



НИУ ВШЭ – САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ОТЧЕТ ПО НАУКЕ



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: ФАКТЫ И ЦИФРЫ	4
НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2020 ГОДА	8
НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: ВКЛАД В РЕШЕНИЕ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ПРОБЛЕМ	12
НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ 2020 ГОДА	18
НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ И ЛАБОРАТОРИИ	23
01 МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КВАНТОВОЙ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ	24
02 ЦЕНТР ТЕОРИИ РЫНКОВ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	26
03 МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРИИ ИГР И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	30
04 ЛАБОРАТОРИЯ СРАВНИТЕЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	34
05 ЛАБОРАТОРИЯ СОЦИАЛЬНОЙ И КОГНИТИВНОЙ ИНФОРМАТИКИ	36
06 МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОНОМИКИ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ	38
07 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗДОРОВЬЯ	42
08 ЦЕНТР МОЛОДЕЖНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	44
09 ЦЕНТР МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	46
10 ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ	48
11 ЦЕНТР СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЛАСТИ И УПРАВЛЕНИЯ	50
12 ЦЕНТР ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	52
13 НАУЧНО-УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «СОЦИОЛОГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ»	54
14 ЦЕНТР АНАЛИЗА ДАННЫХ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	58
15 ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОНОМИКИ КУЛЬТУРЫ	60
16 НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ЛОГИСТИКИ	62
НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: ИССЛЕДОВАНИЯ И ИССЛЕДОВАТЕЛИ 2020 ГОДА	64
МОЛОДЕЖЬ В КРАФТОВОЙ ЭКОНОМИКЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	64
СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ И КОМПАКТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА	66
О НАУЧНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	67
НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ 2021 ГОДА	70

ВВЕДЕНИЕ



**Кадочников
Сергей Михайлович**

Профессор
Директор НИУ ВШЭ —
Санкт-Петербург

2020 год стал вызовом для всех университетов, в том числе и для НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург. Мы вынуждены были не только меняться и адаптироваться к новой реальности, но и помогать нашим студентам, сотрудникам, городу и стране справляться с последствиями пандемии.

Важнейшей частью жизни кампуса стал его вклад в преодоление последствий пандемии. Научные коллективы НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург проводили исследования, направленные на максимальное облегчение фазы выхода из коронавирусного кризиса для бизнеса и для общества, а также создали карту ведущих в мире эпидемиологических исследований. В таких исследованиях активно участвовали наши студенты, аспиранты и молодые ученые. В условиях локдауна произошло полное погружение в цифровую реальность. С одной стороны, питерский кампус стал частью единой цифровой среды НИУ ВШЭ, объединившей студентов, преподавателей, исследователей и административных сотрудников университета. С другой — мы продолжили сотрудничество с нашими партнерами, проводили научные конференции и научно-популярные мероприятия в новом для нас онлайн-формате. Мы рады сохранению непрерывности серии ежегодных конференций и международной научной коллаборации и коммуникации.

Несмотря на все сложности и вызовы пандемии, мы продолжали поддерживать и развивать исследовательские центры и группы. Как и было запланировано, в 2020 году был создан новый международный исследовательский центр — Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, которая уже реализовала свой первый проект по созданию уникальной научной установки «Комплексный оптоэлектронный стенд». Практически готова к открытию Лаборатория естественного языка компании «Яндекс» в составе Санкт-Петербургской школы физико-математических и компьютерных наук.

Всего в НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург функционирует 16 научных подразделений, включая 5 международных лабораторий. В нашем кампусе сформирована сильная научная корпоративная культура, основанная на следующих принципах:

- включенность в глобальную, национальную и региональную повестку;
- открытость: презентация и продвижение научных результатов;
- интернациональность: научной деятельности, коллективов и мероприятий;
- междисциплинарность: научных подразделений, исследований и проектов;
- партнерство: с российскими и зарубежными научными организациями и университетами.

Мы рады представить Вашему вниманию отчет по науке НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург 2020 года.

Приглашаем к сотрудничеству, участию в научных мероприятиях и совместных проектах!

НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ФАКТЫ И ЦИФРЫ

НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург — это глобально ориентированный университет и лидер российского рынка образовательных услуг и исследований в области экономики, социальных и гуманитарных наук.

НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург — это пространство для тех, кто хочет познать мир во всем его многообразии. Как образовательная среда, так и общая атмосфера здесь подчинены единому закону: все, что здесь происходит, происходит на благо наших студентов.

121

стажер-исследователь

12

постдоков

7

научных ассистентов

146

научных сотрудников

более 6200

студентов и аспирантов (магистров)

11%

иностраннных студентов

НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург входит в 10 % лучших экономических вузов мира и в тройку лучших экономических вузов России по версии RePEс.

В университете 16 исследовательских подразделений, в том числе 5 ведущих международных исследовательских центров под руководством всемирно известных исследователей, а также 11 автономных исследовательских групп, в которых преподаватели и студенты совместно реализуют исследовательские проекты.

Наши преподаватели публикуют свои исследования в самых авторитетных российских и международных научных журналах и имеют обширный опыт консультирования российских и международных компаний — лидеров рынка, а также государственных учреждений России. В список наших международных партнеров входят ведущие университеты по всему миру.

16

научных подразделений

5

международных лабораторий

62

научных проекта

439

научных публикаций

277

цитирований в высокорейтинговых журналах

Междисциплинарные области превосходства НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург

Город, пространство, международное развитие

Проблемы разнообразия и сравнительные социальные и культурные исследования

Цифровые исследования в области социальных и гуманитарных наук или цифровое общество

Устойчивое развитие бизнеса в глобальной экономике

50,5 млн руб.

объем привлеченного финансирования за счет грантовых средств научных проектов РНФ и РФФИ

171 млн руб.

объем финансирования науки

НИУ ВШЭ в рейтинге университетов мира в 2020 году

Рейтинг	Рейтинг в России	Рейтинг в мире
Мировой рейтинг университетов QS	7	298
QS — Top-50 до 50	1	31
Академический рейтинг университетов мира	7 – 8	801–900
Рейтинг университетов мира THE	3	251–300
Рейтинг молодых университетов THE	1	41
Рейтинг репутации университетов мира THE	5	151–175
Рейтинг университетов развивающихся стран THE	3	24
Рейтинг европейских университетов THE	3	122
THE: Университеты с наибольшим количеством иностранных студентов	5	150
Лучшие университеты мира по версии U.S.News & World Report	7	547
3 миссии	4	120
Рейтинг RePEc (на основе публикационной активности в области экономики и смежных дисциплин)	1	46
Social Sciences Research Network	—	99

НИУ ВШЭ в предметных рейтингах. Шанхайский глобальный рейтинг по предметным областям на 2020 год

Дисциплина	Национальный рейтинг	Мировой рейтинг
Математика	1	101–150
Экономика	1	201–300
Политические науки	1	101–150
Социология	1	151–200
Психология	1	301–400
Бизнес-администрирование	1	301–400
Менеджмент	2	401–500

Предметный рейтинг университетов мира QS за 2020 год

Дисциплина	Рейтинг в России	Рейтинг в мире
Бухгалтерский учет и финансы	1	101–150
Исследования в области бизнеса и управления	1	101–150
Исследования в области коммуникации и СМИ	2	101–150
Компьютерные науки и информационные системы	5	151–200
Экономика и эконометрика	1	51–100
Образование и обучение	1	101–150
История	2	51–100
Право и юриспруденция	2	151–200
Лингвистика	3	101–150
Математика	4	101–150
Современные языки	2	101–150
Философия	2	101–150
Физика и астрономия	16	451–500
Политика	1	48
Психология	1	151–200
Социология	1	51–100

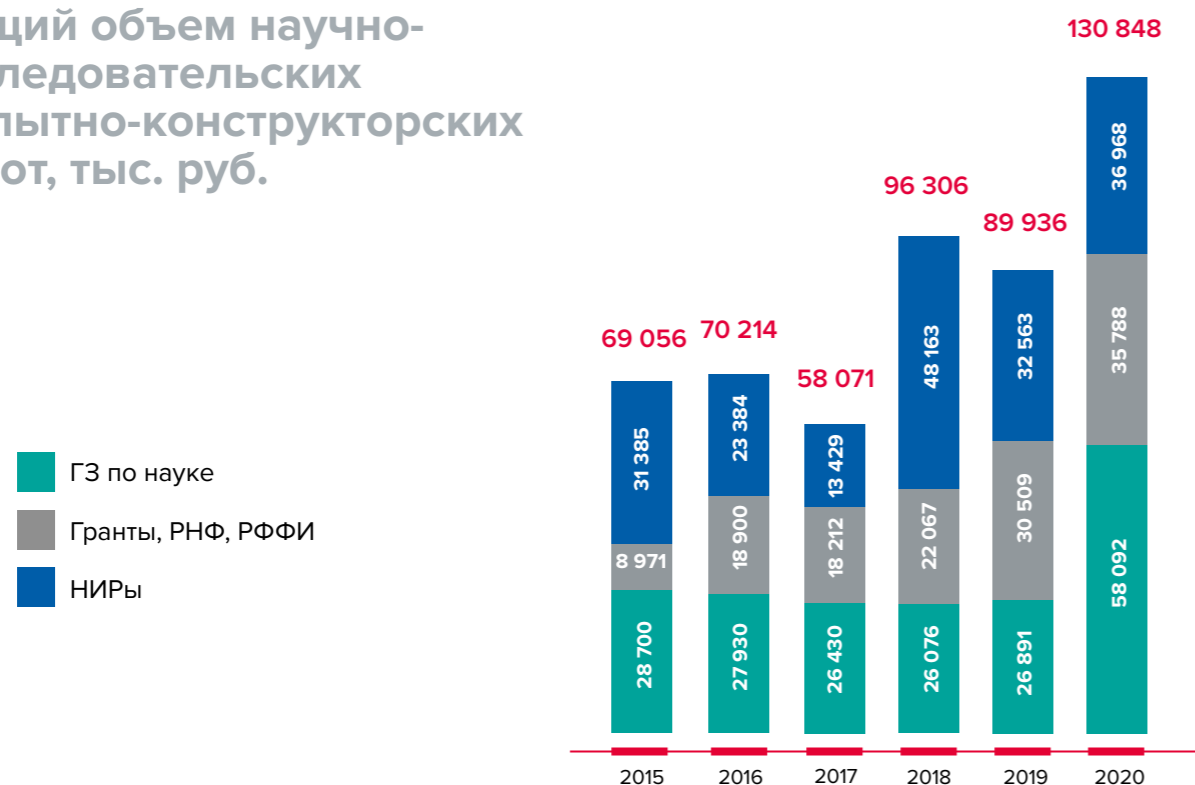
Предметный рейтинг университетов мира THE за 2020/21 учебный год

Дисциплина	Рейтинг в России	Рейтинг в мире
Бизнес и экономика	1	126–150
Правоведение	1	126–150
Обществоведение	1	176–200
Психология	1	176–200
Искусство и гуманитарные науки	3–4	201–250
Информатика	5–8	401–500
Естественные науки	14–16	501–600
Инженерия и технологии	22–36	801–1000

НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

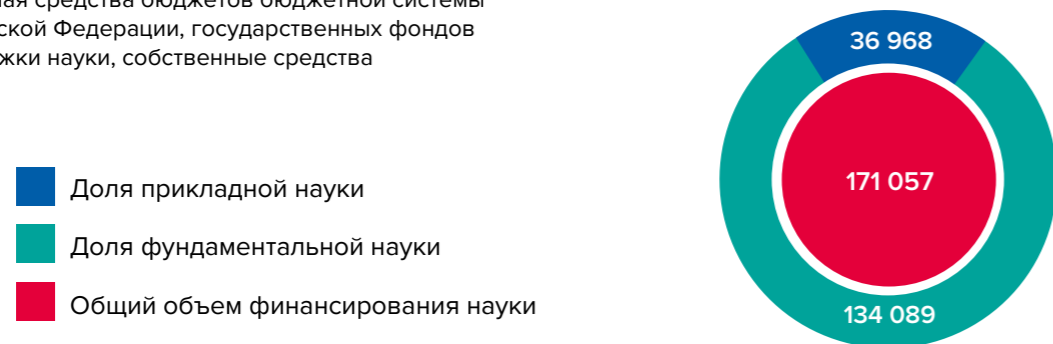
РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2020 ГОДА

Общий объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, тыс. руб.

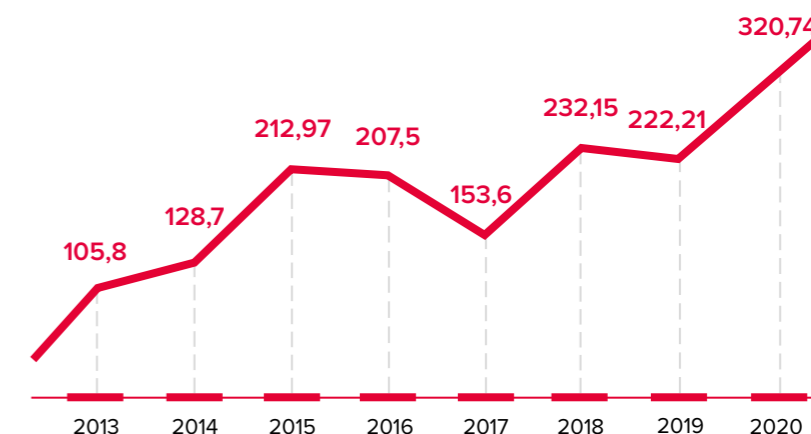


Общий объем финансирования науки в 2020 году, тыс. руб.*

* включая средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки, собственные средства



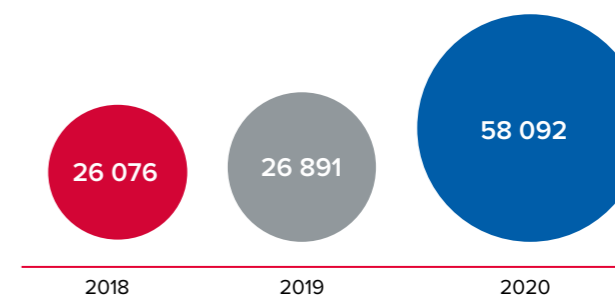
Доходы от НИОКР в расчете на 1 НПР, тыс. руб.



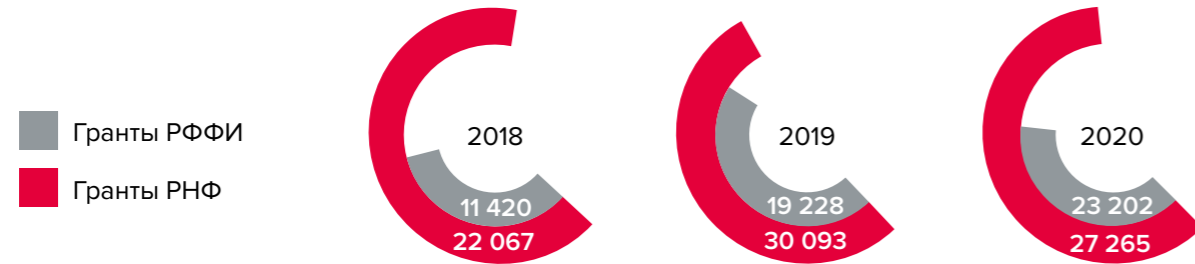
Затраты кампуса на софинансирование научной деятельности, тыс. руб.



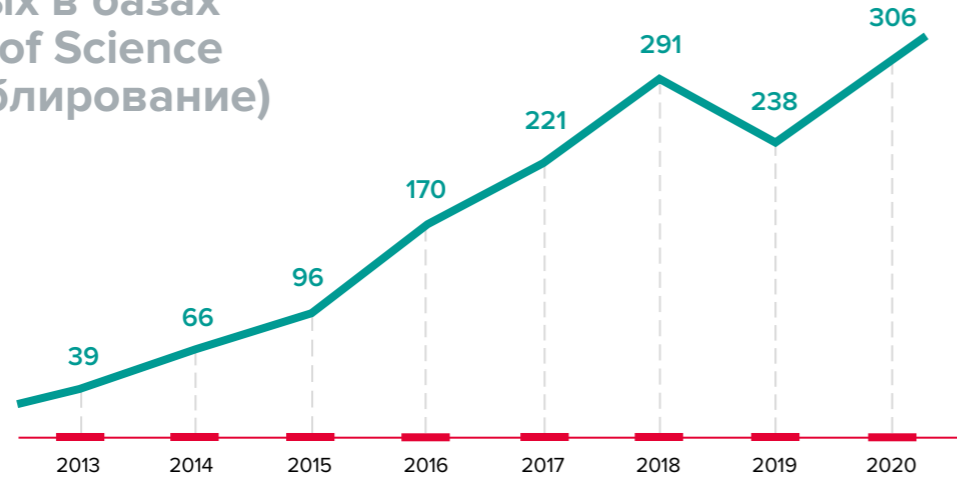
Средства государственного задания, тыс. руб.



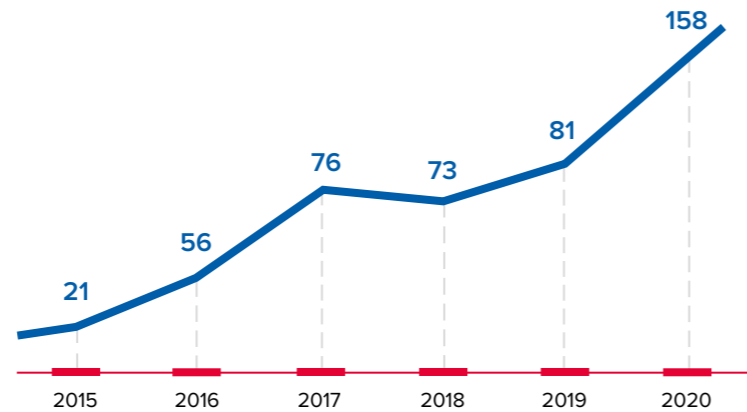
Привлеченное финансирование по грантам российских научных фондов, тыс. руб.



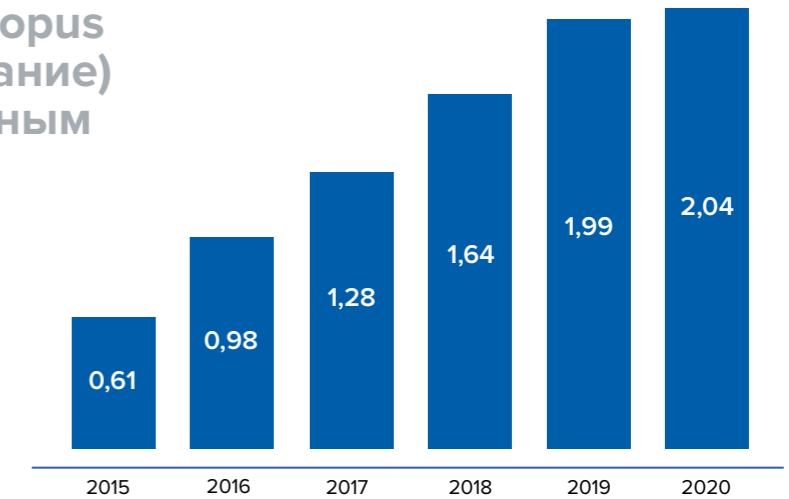
Количество публикаций, индексируемых в базах Scopus и Web of Science (исключая дублирование)



Динамика цитирований публикаций в индексируемых базах Scopus и Web of Science, ед.

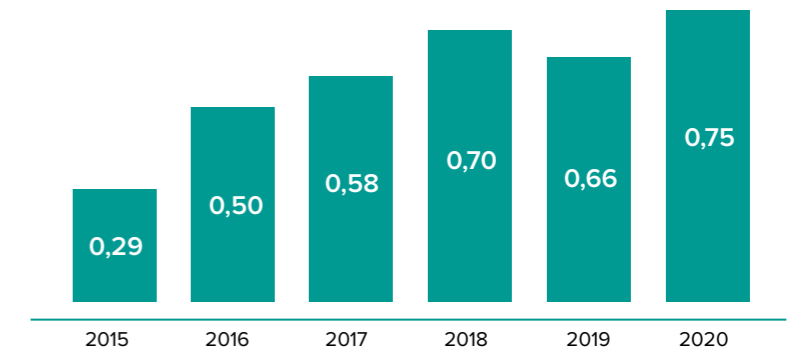


Количество публикаций в Web of Science и Scopus (исключая дублирование) на 1 НПР накопительным итогом за 3 года



Количество публикаций в Web of Science и Scopus (исключая дублирование) на 1 НПР* за 1 год

* количество публикаций в журналах, индексируемых в базах Scopus и Web (исключая дублирование)



Показатели проектной деятельности, шт.

	2019	2020
Проекты Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ	9	12
Количество реализованных проектов РНФ	8	10
Количество реализованных проектов РФФИ	18	24
Количество международных научных проектов	2	2
Количество проектов зеркальных лабораторий	0	1
Количество проектов научно-учебных групп	2	5
Индивидуальные научные проекты	6	8

НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВКЛАД В РЕШЕНИЕ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ПРОБЛЕМ

Научные коллективы НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург проводят исследования, направленные на преодоление последствий пандемии, с целью максимального облегчения фазы выхода из коронавирусного кризиса для бизнеса и для общества. Среди реализованных в 2020 году проектов важно отметить следующие.

ИНФОДЕМИЯ COVID-19: шоки финансовых рынков

Помимо драматических гуманитарных последствий, пандемия также привела к тяжелым экономическим и финансовым последствиям во всем мире. Ограничения, с которыми столкнулись домохозяйства и офлайн-бизнес, изменили как спрос, так и предложение, спровоцировав, в свою очередь, пессимистические ожидания на финансовых рынках.

В результате фондовые биржи по всему миру уже до конца марта 2020 г. продемонстрировали просадку от 20 до 30 %. Помимо прямого воздействия пандемии, мировая экономика и мировые финансовые рынки испытывали влияние негативного информационного шума — неоднозначного и не всегда последовательного, что дезориентировало инвесторов еще больше, приводя к хаотичным колебаниям на фоне общих негативных тенденций. Проведенное исследование позволило пролить свет на закономерности реакций инвесторов в связи с появлением позитивно и негативно окрашенных новостей.

Целью исследования стала оценка возможного воздействия и масштабов распространения инфодемии, сопровождающей вспышку COVID-19. В ходе исследования (апрель 2020 г.) был произведен анализ динамики финансовых рынков 22 стран, подробно рассматривались как специфические, так и систематические шоки рыночных систем: так, например, даже на фоне всеобщих пессимистических прогнозов незначительные позитивные новости, связанные с ростом числа выздоровевших, приводили к значимой коррекции падающих индексов. В основе анализа лежит инновационный метод «brute-force search»: выявление влияющих на настроения на финансовых рынках важных событий, даже при первоначальной их оценке как незначительных. Выбор методологии обусловлен затруднениями проведения анализа традиционным способом ввиду возможных проявлений нерациональной реакции инвесторов в условиях высокой частоты негативных новостей.

Полученные результаты позволяют наметить пути смягчения инфошоков для инвесторов: мониторинг и раннее выявление потенциально вредных новостей могли бы помочь избежать рыночной паники при неблагоприятных условиях.

Руководители проекта:
Шакина Е. А., Найденова Ю. Н., Паршаков П. А.

Подразделение-инициатор:
Международная лаборатория экономики нематериальных активов

Пережить трудные времена и сохранить бизнес: стратегии совладания с кризисом молодых предпринимателей Санкт-Петербурга

За прошедшие несколько месяцев глобальный кризис, вызванный пандемией, привел к резкому ухудшению экономического положения в стране: росту безработицы (если в марте (как и на протяжении последних лет) ее уровень не превышал 5 %, к ноябрю 2020г. безработица оказалась на уровне 6,1 % (в сентябре-октябре поднималась до 6,3 %)), сокращению реальных располагаемых денежных доходов населения и росту задолженности по зарплатам, значительному росту числа ИП, прекративших свою деятельность. Особенно болезненно кризис ударил по молодым предпринимателям, занятым в креативных индустриях и общепите. Для многих из них остро встал вопрос о выживании их бизнеса и необходимости предпринимать инновативные действия, которые позволили бы им сохранить свое дело в ситуации общей экономической рецессии, падения потребительского спроса и отсутствия (у многих) достаточных финансовых ресурсов.

Результаты данного проекта позволят выработать рекомендации по поддержке молодых предпринимателей и самозанятых в развитии их дела.

Новые эмпирические результаты будут включать в себя знания о проблемах, с которыми сталкиваются молодые крафтовые предприниматели, а также о способах, формах и стратегиях выживания в кризис. Также будут выявлены агенты поддержки, помогающие молодым предпринимателям пережить кризисные ситуации.

Оценка уровня готовности музеев к завершению карантинного периода и приему посетителей

Целью исследования является определение готовности музеев к внедрению различных форматов работы с посетителями в условиях сохраняющихся эпидемиологических ограничений и требований социального дистанцирования. В рамках исследования был проведен опрос 230 музеев с целью выявления особенностей нового подхода к взаимодействию с музейной аудиторией в условиях ограничительных мер.

Музеи воспользовались данными рекомендациями при планировании работы в условиях кризиса, вызванного пандемией, и связанных с этим карантинных ограничений.

Руководители проекта:
Омельченко Елена Леонидовна

Подразделение-инициатор:
Центр молодежных исследований

Руководители проекта:
Гордин Валерий Эрнстович

Подразделение-инициатор:
Лаборатория экономики культуры

Анализ онлайн-деятельности учреждений культуры (на примере музеев) в условиях карантинных мероприятий

Данный проект нацелен на формирование целостной картины организации онлайн-деятельности учреждений культуры (на примере музеев) в условиях карантина. В процессе исследования были определены новые подходы к онлайн-продуктам и способы их трансляции в период карантина; выявлены особенности восприятия аудиторией культурных онлайн-продуктов с помощью метода цифровых следов. В результате реализации проекта создан сайт PRO.Музей.

Онлайн — <http://museumsonline.ru/>.

Данный сайт нацелен на обмен опытом по работе с музейными онлайн-ресурсами.

Проект «PRO.Музеи.Онлайн» — это площадка для коммуникации профессионалов музейной сферы, заинтересованных в развитии цифровых технологий музеев; в обмене практиками по работе с разнообразными форматами; публикации успешных кейсов внедрения онлайн-активностей в музеях, а также обсуждения актуальных вопросов цифровизации музеев.

Актуализация практик онлайн-образования музеев

Проект предусматривает исследование практик осуществления образовательной деятельности музейными организациями в условиях тотального распространения онлайн-образования. Основным вектором исследования выступает классификация образовательных продуктов музеев, отвечающих как образовательным стандартам, так и обладающих инновационными элементами.

Главным результатом проекта является выпуск справочника об образовательных музейных онлайн-продуктах, применяемых в формальном и неформальном видах образования — Музейные образовательные онлайн-продукты: Справочник. Сейчас готовится второй выпуск, посвященный ресурсам, созданным музеями и для музеев в период карантинных ограничений, который будет размещен на сайте Лаборатории экономики культуры.

Руководители проекта:

**Гордин
Валерий Эрнстович**

Подразделение-инициатор:

Лаборатория экономики культуры

Руководители проекта:

**Гордин
Валерий Эрнстович**

Подразделение-инициатор:

Лаборатория экономики культуры

Разработка стратегии модернизации музейных практик работы с посетителями

В рамках проекта проводился опрос музеев — членов Союза музеев России. Цель опроса — выявить концептуальные и технологические особенности разработки стратегий модернизации моделей взаимодействия музеев с посетителями. В опросе приняли участия 118 музейных сотрудников из 113 музеев. Ряд вопросов в анкете был посвящен карантинным и посткарантинным мероприятиям и вызванным ими ограничениям, а также возможностям выхода из них.

В результате опроса были определены направления развития музейных интернет-технологий в период эпидемии, выявлены возможности стабилизации финансового положения музеев в постпандемийный период, охарактеризованы внутренние и внешние барьеры, препятствующие модернизации музейной деятельности, сформулированы профессиональные компетенции, необходимые музейным работникам для модернизации деятельности в современных условиях.

Руководители проекта:

**Гордин
Валерий Эрнстович**

Подразделение-инициатор:

Лаборатория экономики культуры

Научные карты пандемии

С начала пандемии 2020 года вышло множество исследований о коронавирусе и борьбе с ним. Чтобы помочь сориентироваться в огромном потоке научной информации, мы создали наукометрический блог, где систематизировали данные о публикациях и рассказывали про общие тренды исследований об эпидемиях. Мы публиковали короткие обзоры и подборки литературы по эпидемиологии, рекомендовали важные работы и обсуждали их основные выводы, а также следили за тематикой препринтов о пандемии COVID-19.

Мы объясняли, как, не будучи специалистом, можно делать достоверные обзоры научной литературы. Визуализируя связи между публикациями — картируя науку — и выделяя тематические кластеры в этих картах, мы показывали, насколько по-разному можно подходить к анализу той или иной проблематики. Благодаря нашим материалам, неспециалисты могут разобраться в больших объемах литературы об эпидемиях и узнать, как устроены сообщества ученых, и как их структура отражается на обсуждаемых в науке темах и принимаемых решениях.

<https://pandemicsciencemaps.org/ru/science-mapping-ru/>

Руководители проекта:

**Александров
Даниил Александрович**

Подразделение-инициатор:

**НУЛ «Социология образования
и науки»**

Кто правит? Взаимодействие между населением, местными и региональными властями и федеральным центром в городах российской атомной индустрии: местная реакция на пандемию COVID-19

В классическом понимании вопрос о том, кто правит, — это вопрос о плюралистичности или же иерархичности структуры власти в сообществе. На пересечении этих двух пониманий вопроса о том, кто правит, рождается исследовательская повестка изучения того, как устроена жизнь в местных сообществах, как организована в них власть, как население и городские активисты способны менять городскую политику и влиять на решения, принимаемые местными политическими элитами, и как федеральный центр может использовать принадлежащие ему экономические структуры для проникновения в жизнь сообщества и определения вектора его, в том числе, политического развития. Эту повестку мы предлагаем раскрыть на материале 10 российских атомградов — всех городов России, стоящих в непосредственной близости к атомным станциям, управляемым государственной корпорацией «Росатом».

Изучение того, кто правит в городах российской атомной индустрии, и что определяет, «хорошее» это правление или «плохое», открывает простор для формулирования более частных исследовательских вопросов. В рамках предлагаемого проекта мы формулируем один такой частный исследовательский вопрос о том, как все эти города отреагировали на эпидемию коронавируса и есть ли какие-либо значимые отличия в их реакциях, проводимой на местах политике сдерживания распространения коронавирусной инфекции и исходах этой политики. Такое сравнение во многих очень похожих случаях местных сообществ с явным присутствием федеральной корпорации, то есть инструмента потенциального вмешательства федерального центра в жизнь сообществ, должно позволить ответить на более общий вопрос о том, экзогенна ли система многоуровневого управления по отношению к «плохому» правлению (т.е. является ли она лишь одним из факторов) или же она сама и продуцирует такой тип правления, то есть эндогенна ему (т.е. является непосредственной причиной).

Руководители проекта:

Анна А. Декальчук

Подразделение-инициатор:

Центр сравнительных исследований власти и управления

Стратегический выбор фирм малого и среднего бизнеса в условиях кризиса COVID-19

Пандемия COVID-19 оказала негативное влияние на мировую экономику, среди наиболее пострадавших от последствий пандемии оказался малый и средний бизнес. Малые и средние предприятия были вынуждены оперативно отреагировать и изменить свои стратегии в ответ на неблагоприятные условия, вызванные пандемией коронавирусной инфекции. Цель проекта — изучить факторы стратегического выбора российских фирм малого и среднего бизнеса в эпоху изменений во внешней среде. Анализ данных осуществляется при помощи кейс-метода, сбор данных производился в начале пандемии, весной 2020 года, а затем зимой 2021 года, когда предприятия уже адаптировались к новым реалиям. Лонгитюдный подход позволяет сравнить стратегические ответы фирм в разные периоды кризиса.

Данный проект представляется чрезвычайно важным с точки зрения развития предпринимательства в России. В рамках реализации проекта будут разработаны практические рекомендации по выбору стратегического поведения фирм малого и среднего бизнеса в условиях экономического кризиса. Кроме того, будет осуществлен вклад в научную литературу путем выявления различных форм поведения и факторов, влияющих на выбор стратегии в ответ на кризис. Результаты проекта могут быть использованы как предпринимателями, так и лицами, занимающимися разработкой государственной политики в рамках развития предпринимательства.

Региональная политика в условиях коронавируса

Данный студенческий исследовательский проект посвящен систематизации мер, которые принимаются региональными органами власти в России для борьбы с пандемией, составлению календаря региональной политики по противодействию пандемии. Идея проекта заключается в составлении базы данных, которая может использоваться исследователями и практиками.

В рамках проекта собрана первичная база данных, проводится процедура ее расширения и верификации. Полученные данные могут быть использованы для анализа лучших практик в области борьбы с коронавирусной инфекцией и оценки эффективности принимаемых мер.

Руководители проекта:

**Широкова
Галина Викторовна**

Подразделение-инициатор:

Международная лаборатория экономики нематериальных активов

Руководители проекта:

**Кабанов
Юрий Андреевич**

Подразделение-инициатор:

Центр сравнительных исследований власти и управления

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ 2020 ГОДА

В 2020 году из-за пандемии коронавируса многие традиционные научные мероприятия НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург были отменены или переведены в онлайн. Однако, изменив формат работы, мы смогли сохранить атмосферу научной коллаборации и коммуникации ученых из разных стран мира.

7-я школа-конференция с международным участием по оптоэлектронике, фотонике, технике и наноструктурам SPb OPEN-2020

27–30 апреля 2020 г.

В 2020 году научные сотрудники Международной лаборатории квантовой оптоэлектроники НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге вошли в состав организационного комитета 7-й школы-конференции с международным участием по оптоэлектронике, фотонике, технике и наноструктурам (Saint Petersburg OPEN 2020, 27–30.04.2020). В частности, в качестве председателя конференции выступал научный руководитель лаборатории профессор Алексей Жуков.

В связи с усилением мер по предотвращению распространения коронавирусной инфекции, принятых Правительством Санкт-Петербурга, формат проведения конференции был изменен с очного, как планировалось изначально, на онлайн-формат. Всего на конференции было представлено 40 докладов ведущих ученых (в том числе 7 пленарных докладчиков). Более половины докладчиков были из зарубежных стран: Франции, Дании, Великобритании, США, Нидерландов, Испании, Финляндии и других. В школе-конференции взаимодействовали 238 молодых российских участников, в том числе 45 молодых ученых, 64 аспиранта и 129 студентов. В 2020 году конференцию проводил Санкт-Петербургский Академический университет имени Ж.И. Алферова. В этом году главным организатором выступит НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, а конференция переедет на площадку по адресу: ул. Кантемировская, д. 3.

4-я ежегодная международная конференция «Аналитика в менеджменте и экономике» (АМЕС)

Сентябрь — декабрь 2020 г.

Конференция «Аналитика в менеджменте и экономике» (АМЕС) — это международная конференция, посвященная аналитическим аспектам экономики и менеджмента. В 2020 году конференция переместилась в онлайн-пространство, благодаря чему у большего числа участников появилась возможность обсудить свои научные интересы, поделиться идеями и встретить единомышленников. Четыре месяца, шестнадцать образовательных треков, более 200 участников из 20 стран, 107 докладов, средняя посещаемость каждого трека — 40 человек.

В 2020 году треки освещали следующие темы: анализ данных, предпринимательство, инновации, трансформация бизнес-моделей компаний, проблемы пандемии, менеджмент в сфере искусства и культуры, достижения в бизнес-аналитике, интеллектуальный капитал, глобальные устойчивые финансы,

государственные закупки. При организации некоторых треков, представленных на конференции, с АМЕС сотрудничали зарубежные университеты и центры. Например, Университет Вааса оказал помощь в организации совместного семинара «Финансы и бухгалтерский учет», Центр маркетингового анализа IESEG во Франции внес свой вклад в разработку трека «Достижения в бизнес-аналитике», а Краковский экономический университет способствовал созданию трека «Анализ данных в эпоху Индустрии 4.0».

III международная конференция «Кочубеевские чтения-2020» по теме «Частные коллекции и цифровые технологии»

8–9 октября 2020 г.

Кочубеевские чтения — ежегодная международная конференция, проводимая Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» в Санкт-Петербурге под патронатом семьи Кочубеев для привлечения внимания к феномену частного коллекционирования и обсуждения его роли в деле сохранения культурного наследия. Местом проведения выступает Кочубей-центр — особняк Василия Петровича Кочубея в Царском Селе, построенный в 1911–1913 гг.

В октябре 2020 года конференция впервые была организована как серия онлайн-сессий. Дискуссии с участием ведущих экспертов музейной сферы были посвящены обсуждению новейших российских и международных кейсов по применению цифровых инструментов в работе с частными коллекциями, а также вариантов сотрудничества в области их создания, сохранения и репрезентации с использованием мультимедийных технологий.

Одна из сессий стала площадкой презентации междисциплинарного студенческого онлайн-проекта «Цифровые решения для частных коллекционеров» с участием магистрантов программы «Экономика впечатлений: менеджмент в индустрии гостеприимства и туризме» и учащихся бакалавриата по направлению «История». Партнерами проекта выступили Музей русской иконы, Москва, и Кадрiorгский художественный музей, Таллин, Эстония.

https://kc.hse.ru/en/kc_event/iii-kotchoubey-readings-2020/

Санкт-Петербургская конференция по неравенству и многообразию (ID Conference)

5–7 ноября 2020 г.

Ежегодная конференция по неравенству и многообразию, организованная факультетом Санкт-Петербургской школы социальных наук и регионоведения, объединяет специалистов и студентов со всего мира для обсуждения вопросов неравенства и многообразия в контексте управления, социального обеспечения, образования, цифровой сферы, государственной политики, управления конфликтами, многоуровневого управления и социальных ценностей.

В программе ID Conference 2020 приняли участие 88 российских и 36 иностранных докладчиков, которые представили свои тезисы и приняли участие в дискуссиях в рамках профессиональных обсуждений и круглых столов. На конференции также были заслушаны семь вступительных лекций, прочитанных экспертами из разных университетов мира.

Среди основных докладчиков были Ричард Саква (Кентский университет), Кристиан Велзель (Люнебургский университет Лейфана, директор проекта World Values Survey), Роберт Хаггинс (Кардиффский университет), Никола Пайпер (Сиднейский университет, профессор Глобальной Британской академии при Школе права Лондонского университета королевы Марии) и Томас Фредерик Ремингтон (Гарвардский университет).

Международная онлайн-конференция «Торговля и империя: продуктивность, экономический обмен и разнообразие в Евразии»

22–30 июня 2020 г.

Конференция была организована Институтом социально-гуманитарных наук Тюменского университета в сотрудничестве с Центром исторических исследований НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, Германским историческим институтом в Москве, Фондом Фридриха Науманна и Ежеквартальным международным научным журналом «Ab Imperio: Исследования по новой имперской истории и национализму в постсоветском пространстве».

Конференция собрала почти 100 историков из США, Великобритании, России, Китая, Германии, Венгрии, Швейцарии и других стран, среди которых были такие ведущие исследователи, как Сергей Глебов (Тюменский университет), Марина Могильнер (Иллинойский университет в Чикаго), Александр Семенов (НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге) и Илья Герасимов (Ежеквартальный научный журнал «Ab Imperio»). Обсуждение проходило на девяти треках, объединенных определенными темами, например, «Торговля между удаленными партнерами в контексте Империи», «Торговля и коммерция в период холодной войны и после нее», «Советская и постимперская экономика в военное и в мирное время» и др. Видеоархив дискуссий можно найти здесь:

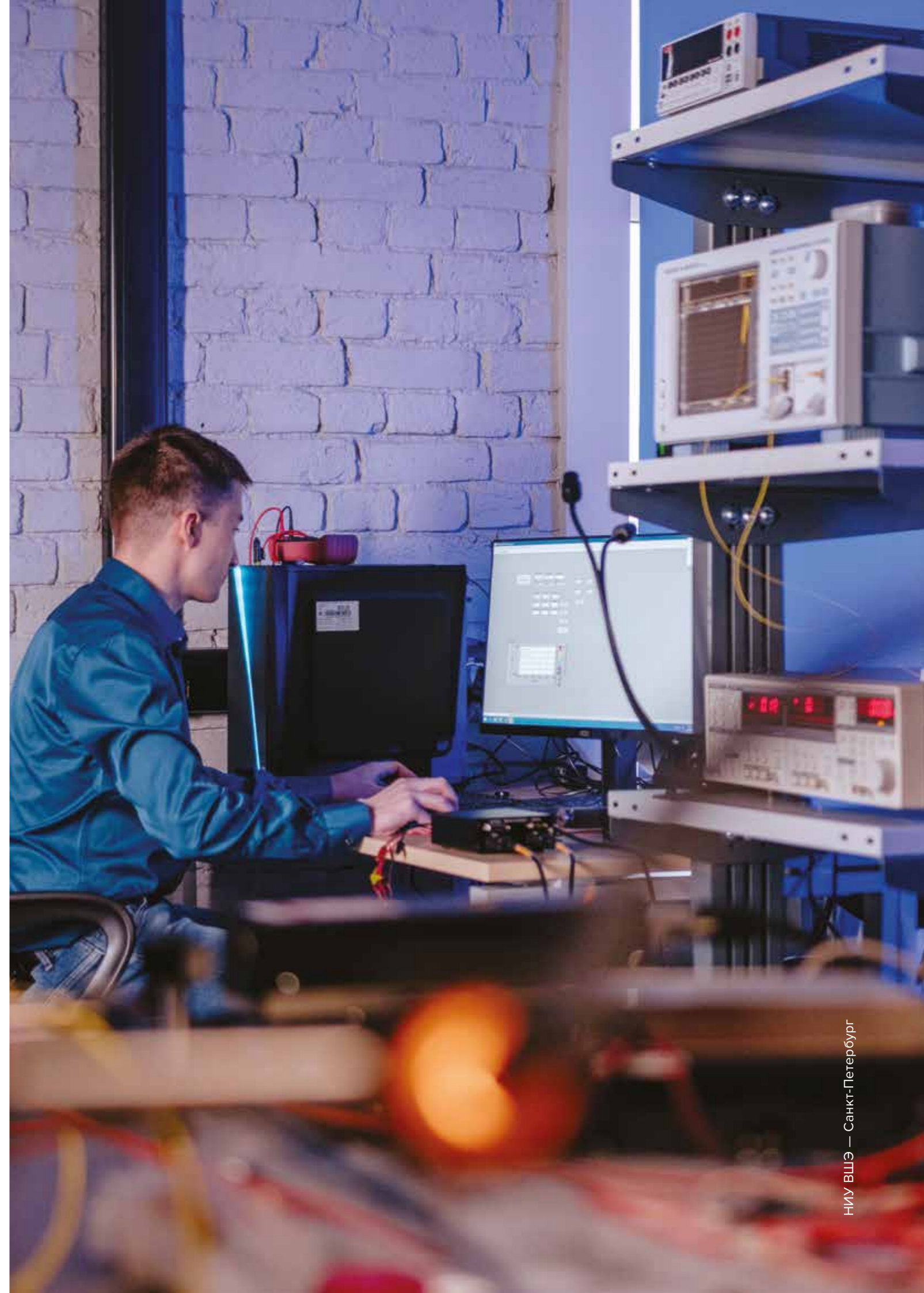
<https://spb.hse.ru/humart/chr/announcements/345241059.html>

Седьмая международная конференция «Образование и мировые города-2020: На пути к новой нормальности? Репутация университета в контексте пандемии»

4–25 июня 2020 г.

Традиционная ежегодная конференция НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург впервые прошла в новом формате — как серия онлайн-дискуссий вокруг различных аспектов деятельности университетов в условиях новой реальности.

Встречи на онлайн-площадке Кочубей-центра, объединенные общей темой «На пути к новой нормальности? Репутация университета в контексте пандемии» были организованы как дискуссия с участием представителей Высшей школы экономики, европейских образовательных учреждений — Университетов Наварры и Манчестера и Университетского колледжа Дублина, а также World 100 Reputation Network и QS World University Rankings. В фокус обсуждения была поставлена работа университетов по сохранению и развитию своей репутации, трансформации учебного процесса и поддержанию лояльности студентов, а также особенности приема абитуриентов в университеты мирового класса на 2020/21 учебный год.





НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ И ЛАБОРАТОРИИ

01

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КВАНТОВОЙ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

<https://spb.hse.ru/fmcs/qoe/>

Заведующий лабораторией:

Крыжановская Наталья Владимировна
Профессор департамента физики,
доктор физ.-мат. наук

Научный руководитель лаборатории:

Жуков Алексей Евгеньевич
Профессор департамента физики,
доктор физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН

Существует с 2020 года

Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург создана в 2020 году.

Основные задачи деятельности Лаборатории:

- 1) Исследования свойств микрофотонных приборов и материалов в целях получения новых научных знаний в области квантовой оптоэлектроники и смежных областях физики и нанотехнологии.
- 2) Исследование физических явлений в новых типах нанофотонных структур с квантоворазмерной активной областью, разработка фундаментальных основ применения данных структур для оптической передачи информации и создания ключевых элементов фотонных интегральных схем нового поколения, включая нейронные сети.
- 3) Участие в образовательной деятельности, включая участие в разработке и реализации образовательных программ в области физики.

В 2020 году лабораторией создана уникальная научная установка «Комплексный оптоэлектронный стенд», которая позволяет выполнять исследования свойств полупроводниковых микро- и наноструктур, а также характеристик приборов на их основе с высоким спектральным и временным разрешением в широком диапазоне температур. В ходе выполнения НИР был предложен и реализован метод, позволяющий осуществить перенос массивов микродисковых лазеров на инородную подложку, например на подложку кремния [A. E. Zhukov, et al, InAs/GaAs quantum dot microlasers formed on silicon using monolithic and hybrid integration methods, *Materials* 13(10), 2315-1-14 (2020)]. Метод позволяет осуществить лазерную генерацию при инжекционной накачке с индивидуальной адресацией к произвольному микролазеру из массива. Метод представляет интерес для интеграции лазерных излучателей на основе полупроводников АЗВ5 с кремниевой электроникой и фотоникой.

Основные публикации

- Жуков А.Е., Моисеев Э.И., Надточий А.М., Крыжановская Н.В., Кулагина М.М., Минтаиров С.А., Калужный Н.А., Зубов Ф.И., Максимов М.В. «Влияние саморазогрева на модуляционные характеристики микродискового лазера». *ПЖТФ* 46 (11) (2020): 3-7.
- Крыжановская Н.В., Букатин А.С., Коренев А.А., Фетисова М.В., Филатов Н.А., Максимов М.В., Редуто И.В., Расходчиков А.В., Липовский А.А., Жуков А.Е. «Лазеры на микродисках для высокочувствительных микрофлюидных устройств обнаружения белков». *Proc. SPIE V. 11361* (2020): 113610S
- Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Надточий А.М., Харченко А.А., Кулагина М.М., Минтаиров С.А., Калужный Н.А., Максимов М.В., Жуков А.Е. «Микрооптопара на базе микродискового лазера и фотодетектора с активной областью на основе квантовых ям-точек». *ПЖТФ* 46(13) (2020): 7-10.
- Фетисова М., Крыжановская Н., Редуто И., Журихина В., Морозова О., Расходчиков А., Руси М., Пелиссет С., Кулагина М., Гусева Ю., Липовский А., Максимов М., Жуков А. «Волновод с горизонтальной щелью, нагруженный полоской, для маршрутизации излучения микродисковых лазеров». *J. Opt. Soc. Am. B* 37(6) (2020): 1878-1885.
- Жуков А.Е., Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Драгунова А.С., Тан М., Чен С., Лю Х., Кулагина М.М., Кадинская С.А., Зубов Ф.И., Можаров А.М., Максимов М.В. «Микролазеры на основе квантовых точек InAs в матрице GaAs, монолитно и гибридно интегрированных с кремнием». *Материалы* 13(10) (2020): 2315-1-14.
- Жуков А.Е., Моисеев Э.И., Надточий А.М., Драгунова А.С., Крыжановская Н.В., Кулагина М.М., Можаров А.М., Кадинская С.А., Симчук О.И., Зубов Ф.И., Максимов М.В. «Лазерная генерация перенесенных на кремний инжекционных микродисков с квантовыми точками InAs/InGaAs/GaAs». *ПЖТФ* 46(16) (2020): 3-6.
- Жуков А.Е., Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Надточий А.М., Драгунова А.С., Максимов М.В., Зубов Ф.И., Кадинская С.А., Бердников Ю., Кулагина М.М., Минтаиров С.А., Калужный Н.А. «Влияние самонагрева и повышенной температуры на характеристики микродисковых лазеров с квантовыми точками». *IEEE Журнал «Квантовый электрон» (J. Quantum Electron)* 56(5) (2020): 2000908.
- Расходчиков А.В., Щербак С.А., Крыжановская Н.В., Липовский А.А., Жуков А.Е. «Диэлектрическое окружение отбеливает оптическую связь между микродисковым резонатором и прямым оптическим волноводом». *J. Phys.: Conf. Ser.* 1695 (2020).
- Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Жуков А.Е., Зубов Ф.И., Калужный Н.А., Минтаиров С.А., Гусева Ю.А., Тихомиров В.Г., Кулагина М.М., Максимов М.В. «Анализ генерационных характеристик микролазеров InGaAs/GaAs WGM». *J. Phys.: Conf. Ser.* 1695 (2020).
- Кадинская С.А., Моисеев Э.И., Крыжановская Н.В., Зубов Ф.И., Минтаиров С.А., Калужный Н.А., Кулагина М.М., Фоминых Н.А., Максимов М.В., Жуков А.Е. «Экспериментальное исследование диаграммы излучения микродисковых лазерных мод в дальней зоне» *J. Phys.: Conf. Ser.* 1695 (2020).

Основные события

- Апрель 2020 года: 7-я школа-конференция с международным участием по оптоэлектронике, фотонике, технике и наноструктурам, SPb OPEN-2020, Санкт-Петербург, Россия (ОНЛАЙН).

Ключевые проекты

- **«Оптоэлектронные приборы для оптических межсоединений и оптических систем на кристалле на основе полупроводниковых наноматериалов»** Созданы и исследованы характеристики микродисковых лазеров с активной областью на основе In(Ga)As/GaAs квантовых точек. Для микродиска с радиусом резонатора 13,5 мкм получена максимальная частота модуляции $f_{3дБ} = 5,9$ ГГц. Продемонстрировано, что полупроводниковые лазеры с модами шепчущей галереи, такие как микрокольцевые или микродисковые лазеры, с малой площадью основания и эмиссией в плоскости, перспективны для создания эффективных и компактных источников света. Полученные результаты демонстрируют возможность создания миниатюрных высокоскоростных источников света для применений в оптической связи с использованием лазеров диаметром всего несколько микрометров.
- **«Разработка методов расчета связи АЗВ5 микродискового лазера с волноводом через среду различной оптической плотности»** Построена численная модель, описывающая оптическую связь мод шепчущей галереи микродискового резонатора с плоским оптическим волноводом, и проведен анализ эффективности этого взаимодействия. Показано, что для каждой выбранной моды шепчущей галереи при определенных толщинах волновода возможно резонансное взаимодействие и, как следствие, многократное усиление вывода оптической энергии.
- **«Разработка метода расчета и расчет характеристик гибридно-интегрированных микрорезонаторов»** Создана методика расчета электрического сопротивления микродисковых резонаторов, гибридно интегрированных с подложкой кремния. Выполнены расчеты отдельных компонент сопротивления и сопротивления прибора в целом для случая лазерных p-i-n гетероструктур AlGaAs/GaAs с квантовыми точками InAs/InGaAs для различных вариантов дизайна слоев лазерной гетероструктуры и размеров микродискового резонатора, определены факторы, оказывающие наиболее существенное влияние на величину сопротивления и указаны пути его снижения за счет оптимизации конструкции микролазера.

02

ЦЕНТР ТЕОРИИ РЫНКОВ
И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
ЭКОНОМИКИ

<https://ces.hse.ru/en/>

Заведующий центром:

Коковин Сергей Гелиевич

Профессор департамента экономики,
канд. физ.-мат. наук

Научный руководители лаборатории:

Кристиан Бехренс

Профессор,
Университет Квебека в Монреале

Жак-Франсуа Тисс

Заслуженный профессор,
Католический университет Лувена

Ведущие научные сотрудники:

Ясусада Мурата

профессор, PhD

Костер Ханс Роберт Арнаут

профессор, PhD

Тарасов Александр Игоревич

Руководитель департамента теоретической
экономики, доцент, PhD

Ущев Филипп Анатольевич

Доцент департамента экономики,
канд. экон. наук

Научные сотрудники:

Иванова Вера Ивановна

доцент департамента экономики,
канд. физ.-мат. наук

Сандомирская Марина Сергеевна

доцент департамента теоретической
экономики, канд. физ.-мат. наук

Ожегов Евгений Максимович

доцент, канд. экон. наук

Кучерявый Константин Сергеевич

доцент

Существует с 2011 года

Целью деятельности Центра теории рынков и пространственной экономики является получение значимых результатов в экономической теории и эмпирических исследованиях, основываясь на новом классе моделей рыночных систем со свободным входом. Основным направлением научной деятельности Центра являются фундаментальные исследования по теории рыночных структур с акцентом на приложение разработанных теорий к международной торговле, теории отраслевых рынков и городской экономике.

В Центре проводятся как теоретические, так и эмпирические исследования. Цель теоретической части исследования заключается в объяснении влияния формы функций спроса на торговые потоки между странами, пространственную структуру экономики, рыночную власть и другие ключевые характеристики рынка в прикладных моделях общего равновесия с несовершенной конкуренцией и пространственно распределенными агентами, обладающими неоднородными предпочтениями. Эмпирические исследования Центра направлены на выявление наиболее значимых движущих сил регионального неравенства, на степень напряженности конкуренции на городских, региональных и международных рынках, анализ характера влияния локализации и коагломерации на формирование структуры расселения в городах, а также оценку агломерационных эффектов и степени их влияния на паттерны пространственного размещения экономической активности, учитываемые при разработке мер регулирования экономики.

Центр проводит ежегодную международную конференцию по теории отраслевых рынков и пространственной экономике — одно из ведущих мероприятий по направлению исследования не только в России, но и в мире.

Основные публикации

- Беренс, Кристиан, Брахим Буалам и Жюльен Мартин. «Являются ли кластеры устойчивыми? Данные канадской текстильной промышленности». Журнал экономической географии (Journal of Economic Geography) 20.1 (2020): 1-36.
- Кичко Сергей. «Конкуренция, цены на земельные участки и размер городов». Журнал экономической географии (Journal of Economic Geography) 20 (5) (2020).
- Беренс, Кристиан и Маттье Шемин. «Необязательная экспертная оценка и исследовательская работа по данным, полученным в ходе эксперимента в реальных условиях». Журнал о человеческих ресурсах (Journal of Human Resources) 55.4 (2020): 1365-1399.
- Альберто Буччи, Филипп Ущев. «Специализация против конкуренции: анализ увеличения отдачи от масштаба». Журнал экономической географии (Journal of Economic Geography) 16aa014 (2020).
- Беренс, Кристиан и др. «Количественная оценка разрыва между равновесием и оптимумом в условиях монополистической конкуренции». Ежеквартальный журнал экономики (Quarterly Journal of Economics) 135.4 (2020): 2299-2360.
- Ущев Ф., Зену Ю. «Социальные нормы в сетях». Журнал экономической теории (Journal of Economic Theory) 185 (2020):104969.
- Такаяма Ю., Икеда К., Тисс Дж. Ф. «Стабильность и устойчивость городских систем с учетом затрат на проезд и транспортировку». Регионалистика и городская экономика (2020):103553.
- Костер Ханс Р.А., Йос Ван Оммерен. «Локальная политика и рынок жилья». Обзор экономики и статистики (Review of Economics and Statistics) 101.3 (2019): 400-414.
- Костер Ханс Р.А. и др. «Локальная политика, производительность фирм и эффекты замещения: данные из Шэньчжэня, Китай». Журнал о регионалистике (Journal of Regional Science) 59.2 (2019): 187-213.
- Гокан Т., Кичко С., Тисс Дж.Ф. «Как торговые и коммуникационные издержки влияют на пространственную организацию фирм?» Журнал об экономике городов (Journal of Urban Economics) 113 (2019):103191.
- Костер Х.Р., Пасидис И., ван Оммерен Й. «Внешние факторы шоппинга и концентрация розничной торговли: данные голландских торговых улиц». Журнал об экономике городов (Journal of Urban Economics) 114 (2019):103194.
- Остермейер Ф., Костер Х.Р. и ван Оммерен Й. «Стоимость парковки в жилых районах и владение автомобилем: последствия для политики парковки и автоматизированных транспортных средств». Регионалистика и экономика городов (Regional Science and Urban Economics) 77 (2019): 276-288.
- Сандомирская М. «Равновесие Нэша-2: избирательное предвидение при неопределенном ответе». Групповое решение и переговоры (Group Decision and Negotiation) 28(2) (2019): 275-304.
- Проост С., Тисс Ж.-Ф. «Чему можно научиться из пространственной экономики?» Журнал об экономической литературе (Journal of Economic Literature) 57 (3) (2019): 575-643.
- Кичко С. «Конкуренция, цены на земельные участки и размер городов». Журнал об экономической географии (Journal of Economic Geography) (2019).
- Беренс К., Албуи Д., Роберт-Никуд Ф., Сегерт Н. «Оптимальное распределение населения по городам». Журнал об экономике городов (Journal of Urban Economics) 110 (2019): 102-113.
- Беренс К., Барберо Дж., Зофио Дж. Л. «Расположение отрасли и заработная плата: роль размера и доступности рынка в торговых сетях». Регионалистика и экономика городов (Regional Science and Urban Economics) 71 (2018): 1-24.
- Марин Д., Шимик Ю., Тарасов А. «Целевая торговля и организация фирм». Европейский экономический обзор (European Economic Review) 107 (2018): 99-132.
- Беренс К., Покровский Д.А., Желободко Е. «Размер рынка, профессиональное самоопределение, сортировка и неравенство доходов». Журнал о регионалистике (Journal of Regional Science) 58 (1) (2018): 38-62.
- Беренс К., Бугна Т., Браун М. «Мир еще не плоский: транспортные расходы имеют значение!» Обзор экономики и статистики (Review of Economics and Statistics) (2018).
- Иванова В. «Пространственная конвергенция реальной заработной платы в городах России». Анналы регионалистики (Annals of Regional Science) 61 (1) (2018): 1-30.
- Табучи Т., Тиссе Ж.-Ф., Чжу С. «Увеличивает ли технологический прогресс неравенство между регионами?» Международный экономический обзор (International Economic Review) 59 (2) (2018): 647-663.
- Малыхин Н.И., Ущев П. «Как рыночные взаимодействия формируют структуру города?» Регионалистика и экономика городов (Regional Science and Urban Economics) 71 (2018): 122-136.
- Ущев П., Зену Ю. «Ценовая конкуренция в сетях разнообразных продуктов» Игры и экономическое поведение 110 (2018): 226-247.

Основные события

- Июнь 2019 г.: 8-я IOSE. Основные доклады: Дональд Дэвис (Колумбийский университет), Йозеф Цваймюллер (Цюрихский университет).
- Июнь 2018 г.: 7-я IOSE. Основные доклады: Лоренцо Калиендо (Йельский университет), Лоран Гобийон (PSE), Генри Оверман (LSE), Андрес Родригес-Клар (Беркли).

- Июнь 2017 г.: 6-я IOSE. Основные доклады: Кит Хед (Университет Британской Колумбии), Пьер-Филипп Комбе (Лион), Эстебан Росси-Хансберг (Принстон).
- Июнь 2016 г.: 5-я IOSE. Основные доклады: Хосе Шейнкман (Колумбия), Габриэль Фельбермайр (LMU), Киминори Мацуяма (Северо-Западный университет).
- Июнь 2015 г.: 4-я IOSE. Основные доклады: Дэвид Албуи (Иллинойс), Томас Холмс (Миннесота), Каз Миягива (Флорида).
- А также: Ежегодные секции IOSE в рамках апрельской конференции ВШЭ, Ежегодные семинары IOSE в декабре.

Ключевые проекты

- 2020 г.: «Гетерогенные рынки, городская, пространственная и международная экономика».
- 2019–2020 гг.: «Несовершенные рынки, пространственная экономика и промышленные кластеры».
- 2016–2018 гг.: «Пространственная и региональная экономика, экономика агломерации, международная торговля».
- 2011–2015 гг.: «Пространственная экономика, региональная экономика, экономика агломерации, международная торговля».



03

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРИИ ИГР И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

<https://game.hse.ru/en/>

Заведующий лабораторией:

Нестеров Александр Сергеевич
Доцент департамента экономики, PhD

Научный руководитель лаборатории:

Эрве Мулен
Профессор, Университет Глазго,
Великобритания

Главный научный сотрудник:

Богомольная Анна Владимировна
Профессор, Университет Глазго,
Великобритания

Существует с 2015 года

Цель Международной лаборатории теории игр — навести новые мосты между моделями кооперативного поведения и нормативной концепцией кооперации и справедливого дележа, в частности, в их алгоритмическом и асимптотическом аспектах.

Ключевые сферы исследований:

- 1) Дизайн экономических механизмов и разработка новых приложений для конкретных задач распределения ресурсов (дележа убытка и/или прибыли).
- 2) Определение новых концепций кооперативной теории игр, направленных на анализ взаимодействия игроков, образующих и разрушающих альянсы с помощью публичных и/или секретных договоренностей.
- 3) Анализ информационных эффектов для динамических игр.
- 4) Разработка алгоритмической теории игр, направленной на оценку сложности нахождения равновесных исходов.
- 5) Исследование асимптотических свойств игр большого размера.

Международная лаборатория теории игр и принятия решений была основана группой ведущих экономистов, специалистов по математической теории игр из СПЭМИ РАН во главе с советским и российским математиком и экономистом Яновской Еленой Борисовной. Миссией лаборатории стало развитие исследовательских направлений Санкт-Петербургской научной школы, коллаборации с зарубежными учеными и привлечение молодых исследователей.

В лаборатории взаимодействуют как исследователи, давно получившие мировое признание в академической среде, так и множество молодых сотрудников, и среди них — стажеры-исследователи из числа наиболее успешных студентов бакалавриата и магистратуры НИУ ВШЭ.

Основные публикации

- Дитценбахер Б., Яновская Е.Б. «Непротиворечивость равных отделенных множеств» Международный журнал теории игр (International Journal of Game Theory) (2020).
- Альбизури М.Дж., Дитценбахер Б., Зарзуэло Дж.М. «Торговля на условиях независимости от более высоких или посторонних альтернатив». Журнал о математической экономике (Journal of Mathematical Economics) 91 (2020): 11-17.
- Гусев В. «Задача о вершинном покрытии: применение к транспортным сетям». Омега (Omega) 97 (2020).
- Беал С., Дешам М., Мулен Х. «Налогообложение для возмещения затрат на очистку космического пространства в целях снижения вероятности столкновения космических объектов». Acta Astronautica 177 (2020): 313-319.
- Калинин Н., Вершинин М. «Стратегический анализ аукциона квот на российских крабов в 2019 году». Морская политика (Marine Policy) 122 (2020).
- Дитценбахер Б., Эстевес-Фернандес А., Борм П., Хендрикс Р. «Пропорциональность, равенство и двойственность в проблемах банкротства с нетрансферабельной полезностью». Ann Oper Res (2020).
- Мазалов В., Гусев В. «Генерирующие функции и значение Оуэна в кооперативной игре сетевого покрытия». Оценка эффективности (Performance Evaluation) 144 (2020).
- Ариэли И., Бабиченко Ю., Сандомирский Ф., Тамуз О. «Возможные совместные апостериорные убеждения». Материалы 21-й конференции ACM по экономике и вычислениям (Proceedings of the 21st ACM Conference on Economics and Computation) (2020).
- Мулен Х., Карагианнис И., Курокава Д., Прокачча А., Шах Н., Ван Дж. «Необоснованная справедливость максимального благосостояния Нэша». Операции ACM по экономике и вычислениям (ACM Transactions on Economics and Computation) 7 (3) (2019): 1-32.
- Кондратьев А., Нестеров А.С. «Измерение силы большинства и права вето в правилах голосования». Общественный выбор (Public Choice) (2019): 1-24.
- Богомольная А., Мулен Х., Сандомирский Ф., Яновская Е.Б. «Разделение антиблага в соответствии с аддитивными функциями полезности». Социальный выбор и благосостояние (Social Choice and Welfare) (2018): 1-23.
- Иванов Д., Нестеров А.С. «Выявление утечки заявок на закупочных аукционах: подход машинного обучения» в материалах EC '19 Конференции ACM по экономике и вычислениям 2019 (EC '19 Proceedings of the 2019 ACM Conference on Economics and Computation) (2019 г.).
- Калинин Н., Гусман-Саенс А., Прието Ю., Школьников М., Калинина В., Луперсио Э. «Самоорганизованная критичность и появление закономерностей сквозь призму тропической геометрии». Материалы Национальной академии наук Соединенных Штатов Америки (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America) 115 (35) (2018): E8135-E8142.
- Крепс В.Л., Гаврилович М. «Игры с симметричной неполной информацией и асимметричными вычислительными ресурсами». Международный обзор теории игр (International Game Theory Review) 20 (2) (2018): 1-16.
- Калинин Н., Школьников М. «Введение в тропические ряды и волновую динамику в их отношении». Дискретные и непрерывные динамические системы (Discrete and Continuous Dynamical Systems) 38 (6) (2018): 2827-2849.

Основные события

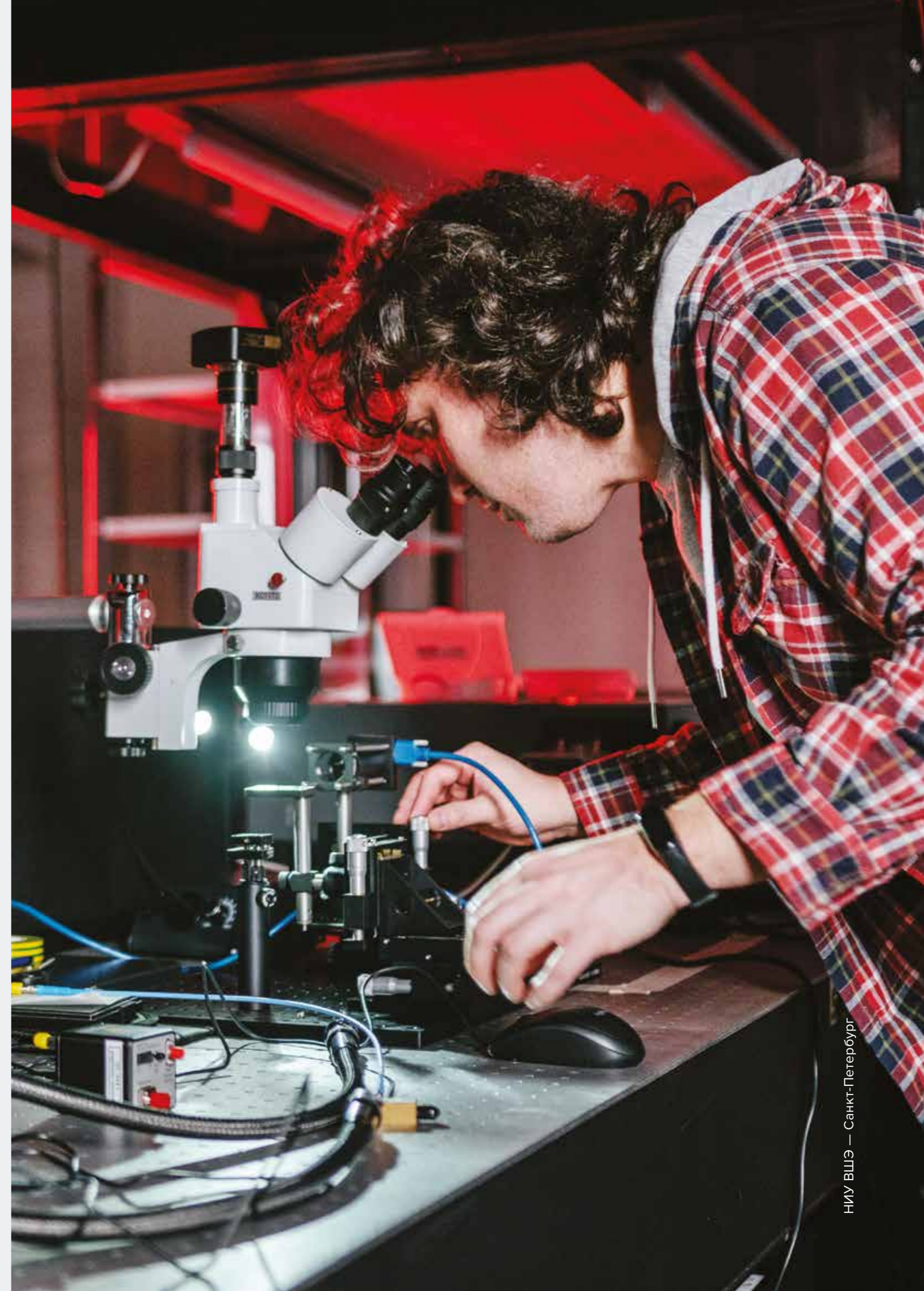
- Июль 2019 г.: Международная конференция «Экономический дизайн и алгоритмы в Санкт-Петербурге».
- Июль 2019 г.: Международная летняя школа «Теория игр: приложения, сети, эмоции».
- Август 2018 г.: Международная конференция «Алгоритмические аспекты социального выбора и дизайн аукциона».

Ключевые проекты

- **«Механизмы распределения и общественного выбора: аксиомы, стимулы, алгоритмы»**, в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ. Цель проекта — применение современных теоретических и эмпирических подходов для ответа на открытые исследовательские вопросы в области теории игр и дизайна экономических механизмов. Методология исследования представляет собой комбинацию современных подходов к решению большого диапазона задач.
- **«Равновесия в стратегиях с ограниченной памятью и экономические приложения»**, при поддержке Российского научного фонда. Проект направлен на решение теоретической научной проблемы: «Как влияет «малейшее» изменение сложности стратегий на равновесные состояния в долгосрочных экономических (экологических, социальных) взаимодействиях?». Результаты планируется использовать для решения прикладной научной проблемы: «Выявить среди долгосрочных экономических взаимодействий на аукционах госзакупок в РФ коррупционные сделки».
- **«Общественные издержки от стратегического поведения»**, при поддержке Российского научного фонда. Проблема агрегирования предпочтений возникает всякий раз, когда необходимо объединить представленную в виде упорядоченных альтернатив информацию из разных источников. Мы можем в явном виде наблюдать использование методов агрегирования подобной информации в рекомендательных системах, в статистике и машинном обучении — при применении ансамбля методов, а также в вычислительной биологии. В неявном виде аналогичная проблема возникает при составлении итогового списка прошедших отбор кандидатов на рабочее место или рейтинга абитуриентов университета, претендующих на бюджетные места.

Так как данные вопросы являются актуальными в существующем мире, агрегирование предпочтений все сильнее становится одной из главных идей в области искусственного интеллекта и машинного обучения.

- **«Новые концепции эффективности и манипулируемости в задачах о сочетаниях»**, при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Цель работы состоит в разработке фундаментальных концепций оптимальности, манипулируемости и неполной информации для задач о сочетаниях.
- **«Кардинальные механизмы распределения ресурсов»**, при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Проект посвящен математическим вопросам, возникающим в задачах проектирования экономических механизмов для распределения ресурсов при отсутствии денежных трансферов. Такие механизмы должны учитывать предпочтения участников дележа, причем таким образом, чтобы итоговый дележ удовлетворял определенным требованиям справедливости, экономической эффективности, и был неманипулируем — устойчив к желанию участников исказить свои предпочтения с тем, чтобы улучшить дележ для себя.



04 ЛАБОРАТОРИЯ СРАВНИТЕЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<https://lcsr.hse.ru/en/>

Заведующий лабораторией:

Понарин Эдуард Дмитриевич
Профессор департамента социологии, PhD

Ведущие научные сотрудники:

Рональд Франклин Инглхарт
Профессор, доктор наук,
Мичиганский университет

Криси Ханс Петер
PhD, Европейский университетский
институт во Флоренции

Кристиан Питер Вельцель
Доктор наук, Университет Люнебурга

Существует с 2010 года

Лаборатория сравнительных социальных исследований имени Рональда Франклина Инглхарта.

Лаборатория сравнительных социальных исследований (ЛССИ) занимается социологическими исследованиями в сравнительной перспективе. Основными темами для изучения являются проблемы субъективного благополучия и уровень счастья, проблемы миграции и отношения к мигрантам в обществе, проблемы национализма и этнических конфликтов.

В фокусе внимания ЛССИ находится сравнительный анализ норм и ценностей. В частности, затрагиваются такие темы, как объяснение динамики ценностных сдвигов, происшедших в России и других постсоветских государствах в последние 30 лет, соотнесение этой динамики с политическими и экономическими изменениями, в том числе и в общемировом контексте, сравнение российских регионов между собой, прояснение связей между культурно-историческими особенностями и уровнем экономического развития регионов. Всего сотрудниками ЛССИ осуществляется около 50 исследовательских проектов, нацеленных на публикацию в международных реферируемых журналах. Кроме того, на постоянной основе в нашей Лаборатории проходят методологические семинары, открытые для всех желающих. В рамках семинаров сотрудники лаборатории и внешние участники имеют возможность представить обсудить результаты своих исследовательских проектов.

ЛССИ выполняет три основные функции:

- 1) Выполняет фундаментальные научные исследования по актуальным проблемам современного общества, способствуя развитию количественной сравнительной социологии в России и выполняя рекомендательные функции в социальной политике;
- 2) Проводит исследования населения и регионах РФ и странах СНГ, тем самым восполняет существующие пробелы в недостатке данных по изучаемым тематикам;
- 3) Готовит молодые кадры для работы в науке, а именно: привлекает к научным работам студентов и аспирантов, молодых кандидатов наук не только из Москвы и Санкт-Петербурга, но и других регионов РФ; проводит обучение новым современным методам анализа, тем самым возрождая сравнительную количественную социологию в России; а также делает большой вклад в обучение и краткосрочные стажировки молодых российских ученых за рубежом.

Основные публикации

- Акалийский П., Вельцель К. «Противоречивые ценности: наднациональные идентичности, геополитическое соперничество и растущее культурное разделение Европы». Журнал о кросс-культурной психологии (Journal of Cross-Cultural Psychology) (2020): 1-23.
- Бессуднов А., Щербак А. «Этническая дискриминация в полиэтнических обществах: данные по России». Европейский социологический обзор 36(1) (2020):104-120.
- Француз Ю., Понарин Э. «Влияние социальной нестабильности на демографическое поведение (на примере советской и постсоветской России)». Исследования в области народонаселения и обзор политик (Population Research and Policy Review) (2020).
- Инглхарт Р.Ф. «Отказ от Бога: глобальный упадок религии». Международные отношения (Foreign Affairs) (5) (2020): 110-118.
- Карабчук Т., Соболева Н. «Временная занятость, неформальная занятость и субъективное благополучие в Европе: имеет ли значение трудовое законодательство?» Журнал по исследованиям счастья (Journal of Happiness Studies) 21(5) (2020): 1879-1901.
- Криси Х. «Есть ли кризис демократии в Европе?» Politische Vierteljahresschrift 61(2) (2020): 237-260.
- Криси Х., Шульте-Клоос Дж. «Поддержка радикальных партий в Западной Европе: структурные конфликты и политическая динамика». Электоральные исследования (Electoral Studies) 65 (2020).
- Рохлиц М., Митрохина Е., Низовкина И. «Бюрократическая дискриминация в электоральных авторитарных режимах: экспериментальные данные по России». Европейский журнал политической экономии (European Journal of Political Economy) (2020).
- Сироткина Е., Завадская М. «Когда праздник закончится: приписывание политической вины в условиях электорального авторитарного режима». Постсоветские отношения (Post-Soviet Affairs) 36(1) (2020).
- Фoa P.C., Немировская А.В. «Пограничное поселение и пространственная вариация гражданских организаций». Политическая география (Political Geography) 73(8) (2019): 112-122.
- Криси Х., Малет Г. «Экономические потрясения и цена правления: данные по Италии». Журнал о выборах, общественном мнении и партиях (Journal of Elections, Public Opinion and Parties) 30(1) (2019): 22-41.
- Мавлетова А., Линн П. «Частота отсутствия ответов на вопросы и эффект «приспособления» в лонгитюдном опросе среди молодежи». Полевые методы (Field Methods) 31(2) (2019): 95-115.
- Щербак А. «Национальная политика в СССР: объяснение «качания маятника» с помощью геополитической теории Рэндалла Коллинза». Европейско-азиатские исследования (Europe-Asia Studies) 71(10) (2019): 1627-1644.
- Ткачева Т., Голосов Г.В. «Праимериз «Единой России» и сила политических машин в регионах России: данные выборов в Думу 2016 года». Европейско-азиатские исследования (Europe-Asia Studies) 71(5) (2019): 824-839.
- Кравцова М., Ощепков А.Ю. «Рыночная и сетевая коррупция». Рабочие материалы НИУ ВШЭ. Серия: Экономика (2019): WP BRP 209/EC/2019.
- Инглхарт Р.Ф. (2018). Культурная эволюция: мотивация людей меняется и меняет мир. Издательство Кембриджского университета (Cambridge University Press).

Основные события

- Сентябрь 2019 г.: Международный рабочий семинар: «Социальное неравенство и поляризация ценностей: межстрановая перспектива».
- Апрель 2019 г.: 9-я Ежегодная международная научная конференция: «Сравнительные социальные исследования».
- Ноябрь 2018 г. Международный рабочий семинар: «Ценности и социально-политические процессы в сравнительной перспективе».
- Август 2018 г.: Международная летняя школа: «Байесовский статистический анализ для социологов».
- Апрель 2018 г.: 8-я Ежегодная международная научная конференция: «Количественные исследования социальных изменений в мире».
- Апрель 2017 г.: 7-я Ежегодная международная научная конференция: «Субъективное благополучие и растущее неравенство в мире».

Ключевые проекты

- 2020 — по настоящее время: международный проект «Values in Crisis» под руководством Кристиана Вельцеля.
- 2018–2020 гг.: грант РНФ «Ценностная трансформация и субъективное качество жизни: региональная перспектива».
- 2017–2019 гг.: «Эффект холодной воды: почему человеческая цивилизация обратилась к эмансипации в регионах с холодно-влажным климатом» при поддержке Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), премии Райнхарта Козеллека.
- 2016–2018 гг.: «Этнические группы на российском рынке труда» в сотрудничестве с Британской академией и Эксетерским университетом.
- 2016–2017 гг.: «Стратегии мужского и женского успеха в условиях модернизации» при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.
- 2016–2017 гг.: «Формальный, неформальный и семейный социальный капитал: кросс-культурный анализ с моделированием иерархической регрессии» при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

05 ЛАБОРАТОРИЯ СОЦИАЛЬНОЙ И КОГНИТИВНОЙ ИНФОРМАТИКИ

<https://scila.hse.ru/en/>

Заведующий лабораторией:

Кольцова Елена Юрьевна
Доцент департамента социологии,
канд. социол. наук

Научный руководитель лаборатории:

Россо Паоло
Профессор департамента компьютерных
систем и вычислений Политехнического
университета Валенсии, PhD

Научные сотрудники:

Бряннов Кирилл Александрович
PhD

Игнатенко Вера Викторовна
PhD

Кольцов Сергей Николаевич
Доцент департамента прикладной
математики и бизнес-информатики,
канд. физ.-мат. наук

Марарица Лариса Валерьевна
Канд. псих. наук

Паничева Полина Вадимовна
Канд. псих. наук

Пашахин Сергей Витальевич
Младший научный сотрудник,
асп. деп. соц.

Поршнева Александра Валерьевна
Доцент кафедры общего и стратегического
менеджмента, канд. псих. наук

Синявская Ядвига Эдуардовна
Младший научный сотрудник

Терпиловский Максим Александрович
Канд. биол. наук

Существует с 2019 года

Важной предпосылкой создания Лаборатории социальной и когнитивной информатики (до 2019 — лаборатория интернет-исследований) является взрывной рост вычислительных социальных наук — области, в которой НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург имеет шансы занять сильные позиции на международной академической арене. Конкретным фокусом исследований лаборатории является изучение социальных и когнитивных факторов производства, распространения и потребления знания в новой электронной среде, включая интернет, направленное на развитие позитивных последствий цифровизации и противодействие негативным эффектам. Результаты исследований лаборатории являются своеобразным ответом на усиливающуюся потребность общества в более эффективной обработке информации, более информированном принятии решений и более широком делегировании рутинных когнитивных задач автоматизированным системам. Такой фокус исследований призван дать научному коллективу НИУ ВШЭ возможность активировать свои преимущества в области фундаментальных социальных наук через трансформацию их в более практические решения с элементами искусственного интеллекта.

Междисциплинарная команда лаборатории социальной и когнитивной информатики изучает и моделирует взаимодействия индивидов и групп с информацией, информационными технологиями и другими пользователями. Исследования опираются как на знания из социальных, поведенческих и когнитивных наук, так и на передовые методы компьютерных наук, включая машинное обучение и компьютерную лингвистику. Сетевой анализ и продвинутые методы машинного обучения широко используются для выявления скрытых закономерностей в сильно неструктурированных и шумных интернет-данных. Это позволило команде СКИЛА добиться значительных результатов в исследовании таких разноплановых вопросов как влияние онлайн-сообществ на участие в политической жизни офлайн, мотивация для участия в сообществах, пропагандирующих деструктивные методы лечения, связь онлайн-активности пользователей с индивидуальным социальным капиталом и факторы, влияющие на способность людей обнаруживать фейковые новости. Целью лаборатории является получение прорывных научных результатов в области социальной и когнитивной информатики под руководством ведущего международного ученого и получение прочных позиций в этой области в международном академическом сообществе.

Основные публикации

- Рыков Ю., Кольцова О., Синявская Я. «Влияние пользовательского поведения на накопление социального капитала в социальной сети онлайн». Plos One 15 (4) (2020): 1-17.
- Кольцова О., Пашахин С. «Расхождение повестки в развивающемся конфликте: количественные данные по новостным лентам украинского и российского телевидения». СМИ, война и конфликты (Media, War and Conflict) 13 (3) (2020): 237-257.
- Кольцова О., Алексеева С., Пашахин С., Кольцов С. «PolSentiLex: определение настроений в социально-политических дискуссиях в российских социальных сетях». Искусственный интеллект и естественный язык. AINL 2020. Коммуникации в области вычислительной техники и информатики. Книга 1292: Коммуникации в области вычислительной техники и информатики. Cham: Springer (2020): 1-16.
- Кольцов С., Игнатенко В., Бухерс Э., Стааб С. «Анализ влияния гиперпараметров и регуляризаторов тематического моделирования в аспекте энтропии Реньи». Энтропия (Entropy) 22 (4) (2020): 1-13.
- Кольцов С., Игнатенко В., Пашахин С. «Быстрая настройка тематических моделей: применение теории энтропии и перенормировки Реньи». Материалы 5-й Международной электронной конференции по энтропии и ее применению (Proceedings of the 5th International Electronic Conference on Entropy and Its Applications) 46 (1) MDPI AG 5 (2020): 1-8.
- Кольцов С., Игнатенко В., Пашахин С. «Сколько кластеров? Энтропийный подход к иерархическому кластерному анализу». Интеллектуальные вычисления: SAI 2020 3/1230 (3) Cham: Springer (2020): 560-569.
- Кольцов С., Игнатенко В. «Ренормализационный подход к задаче определения количества тем в тематическом моделировании». Интеллектуальные вычисления: SAI 2020 1/1228 (1). Швейцария: Springer (2020): 234-247.
- Кольцов Сергей, Игнатенко В. «Ренормализационный анализ тематических моделей». Энтропия (Entropy) 22 (5) (2020): 1-23.
- Кольцов С., Игнатенко В., Кольцова О. «Оценка эффективности тематического моделирования с помощью энтропии Шарма–Миттала». Энтропия (Entropy) 21(7) (2019): 660.
- Селиванова Г., Кольцова О.Ю. «Объяснение офлайн-участия в общественном движении с помощью онлайн-данных: случай наблюдателей за честными выборами». Мобилизация (Mobilization) 24(1) (2019).
- Кольцова О., Пашахин С. «Расхождение повестки в развивающемся конфликте: количественные данные по новостным лентам украинского и российского телевидения». СМИ, война и конфликты (Media, War & Conflict) (2019).
- Нагорный О., Кольцова О.Ю. «Переопределение повесток СМИ: проблематизация тем в комментариях онлайн-читателей». СМИ и коммуникация (Media and Communication) (2019).
- Кольцов С. «Применение энтропии Реньи и энтропии Цаллиса к оптимизации тематического моделирования». Физика А: Статистическая механика и ее применение (Physica A: Statistical Mechanics and its Applications) 512 (2018): 1192-1204.

Основные события

- Июнь 2020 г.: Онлайн-воркшоп «Модели со случайными и фиксированными эффектами в социальных науках и психологии».
- Октябрь 2020 г.: Специальная сессия «Fake News, Bots and Trolls (Фейковые новости, Боты и Тролли)» в рамках онлайн-конференции «7-я Международная конференция IEEE по анализу и обработке данных и углубленной аналитике» (DSAA, 2020 г.).
- Октябрь 2020 г.: Секция «Анализ социальных сетей» в рамках онлайн-конференции «9-я Международная конференция по анализу изображений, социальных сетей и текстов» (AIST, 2020 г.).
- 2018 г.: 10-я Международная конференция по социальной информатике (SoCInfo 2018).
- Июль 2017 г.: Летняя школа WSTNet Web Science 2017.

Ключевые проекты

- 2020 г.: «Онлайн-коммуникация: когнитивные лимиты и методы автоматического анализа», при поддержке Центра фундаментальных исследований.
- 2019 г.: «Социальные сети как социально-психологический и текстовый феномен» при поддержке Центра фундаментальных исследований.
- 2019–2021 гг.: «Фейковые новости: политические новости о России и ее соседних странах в социальных сетях: основные особенности контента, факторы доверия и определение достоверности новостей пользователями из разных стран» при поддержке Российского научного фонда.
- 2018 г.: «Социальное измерение и текстологическая оценка профилей пользователей социальных сетей» при поддержке Центра фундаментальных исследований.
- 2017 г.: «Интернет как социотехнический феномен» при поддержке Центра фундаментальных исследований.

06

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ЭКОНОМИКИ
НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ

<https://spb.hse.ru/scem/ielab/>

Заведующий лабораторией:

Анхель Барахас

Руководитель департамента финансов,
профессор, PhD

Научный руководитель лаборатории:

Шакина Елена Анатольевна

Доцент департамента менеджмента, PhD

Заведующий лабораторией:

Зубанов Николай Владимирович

Профессор, PhD

Деннис Крейг Коутс

Профессор, PhD

Лопес Итурриага Феликс Хавьер

Профессор, PhD

Фернандес Хардон Фернандес

Карлос Мария

Профессор, PhD

Существует с 2018 года

Международная лаборатория экономики нематериальных активов в Санкт-Петербургской школе экономики и менеджмента является частью распределенного исследовательского центра, который объединяет ученых и молодых исследователей из НИУ ВШЭ, а также университетов Европы и Америки. Начиная с 2018 года МЛЭНА была преобразована в распределенный исследовательский центр между двумя кампусами НИУ ВШЭ — в Санкт-Петербурге и Перми.

Целью исследовательского центра является создание и публикаций новых фундаментальных и прикладных знаний в области организационных наук и менеджмента с особым фокусом на нематериальных ресурсах компаний.

Исследовательская группа в Санкт-Петербурге преимущественно реализует проекты в области цифровых бизнес-моделей и цифровой трансформации компаний и рынков, а также, в области экономики и менеджмента в спорте. Помимо этого, в 2020 году стартовали проекты по стратегическому предпринимательству и доказательным методам в менеджменте.

Приоритетом деятельности МЛЭНА является создание условий для профессионального роста и академического развития молодых исследователей. В связи с этим МЛЭНА активно вовлечена в реализацию программ аспирантуры и исследовательской магистратуры НИУ ВШЭ.

Основные публикации

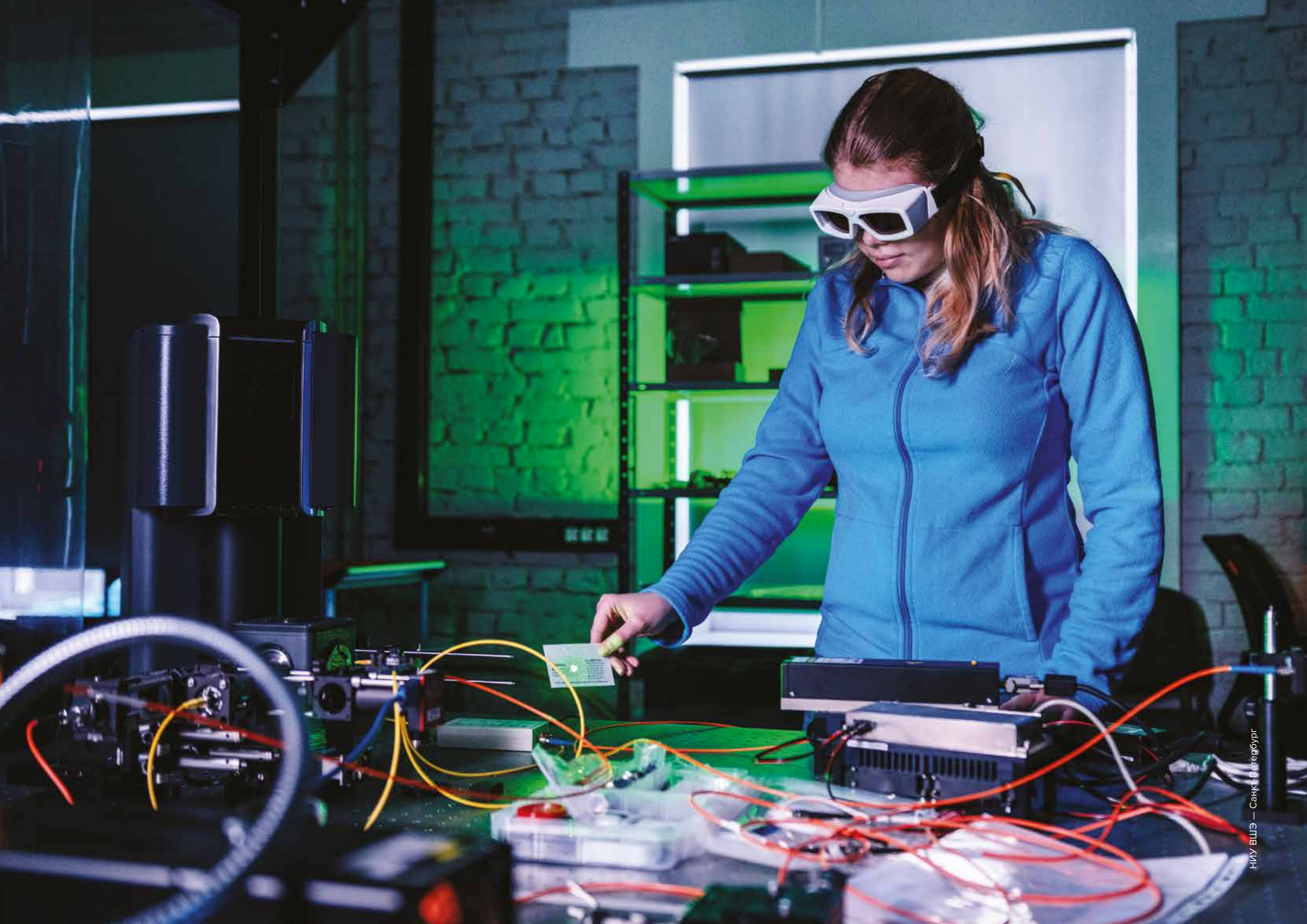
- Найденова И.Н., Паршаков П., Паклина С. «Детерминанты счастья футбольных болельщиков: данные по распознаванию эмоций на лице». Журнал по исследованию счастья (Journal of Happiness Studies) (2020).
- Коутс Д.С., Паршаков П., Паклина С. «Важны ли менеджеры: данные по киберспорту» Современная экономическая политика (Contemporary Economic Policy) (2020).
- Паршаков П., Паклина С., Коутс Д., Чадов А. «Влияет ли популярность видеоигр на уровень безработицы? Данные макроуровневого анализа». Журнал экономической теории (Journal of Economic Theory) 2020.
- Шакина Е.А., Барахас А. «Инновации или гибель?»: Компании в условиях кризиса». Европейские исследования по менеджменту и экономике бизнеса (European Research on Management and Business Economics) (2020).
- Паршаков П., Шакина Е.А. «Раскрывают ли компании интеллектуальный капитал в своих годовых отчетах?» Журнал об интеллектуальном капитале (Journal of Intellectual Capital) (2020).
- Санчес Л.С., Барахас А., Санчес-Фернандес П. «Прибыль может привести команды к поражению в матчах, но забитые голы не приносят прибыль». Европейские исследования по менеджменту и экономике бизнеса (European Research on Management and Business Economics) (2020).
- Гаспаретто Т.М., Несселер К. «Разнородные эффекты температурных условий на результативность марафонцев». Границы в психологии (Frontiers in Psychology) (2020).
- Паршаков П., Найденова И.Н., Барахас А. «Спилловер-эффект в продвижении: данные издателей видеоигр и киберспортивных турниров». Журнал о бизнес-исследованиях (Journal of Business Research) 118 (2020): 262-270.
- Шакина Е., Паршаков П., Алсувьев А. «Переосмысление корпоративного цифрового неравенства: взаимодополняемость технологий и потребность в цифровых навыках». Технологическое прогнозирование и социальные изменения (Technological Forecasting & Social Change) 2020.
- Маити М., Кракович В., Шамс Р., Вукович Д. «Ресурсно-ориентированная модель для малых инновационных предприятий». Решение руководства (Management Decision) (2020).
- Шакина Е.А., Гаспаретто Т.М., Барахас А. «Эмоции футбольных болельщиков: неопределенность в отношении восприятия бренда». Границы в психологии (Frontiers in Psychology) 11 (659) (2020).
- Веретенник Э.В., Кианто А. «Влияние доверия и информационных сетей на удовлетворенность учителей работой». KuberNetes 49 (1) (2020): 200-228.
- Плахотник М.С., Волкова Н. «Больше не одна семья: представления сотрудников об организационной культуре русского англоязычного университета». Журнал о развитии менеджмента (Journal of Management Development) 39 (1) (2020): 82-96.
- Паршаков П., Шакина Е.А. «Раскрывают ли компании интеллектуальный капитал в своих годовых отчетах? Новые данные исследовательского контент-анализа». Журнал об интеллектуальном капитале (Journal of Intellectual Capital) 21 (6) (2020): 853-871

Основные события

- Октябрь 2020 г.: Конференция по аналитике в сфере менеджмента и экономики. Сессии: «Интеллектуальный капитал отдельных лиц, групп и организаций» и «Спортивная аналитика: экономика, управление и результативность».
- Еженедельный исследовательский онлайн-семинар IDLAB.
- Вебинары OnLab «Российский рынок труда в период пандемии COVID-19: сценарии трансформации и развития».
- Вебинар OnLab «Шоки пандемии COVID-19 на финансовых рынках».
- Специальный канал в рамках АМЕС 2020 «Интеллектуальный капитал отдельных лиц, групп и организаций».

Ключевые проекты

- Исследование компетенций экономических агентов и анализ их влияния на цифровую трансформацию.
- Конкурентоспособность и опережающее развитие российского бизнеса на основе интеллектуальных ресурсов.
- Цифровое неравенство в корпоративном секторе: трансформация и стратегические меры.
- Конкурентоспособность и возможности российского бизнеса «прыгать» через нематериальные активы.
- Цифровые аборигены: новые источники для рынка труда.



07

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗДОРОВЬЯ

<https://spb.hse.ru/scem/chemp/>

Директор:

**Александрова
Екатерина Александровна**
Доцент департамента менеджмента,
канд. экон. наук

Ведущие научные сотрудники:

Кристофер Джерри
Декан колледжа Святого Антония
Оксфордского университета, PhD

Мейлахс Петр Александрович
Доцент, канд. соц. наук

Власов Василий Викторович
Профессор департамента политики
и управления, доктор мед. наук

Существует с 2015 года

Миссия Международного центра экономики, управления и политики в области здоровья: долгосрочный вклад в улучшение показателей общественного здоровья посредством исследования качества жизни и здоровья населения в условиях глобализации, климатических изменений, техногенных угроз современности и долговременной тенденции старения в Российской Федерации.

Проекты Центра выполняются по четырем направлениям:

- 1) Показатели здоровья (качество жизни, связанное со здоровьем, методология и оценка качества жизни, связанного со здоровьем, оценка технологий здравоохранения, неравенство в здоровье);
- 2) Риски для здоровья и паттерны поведения (здоровье и рынок труда, профессиональная заболеваемость, здоровье и окружающая среда, онлайн-среда и здоровье);
- 3) Хронические заболевания (ВИЧ / Гепатит С, сердечно-сосудистые заболевания, социально-значимые болезни, психическое здоровье);
- 4) Оценка программ и политик в области здоровья (разработка региональных стратегий развития здравоохранения, антинаркотическая политика, медицинское страхование в России, оценка программ регулирующего воздействия).

Состав коллектива Центра является междисциплинарной коллаборацией, включающей социологов, экономистов и демографов, имеющих большой опыт работы с качественными и количественными методами исследования.

Основные публикации

- Давитадзе А., Мейлахс П., Лахов А., Кинг Э.Дж. «Снижение вреда с помощью онлайн-платформ для людей, употребляющих наркотики в России: качественный анализ мобильной социальной работы в Интернете». Журнал о снижении вреда (Harm Reduction Journal) 17 (1) (2020): 1-9.
- Аистов А., Александрова Е., Джерри К. Дж. «Добровольное частное медицинское страхование, поведение, связанное со здоровьем, и последствия для здоровья: данные по России». Европейский журнал об экономике здравоохранения (The European Journal of Health Economics) (2020): 1-29.
- Джерри К. Дж., Канева М. «Адаптация к проблемам хронических неинфекционных заболеваний: данные по России». Прикладные исследования качества жизни (Applied Research in Quality of Life) (2020): 1-17.
- Хабибуллина А., Джерри К. Дж. «Оценка состояния здоровья в России: первый анализ реализуемости». Значение для здоровья: проблемы в регионах (Value in Health: Regional Issues) 19 (2019): 75-80.
- Канева М., Джерри К. Дж., Авксентьев Н., Байдин В. «Отношение к реформе: может ли схема кооперативного медицинского страхования функционировать в России?» Международный журнал об экономике и управлении в области здравоохранения (International Journal of Health Economics and Management) (2019): 1-24.
- Джерри К. Дж. «Экономические аргументы в пользу деинституционализации в посткоммунистической Европе». Журнал «The Lancet Psychiatry» (2018).
- Канева М., Джерри К. Дж., Байдин В. «Влияние хронических состояний и множественных заболеваний на самооценку здоровья в России». Скандинавский журнал об общественном здоровье (Scandinavian Journal of Public Health) (2018).
- Джерри К. Дж.; Шейман И. «Слишком много и слишком мало: парадоксальный случай врачей в Российской Федерации». Международный журнал о планировании и управлении в области здравоохранения (International Journal of Health Planning and Management) (2018).
- Матеу-Гелаберт П., Гуарино Х., Куинн К., Мейлахс П., Кампос С., Мейлахс А., Бербеси Д., Торо-Тобн, Д., Гудбоди Э., Омпад Д.К., Фридман С.Р. «Молодые наркозависимые: уязвимое население и недостаточно используемые ресурсы для профилактики ВИЧ/ВГС». Текущие отчеты о ВИЧ/СПИДе (2018).
- Бахтин М., Александрова Е. «Здоровье и доля работающих пожилых россиян». Прикладная эконометрика (Applied Econometrics) 49 (2018).
- Аистов А.В., Александрова Е.А. «Моральный риск постфактум в частном медицинском страховании». Экономическая политика (2018).
- Акифьева Р.Н., Алиева А.В. «Влияние этнической принадлежности учеников на ожидания учителя и восприятие учителем теплого отношения и компетентности учеников». Психология в России: современное положение дел (Psychology in Russia: State of the Art) 11 (1) (2018).
- Александрова Е.А., Джерри К. Дж., Кинг П., Хабибуллина А.Р. «Показатели качества жизни населения, связанные со здоровьем, на основе вопросника EQ-5D». Здравоохранение Российской Федерации 62 (6) (2018).

Основные события

- Июнь 2020 г.: OnLab «Последствия эпидемий для здоровья нации: о чем говорят данные».
- Август 2020 г.: СЕМР «Методологические вопросы измерения качества жизни связанного со здоровьем».
- Июнь 2017 г.: 2-я Международная летняя школа «Измерение результатов в области здравоохранения: введение от А до Я».
- Октябрь 2017 г.: Международный рабочий семинар «Количественные и качественные исследования в области экономики здравоохранения».

Ключевые проекты

- 2020 «Здоровье нации: экономический подход к оценке здоровья и связанных с ним неравенства и качества жизни населения» при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.
- 2020 «Здоровье населения и связанные с ним неравенство и качество жизни».
- 2020 «Разработка базовой вероятностной модели оценки профессиональных медицинских рисков для здоровья работников и экономической оценки эффективности мер по их профилактике в части болезней системы кровообращения, сахарного диабета и их фатальных осложнений».
- 2018–2019 гг.: «Даркнет» при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.
- 2018–2019 гг.: В сотрудничестве с Оксфордским университетом «Экономическое бремя психических расстройств».
- 2017–2018 гг.: В сотрудничестве с Центральным университетом Квинсленда, Кэрнс, Австралия, «Эффективность антиалкогольных и антитабачных кампаний в России».
- 2017–2018 гг.: «Моральные риски частного медицинского страхования на российском рынке».
- 2016–2017 гг.: «Оценка уровня здоровья в России».
- 2015–2019 гг.: В сотрудничестве с группой EuroQOL и Оксфордским университетом «EQ-5D в России: разработка и внедрение».
- 2015–2017 гг.: В сотрудничестве с Лондонской школой гигиены и тропической медицины и Санкт-Петербургским центром Алмазова «Особенности выздоровления пациентов после инфаркта миокарда».

08 ЦЕНТР МОЛОДЕЖНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<https://spb.hse.ru/soc/youth/>

Директор:

Омельченко Елена Леонидовна
Профессор департамента социологии,
доктор соц. наук

Ведущие научные сотрудники:

Нартова Надежда Андреевна
Старший преподаватель департамента
социологии, канд. соц. наук

Ясавеев Искендер Габдрахманович
Доктор соц. наук

Крупец Яна Николаевна
Доцент департамента социологии,
канд. соц. наук

Поляков Святослав Игоревич
Научный сотрудник ЦМИ, стажер-
исследователь центра междисциплинарных
фундаментальных исследований

Существует с 2009 года

Центр молодежных исследований (ЦМИ) — одна из ведущих российских академических площадок социологического изучения молодежи. Он был основан в 2009 году как партнерский проект между НИУ ВШЭ СПб и НИЦ «Регион». В течение последних 12 лет коллектив центра активно занимается комплексным анализом различных аспектов жизни молодежи, с применением качественных и количественных методов. В своих исследованиях мы пытаемся преодолеть проблематизирующий, маргинализирующий и генерализирующий подход к пониманию молодежи. Для нас важно видеть в молодежи субъекта и активного участника социальных отношений, выстраивающего свою жизнь в определенных структурных условиях. Изучение молодежи, на наш взгляд, позволяет лучше понять, что происходит в обществе сегодня, и вообразить, что может произойти в будущем. Мы стараемся критически осмысливать социальные исследования молодежи, учитывая теоретический и методологический багаж, который формируется в разных национальных контекстах, и придерживаемся мировых стандартов изучения молодежи.

Среди ключевых исследовательских интересов ЦМИ: молодежные культуры, субкультуры, сцены и солидарности, ценности и стили жизни молодежи, межэтнические и межрелигиозные отношения на молодежных сценах, взросление, возраст и жизненный курс, гражданственность молодежи, рынок труда и занятость, молодежное предпринимательство и потребление, молодежная политика. Сотрудники Центра давно зарекомендовали себя в качестве экспертов в вопросах молодежной жизни и молодежной политики в России.

Основные публикации

- Молодежь в городе: культуры, сцены и солидарности / Под науч. редакцией: Е. Л. Омельченко. — М.: Издательский дом НИУ ВШЭ, 2020.
- Поляков С., Омельченко Е.Л., Гарифзянова А. «Держась за свои корни: татарский рэп в постсоветской Казани» Популярная музыка и общество (Popular Music and Society) 43 (4) (2020): 401-413.
- Нартова Н., Крупец Ю., Шилова А. <https://www.hse.ru/en/org/persons/37040471> «ВИЧ-активизм в современной России: от НПО к развитию сообществ». Журнал о развитии местных сообществ (Community development journal) 55 (3) (2020): 419-436.
- <https://www.hse.ru/en/org/persons/101542286><https://www.hse.ru/en/org/persons/137317179> Омельченко Е.Л., Поляков С., Майборода А. «Сверстники/Незнакомцы/Другие? Молодежь Дагестана в поисках групповой идентичности». Культурология. 33 (5) (2019): 841-865.
- Нартова Н., Крупец Ю. <https://www.hse.ru/en/org/persons/37040471> «Мне тяжело жить в городе: местная идентичность и территориальная принадлежность российской сельской молодежи». Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены 1 (2019): 342-361.
- <https://www.hse.ru/en/org/persons/20185147><https://www.hse.ru/en/org/persons/37040471> Омельченко Е., Нартова Н., Крупец Ю. <https://publications.hse.ru/view/194902452> «Избегая молодости: конструирование возраста двумя группами российских девушек и женщин, находящихся в «хронологической молодости». Молодежь (Young) 26 (1) (2018): 34-50.
- Омельченко Е., Поляков С. «Повседневное потребление среди российской молодежи в малых городах и селах». Sociologia Ruralis 58 (3) (2018): 644-664.
- Омельченко Е., Пилкинсон Х., Перасович Б. ««Одна большая семья»: эмоции, влияние и солидарность в гражданской активности молодежи в радикальных правых и патриотических движениях, в кн.: «Интерпретация молодежной деятельности в Европе» (Understanding Youth Participation Across Europe). L.: Palgrave Macmillan (2018): 123-152.
- <https://www.hse.ru/en/org/persons/90150507> Масловский М., Майборода А., Гарифзянова А. «Разнообразные культурные встречи городской молодежи в мусульманских регионах России». Журнал межкультурных исследований 39 (5) (2018): (Journal of Intercultural Studies) 39 (5) (2018): 557-569.

Основные события

- Октябрь 2020 г.: Презентация новой книги Центра молодежных исследований «Молодежь в городе: культуры, сцены и солидарности».
- Октябрь 2020 г.: Методологический семинар СоцУР «Тюремная география и материальная поддержка заключенных в России».
- Октябрь 2019 г.: International conference «Youth in XXI century: Multiplicity and Difference».
- Июль 2019 г.: Пятая летняя школа Центра Русских и Восточно-Европейских Исследований Бирмингемского университета (CREES, The University of Birmingham).
- Май 2018 г.: Международный исследовательский консорциум по проекту «Диалог о радикализации и равенстве».
- Ноябрь 2017 г.: Международная конференция «Городские молодежные культуры: солидарности, креативность, активизм».

Ключевые проекты

- 2021 г.: «Пережить трудные времена и сохранить бизнес»: стратегии совладания с кризисом молодых предпринимателей Санкт-Петербурга» (поддержан НИУ ВШЭ).
- 2020 г.: «Европейская молодежь» в рамках программы Horizon 2020.
- 2020 г.: «Новые мастера и новые ученики в ремесленной экономике: просьюмеризм как феномен повседневной культуры молодежи», реализуемый в рамках Программы фундаментальных исследований Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).
- 2020–2022 гг.: «Переход российской молодежи к взрослой жизни в XXI веке: анализ поколений» при поддержке Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).
- 2020–2021 гг.: «Антикризисный потенциал молодежной политики в России и Европе в эпоху глобальных рисков: национальное воображение, патриотизм и социальная активность» при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.
- 2016–2021 гг.: «Диалог о радикализации и равенстве (DARE)» при поддержке программы Horizon 2020.
- 2018–2022 гг.: «В тени ГУЛАГа: создание, потребление и восприятие тюрем в бывшем Советском Союзе» при поддержке Совета по экономическим и социальным исследованиям (Великобритания).
- 2018–2019 гг.: «Творческое поле межнационального взаимодействия и культурная жизнь молодежи российских городов» при поддержке Российского научного фонда.
- 2019 г.: «Молодежное предпринимательство: от субкультурных DIY-практик до новых форм гражданской ответственности», реализуемый в рамках Программы фундаментальных исследований Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).
- 2016–2018 гг.: «Содействие вовлечению молодежи и социальному взаимодействию: возможности и проблемы конфликтующих сторон».

09

ЦЕНТР
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

https://spb.hse.ru/science_dep/ibrc/

Руководитель центра:

Стародубцев Андрей Владимирович

Доцент департамента политологии и международных отношений, канд. полит. наук

Ведущие научные сотрудники:

Казарцев Евгений Вячеславович

PhD, профессор департамента филологии

Маслов (Родин) Борис Павлович

Университет Осло, PhD, профессор

Калугин Дмитрий Яковлевич

Профессор департамента филологии, канд. фил. наук

Светликова Илона Юрьевна

Профессор департамента филологии, канд. искусств., PhD

Делазари Иван Андреевич

Доцент департамента филологии, PhD

Меррил Джессика

Профессор, PhD, Колумбийский университет Нью-Йорка

Существует с 2009 года

Миссия Центра междисциплинарных фундаментальных исследований (ЦМФИ) состоит в компаративном исследовании литератур и форм искусства, прежде всего в изучении русской литературы и ее международных связей, в исследовании взаимодействия русской, западноевропейской и американской культуры. Предусматривается изучение взаимовлияний литературных форм, идей и сюжетов на разных языках, анализ глубинных процессов в формировании и восприятии художественного текста. Уделяется особое внимание компьютерному направлению: цифровые исследования и моделирование в области литературоведения и лингвистической поэтики, исследование генезиса и эволюции поэтических форм, анализ типологии в реализации метрически однородных структур на разных языках.

Главной задачей является выявление исторических, культурных и языковых условий, обеспечивающих трансляцию литературных форм и механизмов творчества. Особое внимание уделяется развитию наиболее передовых направлений в литературе. Исследуется влияние западноевропейских моделей поэтики, литературной и культурной теории, а также философии на формирование отечественной словесности в ключевые периоды XVII–XX вв. Нас интересует адаптация западноевропейских идей и художественных практик в русской литературе, которая долгое время была основной областью культурного и идеологического обмена между Россией и Западной Европой. Для Западной Европы и США в свою очередь язык русской литературы служил важнейшим средством коммуникации с русским и славянским миром. В задачу настоящего исследования входит анализ феномена русской литературы, обеспечивавшей высокий уровень активности процессов межкультурного и межъязыкового обмена в ключевые периоды европейской истории.

Мы используем методы digital humanities, включающие анализ больших данных по разноязычным текстам, а также компьютерное моделирование, составление корпусов, сравнительное исследование текстовых параметров с использованием аппарата количественной лингвистики. Наша деятельность нацелена на изучение широкого спектра условий, обеспечивающих взаимодействие и взаимопроникновение литературных форм, рецепцию философских идей и моделей культуры.

Основные публикации

- Делазари И. «Имитация музыки: литературный рассказ и желание слушать». Routledge (2020).
- Делазари И. «Китайская энциклопедия Мадлен Тьен: факты, музыка, симпатии». Жанр (2021).
- Делазари И.А. «Шостакович по-английски: мотивы с чужих слов». Новое литературное обозрение (2020).
- Вайсбанд Э. “L'époque est Prophétique: la Bible dans la Poésie de la Révolution.” Slavica occitania (2020): 267-280.
- Азаренков А.А. «Тоны музыки земной»: Александр Твардовский об искусстве поэзии. Новый мир 6 (2020): 192-199.
- Грищенко А.И. «Язык “Забелинской подборки” — неизвестного памятника восточнославянского христианского габраизма на землях Речи Посполитой». Rocznik Teologiczny LXII (2) (2020): 547-589.
- Димитриев В.М. «“Трепещущая вечность” Зинаиды Гиппиус: к истории рецепции бергсона в русском модернизме». Русская литература (2020).
- Казарцев Е., Давыдова А.Ю., Шерстинова Т. «Ритмические структуры русской прозы и случайные ямбы (на примере диахронии)». Тезисы докладов по информатике (Lecture Notes in Computer Science) 12335 (2020): 194-203.
- Казарцев Е.В. Реформа стихосложения М.В. Ломоносова в контексте эволюции континентальной силлабо-тоники. СПб.: Академия исследования культуры, 2020.
- Казарцев Е. «Компьютерные модели стихотворной просодии». Материалы рабочего семинара CEUR 2780 (2020): 155–165.

Основные события

- Февраль 2020 г.: «Межисторическое сравнение в литературоведении: переоценка наследия двадцатого века». Гостевая лекция на семинаре Бернхарда Карлгрена, Гетеборгский университет.
- Апрель 2020 г.: «Сюжетные линии и личный опыт в современных российских мемуарах». Отчет о конференции «Литература и исторические условия» в Калифорнийском университете в Беркли.
- Июнь 2020 г.: «Сидение на шее у двуглавого орла: живовское прочтение Россиады Хераскова». Отчет о коллоквиуме славистики в Беркли.
- Сентябрь 2020 г.: «О повышенной ударности предпоследнего икта в ранних континентальных 4-стопниках». Доклад на международной научной конференции «Гаспаровские чтения — 2020», РГГУ, НИУ ВШЭ, Институт русского языка РАН им. В.В. Виноградова.
- Октябрь 2020 г.: «Изгнание Овидия и плеть Ювенала: эстетический республиканизм в Четырнадцатой симфонии Шостаковича». Отчет об Оксфордском виртуальном семинаре «Классическая литература и идея Европы».
- Октябрь 2020 г.: «Каламбуры Андрея Белого». Доклад на Международной конференции «Каламбуры, оговорки, неологизмы и сдвиги в русской художественной культуре».
- Ноябрь 2020 г.: «Круглый стол по обсуждению книги Галина Тиханова «Рождение и смерть литературной теории: режимы релевантности в России и за ее пределами» на ежегодном съезде Ассоциации славянских, восточноевропейских и евразийских исследований».
- Ноябрь 2020 г.: «Компьютерные модели стихотворной просодии». Отчеты о вычислительных моделях TEL 2020 в языке и речи.
- Ноябрь 2020 г.: «Русский формализм: путешествия во времени и пространстве». Отчет о ежегодном съезде Ассоциации славянских, восточноевропейских и евразийских исследований».

Ключевые проекты

- **Русская литература в международном контексте (при поддержке Научного фонда НИУ ВШЭ).** Проект предполагает анализ взаимодействия культур по текстовым параметрам с применением современных методов digital humanities, компьютерного моделирования и обработки данных, реконструкции творческих процессов по текстовым параметрам. Основная цель проекта — изучение ключевых периодов взаимодействия русской и мировой литературы, основанное на синтезе литературоведческих, историко-культурных, лингвистических и математических методов в области межкультурной и межъязыковой коммуникации.
- **Современные модели поэтики: реконструктивный подход (при поддержке Российского научного фонда).** Исследование направлено на развитие концепции реконструктивного моделирования механизмов порождения и восприятия текста. Главная задача — создание и испытание нового научно-исследовательского аппарата, позволяющего проводить изучение глубинных механизмов творческой деятельности человека по текстовым параметрам. Данный аппарат состоит из лингвистических и экстралингвистических моделей поэтики. В рамках предстоящего исследования предусмотрено его создание и апробация на материале разных языков и в различные исторические периоды. При этом к исследованию привлекаются не только новые, но и древний язык (древнегреческий).

10

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ

<https://spb.hse.ru/fmcs/qoe/>

Руководитель:

Лайус Юлия Александровна

Доцент департамента истории,
канд. ист. наук

Международные кураторы:

Кэтрин Евтухова (Catherine Evtuhov)

Профессор Колумбийского университета
(Нью-Йорк, США)

Сверкер Сорлин (Sverker Sörlin)

Профессор экологической истории
отделения истории науки, технологий
и окружающей среды Королевского
технологического института
(Стокгольм, Швеция).

Ведущие научные сотрудники:

Бекасова Александра Викторовна

Старший научный сотрудник,
канд. ист. наук

Дадыкина Маргарита Михайловна

Старший научный сотрудник,
канд. ист. наук

Калеменева Екатерина Алексеевна

Старший научный сотрудник,
канд. ист. наук

Крайковский Алексей Викторович

Старший научный сотрудник,
канд. ист. наук

Кочеткова Елена Алексеевна

Научный сотрудник, PhD

Чунихин Кирилл Александрович

Научный сотрудник, PhD

Существует с 2016 года

Направления исторических исследований, связанные с изучением истории взаимоотношений людей и природы через технологии, в настоящее время очень актуальны и востребованы. Для концепции Лаборатории исключительно важно совместное развитие двух направлений — экологической и технологической истории. Экологическая история — это история взаимоотношений человека и природы, осуществляются эти взаимоотношения посредством технологий. Поэтому проекты, которые выполняются в Лаборатории, вписываются в контекст обоих этих направлений. Также важна связь этих направлений с историей науки, которая обуславливает и развитие технологий, и понимание закономерностей функционирования природы и природных ресурсов.

Через развитие этих исследований историки активно включаются в продуктивный междисциплинарный диалог с экономистами, социологами, экологами, географами, инженерами. Исследования в области экологической и технологической истории востребованы в рамках больших международных проектов, в том числе связанных с современной политикой в области природопользования, климатических рисков, развития социо-технологических систем. Особый фокус сделан на транснациональные исторические исследования Севера и Арктики, а также региона Балтийского моря и Северо-Запада в целом.

Основные направления научных исследований:

- 1) История изучения и использования природных ресурсов, ландшафтов и климата России и сопредельных стран.
- 2) История освоения и практик устойчивого развития Севера и Арктики.
- 3) История изучения Мирового океана и использования его ресурсов.
- 4) История воды, роль рек и воды в целом в экономике, культуре, истории городов.
- 5) История транспорта и мобильности, инфраструктур и технологических трансферов, технологий освоения ресурсов.
- 6) История позднесоветских технологий, инноваций, их роли в экономике и культуре.
- 7) Изучение природного и культурного наследия.

Основные публикации

- Бекасова А. «От простых камней до ценных промышленных ресурсов: известняк в России XIX века». Добывающая промышленность и общество (Extractive Industries and Society) 7 (1) (2020): 8-19.
- Бекасова А. «Путешествие в будущее: бриг «Рюрик» в северной части Тихого океана и зарождающаяся наука о море». Британский журнал истории науки (British Journal for the History of Science) 53 (4) (2020): 469-495.
- Бекасова А., Куликова Ю., Эмануэль М. «Государственный социализм и устойчивая городская мобильность: альтернативные пути в Санкт-Петербурге с 1880-х годов». Резкое изменение курса при движении в будущее: устойчивая городская мобильность с 1850 года. Под редакцией Мартина Эмануэля, Фрэнка Шиппера и Рут Олдензил. Berghahn Books, 2020. Berghahn Books Ch. 7. (2020): 201-233.
- Хейманн М., Хегселиус П., Кочеткова Е., Мартин Дж., Спаренберг О., Вераарт Ф., Оберг А. «Вызов для Европы: технологии, окружающая среда и поиск путей обеспечения безопасности ресурсов». Технологии и культура (Technology and Culture) 61 (1) (2020): 282-294.
- Биасилло Р., Хамеетеман Э., Кочеткова Е., Уйхази Н., Пальма М., Шлепер С., Викберг А. «Молодые специалисты по экологической хронологии для устойчивого академического сообщества». Окружающая среда и история (Environment and History) 26 (4) (2020): 617-621.
- Крайковский А., Дадыкина М., Дмитриева З., Лаюс Ю. «Между благочестием и продуктивностью: монастырские рыбные промыслы Белого и Баренцева морей в XVI–XVIII веках». Журнал Северной Атлантики (Journal of the North Atlantic) 41 (2020): 1-21.
- Крайковский А., Богачев Н., Ломакина И. «Игра в морскую столицу: Балтийское море в туристических репрезентациях Санкт-Петербурга». Международный журнал морской истории (International Journal of Maritime History) 32 (4) (2020): 928-945.
- Лаюс Ю. «Советская официальная критика прогноза нехватки ресурсов по пределам роста: пример риторики Евгения Федорова об экологическом кризисе». Европейский обзор истории: Revue Européenne d'histoire 27 (3) (2020): 321-341.
- Калеменева Е. «От новых социалистических городов к экспериментам оттепели в арктических городских ландшафтах: попытка ленинградских архитекторов модернизировать советский Север». Европейско-азиатские исследования (Europe-Asia Studies) 73(3) (2019): 426-449.
- Кочеткова Е. «Молоко и молочная упаковка в Советском Союзе: технологии производства и потребления, 1950–70-е годы». Российская история (Russian History) 46 (1) (2019): 29-35.
- Крайковский А. «Прибыль из-под воды: международный рынок покровного жира, российские монополистические компании и идея развития китобойного промысла в восемнадцатом веке». Международный журнал морской истории (International Journal of Maritime History) 31 (1) (2019): 34-49.

Основные события

- Ноябрь 2020 г.: Семинар «Природные ресурсы в структуре плановой экономики Урала, 1940-е–1980-е гг.: опыт исследования» проекта «Зеркальные лаборатории» НИУ ВШЭ СПб и ЧелГУ «Индустриальная эволюция лесной отрасли в старопромышленных регионах на примере Урала во второй половине XX в.».
- Сентябрь 2019 г.: Международный симпозиум «Вопросы холодной войны: (не)видимая экономика вещей».
- Май 2019 г.: Международный семинар «Поворот в сторону океана и перспективы исторических исследований: Россия и Франция в сравнительной перспективе».
- Май 2018 г.: Семинар, организованный международным проектом «Атомное наследие становится критическим: отходы, сообщества и ядерные перспективы».
- Декабрь 2017 г.: Международный семинар «Наука, технологии, инженерия, окружающая среда и медицина в годы Первой мировой войны и революции в России, 1914–1922 гг.».

Ключевые проекты

- 2020–2022 гг.: Проект «Зеркальные лаборатории НИУ ВШЭ». «Индустриальная эволюция лесной отрасли в старопромышленных регионах на примере Урала во второй половине XX в. гг.» совместно с Челябинским государственным университетом.
- 2020 г.: Проект Программы фундаментальных исследований «Производство пространственных отношений: история социально-экономических практик и инфраструктур, репрезентации территорий и функционирование наследия на материалах истории Севера и Северо-Запада России».
- 2019–2022 гг.: «Материальный мир позднесоветского общества в период холодной войны: технологические инновации в производстве и представлении товаров массового потребления» при поддержке Российского научного фонда.
- 2018–2020 гг.: «Книги учета солеварения Спасо-Прилицкого монастыря в XVII в.: тексты и анализ» при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.
- 2019 г.: «Репрезентация природного, промышленного и культурного наследия и стратегия актуализации прошлого: прошлое, настоящее и перспективы прикладной истории в России», реализуемый в рамках Программы фундаментальных исследований Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».
- 2016–2018 гг.: «Природные ресурсы в истории России: экономические институты, экспертные сообщества и инфраструктуры» при поддержке Российского научного фонда.

11

ЦЕНТР
СРАВНИТЕЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ВЛАСТИ И УПРАВЛЕНИЯ

<https://spb.hse.ru/soc/ccrga/>

Заведующий центром:

Бусыгина Ирина Марковна

Профессор департамента политологии и международных отношений, доктор политических наук

Ведущие научные сотрудники:

Григорьев И.С.

Научный сотрудник Центра, доцент департамента политологии и м/о, канд. полит. наук

Декальчук А.А.

Старший научный сотрудник Центра, доцент департамента политологии и м/о, канд. полит. наук

Стародубцев А.В.

Старший научный сотрудник Центра, доцент департамента политологии и м/о, декан Санкт-Петербургской школы социальных наук и востоковедения, канд. полит. наук

Тарасенко А.В.

Старший научный сотрудник Центра, доцент департамента политологии и м/о, канд. полит. наук

Существует с 2019 года

Центр сравнительных исследований власти и управления работает в быстро развивающихся областях сравнительных политических исследований — это проблемы политического управления (governance). Основное исследовательское направление команды Центра в 2020 году включало анализ и обобщение исследовательского опыта и систематизацию гипотез относительно факторов, определяющих стратегии политических акторов, а также формулирование, реализацию и исход реформ в системах с многоуровневым управлением. Объектом анализа являлись многоуровневые политические системы национального и наднационального уровней. Проведенные исследования фокусировались на изучении стратегий политических акторов в системах с многоуровневым управлением и влиянии режимного контекста на разработку, реализацию в исход реформ в многоуровневых политических системах. Эмпирическим полем для реализации поставленных задач стал постсоветский контекст, а также анализ политических курсов и реформ, реализуемых как институтами Европейского Союза, так и странами-членами ЕС.

Задачами Центра являются:

- 1) Осуществление научно-исследовательской, экспертно-аналитической, консалтинговой деятельности для правительственных и неправительственных организаций, иных юридических и физических лиц по проблемам политического управления;
- 2) Организация совместной научно-исследовательской деятельности с российскими, зарубежными и международными организациями;
- 3) Организация и осуществление междисциплинарного диалога, привлечение к научно-исследовательской работе Центра научно-педагогических и других работников НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, студентов и аспирантов НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург и других, в том числе партнерских организаций, включая международные;
- 4) Распространение результатов научных исследований, главным образом через публикации в ведущих международных изданиях;
- 5) Использование результатов научных исследований и разработок в образовательном процессе и содействии практическому применению этих результатов.

Основные публикации

- Григорьев И.С., Декальчук А.А., Губайдуллина С.Ш. «Организация власти в многоуровневых политических системах и обмен ресурсами: голоса, бюджеты, информация». Полис. Политические исследования 1 (2021): 1-14.
- Бусыгина И., Филиппов М. «Россия, постсоветская интеграция и ЕАЭС: баланс между господством и сотрудничеством». Проблемы посткоммунизма (Problems of Post-Communism) (2020).
- Бусыгина И.М., Филиппов М.Г. «Изменение стимулов и стратегий национальных правительств в условиях многоуровневого управления в Европейском союзе». Полис. Политические исследования 5 (2020): 148-163.
- Кук Л., Ярская-Смирнова Е.Р., Тарасенко А. «Аутсорсинг социальных услуг на НПО в России: федеральная политика и ответные действия регионов». Постсоветские отношения (Post-Soviet Affairs) (2020).
- Сорбале А. «Раскол, идеология и рациональность: модели построения коалиции в Совете министров Европейского союза». Журнал современных европейских исследований (Journal of Contemporary European Research) 4 (2020): 270-288.
- Стремоухов Д. «Когда губернаторы уезжают за границу: факторы парадипломатии в России». Региональные и федеральные исследования (Regional and Federal Studies) (2020).
- Бусыгина И., Филиппов М. «Россия, постсоветская интеграция и ЕАЭС: баланс между господством и сотрудничеством». Проблемы посткоммунизма (Problems of Post-Communism) (2020).
- Бусыгина И., Кан Дж. «Россия, Совет Европы и «Руксит», или почему недемократические нелиберальные правящие режимы присоединяются к международным организациям». Проблемы посткоммунизма (Problems of Post-Communism) 66 (5) (2019).
- Бусыгина И. «Россия в Евразийском экономическом союзе: отсутствие доверия к России ограничивает возможности». Меморандум о политике в отношении Евразии PONARS (PONARS Eurasia Policy Memo) 571 (2019).
- Бусыгина И. «Децентрализовать или продолжить путь централизации: сравнительный анализ России и Казахстана». Журнал евразийских исследований (Journal of Eurasian Studies) 1 (2018).
- Бусыгина, И. «Отношения России и ЕС и общие соседние страны: принуждение или авторитет». Лондон, Великобритания: Routledge (2018).
- Декальчук А. «От скрытого отчуждения к открытому соперничеству: переговоры о структуре ролей между ЕС и Россией посредством диалога о визах» в кн.: «Отношения между ЕС и Россией в условиях кризиса: понимание расходящихся мнений». Routledge, Taylor & Francis Group, Глава 6 (2018).
- Григорьев И. «Секретарь канцелярии суда как посредник между судом и властью в условиях автократии: на примере Конституционного суда России». Постсоветские отношения (Post-Soviet Affairs) 34 (1) (2018): 17–34.
- Стародубцев А. Федерализм и региональная политика в современной России. Абингдон: Routledge, Taylor & Francis Group (2018).
- Тарасенко А. «Российские некоммерческие организации в сфере оказания услуг: взаимосвязанные неолиберальные и государственнические принципы социальной политики». Европейско-азиатские исследования (Europe — Asia Studies) 70 (4) (2018): 14-53.

Основные события

- Ноябрь 2020 г.: Конференция по неравенству и многообразию (ID Conference).
- Октябрь 2019 г.: Международный рабочий семинар «Региональное лидерство в Евразии: как крупные державы конкурируют за потенциальных сторонников».
- Октябрь 2019 г.: Конференция по неравенству и многообразию.
- Октябрь 2018 г.: VII Международная ежегодная конференция «Октябрьские чтения» — «Политическое управление в глобальном мире: новые практики, уровни, масштабы».

12

ЦЕНТР ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<https://spb.hse.ru/humart/chr/>

Директор:

Семенов Александр Михайлович
Профессор департамента истории,
PhD, редактор журнала *Ab Imperio*

Ведущие научные сотрудники:

Котенко Антон
Канд. наук, старший научный сотрудник
Центра исторических исследований,
доцент департамента истории
НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург

Турбин Александр Дмитриевич
Младший научный сотрудник Центра
исторических исследований, старший
преподаватель департамента истории
НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург

Селин Адриан Александрович
Канд. ист. наук, главный научный сотрудник
Центра исторических исследований,
профессор департамента истории
НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург

Борисова Татьяна Юрьевна
PhD, старший научный сотрудник Центра
исторических исследований,
доцент департамента истории
НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург

Существует с 2012 года

Задача Центра исторических исследований — систематическая разработка методологии и подходов глобальной, сравнительной и транснациональной истории в различных областях исторических исследований. Ключевые для Центра исследовательские темы: возможности и потенциал исторического исследования через пересечение границ национальной истории и вне исследовательской повестки дня национального историографического канона; история разнообразия и политика различия; пористые границы между историей как дисциплиной и смежными областями социальных наук и возможности междисциплинарной постановки исследовательских задач; воображаемая граница между прошлым и настоящим; актуальность исторического знания для современных и перспективных общественных и экспертных дискуссий в современных обществах.

Области исследований:

- 1) Российская империя и Советский Союз;
- 2) Сравнительная история империи, колониализма и национализма;
- 3) Экологическая и технологическая история;
- 4) Социальная и культурная история границ и пограничья;
- 5) Интеллектуальная история и история науки;
- 6) История и антропология религии;
- 7) История парламентаризма и конституционализма в истории России и Евразии;
- 8) Историческая география, цифровые гуманитарные науки и геоинформационные системы (ГИС).

С 2017 года Центр исторических исследований является институциональным партнером European Information and Research Network on Parliament History, являясь единственным членом ассоциации, представляющим Россию. Среди стратегических партнеров Центра — крупнейшие исследовательские учреждения России, Европы и США.

Визитной карточкой Центра стал регулярный научно-исследовательский семинар «Границы истории», организуемый с 2012 года совместно с департаментом истории при поддержке таких партнеров как Германский исторический институт в Москве, Норвежский университетский центр в Санкт-Петербурге и Голландский институт в Санкт-Петербурге.

Основные публикации

- Семенов А. «Имперский парламент для гибридной империи: репрезентативные эксперименты в Российской империи начала XX века». Журнал евразийских исследований (Journal of Eurasian Studies) 11(1) (2020): 30-39.
- Котенко А. Михайло «Парламентские идеи Драгоманова». Журнал евразийских исследований (Journal of Eurasian Studies) 11 (1) (2020): 6-14.
- Котенко А. «Первая этнографическая карта Украины: сделана в Российской империи». Статьи о национальностях: Журнал о национализме и этнической принадлежности (The Journal of Nationalism and Ethnicity) 48 (5) (2020): 931-941.
- Турбин А. «Обман начинается с торговли...: Экономическая экспертиза Владимира Арсеньева и проблемы рационализации имперского многообразия в тайге». Сибирика (Sibirica) 19 (3) (2020): 37-59.
- Селин А.А., Яблокова И.В. «Суды и судебная иерархия в Великом Новгороде в конце XVI — начале XVII вв.». Канадско-американское славяноведение (Canadian-American Slavic Studies) 54 (4) (2020): 432-445.
- Мажец В. «Гражданское общество и пространство общественной дискуссии. Путь исторического развития в Польше, Венгрии и Болгарии». Журнал современной Центральной и Восточной Европы (Journal of Contemporary Central and Eastern Europe) 28 (1) (2020): 7-28.
- Семенов А. «Погубить российский либерализм?» в кн.: «Масштабы и вызовы российского либерализма: историческая драма и новые перспективы» / Под ред. Р. М. Куччоллы, Том 8, Cham: Springer. С. (2019): 27-42.
- Борисова Т.Ю., Бербанк Дж. «Правовые пути развития России». Критика: Исследования в истории России и Евразии (Explorations in Russian and Eurasian History) 9 (3) (2018): 469-508.
- Мажец В., Турунен Р. «Социализм в царских окраинах. Польша и Финляндия в сопоставительном анализе 1830–1907 гг.». Исследования в области истории концепций (Contributions to the History of Concepts) 113 (1) (2018): 22-50.
- Семенов А., Смит Дж. «Национализм и империя до и после 1917 года». Исследования по этнической принадлежности и национализму (Studies in Ethnicity and Nationalism) 17 (3) (2017): 369-380.

Основные события

- Июнь 2020 г.: Международная онлайн-конференция «Торговля и империя: продуктивность, экономический обмен и разнообразие в Евразии».
- Июнь 2020 г.: Вебинар «История эпидемий и пандемий».
- Ноябрь 2020 г.: Онлайн-семинар «Траектории перемен».
- Декабрь 2020 г.: «Границы истории»: Александр Моррисон о своей новой книге «Завоевание Российской Империей Средней Азии: исследование имперской экспансии, 1814–1914».
- Июнь 2019 г.: Международная конференция «Версаль и права: оценка столетия» в рамках исследовательского проекта «Постимперское многообразие: отношения большинства и меньшинства при переходе от империй к национальным государствам».
- Февраль 2019 г.: Международный рабочий семинар членов EuParl.Net «Парламенты и политические преобразования в Европе и Азии: многообразие и репрезентация в XX и XXI веках».
- Октябрь 2018 г.: Международный рабочий семинар членов EuParl.Net «Парламентаризм и представительная демократия в кризисных условиях войны, революции и краха империй».
- Апрель 2018 г.: Международная конференция «Национализм, империя и государство», в сотрудничестве с Центром изучения гражданского общества и прав человека Эндрю Гагарина при поддержке Фонда Кудрина по развитию гражданских инициатив.
- 2012 г. — настоящее время: Очередной исследовательский семинар «Границы истории» под председательством Александра Семенова.

Ключевые проекты

- 2021–2022 гг.: Серия международных семинаров «Россия во времена Имперской эпохи (1650-1917)» совместно с Лондонской школой экономики при финансировании Программы Фонда Фредерика Паулсена по поддержке молодых российских ученых-историков.
- 2020–2022 гг.: Серия международных семинаров «Russia in Global Historical Contexts» совместно с Германским историческим институтом в Москве при финансовой поддержке Фонда ZEIT-Stiftung.
- 2018–2022 гг.: Стипендии Фонда Паулсена. Серия международных семинаров «Россия в мире в имперскую эпоху (1650–1917)» совместно с Лондонской школой экономики при финансировании Программы Фонда Фредерика Паулсена по поддержке молодых российских ученых-историков.
- 2018–2020 гг.: «Постимперское многообразие: отношения большинства и меньшинства при переходе от империй к национальным государствам». Проект ERA.Net RUS Plus объединяет исследователей из Университета Восточной Финляндии, Высшей школы экономики (Санкт-Петербург, Россия) и Института Макса Планка по изучению религиозного и этнического разнообразия (Университет Геттингена, Германия) в попытке изучить в междисциплинарной и сравнительной перспективе управление этническим, языковым и религиозным многообразием в периоды перехода от имперских политических образований к национально-государственным политическим образованиям в Евразии.
- 2016 г. — настоящее время: «Империи в глобальной истории» в сотрудничестве с Боннским университетом имени Фридриха Вильгельма и Туринским университетом.

13

НАУЧНО-УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «СОЦИОЛОГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ»

<https://slon.hse.ru/en/>

Заведующий лабораторией:

Александр Даниил Александрович

Заслуженный ординарный профессор
департамента социологии,
канд. биол. наук

Ведущие научные сотрудники:

Иванюшина Валерия Александровна

Ведущий научный сотрудник,
канд. биол. наук

Титкова Вера Викторовна

Младший научный сотрудник,
канд. соц. наук

Тенишева Ксения Алексеевна

Младший научный сотрудник,
канд. соц. наук

Тихонов Роман Вадимович

Младший научный сотрудник,
канд. псих. наук

Баранова Влада Вячеславовна

Научный сотрудник, доцент департамента
социологии, канд. ист. наук

Существует с 2007 года

Лаборатория социологии образования и науки стремится развивать передовые исследования в области социологии образования, сочетая теоретические модели со строгим отбором эмпирических данных и современными аналитическими методами (анализ социальных сетей, расширенное статистическое моделирование, агентное моделирование). Основными направлениями нашего исследования являются школьный климат, здоровье подростков, сегрегация в школах и положение детей-мигрантов в российских школах.

Мы разработали уникальный исследовательский инструмент для измерения школьного климата, включая буллинг и кибербуллинг. Лаборатория изучает дифференциацию школ и выбор школы, проводя анализ с двух точек зрения: с точки зрения родителей/детей и администрации школы. Мы выделили четыре группы сигналов, которые школа посылает родителям: ожидаемые затраты, уровень участия родителей, акцент на учебных или внеклассных аспектах школьной жизни и препятствия для поступления. Родители выбирают школу из существующих вариантов, основываясь на своем восприятии и реакции на указанные сигналы, при этом восприятие варьируется в зависимости от социально-экономического статуса.

Наши исследования школьников-мигрантов подтверждают, что учащиеся из числа этнических меньшинств обладают высоким уровнем мотивации, а их достижения и образовательные стремления аналогичны таковым учащимся из числа этнического большинства. Ксенофобные тенденции среди взрослого населения, о которых часто сообщают в российских СМИ, не находят отражения в межнациональной дружбе учащихся. Школы создают благоприятную среду для интеграции.

Результаты исследования могут быть использованы для составления рекомендаций в области социальной политики, которые уменьшат неравенство между школами и снизят уровень отсева учащихся, неуспеваемости, неблагоприятных условий и поведения с высокой степенью риска.

Основные публикации

- Савельева С. С. Неравенство успехов и притязаний девятиклассников: уровень локальных образовательных систем // Мониторинг общественного мнения: Экономические и социальные перемены. 2020. Т. 2. С. 212-232.
- Тыканова Е. В., Тенишева К. А. В плену «эффекта соседства»: социальный капитал и активизм в новых анклавных жилищных комплексах // Журнал социологии и социальной антропологии. 2020. Т. 23. № 2. С. 7-35.
- Иванюшина В., Титкова В., Александров Д. «Влияние сверстников на алкогольное поведение подростков: протокол для систематической проверки и метаанализа исследований стохастического моделирования на основе субъектов» *VMJ Open* 9 (7) (2019): С. 1-5.
- Иванюшина В., Маклес А., Шнайдер К., Александров Д. «Школьная сегрегация в Санкт-Петербурге — роль социально-экономического статуса». *Экономика образования (Education Economics)* 27(2) (2019): 166-185.
- Иванюшина В., Александров Д. «Антишкольные настроения, школьная культура и круг друзей». *Британский журнал по социологии образования (British Journal of Sociology of Education)* 39 (5) (2018): 698-716.
- Лушин В., Жаккар Ж., Иванюшина В., Александров Д. «Пути профессионального образования, молодежная деятельность и употребление алкоголя несовершеннолетними в России: как рано начинаются проблемы?» *Международный журнал наркополитики (International Journal of Drug Policy)* 45 (2017): 48-55.

Основные события

- 2020 г.: Конференция проектных групп НУЛ СОН 2020.
- 2020 г.: Студенческая мини-конференция 1st MiC DRoP.
- 2019 г.: 12-я ежегодная конференция INAS 2019 (Международная сеть конференции по аналитической социологии).
- 2006–2019 гг.: Летняя практика. Одним из наиболее интересных и важных направлений работы лаборатории, объединяющей научную и образовательную деятельность, является летняя практика. Студенты ежегодно проходят практику по сбору данных на местах в Ленинградской и Московской областях вместе с сотрудниками лаборатории. Практика преследует одновременно исследовательские цели (сбор эмпирического материала для проектов лаборатории) и цели обучения (студенты получают возможность оценить свои способности).

Ключевые проекты

- 2020 г.: «Анализ ключевых барьеров успешной адаптации детей мигрантов и разработка рекомендаций по их преодолению».
- 2020 г.: «Рисковое поведение подростков и климат школы: роль многоуровневой социальной среды».
- 2016–2020 гг.: «Оценка школьного климата в Калужской области» совместно с программой «Учитель для России» и Фондом «Новый учитель».
- 2017–2019 гг.: «Социальная динамика в обучении: изучение коэволюции сетевой структуры группы и мотивации учащихся с помощью аналитики обучения» при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.
- 2016–2018 гг.: «Дифференциация школ и ее последствия: школа и родители» при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.



14

ЦЕНТР АНАЛИЗА ДАННЫХ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

<https://spb.hse.ru/fmcs/daml/>

Директор:

Шпильман Алексей Александрович
Старший преподаватель
департамента информатики

Ведущие научные сотрудники:

Краско Евгений Сергеевич
Старший научный сотрудник,
канд. физ.-мат. наук

Федоренко Сергей Валентинович
Ведущий научный сотрудник,
доктор технических наук

Подкопаев Антон Викторович
Стажер-исследователь,
канд. физ.-мат. наук

Курбанов Рауф Эльшад-оглы
Младший научный сотрудник

Существует с 2011 года

Центр анализа данных и машинного обучения создан в сотрудничестве с исследовательским подразделением JetBrains Research.

Центр осуществляет научную и образовательную деятельность в областях машинного обучения, анализа данных, человеко-компьютерного взаимодействия, усовершенствования алгоритмов искусственного и взаимодействия автономных агентов.

Ключевые сферы исследований:

- 1) Ускорение алгоритмов обучения с подкреплением;
- 2) Использование алгоритмов обучения с подкреплением в реальном мире;
- 3) Кооперативность автономных агентов в мультиагентных средах;
- 4) Машинное обучение для задач биологии и медицины;
- 5) Глубокое обучение для предсказания молекулярных свойств;
- 6) Глубокое обучение в системной и структурной биоинформатике;
- 7) Мультимодальное глубокое обучение.

В проектах центра задействованы сотрудники разного уровня подготовки: от бакалавров и магистров до опытных исследователей с многолетним стажем научной деятельности.

Исследователи центра опубликовали несколько десятков научных работ и заняли призовые места и победили в более чем двадцати соревнованиях по машинному обучению.

Основные публикации

- Kidziński Ł. et al. (2020) Искусственный интеллект для протезирования: решения проблем. В кн.: Эскалера С., Хербрих Р. (ред.) Конкурс NeurIPS '18. Серия Springer по проблемам машинного обучения. Springer, Cham.
- Брыксин Т., Петухов В., Алексин И., Приходько С., Шпильман А., Коваленко В., Поваров Н. «Использование обнаружения крупномасштабных аномалий в коде для улучшения компилятора Kotlin». В материалах 17-й Международной рабочей конференции по репозиториям программного обеспечения для майнинга (MSR '20) Ассоциация вычислительной техники, Нью-Йорк, штат Нью-Йорк, США, (2020): 455–465.
- Сазанович М., Чайка К., Кринкин К., Шпильман А. «Имитационный подход к обучению искусственного интеллекта для Олимпийских игр одновременно на реальных данных и данных моделирования» (2020): препринт arXiv arXiv:2007.03514.
- Сазанович М., Никольская А., Белоусов Ю., Шпильман А. «Решение задачи по оптимизации черного ящика через обучение разделению пространства поиска для локальной байесовской оптимизации». (2020): препринт arXiv arXiv:2012.10335.
- Лукашина Н., Аленичева А., Власова Е., Кондюков А., Хакимова А., Магеррамов Е., Чуриков Н., Шпильман А. «Прогнозирование липофильности с многозадачным обучением и описанием молекулярной субструктуры». 2020: препринт arXiv arXiv:2011.12117.
- Федоренко С.В. «Алгоритм дискретного преобразования Фурье по типу Дюамеля/ Холлмана с наименьшей мультипликативной сложностью над конечным полем». Операции IEEE по обработке сигналов (IEEE Transactions on Signal Processing) 68 (2020): 4813-4823.
- Ватт К., Пулте С., Подкопаев А., Барбье Г., Долан С., Флур С., Пишон-Фарабод Дж., Го С. «Восстановление и механизация свободной модели памяти JavaScript». Материалы 41-й конференции ACM SIGPLAN по разработке и внедрению языков программирования (PLDI 2020). Ассоциация вычислительной техники, Нью-Йорк, штат Нью-Йорк, США, (2020): 346–361.
- Краско Е., Омельченко А. «Перечисление бессмысленных ориентируемых и неориентируемых отображений». Европейский журнал комбинаторики (European Journal of Combinatorics) 86 (2020): 103093.

Регулярные научные семинары

- **Межкампусный семинар НИУ ВШЭ по компьютерным наукам**
На семинаре исследователи лабораторий НИУ ВШЭ рассказывают про интересные научные вопросы, которыми они занимаются, и мы все вместе можем обсуждать возможные подходы к нерешенным задачам или применения описанных методов в смежных областях.
- **Агентные системы и обучение с подкреплением**
Область обучения с подкреплением — это классическая наука об искусственном интеллекте. В процессе такого обучения чаще всего мы тренируем некоего агента действовать в определенном окружении. Примерами применения обучения с подкреплением являются победы ИИ в шахматах и ГО, роботы Boston Dynamics.
- **Прикладное машинное обучение и глубокое обучение**
Семинар посвящен глубинному обучению и всем его многочисленным аспектам. Доклады как про технические подробности, без которых зачастую не работают методы глубинного обучения, так и про новые state-of-the-art архитектуры, побеждающие другие алгоритмы и людей-экспертов в разнообразных задачах.
- **Машинное обучение в программной инженерии**
На этом семинаре рассматриваются применения методов машинного обучения к программной инженерии, будь то поиск и анализ стилей написания кода, способы интеллектуального рефакторинга или даже автоматическая генерация программ.

15

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОНОМИКИ КУЛЬТУРЫ

<https://cultecon.hse.ru/>

Заведующий лабораторией:

Гордин Валерий Эрнстович

Заслуженный ординарный профессор
департамента менеджмента,
доктор экон. наук

Ведущие научные сотрудники:

Сизова Ирина Алексеевна

Научный сотрудник, канд. ист. наук

Поломарчук Анастасия Кирилловна

Аспирант департамента менеджмента

Существует с 2011 года

Лаборатория экономики культуры является научным структурным подразделением НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге. Научный коллектив Лаборатории проводит фундаментальные и прикладные научные исследования, экспертизы в сфере культуры, консультации организаций и учреждений культуры. Лаборатория осуществляет научно-исследовательскую деятельность по актуальным проблемам сферы культуры. Многосторонние исследования охватывают такие направления, как онлайн-образование в области музейного менеджмента и маркетинга, разработку и реализацию проектов творческих индустрий, стратегическое планирование учреждений культуры, фестивальный менеджмент, управление культурными кластерами, включая креативные пространства, а также многие другие.

Результаты исследований Лаборатории вносят значительный вклад в развитие музейного менеджмента и маркетинга, используются в образовательном процессе и распространяются посредством публикаций в ведущих российских и зарубежных изданиях. Лаборатория активно содействует развитию локального, межрегионального и международного научного сотрудничества НИУ ВШЭ в области культуры.

Основные публикации:

- Зеленская Е., Эльканова Е. «Разработка архитектуры бренда места: потенциал стратегии суббренда». Журнал об управлении продуктами и брендами (Journal of Product & Brand Management) (2020).
- Сизова И.А. «Глобальная модернизация и эволюция поколений в контексте взаимодействия с посетителями музеев в середине XX века». Научная работа Высшей школы экономики № WP BRP 193/HUM/2020.
- Гордин В.Э., Сизова И.А. Художественные музеи в системе музейного онлайн-образования // Музей в контексте образования: итоги и новые векторы развития: материалы международной научно-практической конференции, М-во культуры РФ, ФГБУК «Государственный Русский музей», РЦМПидТ, ФГБОУ ВО РГПУ им. А. И. Герцена, Союз музеев России. — СПб.: ГРМ, 2020. — С.177-189.
- Трабская И., Шуляева И., Абушена Р., Гордин В., Дедова М. «Городской брендинг и музейные сувениры: на пути к совершенствованию бренда Санкт-Петербурга». Журнал территориального управления и развития (Journal of Place Management and Development) 12 (4) (2019): 529-544.
- Горгадзе А., Гордин В., Белякова Н. «Семантический анализ имперской темы на примере Санкт-Петербурга». Электронный обзор исследований туризма (eRTR) 16 (2/3) (2019): 3-12.
- Гордин В., Ильин И., Дедова М. «Правовые аспекты экономики совместного пользования в исследованиях туризма: взгляд из стран с переходной экономикой». Управление ИКТ для глобальной конкурентоспособности и экономического роста в странах с развивающейся экономикой (ICTM) (2017): 64-65.
- Гордин В., Боровская И. «Творческое волонтерство на зимних Олимпийских играх в Сочи: вне спорта и границ». В кн. А.М. Бенсон и Н. Уайз (редакторы), Международное спортивное волонтерство. Исследования Routledge в области спорта, культуры и общества. Лондон, Великобритания: Routledge, (2017): 39-59.

Основные события:

- Декабрь 2019 г.: Международная конференция «Будущее фестивалей» (в рамках международного проекта «Содержание межкультурных мероприятий — СЗЕ», реализуемого в рамках Программы трансграничного сотрудничества «Россия — Юго-Восточная Финляндия 2014–2020»).
- Ноябрь 2019 г.: VIII Петербургский международный культурный форум, Санкт-Петербург.
- Май 2019 г.: Международная конференция, организованная ATLAS Business Tourism Special Interest Group, Порвоо, Финляндия.
- Январь 2019 г.: 26-я ежегодная конференция по электронному туризму ENTER2019 «Семантический анализ имперской темы на примере Санкт-Петербурга».

Ключевые проекты:

- 2020 г.: Анализ онлайн деятельности учреждений культуры (на примере музеев) в условиях карантинных мероприятий.
- 2020 г.: Оценка уровня готовности музеев к завершению карантинного периода и приему посетителей (при поддержке Союза музеев России).
- 2020 г.: Актуализация практик онлайн-образования музеев.
- 2020 г.: Актуализация музейных подходов к работе с молодежью (проект реализуется совместно с Фондом «Эрмитаж XXI век»).
- 2019 г.: «Управление постсобытийной деятельностью в организациях событийной отрасли, осуществляемое в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ».
- 2019 г.: «Разработка сценариев и рекомендаций по взаимодействию с целевой аудиторией в контексте трансформации концепции Александровского парка в г. Пушкин по заказу Государственного музея-заповедника «ЦАРСКОЕ СЕЛО».
- 2019 г.: «Анализ инструментов обновления профессиональных компетенций сотрудников учреждений культуры и организаторов мероприятий Санкт-Петербурга по заказу Института культурных программ в рамках международного проекта «Содержание межкультурных мероприятий — СЗЕ».

16

НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ЛОГИСТИКИ

<https://loglab.hse.ru/en/>

Научный руководитель:

Лукинский Валерий Сергеевич

Ординарный профессор, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, профессор департамента логистики и управления цепями поставок

Существует с 2013 года

Логистика — область знаний, имеющая как практические, так и теоретические аспекты. Она связана с такими видами деятельности, как транспортировка, складирование, обработка грузов, инвентаризация, поддержка уровня обслуживания и т. д. Целью логистики является обеспечение конкретного потребителя в данном месте и в данное время надлежащим продуктом соответствующего качества, в необходимом количестве и по надлежащей стоимости. По данным разных источников информации, средние затраты на логистику в мире составляют 10–14 % ВВП (валового внутреннего продукта). Если мировой ВВП оценивается в 88 триллионов долларов (данные национальных счетов Всемирного банка, 2019), то ежегодные затраты на логистику и управление цепочками поставок составляют около 11 триллионов долларов.

Нас интересует проблема мультиноменклатурных поставок (тысячи номенклатур) в многоуровневых системах (производитель или поставщик, центральные или региональные склады, клиенты или потребители) с учетом финансовых, юридических, физических, кадровых и других ограничений. Наши исследования проводятся с использованием прикладной математики, в частности исследования операций, в которых используются информационные технологии обработки больших данных.

Лаборатория разрабатывает комплекс моделей для прогнозирования спроса на запасные части с учетом реальных условий эксплуатации транспортных единиц. Результаты наших транспортных исследований сократят складские запасы, предотвратят нехватку запасных частей, будут способствовать соблюдению правил эксплуатации и безопасности дорожного движения. В то же время это минимизирует негативное влияние транспорта на экологию города (например, уменьшит пробки при выходе автобусов из строя) и обеспечит гарантированный уровень мобильности для городского населения. Эти результаты применимы к неограниченному количеству производственных и сервисных компаний, заинтересованных в принятии адекватных, разумных и безопасных решений в цифровую эпоху.

Основные публикации

- Лукинский В., Лукинский В., Соколов Б. «Управление динамикой товарных запасов: обзор особых случаев для товаров с низким спросом». Ежегодные обзоры по управлению (Annual Reviews in Control) (2020 г.).
- Лукинский и др. «Формирование комплексной модели для оценки транспортных показателей в цепях поставок». Швейцария: Springer, Тезисы докладов по сетям и системам (Lecture Notes in Networks and Systems) 117 (2020): 252-259.
- Лукинский В., Лукинский В., Меркурьев Ю. «Моделирование транспортных операций в цепях поставок согласно концепции «точно в срок». Транспорт (Transport) 33 (5) (2018): 1162-1172.
- Лукинский В., Лукинский В. «Разработка аналитической базы для оптимального размещения запасов в цепях поставок». Транспорт и связь (Transport and Telecommunication) 19 (4) (2018): 346-355.
- Лукинский В., Лукинский В., Меркурьев Ю. «Повышение эффективности логистических цепочек при помощи моделирования логистических операций». Международный журнал о симуляции и моделировании процессов (International Journal of Simulation and Process Modelling) 12 (3/4) (2017): 196-206.

Основные события

- Апрель 2020 г.: 19-я Международная научно-практическая конференция «Логистика: современные тенденции развития» в сотрудничестве с Государственным университетом морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова.
- Июль 2020 г.: Семинар вице-губернатора Санкт-Петербурга М. Соколова «Развитие транспортной системы Санкт-Петербурга в средне- и долгосрочной перспективе».
- Апрель 2019 г.: 18-я Международная научно-практическая конференция «Логистика: современные тенденции развития» в сотрудничестве с Государственным университетом морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова.
- Октябрь 2019 г.: 19-я Международная конференция «Надежность и статистика в области транспорта и связи» (RelStat-2019), Латвийский институт транспорта и связи.
- Ноябрь 2019 г.: Семинары «Повышение эффективности и надежности управления материальными потоками на предприятиях Санкт-Петербурга» и «Снижение затрат в цепочках поставок» для Комитета по государственной службе и кадровой политике Администрации Губернатора Санкт-Петербурга.
- Апрель 2018 г.: 17-я Международная научно-практическая конференция «Логистика: современные тенденции развития» в сотрудничестве с Государственным университетом морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова.
- Апрель 2017 г.: 16-я Международная научно-практическая конференция «Логистика: современные тенденции развития» в сотрудничестве с Государственным университетом морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова.

Ключевые проекты

- 2018 г.: «Комплексный анализ социально-экономического развития Архангельской области». Раздел «Транспортная инфраструктура».
- 2017 г.: «Апробация и внедрение комплекса моделей для прогнозирования потребности в запасных частях для подвижного состава в СПб ГУП «Пассажиравтотранс» на основе анализа эксплуатационной надежности» при поддержке Правительства Санкт-Петербурга.

НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ИССЛЕДОВАНИЯ И ИССЛЕДОВАТЕЛИ 2020 ГОДА

Центр молодежных исследований питерского кампуса НИУ ВШЭ специализируется на социологических исследованиях крафтового предпринимательства и культуры просьюминга (производства-потребления). В 2020 году коллектив научного центра изучил, как повлияла пандемия на учителей и учеников крафтового мастерства, и предложил рекомендации по поддержке данного сегмента экономики как основы развития субъектности и креативности молодежи мегаполиса.

Молодежь в крафтовой экономике Санкт-Петербурга



**Омельченко
Елена
Леонидовна**

Директор Центра
молодежных
исследований

” *Этот нарождающийся сегмент образовательных досуговых услуг формирует новый тип потребителя — просьюмера, ориентированного как на потребление (коммерческие обучающие услуги), так и на производство (аутентичный продукт, созданный своими руками).*

Почему крафт?

Нестабильность рынка труда, становление интеллектуального капитализма, цифровизация, рост массового производства, интенсификация потребления задают особые режимы жизни: интенсивный труд и интенсивное потребление, снижение времени на отдых и свободного времени в целом, приоритет постоянного наращивания профессиональных и социальных капиталов для увеличения стабильности на рынке труда.

Критика капитализма и массового потребления в молодежной среде, ориентация молодых на экологичность, аутентичность, индивидуализацию как производства, так и потребления способствуют формированию крафтового рынка как особого пространства производства и потребления не массового, не стандартизированного, уникального ремесленного продукта. В результате этих тенденций можно наблюдать развитие и становление в рамках крафтовой экономики особой ниши проектов, обучающих навыкам ручного труда (мастер-классы, курсы, коворкинги), в рамках которых новые мастера предлагают краткосрочное обучение широкой аудитории новых учеников. Обучающие проекты крафтовой экономики не носят характера курсов повышения квалификации или переквалификации, не ориентированы на прагматичные навыки, хотя и могут становиться толчком для новой профессионализации. Это досуговое пространство, однако наполняемое новыми смыслами, ценностями, практиками, агентами. Этот нарождающийся сегмент образовательных досуговых услуг формирует новый тип потребителя — просьюмера, ориентированного как на потребление (коммерческие обучающие услуги), так и на производство (аутентичный продукт, созданный своими руками).

Теория «серьезного досуга»

Теория, разработанная еще в XX веке Р. Стеббинсоном, в последние годы приобрела особую актуальность для российской молодежи, живущей в мегаполисах. Досуг перестал быть временем для восстановления сил после тяжелой работы, а превратился в возможность для самореализации. В итоге сформировалась гетерогенная предпринимательская молодежная культура, отличающаяся от старших поколений и характеризующаяся идеями саморазвития, размыванием границ между работой и досугом, публичным и приватным пространством. Крафтовые предприниматели выстраивают компромисс: экономическая и/или карьерная неэффективность компенсируется удовольствием и удовлетворением от работы. Профессионалы без галстуков придерживаются индивидуализированных стратегий трансляции мастерства и создают креативные коммуникационные сообщества с демократическими и гедонистическими режимами обмена знаниями и компетенциями.

Для городской молодежи участие в ручном производстве уникального аутентичного продукта обладает высокой ценностью. Ключевые смыслы участия в обучающих проектах включают в себя: развлечение, общение, самореализацию, отдых, обучение и создание уникальных вещей. Разные смыслы определяют и разные типы «учеников»: туристы, ищущие развлечений; хоббисты, стремящиеся к самореализации; и мастера, нацеленные на профессионализацию и повышение своего мастерства.

Что изменила пандемия?

За прошедшие несколько месяцев глобальный кризис, вызванный пандемией, привел к резкому ухудшению экономического положения в стране: росту безработицы (если в марте (как и на протяжении последних лет) ее уровень не превышал 5 %, к ноябрю 2020г. безработица оказалась на уровне 6,1 % (в сентябре-октябре поднималась до 6,3 %)), сокращению реальных располагаемых денежных доходов населения и росту задолженности по зарплатам. Особенно болезненно кризис ударил по молодым предпринимателям, занятым в креативных индустриях и общепите. Для многих из них остро встал вопрос о выживании их бизнеса и необходимости предпринимать инновативные действия, которые позволили бы им сохранить свое дело в ситуации общей экономической рецессии, падения потребительского спроса и отсутствия (у многих) достаточных финансовых ресурсов.

Было обнаружено, что коронавирусные ограничения оценивались учителями, с одной стороны, как вызов и проблема (для мастеров, школ и студий и сферы в целом). Вынужденные онлайн-занятия часто критиковались в интервью. Рефлексия мастеров о «потерянной» атмосфере и ограниченной власти также показала, насколько значимым для неформального крафтового образования является «живой» телесный контроль за работой ученика. Наконец, локдаун рассматривался как причина финансовых проблем бизнеса из-за невозможности для школ, студий и мастерских продолжать работу в офлайн-формате. Однако, с другой стороны, карантин для некоторых из мастеров стал своего рода ресурсом. Локдаун рассматривался как возможность отдохнуть от коммуникативной и эмоциональной работы, заняться творчеством и созданием изделий, совершенствовать профессиональные навыки либо освоить новые. Также отмечалось, что коронавирусные ограничения могли способствовать популяризации отдельных крафтовых сфер в момент, когда карантин ослаб и у людей появилась возможность вновь посещать групповые офлайн-занятия.

Ученые Центра молодежных исследований изучают, какие ресурсы и стратегии позволили молодым крафтовым предпринимателям пережить COVID-19 и сохранить свое дело. Повседневная жизнь молодого предпринимателя наполнена множеством кризисов, которые необходимо уметь разрешать в условиях ограниченных ресурсов, прибегая к различным «тактикам слабых». В задачи исследования 2021 года входит выявление таких стратегий и тактик, позволяющих молодым предпринимателям справляться как с повседневными, так и глобальными кризисами.

Создание эффективных и компактных источников света



**Крыжановская
Наталья
Владимировна**

Заведующий
Международной
лабораторией кванто-
вой оптоэлектроники

” Результаты работы могут быть использованы для опытно-конструкторских работ в промышленных предприятиях, заинтересованных в развитии новых технологий светоизлучающих устройств и активной области на основе полупроводниковых квантовых точек.

Источники света и оптическая передача данных

В поисках эффективных и компактных источников света ученые обратили внимание на уникальные свойства полупроводниковых лазеров. Стандартные кремниевые микросхемы демонстрируют сегодня предел своей производительности и не обеспечивают нужной скорости передачи данных. Несмотря на уникальные свойства лазеров (высокая скорость, малое энергопотребление и тепловыделение), не все из них пригодны к использованию для оптической внутричиповой связи. Уникальным, но крайне мало исследованным научным открытием являются лазеры на основе микродисков или микроколец на квантовых точках. Обладая удивительными преимуществами (микродиски небольшого размера, невысокая теплоемкость, быстрое действие), такие лазеры имеют существенный недостаток, связанный с затрудненным выводом их излучения. Коллектив Международной лаборатории квантовой оптоэлектроники стремится восполнить пробел в указанной научной области. В 2020 году учеными НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург была описана модель вывода излучения микролазера и проанализированы особенности оптической связи с помощью данной технологии.

Прогресс требует прогресса

В результате своих исследований в 2020 году коллектив МЛКО предложил инновационные методы, позволяющие увеличить рабочую температуру, улучшить температурную стабильность и снизить порог генерации инжекционных микродисковых лазеров с активной областью на основе квантовых точек. Было выявлено, что кремниевая подложка микролазера позволяет улучшить пороговую плотность тока, оказывает влияние на тепловые характеристики и старение.

Уровень полученных учеными питерского кампуса Вышки результатов превосходит мировой уровень. Результаты работы могут быть использованы для опытно-конструкторских работ в промышленных предприятиях, заинтересованных в развитии новых технологий светоизлучающих устройств и активной области на основе полупроводниковых квантовых точек. Такими потребителями могут быть крупные предприятия (например, корпорация Intel, которая развивает собственное направление кремниевой фотоники, компания Hamamatsu, Egismos Technology Corporation) и более мелкие производители, заинтересованные в улучшении параметров собственных светоизлучающих устройств (Princeton Optronics, Inc. Innolume GmbH, VI Systems GmbH, и другие).

Кроме того, в получении новых знаний по теме проекта заинтересованы российские организации-производители, например, ЗАО «Коннектор Оптикс», ЗАО «Полупроводниковые приборы», ЗАО «НОЛАТЕХ», Научно-технологический центр микроэлектроники и субмикронных гетероструктур при Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе РАН, Институт аналитического приборостроения РАН и другие научные, образовательные и научно-производственные организации, проводящие исследования, образовательный процесс и производственную деятельность в области полупроводниковых нанотехнологий.

О научной экспертизе НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург



**Стародубцев
Андрей
Владимирович**

Заместитель
директора
НИУ ВШЭ —
Санкт-Петербург

” В Вышке уделяется особое внимание вовлечению студентов в научные проекты под руководством опытных ученых. Мы не делим науку на студенческую и «настоящую»: студенты в «вышкинской» модели имеют право и возможность участвовать в научных проектах на всех этапах их формирования и реализации.

Питерская Вышка — исследовательский центр, обладающий экспертизой международного уровня в области экономики и менеджмента, в социальных и гуманитарных науках. 2020 год позволил нам расширить диапазон научной экспертизы: мы открыли Международную лабораторию квантовой оптоэлектроники, а также начали собирать команду специалистов в области компьютерных наук вокруг исследований естественного языка — соответствующую лабораторию мы планируем запустить в 2021 году.

Создание сети исследовательских центров и команд — центральная магистраль развития науки в любом сильном университете. В то же время нельзя забывать о многочисленных ученых, которые, работая в департаментах Питерской Вышки, развивают собственные направления исследований, реализуют первоклассные научные проекты, часто в сотрудничестве со студентами, результаты которых публикуют в ведущих журналах. Постепенно в Вышке появляются механизмы поддержки таких ученых — развивается институт научных ассистентов, усиливается поддержка проектной работы студентов под руководством ученых, расширяется практика создания научно-учебных групп.

Из перечисленных мер видно, что в Вышке уделяется особое внимание вовлечению студентов в научные проекты под руководством опытных ученых. Мы не делим науку на студенческую и «настоящую»: студенты в «вышкинской» модели имеют право и возможность участвовать в научных проектах на всех этапах их формирования и реализации — вопрос только в умениях и знаниях, которые они могут привнести в ходе общей работы. Важной особенностью вовлечения студентов в науку в Вышке является оплата их работы — деньгами для стажеров-исследователей и младших научных сотрудников исследовательских подразделений или зачетными единицами — для студентов, участвующих в проектной деятельности в рамках своих образовательных программ.

Конечно же, ключевым элементом научной деятельности являются конференции и семинары. 2020 год, в силу разразившейся эпидемии коронавируса, побудил нас испробовать новые форматы встреч и дискуссий, которые позволили провести целую серию ярких научных событий, как традиционных для Вышки — ежегодную Майскую конференцию «Образование и мировые города», конференции Школы экономики и менеджмента АМЕС и Школы социальных наук и востоковедения IDC, так и новых: серию вебинаров и онлайн-семинаров, часть из которых продолжится и в текущем году, объединив не только кампусы Вышки, но и многие другие российские и зарубежные научные центры.

Представленный вам Research Report охватывает все названные и много других тем научной жизни Питерской Вышки. Я надеюсь, что, изучив его, вы найдете новую и полезную информацию о темах и коллективах, мероприятиях и проектах. Мы открыты для сотрудничества и будем рады видеть вас в стенах Петербургского кампуса Высшей школы экономики.



НИУ ВШЭ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ 2021 ГОДА

27–30 апреля

8-я школа-конференция с международным участием по оптоэлектронике, фотонике, технике и наноструктурам, SPb OPEN-2021

Организатор:
Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники

Апрель 2021

Ассоциированное мероприятие в рамках Апрельской международной научной конференции: Третий международный научный семинар «Теории рынков и пространственная экономика»

Организатор:
Центр теории рынков и пространственной экономики

Апрель 2021

Десятый международный рабочий семинар ЛССИ в рамках XXII Апрельской международной научной конференции НИУ ВШЭ по проблемам развития экономики и общества

Организатор:
Международная лаборатория сравнительных социальных исследований

Апрель 2021

Международная конференция «Молодежь как двигатель развития музейного дела»

Организатор:
Лаборатория экономики культуры

Апрель 2021

20-я Международная научно-практическая конференция «Логистика: современные тенденции развития» в сотрудничестве с Государственным университетом морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова

Организатор:
Лаборатория исследований в области логистики

Май 2021

Международная летняя школа и конференция «17-й рабочий семинар «Применение на практике»

Организатор:
Международная лаборатория теории игр и принятия решений

Лето 2021

Летняя школа «Глубинное обучение обработке текстов на естественных языках в социальных науках»

Организатор:
Лаборатория социальной и когнитивной информатики

Лето 2021

Летняя школа «Экспериментальные методы в социальных и когнитивных науках»

Организатор:
Лаборатория социальной и когнитивной информатики

Июнь 2021

Международная конференция «Медведь и бык» памяти долгосрочного доцента DAAD в департаменте истории НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург Дитмара Вульфа

Организатор:
Центр исторических исследований

Июль, сентябрь, апрель 2021

Школа для молодых ученых совместно с Институтом институциональных исследований НИУ ВШЭ

Организатор:
Международная лаборатория экономики нематериальных активов

Сентябрь 2021

Три специальных трека на международной конференции АМЕС 2021

Организатор:
Международная лаборатория экономики нематериальных активов

Сентябрь 2021

Международная конференция «Советская климатология и ее интеллектуальное наследие»

Организатор:
Лаборатория экологической и технологической истории

Октябрь 2021

**Международные Кочубеевские чтения-2021
«Частные коллекции в информационном
пространстве»**

Организатор:
Школа гуманитарных наук и искусств

Ноябрь 2021

**Международная конференция «Компьютерные
методы в сравнительном стиховедении»**

Организатор:
**Центр междисциплинарных
фундаментальных исследований**

Ноябрь 2021

**Международная конференция «Совместное
производство территорий и их ресурсов:
технологии разведки, добычи
и рекультивации в истории»**

Организатор:
**Лаборатория экологической
и технологической истории**

Ноябрь 2021

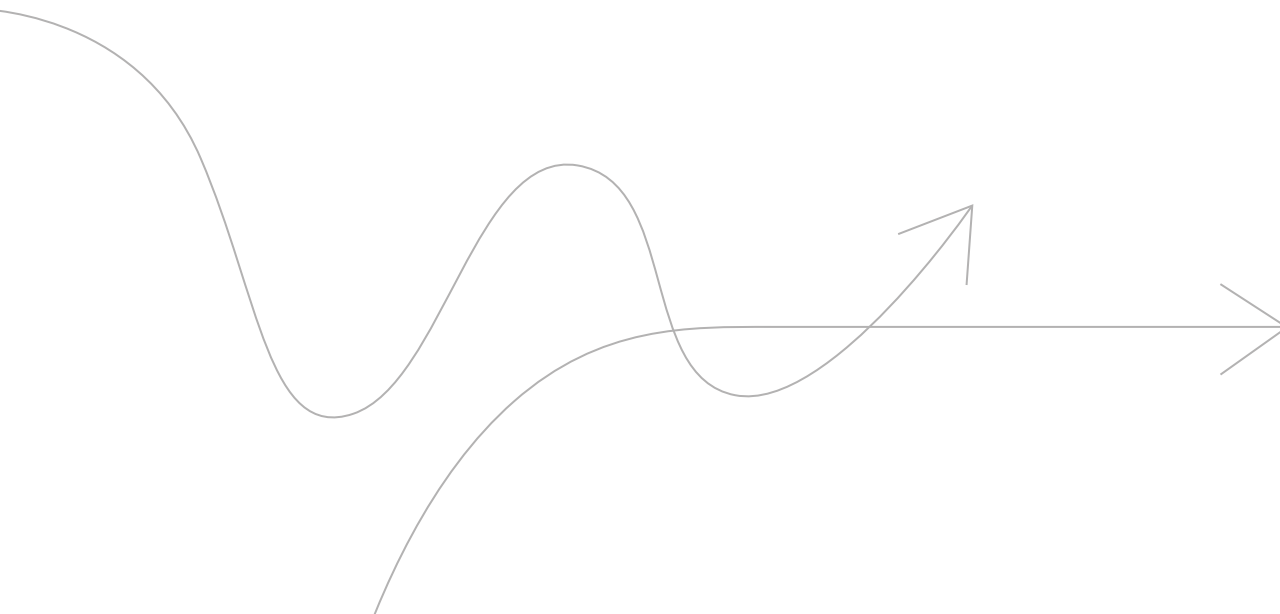
**Международная конференция
«Постимперское разнообразие»**

Организатор:
Центр исторических исследований

Ноябрь–декабрь 2021

**Научный семинар «Международная торговля
и городская экономика» (Санкт-Петербург)**

Организатор:
Школа гуманитарных наук и искусств





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



nauka-spb@hse.ru



spb.hse.ru/en/sci/



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