



НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В 2024 ГОДУ



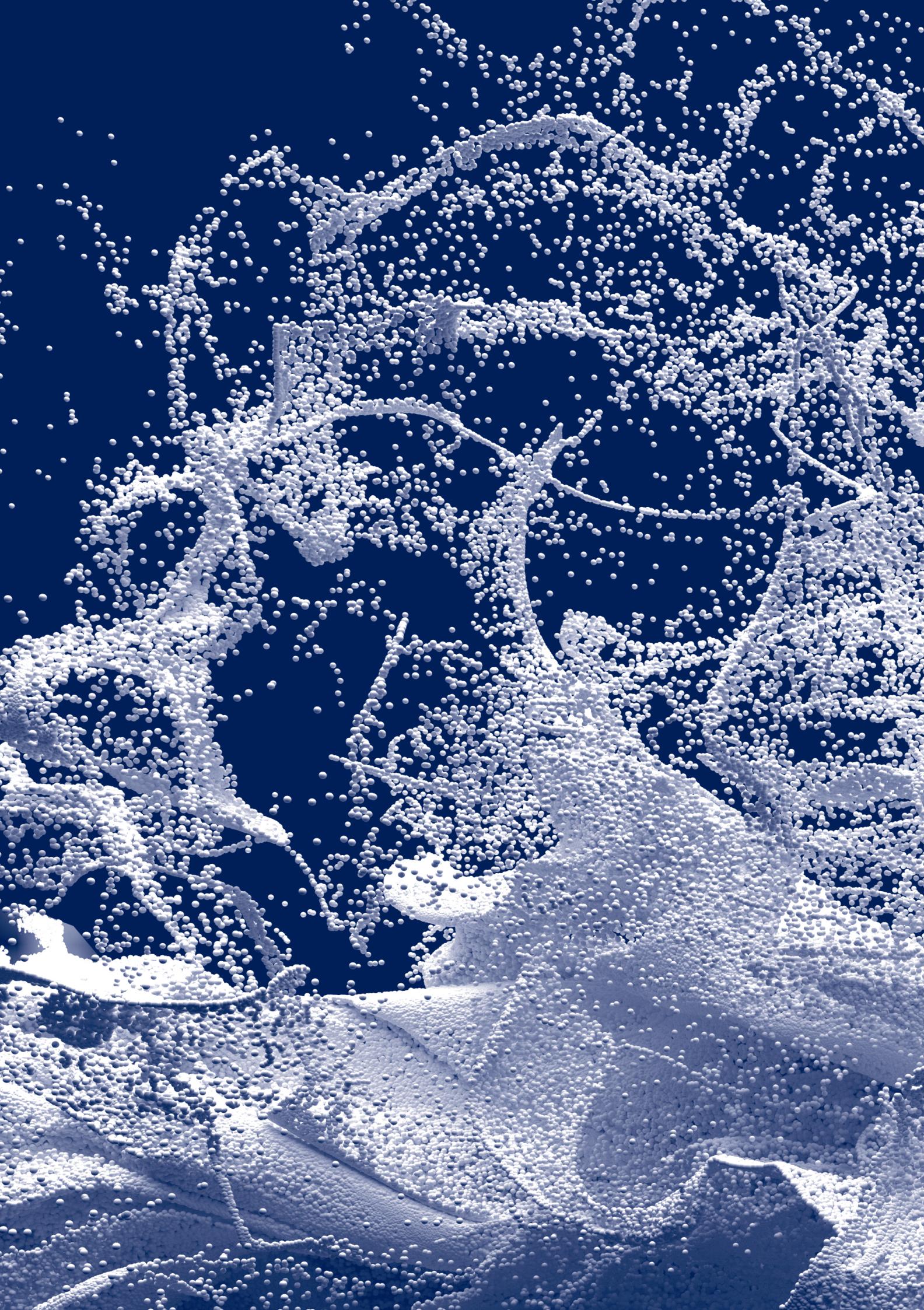
НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В 2024 ГОДУ



НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург
2025

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДИТЕЛИ НАУЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ О НАУКЕ В ПИТЕРСКОЙ ВЫШКЕ	6
НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	12
КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	16
ПРОГРАММЫ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ	18
ГЕОГРАФИЯ ВХОДЯЩЕЙ НАУЧНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ	22
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	24
ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ	46
ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ	48
НАУЧНАЯ ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	50
НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	82
СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА	94
УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	100
НАУЧНАЯ КОМИССИЯ	102



НАУКА — ЭТО НЕ ТОЛЬКО НОВЫЕ
ЗНАНИЯ, НО И ИХ СИСТЕМАТИЗАЦИЯ,
ЭТО ПРИКЛАДНЫЕ И
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ **ИССЛЕДОВАНИЯ**,
ЭТО УЧЕНЫЕ И ИССЛЕДОВАТЕЛИ
ВСЕХ ВОЗРАСТОВ И НАПРАВЛЕНИЙ,
ЭТО **ЭКСПЕРИМЕНТЫ** И ОПРОСЫ,
АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ И БОЛЬШИХ
ДАННЫХ, БОЛЬШИЕ КОЛЛЕКТИВЫ И
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.
ГРАНТЫ, **ПРОЕКТЫ**, КОЛЛЕКТИВЫ
И НАУЧНЫЕ **РЕЗУЛЬТАТЫ** —
ВСЕ ЭТО О НАУКЕ.

РУКОВОДИТЕЛИ НАУЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ О НАУКЕ В ПИТЕРСКОЙ ВЫШКЕ



**Мухин
Михаил Сергеевич**

Школа информатики,
физики и технологий

**Рюмин
Дмитрий Александрович**

Лаборатория
естественного языка
ВШЭ-Яндекс

Какие достижения принес 2024 год науке?

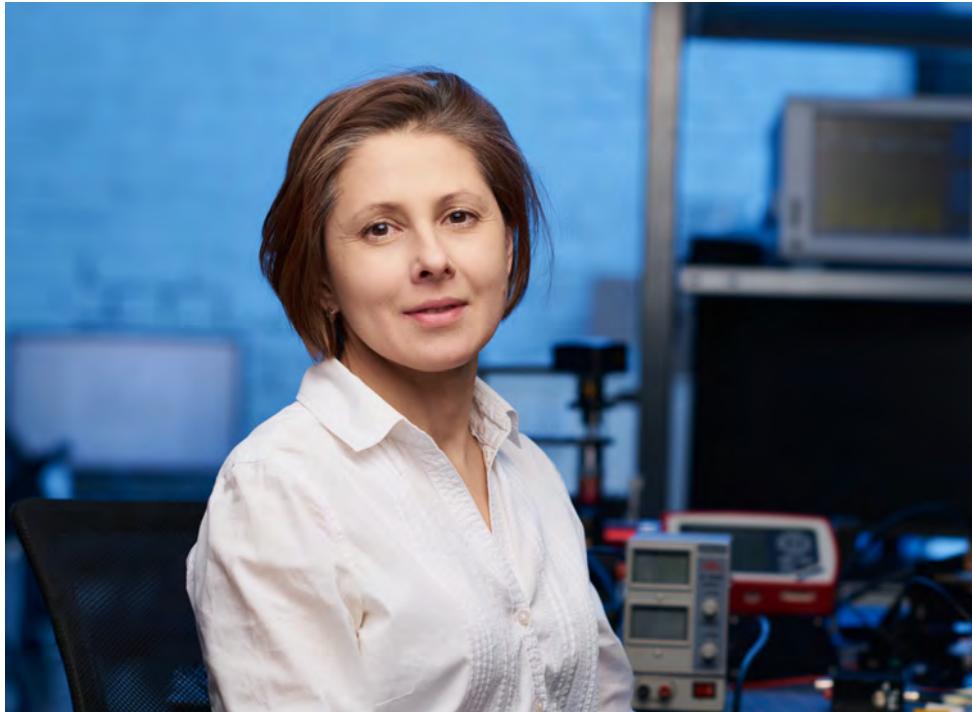
Одним из важных результатов 2024 года является релиз в январе 2025 года нейросети DeepSeek R1. DeepSeek показывает, что современные языковые модели могут быть значительно компактнее по объему памяти, чем более крупные языковые модели, например, как ChatGPT 4. При этом сохраняется высокое качество генерации, интерпретируемость и способность объяснять свои решения.

Это делает такие модели более подходящими для использования в условиях ограниченных вычислительных ресурсов без доступа к большим вычислительным ресурсам. Уже можно представить, что в недалеком будущем нейросети смогут локально работать даже на наших мобильных устройствах без необходимости доступа к большим вычислительным мощностям.

С научной точки зрения это направление связано с разработкой и применением методов уменьшения моделей, которые позволяют существенно сократить объем вычислений без значительной потери точности.

Другим важным направлением развития нейросетей является переход к мультимодальности. Большинство современных моделей обучаются на данных из различных модальностей, таких как текст, изображение, аудио и видео. И это требует от нейросетевых систем не только генерации, но и умения интерпретировать и интегрировать разнородную информацию.

На факультете ШИФТ мы готовим исследователей и молодых специалистов, которые могут успешно решать такие задачи, проводя научно-практические исследования в области оптимизации мультимодальных моделей.



**Крыжановская
Наталья Владимировна**

Международная
лаборатория квантовой
оптоэлектроники

Успешный научный коллектив — каков он?

Ключевыми аспектами, необходимыми для развития современных научных коллективов, являются успешная коллаборация и конкуренция с другими научными коллективами, наличие развитой материальной базы, умение оперировать большими массивами данных и снижение бюрократической нагрузки. Такие коллективы способны решать актуальные научные задачи и привлекать к себе молодых ученых.



**Сизова
Ирина Алексеевна**

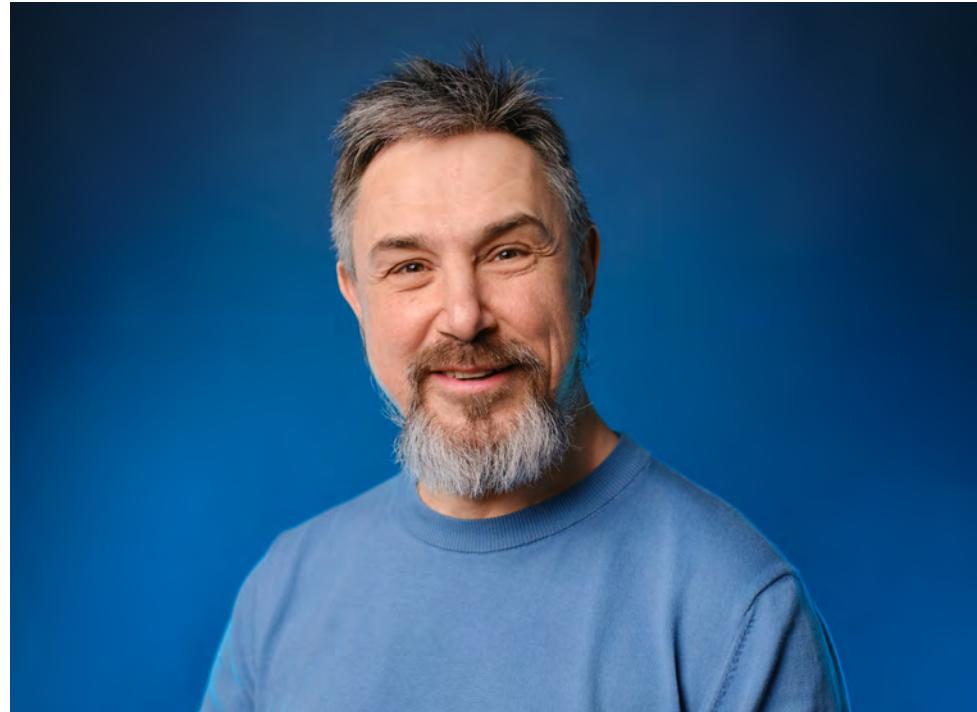
Лаборатория управления
культурой и туризмом

На ваш взгляд руководителя, какой опыт дает Вышке работа в рамках зеркальных лабораторий?

Горизонтальная интеграция субъектов Российской Федерации — актуальная и важная задача, требующая объединения усилий различных регионов. Конкурс проектов «Зеркальные лаборатории», организуемый Высшей школой экономики, представляет собой яркий пример такого взаимодействия: университеты объединяют свои исследовательские ресурсы, предоставляя друг другу доступ к оборудованию и данным, обмениваясь методиками и научными результатами.

Это не только помогает решать текущие задачи, но и открывает новые горизонты для развития территорий, формирует новые проблемные поля, позволяя увидеть тренды развития территорий.

В результате конкурс становится взаимовыгодным сотрудничеством, обогащающим всех участников новыми знаниями и опытом, а Высшая школа экономики получает возможность влиять на региональные исследования, использовать новые данные и идеи для фундаментальных работ. А все участники обогащаются знаниями и опытом, получают новые деловые и дружеские контакты.



**Порозов
Юрий Борисович**

Научно-учебная
лаборатория био-
хемоинформатики

Как сотрудничество с крупными компаниями помогает развивать фундаментальные исследования?

Моя лаборатория, мои коллеги и я имеем опыт сотрудничества с крупнейшими фармкомпаниями страны. Как правило, это проекты «штучных» научных исследований, на которые у коллег из индустрии не хватает времени или экспертизы. Часто такие проекты — формальный повод наладить долгосрочное сотрудничество, так как коллеги понимают, что у университетов есть очень ценный актив — это наши высокомотивированные и отлично обученные выпускники, которые и будут в дальнейшем являться конкурентным преимуществом, работая в той или иной компании.

Если же говорить про фундаментальные исследования, то для нас такое сотрудничество — это быстрый и дешевый способ получить информацию, ориентиры и даже коммерческие ожидания, *forecasts* по будущему практической фармакологии и медикаментозных методов лечения.

Кроме того, чтобы наша фундаментальная наука как можно быстрее претворялась в готовые решения, нам нужно знать возможности и технологии, которыми располагают наши коллеги. Мы же можем предоставить результаты свободного научного поиска в своей области. И практика показывает, что именно такое взаимодействие приводит к самым впечатляющим успехам.



**Микиртумов
Иван Борисович**

Лаборатория
критической теории
культуры

Что дает старшим коллегам работа со студентами и молодыми учеными?

Для меня такое взаимодействие всегда очень продуктивно. Волей-неволей имеешь дело со своими мыслями и предпочтениями, на тебя влияет то, что ты знаешь, чем интересуешься, а это зависит от социокультурного контекста, в том числе от возрастной группы. Студенты и молодые специалисты выводят тебя из круга привычного и предсказуемого, сами того не желая; простой вопрос, который кажется тебе понятным, в их преломлении часто становится не столь понятным. С одной стороны, спешишь достичь ясности, — это помогает прояснить то, что кажется понятным, и обнаруживаешь иногда, что ясность была мнимой, а с другой, — видишь новый поворот, аспект, который для молодых коллег очевиден. Современная гуманитарная наука подвержена моде, как и все прочее, молодежь к этому чувствительна, ей всегда нужно быть современной.

Новейшим веяниям нужно уметь противостоять, но нельзя их игнорировать, — они тоже явление. В этом смысле старшие проходят тест на устойчивость тех или иных взглядов, которые оспариваются, а молодежь — тест на умение вносить новые вопросы в повестку. Научная коммуникация разворачивается в нескольких дискурсах, и появление нового — это всегда столкновение. Можно спросить, почему бы не «построить» всю молодежь так, как кажется правильным. Для философии это было бы саморазрушительно. Ее концепции обычно догматичны и уязвимы для критики, а живет она способностью отталкиваться от одной слабой концепции ради другой — не менее слабой. Это вечное движение и есть философия, и умение критиковать и отрицать, формировать новый взгляд для нее принципиально.



**Омельченко
Елена Леонидовна**

Центр молодежных
исследований

Молодые ученые — какие они?

Академическая карьера для молодых ученых в основном воспринимается как самая важная составляющая их жизни, это очень вдохновляющее и позитивное явление. Несмотря на сложности, которые они переживают на пути в науку, отношение к своему делу очень заряженное.

Молодые сотрудники исследовательских структур надеются, что этой работой они могут принести пользу как в своей научной сфере, так и обществу в целом, именно это помогает им развиваться. При этом, чтобы достичь устойчивости в их представлении о карьере, в том числе и финансовой, им все же приходится совмещать различные виды деятельности, административную и преподавательскую работу в дополнение к научной, и не всегда им удается поддерживать баланс работы и жизни. Однако, они понимают, что, проходя через такой непростой этап, они делают инвестиции в свое будущее и в конце концов призвание оказывается для них гораздо более значимым, чем повседневные проблемы.

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

март



Российский
научный фонд

Российский научный фонд подвел итоги конкурса «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (региональный конкурс)»

Поддержан 1 проект НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург:

«Оперативное прогнозирование места и времени тяжких дорожно-транспортных происшествий методами машинного обучения для повышения эффективности распределения ресурсов экстренных и дорожных служб и деятельности государственных органов по профилактике правонарушений», руководитель — Е. А. Антипов.

апрель



Российский
научный фонд

Российский научный фонд подвел итоги конкурса «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»

Поддержаны 2 проекта НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург:

- «Стратегическое развитие российских предпринимательских фирм в условиях санкционного давления: вызовы и новые возможности», руководитель — Г. В. Широкова;
- «Устойчивость и креативный потенциал молодежи Северо-Кавказского региона в контексте образовательной и трудовой миграции», руководитель — Е. Л. Омельченко.

май



Конкурс грантов в области нейронаук научного центра перспективных междисциплинарных исследований «Идея»

В соответствии с условиями конкурса Е. Р. Куликова успешно прошла вступительные испытания и поступила в аспирантуру, шифр и наименование научной специальности 5.9.8 Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика. В течение трех лет Куликова Е. Р. будет получать дополнительную стипендию за счет средств гранта на проведение исследования «Окуломоторные корреляты когнитивной обработки эмоциональных текстов на неродном языке у тюркско-русских билингвов».

июнь



Конкурс лучших русскоязычных научных и научно-популярных работ НИУ ВШЭ

Победитель в научной номинации:

А. А. Терников, статья «Искусственный интеллект и спрос на навыки работников в России».

Победители в научно-популярной номинации:

А. А. Азаренков — курс аудиолекций на портале magisteria.ru «Подземные реки: русская неподцензурная поэзия XX века»; Д. А. Омельченко, Е. Н. Кузинер Серия исследовательских документальных фильмов «Северолето»; Е. С. Балацюк электронная книга «Кроличьи тропы: введение в социологию».

июль



Российский
научный фонд

Российский научный фонд подвел итоги конкурса «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»

Поддержан 1 проект НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург:

«Формирование и развитие научно-технических кластеров в пригородах Москвы и Ленинграда/Санкт-Петербурга в 1960-е — 2010-е гг.: вузы, наука, индустрия», руководитель — Т. Н. Раков.

июль

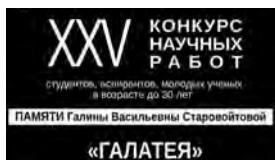


Конкурс грантов Комитета по науке и высшей школе для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга

Победителем стал:

С. Д. Комаров, аспирант 1 года, Школа информатики, физики и технологий.

сентябрь



XXV конкурс научных работ «Галатея» для молодых ученых, студентов, аспирантов в возрасте до 30 лет

Победителями стали:

Э. С. Доптан — бакалавриат, 3 курс, Санкт-Петербургская школа социальных наук; Я. В. Степанищева — магистратура, 1 курс, Санкт-Петербургская школа социальных наук.

ноябрь



Российский
научный фонд

Российский научный фонд подвел итоги конкурса «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными»

Поддержаны 4 проекта НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург:

- «Разработка теоретических моделей и методологических инструментов теории упругости для оценки факторов, влияющих на потерю устойчивости пластины с отверстием при создании новых материалов», руководитель — А. Б. Вакаева;
- «Потенциальные функции и ацикличность в играх с коалиционной структурой», руководитель — В. В. Гусев;
- «Адаптация многоуровневого управления ко внешним шокам в социально значимых областях: исследование жилищной политики в крупных российских городах», руководитель — И. К. Шевцова;
- «Научные исследования условий труда и репродуктивного здоровья в советской и постсоветской России: Гигиеническая экспертиза и демографическая политика», руководитель — П. А. Васильев.

декабрь



Комитет по науке и высшей школе подвел итоги конкурса на право получения субсидий физическими лицами, являющимися молодыми учеными, молодыми кандидатами наук

Победители конкурса: научные сотрудники международной лаборатории квантовой оптоэлектроники Э. У. Моисеев и И. С. Махов, младший научный сотрудник международной лаборатории квантовой оптоэлектроники Н. А. Фоминых, старший преподаватель департамента логистики и управления цепями поставок А. В. Стримовская, младший научный сотрудник центра междисциплинарных фундаментальных исследований А. С. Семенова.

декабрь



Подведены итоги конкурса на создание научно-учебных групп

Поддержку получили 8 проектов НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург

декабрь



Подведены итоги конкурса научно-исследовательских работ студентов (НИРС)

В НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург 22 победителя и 12 лауреатов конкурса

КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Общая численность научно-педагогических работников (НПР), чел.

738	486	209	43
штатных сотрудников		внешних совместителей	внутренних совместителя

Профессорско-преподавательский состав (ППС), чел.

466	307	137	22
штатных сотрудников		внешних совместителей	внутренних совместителей

Научные сотрудники (НС), чел.

84	47	26	11
штатных сотрудников		внешних совместителей	внутренних совместителей

Научно-вспомогательный персонал (НВП), чел.

176	125	43	8
штатных сотрудников		внешних совместителей	внутренних совместителей

Руководители научных сотрудников (РНС), чел.

12	7	3	2
штатных сотрудников		внешних совместителей	внутренних совместителей

Состав научных сотрудников (НС, РНС, НВП), чел.

179

штатных сотрудников

72

внешних совместителей

21

внутренних совместителей

Молодые сотрудники (сотрудники без ученой степени или со степенью кандидата наук до 35 лет, со степенью доктора наук до 39 лет)

30 %

225

штатных сотрудников

10 %

74

внешних совместителей

3 %

19

внутренних совместителей

Ученые степени научно-педагогических работников (без учета научно-вспомогательного персонала)

43 %

Кандидаты наук

9 %

PhD

11 %

Доктора наук

37 %

Без степени

Доля молодых научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников

Центр междисциплинарных фундаментальных исследований	70 %
Школа информатики, физики и технологий	56 %
Санкт-Петербургская школа социальных наук	48 %
Санкт-Петербургская школа гуманитарных наук и искусств	42 %
Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента	37 %
Юридический факультет	35 %
Санкт-Петербургская школа дизайна	18 %
Институт востоковедения и африканистики	16 %

ПРОГРАММЫ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ

ПРОГРАММА ПРИВЛЕЧЕНИЯ РОССИЙСКИХ ПОСТДОКОВ



НИУ ВШЭ реализует программу по привлечению на конкурсной основе талантливых молодых ученых, получивших степень кандидата наук или PhD, для выполнения научно-исследовательских проектов университета.

Программа рассчитана на молодых исследователей, которые прежде не учились и не работали в НИУ ВШЭ. Возрастное ограничение для участников — 39 лет. Постдоки, прошедшие отбор, трудоустраиваются в научные подразделения ВШЭ на позиции научных сотрудников на один год с возможностью продления на второй. В 2024 году стало возможным на позицию российского постдока привлекать иностранных граждан при условии получения имиченой степени в РФ.

В 2024 году НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург осуществлял набор постдоков на 16 исследовательских проектов (из них 1 — продление). В конкурсном отборе участвовало 19 кандидатов из Санкт-Петербурга, Астрахани, Тюмени, Болоньи (Италия), Даляня (Китай), Казани, Москвы, Вены (Австрия), Кызыла, Севастополя, Эль-Гиза (Египет).

По итогам конкурсного отбора на позицию постдока прошли отбор 8 человек (7 были трудоустроены, 1 из них — продление).

Постдок	Подразделение	Руководитель
Юрина Елена Игоревна	Институт психологии здоровья	Косоногов В. В.
Щипцова Анна Владимировна	Международная лаборатория теории игр и принятия решений	Нестеров А. С.
Алиев Раствям Туктарович	Лаборатория критической теории культуры	Микиртумов И. Б.
Раков Тимофей Николаевич	Лаборатория визуальной истории	Чунихин К. А.
Баскакова Екатерина Юрьевна	Лаборатория управления культурой и туризмом	Гордин В. Э.
Щербаков Кирилл Андреевич	Научно-учебная лаборатория био- и хемоинформатики	Порозов Ю. Б.
Родионова Ксения Игоревна (продление на 2 год)	Центр исторических исследований	Резник А. В.



**Гордин
Валерий Эрнстович**

заведующий
Лабораторией
управления культурой
и туризмом, профессор
департамента
государственного
администрирования
НИУ ВШЭ —
Санкт-Петербург

Отзыв руководителя российского постдока

«Нынешний постдок нашей лаборатории — Екатерина Юрьевна Баскакова — очень успешно подхватила эстафету научных и образовательных достижений. За неполные полгода она успела выступить с докладом на международном семинаре в Самарканде; стать соавтором доклада, занявшего первое место на Международном форуме молодых исследователей креативных индустрий; получить грант на создание под ее руководством Научно-учебной группы «Управление объектами культурного наследия» и включиться в преподавание курса «Креативные пространства и культурные кластеры». Безусловно, такая активность станет залогом выполнения всех поставленных задач и принесет пользу нашей лаборатории».

ПРОГРАММА ПРИВЛЕЧЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОСТДОКОВ НИУ ВШЭ

Деятельность по привлечению международных специалистов, недавно получивших степени PhD в ведущих мировых высших учебных центрах, на должности научных сотрудников (Post-Doc-toral Fellows) проводится ежегодно в декабре.

Необходимые условия для трудоустройства международных экспертов:

- срок контракта — 1 год с возможностью продления на конкурсной основе;
- возможность нанимать научных сотрудников согласно штатному расписанию;
- наличие англоязычного координатора в подразделении, который будет сопровождать международного специалиста.

В 2024 году в НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург было трудоустроено 3 международных постдоков из Индии, США и Турции, а также продлены трудовые договоры 3 международным постдокам из Армении, Бразилии и РФ.

ПРОГРАММА СТАЖИРОВОК РАБОТНИКОВ И АСПИРАНТОВ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ И НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В НИУ ВШЭ



Программа стажировок работников и аспирантов российских вузов и научных организаций реализуется в НИУ ВШЭ с 2019 года. Программа направлены на укрепление связей между региональными российскими университетами и НИУ ВШЭ как одним из ведущих научных центров России, на развитие талантливых кадров, необходимых для системы высшего образования и науки Российской Федерации, на продвижение опыта и повышения статуса НИУ ВШЭ в российских академических кругах.

Стажировки в НИУ ВШЭ организуются с целью осуществления их участниками исследовательской, преподавательской, методической и административной деятельности в своей области знания, для приобретения новых компетенций в области научных исследований.

Стажеры отбираются на конкурсной основе, тема стажировки и руководитель утверждаются на заседании Совета по повышению квалификации НИУ ВШЭ.

Прием заявок осуществляется в течение года.

В 2024 году в НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург прошли стажировку 8 стажеров: 6 исследователей из России (Елабуга, Иркутск, Казань (2 стажера), Томск, Тюмень) и 2 исследователя из Казахстана (Алматы).



**Абжапбарова
Айнур Жадигеровна**

кандидат технических наук, доцент Академии гражданской авиации (г. Алматы, Казахстан)

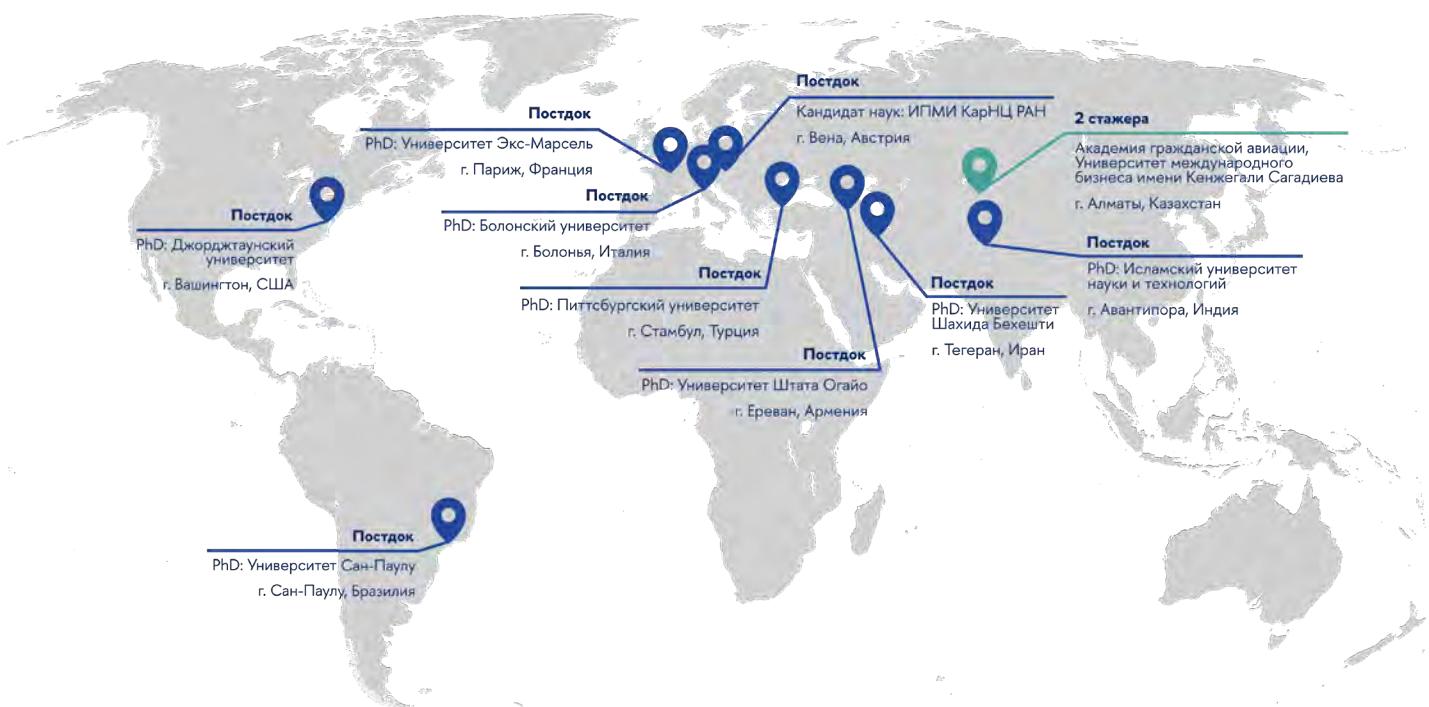
**Лукинский
Валерий Сергеевич
(справа)**

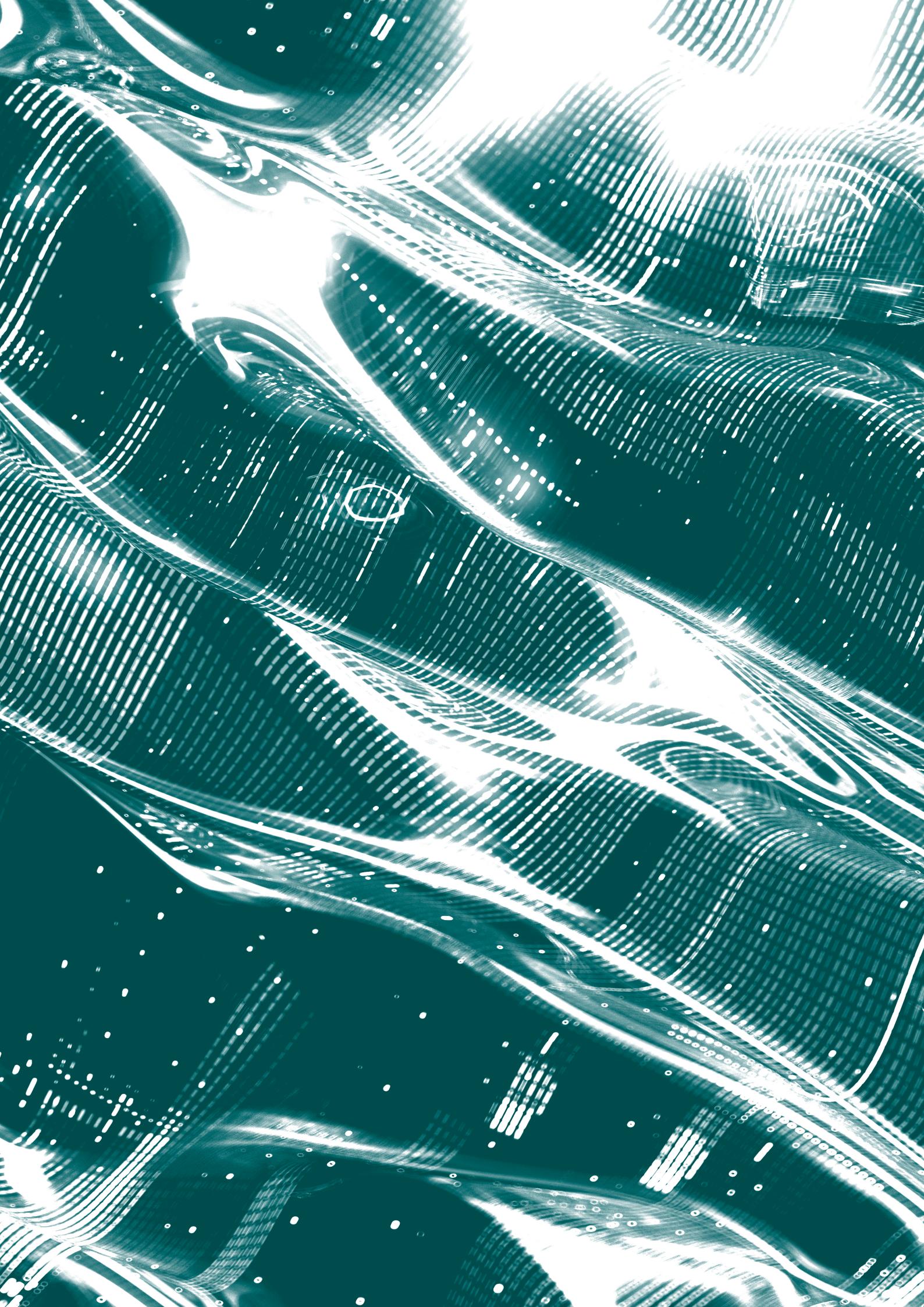
научный руководитель, доктор технических наук, ординарный профессор департамента логистики и управления цепями поставок НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург

Отзыв стажера Абжапбаровой А. Ж., прошедшей очную научную стажировку с 22.01.2024 по 22.04.2024 г. в департаменте логистики и управления цепями поставок НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург

«Считаю, что собранные мною материалы должны создать возможность для меня издать актуальные статьи и монографии по логистике и управлению цепями поставок, которые найдут методическое и практическое применение не только в научном сообществе моего города, но и по всему Казахстану. Надеюсь на плодотворное дальнейшее сотрудничество!»

ГЕОГРАФИЯ ВХОДЯЩЕЙ НАУЧНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ





НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

23

научных подразделения

30

зарубежных партнеров

18

стран

Научные подразделения НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, реализующие исследовательские проекты в 2024 году

- Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники
- Лаборатория социальной и когнитивной информатики
- Международная лаборатория теории игр и принятия решений
- Центр исторических исследований
- Лаборатория визуальной истории (в составе Центра исторических исследований)
- Центр молодежных исследований
- Центр теории рынков и пространственной экономики
- Лаборатория управления культурой и туризмом
- Проектно-учебная лаборатория кадрового обеспечения экономического развития
- Научно-учебная лаборатория «Социология образования и науки»
- Лаборатория языковой конвергенции
- Научно-учебная лаборатория био- и хемоинформатики
- Центр стратегического предпринимательства
- Научная лаборатория Интернета вещей и киберфизических систем
- Лаборатория критической теории культуры
- Центр прикладных социологических исследований
- Центр междисциплинарных фундаментальных исследований
- Лаборатория естественного языка ВШЭ-Яндекс
- Центр анализа данных и машинного обучения
- Институт психологии здоровья
- Центр языка и мозга (в составе Института психологии здоровья)
- Лаборатория доказательной психологии здоровья и благополучия (в составе Института психологии здоровья)
- Лаборатория психофизиологии эмоций (в составе Института психологии здоровья)

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КВАНТОВОЙ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ



Коллектив лаборатории
на XVI Российской конференции по физике
полупроводников

Заведующая лабораторией:

Крыжановская Наталья Владимировна
доктор физико-математических наук

Научный руководитель лаборатории:

Жуков Алексей Евгеньевич
доктор физико-математических наук,
член-корреспондент РАН

	18	сотрудников
	33	средний возраст сотрудников
	7	трудоустроенных обучающихся
	8	научных проектов
	7	сотрудников с ученой степенью
	32	млн руб. объем финансирования

Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году

Создание и исследование полупроводниковых микро- и нанолазеров для схем интегральной фотоники	Фундаментальные исследования
Создание и исследование полупроводниковых гетероструктур А3В5 с квантовыми точками дляnanoфотоники, излучателей одиночных фотонов, микро- и нанолазеров	Зеркальные лаборатории
Проектирование, синтез и исследование гетероструктур на основе широкозонных III-N материалов и микролазеров на основе высокодобротных резонаторов	Международное академическое сотрудничество
Методы управления длиной волны генерации и спектрального кодирования излучения инжекционных микролазеров с квантовыми точками	Грант РНФ
Температурно-стабильные быстродействующие микролазеры с квантовыми точками InGaAs на подложках кремния	Грант РНФ
Выполнение работ по экспериментальным исследованиям фотолюминесценции образцов с InGaN nanoструктурами непланарной морфологии	Прикладные НИР
Выполнение работ по экспериментальным исследованиям фотолюминесценции и электролюминесценции в зависимости от температуры образцов с InGaAs квантовыми ямами, электрических и оптических импульсных характеристиках суперлюминесцентных диодов	Прикладные НИР
Оказание услуг по измерению спектров фотолюминесценции и спектров люминесценции с временным разрешением	Прикладные НИР

ЛАБОРАТОРИЯ СОЦИАЛЬНОЙ И КОГНИТИВНОЙ ИНФОРМАТИКИ



Рабочий семинар
лаборатории

Научные проекты, реализуемые центром в 2024 году

Моделирование информационно-коммуникационного поведения в компьютерно-опосредованной среде и совершенствование алгоритмов анализа поведенческих данных	Фундаментальные исследования
Воспринимаемое качество общения в реальных и компьютерно-опосредованных встречах и его объективные измерения на примере окситоцина и мимических маркеров	Зеркальные лаборатории
Влияние когнитивных искажений на восприятие (дез)информации, связанной со здоровьем, и их поведенческие и нейрональные корреляты	Грант РНФ
Применение больших языковых моделей для решения дифференциальных уравнений	Грант РНФ
Проект «ИИ-помощник для абитуриентов, студентов, преподавателей и академических руководителей» (совместно с лабораторией естественного языка ВШЭ-Яндекс)	Приоритет 2030 НИУ ВШЭ
EyeFeatures: python-библиотека для анализа окуломоторных данных с возможностями для предварительной обработки, визуализации, статистического анализа и машинного обучения	Приоритет 2030 НИУ ВШЭ, молодые ученые

Заведующий лабораторией:

Кольцова Елена Юрьевна

доктор филологических наук



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРИИ ИГР И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ



Летняя стажировка лаборатории
июль–август 2024

Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году

Исследование рынков и систем принятия решений	Фундаментальные исследования
Интеллектуальные алгоритмы обеспечения инклюзивного подхода при организации госзакупок	Фундаментальные исследования

Заведующий лабораторией:

Нестеров Александр Сергеевич

PhD (экономические науки)



ЦЕНТР ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Семинар проекта
зеркальной лаборатории
с коллегами из НовГУ

Научные проекты, реализуемые центром в 2024 году

Процессы социальной трансформации в контексте меняющихся языков политической коммуникации в России в XVI—XX вв.	Фундаментальные исследования
Практики урбанистического развития в российском политическом пространстве конца XV — начала XVII в.: человек и малый город	Зеркальные лаборатории
Социалистическая законность и преступления против женщин в межвоенном СССР	Грант РНФ

Директор центра:

Резник Александр Валерьевич

кандидат исторических наук



ЛАБОРАТОРИЯ ВИЗУАЛЬНОЙ ИСТОРИИ



Сотрудники лаборатории на семинаре департамента истории

Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году

Материальный мир позднесоветского общества в условиях холодной войны: технологические инновации в производстве и презентация товаров широкого потребления	Грант РНФ
Соляной рынок Русского Севера в XVII в.: открытая база данных	Грант РНФ
Формирование и развитие научно-технических кластеров в пригородах Москвы и Ленинграда/Санкт-Петербурга в 1960-е – 2010-е гг.: вузы, наука, индустрия	Грант РНФ

Заведующий лабораторией:

Чунихин Кирилл Александрович
PhD (история и теория искусств)



ЦЕНТР МОЛОДЕЖНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Коллектив центра

Научные проекты, реализуемые центром в 2024 году

Поколение Z в поисках баланса: условия труда, режимы работы и жизненные ценности в представлениях молодежи и работодателей	Фундаментальные исследования
Созидательный потенциал самостоятельного проактивного действия населения России: углубленный анализ ключевых кейсов	Фундаментальные исследования
Сценарии социального включения региональной молодежи в условиях образовательной миграции	Зеркальные лаборатории
Устойчивость и креативный потенциал молодежи Северо-Кавказского региона в контексте образовательной и трудовой миграции	Грант РНФ
«Гении места»: роль молодежи в инновационном развитии городов	Прикладные НИР
Значение социально-культурной среды города в развитии инновации «креативные пространства» (на примере Архангельска, Вологды и Череповца)	Прикладные НИР

Директор центра:

Омельченко Елена Леонидовна

доктор социологических наук



ЦЕНТР ТЕОРИИ РЫНКОВ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ЭКОНОМИКИ



Коллектив центра

Научные проекты, реализуемые центром в 2024 году

Пространственная и отраслевая
экономика: города, ритейл,
энергетика и макроэкономика

Фундаментальные
исследования

Директор центра:

Коковин Сергей Гелиевич

доцент, кандидат физико-математических наук



ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРОЙ И ТУРИЗМОМ



Сотрудники лаборатории
на IV Международном форуме
молодых исследователей
креативной экономики

Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году

Развитие арктического туризма и креативных индустрий как драйверов преобразования арктических городов и территорий (на примере Мурманской области)	Зеркальные лаборатории
Интегрированные платформенные решения как инструмент сохранения и развития культурного наследия (на примере Самарканда и Санкт-Петербурга)	Международное академическое сотрудничество
Разработка концепции адаптации вновь прибывающих сотрудников социокультурных и бюджетных организаций, а также их семей	Прикладные НИР
Выполнение работ по развитию государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Туристский реестр Санкт-Петербурга» в 2023 – 2024 годах (далее — Система) в части аналитики, подготовки и оформления документации для развития Системы	Прикладные НИР

Заведующий лабораторией:

Гордин Валерий Эрнстович
профессор, доктор экономических наук



ПРОЕКТНО-УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ



Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году

Выполнение работ по обеспечению разработки прогноза баланса рабочих мест и баланса рабочих мест в Санкт-Петербурге, замещаемых иностранными гражданами и лицами без гражданства	Прикладные НИР
Разработка прогноза баланса трудовых ресурсов Санкт-Петербурга и прогноза потребности в кадрах на рынке труда Санкт-Петербург	Прикладные НИР

Ведущий эксперт лаборатории:

Коротеева Ольга Сергеевна

доцент, доктор экономических наук

-  4 сотрудника
-  49 средний возраст сотрудников
-  2 научных проекта
-  2 сотрудника с ученой степенью
-  10,7 млн руб. объем финансирования

НАУЧНО-УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «СОЦИОЛОГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ»



Очный семинар проекта зеркальной лаборатории с коллегами-психологами из НГПУ

Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году

Разработка мер профилактики буллинга в российской школе: проверка эффективности компонентов программы	Фундаментальные исследования
Социально-психологические факторы адаптации и интеграции детей-мигрантов	Зеркальные лаборатории

Заведующий лабораторией:

Александров Даниил Александрович
кандидат биологических наук



ЛАБОРАТОРИЯ ЯЗЫКОВОЙ КОНВЕРГЕНЦИИ



Фото с конференции
с международным участием
«Язык, текст, культура через призму
цифровых технологий»
(16–17 декабря 2024)

Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году

Текст как Big Data: методы и модели
работы с большими текстовыми
данными

Фундаментальные
исследования
(межкампус)

Заведующий лабораторией:

Колмогорова Анастасия Владимировна
профессор, доктор филологических наук



НАУЧНО-УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ БИО- И ХЕМОИНФОРМАТИКИ



Сотрудники лаборатории

Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году

Молекулярная эволюция, подвижность белков и компьютерное молекулярное конструирование	Конкурс проектов по созданию научно-учебных лабораторий в структуре факультетов НИУ ВШЭ
Моделирование и оптимизация ингибиторов Akt-киназы для лечения злокачественных новообразований	Прикладные НИР

Заведующий лабораторией:

Порозов Юрий Борисович
доцент, кандидат медицинских наук



ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



Коллектив центра

Научные проекты, реализуемые центром в 2024 году

Проактивное поведение на уровне фирмы: мотивация, возможности, барьеры и эффекты на личностном и организационном уровнях	Грант РНФ
Стратегическое развитие российских предпринимательских фирм в условиях санкционного давления: вызовы и новые возможности	Грант РНФ

Директор Центра:

Широкова Галина Викторовна

профессор, доктор экономических наук



НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ И КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ



Рабочий семинар
лаборатории

Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году

Исследование и разработка методов множественного доступа и помехоустойчивого кодирования для организации энергоэффективной передачи данных в системах Интернета вещей

Фундаментальные
исследования
(межкампус)

Заведующий лабораторией:
Тюриков Андрей Михайлович
профессор, доктор технических наук



ЛАБОРАТОРИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ КУЛЬТУРЫ



Рабочий семинар
лаборатории

Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году

Природа в оптике цифровой культуры:
парадоксы, гибриды, фантазмы

Фундаментальные
исследования

Заведующий лабораторией:

Микирутумов Иван Борисович

доцент, доктор философских наук



ЦЕНТР ПРИКЛАДНЫХ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Научные проекты, реализуемые центром в 2024 году

Стратегическое управление развитием кластеров в условиях перехода к цифровой экономике	Грант РНФ
Выполнение научно-исследовательской работы на тему: «Формирование аналитической базы мониторинга общественного мнения населения Ленинградской области о проблемах и приоритетах социально-экономического развития региона в контексте реализации национальных проектов развития Российской Федерации до 2030 года»	Прикладные НИР

Директор центра:

Снопова Светлана Михайловна



ЦЕНТР МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Научные проекты, реализуемые центром в 2024 году

Рациональный дизайн икосаэдрических квазикристаллов и кристаллохимический анализ их характерных структурных комплексов	Грант РНФ
Анализ и оптимизация протоколов квантового перепутывания в системах нейтральных атомов в оптических микроловушках	Грант РНФ
Методы и программные средства построения взвешенных моделей проведения мета-анализа на основе автоматической оценки научных статей на признаки манипуляций с эмпирическими данными на основе средств искусственного интеллекта и технологий statcheck, GRIM, Benford-Test. Исследование влияния параметров модели на итоговые результаты мета-анализов на примере междисциплинарных эмпирических исследований в области жизненного выбора	Приоритет 2030 НИУ ВШЭ, молодые ученые



ЛАБОРАТОРИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА ВШЭ-ЯНДЕКС



Семинар Лаборатории естественного языка ВШЭ-Яндекс с участием стажеров-исследователей

Научные проекты, реализуемые лабораторией в 2024 году	
Разработка механизмов памяти и внимания для обработки длинных последовательностей. Этап 2 проекта «Обучение, понимание и оптимизация моделей искусственного интеллекта»	Прикладные НИР
Проект «ИИ-помощник для абитуриентов, студентов, преподавателей и академических руководителей» (совместно с лабораторией социальной и когнитивной информатики)	Приоритет 2030 НИУ ВШЭ
Пожертвование для развития лаборатории естественного языка ВШЭ-Яндекс факультета Школа информатики, физики и технологий НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург	Пожертвование

И. о. заведующего лабораторией:

Мухин Михаил Сергеевич

кандидат физико-математических наук



ИНСТИТУТ ПСИХОЛОГИИ ЗДОРОВЬЯ



Первый онлайн-семинар
Института

Структура института

- Центр языка и мозга
- Лаборатория доказательной психологии здоровья и благополучия
- Лаборатория психофизиологии эмоций

Директор института:

Косоногов Владимир Владимирович
кандидат психологических наук

Научные проекты, реализуемые институтом в 2024 году

Цифровое обеспечение здоровьесберегающего поведения студенческой молодежи: разработка профилактической программы и оценка ее эффективности	Фундаментальные исследования
Цифровые инструменты для коррекции и оценки речевых и психических расстройств	Приоритет 2030 НИУ ВШЭ



ЦЕНТР АНАЛИЗА ДАННЫХ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ



Научные проекты, реализуемые центром в 2024 году

Оказание услуг в области разработки месторождений и добычи нефти (экспертиза, мониторинг, анализ ГТМ, ВПП, ГРП, анализ разработки, интерпретация ГДИС, ПГИ, сопровождение ГМ месторождений, сопровождение бурения, ЭБС и прочие)

Прикладные НИР

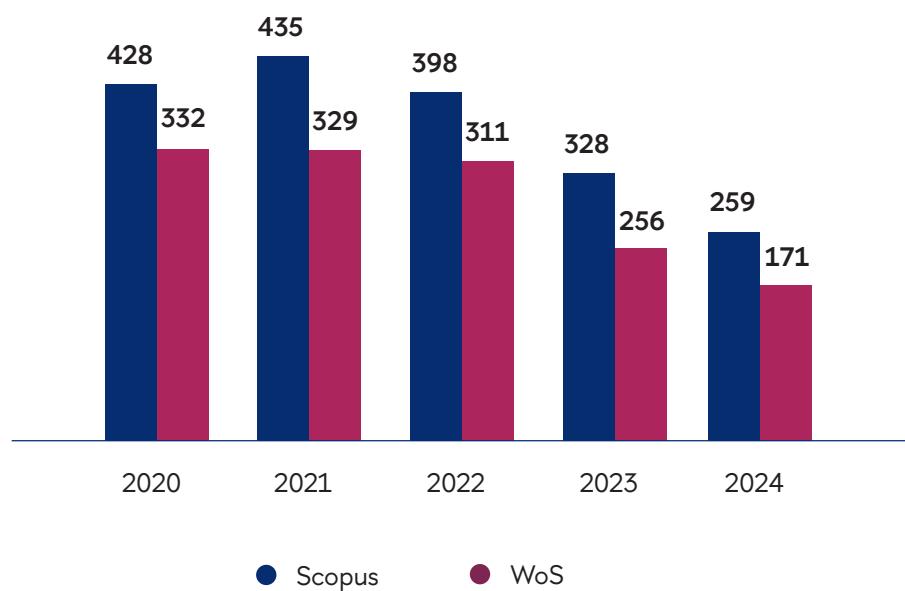




ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

Количество публикаций в научометрических базах данных Scopus и WoS в динамике (за 5 лет: 2020–2024)

Информация о публикационной активности НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург подготовлена по состоянию на март 2025 года. В том числе учтены публикации в непериодических изданиях, проиндексированных в Scopus и WoS.



Количество публикаций Scopus в журналах Q1/Q2 за 2024 год



Количество публикаций WoS в журналах Q1/Q2 за 2024 год



Количество публикаций Scopus в журналах Q1/Q2 за 2024 год по факультетам*



Количество публикаций WoS в журналах Q1/Q2 за 2024 год по факультетам*



*Если авторы одной публикации относятся к разным факультетам, то публикация засчитывалась каждому факультету

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ

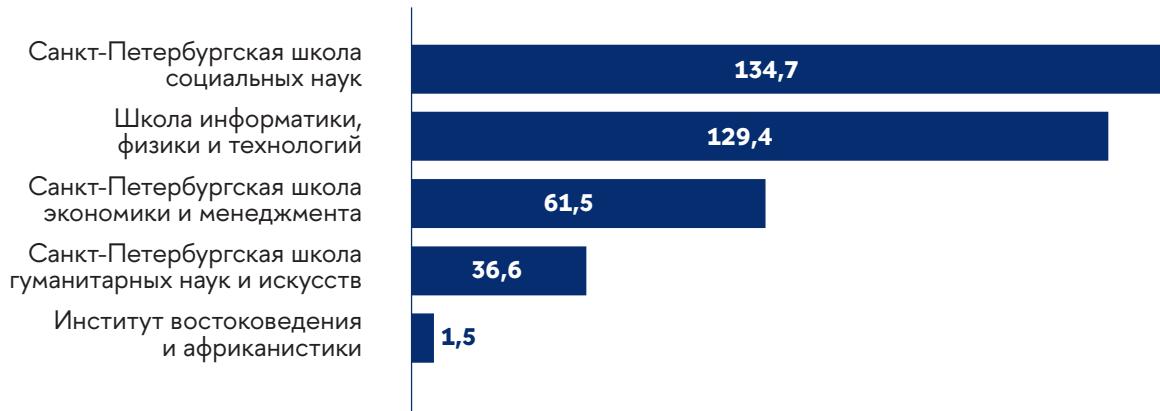
Основные источники и объем финансирования НИР в 2024 году (%)



Основные источники и объем финансирования НИР 2023-2024 гг (млн руб.)

Источник финансирования	Объем финансирования (млн руб.)		
	2023	2024	Динамика
			млн руб. %
Фундаментальные исследования, в т. ч.:	107,0	148,4	41,4 39
Проекты ПФИ	50,7	81,2	30,5 60
Проекты международных лабораторий	36,0	33,6	-2,4 -7
Проекты зеркальных лабораторий	10,8	9,4	-1,4 -13
Межкампус	8,0	8,7	0,7 9
НУЛ	1,5	4,0	2,5 167
Проекты МАС	0	11,5	11,5 -
Софинансирование кампуса (международные лаборатории, МАС)	14,0	13,6	-0,4 -3
Гранты РНФ	55,5	62,9	7,4 13
Гранты РФФИ	2,2	0	-2,2 -100
Прикладные НИР (госконтракты, договоры на НИР, услуги)	24,6	100,7	76,1 309
Прикладные НИР (трансферные поступления)	12,9	36,6	23,7 184
Целевые пожертвования	1,5	1,5	0 0
ИТОГ	217,7	363,7	146,0 67

Объем финансирования НИР в 2024 году по факультетам, млн руб.



Структура привлеченного в 2024 году внешнего финансирования по факультетам, %



Всего в 2024 году было выполнено:

20 проектов РНФ общим объемом 62,9 млн руб.

3 государственных контракта общим объемом 26,6 млн руб.

11 договоров на выполнение НИР, оказание услуг общим объемом 75,7 млн руб.

НАУЧНАЯ ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ПРОЕКТЫ НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НИУ ВШЭ

№	Название проекта	Руководитель	Подразделение
1.	Разработка мер профилактики буллинга в российской школе: проверка эффективности компонентов программы	Александров Даниил Александрович	Научно-учебная лаборатория «Социология образования и науки»
2.	Природа в оптике цифровой культуры: парадоксы, гибриды, фантазмы	Микиртумов Иван Борисович	Лаборатория критической теории культуры
3.	Цифровое обеспечение здоровьесберегающего поведения студенческой молодежи: разработка профилактической программы и оценка ее эффективности	Цветкова Лариса Александровна	Центр междисциплинарных фундаментальных исследований
4.	Измерение и повышение эффективности этических тренингов и обучающих курсов по этике для студентов российских вузов и для менеджеров российских компаний	Сторчевой Максим Анатольевич	Департамент менеджмента
5.	Интеллектуальные алгоритмы обеспечения инклюзивного подхода при организации госзакупок	Нестеров Александр Сергеевич	Международная лаборатория теории игр и принятия решений
6.	Процессы социальной трансформации в контексте меняющихся языков политической коммуникации в России в XVI–XX вв.	Резник Александр Валерьевич	Центр исторических исследований

7.	Моделирование информационно-коммуникационного поведения в компьютерно-опосредованной среде и совершенствование алгоритмов анализа поведенческих данных	Кольцова Елена Юрьевна	Лаборатория социальной и когнитивной информатики
8.	Пространственная и отраслевая экономика: города, ритейл, энергетика и макроэкономика	Коковин Сергей Гелиевич	Центrum теории рынков и пространственной экономики
9.	Создание и исследование полупроводниковых микро- и нанолазеров для схем интегральной фотоники	Крыжановская Наталья Владимировна	Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники
10.	Институты, установки и поведение людей в период экзогенных шоков и реформ	Понарин Эдуард Дмитриевич	Департамент социологии
11.	Поколение Z в поисках баланса: условия труда, режимы работы и жизненные ценности в представлениях молодежи и работодателей	Нартова Надежда Андреевна	Центр молодежных исследований
12.	Исследование рынков и систем принятия решений	Нестеров Александр Сергеевич	Международная лаборатория теории игр и принятия решений
13.	Созидательный потенциал самостоятельного проактивного действия населения России: углубленный анализ ключевых кейсов	Нартова Надежда Андреевна	Центр молодежных исследований

1. Разработка мер профилактики буллинга в российской школе: проверка эффективности компонентов программы

Подразделение

Научно-учебная лаборатория
«Социология образования и науки»

Руководитель проекта

Александров Даниил Александрович

Цель исследования

Исследование школьного буллинга и его последствий для учеников.

Методы исследования

Опросы в школах (анкетирование) и фокус-группы в школах, интервью с обучающимися 8-х и 10-х классов двух школ города Санкт-Петербурга.

Результаты исследования

- Были апробированы оригинальные компоненты программы профилактики, проведены исследования по оценке эффективности предлагаемых компонентов и разных приемов убедительной коммуникации в цифровом пространстве.
- Проведен организационный анализ школьных практик с целью выработки успешных форм управления антибуллинговой программой в школе.
- Проведен пилотный этап исследования, результаты которого дали понять, что школа имеет ограниченный арсенал ресурсов, в том числе временных, для того, чтобы осуществлять работу по борьбе с травлей.
- Создание контента вместе с учениками имеет большой антибуллинговый потенциал и требует сравнительно небольшое количество ресурсов от школы.
- Важным итогом года стали результаты исследования по выявлению типов источников образовательной информации среди школьников, двух типов или подходов школьников к поиску и использованию образовательной информации — инструментальный и оппортунистический (инструментальные ресурсы, такие как «ИнтернетУрок» и «Учи.ру», используются подростками для получения знаний и развития навыков, тогда как ГДЗ и «Решак», относятся к оппортунистическим источникам информации и предоставляют школьникам уже готовые ответы).
- Анализ показал, что оппортунистический подход связан с высоким уровнем антишкольных установок, что может свидетельствовать о низкой ценности образования среди учащихся. Однако, также мы показали, что, если ученик использует инструментальные Интернет-ресурсы, он(она) больше вовлечены в учебный процесс, имеют высокие академические результаты.
- В ходе сборки и оцифровки большого количества сочинений учеников выявлено две сложности, свойственные эссе как методу сбора данных — большая доля шуточных сочинений и сложности с оцифровкой рукописных текстов.
- Осуществлено значительное продвижение в подготовке программы противостояния буллингу в школьной среде как с теоретической, так и с практической стороны.

2. Природа в оптике цифровой культуры: парадоксы, гибриды, фантазмы

Подразделение

Лаборатория критической теории
культуры

Руководитель проекта

Микитумов Иван Борисович

Цель исследования

Выявление причин и условий
производства образов и дискурсов
природы в условиях цифровизации
социальной среды и культурных практик,
а также аналитика причин тех надежд и
страхов, которые в отношении природы
питает человек цифровой культуры.

Методы исследования

Философская герменевтика,
философская критика, теоретический
анализ, историко-культурная
компаративистика, комплексное
использование методов интеркультурной
философии (методология полилога),
дискурсивного анализа и историко-
философской реконструкции.

Результаты исследования

- Исследование воображения монстра в контексте дискурса об оборотне в раннее Новое время позволяет понять принципы, устремленность и формы нашего восприятия природы в цифровую эпоху.
- Современные исследования (не)человеческого интеллекта показывают размытость границ между природным и искусственным разумом. Человеческий интеллект остается главным мерилом, определяющим моральный статус других существ и технологий.
- Определены последствия кризиса модернистского гуманизма, состоящие в крушении в конце XX века всех проектов радикального политического освобождения (прежде всего, марксистских). Показано, что на смену оптимистическому модернистскому гуманизму, который настаивал на антропоцентризме (и даже антропотеизме), пришел пессимистический гуманизм, подчеркивающий слабость человеческой природы, ее уязвимость и неспособность к изменению мира.
- Продемонстрированы теологические истоки современного научного осмысливания природы человеческого детства, а также исследованы ключевые аспекты концептуализации детского опыта в христианском богословии XX-XXI веков. Даны оценка современным репрезентациям детской природы в научных моделях и произведениях искусства. Получила подкрепление гипотеза о специфической природе детства, которая может служить концептуальным обоснованием новых оптик для проведения эмпирических исследований.
- Показано, что в условиях цифровизации образ природы качественно трансформируется. Отношение человека и окружающей среды, а также природы и культуры представляется как интерфейс, заставляющий вступать традиционно различимые сущности в своеобразную зону неразличимости.
- Показано, что функционирование цифровой коммуникации в эпоху семиокапитализма и гиперреализма определяет психосоциальное положение современного человека. Установлено, что обсессивный невроз, агрессивность и депрессия рассматриваются не просто как доминирующие в XXI веке психические состояния, но как особые типы взаимодействия субъекта со сферами Символического, Реального, Воображаемого и как современные режимы отношений субъекта с миром и обществом.
- Выявлены ключевые парадоксы и гибридные формы, возникающие на стыке природы и цифровой культуры в жанре Survival игр.

3. Цифровое обеспечение здоровьесберегающего поведения студенческой молодежи: разработка профилактической программы и оценка ее эффективности

Подразделение

Центр междисциплинарных фундаментальных исследований

Руководитель проекта

Цветкова Лариса Александровна

Цель исследования

Изучение модифицируемых факторов в сфере здоровья и психологического благополучия студенческой молодежи на индивидуальном, групповом и организационном уровнях в рамках краткосрочного вмешательства с использованием современных цифровых технологий и средств.

Методы исследования

Различные исследовательские дизайны (кросс-секционный, лонгитюдный и экспериментальный), различные клинические выборки (люди с тревожно-фобическими расстройствами (на примере арахнофобии); с двигательными нарушениями), а также выборки условно здоровых.

Результаты исследования

- Поскольку практики заботы о себе не имеют сильной ассоциации с текущим состоянием людей, но имеют более сильные связи с показателями усталости и энергичности в следующих временных точках, определено, что они могут оказывать отсроченное воздействие на уровни энергичности и усталости.;
- Среди множества изученных практик заботы о себе только использование процедур по уходу за телом являются предиктором улучшения состояния человека, в то время как физическая активность и общение с людьми имеют негативный эффект и могут снижать показатели энергичности.
- Фактическая и антиципируемая нагрузки слабо связаны с использованием практик заботы о себе. Однако, наличие такой нагрузки, как оплачиваемая работа у студентов параллельно с учебой, повышает вероятность использования таких практик самопомощи, как употребление алкоголя/энергетиков/ успокоительных препаратов и курения.
- Черты личности слабо связаны с использованием практик заботы о себе, однако одна из наиболее заметных ассоциаций — это связь высокой добросовестности с более низким употреблением алкоголя, энергетиков или курения.
- Показана эффективность использования инновационных технологий на основе виртуальной реальности для коррекции поведенческих показателей. Протестировано новое вмешательство с использованием смартфона с дополненной реальностью для вмешательства (на примере арахнофобии), которое сравнивалось с более традиционной экспозиционной терапией *in vivo* и контрольной группой с листом ожидания.
- На основе первого систематического обзора, направленного на выявление того, могут ли конкретные игровые особенности или другие факторы влиять на эффективность «серьезных игр» для лечения афазии, были выявлены наиболее значимые технологические факторы клинической эффективности приложений «серьезных игр».
- Разработано мобильное приложение для оценки слухоречевой памяти на основе ранее созданной русскоязычной версии теста Рея.

4. Измерение и повышение эффективности этических тренингов и обучающих курсов по этике для студентов российских вузов и для менеджеров российских компаний

Подразделение

Департамент менеджмента

Руководитель проекта

Сторчевой Максим Анатольевич

Цель исследования

Выявление факторов эффективности этического обучения в организации путем эмпирического исследования с участием студентов российских вузов и работников российских компаний и формулирование рекомендаций по разработке эффективных этических тренингов, которые могут быть обоснованы методиками доказательного образования.

Методы исследования

Изучение научной литературы на русском и английском языках, опрос экспертов в отрасли, методы разработки психологических тестов, методы машинного обучения и NLP.

Результаты исследования

- Разработаны новые психологические тесты на выявление этических установок студентов. Использование сценарного подхода позволило создать инструмент, который минимизирует влияние социальной желательности и учитывает особенности студенческой аудитории.
- Апробированы этические тренинги для работников и менеджеров компаний и студентов вузов.
- Доработана методика оценки этичности и социальной ответственности компаний.
- Подготовлена онлайн-платформа для практического использования тестов и тренингов, а также онлайн-платформа для оценки этичности и социальной ответственности компаний.

5. Интеллектуальные алгоритмы обеспечения инклюзивного подхода при организации госзакупок

Подразделение

Международная лаборатория теории игр и принятия решений

Руководитель проекта

Нестеров Александр Сергеевич

Цель исследования

Применение новых теоретико-игровых подходов в области разработки оптимальных экономических и социальных механизмов (аукционы госзакупок, распределение призов, справедливый дележ, справедливое распределение, устойчивость к манипулированию, в том числе в госзакупках).

Методы исследования

Комбинация теоретико-игровых подходов к решению комплекса задач в рамках исследований экономических и социальных механизмов; методы формальной математики и компьютерное моделирование на синтетических и эмпирических данных; методы современной теории игр (аксиоматической, алгоритмической и стратегической).

Результаты исследования

- Построена математическая модель, в рамках которой определены оптимальные правила процедуры закупок в условиях асимметрии информации и инвестиций фирм в качество.
- Доказано, что оптимальной процедурой является скоринговый аукцион (конкурс) и выведено оптимальное скоринговое правило (правило подсчета очков и определения победителя).
- Выявлено, что вес нестоимостных критериев в скоринговом правиле может быть, как больше, так и меньше (в зависимости от функций издержек), чем в классической модели без инвестиций в увеличение качества.
- Охарактеризована оптимальная форма преференций для отдельных участников, которые могут быть включены в оптимальную процедуру.
- Разработана модель машинного обучения, которая с высокой точностью предсказывает признаки сговора между участниками торгов на основе их истории.
- Изучено поведение "честных" компаний на аукционах, подтвержденное независимой симуляционной проверкой.

6. Процессы социальной трансформации в контексте меняющихся языков политической коммуникации в России в XVI–XX вв.

Подразделение

Центр исторических исследований

Руководитель проекта

Резник Александр Валерьевич

Цель исследования

Интеграция исторических, культурологических и антропологических подходов для анализа гибридных и многоуровневых структур Российской империи, СССР и постсоветского пространства.

Методы исследования

Междисциплинарная методология, включая дискурс-анализ, психоанализ, новую имперскую и политическую историю. В ходе работы исследовательская группа опиралась на богатую источниковую базу, включающую архивные материалы, монографии, статьи и другие исторические документы.

Результаты исследования

- Разработана концепция анализа процессов социальной трансформации в Российской империи на основе языков политической коммуникации применительно к периоду с реформ 1860-х годов до начала XX века.
- Выявлены особенности восприятия северных регионов (Норвегия, Финляндия) в дипломатической практике Российской империи первой половины XIX века, включая эпоху Наполеоновских войн и политику Александра I.
- Установлено, что Судебная реформа 1864 года была не только юридическим, но и культурным проектом, направленным на объединение понятий «государства права» и «государства совести» (анализ работ Т.Ю. Борисовой).
- Систематизированы данные об адаптации российских эмигрантов в Маньчжурии (конец XIX – начало XX века), включая трансформацию религиозных общин православных, протестантов и католиков.
- Дополнен исторический анализ национальной политики СССР в период Оттепели (1950-е годы) на примере инициатив Анастаса Микояна по поддержке национальных культур и разработки третьей программы КПСС.
- Сформировано новое представление о роли города Мирный (Якутия) как символа советской урбанизации в экстремальных условиях, базирующееся на изучении его планирования и повседневной жизни (1955–1960-е годы).
- Выявлено, что восприятие старообрядцев-странников в поздней Российской империи изменилось с 1890-х по 1910-е годы, что связано с трансформацией общественного мнения и националистического дискурса.
- Разработаны подходы к дешифровке визуальных произведений русского авангардиста А.Н. Чicherina, включая «конструэмы» из сборника «Мена всех» (1924).
- Установлены основные линии идеологической напряженности в исторической науке постсоветского пространства, связанные с доступом к источникам и различиями в подходах к оценке академических текстов.
- Обобщены новые данные о культурных и политических презентациях в контексте модернизации Российской империи и СССР, что позволило уточнить роль региональных факторов в формировании дискурсов модернизации.

7. Моделирование информационно-коммуникационного поведения в компьютерно-опосредованной среде и совершенствование алгоритмов анализа поведенческих данных

Подразделение

Лаборатория социальной и когнитивной информатики

Руководитель проекта

Кольцова Елена Юрьевна

Цель исследования

Исследование социально-когнитивных феноменов с помощью инновационных компьютерных методов, разработка таких методов для задач исследования социально-когнитивных феноменов.

Методы исследования

Многоуровневые регрессионные модели, методы полиноминальной регрессии, алгоритма кластеризации GMM.

Результаты исследования

- Установлено, что проверка информации и высокий уровень субъективной экспертности повышают точность распознавания недостоверной информации о здоровье.
- Предложены и реализованы новые методологические подходы к выделению социальных аудиторий.
- Предложен алгоритм кластеризации GMM, оптимизированный за счет q- гауссовых распределений и параметризованной энтропии для небольших данных с нетипичными распределениями и неизвестным числом кластеров, характерных для социально-психологических наук.
- Создан и апробирован метод для оценки выраженности медицинской фобии.
- Разработана и апробирована методология для оценки характеристик пользователей социальных сетей, ищащих медицинскую информацию в интернете, и анализа стратегий поиска медицинской информации в интернете.
- На основе данных когнитивных интервью в исследовании были выявлены основные стратегии, которые используют читатели для верификации новостных сообщений.
- Был исследован потенциал данных стратегий для повышения способности читателей успешно категоризировать новостные сообщения с точки зрения их достоверности.
- Разработаны практические рекомендации пользователям в отношении выбора наиболее оптимальных стратегий проверки информации.

8. Пространственная и отраслевая экономика: города, ритейл, энергетика и макроэкономика

Подразделение

Центр теории рынков и
пространственной экономики

Руководитель проекта

Коковин Сергей Гелиевич

Цель исследования

Разработка значимых моделей для описания отраслевых рынков международной торговли и пространственного распределения экономической активности на различных географических уровнях.

Методы исследования

Методы моделирования общего равновесия с несовершенной конкуренцией, пространственного моделирования, модели формирования городской структуры, а также методы обработки микроэкономических, пространственных и временных рядов данных, включая модели дискретного выбора.

Результаты исследования

- Были разработаны новые подходы к оценке воздействия экономических шоков на отрасли, что подтвердило эффективность предложенных моделей для прогнозирования макроэкономических изменений.
- В области теории отраслевых рынков разработаны новые модели, учитывающие эффекты тарифной политики и влияние шоков на международную торговлю, что позволит улучшить теорию и практику в области торговли и регулирования.
- Исследования адаптации российских ТНК к изменениям в международной политике и спроса на молочную продукцию выявили важные региональные и социально-экономические факторы, влияющие на поведение потребителей и стратегию компаний.
- Исследования в энергетическом секторе России привели к рекомендациям по улучшению тарифной политики, учитывая региональные различия и влияние цен на топливо на стоимость электроэнергии.
- Работы по пространственной конкуренции показали важность учета пространственных факторов для анализа ритейла и инновационной активности в разных регионах, а также подтвердили влияние возрастной структуры населения на инфляцию.
- В рамках теоретического развития моделей монополистической конкуренции в международной торговле была предложена новая методика моделирования равновесий с учетом тарифной политики и неполной информации. Разработанные теоремы о социально-оптимальных уровнях тарифов и исследование влияния шоков и размеров стран на торговлю окажут влияние на дальнейшие исследования в области международной экономики.
- Разработаны модели, изучающие воздействие миграции на экономический рост и социальные институты, с фокусом на последствия миграции для стран исхода и принимающих стран.
- Исследования в области аукционов, включая механизм Викри, выявили проблемы с требованиями смежности частот и коррупционными схемами в госзакупках.

9. Создание и исследование полупроводниковых микро- и нанолазеров для схем интегральной фотоники

Подразделение

Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники

Руководитель проекта

Крыжановская Наталья Владимировна

Цель исследования

Решение научных и технологических задач, связанных с разработкой и исследованием компактных быстродействующих излучателей на основе инжекционных микродисковых лазеров и фотоприемников с квантоворазмерной активной областью, а также других оптоэлектронных компонентов (оптических усилителей, волноводов).

Методы исследования

Методы молекулярно-пучковой эпитаксии и газофазной эпитаксии, методы фотолитографии и плазмохимического травления, травления фокусированным ионным пучком, вакуумного напыления контактов, лазерной резки, монтажа лазерных чипов методом пайки и термокомпрессии, методы оптической микроскопии, растровой электронной микроскопии, сканирующей ближнепольной оптической микроскопии, измерения вольт- и ватт-амперных характеристик, спектров микрофото- и электролюминисценции, измерение картин углового распределения излучения в дальнем поле.

Результаты исследования

- Выполнен анализ ватт-амперных характеристик микродисковых и микрокольцевых лазеров.
- Исследована зависимость положения линии лазерной генерации от оптических потерь в полосковых лазерах, содержащих различное число слоев плотных массивов квантовых точек InGaAs/GaAs.
- Изготовлены и исследованы спектральные и пороговые характеристики лазеров на основе плотного массива КТ с полосковым резонатором различной длины, в том числе рекордно-короткой длины 50 мкм. Одно или два зеркала таких коротких лазеров было 96 изготовлено с помощью травления лазерной гетероструктуры фокусированным пучком ионов галлия.
- Отработана методика определения спектров усиления квантовых точек с помощью измерения усиленного спонтанного излучения в многосекционных лазерных резонаторах различной длины.
- Изготовлены микродисковые резонаторы диаметром 10 мкм с КТ InAs/InGaAs, исследованы их спектральные и пороговые характеристики при локальном возбуждении сфокусированным оптическим пучком диаметром 3 мкм.
- Измерены картины углового распределения излучения инжекционных микродисковых лазеров на основе плотных массивов КТ InGaAs в дальнем поле. Обнаружено, что азимутальный номер лазерной моды оказывается примерно в 2 раза меньше, чем ожидается для радиальной моды первого радиального порядка.
- Изготовлены микродисковые лазеры с КТ, монолитно сопряженные с оптическим волноводом с различным углом огибания.
- Отработан метод разделения полупроводниковой эпитаксиальной пластины с изготовленными микродисковыми лазерами на отдельные чипы с помощью перфорации пластины с помощью воздействия мощными лазерными импульсами.
- Отработан метод крепления микродисковых лазеров эпитаксиальной стороной вниз на теплоотвод для улучшения отвода тепла от микролазера в режиме лазерной генерации.
- Разработана конструкция микродискового лазера с отдельно стоящей (выносной) контактной площадкой, которая соединяется с верхним контактом миникролазера с помощью воздушного контактного мостика.

10. Институты, установки и поведение людей в период экзогенных шоков и реформ

Подразделение

Департамент социологии

Руководитель проекта

Понарин Эдуард Дмитриевич

Цель исследования

Изучение влияния экзогенных шоков на субъективное благополучие и социальный капитал.

Методы исследования

Случайная вероятностная многоступенчатая модель, статистический анализ опросных данных, включая расчеты t-критерия Стьюдента для парных выборок, коэффициентов корреляции Пирсона и Спирмена, дисперсионный и ковариационный анализ, многоуровневый регрессионный анализ, методом телефонных интервью по автоматизированной системе (CATI), метод многочисленных возвратов к потенциальному респонденту.

Результаты исследования

- Было обнаружено, что доверие играет ключевую роль в формировании восприятия риска COVID-19 и соответствующего профилактического поведения. Более высокий уровень доверия к правительенным институциям и низкая поддержка конспирологических теорий, связанных с COVID-19, способствуют усилению восприятия риска заболевания. Кроме того, высокая вовлеченность в ситуацию с COVID-19, выраженная через влияние средств массовой информации и социальные взаимодействия, коррелирует с усилением восприятия вероятности заражения и большей активностью в применении защитных мер.
- Использование лингвистических и паралингвистических маркеров существенно влияет на то, как читатели воспринимают информацию (на примере текстов о здоровье). Тексты, насыщенные эмоциональными маркерами, часто воспринимаются как более выразительные и эмоциональные, что в некоторых случаях усиливает их воспринимаемую достоверность.
- Было обнаружено влияние следующих характеристик информационного сообщения на его восприятие (на примере вейпинга): влияние типа источника, стиль подачи информации, сочетание источника и стиля.
- Выявлен ряд факторов, предсказывающих разные виды поведенческих реакций на информационные сообщения (на примере в сфере здоровья): роль компетентности автора, воспринимаемая попытка убеждения, гендерные различия, гендерная нейтральность текста, предпочтение одной реакции.
- Были продемонстрированы новые аспекты динамики установок и поведения людей в период экзогенных шоков и реформ. Так, зафиксированы существенные изменения в среднем уровне национальной гордости в условиях пандемии и конфронтации с Западом.
- Продемонстрировано, что при определенных условиях, когда ущемляются религиозные интересы активного православного населения (закрытие церквей в Пасху), российские власти могут потерять поддержку среди прежде лояльного избирателя, при этом ответственность за закрытие религиозных учреждений приписывается региональным руководителям и не атрибутируется ниже, на уровень мэров, или же выше — на уровень Правительства, Парламента и Президента.

11. Поколение Z в поисках баланса: условия труда, режимы работы и жизненные ценности в представлениях молодежи и работодателей

Подразделение

Центр молодежных исследований

Руководитель проекта

Нартова Надежда Андреевна

Цель исследования

Комплексный анализ установок в отношении режимов труда и занятости молодежи поколения Z и работодателей в условиях современного российского рынка труда, включая сферу научного производства.

Методы исследования

Микс-методный подход (количественный опрос студентов старших курсов бакалавриата/специалитета и студентов магистратуры четырех кампусов НИУ ВШЭ, качественное исследование городской петербургской молодежи, работающей по найму, качественное исследование петербургских работодателей молодежи поколения Z, качественное исследование молодых ученых).

Результаты исследования

- Выявлено, что студенты склонны к гибким и смешанным форматам работы, предпочитают избегать традиционных офисных условий и проявляют интерес к удаленной работе. Социальные гарантии, такие как оплачиваемый отпуск и медицинское страхование, воспринимаются как важные условия труда, в то время как второстепенные льготы, такие как скидки и транспортные компенсации, менее приоритетны. Студенты ценят возможности профессионального роста и баланс между работой и личной жизнью.
- К потенциальным проблемам на рынке труда у студентов не относятся переработки или ненормированный рабочий день. Общим страхом, связанным с выходом на рынок труда после учебы, является недостаток опыта для выполнения требований должности и столкновение с «плохим» руководителем.
- Возможность зарабатывать много денег занимает значимое место: у предлагающих коммерцию она является самым важным критерием, у студентов, выбирающих НКО, органы власти и бюджетную сферу, — вторым в списке, у будущих работников научной и образовательной сферы — пятым. Важным аспектом для всех студентов является также видимость результатов своей деятельности.
- Поколение Z выходит на рынок труда с представлениями об идеальной работе как высокодоходной интеллектуальной деятельности, приносящей удовольствие, способствующей личностному и профессиональному росту.
- Поколение Z не представляет собой гомогенную группу работников со схожим поведением на рынке труда. В ходе работы были выделены 5 типов работников-представителей поколения Z: «карьерист», «начинающий специалист», «балансирующий», «ищущий себя», «два в одном».
- Среди поведенческих проблем ключевыми в оценке работодателей для поколения Z являются коммуникативные трудности, а также низкая ответственность в работе.
- Основными формами взаимодействия работодателей и сотрудников поколения Z являются: адаптация молодежи к рабочему месту, обсуждение сверхурочных задач, конфликты по рабочим вопросам, мотивация сотрудников к проявлению инициативы.
- Для многих молодых ученых академическая карьера — это гибкая профессиональная траектория с большой долей творчества. И большинство молодежи идеализирует академические карьеры на этом основании.

12. Исследование рынков и систем принятия решений

Подразделение

Международная лаборатория теории игр и принятия решений

Руководитель проекта

Нестеров Александр Сергеевич

Цель исследования

Применение новых теоретико-игровых подходов в области разработки оптимальных экономических и социальных механизмов (распределение призов, справедливый дележ, справедливое распределение, устойчивость к манипулированию).

Методы исследования

Методы формальной математики и компьютерное моделирование на синтетических и эмпирических данных; методы современной теории игр (аксиоматической, алгоритмической и стратегической).

Результаты исследования

- Выявлены нормативные свойства правил группового выбора, совместимые с принципом пропорционального вето. В данном классе найдены правила, имеющие наилучшие желательные свойства. Для найденных правил исследованы теоретико-игровые вопросы, в том числе возможности стратегического включения кандидатов и поведения избирателей.
- Исследована модель производственной системы, в которой фирмы удовлетворяют спрос в соответствии с предпочтениями потребителя. Найдено равновесие для разных видов производственных систем — выделенного дизайна (*dedicated design*), 4 парного дизайна, открытой и длинной цепи. Среди всех парных дизайнов производственной системы найдены эффективные дизайны для произвольных значений параметров.
- Изучены проблемы модификации графов задач с целью оптимизации пути непоследовательного агента в различных постановках. Проведено исследование систем приема в вузы и приема на целевые места. Построена модель с тремя видами агентов: абитуриенты, вузы и работодатели. Подготовлено предложение возможных механизмов распределения абитуриентов на целевые места, изучены свойства этих механизмов.
- Выполнен анализ причинной связи между изменениями цен нефти и общей динамикой рынка ценных бумаг России. Установлено, что устойчивое положительное влияние на фондовый рынок России оказывают шоки цен на нефть, возникшие из-за усиления экономической активности или из-за резких изменений в ожиданиях агентов относительно будущего предложения нефти.

13. Созидательный потенциал самостоятельного проактивного действия населения России: углубленный анализ ключевых кейсов

Подразделение

Центр молодежных исследований

Руководитель проекта

Нартова Надежда Андреевна

Цель исследования

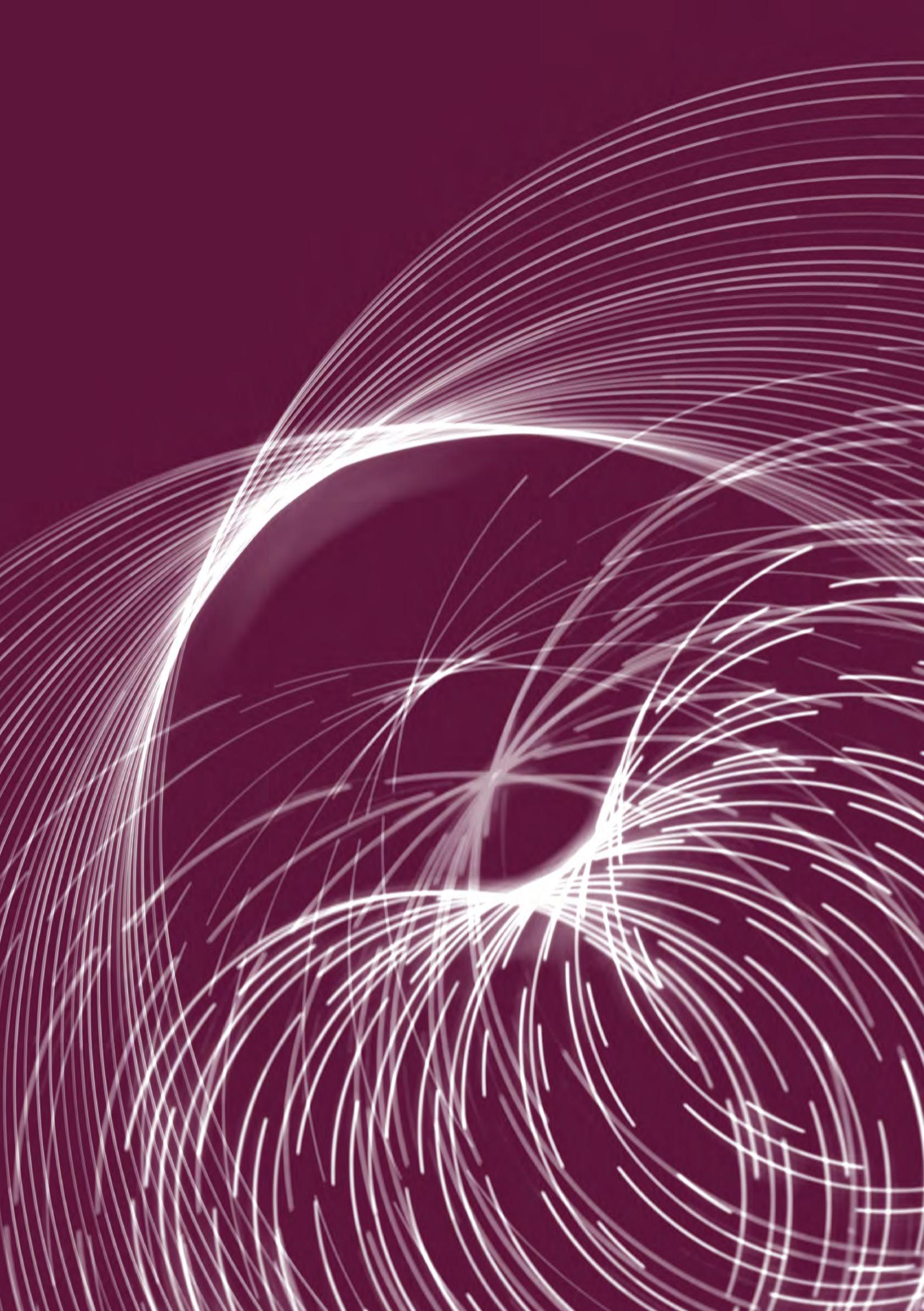
Анализ характеристик созидательного потенциала самостоятельного проактивного действия россиян (на примере ключевых категорий населения), а также факторов его развития, инструментов фиксации и способов поддержки через цифровую среду.

Методы исследования

Смешанные методы (mixed-methods research), включающие в себя качественный и количественный сбор и анализ данных.

Результаты исследования

- Определены характеристики созидательного потенциала самостоятельного проактивного действия россиян (на примере ключевых категорий населения).
- Выявлены следующие факторы развития потенциала самостоятельного проактивного действия: социальный капитал (включая наличие социальных связей с лицами, вовлеченными в волонтерскую деятельность, а также сообщество «единомышленников»), человеческий капитал (включая сочетание организационных, специальных и лидерских навыков), институциональная среда (включая, в том числе среду профильных структур поддержки волонтерства, а также образовательную среду, прежде всего, университеты), цифровые платформы и инструменты взаимодействия, доступность которых позволяет существенно упростить и ускорить генерацию, продвижение и реализацию инициатив самостоятельного проактивного действия, направленных на общественное благо.
- Социальные активисты разделяют позицию, согласно которой дигитализация — это непременное условие успешного существования и развития их инициатив в современном мире. При этом наблюдается цифровая поляризация.
- Среди инструментов фиксации самостоятельного проактивного действия следует прежде всего выделить цифровые инструменты, на проверку потенциала которых во многом изначально ориентировано исследование.
- В отношении способов поддержки самостоятельного проактивного действия россиян через цифровую среду представляется важным отметить уже достигнутый высокий уровень эффективности как цифровой среды платформы «Добро.РФ», так и социальной сети «Вконтакте».
- В отношении оценки влияния, которое имеет созидательная активность, были выделены два типа эффектов: эффекты индивидуального уровня (субъективные), направленные на развитие человеческого потенциала, а также общественно-значимые структурные эффекты, отражающие социальные изменения, происходящие в результате инициативных действий активистов.



ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИМЫЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ МЕЖКАМПУСНЫМИ НАУЧНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ

В НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург в 2024 году продолжилась работа по реализации проектов на выполнение фундаментальных научных исследований распределенными межкампусными научными подразделениями

№	Название проекта	Руководитель	Подразделение
1.	Исследование и разработка методов множественного доступа и помехоустойчивого кодирования для организации энергоэффективной передачи данных в системах Интернета вещей	Тюриков Андрей Михайлович	Лаборатория Интернета вещей и киберфизических систем
2.	Текст как Big Data: моделирование конвергентных процессов в языке и речи цифровыми методами	Колмогорова Анастасия Владимировна	Лаборатория языковой конвергенции

1. Исследование и разработка методов множественного доступа и помехоустойчивого кодирования для организации энергоэффективной передачи данных в системах Интернета вещей

Подразделение

Лаборатория Интернета вещей и киберфизических систем

Руководитель проекта

Тюрликов Андрей Михайлович

Цель исследования

Разработка способов повышения энергетической эффективности в беспроводных сетях с низким энергопотреблением.

Методы исследования

Методы случайного множественного доступа, методов помехоустойчивого кодирования.

Результаты исследования

- Рассмотрена четырехшаговая схема случайного доступа, которая используется в сетях 4-го и 5-го поколения, для подключения абонентских устройств к сети. Предложено описание этой процедуры с учетом особенностей механизма АСВ марковской цепью. Отмечено, что число состояний этой марковской цепи определяется числом абонентов, которые подключаются к сети, а переходные вероятности зависят от числа преамбул, которых используются в схеме случайного доступа, числа ресурсов, которые выделяются на подключение, и способа использования механизма АСВ. Показано, что задача вычисления среднего времени подключения множества абонентов к сети сводится к нахождению среднего времени достижения поглощающего состояния. Описан итерационный алгоритм для расчета точного значения данной величины и определена его асимптотическая сложность.
- Для увеличения вероятности доставки сообщений и упрощения вычислительной сложности декодирования рассмотрен подход, основанный на применении методов помехоустойчивого кодирования.
- Для рассмотренных способов увеличения вероятности доставки сообщений проведена серия экспериментов и описана методика проведения данных исследований.
- Исследована коммуникационная система для мониторинга напряжения в электрической сети, основанная на технологии LoRaWAN, которая позволяет создавать недорогие и энергоэффективные системы сбора и передачи данных. Предложен подход к выбору параметров коммуникационной системы, учитывающий свойства случайно изменяющихся параметров объекта мониторинга. Данный подход может быть применен для различных систем мониторинга, в которых в качестве сети связи используется LoRaWAN или любая другая сеть со случайным множественным доступом.

2. Текст как Big Data: моделирование конвергентных процессов в языке и речи цифровыми методами

Подразделение

Лаборатория языковой конвергенции

Руководитель проекта

Колмогорова Анастасия Владимировна

Цель исследования

Формирование представительных электронных ресурсов, позволяющих изучать большие объемы текстового материала, апробация современных моделей и методов работы с большими лингвистическими данными, включая методы искусственного интеллекта, для моделирования структуры, динамики и лингвистических свойств текстовых данных разных социо-речевых сфер, изучения и сопоставления особенностей соответствующих дискурсивных практик, а также языковой и речевой конвергенции.

Методы исследования

Традиционные лингвистические и литературоведческие методы, методы компьютерной лингвистики, корпусной лингвистики, искусственного интеллекта, квантитативной лингвистики, математической статистики, социолингвистики, психолингвистики и речевых технологий.

Результаты исследования

- Продолжилась работа по формированию Корпуса русского рассказа 1900–2000 гг.: существенно расширена база данных писателей, работавших в течение всего XX века, оптимизирован сайт Корпуса.
- Продолжилась работа по формированию Корпуса устной речи молодежи, разработана структура хранения данных, а также структура сайта, на котором будет размещен корпус.
- На текстовых коллекциях большого объема, собранных коллективом самостоятельно, была проверена эффективность применения методов машинного и глубинного обучения для получения данных о релевантных закономерностях жанровой конвергенции и дивергенции в текстах русской малой прозы, а также в фанфикшн-текстах, написанных на русском языке.
- Проведен сравнительный анализ эффективности применения существующих моделей для распознавания устной спонтанной речи на русском языке.
- На основе Корпуса русского рассказа и при использовании комбинации методов векторной семантики и создан проект эмоционального словаря для автоматического эмоционального анализа художественных текстов.
- Создан мультимодальный датасет эмоциональных нарративов, полученных методом индуцирования эмоций путем автобиографического нарратива.
- Разработан и апробирован дизайн эмоциональной разметки текстовых данных на основе Байесовской сыворотки правды, позволяющий смоделировать объекты эмоциональной оценки, которые находятся в зоне достаточно жесткого социального регулирования.
- При поддержке Государственного Эрмитажа реализован оригинальный фреймворк векторного поиска картин в Цифровой коллекции музея по слабо структурированным запросам пользователей на основе интеграции инструментов Yandex image-to-text — для генерации текстовых описаний из изображений; SentenceTransformer — для векторизации коротких текстовых описаний; Yandex Managed Service for OpenSearch — для хранения векторного индекса и выполнения поиска.
- Проведен ряд экспериментов по использованию генеративных моделей для создания текстов (в том числе визуальных), потенциально имеющих художественную ценность или суммаризованных из художественных текстов.

ПРОЕКТЫ ЗЕРКАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В КАМПУСЕ

Проект «Зеркальные лаборатории» — это совместные научные исследования, представляющие взаимный интерес, при организационной и финансовой поддержке НИУ ВШЭ и организации-партнера.

Срок реализации проектов — 3 года с возможностью продления.

Особенности проекта:

- принцип паритетного «зеркального» финансирования, т. е. оба партнера выделяют на проект равные суммы;
- объединение исследовательских ресурсов: предоставление доступа к оборудованию и данным, обмен методиками и научными результатами, проведение обучающих семинаров, стажировок;
- обязательное привлечение к проекту молодых исследователей, студентов и аспирантов.

Ключевые цели проекта «Зеркальные лаборатории»:

- развитие внутрироссийских научных коллaborаций;
- повышение эффективности сотрудничества в исследовательской и образовательной сферах;
- оказание поддержки совместным научным проектам, реализуемым научными (научно-исследовательскими) структурными подразделениями НИУ ВШЭ совместно с научными подразделениями образовательных организаций высшего образования, научных организаций и государственных научных центров Российской Федерации.

Проекты в НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург в 2024 году

№	Название проекта	Руководитель	Подразделение	Подразделение-партнер
1.	Образовательная миграция студентов из небольших городов и сел в мегаполисы. Социальное включение как способ повышения устойчивости: барьеры, стратегии, успешные практики	Омельченко Елена Леонидовна	Центр молодежных исследований	Лаборатория социологических исследований Казанского (Приволжского) федерального университета
2.	Развитие арктического туризма и креативных индустрий как драйверов преобразования арктических городов и территорий (на примере Мурманской области)	Сизова Ирина Алексеевна	Лаборатория управления культурой и туризмом	Лаборатория междисциплинарных исследований качества жизни арктических городов Мурманского Арктического государственного университета

3.	Создание и исследование полупроводниковых гетероструктур А3В5 с квантовыми точками для нанофотоники, излучателей одиночных фотонов, микро- и нанолазеров	Крыжановская Наталья Владимировна	Международная лаборатория квантовой опто-электроники	Лаборатория эпитаксиальных технологий Южного федерального университета
4.	Воспринимаемое качество общения в реальных и компьютерно-опосредованных встречах и его объективные измерения на примере окситоцина и мимических маркеров	Кольцова Елена Юрьевна	Лаборатория социальной и когнитивной информатики	Лаборатория социальных наук Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого
5.	Социально-психологические факторы адаптации и интеграции детей-мигрантов	Александров Даниил Александрович	Научно-учебная лаборатория «Социология образования и науки»	Лаборатория социально-психологических исследований при кафедре социальной психологии и виктимологии Новосибирского государственного педагогического университета
6.	Практики урбанистического развития в российском политическом пространстве конца XV – начала XVII вв.: человек и малый город	Селин Адриан Александрович	Центр исторических исследований	Центр археологических исследований Новгородского государственного университета им Ярослава Мудрого

1. Образовательная миграция студентов из небольших городов и сел в мегаполисы. Социальное включение как способ повышения устойчивости: барьеры, стратегии, успешные практики



Подразделение-партнер

Лаборатория социологических исследований Казанского (Приволжского) федерального университета

Подразделение

Центр молодежных исследований

Руководитель проекта

Омельченко Елена Леонидовна

Цель исследования

Выявление траекторий и стратегий социального включения студенческой молодежи из небольших городов и сел в мегаполисы, уточнение и конкретизация сценариев социального включения с учетом разных студенческих групп и их миграционных маршрутов, изучение лучших практик и стратегий, способствующих повышению устойчивости и развитию агентности в городе и университете в условиях новых вызовов, уточнение методологии эффективного качественного исследования наиболее уязвимых групп в университетской среде.

Методы исследования

Теоретический анализ, количественный опрос, качественные биографические интервью, экспертные интервью с практиками студенческих сервисов, учебных офисов, руководителями образовательных программ, автобиографический метод, изучение успешных кейсов интеграции в мегаполисе и университете.

Результаты исследования

- Установлено, что ключевым агентом адаптации студентов выступает университет. На это указывают как эксперты из самих университетов, так и специалисты по работе с молодежью в городских организациях.
- Вторым агентом, способствующим адаптации молодежи в городе, выступают городские молодежные организации, которые реализуют различные региональные и городские проекты и мероприятия, участие в которых позволяет погрузиться молодежи как в городскую среду, так и в деятельность города в целом.
- Третьим агентом, который помогает молодежи узнать город и почувствовать его своим «домом», выступает социальное окружение человека, которое может появиться как со стороны университета, так и в городе.
- Обобщен набор различных инструментов, которые помогают агентам адаптации в работе с молодежью и самой молодежи адаптироваться к обучению в университете и к городу. Среди них цифровые инструменты: сайты, приложения и социальные сети, где информация, необходимая молодежи, предлагается в формате гайдов, перечней и набора тем, через которые молодежь может получить инструкции к решению базовых проблем, возникающих при переезде.
- Отмечено, что важной проблемой работы этих инструментов может выступать их обилие и трудность структурирования всей этой информации — что может приводить к трудности информирования молодежи о существовании подобных проектов и, как следствие, затруднение как в участии в программах, так и в адаптации к университету и городу.

2. Развитие арктического туризма и креативных индустрий как драйверов преобразования арктических городов и территорий (на примере Мурманской области)



Подразделение-партнер

Лаборатория междисциплинарных исследований качества жизни арктических городов Мурманского Арктического государственного университета

Подразделение

Лаборатория управления культурой и туризмом

Руководитель проекта

Сизова Ирина Алексеевна

Цель исследования

Углубление и детализация ряда вопросов по проблематике влияния креативных индустрий и туризма на развитие арктических территорий.

Методы исследования

Семантический анализ отзывов посетителей объектов креативных индустрий, экспертный опрос представителей организаций креативных индустрий, стратегическая сессия с участием молодых представителей креативных индустрий и турииндустрии, гайд-интервью.

Результаты исследования

- Сформулированы принципы работы организаций креативных индустрий как «третьего места» для местных жителей и туристов, позволяющих преобразовать городскую среду для налаживания взаимодействия туристов и местных жителей.
- Разработаны рекомендации для образовательных программ различного уровня для подготовки кадров в сфере развития креативных индустрий и туризма в арктическом регионе.
- Описано текущее состояние туризма Мурманской области в понятиях нелинейной парадигмы, выявлены его типичные и специфические характеристики.
- Разработана дорожная карта программы развития туристической отрасли на примере Мурманской области с потенциалом масштабирования на другие арктические территории.

3. Создание и исследование полупроводниковых гетероструктур AlGaAs с квантовыми точками для нанофотоники, излучателей одиночных фотонов, микро- и нанолазеров



Подразделение-партнер

Лаборатория эпитаксиальных технологий Южного федерального университета

Подразделение

Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники

Руководитель проекта

Крыжановская Наталья Владимировна

Цель исследования

Исследование излучательных характеристик AlGaAs наногетероструктур с квантовыми точками, сформированными на гладкой или структурированной различными методами ростовой поверхности, а также изучение особенностей эффекта усиления спонтанной эмиссии излучения (эффекта Пурселя) на примере структур с квантовыми точками в резонаторе.

Методы исследования

Предварительноеnanoструктуроирование ростовой поверхности, методики, реализуемые в технологии молекулярно-лучевой эпитаксии, методы РЭМ, АСМ и спектроскопии комбинационного рассеяния света (КРС), метод молекулярно-лучевой эпитаксии, методы фотолюминесценцентной спектроскопии.

Результаты исследования

- Проведены исследования спектральных зависимостей интенсивности стационарной фотолюминесценции от планарных структур и структур с микрорезонатором с квантовыми точками, а также с временным разрешением.
- На основе полученных результатов определены оптимальные толщины спейсеров между слоями с квантовыми точками в структурах.
- Изучен эффект Пурселя на примере структур с квантовыми точками с дисковым резонатором.
- Исследовано спектральное распределение величины бета-фактора и показано, что наиболее выгодной конфигурацией является случай с одной серией излучателей, расположенных ближе к центру резонатора, для которой максимальная величина бета-фактора может достигать 5.
- Изучены процессы формирования In(Ga)As/GaAs квантовых точек на структурированных посредством термического удаления собственного окисла или локального травления фокусированным ионным пучком подложках GaAs и исследованы спектры фотолюминесценции сформированных наногетероструктур в широком интервале температур.
- Продемонстрирована возможность локального формирования In(Ga)As квантовых точек при докритических толщинах осаждения.

4. Воспринимаемое качество общения в реальных и компьютерно-опосредованных встречах и его объективные измерения на примере окситоцина и мимических маркеров



Подразделение-партнер

Лаборатория социальных нейронаук
Красноярского государственного
медицинского университета им. проф.
В. Ф. Войно-Ясенецкого

Подразделение

Лаборатория социальной и когнитивной
информатики

Руководитель проекта

Кольцова Елена Юрьевна

Цель исследования

Выявление влияния опосредованной
коммуникации в формате онлайн-
конференций на качество общения
и психоэмоциональное состояние
человека, завершение сбора данных,
получение результатов статистического
анализа.

Методы исследования

Использование экспериментального
и квазиэкспериментального
дизайна, опросные (критерий
Краскела — Уоллиса) и объективные
маркеры качества общения и
психоэмоционального состояния,
иммunoферментный анализ (Oxy-
tocin ELISA kit, Cloud-clone corp.),
методы инференционной статистики,
в том числе обобщенные линейные
модели с заданными контрастами
и с интерактивными членами и
моделирование структурными
уравнениями.

Результаты исследования

- Обнаружено, что динамика уровня окситоцина в слюне участников в условии общения лицом к лицу и условии онлайн-конференции не имеет статистически значимых различий, также окситоцин показал слабые корреляционные взаимосвязи с показателями субъективного качества общения. Помимо этого, показано большее снижение позитивного аффекта в условии использования онлайн-конференции по сравнению с условием общения лицом к лицу, в то время как негативный аффект значимо снизился в условии лицом к лицу, а в условии онлайн-конференции — не показал статистически значимого изменения. Также установлено наличие модерационной роли индивидуальных особенностей в восприятии участниками онлайн и офлайн коммуникации.
- Обнаружены значимые положительные связи между показателями качества общения (удовлетворенностью, субшкалами социального присутствия, атракцией, проактивной атрибуцией), а также слабые корреляции между показателями субъективного качества общения и биологическим маркером качества общения (окситоцином).
- Теоретический анализ и апробация готовых алгоритмов распознавания эмоций на основе мимики на новых экспериментальных данных, полученных в исследовании, показали, что такие решения позволяют сформировать интерпретируемые поведенческие переменные.
- Подготовлена открытая база данных, содержащая результаты анкетирования по субъективным показателям, результаты выполнения совместной задачи, а также транскрипты общения (на русском языке) 75 диад участников на основании видеозаписей их коммуникации лицом к лицу или с помощью видеоконференции во время выполнения различных совместных задач.

5. Социально-психологические факторы адаптации и интеграции детей-мигрантов



Подразделение-партнер

Лаборатория социально-психологических исследований при кафедре социальной психологии и виктимологии Новосибирского государственного педагогического университета (ФГБОУ НГПУ)

Подразделение

Научно-учебная лаборатория «Социология образования и науки»

Руководитель проекта

Александров Даниил Александрович

Цель исследования

Изучение социально-психологических факторов адаптации и формирования жизненных траекторий детей мигрантов в российском обществе в контексте школы.

Методы исследования

Сбор эмпирических данных, опросные исследования (анкетирование), интервью, метод сетевого анализа, метод невключенного наблюдения, моделирование экспоненциального случайного графа (ERGM), методы мета-анализа и мета-регрессии.

Результаты исследования

- Изучено, как отличаются уровни этнической гомофилии меньшинства в классах с различной долей учащихся из этнических меньшинств и уровни этнической гомофилии большинства.
- Изучено различное влияние этнического состава класса, измеряемого долей учеников из этнических меньшинств в нем, на этническую гомофилию большинства и этническую гомофилию меньшинства. Эффект значим для этнической гомофилии меньшинства. В соответствии с результатами других эмпирических исследований, эффект нелинейный, причем этническая гомофилия меньшинства сначала растет с увеличением доли членов меньшинства в классе, достигает своего пика в некоторый момент, а затем снова снижается в классах с наибольшей долей учеников из этнического меньшинства.
- Эффект этнического состава класса на этническую гомофилию большинства не был обнаружен. Ожидалось, что ученики из этнического большинства, привыкшие к положению силы, станут испытывать угрозу от роста размера внешней группы (этнического меньшинства), что приведет к росту этнической гомофилии большинства в классах с наибольшим количеством учеников из меньшинств.
- В отличие от предыдущих исследований этнической гомофилии в российских школах, использование двух наборов данных позволило изучить, варьируется ли этническая гомофилия в зависимости от этнического состава класса. Однако большинство классов в выборке все еще имеют небольшую или среднюю (0–30 %) долю учеников из этнических меньшинств, причем только в нескольких классах ученики из меньшинства преобладают.
- Выявлено, что этническая принадлежность играет роль в формировании коммуникационных связей в российских многоэтнических классах, эффекты этнического состава класса на этническую гомофилию большинства и этническую гомофилию меньшинств различаются. Будущие исследования могут быть сосредоточены на объяснении этнических паттернов коммуникации меньшинств и большинств, приводящих к этим различиям.

6. Практики урбанистического развития в российском политическом пространстве конца XV — начала XVII вв.: человек и малый город



Подразделение-партнер

Центр археологических исследований Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого

Подразделение

Центр исторических исследований

Руководитель проекта

Селин Адриан Александрович

Цель исследования

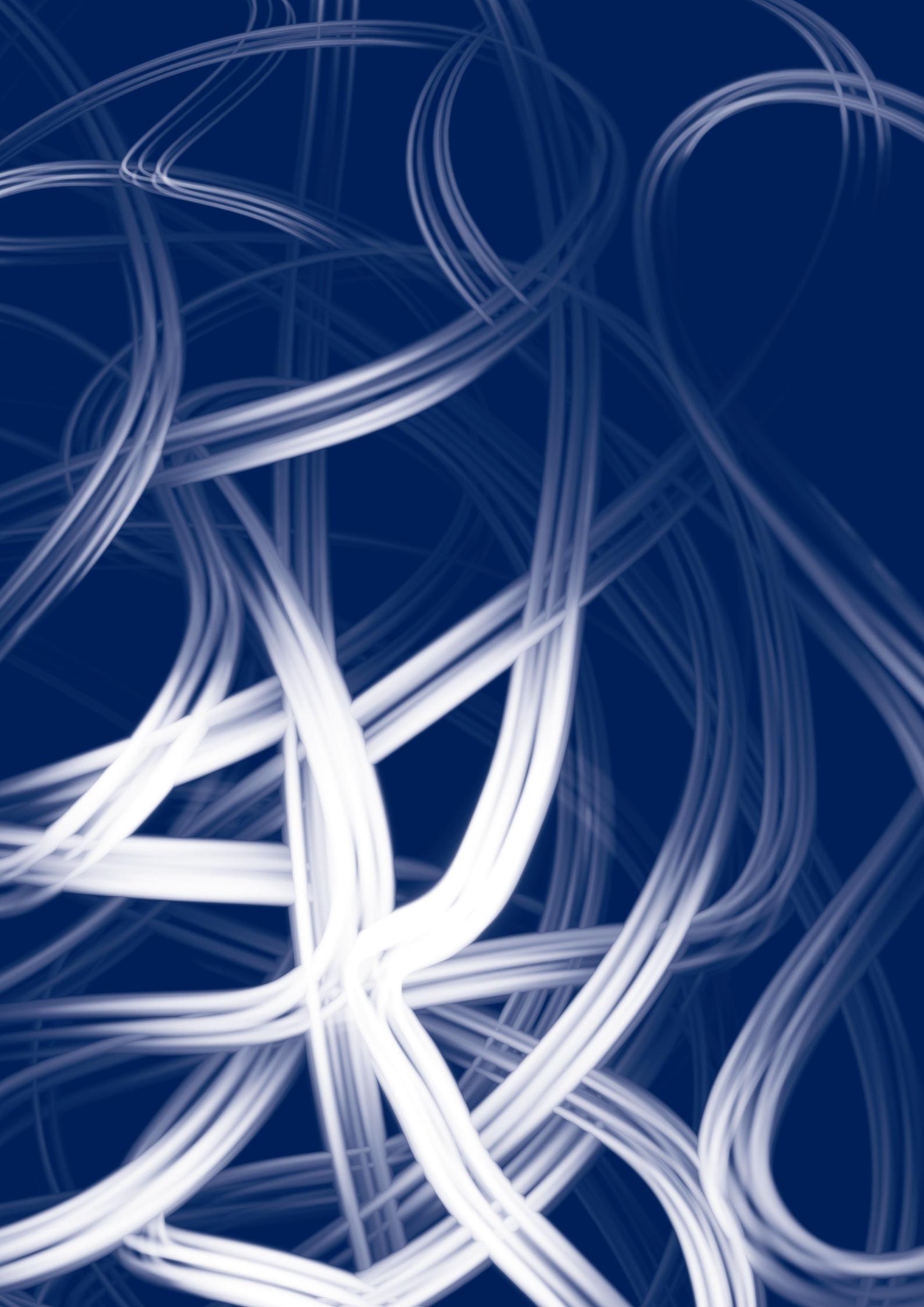
Изучение феномена раннемодерного урбанизма с использованием просопографии и геоинформационных систем на примере города Руса (Старая Руса, Старая Русса) Новгородской земли в точке перехода от небольшого города Новгородского государства в раннемодерный город формирующегося Московского царства.

Методы исследования

Сопоставление материалов, полученных при реконструкции исторической топографии Старой Руссы конца XV—XVII вв., и данных просопографического обобщения сведений о населении, метод фотограмметрии, просопографический метод, использование геоинформационной системы.

Результаты исследования

- Собран, систематизирован и обобщен большой объем письменных источников по теме исследования, включающий материал писцовых, дозорных и переписных книг Старой Руссы XV—XVII вв., данные летописей, актовые материалы.
- Собран, оцифрован и систематизирован беспрецедентный для реконструкции топографии Старой Руссы объем картографических источников XVII — начала XX в. из фондов РГИА, РГВИА, РГАДА, а также архивов Великого Новгорода, часть из этих документов вводятся в научный оборот впервые.
- Выполнена систематизация археологических источников — материалов археологических исследований 1939–2021 гг., касающихся Старой Руссы раннемодерного времени. Важной составляющей проекта стали новые полевые археологические исследования, способствующие получению нового пласта информации относительно топографии и материальной культуры жителей раннемодерного города.
- Создана наполняемая геоинформационная система, комбинирующая информацию о городской топографии XXI, XVIII, а также начала XVII вв. и отражающая привязанную к современной топооснове геометрию уличной сети, дворов и других объектов по материалам писцовой книги 1624 г. и дозорной книги 1611 г. Выполнена реконструкция исторической топографии трех концов (Мининского, Середки и Рогова) раннемодерной Старой Руссы.
- Разработана и усовершенствована методика полевой/камеральной фотограмметрической фиксации археологических объектов, которая в сезоне 2024 г. активно применялась в ходе спасательных археологических исследований на территории не только Старой Руссы, но и Великого Новгорода и позволила существенно ускорить полевой этап археологических работ.



НАУЧНО-УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

Научно-учебная лаборатория (НУЛ) — коллектив исследователей, состав которого должен включать не менее семи студентов/аспирантов. Рекомендуемое соотношение численности студенты/работники — два к одному.

НУЛ создается на конкурсной основе, проекты получают поддержку на три года с возможностью пролонгации.

В конце 2023 года по результатам конкурсного отбора в рамках проекта «Молекулярная эволюция, подвижность белков и компьютерное молекулярное конструирование» была создана научно-учебная лаборатория био- и хемоинформатики.

Направления исследований лаборатории:

- **Изучение структуры, свойств, моделирование сложных биологических молекулярных систем в свете исследований социально значимых заболеваний;**
- **Поиск новых мишней, вовлеченных в процессы патогенеза заболеваний человека;**
- **Разработка низкомолекулярных соединений для таргетной терапии заболеваний.**

Молекулярная эволюция, подвижность белков и компьютерное молекулярное конструирование

Подразделение

Научно-учебная лаборатория био- и хемоинформатики факультета Школа информатики, физики и технологий

Руководитель проекта

Порозов Юрий Борисович

Цель исследования

Создание на основе результатов компьютерного молекулярного конструирования набора новых мишень-специфических низкомолекулярных ингибиторов одного или нескольких белков, аффилированных с контрольными точками: киназы Akt1, Akt2, Akt3 в качестве возможных биологически активных соединений для терапии злокачественных новообразований.

Методы исследования

Методы биоинформатики, компьютерного молекулярного конструирования, молекулярный докинг, молекулярная динамика.

Результаты исследования

- В отчетном периоде выполнялись исследования молекулярной структуры рассматриваемых мишеней, проанализировано взаимодействие существующих лигандов с экспериментально установленной специфической активностью.
- В рамках проекта выполнены работы по моделированию процесса связывания изучаемых мишеней с нативными лигандами, математической параметризации лиганд-белковых комплексов с точки зрения критических точек, отвечающих за специфическое распознавание мишени.
- Выполнено моделирование химического пространства малых молекул, с заданным подобием относительно нативных интерактантов рассматриваемых мишеней, скрининг модельных соединений, формирование списка приоритетных (лидерных) структур.
- Проведено компьютерное моделирование механизмов связывания известных лигандов с киназами Akt.
- Установлены ключевые особенности взаимодействия поверхностей двух молекул — белка и лиганда. На основании установленных закономерностей, в том числе, строения активного центра белка выполнен поиск пула новых структур химических соединений с использованием разработанной нами фармакофорной гипотезы.
- По результатам поиска найдены классы химических соединений и их отдельные представители, которые обладают расчетной активностью в отношении киназ Akt.

НАУЧНО-УЧЕБНЫЕ ГРУППЫ

Научно-учебная группа (НУГ) — коллектив исследователей, включающий студентов бакалавриата, магистрантов, аспирантов, молодых преподавателей и/или научных сотрудников под руководством опытного наставника. Кроме руководителя, являющегося преподаватель и/или научный работник НИУ ВШЭ, в составе НУГ может быть не более трех взрослых членов НУГ, не менее пяти студентов/аспирантов.

НУГ создается на конкурсной основе, проекты получают поддержку на один год с возможностью пролонгации еще на год. НУГ — это первый этап на пути преобразования в научно-учебную лабораторию (НУЛ).

В 2024 году на базе НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург функционировало 7 научно-учебных групп:

№	Название проекта	Руководитель	Название НУГ	QR-код
1.	Исследование частотных характеристик языка в рамках распределения Ципфа-Мандельброта; решение прикладных задач по отбору вокабуларя в русле корпусных процедур	Горина Ольга Григорьевна	НУГ по исследованию частотных характеристик языка	
2.	Армия и военные традиции в политике, обществе и культуре арабских стран	Илюшина Милана Юрьевна	Армия и военные традиции в политике, обществе и культуре арабских стран	
3.	Сравнительный анализ сетевого взаимодействия промышленных предприятий в моногородах среднего размера (от 50 до 100 тыс. жителей)	Лимонов Леонид Эдуардович	Развитие промышленных моногородов	
4.	Русский верлибр: антология, типология, исследования	Азаренков Антон Александрович	Исследование неклассических форм русского стиха	

5.	Государство, церковь и право	Антонов Михаил Валерьевич	Государство, церковь и право	
6.	Российская психиатрия в транснациональном контексте: трансферы и циркуляции научных теорий и повседневных практик (вторая половина XIX – XX вв.)	Васильев Павел Андреевич	История российской психиатрии: новые подходы к изучению	
7.	Экспериментальное изучение и моделирование когнитивных механизмов речевой деятельности	Колмогорова Анастасия Владимировна	Когнитивные исследования языка	

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Россия и Восток: правовые аспекты отношений 11–12 марта

Конференция «Россия и Восток: особенности правоотношений в истории и на современном этапе» прошла в рамках Недели Востока, которую уже второй год подряд проводит Юридический факультет Питерской Вышки.

Неделя Востока — это цикл мероприятий, посвященных знакомству с культурой и ценностями Индии, Китая и Японии. Тренд на изучение восточных практик с каждым годом усиливается. Это значит, что в научной и академической среде необходимо развивать и поддерживать интерес к уникальному восточному опыту.

vk.com/publicomahhung



Актуальные исследования стран Азии и Африки 15–16 марта

Организатор IV научной конференции студентов и аспирантов — Студенческое научное общество (СНО) Института востоковедения и африканистики. В этом году она проходила в рамках четырех секций: история и антропология, культура и искусство, литература и языки, политика и экономика.

СНО в этом году исполнилось пять лет. Подарком для участников конференции стала новая дискуссионная панель — «Политика стран Африканского континента». Организаторы подвели итоги деятельности СНО за пять лет и рассказали о своих планах на будущее.



HSEIMUN 6–8 апреля

Формат мероприятия предполагает, что участники моделируют деятельность комитетов Организации Объединенных Наций, представляя различные страны и предлагая проекты решений международных вызовов.

Работа VI международной конференции Модели ООН «Higher School of Economics International Model United Nations» проходила в шести комитетах на английском языке. Общей для конференции стала тема «Collective Security for the Challenging Future». Делегаты обсудили вопросы безопасности на Ближнем Востоке и в Латинской Америке. Кроме того, были приняты резолюции, касающиеся развития космоса — в частности, проблемы распространения космического мусора и регулирования коммерческих космических полетов.

spb.hse.ru/hseimun



Usable Pasts: Getting Global

15 апреля

Конференция традиционно служит площадкой для обмена идеями не только между историками, но и представителями других социальных и гуманитарных наук, которые обращаются к историческим методам. Организацией IX Международной научной конференции Usable Pasts: Getting Global занимались участники Студенческого научного сообщества департамента истории совместно с преподавателями.

В 2024 году конференция была посвящена широкой теме глобальной истории. В рамках встречи 28 докладчиков из Петербурга, Томска, Самары, Перми и других городов обсудили, как даже самые локальные исторические сюжеты могут быть вписаны в широкий глобальный контекст.



Saint Petersburg OPEN

14–17 мая

Школа-конференция по оптоэлектронике, фотонике, инженерии и наноструктурам Saint Petersburg OPEN проводится на базе НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург с 2021 года и в 2024 году прошла уже в 11-й раз. Ее учредителем был Жорес Алферов. Список тем конференции пополняется ежегодно: в 2024 году ученые обсуждали актуальные вопросы синтеза новых материалов, биофизики, СВЧ-электроники, моделирования материалов и приборов и многое другое.

В мероприятии приняли участие около 300 молодых ученых из 25 городов России — от Владивостока до Архангельска, а по итогам школы в журнале, входящем в базу Scopus, будут опубликованы 150 работ участников.

spb.hse.ru/spbopen



Майский форум 16–17 мая

Студенческая научная конференция по политологии и смежным дисциплинам «Майский форум» прошла в этом году впервые и стала первым масштабным научным мероприятием СНО департамента политологии.

В ней приняли участие более 50 молодых исследователей из пяти регионов России. Студенты организовали мероприятие при финансовой поддержке Центра академического развития студентов НИУ ВШЭ.



Финансовый рынок в условиях перемен: вызовы, ресурсы, решения

17 мая

Участниками и партнерами первой научно-практической конференции «Финансовый рынок в условиях перемен: вызовы, ресурсы, решения» стали финансовые эксперты, исследователи из ведущих экономических вузов России, представители Банка России, Московской и Санкт-Петербургской бирж, топ-менеджеры банков, брокерских компаний, аналитики и инвесторы.

Программа мероприятия включала в себя панельные и дискуссионные сессии, на которых участники обсудили тенденции и ориентиры современной российской экономики, экономические тренды и их влияние на финансовую стабильность.



ISSCAI 1–7 июля

Международная школа-конференция по искусственному интеллекту — ISSCAI 2024 была организована Школой информатики, физики и технологий совместно с Лабораторией социальной и когнитивной информатики при поддержке VK и других партнеров.

В интенсиве приняли участие талантливые студенты, аспиранты и разработчики со всей страны — от Москвы до Екатеринбурга, а также из Казахстана и Египта. Специально для них ведущие эксперты из России, ОАЭ и Индии прочли курсы по ключевым трендам в области искусственного интеллекта: от компьютерного зрения до обработки музыкальных сигналов.



Октябрьские чтения

17–19 октября

Центральной темой мероприятия стало обсуждение глобального и локального контекста поляризации и неравенства. Организаторы отметили, что за последние пять лет в мире произошел серьезный рост социально-политической поляризации, однако научные мероприятия, посвященные этой теме, почти не проводятся. XIII международная научная конференция «Октябрьские чтения — 2024» стала одним из них.

В этом году на конференции представили доклады по социологии, философии, демографии и психологии. В чтениях приняли участие более 100 человек — это преподаватели и студенты из вузов Санкт-Петербурга, Москвы, Краснодара, Казани, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Читы, Екатеринбурга, а также Беларуси и Казахстана.



Ветер Перестройки 28–31 октября

Состоялась IV Всероссийская научная конференция «Ветер Перестройки», посвященная событиям, культуре и персоналиям «эпохи перемен» конца XX века. Это первый и единственный крупный ежегодный форум, посвященный проблемам изучения позднесоветской истории и истории новой России.

Конференция была организована департаментом истории при участии Центра исторических исследований НИУ ВШЭ, Лаборатории современной истории Международного Фонда социально-экономических и политологических исследований, Государственного музея политической истории и многих других.

https://vk.com/veter_perestroyki



Агентность и устойчивость молодежи в эпоху глобальных вызовов
31 октября — 1 ноября

Центр молодежных исследований в честь своего 15-летия провел Международную научную конференцию «Агентность и устойчивость молодежи в эпоху глобальных вызовов». Более 100 исследователей из России, Индии, Аргентины и Бразилии обсудили адаптацию молодых работников на рынке труда, влияние цифровизации на жизнь молодежи, роль молодежной культуры в городе и другие вопросы.



Язык, текст, культура через призму цифровых технологий 16–17 декабря

В Питерской Вышке впервые прошла Всероссийская конференция «Язык, текст, культура через призму цифровых технологий». Лаборатория языковой конвергенции НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург приняла в корпусе на Грибоедова компьютерных лингвистов со всей страны.

Мероприятие стало площадкой для презентации новейших исследований и прикладных проектов в области компьютерной лингвистики. На протяжении двух дней молодые и опытные ученые обменивались опытом и делились результатами своих работ. Всего в конференции приняли участие более 100 ученых, которые представили 90 докладов.

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА

Исследовательский университет благодаря развитой научной инфраструктуре предоставляет широкие возможности для вовлечения студентов в науку. Обучающиеся могут трудоустроиться на позицию стажера-исследователя в научную лабораторию или исследовательский центр, присоединиться к научно-учебной группе или научно-учебной лаборатории, стать научными ассистентами, выиграть грант, поучаствовать в научных боях или конференциях.

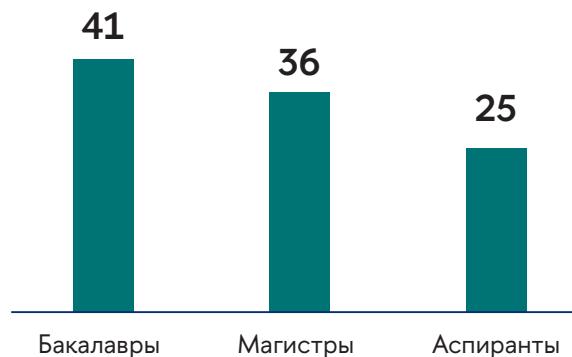
Трудоустройство обучающихся

Большое количество финансируемых научно-исследовательских проектов, реализуемых в Санкт-Петербургском кампусе НИУ ВШЭ, позволяет активно привлекать и трудоустраивать заинтересованных в этом студентов и аспирантов. Студенты бакалавриата и магистратуры трудоустраиваются на позицию «стажера-исследователя», а у аспирантов, имеющих опыт исследовательской деятельности, есть возможность быть трудоустроеными на позицию «младшего научного сотрудника».

Кроме того, в НИУ ВШЭ разработаны дополнительные инструменты для вовлечения студентов и аспирантов в научные исследования и закрепления обучающихся в науке, в частности эффективно реализуется программа дополнительного набора студентов и аспирантов НИУ ВШЭ для выполнения фундаментальных проектов Тематического плана научных исследований и работ научно-методического обеспечения, предусмотренных Государственным заданием. Ежегодно в феврале проходит кампания по набору, позволяющая создавать дополнительные рабочие места для трудоустройства перспективных студентов и аспирантов.

В 2024 году в НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург было трудоустроено 102 обучающихся, из них: бакалавров — 41, магистров — 36, аспирантов — 25.

Обучающиеся, трудоустроенные в 2024 году в НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, чел.



Распределение трудоустроенных обучающихся по факультетам, чел.



Факультет	Подразделение	Количество трудоустроенных обучающихся
Санкт-Петербургская школа социальных наук	Центр молодежных исследований	13
	Лаборатория социальной и когнитивной информатики	9
	Научно-учебная лаборатория «Социология образования и науки»	7
	Лаборатория психофизиологии эмоций	3
	Центр языка и мозга	3
Школа информатики, физики и технологий	Научно-учебная лаборатория био- и хемоинформатики	9
	Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники	7
	Лаборатория естественного языка ВШЭ-Яндекс	4
	Научная лаборатория Интернета вещей и киберфизических систем	4
Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента	Центр теории рынков и пространственной экономики	12
	Центр стратегического предпринимательства	7
Санкт-Петербургская школа гуманитарных наук и искусств	Центр исторических исследований	8
	Лаборатория языковой конвергенции	6
	Лаборатория визуальной истории	2
Центр междисциплинарных фундаментальных исследований		8

Распределение трудоустроенных обучающихся по подразделениям, %



Конкурс научно-исследовательских работ студентов (НИРС)

Конкурс научно-исследовательских работ студентов (НИРС) направлен на развитие потенциала учащихся вузов, проявляющих интерес к академической деятельности. Подать работу на конкурс могли как студенты, так и выпускники 2024 года российских и зарубежных вузов.

В 2024 году победителями и лауреатами конкурса НИРС стали 34 студента и выпускника Питерской Вышки, из них 22 заняли призовые места.

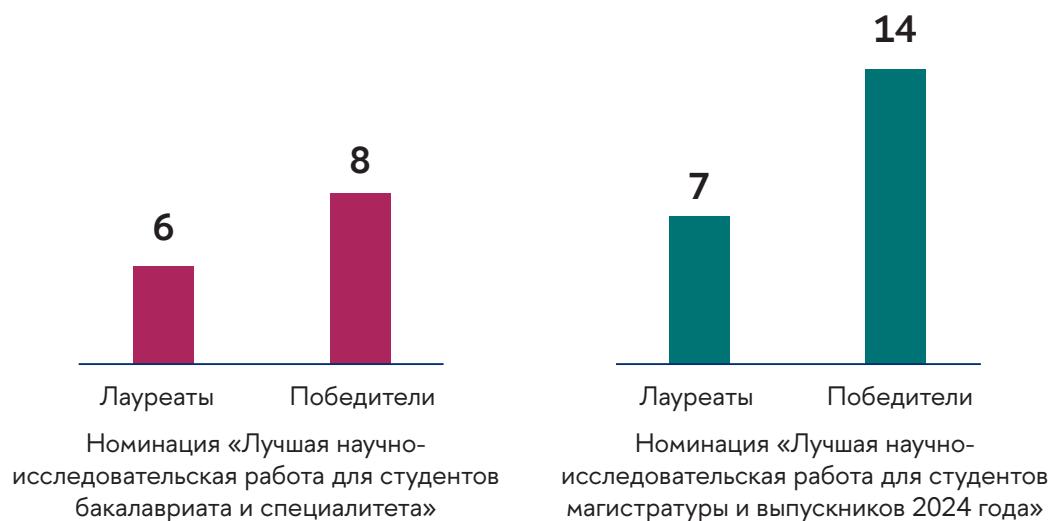
Победители и лауреаты Конкурса НИРС–2024 НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, чел.

	Всего	Победители	Лауреаты
Победители и лауреаты конкурса НИРС из НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург	35	22	13
Победители и лауреаты конкурса НИРС из других филиалов НИУ ВШЭ и вузов	319	181	138
Доля НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург от общего	10,97 %	12,15 %	9,42 %

Распределение победителей и лауреатов НИРС по факультетам НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, чел.



Распределение победителей и лауреатов конкурса НИРС по номинациям, чел.



Распределение победителей и лауреатов конкурса НИРС по направлениям, чел.



СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ



Студенческое научное объединение (СНО) НИУ ВШЭ — это добровольное объединение студентов Вышки, созданное для объединения всех, кому не только интересно заниматься научными исследованиями и настоящим researchem, но и кто хочет принимать активное участие в организации и проведении самых разных научных, научно-популяризационных и научно-просветительских мероприятий.

В 2024 году на базе кампуса началась работа по созданию объединенного СНО кампуса, в рамках которого запланировано совместное развитие объединений и реализация в кампусе таких проектов как «Научные Кураторы» и «Научные бои». СНО кампуса приняло участие в создании Ассоциации СМУС и СНО СЗФО и вошло в ее состав.

СНО ПИТЕРСКОЙ ВЫШКИ

5 научных объединений

>100 студентов



СНО
департамента филологии



СНО
департамента политологии



СНО
департамента социологии



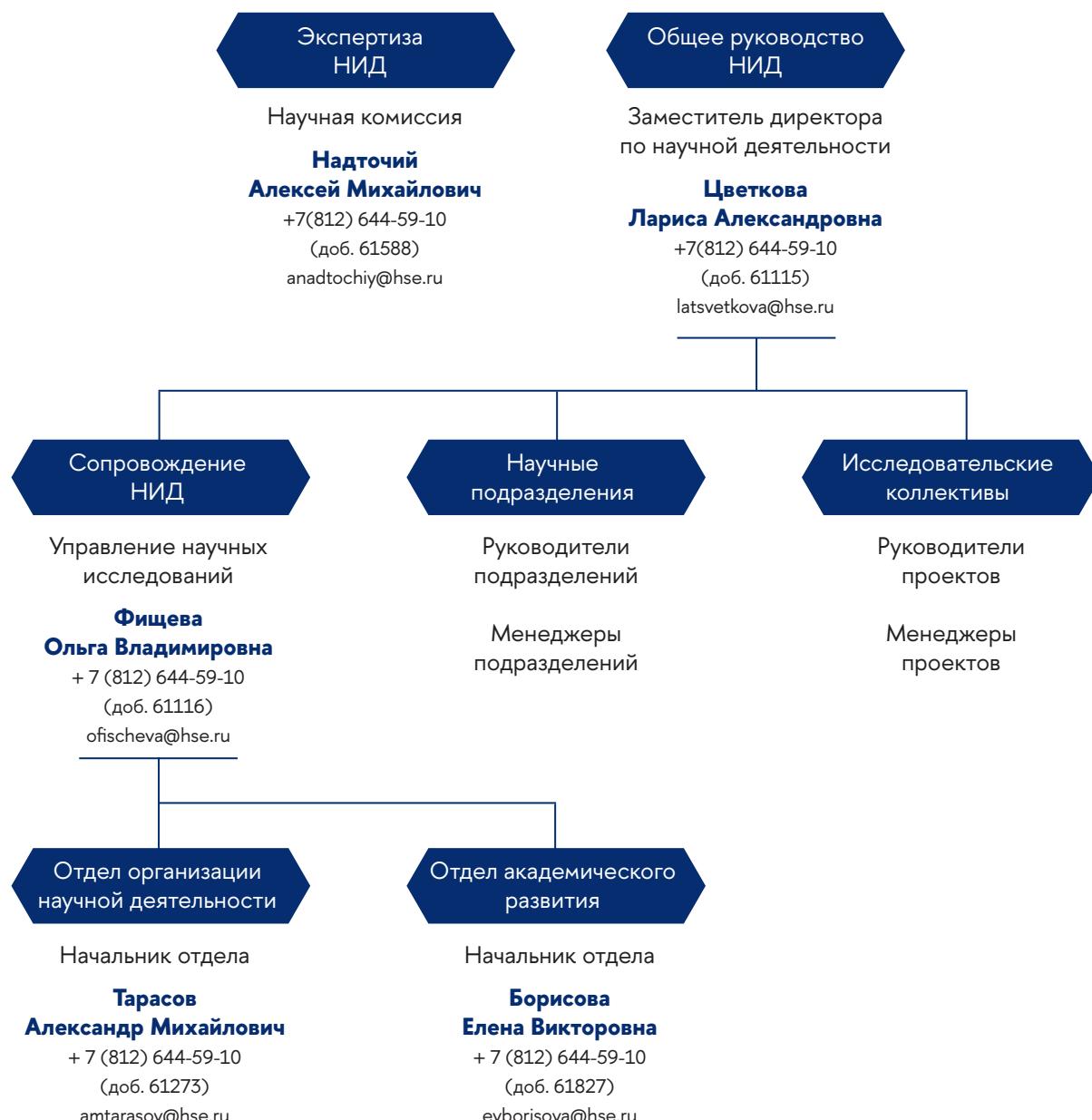
СНО
Института востоковедения
и африканистики



Центр публичных
коммуникаций

УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Структура организации научной деятельности НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург



ОТДЕЛ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Информационное, организационно-консультационное сопровождение сотрудников и обучающихся по вопросам участия в конкурсах НИУ ВШЭ, научных фондов и организаций на выполнение научных проектов, реализации договоров на выполнение научных исследований и оказания экспертных услуг по заказу внешних организаций, осуществление контроля за целевым расходованием средств по научным проектам.

ОТДЕЛ АКАДЕМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Информационное, организационно-консультационное сопровождение сотрудников и обучающихся по вопросам академической мобильности, участия в конкурсах на получение научных премий, организации научных мероприятий; сопровождение деятельности Научной комиссии НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург.

НАУЧНАЯ КОМИССИЯ

Подготовка экспертных заключений и рекомендаций по результатам анализа научно-исследовательской деятельности, разработка стратегий повышения эффективности научных исследований, выполняемых в НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, а также обеспечение эффективного распределения и расходования средств, выделяемых на научную деятельность.

НАУЧНАЯ КОМИССИЯ

Научная комиссия — экспертный орган, созданный в целях организации и обеспечения координации научной деятельности в НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, обеспечения эффективного расходования средств НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург и средств, выделенных НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург для предоставления поддержки в рамках академического развития, а также для разработки стратегии развития научной деятельности НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург. Комиссия работает с 2015 года.

Председатель:

**Надточий
Алексей Михайлович**
кандидат физико-математических наук,
доцент

Заместитель председателя:

**Цветкова
Лариса Александровна**
доктор психологических наук,
профессор

14
членов комиссии

5
факультетов

4
научных подразделения

Состав обновляется ежегодно

В 2024 году проведено заседаний

18

7

из них очных

11

электронных
голосований

Основные вопросы:

- Рассмотрение заявок на академическую надбавку за академические успехи и вклад в научную репутацию НИУ ВШЭ 2 уровня
- Рассмотрение отчетов о деятельности зеркальных лабораторий за 2023 год
- Рассмотрение отчетов о выполнении фундаментальных научных исследований распределенными межкампусными научными подразделениями за 2023 год
- Утверждение лимитов финансирования и количества заявок на трэвел-гранты в 2024 году
- Утверждение плана проведения научных мероприятий НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург в 2024 году
- Рассмотрение заявок на Конкурс лучших русскоязычных научных и научно-популярных работ работников НИУ ВШЭ 2024 года
- Отчеты координаторов аспирантских школ НИУ ВШЭ
- Рассмотрение заявок на конкурс научно-учебных групп НИУ ВШЭ 2024 года
- Рассмотрение запросов на привлечение обучающихся в качестве научных ассистентов.
- Рассмотрение и утверждение экспертной анкеты, на основании которой проводится научная экспертиза заявок на трэвел-гранты
- Рассмотрение заявок на трэвел-гранты





ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



nauka-spb@hse.ru



spb.hse.ru/sci/



190121, Санкт-Петербург,
ул. Союза Печатников, д. 16

