

Отчет о научной деятельности в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Оглавление

1. Научная деятельность структурных подразделений	4
1.1. Новые научные подразделения	4
1.2. Ключевые достижения международных лабораторий НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	5
1.2.1. Международная лаборатория теории игр и принятия решений	7
1.2.2. Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники	8
1.2.3. Международная лаборатория экономики нематериальных активов	10
1.2.4. Международная лаборатория социальной и когнитивной информатики	11
1.2.5. Центр теории рынков и пространственной экономики	14
1.3. Мониторинг эффективности деятельности других научных подразделений НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	15
1.4. Финансирование НИОКР в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 г.	16
1.5. Выполнение мероприятий дорожной карты: поддержка приоритетных проектов развития	19
1.5.1. Создание и поддержка междисциплинарных исследовательских кластеров в приоритетных областях	19
1.5.2. Развитие системы международных исследовательских центров в приоритетных областях	19
1.5.3. Формирование центров коллективного пользования	19
1.5.4. Создание и поддержка работы межкампусных исследовательских центров (центров превосходства)	19
2. Научная проектная деятельность НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году	19
2.1. Ключевые показатели научной проектной деятельности	19
2.2. Финансирование научных проектов в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	20
2.3. Научные проекты Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	22
2.4. Научные проекты РНФ, реализуемые в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	23
2.5. Научные проекты РФФИ, реализуемые в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	24
2.6. Индивидуальные научные проекты НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	25
2.7. Проекты научно-учебных групп НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	26
2.8. Проекты зеркальных лабораторий НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	27
2.9. Международные научные проекты НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	27
2.10. Выполнение мероприятий дорожной карты по проектной деятельности	27
2.10.1. Реформирование и развитие исследовательской инфраструктуры кампуса	27
2.10.2. Развитие финансового (гранты) и нефинансового стимулирования научной производительности	28

2.10.3. Продвижение научного потенциала кампуса в субъектах РФ через создание зеркальных лабораторий, реализацию совместных проектов	28
3. Публикационная активность НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	29
3.1. Ключевые показатели публикационной активности НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	29
3.2. Результаты оценки публикационной активности в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург..	30
3.3. Выполнение мероприятий дорожной карты по публикационной активности	32
3.3.1. Повышение узнаваемости научного бренда НИУ ВШЭ СПб за счет развития публикационной активности и высокоуровневых публикаций.....	32
4. Научные мероприятия НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург	32
4.1. Вызовы пандемии и меры, предпринятые кампусом	32
4.2. Ключевые научные мероприятия, проведенные в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году	33
4.2.1. Конференции	33
4.2.2. Вебинары.....	33
4.3.3. Мероприятия по популяризации науки	33
4.3.4. Регулярные научные семинары научных подразделений	34
4.3. Выполнение мероприятий дорожной карты по научным мероприятиям	35
4.3.1. Проведение факультетских и кампусных конференций в партнерстве со структурными подразделениями других кампусов	35
4.3.2. Создание межкампусных исследовательских семинаров	35
4.3.3. Развитие системы научных конференций кампуса с международными партнерами.....	36
4.3.4. Серия презентаций результатов научных исследований стратегическим партнерам кампуса из числа представителей бизнес-сообщества	36
5. Студенческая наука в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург.....	36
5.1. Студенческие научные конференции	37
5.2. Студенческие научные общества и организации	38
5.3. Студенческие научные публикации.....	38
5.4. Студенческие научные конкурсы.....	39
5.5. Студенческие научные стипендии	41
5.6. Стажеры-исследователи	41
5.7. Научные ассистенты	42
5.8. Выполнение мероприятий дорожной карты по студенческой науке	43
5.8.1. Развитие системы студенческих научных и научно-популярных мероприятий .	43
5.8.2. Развитие системы студенческих научно-исследовательских проектов.....	43
5.8.3. Создание и развитие сервиса содействия карьерному развитию студентов в академическом треке.....	43
6. Управление научной деятельностью.....	44
6.1. Научный менеджмент.....	44

6.2. Научный маркетинг	45
6.3. Цифровизация научных сервисов	47
6.4. Научная комиссия	48
6.5. Выполнение мероприятий дорожной карты по управлению научной деятельностью	48
6.5.1. Развитие механизмов вовлечения молодых ученых в деятельность научных групп исследовательской инфраструктуры кампуса	48
6.5.2. Развитие системы научной академической мобильности студентов и молодых НПП	49
6.5.3. Развитие международных научных коммуникаций	49
7. Планы развития научной деятельности в НИУ ВШЭ в 2021 году	50

1. Научная деятельность структурных подразделений

1.1. Новые научные подразделения



Рис. 1.1. Динамика создания научных структурных подразделений в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

В 2020 году в структуре факультета Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург была создана международная лаборатория квантовой оптоэлектроники. Лаборатория создана в целях проведения научных исследований и разработок в области приборов фотоники и наноэлектроники на квантовых эффектах, исследования физических явлений в таких приборных структурах, экспериментальных и теоретических исследований оптических и структурных свойств полупроводниковых материалов и полупроводниковых наногетероструктур.

Направлениями исследований лаборатории являются:

- Изучение новых физических явлений в полупроводниковых наноструктурах, лазерных микрорезонаторах и оптических волноводах, а также поиск методов применения этих эффектов при разработке интегральных приборов оптоэлектроники/нанофотоники.
- Поиск новых функциональных возможностей для сверхмалых излучателей света, источников одиночных и запутанных фотонов, высокоскоростных систем оптической связи, оптических интегральных схем, оптических датчиков и других приложений.
- Устранение технологических проблем, связанных с разработкой оптоэлектронных/фотонных приборов на основе микро- и нанорезонаторов для систем оптических межсоединений на кристалле.

Выполнена закупка уникальной научной установки «Комплексный оптоэлектронный стенд» (НУ КОЭС). НУ КОЭС предназначена для проведения

научных экспериментальных исследований полупроводниковых квантоворазмерных наногетероструктур и оптоэлектронных приборов на их основе с высоким временным и пространственным разрешением в широком диапазоне температур. Питание установки производится при подаче напряжения 220В промышленной частоты 50 Гц с заземлением. Установка относится к категории крупногабаритных с напряжением до 1000 В и должна размещаться в сухих отапливаемых помещениях с температурой окружающего воздуха 18 – 25 °С.

Кроме того, в 2020 году изменилась подчиненность международной лаборатории «Центр теории рынков и пространственной экономики», теперь лаборатория базируется в Санкт-Петербургском кампусе.

К 2022 году в кампусе планируется создать два новых международных исследовательских центра в области исследований экономики и бизнеса:

- Лаборатория естественного языка компании Яндекс;
- Центр исследований институциональной истории искусства.

1.2. Ключевые достижения международных лабораторий НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Выполнение планов международных лабораторий по публикационной активности составило от 100 до 150%. План по привлечению внешнего финансирования значительно перевыполнен – в отдельных случаях в 2,3 раза и в 13 раз, что может говорить о необходимости более детального планирования целевых значений показателей с учетом имеющегося потенциала международных лабораторий. Якорные научные мероприятия провели 3 из 5 лабораторий, в онлайн формате. Две лаборатории отказались от проведения научных мероприятий в связи с пандемией.

Таблица 1.1 – Ключевые показатели деятельности международных лабораторий НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург*

Международная лаборатория	Публикаций в WOS, шт. (из них Q1/Q2)	Выполнение плана по публикациям (по Q1/Q2)	Объем привлеченного финансирования, млн. руб.	Выполнение плана по привлечению внешнего финансирования	Якорное научное мероприятие
МЛ квантовой оптоэлектроники	12 (4)	110% (150%)	1,45	110%	7th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures, SPb OPEN-2020

Международная лаборатория	Публикаций в WOS, шт. (из них Q1/Q2)	Выполнение плана по публикациям (по Q1/Q2)	Объем привлеченного финансирования, млн. руб.	Выполнение плана по привлечению внешнего финансирования	Якорное научное мероприятие
Центр теории рынков и пространственной экономики	7 (7)	100% (175%)	6	231%	
МЛ Социальной и когнитивной информатики	3 (3)	150% (150%)	4,5	Не было запланировано	Онлайн-воркшоп «Модели со случайными и фиксированными эффектами в социальных науках и психологии»
МЛ экономики нематериальных активов	6 (3)	100% (100%)	6	100%	Конференция: Analytics for Management and Economics Conference.
МЛ теории игр и принятия решений	10 (9)	143% (180%)	5,25	План перевыполнен в 13 раз	

* Источник: ежегодные отчеты международных лабораторий

Таблица 1.2 – Детализация источников привлеченного внешнего финансирования международными лабораториями НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Название международной лаборатории	Объем привлеченного финансирования, млн. руб.	Привлеченное финансирование (детализация)
МЛ теории игр и принятия решений	5,25	РФФИ 19-01-00762\20 «Кардинальные механизмы распределения ресурсов» (рук. Ф.А. Сандомирский), 1 млн. руб.; РНФ 20-71-00034 «Равновесия в стратегиях с ограниченной памятью и экономические приложения» (рук. А.П. Бакланов), 1,5 млн. руб.; РНФ 20-71-00029 «Общественные издержки от стратегического поведения» (рук. Е.А. Яновский), 1,5 млн. руб.; РФФИ 20-01-00687 «Новые концепции эффективности и манипулируемости в задачах о сочетаниях» (рук. А.С. Нестеров), 1,25 млн руб.
МЛ квантовой оптоэлектроники	1,45	Договор № № 71/20 от 27.03.2020 г. на выполнение научно-исследовательской работы с СПБАУ РАН им. Ж.И. Алферова

Название международной лаборатории	Объем привлеченного финансирования, млн. руб.	Привлеченное финансирование (детализация)
		Договор № 63-20 от 13.08.2020 на выполнение научно-исследовательской работы с СПБАУ РАН им. Ж.И. Алферова
МЛ экономики нематериальных активов	6	РФФИ (№20-311-90079\20 «Роль социального капитала в исследовательской продуктивности преподавателей и исследователей российских университетов»; №20-310-90030\20 «Институциональные эффекты международных аккредитаций на развитие управленческого образования: международный опыт и перспективы для России») Договор ГК №9/20/ГК от 18.08.2020 на выполнение научно-исследовательской работы по разработке стратегии поддержки экспорта
Лаборатория социальной и когнитивной информатики	4,5	РНФ (81300ГНФ) «Политические новости о России и ее соседях в социальных сетях: основные содержательные характеристики, факторы доверия и распознавания достоверности пользователями разных стран»
Центр теории рынков и пространственной экономики	6	РНФ № 18-18-00253 "Неравенство доходов, неоднородность вкусов и структура экономического пространства: влияние неоднородности общества на экономические системы"

Вывод: международные лаборатории НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург привлекают внешнее финансирование в основном за счет получения научных грантов РНФ и РФФИ. В 2021 году планируется активизировать работу по участию международных лабораторий кампуса в международных научных проектах. Также возможно участие международных лабораторий в прикладных исследованиях.

1.2.1. Международная лаборатория теории игр и принятия решений

В 2020 году Международная лаборатория теории игр и принятия решений совместно с Европейским Университетом в Санкт-Петербурге и ПОМИ РАН продолжила проводить Городской экономической семинар <https://game.hse.ru/hse-eusr-seminar>. Кроме того, был организован еженедельный онлайн-семинар для сотрудников, стажеров и гостей лаборатории. Ввиду пандемии не была проведена запланированная международная летняя школа и конференция, но была проведена подготовительная работа по отбору участников.

К команде лаборатории присоединились новые сотрудники: Алексей Суздальцев (PhD, Stanford GSB) и Василий Гусев (к.ф.-м.н.). Егор Яновский и Татьяна Журавлева успешно продолжают свою работу в качестве постдоков. На конкурентной основе нанято 16 стажеров-исследователей из числа студентов ВШЭ

Санкт-Петербург вместо 3-х запланированных, все они проводят исследования и пишут курсовые и дипломные работы под руководством сотрудников лаборатории.

За 2020 год лаборатория привлекла 5,25 млн. руб. внешнего финансирования вместо запланированных 0,4 млн. руб. Над каждым из проектов работает несколько сотрудников, включая стажеров-исследователей. Лаборатория зарегистрирована в рейтинге Ререс и на данный момент входит в топ-10 исследовательских групп России. Также начата подготовка к подаче заявки на получение права принимать в Санкт-Петербурге Всемирный конгресс Общества теории игр.

Научные результаты сотрудников лаборатории были представлены на более чем 25 международных и российских конференциях, школах и научных семинарах, среди которых «2019/2020 ACM Conference on Economics and Computation», «Econometric Society World Congress» и «Conference on Mechanism and Institution Design 2020». Сотрудниками лаборатории было опубликовано 12 статей в ведущих зарубежных изданиях, индексируемых Q1/Q2 в Scopus/Web of Science.

Основные научные результаты деятельности лаборатории в 2020 году состоят в следующем.

- Получены аксиоматические характеристики конкретных позиционных балльных правил и их параметрических семейств.
- Найден полиномиальный алгоритм для вычисления пропорционального ядра вето и другой полиномиальный алгоритм для выбора альтернативы из ядра. Оценен размер ядра с помощью симуляций и частично аналитическими методами.
- Дан обзор современного состояния проблемы разрешимости стохастических игр бесконечной продолжительности. Получен новый результат: с помощью современных методов теории моделей мы получили новые свойства оператора Шепли, что позволит нам описать новые классы антагонистических стохастических игр, имеющих равномерное равновесие.
- Предложен мета-алгоритм BAROCCO, который способен балансировать между эгоистичными и социальными предпочтениями агентов, в результате чего могут быть достигнуты и эффективность, и справедливость. Мета-алгоритм совместим с фреймворками Q-learning и Actor-Critic.

1.2.2. Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники

Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники создана приказом ректора НИУ ВШЭ Я.И. Кузьминовым 20.01.2020 в структуре факультета Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург. В 2020 году был сформирован штат лаборатории: принято 10 сотрудников, из них 6 сотрудников по основному месту работы и 1 внутренний

совместитель. В число основных работников входят 2 доктора наук (один является чл.-корр. РАН).

Выполнена подготовка лабораторного помещения для размещения парка лабораторного оборудования, а также организации рабочих мест. Выполнены работы по закупке и запуску научно-исследовательского оборудования. Подготовлен и утвержден регламент эксплуатации научной установки «Комплексный оптоэлектронный стенд». Приобретенный комплекс диагностического оборудования позволяет выполнять исследования спектральных характеристик полупроводниковых микро- и наноструктур; включает в себя (укрупненно) интерферометр, автоматизированный быстродействующий монохроматор с высоким разрешением, вибростабилизированную автоматизированную гелиевую криостанцию замкнутого цикла Montana S50, селективный нановольтметр, быстродействующий детектор на базе охлаждаемой InGaAs ПЗС-матрицы, пьезоподвижки, линзы и микрообъективы, анализатор оптического спектра. Особенностью данной установки является возможность детектирования сигнала с высоким пространственным, спектральным и временным разрешением. Установка располагается на оптическом столе и не подвержена влиянию вибраций. Для накачки исследуемых образцов при проведении оптических исследований используется YAG:Nd лазер, работающий на второй гармонике (532нм) в непрерывном режиме. Для исследований с временным разрешением имеется автоматизированная система дифференциального измерения кинетик флуоресценции в ИК диапазоне с оптическим стробированием флуоресценции. Имеется система импульсной лазерной накачки образцов и стробирования фотолюминесценции с перестраиваемой длиной волны и переключаемой длительностью импульсов Coherent Mira 900D. Двухпортовый векторный анализатор цепей СВЧ-диапазона с конфигурируемым измерительным блоком будет использован для амплитудно-частотного анализа полупроводниковых оптоэлектронных приборов. Имеется установка исследования деградационных характеристик оптоэлектронных приборов, система для измерения вольт- и ватт-амперных характеристик лазерных диодов, комплекс для исследования наноструктур при электрической импульсной накачке.

Выполнены научно-исследовательские работы в соответствии с ТЗ-99 «Оптоэлектронные приборы для оптических межсоединений и оптических систем на кристалле на основе полупроводниковых наноматериалов». Полученные результаты опубликованы в 11 работах, в изданиях, индексируемых Web of Science/Scopus и представлены в 14 докладах сотрудников МЛ на семинарах и конференциях. Выполнены 2 научно-исследовательские работы по договорам с Федеральным государственным бюджетным учреждением высшего образования и науки «Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алфёрова Российской академии наук», на общую сумму 1,45 млн. руб. Подана заявка в Российский научный фонд на конкурс 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами», название проекта «Сенсорные

элементы на основе полупроводниковых микродисковых лазеров», руководитель д.ф.-м.н. Крыжановская Н.В. Сформирована заявка для включения в ежегодный тематический план фундаментальных и прикладных научных исследований в соответствии с государственным заданием Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» на тему «Исследование температурных и временных характеристик гетероструктур с квантовыми точками и микроизлучателей на их основе».

1.2.3. Международная лаборатория экономики нематериальных активов

В 2020 году исследовательская команда МЛЭНА осуществляла деятельность как распределенный исследовательский центр в Пермском и Санкт-Петербургском кампусах в рамках двух основных проектов:

- ТЗ-79 «Исследование компетенций экономических агентов и анализ их влияния на цифровую трансформацию»;
- Конкурентоспособность и опережающее развитие российского бизнеса на основе интеллектуальных ресурсов (проект РНФ 18-18-00270).

Переход на дистанционный формат работы в связи с ограничительными мерами, связанными с эпидемиологической ситуацией, внес существенные изменения в формат работы лаборатории. С апреля 2020 года организовано проведение регулярных онлайн-семинаров в среднем раз в две недели. Таким образом, на текущий момент было проведено 24 семинара, в которых регулярно принимали участие сотрудники лаборатории в Перми, Санкт-Петербурге и международные специалисты лаборатории из университетов Вальядолида (Испания), Виго (Испания) и Мэриленда (Балтимор, США). Помимо этого, в семинарах регулярно принимали участие преподаватели, исследователи, аспиранты и магистранты исследовательского трека всех кампусов ВШЭ. Продвижение семинаров помимо портала ВШЭ осуществлялось через каналы социальных сетей, в частности, к телеграмм-каналу научных семинаров МЛЭНА подключены более 80-ти участников. Кроме того, переход на дистанционный формат позволил эффективно организовать программу повышения квалификации. В июне-июле 2020 было проведено два курса по продвинутым эмпирическим методам и эконометрике под руководством проф. Ника Зубанова (Университет Констанц, Германия). Все это, в том числе, простимулировало более регулярный формат работы над статьями с зарубежными соавторами и соавторами из разных кампусов ВШЭ. Количество совместных проектов и статей значимо выросло.

Организация дистанционной работы позволила решить проблему согласования графиков приезда зарубежных сотрудников лаборатории, а также облегчила вовлечение других зарубежных исследователей в проекты лаборатории. Обязательства зарубежных исследователей в части преподавания также были реализованы в дистанционном формате.

В 2020 году лабораторией была подана заявка на мегагрант. Заявка не была поддержана, однако, благодаря работе над проектом были запущены совместные исследовательские проекты с проф. Ником Зубановым и проф. Натальей Мартин-Круз. Проф. Ник Зубанов выразил согласие участвовать в регулярной деятельности лаборатории, в связи с чем была подана и поддержана заявка на заключение с ним трудового договора на три года в качестве ведущего научного сотрудника МЛЭНА-СПб. В результате этого сотрудничества сейчас в процессе подготовки находится заявка на грантовую поддержку совместных проектов РФФ-DFG.

В 2020 году опубликована первая исследовательская статья, подготовленная в соавторстве сотрудников МЛЭНА-Пермь и МЛЭНА-СПб, инициировано 4 новых межкампусных проекта, публикации по которым ожидаются в 2021 и 2022 годах.

В целом можно отметить качественный рост публикаций. Это подтверждается тем, что в 2020 году были опубликованы и приняты в печать статьи в журналах *Journal of Business Research*, *PLOS One*, *Technological Forecasting and Social Change*.

Закончена работа в рамках гранта РФФ с перевыполнением обязательств (за три года опубликовано 15 статей при изначально запланированных шести статьях). В настоящее время подана заявка на продление проекта. Также успешно закончена работа в рамках гранта РФФИ «Экспансия», сотрудниками лаборатории опубликована обзорная статья «Intangible-driven performance: Two decades searching for the Philosopher's Stone» в Российском журнале менеджмента. В рамках этого конкурса получен еще один грант тремя сотрудниками МЛЭНА – Мариной Завертяевой, Феликсом Лопесом-Итурриагой и Дмитрием Кирпищиковым для подготовки обзорной статьи по корпоративному управлению в 2021 году.

В 2020 году прошла защита диссертации научного сотрудника МЛЭНА Анны Быковой на соискание степени PhD Университета Виго (Испания). Стажер-исследователь Анна Давий успешно завершила обучение в аспирантуре НИУ ВШЭ-СПб, по итогам обучения планируется проведение предзащиты в течение 2021 года с последующим выходом на защиту в диссертационном совете ВШЭ. Аспирант и стажер-исследователь лаборатории Ольга Окулова и Елена Веретенник получили гранты РФФИ для проведения исследования в рамках диссертации в течение 2020 и 2021 гг.

1.2.4. Международная лаборатория социальной и когнитивной информатики

В 2020 году – первом полном году своего существования международная лаборатория социальной и когнитивной информатики (СКИЛа) столкнулась с рядом серьезных проблем, которые не повлияли на ее общую публикационную результативность, но сказались на других аспектах ее работы.

В начале 2020 года лабораторию покинул ее международный научный руководитель проф. Штеффен Штааб, почти не начав работать, что поставило

дальнейшее существование лаборатории под вопрос. В очень сжатые сроки руководству лаборатории удалось достичь договоренности с проф. Паоло Россо, однако договор с ним был заключен лишь 22.06.2020 г., накануне сезона отпусков, что существенно отложило старт сотрудничества. Смена научного руководителя также отложила завершение формирования команды и привела к некоторому изменению акцентов в тематике исследований, которые до сих пор уточняются.

Кроме этого, пандемия сказалась как на возможности проведения мероприятий, так и на эффективности начала сотрудничества с новым руководителем. Невозможность въезжать в страну и лично общаться с новой командой увеличивает период взаимного приспособления.

Тем не менее лабораторией в текущем году были достигнуты следующие результаты.

Публикационная активность. Во-первых, опубликованы три статьи в журналах WoS Q2, что соответствует плану; одна из них – в соавторстве с Ш.Штаабом, но, к сожалению, без его аффилиации с ВШЭ, т.к. на момент подачи статьи он уже покинул лабораторию. Журналы публикации: PloS One и Entropy. Во-вторых, подготовлен ряд статей: а) совместная с П.Россо статья подана в журнал WoS Q1 Information Processing and Management; б) другая статья получила статус R&R в журнале WoS Q1 Computers and Human Behavior; в) еще одна статья получила статус in print в журнале WoS Q1 Social Media and Society; г) подготовлен черновик статьи, планируемой к отправке в журнал WoS Q1 Information Sciences в начале 2021 года; статья, получившая статус reject в журнале WoS Q1 Media Psychology, переработана с учетом рецензий и готовится к отправке в журнал Information, Communication and Society. Таким образом, выполнение публикационного плана 2021 года не представляет проблем. Вместе с тем, выполнение заявленных показателей в соавторстве с П.Россо (7 статей в Q1-Q2) может быть осложнено: а) из-за позднего старта сотрудничества и б) из-за меньшей, по сравнению с предыдущим руководителем, зоны пересечения интересов. При междисциплинарном характере тематики исследований неполное совпадение интересов является естественным.

Содержание исследований. Содержательно исследования лаборатории при участии нового руководителя объединены в несколько направлений / проектов: а) SocSig – продолжающийся проект по социальной психологии коммуникации в социальных сетях; б) EthnoHate – развитие проекта по автоматическому опознаванию разных типов речи, направленных на этнические группы; в) BeWell – новый проект по предсказанию психологических черт пользователей по мультимодальным данным, включая тексты; г) NNTM – проект, планируемый к реализации, по улучшению качества работы тематических моделей с помощью инструментария нейронных сетей. Прорабатывается содержание еще одного проекта в области экспериментальных медиа-исследований с применением айтрекера. В ближайшее время планируется представить обновленный план работы лаборатории, переработанный с учетом интересов нового научного руководителя.

Сотрудничество с коммерческими партнерами. Два из перечисленных проектов – SocSig и BeWell – выполняются совместно с представителями коммерческого партнера компании HumanTeq, причем второй - на данных этой компании.

Работа с аспирантами и студентами. В лаборатории работают два аспиранта и одна «пост-аспирантка». Последняя завершила публикацию всех статей, необходимых для защиты, и готовит документы для предзащиты; аспирант третьего года закончил черновик последней статьи, а аспирантка второго года на данный момент проводит свой основной эксперимент. Все трое представляют направление «социология». Проблему представляет отсутствие аспирантов по направлению «компьютерные науки» или «компьютерная лингвистика» из-за отсутствия соответствующей аспирантуры в СПб. На данный момент для привлечения студентов из разных направлений в лаборатории заявлено три межкампусных студенческих проекта (одна из тем – BigTech & Society) и достигнута договоренность с программой по компьютерной лингвистике в Москве о научном руководстве магистрантами.

Преподавательская деятельность. Результаты научных исследований и передача сопутствующих навыков интегрированы в такие преподаваемые сотрудниками лаборатории курсы как «Python and Social Networks» (межкампусный), «Машинное обучение» (межкампусный), «Information literacy», «Социальная психология», НИС «Аналитическая социология» и нек. др. Достигнута договоренность о чтении профессором П.Россо курса «Applications in computational linguistics» в магистратуре «Машинное обучение и анализ данных», который целиком основан на исследованиях П.Россо.

Организация научных мероприятий. В связи с пандемией планирование офлайн-мероприятий было невозможно. Был проведен онлайн-воркшоп по многоуровневым регрессиям в социальных науках и когнитивной психологии с разбором трудностей их применения и реальных кейсов слушателей-исследователей. Формат пользовался большой популярностью и может быть рекомендован к репликации. Кроме того, лаборатория выступила соорганизатором секций на двух международных конференциях, перенесенных в онлайн-формат, одна – совместно с П.Россо.

Участие в научных мероприятиях проходило только в онлайн-формате, а часть мероприятий была отменена.

Внешнее финансирование. Лаборатория находится на втором году исполнения проекта по гранту РНФ (бюджет текущего года 4 500 000 руб.), в рамках которого аспиранткой второго года выполняется spin-off проект, планируемый как основа для подачи заявки на продолжение гранта на 2022-23 года. Прорабатываются идеи для подачи заявки на грант РФФИ в марте 2021 года.

Закупка оборудования. Проведено сравнительное исследование параметров и качества работы различных айтрекеров и объявлен тендер на поставку выбранной модели. Достигнута договоренность с сотрудником из партнерской лаборатории,

принимавшим участие в выборе айттрекеров, об организации обучения сотрудников и внедрения айттрекера в работу в 2021 году.

1.2.5. Центр теории рынков и пространственной экономики

В 2020 году Центр теории рынков и пространственной экономики (ЦТРПЭ / CMSSE) успешно выполнил все возможные в сложившейся санитарно-эпидемиологической обстановке задачи, которые были сформулированы в Техническом задании проекта на 2020 год.

А) Были получены новые научные результаты по тематике Центра: теория несовершенных рынков, пространственная экономика, городская и региональная экономика, отраслевые рынки, международная торговля, монополистическая конкуренция, агломерационные эффекты, экономическая политика. Проведен ряд новых исследований, продолжена работа над текущими проектами; часть проектов завершилась публикациями.

Б) Были приняты к публикации и опубликованы фундаментальные статьи сотрудников по тематике Центра в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science: 12 статей, в т.ч. 5 статей уровня Q1, выполненных в рамках проекта, 3 статьи – в рамках гранта РФФИ.

В) Было организовано и успешно проведено 4 онлайн-семинара по тематике Центра. Международные ежегодные мероприятия (в том числе, семинар в рамках Апрельской конференции, конференция в июле и семинар в ноябре) Центр был вынужден отменить в связи с угрозой распространения коронавирусной инфекции. По возможности сотрудники также выступали на конференциях с докладами (Urban Economics Association, OLIGO Workshop 2020, 13th RGS Doctoral Conference in Economics, SABE 2020 on Behavioral Economics).

Г) Сотрудники Центра благополучно продолжают участвовать в образовательной деятельности НИУ ВШЭ. Продолжена работа со студентами, из которых 17 являлись сотрудниками Центра (5 из них закончили обучение и работу в июне 2020 года, 12 являются стажерами в настоящее время, в том числе 10 студентов-бакалавров, 2 студента-магистра). Под руководством сотрудников Центра защищены 16 ВКР бакалавров и 11 магистерских диссертаций. Осуществляется руководство двумя аспирантами-стажерами Центра (Багранова В.И., Кузнецова М.Ю.). Кроме этого, Центр вел значимую организационно-образовательную работу: С.Г. Коковин продолжает решать вопросы в качестве академического руководителя бакалаврской образовательной программы по экономике (ВШЭ – Санкт-Петербург), Ф.А. Ущев - в качестве академического руководителя магистерской образовательной программы по экономике (ВШЭ – Санкт-Петербург). В Москве, А.И. Тарасов является руководителем Департамента теоретической экономики НИУ ВШЭ, а М.С. Сандомирская продолжает заниматься руководством Всероссийской олимпиады по теории игр.

В целом, результаты деятельности Центра в 2020 году решают задачи, сформулированные в Техническом задании проекта, хотя часть показателей была выполнена не в полной мере по объективным причинам в условиях пандемии.

1.3. Мониторинг эффективности деятельности других научных подразделений НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Таблица 1.3 – Ключевые показатели эффективности деятельности научных подразделений НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Название научного подразделения	Публикации (не < 2 публикаций WoS/Scopus): число публикаций в WoS/Scopus в 2020 году, проиндексированных на день составления отчета 01.03.2020)	Привлеченное финансирование*
1. Центр молодежных исследований	Соответствует (7 публикаций)	РФФИ (2642 тыс. руб.). Межд. проекты (DARE, 2357 тыс. руб.; ГУЛАГ, 4387 тыс. руб.). Всего 9386 тыс. руб.
2. Центр междисциплинарных фундаментальных исследований	Соответствует (4 публикации)	РНФ (7289 тыс. руб.) Всего: 7289 тыс. руб.
3. Международный центр экономики, управления и политики в области здоровья	Соответствует (6 публикаций)	РНФ (4409 тыс. руб.). РФФИ (1000 тыс. руб.). Всего 5409 тыс. руб.
4. Лаборатория экологической и технологической истории	Соответствует (6 публикаций)	РНФ (2981 тыс. руб.). РФФИ (700 тыс. руб.). Всего: 3681 тыс. руб.
5. Центр сравнительных исследований власти и управления	Соответствует (8 публикаций)	РНФ (543 тыс. руб.). РФФИ (1369 тыс. руб.). Всего: 1912 тыс. руб.
6. Центр исторических исследований	Соответствует (2 публикации)	РФФИ (3000 тыс. руб.) Всего: 3000 тыс. руб.
7. НУЛ социологии образования и науки	Соответствует (4 публикации)	
8. Лаборатория экономики культуры	Соответствует (2 публикации)	
9. Центр анализа данных и машинного обучения	Соответствует (2 публикации)	н/д
10. Научная лаборатория исследований в области логистики	Не соответствует	н/д
11. Лаборатория урбанистических исследований*	Соответствует (2 публикации)	н/д
12. Центр азиатских и африканских исследований**	Не соответствует	н/д
13. ПУЛ исследований корпоративных инновационных систем**	Соответствует (2 публикации)	н/д

14. Лаборатория экономики образования**	Не соответствует	н/д
---	------------------	-----

* Без учета прикладных проектов

** Формально существуют, но не функционируют

Помимо 5 международных лабораторий, в кампусе де-юре функционирует 14 научных подразделений, де-факто – 11 (2 научных центра и 1 проектно-учебная лаборатория формально существуют, но не функционируют). Наибольшее число научных публикаций подготовили Центр сравнительных исследований власти и управления (8 публикаций) и Центр молодежных исследований (7 публикаций).

Вывод. Только 6 из 14 научных подразделений смогли привлечь внешнее финансирование в 2020 году. Лидерами по объемам привлеченного внешнего финансирования являются Центр молодежных исследований - 9386 тыс. руб. и Центр междисциплинарных фундаментальных исследований - 7289 тыс. руб. Центр молодежных исследований является единственным научным подразделением, реализующим международные научные проекты. В 2021 году рекомендуется усилить работу по привлечению внешнего финансирования тем подразделениям, которые занимались проектной деятельностью недостаточно активно.

1.4. Финансирование НИОКР в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 г.

В общем объеме финансирования науки НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году преобладает доля фундаментальной науки – 78% (рис. 1.2). Затраты кампуса на софинансирование фундаментальной науки возросли и составили 25500 тыс. руб. (рис. 1.3).

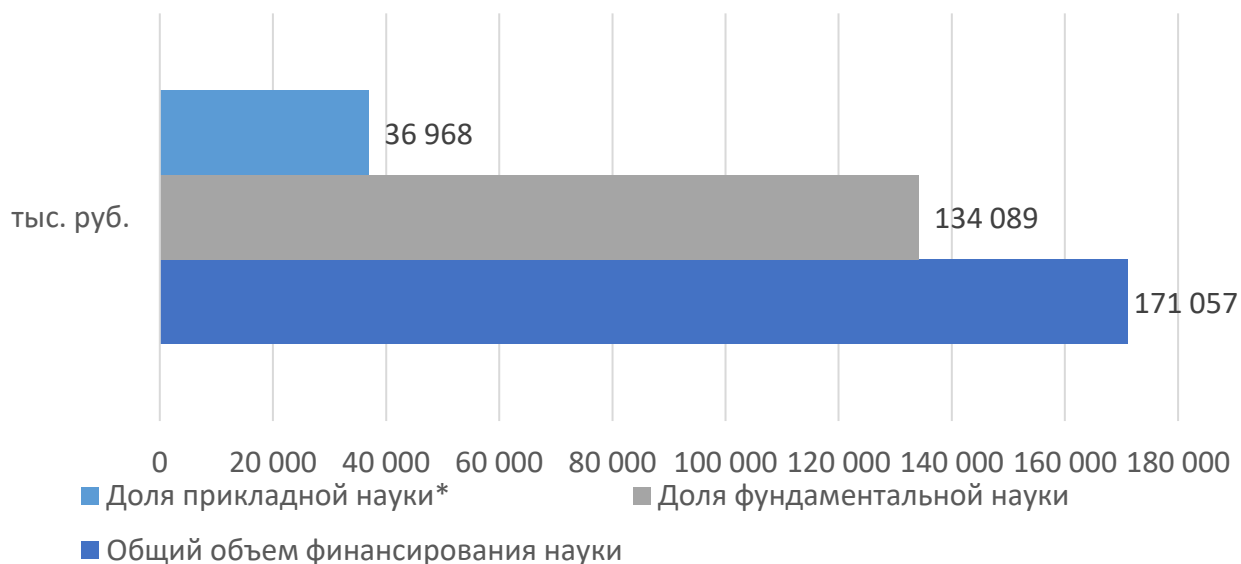


Рис. 1.2. Общий объем финансирования науки НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году, тыс. руб.

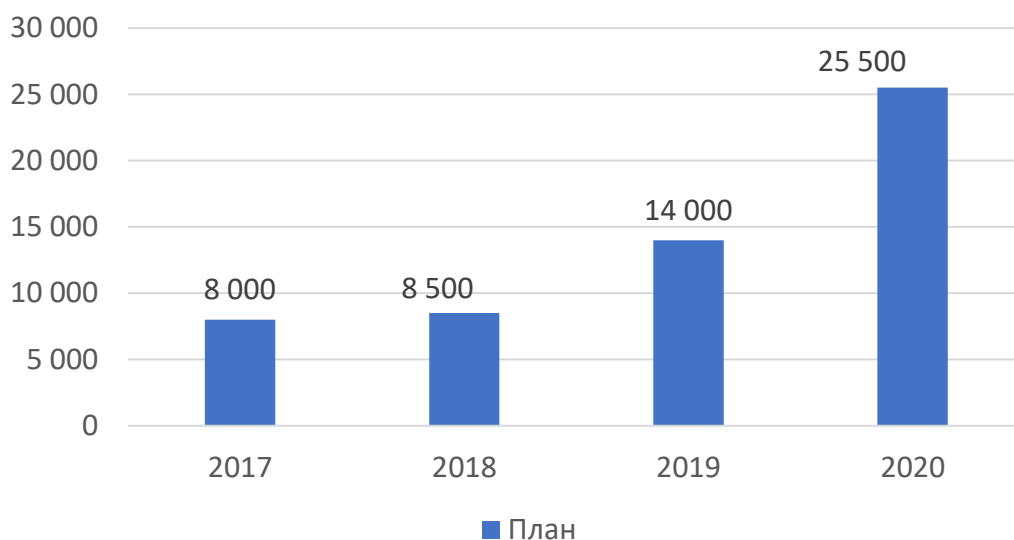


Рис. 1.3. Затраты кампуса на со-финансирование фундаментальной науки

Кроме этого, увеличился объем НИОКР за счет увеличения средств на выполнение государственного задания – на 31201 тыс. руб. или на 46%, а также привлечения финансирования в рамках грантов РНФ и РФФИ – на 5279 тыс. руб. или на 15% и НИР – на 4405 тыс. руб. или на 12%.

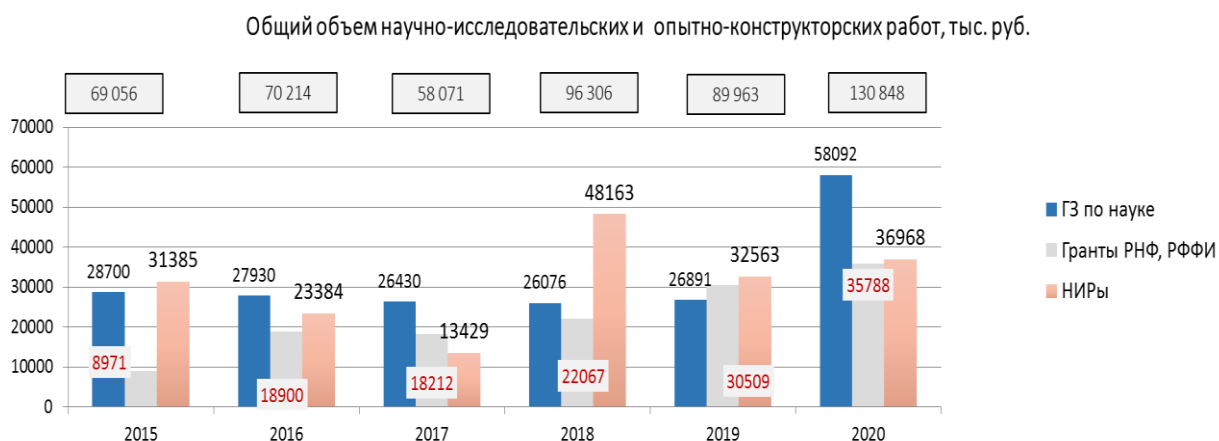


Рис. 1.4. Объем НИОКР, тыс. руб.

Более чем на 1000 тыс. руб. увеличился совокупный объем привлеченного финансирования в рамках грантов РНФ и РФФИ (рис. 1.5).

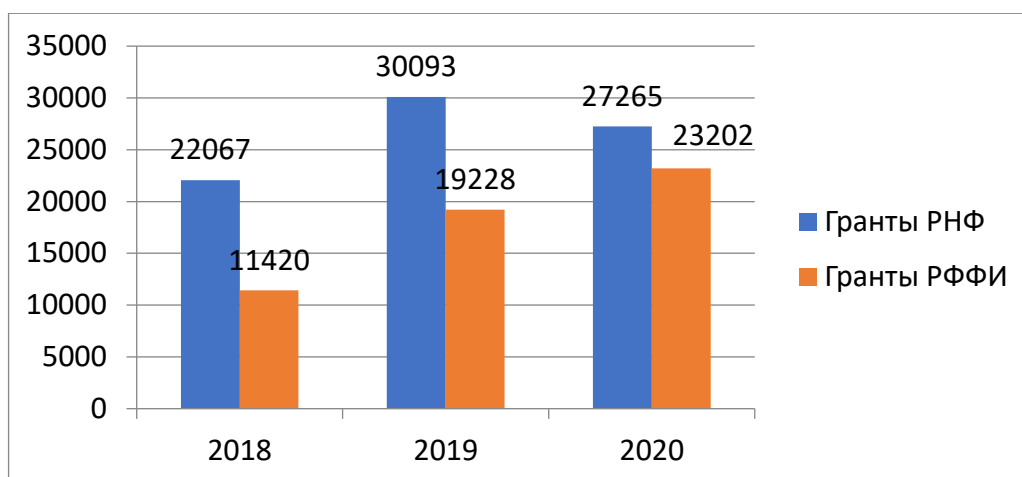


Рис. 1.5. Объем привлеченного финансирования за счет грантовых средств научных проектов РНФ и РФФИ

Доходы от НИОКР на 1 НПП стали в 2020 году максимальными с 2013 года и составили 320,74 тыс. руб. (рис. 1.6).

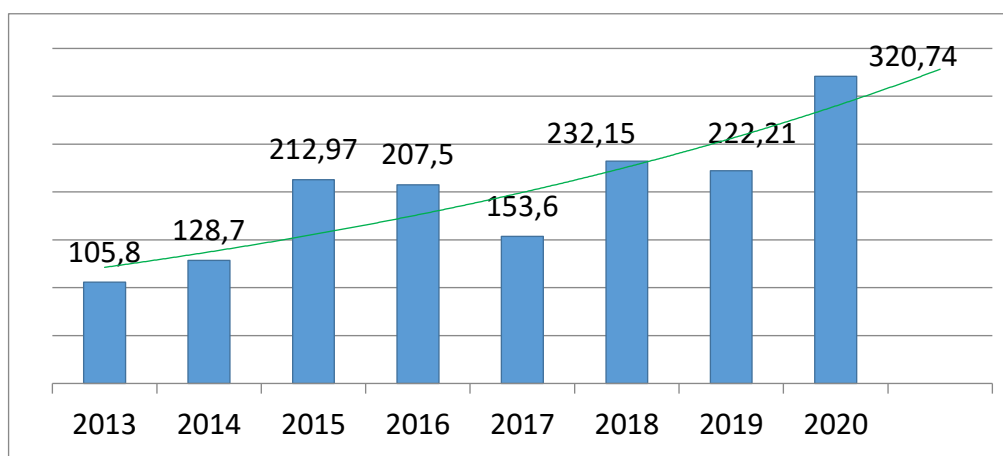


Рис. 1.6. Доходы от НИОКР в расчете на 1 НПП, тыс. руб.

Вывод: в целом, деятельность по привлечению финансирования на выполнение фундаментальных научных исследований в 2020 году реализовывалась успешно. Увеличены объемы привлеченного финансирования из различных источников. При этом не все научные подразделения участвуют в международной проектной деятельности. Целью на 2021 год будет вовлечение в подачу заявок на получение научных грантов максимального числа научных подразделений, а также повышение качества конкурсных заявок за счет проведения внутренней экспертизы.

1.5. Выполнение мероприятий дорожной карты: поддержка приоритетных проектов развития

1.5.1. Создание и поддержка междисциплинарных исследовательских кластеров в приоритетных областях

К 2022 году планируется создать междисциплинарный исследовательский кластер в приоритетной области «Цифровые исследования экономики, бизнеса и общества». В 2020 году проводилось изучение лучших практик и обсуждались варианты реализации проектов с лидерами научных коллективов кампуса.

1.5.2. Развитие системы международных исследовательских центров в приоритетных областях

К 2022 году планируется создать 2 новых международных исследовательских центра (исследования экономики и бизнеса), к 2030 - 5. В 2020 году проводилось изучение лучших практик и обсуждались варианты реализации проектов с лидерами научных коллективов кампуса.

1.5.3. Формирование центров коллективного пользования

К 2022 году планируется создать два центра коллективного пользования (в рамках междисциплинарного кластера «Цифровые исследования экономики, бизнеса и общества» и по экспериментальным методам исследований в социальных науках). В 2020 году проводилось изучение лучших практик и обсуждались варианты реализации проектов с лидерами научных коллективов кампуса.

1.5.4. Создание и поддержка работы межкампусных исследовательских центров (центров превосходства)

Планируется создать не менее двух центров превосходства в междисциплинарных областях, в которых над общими проектами будут работать представители различных кампусов НИУ ВШЭ. Старт проекта запланирован на 2021 год. В 2020 году проводилось изучение лучших практик и обсуждались варианты реализации проектов с лидерами научных коллективов кампуса.

2. Научная проектная деятельность НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году

2.1. Ключевые показатели научной проектной деятельности

В 2020 году в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург было реализовано 12 проектов в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ, 10 проектов РФФИ (из них 4 новых), 24 проекта РФФИ (из них 17 новых, из них 4 проекта аспирантов), 2 международных научных проекта, 1 проект зеркальной лаборатории (новый), 5 проектов научно-учебных групп (из них 5 новых), 8 индивидуальных исследовательских проектов (из них 6 новых) (табл. 1.4).

Таблица 2.1 – Ключевые показатели научной проектной деятельности НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году

Показатели проектной деятельности	Значение показателя 2020	Значение показателя 2019
Проекты Программы фундаментальных исследований	12 шт.	9 шт.
Количество реализованных проектов РНФ	10 шт.	8 шт.
Количество реализованных проектов РФФИ	24 шт.	18 шт.
Количество международных научных проектов	2 шт.	2 шт.
Количество проектов зеркальных лабораторий	1 шт.	0 шт.
Количество проектов научно-учебных групп	5 шт.	2 шт.
Индивидуальные научные проекты	8 шт.	6 шт.
Количество новых грантов РНФ и РФФИ, впервые полученных в отчетном году	17 проектов РФФИ 4 проекта РНФ	16 проектов РФФИ 5 проектов РНФ
Количество научных проектов, реализуемых преимущественно молодыми учеными	12 проектов	н/д

По сравнению с 2019 годом количество проектов ПФИ выросло на 3 штуки или на 25%, количество проектов РНФ на 2 штуки или на 20%, количество проектов РФФИ увеличилось на 6 штук или на 25%, количество индивидуальных исследовательских проектов увеличилось на 2 штуки или на 25%, количество проектов научно-учебных групп выросло почти в 3 раза.

Кроме этого, в 2020 году получено 2 гранта в рамках конкурса Президента РФ для молодых российских ученых.

Вывод: международная проектная деятельность активно развивается в кампусе, ежегодно наблюдается значительный рост как числа полученных научных грантов, так и объем привлеченного грантового финансирования. При этом существует задел для дальнейшего развития данного вида деятельности за счет вовлечения в процесс новых научных подразделений. В 2021 году требуется принять меры по повышению качества административного сопровождения научной проектной деятельности в связи со значительно возросшими объемами работы.

2.2. Финансирование научных проектов в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Наибольшую долю финансирования в рамках научной проектной деятельности в 2020 году – 46% привлек факультет Санкт-Петербургская школа социальных наук и востоковедения. 27% проектного финансирования привлечено подразделениями факультета Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента, 23% - факультетом Санкт-Петербургская школа гуманитарных науки и искусств. Санкт-

Петербургской школе физико-математический и компьютерных наук удалось привлечь 3% от общего объема проектного финансирования. Юридический факультет в 2020 году не участвовал во внешних фундаментальных научных проектах.

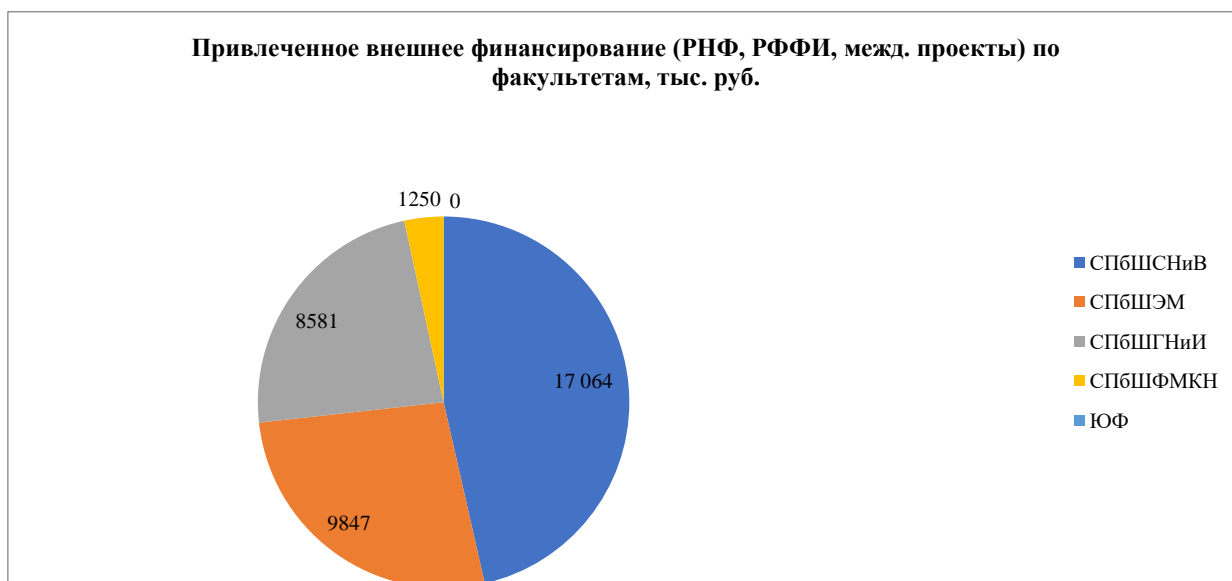


Рис. 2.1. Привлеченное внешнее финансирование (РНФ, РФФИ, межд. проекты) по факультетам в 2020 году

В 2020 году более чем в 2 раза увеличился объем средств на проведение научных исследований, выделенных в рамках государственного задания. Этот показатель увеличился за счет количественного роста числа реализуемых проектов ПФИ в отчетном периоде.

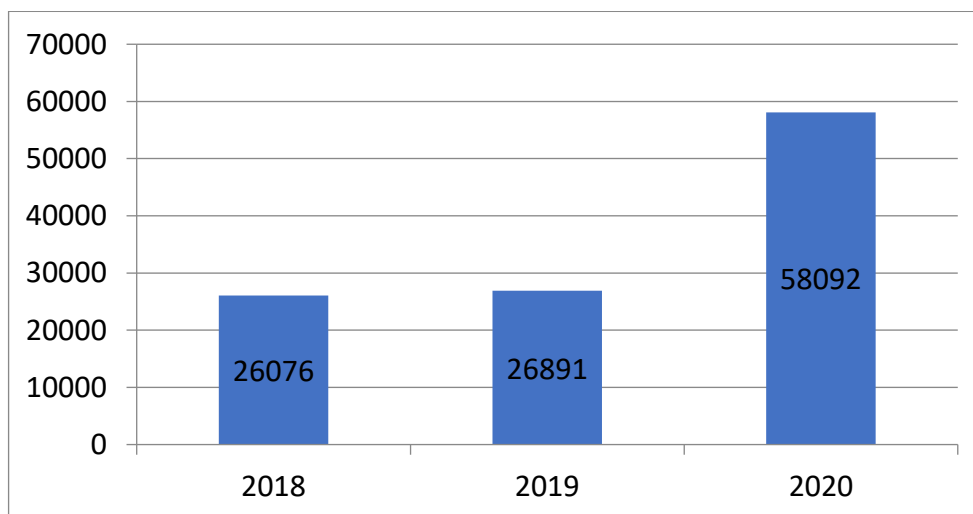


Рис. 2.2. Финансирование научных исследований из средств государственного задания в 2018-2020 гг.

Финансирование научных исследований по проектам РНФ снизилось в 2020 году на 9%. Снижение показателя при одновременном увеличении количества проектов РНФ говорит о снижении среднего размера гранта РНФ, полученного учеными НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург.

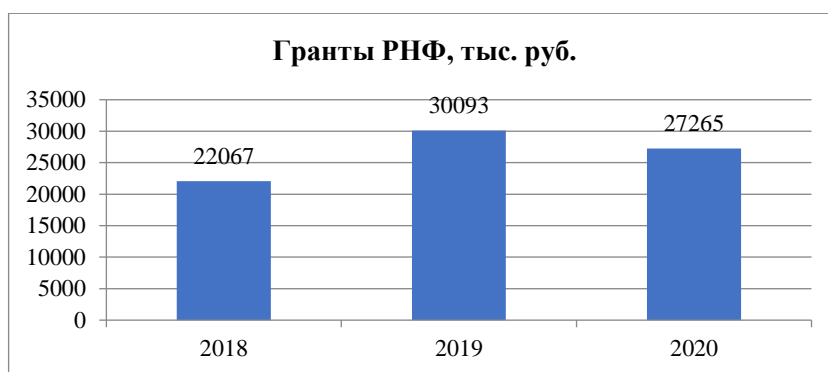


Рис. 2.3. Объем привлеченных средств в рамках реализации научных проектов РФФ в 2020 году

При это увеличился объем средств, привлеченных в рамках реализации научных проектов РФФИ в 2020 году – на 17%. Увеличение показателя объясняется ростом общего количества реализованных в 2020 году проектов РФФИ.

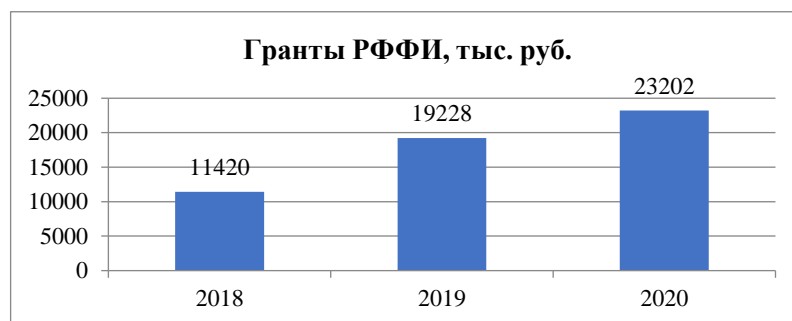


Рис. 2.4. Объем привлеченных средств в рамках реализации научных проектов РФФИ в 2020 году

Вывод: работа по привлечению внешнего финансирования на разных факультетах НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург ведется с разной степенью интенсивности. В 2021 году планируется предпринять усилия по вовлечению в научную проектную деятельность большего числа подразделений НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург, а также расширить спектр научных конкурсов, в которых принимают участие такие подразделения.

2.3. Научные проекты Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Таблица 2.2 – Перечень проектов Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ, реализуемых в Санкт-Петербургском филиале

№ ТЗ	Название проекта	ФИО руководителя
99	Оптоэлектронные приборы для оптических межсоединений и оптических систем на кристалле на основе полупроводниковых наноматериалов	Крыжановская Н.В.

№ ТЗ	Название проекта	ФИО руководителя
57	Онлайн-коммуникация: когнитивные лимиты и методы автоматического анализа	Кольцова Е.Ю., Россо П.
70	Механизмы распределения и общественного выбора: аксиомы, стимулы, алгоритмы	Мулен Э.Ж., Нестеров А.С.
78	Гетерогенные рынки, пространственная, городская и международная экономика	Коковин С.Г., Бехренс К.
21	Новые мастера и новые ученики в крафтовой экономике: просьюмеризм как феномен молодежной повседневной культуры	Омельченко Е.Л.
31	Рисковое поведение подростков и климат школы: роль многоуровневой социальной среды	Александров Д.А.
44	Разработка стратегии модернизации музейных практик работы с посетителями	Гордин В.Э.
48	Многоуровневые политические системы: проблемы управления, реформирования и стратегии акторов	Бусыгина И.М.
49	Трансформация режимов управления разнообразием: практики и дискурсы изменения подданства в Российской империи	Селин А.А., Семенов А.М.
53	Производство пространственных отношений: история социально-экономических практик и инфраструктур, репрезентации территорий и функционирование наследия на материалах истории Севера и Северо-Запада России	Анисимов Е.В., Лайус Ю.А.
54 00	Русская литература в международном контексте Взросление российской молодежи в 21 веке: поколенческий анализ	Казарцев Е.В. Омельченко Е.Л.

2.4. Научные проекты РНФ, реализуемые в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Таблица 2.3 – Перечень проектов Российского научного фонда, реализуемых в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году

№ п/п	Название проекта	ФИО руководителя
1.	Неравенство доходов, неоднородность вкусов и структура экономического пространства: влияние неоднородности общества на экономические системы	Тисс Ж.
2.	Политические новости о России и ее соседях в социальных сетях: основные содержательные характеристики, факторы доверия и распознавания достоверности пользователями разных стран	Кольцова Е. Ю.
3.	Методология сравнения алгоритмов интерпретации моделей машинного обучения	Суворова А. В.
4.	Материальный мир позднесоветского общества в условиях Холодной войны: технологические инновации в производстве и репрезентация товаров широкого потребления	Кочеткова Е. А.
5.	Современные модели поэтики: реконструктивный подход	Казарцев Е. В.
6.	Здоровье нации: экономический подход к оценке здоровья и связанных с ним неравенства и качества жизни населения	Власов В. В.

№ п/п	Название проекта	ФИО руководителя
7.	Разработка математических моделей планирования и прогнозирования спроса на ассортимент предприятий розничной торговли на основе усовершенствованных ансамблей методов машинного обучения для оптимизации использования ценовых и неценовых инструментов стимулирования спроса с учетом сложности паттернов продуктовой субституции и комплементарности и высокой размерности пространства детерминант спроса	Антипов Е.А.
8.	Общественные издержки от стратегического поведения	Яновский Е. А.
9.	Равновесия в стратегиях с ограниченной памятью и экономические приложения	Бакланов А. П.
10.	Институциональная адаптация конституционных судов к реформированию и политическим изменениям (на материале Конституционного суда Российской Федерации)	Григорьев И. С.

2.5. Научные проекты РФФИ, реализуемые в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Таблица 2.4 – Перечень проектов РФФИ, реализуемых в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году

№ п/п	Название проекта	ФИО руководителя
1.	Паломничество в пост-секулярном мире: инфраструктура и практики производства духовного опыта	Кормина Ж.В.
2.	Модели лидерства в многополярном мире: сравнительный анализ стратегий России, Китая и Евросоюза в Евразийском регионе	Бусыгина И. М.
3.	На пути к публичной политике: участие гражданских организаций и экспертного сообщества в процессе принятия политико-управленческих решений в современной России	Сунгуров А.Ю.
4.	Кардинальные механизмы распределения ресурсов	Сандомирский Ф. А.
5.	Динамика отраслевой специализации городов и регионов Российской Федерации	Александрова Е. А.
6.	Пост-имперское разнообразие – взаимоотношения между большинством и меньшинствами при переходе от империй к национальным государствам	Семенов А.М.
7.	Приходо-расходные книги соляных промыслов Спасо-Прилуцкого монастыря XVII века. Тексты. Исследование	Дадыкина М.М.
8.	Тождество личности и проблема ответственности субъекта	Левин С.М.
9.	Религиозное маркирование пространства: сравнительное исследование присутствия Русской православной церкви в России и во Франции	Кормина Ж.В.
10.	Возможности общественного влияния на процессы социально-экономических реформ в регионах России	Сунгуров А.Ю.
11.	Маскулинности молодежи Дагестана	Омельченко Е.Л.

№ п/п	Название проекта	ФИО руководителя
12.	Региональная специфика формирования и функционирования рынка посреднических услуг в миграционном процессе в России	Ходачек А.М.
13.	Факторы сохранения институциональной инерции в социальной политике России: на примере общественных объединений людей с инвалидностью	Тарасенко А.В.
14.	Венчурный капитал для финансирования инновационных проектов в странах БРИКС	Рогова Е.М.
15.	Нематериальные ресурсы и результаты деятельности: два десятилетия в поисках философского камня	Шакина Е.А.
16.	Управление развитием образовательных отношений субъектов в начальной школе в условиях цифровизации	Заиченко Н.А.
17.	Перечисление карт на поверхностях	Омельченко А.В.
18.	Трансграничное взаимодействие, социокультурные трансформации и локальные сообщества китайско-вьетнамского приграничья в контексте государственных проектов КНР и СРВ	Григорьева Н.В.
19.	Новые концепции эффективности и манипулируемости в задачах о сочетаниях	Нестеров А.С.
20.	Антикризисный потенциал молодежных политик в России и Европе в эпоху глобальных рисков: национальное воображаемое, патриотизм и социальная вовлеченность.	Омельченко Е.Л.
21.	Организация рабочего времени на промышленных предприятиях Ленинграда в 1980-е гг.	Ссорин-Чайков Н.В.
22.	Социально-экономические факторы субъективной безопасности в России в сравнении со странами Европы	Костенко В.В.
23.	Роль социального капитала в исследовательской продуктивности преподавателей и исследователей российских университетов	Шакина Е.А.
24.	Институциональные эффекты международных аккредитаций на развитие управленческого образования: международный опыт и перспективы для России	Шакина Е.А.

2.6. Индивидуальные научные проекты НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Таблица 2.5 – Перечень индивидуальных научных проектов, реализуемых в Санкт-Петербургском кампусе

ФИО	Номер проекта	Название проекта	Срок исполнения
Баранова Влада Вячеславовна	20-01-073	Многоязычие и миноритарные языки РФ в контексте языковой политики на микроуровне: языковой активизм онлайн и офлайн	15.01.2020-15.12.2020
Горина Ольга Григорьевна	20-01-022	Изучение лингвистического хеджинга как коммуникативной стратегии в русле квантитативно-корпусных исследований в контексте межкультурной коммуникации на материале идиоматического фонда английского языка	15.01.2020-15.12.2020
Мейлахс Петр Александрович	20-01-061	Самотестирование на ВИЧ-инфекцию среди мужчин имеющих секс с мужчинами (МСМ) и трансгендерами (ТГ)	15.01.2020-15.12.2020

ФИО	Номер проекта	Название проекта	Срок исполнения
Рогонян Гаррис Сергеевич	20-01-030	Джон Макдауэлл о проблеме эпистемологического скептицизма	15.01.2020-15.12.2020
Суториус Константин Владимирович	20-01-078	Новгородские архиерейские школы в период правления Феофана Прокоповича (1725-1736)	15.01.2020-15.12.2020
Чернова Жанна Владимировна	20-01-005	Переход к взрослой жизни выпускников детских домов: ресурсы и барьеры резильентности	15.01.2020-15.12.2020

2.7. Проекты научно-учебных групп НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Таблица 2.6 – Перечень проектов научно-учебных групп, реализуемых в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году

ФИО	Номер проекта	Название проекта	Срок исполнения
Сафонова Мария Андреевна	20-04-029	Дигитализируя невидимое: социальная история русского искусства XX века	01.01.2020-15.12.2020
Селин Адриан Александрович	20-04-032	Языки описания другого в Европе Раннего Нового времени: социальные контексты и репертуары интерпретации	01.01.2020-15.12.2020
Суворова Алёна Владимировна	20-04-024	Эффекты социальных алгоритмов: обнаружение противоречий и контрпримеров	01.01.2020-15.12.2020
Сунгуров Александр Юрьевич	20-04-007	Общественно-консультативные советы как институты влияния экспертного сообщества и гражданских организаций на принятия политико-управленческих решений в г. Санкт-Петербурге	01.01.2020-15.12.2020
Казарцев Евгений Вячеславович	20-04-023	Метрическая организация стиха во взаимодействии традиций	01.01.2020-15.12.2020
Светликова Илона Юрьевна	19-04-044	Магия, астрология и наука в русском модернизме	01.01.2020-15.12.2020 (продлонгация с 2019 г.)

2.8. Проекты зеркальных лабораторий НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

В 2020 году в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург был запущен проект зеркальной лаборатории «Индустриальная эволюция в лесной отрасли в старопромышленных регионах на примере Урала во второй половине XX века» совместно с Челябинским государственным университетом под руководством Лайус Ю.А. Плановый объем финансирования в 2020 году составил 100 000 тыс. руб.

Проекты «Зеркальные лаборатории» - это проведение совместных научных исследований при поддержке НИУ ВШЭ и регионального университета-партнера, представляющих взаимный интерес для обеих сторон. Срок реализации проектов – 3 года с возможностью продолжения.

2.9. Международные научные проекты НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

В 2020 году в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург реализовывалось 2 международных научных проекта, оба – Центром молодежных исследований (табл. 2.8). Общий объем средств, привлеченный в рамках международных проектов, составил 6744 тыс. руб.

Таблица 2.7 – Перечень международных научных проектов, реализуемых в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году

№ п/п	Название проекта	Объем финансирования, тыс. руб.	Зарубежный партнер	ФИО руководителя
1	Диалог о радикализации и равенстве	2357	Университет Манчестера	Омельченко Е.Л.
2	В тени ГУЛАГа: производство, потребление и восприятие тюрем в бывшем Советском Союзе	4387	Университет Стратклайда	Омельченко Е.Л.

2.10. Выполнение мероприятий дорожной карты по проектной деятельности

2.10.1. Реформирование и развитие исследовательской инфраструктуры кампуса

К 2022 в кампусе будет работать 31 научная группа, реализующая фундаментальные научные проекты. В общей сложности над реализацией фундаментальных научных проектов в 2020 году работало 37 научных групп, включая 5 международных лабораторий, 1 зеркальную лабораторию, 12 проектов ПФИ, 10 РНФ, 24 РФФИ, 2 международных проекта, 2 проекта, финансируемых кампусом.

2.10.2. Развитие финансового (гранты) и нефинансового стимулирования научной производительности

Создана общекампусная система грантового стимулирования научной деятельности, формируемая из собственных средств филиала (в том числе привлекаемых средств внешних заказчиков), направленная на поддержку, в первую очередь, исследовательских проектов, реализуемых преимущественно молодыми учеными (не менее 50% от числа участников).

Разрабатывается концепция системы грантового стимулирования научной деятельности, а также прорабатывается вопрос привлечения дополнительного финансирования.

2.10.3. Продвижение научного потенциала кампуса в субъектах РФ через создание зеркальных лабораторий, реализацию совместных проектов

Через реализацию миссии НИУ ВШЭ как проводника цифровых инноваций в сфере науки и высшего образования, научной и методической поддержки региональных университетов осуществляется укрепление научного потенциала кампуса за счет интеграции и партнерства с университетами субъектов РФ.

В 2020 году разработана концепция долгосрочного проекта продвижения научного потенциала кампуса через серию вебинаров. Получено финансирование на реализацию проекта зеркальной лаборатории с Челябинским государственным университетом.

3. Публикационная активность НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

3.1. Ключевые показатели публикационной активности НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

В 2020 году научно-педагогическими работниками НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург было опубликовано 430 публикаций (306 – без учета дублирования) в научных журналах, входящих в базы WoS и Scopus. По сравнению с 2019 годом рост составил 22% (рис. 3.1). Доля публикаций в научных журналах первого и второго квартиля составила 54,9%. При этом на каждую научную публикацию в журналах верхних квартилей приходится 0,69 цитирований.

В 2020 году на одного НПП приходилось 2,04 публикации в высокорейтинговых изданиях, что выше показателя 2019 года (1,99) на 2,5% (рис. 3.2).

Увеличилось и число цитирований публикаций кампуса – почти в два раза, что объясняется накопительным эффектом и длительностью публикационного цикла (рис. 3.3).

Таблица 3.1 – Ключевые показатели публикационной активности НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году

Показатель	Значение показателя 2020
Количество публикаций WoS / Scopus, проиндексированных на день составления отчета, шт.	306 430 – с дублированием
Количество публикаций WoS, проиндексированных на день составления отчета, шт.	171
Количество публикаций Scopus, проиндексированных на день составления отчета, шт.	259
Уровень прохождения ОПА, %	67
Доля публикаций в журналах Q1,Q2, %	54,9
Количество публикаций WoS / Scopus на 1 НПП, шт.	2,04
Цитирования публикаций в индексируемых базах WoS / Scopus, ед.	158
Доля публикаций без цитирований, %	56,97
Цитирования на 1 публикацию в журналах Q1-Q2, ед.	0,69

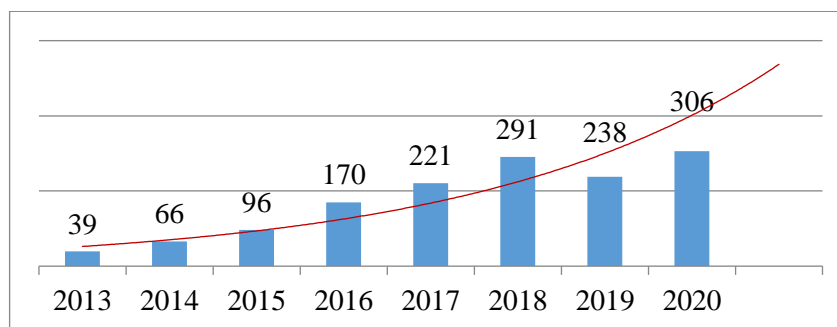


Рис. 3.1. Количество публикаций, индексируемых в базах Scopus и Web of Science (исключая дублирование)

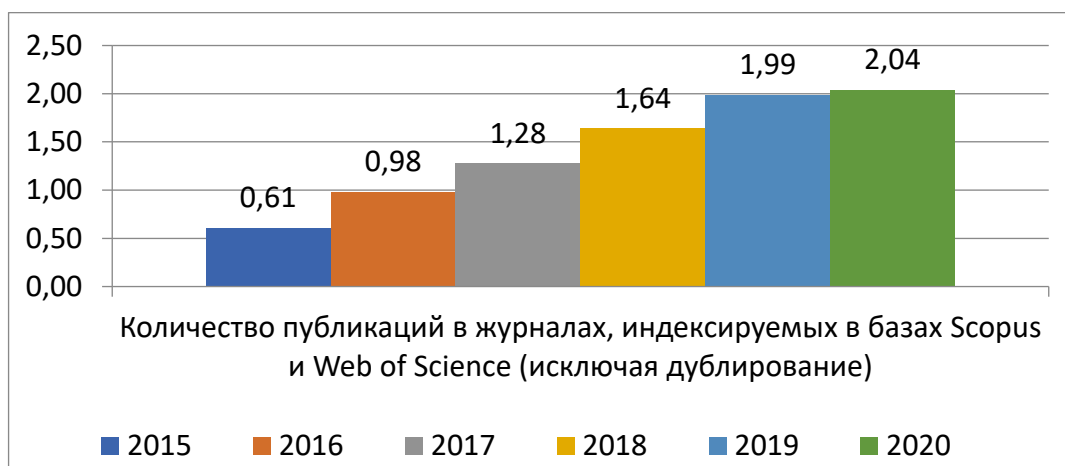


Рис. 3.2. Количество публикаций в Web of Science и Scopus с исключением дублирования на 1 НПП

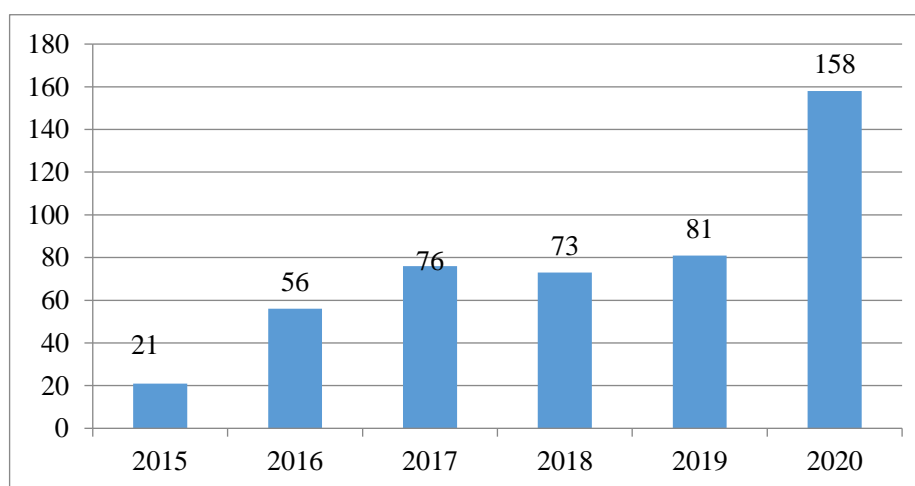


Рис. 3.3. Динамика цитирований публикаций в индексируемых в базах Scopus и Web of Science ед.

3.2. Результаты оценки публикационной активности в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

В кампании по оценке публикационной активности в 2020 году приняли участие 719 сотрудников НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург. Уровень прохождения оценки публикационной активности в кампусе вырос по сравнению с 2019 годом на 10% и составил 67%. Рост связан с повышением эффективности организации кампании ОПА на уровне филиала. 55 участников по итогам прохождения оценки подали апелляции, из них более 50% были удовлетворены. Таким образом, 28 участников улучшили свои результаты по итогам апелляций.

В итоге 419 участников кампании ОПА признаны соответствующими критериям оценки, 91 участник освобожден от прохождения оценки и 209 участников не соответствуют критериям.

Таблица 3.2 – Итоги кампании ОПА 2020 в разрезе факультетов

	Соответствует ОПА, %		Δ 2020/2019, п.п.	Средний балл ОПА соответствующих		Δ 2020/2019, п.п.
	2019.	2020		2019	2020	
СПбШГНИИ	72,5	72	-0,5	35,0	35,23	+0,23
СПбШЭМ	65,3	70	+4,7	45,8	51,25	+5,45
СПбШСНИВ	63,5	73	+9,5	44,7	46,44	+1,74
СПбШФМКН	60,4	82	+21,6	53,6	94,88	+41,28
ЮФ	18,0	16	-2	49,5	52,8	+3,3
в среднем	55,94	62,6	+6,66	45,72	56,12	+10,4

Соответствие НПР НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург ОПА в 2020 году выросло на 6,66%. При этом рост наблюдался на следующих факультетах:

- Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента (+4,7%);
- Санкт-Петербургская школа социальных наук и востоковедения (+9,5%);
- Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук (+21,6%).

Средний балл соответствующих ОПА участников в 2020 году вырос в среднем на 10,31%. Рост наблюдался на всех факультетах.

Вывод: НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург ежегодно улучшает показатели публикационной активности. С 2018 года наблюдается устойчивый рост показателей ОПА (с 44,2% в 2018 году до 60,2% в 2019 и 67% в 2020 году).

3.3. Выполнение мероприятий дорожной карты по публикационной активности

3.3.1. Повышение узнаваемости научного бренда НИУ ВШЭ СПб за счет развития публикационной активности и высокоуровневых публикаций

Повышение узнаваемости научного бренда НИУ ВШЭ-СПб планируется за счет следующих мероприятий по повышению публикационной активности:

- а) публикации в высокорейтинговых международных журналах, членства в редколлегиях;
- б) публикации в ведущих российских и зарубежных СМИ по вопросам национальной и глобальной повестки.

По итогам оценки публикационной активности улучшены результаты кампуса с 60,2 до 67%. За отчетный период опубликованы 306 публикаций WoS и Scopus (без дублирования), включая 168 публикаций Q1 и Q2.

4. Научные мероприятия НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

4.1. Вызовы пандемии и меры, предпринятые кампусом

Вызов: локдаун и перевод в онлайн научных мероприятий.

Предпринятые меры:

- Разработан регламент организации и сопровождения научных онлайн мероприятий.
- Разработаны рекомендации по организации онлайн мероприятий, создана специальная страница на сайте ЦОНАР.
- Разработана инструкция по оплате организационных взносов на участие в онлайн мероприятиях.

Вызов: отказ от финансирования научных мероприятий 2020 года из средств Центральной комиссии, малый бюджет (в 6 раз меньше 2020 г.) на финансирование научных мероприятий 2021 года.

Предпринятые меры:

- Достигнута договоренность с Центральной комиссией о финансировании расходов на онлайн мероприятия из средств ЦК.
- Установлен предельный лимит расходов из средств ЦК на организацию онлайн мероприятия в размере 50 000 рублей.

4.2. Ключевые научные мероприятия, проведенные в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году¹

4.2.1. Конференции:

- Ежегодная научно-практическая конференция «Образование и мировые города»;
- Международная конференция СПбШЭМ Analytics for Management and Economics Conference (AMEC);
- 7-я международная Школа-конференция по оптоэлектронике, фотонике, инженерным наукам и наноструктурам SPb OPEN-2020;
- Санкт-Петербургская конференция по неравенству и многообразию (ID Conference);
- III международные Кочубеевские чтения «Частные коллекции и цифровые технологии»;
- Международная онлайн-конференция «Торговля и империя: продуктивность, экономический обмен и разнообразие в Евразии».

4.2.2. Вебинары:

- OnLab, «Последствия эпидемий для здоровья нации: о чем говорят данные», «Трансформация рынка труда в результате эпидемиологического шока 2020», «Инфодемия COVID-19: шоки финансовых рынков»;
- СЕМЕР, «Методологические вопросы измерения качества жизни связанного со здоровьем»;
- Онлайн-воркшоп «Модели со случайными и фиксированными эффектами в социальных науках и психологии»;
- Серия исследовательских онлайн семинаров “Marking Space Religiously”;
- Онлайн-воркшоп “Trajectories of Change”.

4.3.3. Мероприятия по популяризации науки:

Научно-популярные мероприятия

- «Научная и организационная деятельность академика Алферова Ж.И. по развитию прорывных направлений в области физики», Санкт-Петербург, СПбПУ, 12.03.2020 (офлайн);
- Регулярный научный семинар “Границы истории” Центра исторических исследований.

¹ Указаны мероприятия, представленные структурными подразделениями в отчетах о научной деятельности за 2020 г.

Интервью и выступления в СМИ:

- Жуков А.Е. «Квантовое многообразие», Поиск №28-29 (17 июля 2020) (интервью);
- Кольцова Е.Ю. «Как избежать кибербуллинга и как научить ребенка безопасному использованию всемирной сети?» в программе «Для самых больших» радиостанции «Эхо Москвы» (интервью);
- Интервью и выступления экспертов Международного центра экономики, управления и политики в области здоровья (5 мероприятий).

Студенческие мероприятия:

- Зимняя школа НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург 2020 «Теоретическая и математическая физика», 29.02-01.03.2020 (офлайн);
- Серия лекций профессора Департамента филологии в Школе Мастерс, лето-осень 2020, онлайн;
- Участие экспертов Лаборатории экономики культуры в серии семинаров по менеджменту в сфере культуры (2 мероприятия);
- Серия научно-популярных лекций Департамента востоковедения и африканистики (6 мероприятий);
- Методологические семинары Центра молодежных исследований (2 мероприятия);
- Открытые лекции экспертов Лаборатории экологической и технологической истории (3 мероприятия).

Научно-популярные публикации:

- Журнал «Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены» (ЛССИ);
- Блог Pandemic Science Maps (НУЛ СОИ);
- Студенческий научный журнал «Своими словами» (департамент истории).

4.3.4. Регулярные научные семинары научных подразделений

Таблица 4.1 – Регулярные научные семинары научных подразделений²

Название подразделения	Регулярный научный семинар
Лаборатория сравнительных социальных исследований	да
Центр теории рынков и пространственной экономики	нет
Международная лаборатория теории игр и принятия решений	да

² Согласно информации, размещенной на сайтах структурных подразделений

Название подразделения	Регулярный научный семинар
Международная лаборатория экономики нематериальных активов	нет
Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники	нет
Лаборатория социальной и когнитивной информатики	нет
Международный центр экономики, управления и политики в области здоровья	да
Научная лаборатория исследований в области логистики	нет
Лаборатория экономики культуры	нет
Лаборатория экологической и технологической истории	да
Лаборатория интернет исследований	нет
Центр анализа данных и машинного обучения	да
Центр исторических исследований	да
Центр молодежных исследований	нет
Центр сравнительных исследований власти и управления	нет
Центр междисциплинарных фундаментальных исследований	нет
Научно-учебная лаборатория «Социология образования и науки»	нет

Вывод: только 35% структурных подразделений проводят регулярные научные семинары и освещают эту деятельность на сайте.

4.3. Выполнение мероприятий дорожной карты по научным мероприятиям

4.3.1. Проведение факультетских и кампусных конференций в партнерстве со структурными подразделениями других кампусов

Конференции факультетов и кампуса организуются в партнерстве со структурными подразделениями других кампусов.

Старт проекта запланирован на 2021 год.

4.3.2. Создание межкампусных исследовательских семинаров

Созданы новые или переформатированы действующие научные семинары, которые теперь реализуются на межкампусной основе.

Старт проекта запланирован на 2021 год.

4.3.3. Развитие системы научных конференций кампуса с международными партнерами: с ведущими журналами, с ведущими университетами, с международными профессиональными ассоциациями

Продвижение научного бренда НИУ ВШЭ - СПб за счет активного экспорта научных знаний (активного участия (выступления с докладами) ученых Кампуса на ведущих международных конференциях), организация проведения якорных мероприятий национального и международного масштаба (в соответствии с ключевыми научными компетенциями). К 2030 году - 50.

В 2020 году:

- Проведены 4 крупных конференции с количеством зарубежных участников более 20 иностранных человек.
- Разработан проект регламента организации проведения онлайн мероприятий
- Разработана инструкция оплаты регистрационных взносов работников НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в научных онлайн мероприятиях.

4.3.4. Серия презентаций результатов научных исследований стратегическим партнерам кампуса из числа представителей бизнес-сообщества

Проведена серия (не менее двух в год) презентаций научных исследований, которые могут быть интересны стратегическим партнерам, потенциально способным оказать финансовую и другую поддержку развития представляемых проектов.

В 2020 году реализован проект научных вебинаров onLab: серия из 6 экспертных вебинаров с ведущими экспертами российских и зарубежных университетов.

5. Студенческая наука в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

В НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург ежегодно проводятся студенческие научные конференции, функционируют студенческие научные общества и организации, проводятся студенческие научные конкурсы, выделяются научные стипендии; студенты участвуют в публикационной активности и работают в научных подразделениях в качестве стажеров-исследователей. Однако в кампусе до настоящего времени не налажена система учета показателей студенческой науки.³

³ При подготовке отчета о науке за 2020 год ЦОНАР направил запросы о предоставлении показателей научной деятельности студентов заместителям деканов по науке и руководителям департаментов, а также в научные структурные подразделения. На основании полученных отчетов структурных подразделений был подготовлен итоговый отчет.

5.1. Студенческие научные конференции⁴

Таблица 5.1 – Студенческие научные конференции в разрезе департаментов НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Департамент	Мероприятие
Физики	Международная молодежная конференция International Conference PhysicA.SPb/2020 19-23 October 2020
Филологии	Четвертая студенческая конференция филологов и лингвистов, 16-17 октября 2020
Востоковедения и африканистики	I студенческая научная конференция "Актуальные проблемы исследования стран Азии и Африки: неравенство и многообразие"
Истории	V Международная научная студенческая конференция "Usable Pasts" 16-17.10.2020
Политологии и МО	Молодежный Форум в рамках Второй Санкт-Петербургской международной конференции по неравенству и многообразию (IDC 2020), 5 ноября 2020 г.
Социологии	XIX Всероссийская научно-практическая конференция молодых исследователей образования «Доказательный подход в сфере образования», 22-23 октября 2020 года "Подросток в мегаполисе: неравенство и возможности", 14-16 апреля 2020 года
Финансов	VI Всероссийская научно-практическая конференция студентов и аспирантов Санкт-Петербургской школы экономики и менеджмента — Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Также 17 ноября 2020 года в кампусе был проведен Research Day – научно-популярный фестиваль, в рамках которого студенты представили результаты научных исследований различной направленности.

Главной целью фестиваля является популяризация исследовательской деятельности и академического трека профессионального развития среди студентов всех уровней программ. Кроме этого, перед фестивалем стояла задача развития внутренних коммуникаций в кампусе научно-исследовательского университета: обмен информацией и практиками, презентация работы научных центров и лабораторий кампуса. Во время подготовки к мероприятию большая часть студентов работала над своими исследованиями совместно с университетскими лабораториями, которые предоставляли данные и актуальную информацию по тематике исследования. Также лаборатории принимали активное участие в распространении информации среди студентов и работников лабораторий в социальных сетях.

⁴ Указаны мероприятия, представленные структурными подразделениями в отчетах о научной деятельности за 2020 г.

Также немаловажной задачей являлось развитие междисциплинарных научных связей в кампусе для работников и студентов. В ходе написания научных работ студенты на постоянной основе коммуницировали с преподавателями университета. Большая часть исследований была презентована студентами разных образовательных программ в командах, что показывает активное стремление студентов к совместной работе, к расширению навыков командной работы и коммуникации.

По итогу научного мероприятия победители получили тревел-гранты, сертификаты на курсы дополнительного образования и сертификаты на приобретение дополнительной литературы.

5.2. Студенческие научные общества и организации⁵

Таблица 5.2 – Студенческие научные общества и организации в разрезе департаментов НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Подразделение	СНО
Востоковедения и африканистики	<ul style="list-style-type: none"> - Студенческое научное общество Департамента востоковедения и африканистики НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург - Китайский клуб НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург - Клуб корейской культуры НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург - Клуб корейской литературы НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург
Истории	- СНО Департамента Истории (2018-2021)
Политологии и МО	<ul style="list-style-type: none"> - Французский клуб НИУ ВШЭ - Центр публичных коммуникаций - Студенческое научное издание «Generation PP» - Образовательный проект «Гражданин политолог» - Клуб мировой политики и дипломатии Питерской Вышки
Санкт-Петербургская школа гуманитарных наук и искусств	- Студенческая редакция и научный журнал «Своими словами» (2020-2021)

5.3. Студенческие научные публикации⁶

Таблица 5.2. – Студенческие научные публикации в разрезе департаментов НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

⁵ Указаны мероприятия, представленные структурными подразделениями в отчетах о научной деятельности за 2020 г.

⁶ Указаны мероприятия, представленные структурными подразделениями в отчетах о научной деятельности за 2020 г.

Департамент	Научные публикации студентов
Востоковедения и африканистики	- 1 статья, индексирующая в Q2 SCOPUS (в соавторстве с научным руководителем); - 2 статьи, индексирующиеся в РИНЦ (в соавторстве с научным руководителем); - 10 статей в сборнике материалов конференции; - 14 тезисов конференции.
Истории	- Студенческий научный журнал «Своими словами» https://spb.hse.ru/humart/svoimislovami/ - 21 научных публикаций студентов.
Политологии и МО	Всего: 20 публикаций. Из них 1 опубликованный текст в журнале «Белого списка» НИУ ВШЭ, 3 текста в сборниках конференций, 5 статей в Generation PP - студенческом приложении к журналу "Публичная политика". Еще 2 текста в журнале «Белого списка» НИУ ВШЭ приняты к печати.
Социологии	- выступление студента на международной конференции и публикация тезисов – 1 (Networks in the Global World – 2020, анонс сборника); - 1 статья опубликована, 1 в печати.
Филологии	7 публикаций
Финансов	7 публикаций

5.4. Студенческие научные конкурсы

Всего в 2020 году победителями и лауреатами студенческих научных конкурсов стали 35 человек (рис. 5.1). Из них 54% обучается на факультете Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента, 34% - на факультете Санкт-Петербургская школа социальных наук и востоковедения. Таким образом, два факультета НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург обеспечивают 89% победителей студенческих научных конкурсов. Планируется в 2021 году активизировать работу по участию студентов других факультетов в студенческих научных соревнованиях.



Рис.5.1. Распределение работ победителей и лауреатов НИРС в разрезе факультетов, чел.

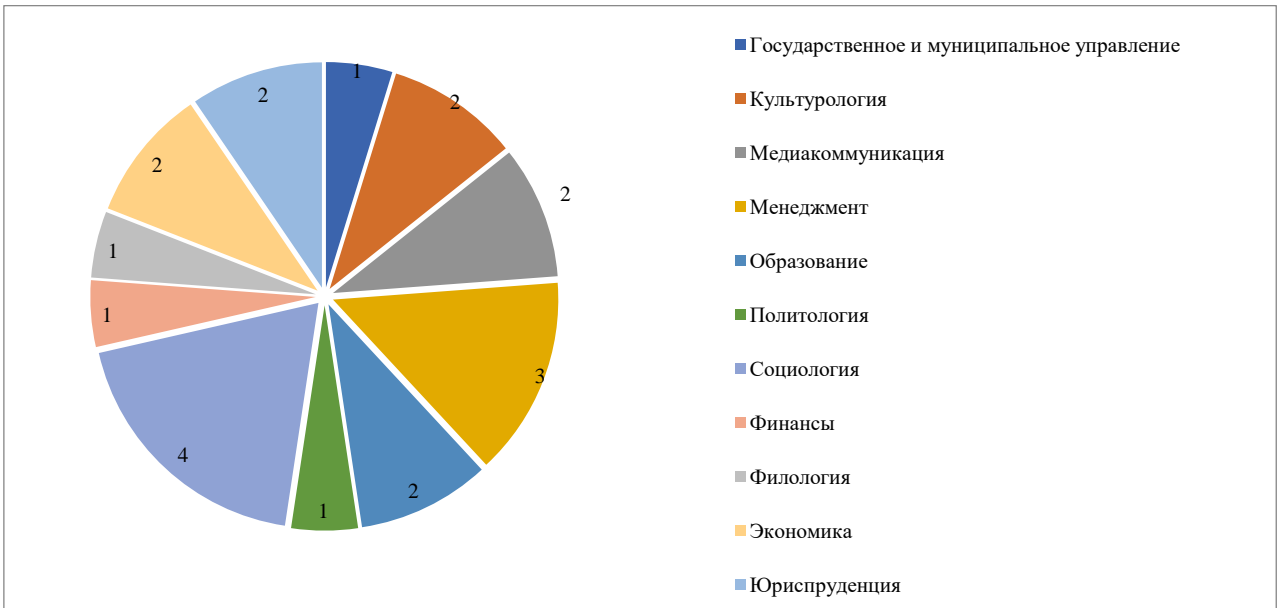


Рис. 5.2. Распределение работ победителей и лауреатов НИРС по номинациям, бакалавры, чел.

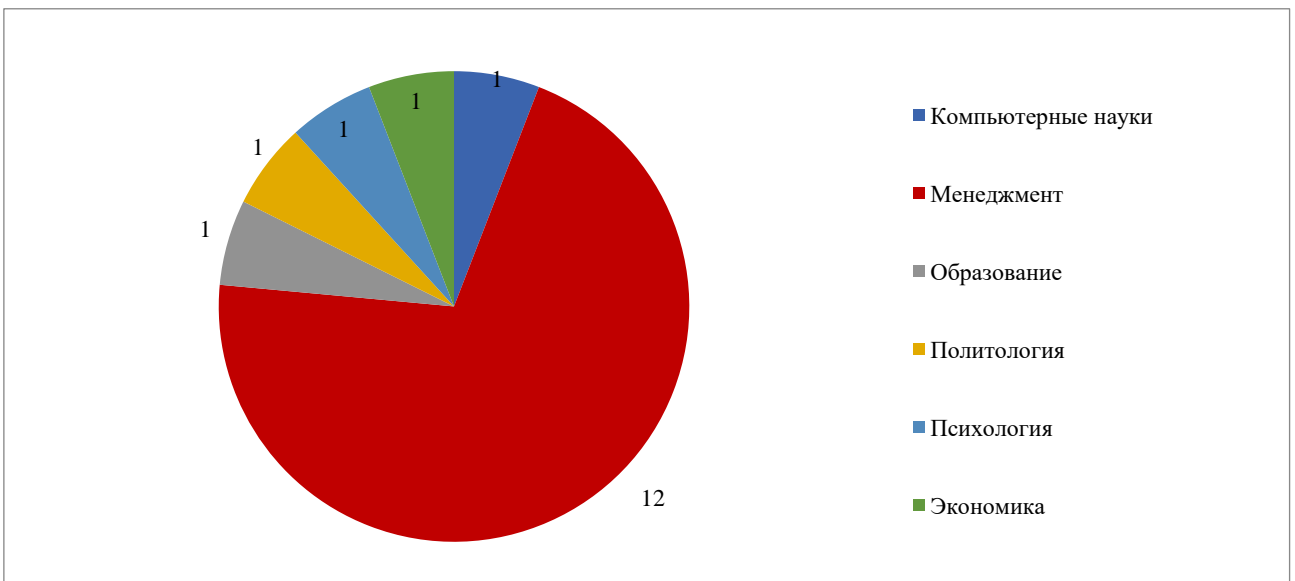


Рис. 5.3. Распределение работ победителей и лауреатов НИРС по номинациям, магистры, чел.

Вывод: распределение победителей и лауреатов студенческих научных конкурсов по номинациям относительно равномерно на программах бакалавриата. Но в то время как на образовательных программах магистратуры 70% студентов победили в номинации «Менеджмент».

5.5. Студенческие научные стипендии

Стипендиатами повышенной государственной академической стипендии по итогам научной деятельности студентов за 2020 год (итоги конкурса на февраль 2021) стали 13 человек. Из них 31% — студенты бакалавриата; 69% — студенты магистратуры.

54% получателей ПГАС обучается на факультете Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента, 23% - на факультете Санкт-Петербургская школа гуманитарных наук и искусств. В целом, можно сделать вывод, что студенческая наука лучше всего развития в СПбШЭМ.

По итогам конкурса в 2020 году выплачено **13 стипендий** на сумму **1 603 419,36** рублей.



Рис. 5.4. Распределение стипендиатов ПГАС за 2020 год по факультетам

5.6. Стажеры-исследователи

Всего в научных подразделениях НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2020 году работал 121 стажер-исследователь (рис. 5.5). Наиболее активны в плане привлечения стажеров-исследователей следующие подразделения: международная лаборатория теории игр и принятия решений, центр анализа данных и машинного обучения и центр теории рынков и пространственной экономики. На их долю приходится по 15% от общего числа стажеров-исследователей кампуса.

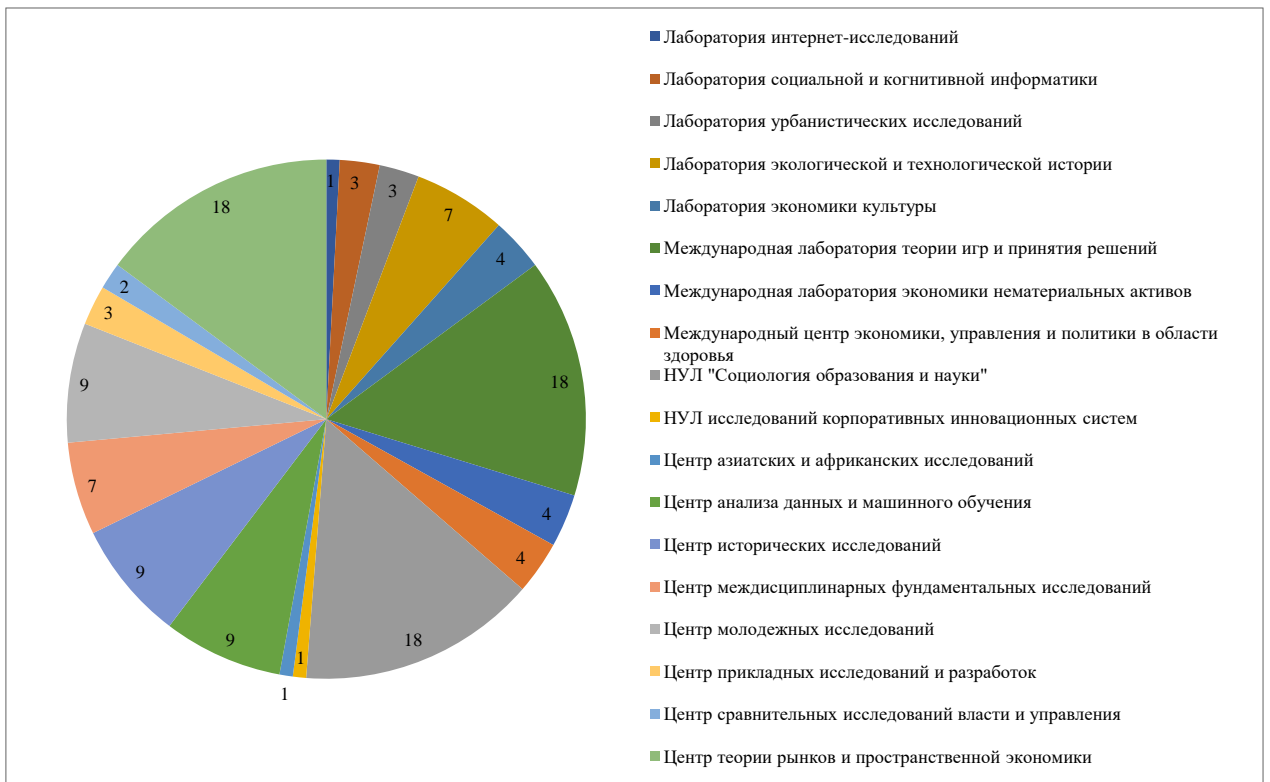


Рис. 5.5. Распределение стажеров-исследователей по научным подразделениям НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

5.7. Научные ассистенты

В связи с тем, что программа научных ассистентов стартовала в 2020 году всего в подразделениях НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург работало 7 научных ассистентов. В рамках данной программы в качестве научных ассистентов могут выступать студенты бакалавриата, магистратуры или аспирантуры, которые помогают преподавателям в проведении исследовательской деятельности (рис. 5.6.)

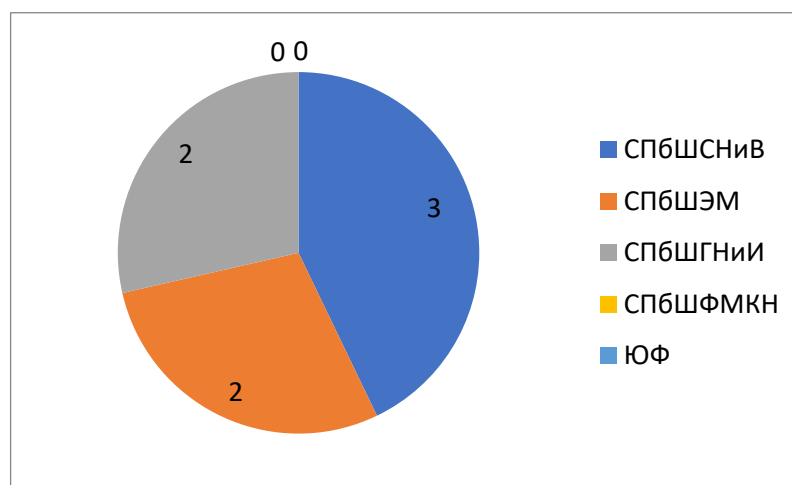


Рис. 5.6. Распределение научных ассистентов по факультетам НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

5.8. Выполнение мероприятий дорожной карты по студенческой науке

5.8.1. Развитие системы студенческих научных и научно-популярных мероприятий

Вовлечение студентов в научно-исследовательскую деятельность посредством научных и научно-популярных мероприятий кампуса

В 2020 году:

- проведены студенческие научные конференции, мероприятия по популяризации науки: Research Day 2.0;
- создана страница, посвященная студенческой науке, на сайте ЦОНАР;
- обеспечено участие студентов в конкурсе НИРС.

5.8.2. Развитие системы студенческих научно-исследовательских проектов

Цель: формирование пула научно проактивных студентов.

В 2020 году:

- Функционируют студенческие научные общества и научные кружки: 7 штук.
- Получили финансирование 4 научно-учебные группы в сферах компьютерных наук, искусствоведения, истории и археологии, политологии
- Реализовались проекты проектно-учебных групп.
- Реализовывались учебные исследовательские проекты (ВКР, курсовые работы, Honour's track).

5.8.3. Создание и развитие сервиса содействия карьерному развитию студентов в академическом треке

Цель: развитие научно-исследовательских компетенций выпускников кампуса.

В 2020 году:

- стажеры-исследователи (бакалавры и магистры) привлечены к работе научных структурных подразделений НИУ ВШЭ СПб;
- реализована программа научных ассистентов;
- студенты привлекались к участию во внешних исследовательских проектах (РФФИ, РНФ, ПФИ);
- привлечение студентов к решению научных и академических задач через Ярмарку проектов.

6. Управление научной деятельностью

6.1. Научный менеджмент

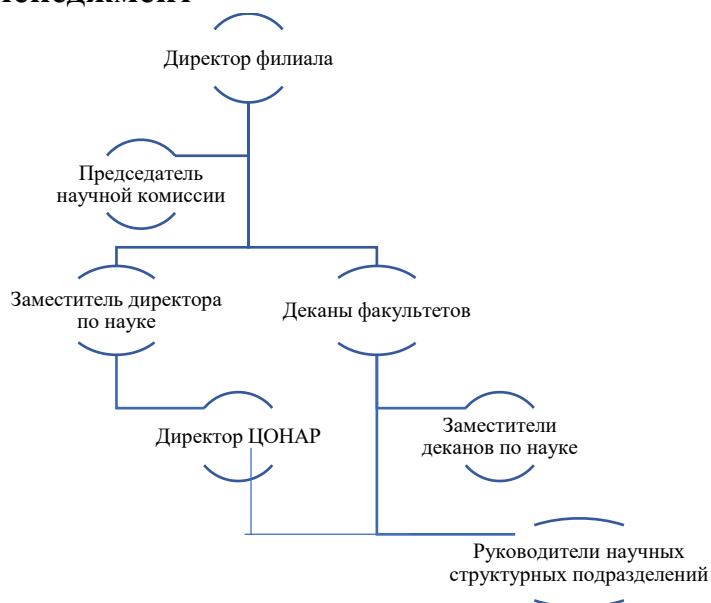


Рис. 6.1. Организационная структура управления научной деятельностью в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

Основные достижения 2020 года в сфере научного менеджмента:

- Разработана концепция развития научной деятельности в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург до 2025 года.
- Разработаны мероприятия дорожной карты НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в части научной деятельности.
- Введены изменения в организационную структуру управления наукой в кампусе: определены функции заместителей деканов по науке.
- Разработаны регламенты реализации ряда бизнес-процессов научной деятельности с целью оптимизации ресурсов и повышения удовлетворенности сотрудников:
 - Регламент конгрессной деятельности. Регламент организации и проведения научных онлайн мероприятий.
 - Регламент научной экспертизы (проект).
 - Регламент реализации программы академического кадрового резерва (проект).
 - Регламент организационного обеспечения научных проектов, осуществляемых НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в соответствии с государственным заданием.
 - Регламент организации и проведения научно-исследовательских проектов, выполняемых международными лабораториями (центрами) НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург (обновлен).
 - Положение об оплате публикаций в журналах открытого доступа.

6.2. Научный маркетинг

Основные достижения 2020 года в области научного маркетинга:

- Разработана концепция долгосрочного проекта продвижения научного потенциала кампуса через серию вебинаров (стратегия концентрированного маркетинга: через тематические треки и целевые группы).
- Проведена работа по определению ключевых сфер научных компетенций кампуса и якорных мероприятий кампуса, который могут лечь в основу научного бренда.
- Проведен анализ бенчмарков из числа бизнес-школ стран региона Балтийского моря в части позиционирования и коммуникаций научных брендов.
- Исследована методика составления рейтинга мировых think tanks, разработаны предложения по усилению цифрового научного бренда НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург с целью укрепления позиций в рейтингах.

Таблица 6.1 – Мониторинг сайтов структурных подразделений

Название подразделения	Русскоязычный сайт			Англоязычный сайт		
	Наличие	Обновление	Описание подразделения*	Наличие	Обновление	Описание подразделения
Лаборатория сравнительных социальных исследований	да	да	да	да	да	да
Центр теории рынков и пространственной экономики	да	да/нет	да/нет	да	да/нет	да/нет
Международная лаборатория теории игр и принятия решений	да	да/нет	да	да	да/нет	да
Международная лаборатория экономики нематериальных активов	да	да	нет	да	да	нет
Международная лаборатория квантовой оптоэлектроники	да	да	да/нет	нет	нет	нет
Лаборатория социальной и когнитивной информатики	да	да/нет	да/нет	да	да/нет	да/нет
Международный центр экономики, управления и	да	да/нет	да	да	нет	да

Название подразделения	Русскоязычный сайт			Англоязычный сайт		
	Наличие	Обновление	Описание подразделения*	Наличие	Обновление	Описание подразделения
политики в области здоровья						
Научная лаборатория исследований в области логистики	да	да/нет	да/нет	да	да/нет	да/нет
Лаборатория экономики культуры	да	да	да/нет	да	да	да/нет
Лаборатория экологической и технологической истории	да	да	да	да	да/нет	да
Лаборатория интернет исследований	да	нет	да/нет	да	нет	да/нет
Центр анализа данных и машинного обучения	да	да	нет	нет	нет	нет
Центр исторических исследований	да	да/нет	да	да	да/нет	да
Центр молодежных исследований	да	да	да	да	да	да
Центр сравнительных исследований власти и управления	да	да	да/нет	да	да	да/нет
Центр междисциплинарных фундаментальных исследований	да	да	да/нет	да	нет	нет
Научно-учебная лаборатория «Социология образования и науки»	да	да/нет	да	да	да/нет	да
Итого:	17	9 / 7 / 1	7 / 8 / 2	15 / 2	5 / 5 / 7	7 / 6 / 4

* имеется в виду описание для внешних целевых групп читателей (не цели, задачи, функции)

Из таблицы 6.1 видно, что все научные подразделения кампуса имеют русскоязычный сайт, но 2 подразделения (международная лаборатория квантовой оптоэлектроники и центр анализа данных и машинного обучения) не имеют сайтов на английском языке. Информацию на русскоязычном сайте регулярно и системно обновляет 53% научных подразделения, 41% обновляет отдельные разделы. На англоязычном сайте регулярно и системно обновляют информацию только 29% научных подразделений, еще 29% обновляет отдельные разделы. 41% научных подразделений не обновляет информацию на англоязычном сайте.

Описание подразделения, актуальное для внешних пользователей (деятельность, миссия, ключевые области научных компетенций) представлено на 41% сайтов научных подразделений.

В 2021 году следует активизировать работу в области электронной интернационализации научных подразделений кампуса и развития международного научного сотрудничества в онлайн формате.

6.3. Цифровизация научных сервисов

Ключевые результаты в области цифровизации научных сервисов в 2020 году:

- выполнена «перезагрузка» сайта ЦОНАР – фокус на клиентоориентированности (рис. 6.2);
- выполнен анализ бенчмарков из числа ведущих мировых университетов и научных институтов в части структуры и содержания страниц сайтов, посвященных научной деятельности;
- выполнен аудит и разработаны предложения по оптимизации раздела «Наука» официального сайта НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург.

Центр организации науки и академического развития

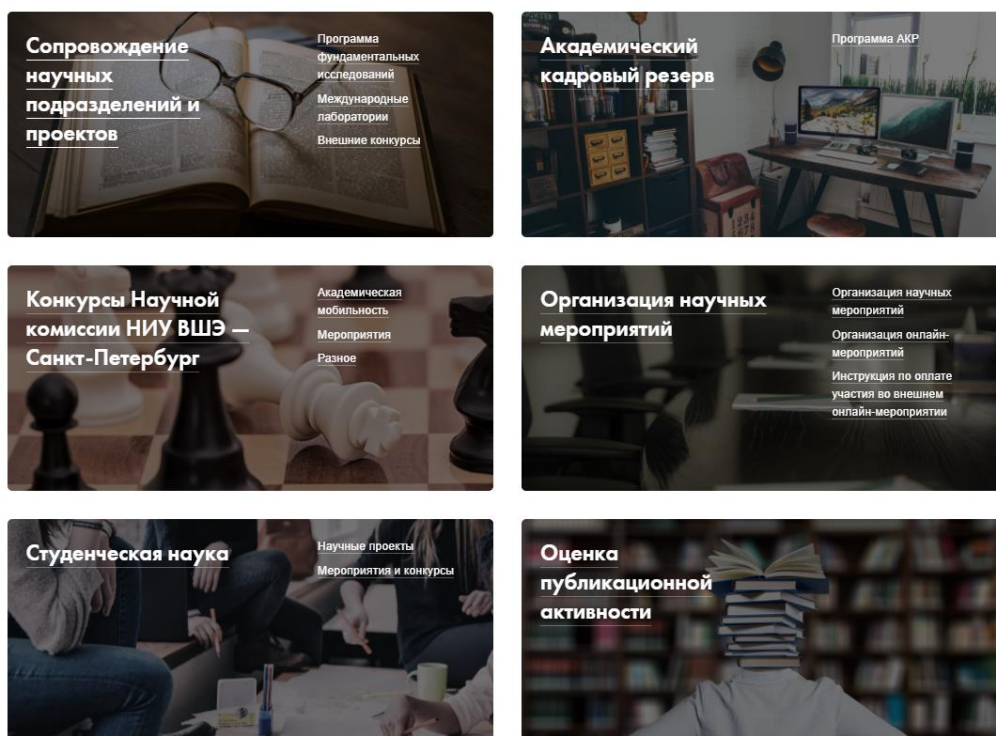


Рис. 6.2. Скриншот главной страницы сайта ЦОНАР, структурированной по научным сервисам

6.4. Научная комиссия

В 2020 году разработано новое Положение о Научной комиссии НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург и обновлен состав Научной комиссии.

Проведено **8 заседаний**, рассмотрены вопросы:

- Финансирование участия работников, аспирантов и студентов НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург в научных мероприятиях в 2020 году: рассмотрение заявок на конкурс трэвел-грантов
- Рассмотрение заявок на финансирование научных мероприятий и летних школ
- Рассмотрение отчетов и планов научных подразделений
- Изменение порядка финансирования Центральной комиссией научных мероприятий филиалов в 2020 и 2021 годах
- Рассмотрение отчетов и планов научных подразделений, финансируемых из средств кампуса
- Приоритеты развития фундаментальной науки в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург
- Задачи научной комиссии НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург
- План научных мероприятий НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в 2021 году и др.

6.5. Выполнение мероприятий дорожной карты по управлению научной деятельностью

6.5.1. Развитие механизмов вовлечения молодых ученых в деятельность научных групп исследовательской инфраструктуры кампуса

Цель: в кампусе сформирована система вовлечения молодых ученых в деятельность научных подразделений. К 2022 году 100% научных групп кампуса должны включать в себя не менее 25% обучающихся и молодых ученых.

Результаты 2020 года:

- В академический кадровый резерв 2021 года включен 21 человек.
- Разработан проект регламента работы с группой высокого профессионального потенциала в филиале.
- Разработан проект положения о совете академического кадрового развития филиала.
- Проведен опрос молодых ученых о проблемах и перспективах академического развития.

6.5.2. Развитие системы научной академической мобильности студентов и молодых ННП

Цель: к 2022 году за период 4 года - 100% молодых ННП и 50 % студентов примут участие в проектах академической научной мобильности.

В 2020 году из-за пандемии программы мобильности были реализованы в ограниченном объеме.

6.5.3. Развитие международных научных коммуникаций

Продвижение научного потенциала в мировых средствах массовой информации будет способствовать развитию международных научных коллабораций и увеличению числа международных научных проектов, которые послужат основой для развития международных сопоставительных исследований и выработки доказательных рекомендаций в сфере социально-экономической политики.

Материалы по результатам научных исследований и анонсы крупных международных мероприятий освещаются в ежеквартальной англоязычной рассылке HSE Newsletter, получателями которой являются более 500 представителей ведущих зарубежных вузов-партнеров кампуса.

7. Планы развития научной деятельности в НИУ ВШЭ в 2021 году

Направление 1. Новые исследовательские подразделения международного уровня

- стратегическое предпринимательство
- поиск новых точек роста с учетом логики создания “больших проектов”

Направление 2. Интеграция научно-исследовательской деятельности

- создание ресурсных центров по экспериментальным исследованиям, цифровым исследованиям и методикам проведения социологических исследований
- создание сети межкампусных научных семинаров

Направление 3. Развитие партнерств

- проведение совместных исследований с региональными научными коллективами в рамках программы “зеркальных лабораторий”
- проведение международных мероприятий под эгидой международных ассоциаций, консорциумов и т.д.
- приглашение международных ученых для участия в совместных проектах в дистанционном формате

Направление 4. Продвижение и развитие науки в студенческой среде

- создание условий для увеличения количества студентов, задействованных в деятельности научных подразделений, а также в научной деятельности отдельных сотрудников
- создание системы поддержки научно-исследовательской деятельности студентов в кампусе

Направление 5. Укрепление научного бренда кампуса

- переосмысление ключевых областей научных компетенций кампуса и их представленности в информационном пространстве
- проведение цикла научно-популярных мероприятий.