявленных как представителями местного гуманитарного сообщества Республики Башкортостан, так и командами из других регионов России и зарубежья. Цель – концентрация активности по установлению межкультурных связей регионального уровня, реализация значительного вклада Республики Башкортостан в достижение национальных целей развития.

### 2. Кадровые программы

В рамках развития программы предполагается реализации проекта по созданию всероссийского кадрового резерва специалистов в гуманитарных науках. Проект будет включать обучение и стажировки для молодых ученых и исследователей, а также проведение курсов и семинаров для повышения квалификации специалистов. Полный перечень проектов будет предложен по итогам стратегической сессии 23 августа 2024 г.

### 3. Создание центра цифровых технологий в гуманитарных науках при Евразийском НОЦ

Гуманитарные науки должны получить развития в рамках программы деятельности НОЦ. Для этого рекомендуется развернуть системную работу по организации центра цифровых технологий в гуманитарных науках. В рамках центра разбить четыре кластера: Цифровая археология (с ядром в проекте «Большой Урал» – восстановление полной археологической картины южной и средней частей Урала), Цифровой язык (с ядром в проекте создания большой фундаментальной модели башкирского и родственных языков, развитие соответствующих сервисов и приложений – в партнерстве с крупнейшими технологическими

компаниями, например, Яндекс, Сбер или другие), Социология фиджитал (исследование психологического и социального состояния фиджитал-спортсменов), Театр принятия решений.

#### 4. Коммуникация

Круглогодичный международный форум гуманитарных наук (со специально организованной площадкой в Уфе с экспонированием стран-партнеров) для обсуждения актуальных вопросов гуманитарных наук, с организацией панельных дискуссий и круглых столов с участием ведущих ученых и экспертов.

Также необходимо запустить систему профессиональных семинаров по приоритетным направлениям цифровых технологий в гуманитарных науках с привлечением международных ученых и лидеров ИТ-технологий.

Центр исламской цивилизации, Ташкент, Республика Узбекистан

Центр направлен на изучение, сохранение и популяризацию исламского наследия и культуры в регионе.

Деятельность охватывает несколько ключевых направлений. В области исследований и образования центр проводит научные исследования в области исламской истории, культуры и теологии, организует образовательные программы и курсы по исламским наукам. Культурные мероприятия включают организацию выставок, конференций и семинаров, посвященных исламской цивилизации, а также проведение культурных фестивалей и других мероприятий, направленных на популяризацию исламского наследия.

В сфере сохранения наследия центр занимается реставрацией и сохранением исторических памятников и артефактов, связанных с исламской культурой, создает музеи и экспозиции, посвященные исламскому наследию.

**ФОНД «ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК  
«СЕВЕРО-ЗАПАД»**



<http://www.csr-nw.ru>

199106, Россия, г. Санкт-  
Петербург, 26-я линия  
В.О., д.15, корп. 2, лит. А

ISBN 978-5-6048892-4-4

