



1797

**Научно-исследовательская деятельность
Герценовского университета:
итоги 2020 года, задачи на 2021 год**



Программа развития в части научно-исследовательской деятельности



Программа Минпросвещения России. Развитие педагогических вузов на 2021–2024 годы

- НИР по актуальным проблемам развития образования
- Интеграция системы общего образования с современной психолого-педагогической наукой
- Разработка и внедрение системы мониторинга и оценки качества педагогического образования
- Развитие механизмов вовлечения студентов в исследовательскую деятельность, поддержки молодых ученых
- Разработка системы выявления и поддержки педагогически одаренной молодежи

Программа развития РГПУ им. А. И. Герцена на 2019–2023 годы

- НИР по приоритетным направлениям развития науки и техники РФ
- Развитие инфраструктуры НИД
- Поддержка НИД обучающихся и молодых ученых
- Публикация и распространение результатов научных исследований в международном академическом пространстве

Программа Правительства РФ. Программа стратегического академического лидерства на 2021–2030 годы «Приоритет-2030»

- Прорывные НИР и разработки, творческие и социально-гуманитарные проекты
- Разработка и внедрение новых ОП ВО и ДОП в интересах научно-технологического развития РФ, отраслевой экономики и социальной сферы
- Совместные НИР образовательных, научных организаций и организаций реального сектора экономики и социальной сферы
- Развитие материально-технических условий осуществления НИД
- Привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков
- Программы внутрироссийской академической мобильности



Критерии оценки научной деятельности

- **Объем доходов** от НИР в расчете на одного НПР
- **Объем доходов** от НИР (за исключением бюджетных средств и средств государственных фондов) в расчете на одного НПР
- **Доля доходов** от НИР в общих доходах образовательной организации
- **Количество полученных грантов** в расчете на 100 НПР
- **Доля НПР без ученой степени** — до 30 лет, **кандидатов наук** — до 35 лет, **докторов наук** — до 40 лет в общей численности НПР
- **Доля НПР, защитивших кандидатские и докторские диссертации**, в общей численности НПР
- **Число публикаций** организации, индексируемых в Web of Science / Scopus / РИНЦ, в расчете на 100 НПР
- **Количество цитирований** публикаций, изданных за последние 5 лет, индексируемых в Web of Science / Scopus / РИНЦ, в расчете на 100 НПР
- **Количество научных журналов**, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией



Общие сведения

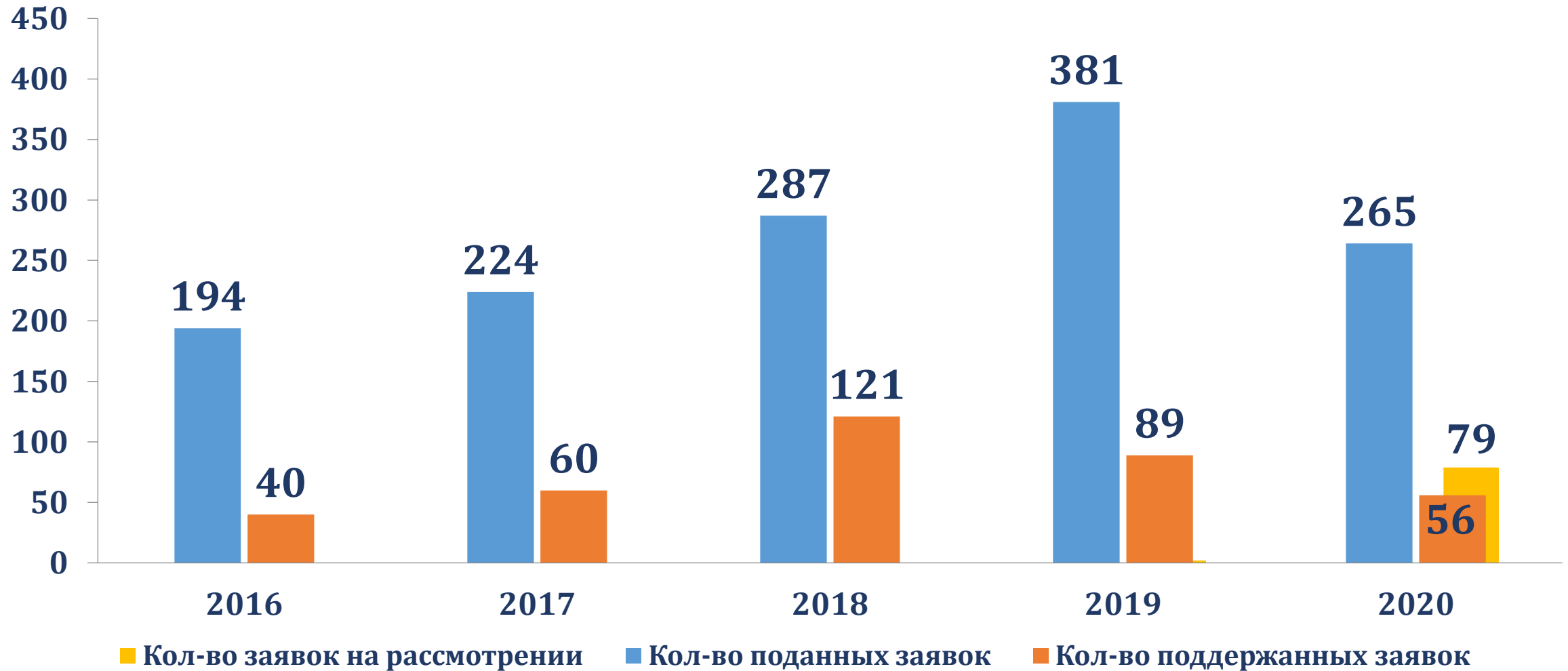
- **63** российских конкурса, на которые подавались заявки от РГПУ им. А. И. Герцена
- **265** заявок на выполнение НИР поданы в 2020 году в рамках российских конкурсов
- **56** заявок поддержаны в рамках российских конкурсов
- **79** заявок находятся на рассмотрении

- **13** заявок на выполнение НИР поданы в 2020 году в рамках международных конкурсов*
- **4** заявки поддержаны в рамках международных конкурсов*
- **3** заявки находятся на рассмотрении*

** по материалам отчетов о научной работе факультетов/институтов*



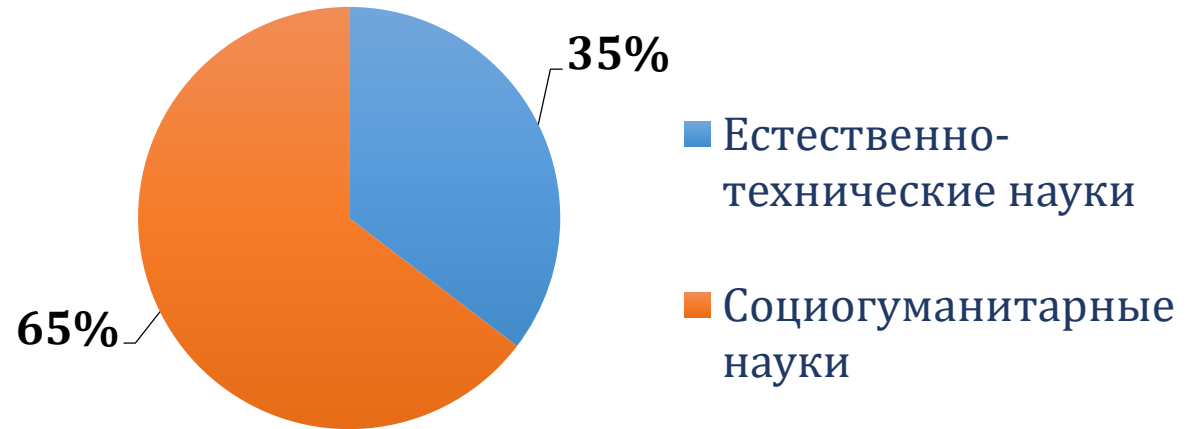
Заявки на выполнение НИР в динамике



Общие сведения

- **130** финансируемых проектов
- **155,6 млн руб.** — объем финансирования проектов
- **20%** научно-педагогических работников участвуют в реализации НИР с внешним финансированием

Распределение объемов финансирования НИР по областям знания



Подразделения-лидеры по объему финансирования НИР

Институт психологии — **29,3 млн руб.**

Факультет физики / НИИ физики — **28,9 млн руб.**

Институт философии человека — **12,8 млн руб.**

Факультет географии — **12,3 млн руб.**

Институт информационных технологий и технологического образования — **7,9 млн руб.**

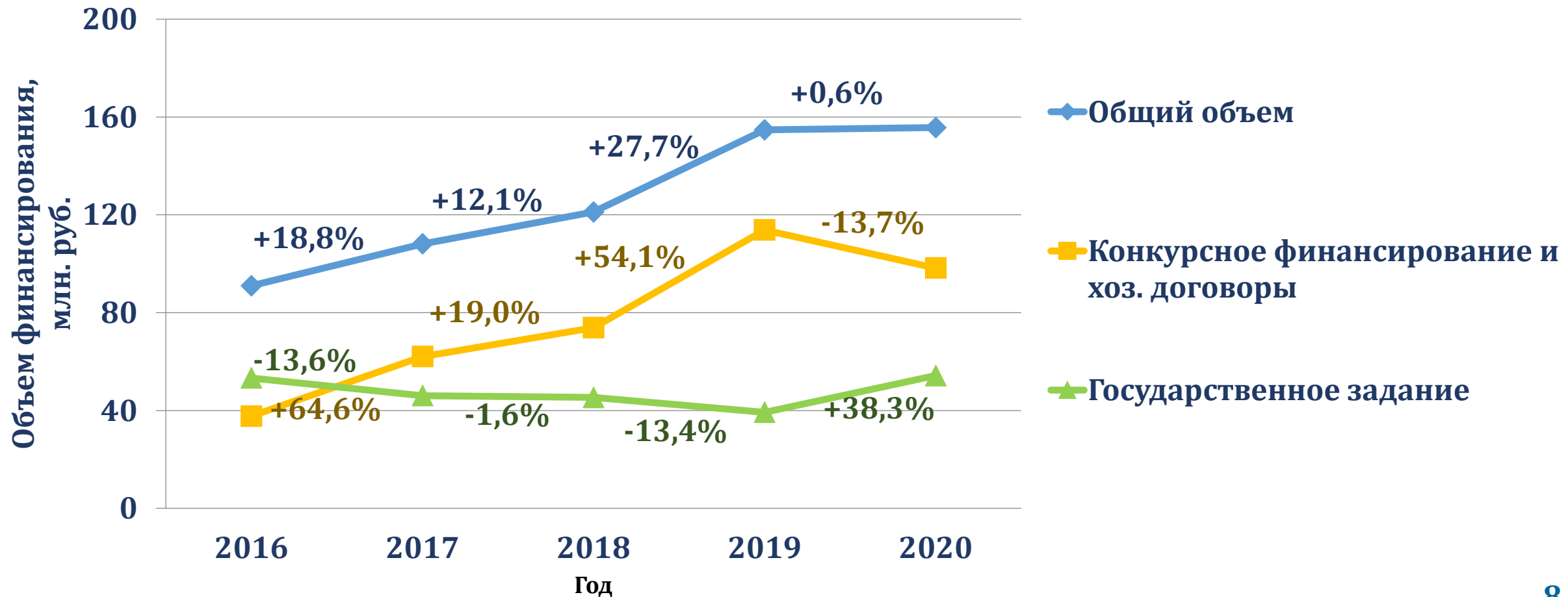


Основные источники и объем финансирования НИР в 2016–2020 гг.

Источники финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.									
	2016	Динамика	2017	Динамика	2018	Динамика	2019	Динамика	2020	Динамика
Государственное задание	53 300	-11,9%	46 067	-13,6%	45 341	-1,6%	39 253	-13,4%	54 273	+38,3%
Российский научный фонд (РНФ)	5 000	0%	4 000	-20%	4 000	0%	8 906	+122,6%	4 880	-45,2%
Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)	15 259	-7%	10 474	-34,4%	24 100	+130,1%	65 939	+173,6%	74 495	+13,0%
Грант Президента РФ	990	+	990	0%	600	-39,4%	600	0%	0	-100,0%
Фонд «Русский мир»	0	0%	4 150	+	7 299	+75,9%	1 693	-76,8%	1 537	-9,2%
Хозяйственные договоры	5 490	+46,6%	13 819	+151,7%	19 150	+38,6%	17 472	-8,8%	9 385	-46,3%
Государственные целевые программы	8 330	-30,7%	22 962	+175,7%	15 314	-33,3%	2 694	-82,4%	0	-100,0%
Государственные контракты	0	—	1 500	+	2 830	+88,7%	14 965	+428,8%	2 054	-86,3%
Международные	2 619	-29,2%	4 148	+58,4%	559	-86,5%	1 559	+179,0%	5 898	+278,2%
Софинансирование РГПУ	0	—	0	—	1 976	+	1 657	-16,2%	3 129	+88,9%
ИТОГО объем фин., тыс. руб.:	90 988	-10,2%	108 110	+18,8%	121 169	+12,1%	154 738	+27,7%	155 651	+0,6%



Структура и динамика основных источников финансирования НИР в 2016–2020 гг.





Научные мероприятия

- ✓ **12 мероприятий**
- ✓ финансирование **2,3 млн рублей**
- ✓ более **3 000 участников**

Государственное задание

- **Круглый стол** по результатам исследования здоровья, благополучия и качества жизни среди молодежи коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ (24.12, онлайн-формат, ВКС, 30 уч.)
- Международная школа-семинар **«Актуальные задачи теории алгебраических групп»** (14–15.12, 20 уч.)

РФФИ — 0,8 млн руб.

- III Международная научно-практическая конференция **«Герценовские чтения: психологические исследования в образовании»** (01–02.10, очно-заочный формат, ВКС, 316 уч.)
- XV Международная конференция **«Физика диэлектриков-2020»** (05–08.10, онлайн-формат, ВКС, 80 уч.)
- XVII Международная научно-практическая конференция **«Менеджмент XXI века: социально-экономическая трансформация в условиях неопределенности»** (25–26.11, онлайн-формат, ВКС, 110 уч.)

Фонд «Русский мир» — 0,9 млн руб.

- VII Международный педагогический форум **«Язык, общество, человек»** (04–07.12, онлайн-формат, YouTube, 640 уч., более 20 000 просмотров)

Договоры оказания услуг, государственные контракты — 0,6 млн руб.

- Международная научная конференция **«Образы американского и советского врага в кинематографе СССР и США периода Холодной войны»** (22–23.10, очно-заочный формат, ВКС, 35 уч.)
- **Круглый стол**, посвященный проблемам сохранения русского языка (18.11, очно-заочный формат, ВКС, 80 уч.)
- Онлайн-форумы **«Межкультурный диалог: Россия — Казахстан»**, **«Межкультурный диалог: Россия — Ирландия»** (декабрь, онлайн-формат, ВКС, 210 уч.)

Мероприятия отменены/перенесены, но сборники трудов конференций изданы:

- XXII Межвузовская студенческая научная конференция **«Студент — Исследователь — Учитель»**
- Международная научная конференция **«Герценовские чтения. Иностранные языки»**
- VII Международная аспектологическая конференция **«Взаимодействие аспекта со смежными категориями»**



Поддержана публикация книг в рамках грантов РФФИ на издание научной литературы:

- «Словарь психологических понятий для современных родителей» (Е. Н. Волкова)
- «Функциональная асимметрия мозга и латеральные предпочтения: перезагрузка. Эволюционный, генетический, психофизиологический и психологический подходы к анализу явления» (Е. И. Николаева)
- «Психологическая операция сличения в психофизических измерениях» (А. И. Худяков)
- «Древние языки и культуры Испании, Португалии и Южной Франции (неиндоевропейские языки)» (М. В. Зеликов)
- «Н. Я. Данилевский: жизнь и творчество» (А. Я. Кожурин)
- «Пять житий. Очерки изучения арабо-православной агиографии. Исследование и публикация» (С. А. Французов)
- «Избранные работы по русской литературе XIX века» (Н. Н. Скатов)

Поддержана публикация статей в рамках грантов РФФИ :

- «Академический обман в цифровой среде: социально-психологический анализ» (А. В. Микляева)
- «Функциональные роли нейрональных сетей у детей до 3 лет» (Е. И. Николаева)
- «Учитель нового века: обзор эмпирических исследований» (Е. Н. Волкова)
- «Жития святых как источник сюжетов в западноевропейской живописи XIV–XVII веков (на примере образа святого Иеронима Стридонского)» (Т. В. Вольская)
- «Аффектонимы: семантика, прагматика и лингвокультурология» (В. А. Ефремов)
- «Традиция и инновация в греческом ораторском искусстве эпохи Римской империи» (С. И. Межеричкая)
- «Академик А. А. Шахматов и европейская гуманитарная наука» (В. В. Яковлев)



Проекты в рамках государственного задания Минпросвещения России

Название проекта	Руководитель	Объем фин. на 1-й год	Подразделения
Фундаментальные НИР (государственное задание, переходящее от Минобрнауки России, 2020–2022 годы)			
Закономерности изменения физических и химических свойств при переходе от массивных объектов к низкоразмерным и наноразмерным структурам	Ю. А. Гороховатский	19,5 млн руб.	НИИ физики, факультет физики, факультет химии
Дидактические основы персонификации обучения в цифровой информационно-образовательной среде в контексте вариативности траекторий взросления обучающихся	А. П. Тряпицына	9,4 млн руб.	НИИ педагогических проблем образования, ин-т педагогики, ин-т психологии, ин-т инф. тех. и тех. обр.
Палеогеография, развитие гидрографической сети и динамика уровней бассейнов на периферии Фенноскандинавского щита в позднем плейстоцене и голоцене	Д. А. Субетто	13,4 млн руб.	факультет географии
Фундаментальные НИР (государственное задание по заказу Минпросвещения России, 2020 год)			
Выявление закономерностей формирования факторов здоровья, благополучия и качества жизни детей и молодежи коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ	Л. А. Цветкова	12 млн руб.	ин-т психологии, ин-т народов Севера, ин-т экономики и управления



Заявки на выполнение НИР в рамках государственного задания по заказу Минпросвещения России в 2021–2023 гг.

Название проекта	Руководитель	Объем фин. на 1-й год	Подразделения
Фундаментальные НИР			
Совершенствование и оценка профессиональных компетенций педагогов инклюзивных образовательных организаций	В. З. Кантор	10 млн руб.	ИДОиР, ин-т педагогики
Текстовый и словарный корпус (гизаурус) хантыйского языка	С. А. Мызников	19 млн руб.	ин-т народов Севера
Идеографическое представление лексики языков коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации: концепция, методика, лексикографическая практика	Т. С. Назмутдинова	18 млн руб.	ин-т народов Севера, филологический факультет
Создание и апробация адаптивного диагностического тестирования	Е. А. Хамраева	20 млн руб.	Центр тестирования, МЦБиПО
Прикладные НИР			
Проведение мониторинговых исследований качества общего образования, преподавания родных языков, программ дополнительного образования и тестовых заданий олимпиад и иных конкурсных мероприятий по родным языкам коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ	Л. А. Цветкова	19 млн руб.	ин-т психологии, ин-т народов Севера, ин-т экономики и управления



Проблемы и задачи

Отсутствие:

- единой долгосрочной **государственной политики** развития НИД;
- единых **сбалансированных требований** со стороны государства к научной работе педагогических университетов;
- стабильных **принципов и механизмов финансирования** на средне- и долгосрочный период;
- эффективных **механизмов финансирования крупных проектов**, реализация которых могла бы осуществляться несколькими организациями в рамках взаимовыгодного научного сотрудничества.

РФФИ → РФ

- ликвидация конкуренции форм финансирования НИР;
- уменьшение числа НИР на «посевной стадии»;
- укрупнение научных проектов;
- увеличение требований к научному заделу по исследуемой проблеме и результатам.

Устаревание парка научно-исследовательского оборудования университета

Программа развития университета:

должна отвечать

- требованиям, предъявляемым к программам развития педвузов Минпросвещения России;
- требованиям программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» Правительства РФ.

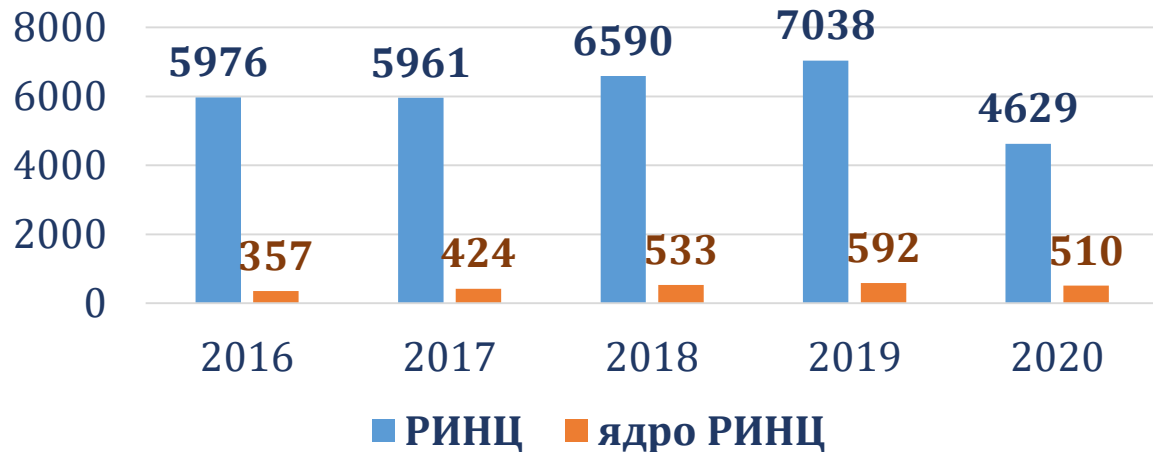
Новые формы НИД университета:

- поддержка вузом на конкурсной основе небольших **пилотных исследований**, направленных на **создание конкурентоспособных научных групп**, в том числе с привлечением **внешних научных коллективов** со своим финансированием своей части комплексной НИР;
- существенное **обновление** материально-технической базы университета в части **научного оборудования**.

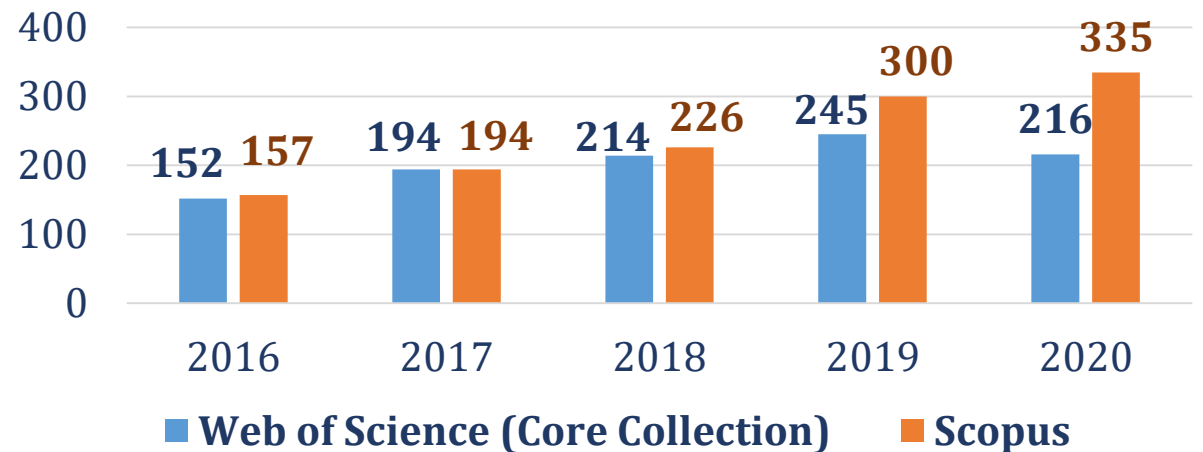


Публикации, индексируемые базами данных РИНЦ, Web of Science (Core Collection) и Scopus

РИНЦ



Web of Science (Core Collection) / Scopus



47,6 % публикаций Web of Science — в журналах из указателя Emerging Sources Citation Index, ½ из них — российские издания

15,7 % [Web of Science] и 32,7 % [Scopus] — публикации в журналах первого и второго квартилей

Среди публикаций Web of Science и Scopus
> 20 % подготовлены совместно с зарубежными организациями,
~ 50 % — совместно с российскими организациями,
~ 15 % — внутриуниверситетское соавторство.



Подразделения-лидеры по количеству публикаций 2020 года, индексируемых РИНЦ, Web of Science (Core Collection) и Scopus

РИНЦ / ядро РИНЦ		Web of Science (Core Collection)		Scopus	
Институт педагогики / НИИ педагогических проблем образования	370/2	Факультет физики / НИИ физики	53	Факультет физики / НИИ физики	64
Факультет истории и социальных наук	275/26	Факультет географии	25	Факультет географии	49
Институт психологии	274/27	Институт информационных технологий и технологического образования	18	Факультет биологии	32
Институт иностранных языков	266/17	Факультет химии	16	Институт психологии	23
Институт информационных технологий и технологического образования	263/31	Институт философии человека	15	Институт философии человека	20
Институт музыки, театра и хореографии	242/7	Факультет биологии	12	Факультет химии	14
Институт детства	228/10	Институт истории и социальных наук	11	Факультет математики	12
Факультет географии	227/59	Институт психологии	10	Институт информационных технологий и технологического образования	13
Филологический факультет	202/15	Институт иностранных языков	9	Институт иностранных языков	13



Проблемы и задачи

Большое количество публикаций
«неопределенного» содержания и/или назначения:

- цель публикации,
- место публикации,
- адресат публикации,
- состав авторов.

Невысокая **востребованность результатов исследований**, представленных в публикациях:

- узкая читательская аудитория,
- отсутствие просмотров и цитируемости,
- выбор источников,
- отсутствие продвижения публикаций в научном сообществе (в т. ч. в виртуальном пространстве).

- ✓ Учет **современных трендов** / ориентация в современном научном дискурсе
- ✓ Установка на **новый научный результат**
- ✓ Расширение **научных связей** и партнерских отношений
- ✓ Выбор **издания**: тематика, академическая репутация/ наукометрические показатели (какие журналы читают и цитируют), доступность (открытый доступ, наличие подписки в вузах)
- ✓ Использование **электронных баз данных** книг и журналов, в том числе по подписке университета
- ✓ Оформление статьи и записей в базах данных: подбор ключевых слов, аккуратное оформление метаданных, корректное указание сведений об авторах, привязка цитирований
- ✓ Использование различных способов/каналов для **продвижения публикаций**
- ✓ Модуль «Наукометрия» РГПУ им. А. И. Герцена:
<https://lib.herzen.spb.ru/p/indexofciting>



Научная периодика РГПУ им. А. И. Герцена

1. «Известия РГПУ им. А. И. Герцена»

Главный редактор — *Лаптев Владимир Валентинович*,
первый проректор

2. «Амурский зоологический журнал»

Главный редактор — *Стрельцов Александр Николаевич*,
декан факультета биологии

3. «Психология человека в образовании»

Главный редактор — *Цветкова Лариса Александровна*,
проректор по научной работе, профессор кафедры
психологии человека

4. «Комплексные исследования детства»

Главный редактор — *Гогоберидзе Александра Гививна*,
проректор по учебной работе, профессор кафедры
дошкольной педагогики

5. “Journal of applied linguistics and lexicography”

Главный редактор — *Монахов Сергей Игоревич*,
директор института прикладной русистики

6. «Исследования языка и современное гуманитарное знание»

Главный редактор — *Андреева Валерия Анатольевна*,
профессор кафедры немецкой филологии

7. «Журнал интегративных исследований культуры»

Главный редактор — *Докучаев Илья Игоревич*,
профессор кафедры теории и истории культуры

8. «Интегративная физиология» (совместно с Институтом физиологии им. И. П. Павлова РАН)

Главный редактор — *Филаретова Людмила Павловна*,
директор Института физиологии им. И. П. Павлова РАН

9. “Physics of Complex Systems”

Главный редактор — *Колобов Александр Владимирович*,
заведующий кафедрой физической электроники



Научная периодика РГПУ им. А. И. Герцена

В 2020 году:

- обеспечен выход журналов в срок;
- опубликовано **28 выпусков** журналов;
- всем статьям присваиваются номера **DOI**;
- издания размещены в библиотеках/базах **РИНЦ, CyberLeninka, ROAD**;
- заключен договор с РГБ на размещение журналов на сайте www.nэб.рф;
- заключен договор с Информрегистром на **государственную регистрацию** сетевых изданий;
- направлены заявки на экспертизу на включение журналов в базы данных (2 журнала).

В 2021 году:

- повысить **качество материалов**, публикуемых в журналах (актуальная тематика, академический английский язык, структура статей, используемые источники);
- актуализировать **составы редакционных коллегий/советов**;
- обеспечить соблюдение **периодичности** выхода журналов,
- расширить **читательскую аудиторию** журналов;
- направить заявки на включение журналов в **специализированные базы данных**.



Общие сведения

- **19** диссертационных советов (**13** собственных, **6** объединенных) по **44** научным специальностям
- **74** защиты диссертаций на соискание степени кандидата/доктора наук **в диссертационных советах РГПУ им. А. И. Герцена** в 2020 году, из них
- **11** защит диссертаций **сотрудников РГПУ им. А. И. Герцена**

Распределение количества защищенных диссертаций в советах по отраслям наук

Отрасль науки	Кол-во защит
Педагогические науки	23
Психологические науки	15
Искусствоведение	10
Физико-математические науки	7
Юридические науки	6
Филологические науки	4
Географические науки	3
Культурология	2
Философские науки	2
Социологические науки	1
Исторические науки	1
Технические науки	0
Теология	0
Итого	74



Кандидатские и докторские диссертации в динамике

	2016	2017	2018*	2019*	2020
Кандидатские диссертации	57	78	90	87	65
(из них штатных сотрудников)	10	9	12	8	8
Докторские диссертации	6	6	9	11	9
(из них штатных сотрудников)	1	1	0	3	3
Итого	63	84	99	97	74

* в том числе в диссертационных советах на базе других организаций

Организация диссертационных исследований в РГПУ им. А. И. Герцена в 2020 году

Подготовка диссертаций на соискание ученой степени	Всего, чел.	Принято/ прикреплено, чел.	Заключено договоров на сумму	Поступило средств
доктора наук (докторантура)	16, из них 9 штатных сотрудников	—	—	
кандидата наук без освоения программы в аспирантуре (прикрепление)	60, из них 5 штатных сотрудников	32	2,7 млн руб.	3,8 млн руб.



Проблемы и задачи

- **Низкие показатели публикационной активности** за последние пять лет у членов диссертационных советов (статьи в изданиях, индексируемых в международных базах данных, статьи из Перечня ВАК, монографии)
- **Недостаточно высокое качество экспертизы диссертаций в структурных подразделениях университета**, представляемых в диссертационные советы (как следствие — частые случаи снятия диссертаций с рассмотрения),
- **Ошибки формирования аттестационных дел**
- ✓ Анализ **показателей публикационной активности** членов советов, разработка **персональных рекомендаций** по их улучшению, при необходимости — внесение изменений в составы советов (председатели диссертационных советов совместно с управлением организации диссертационных исследований и аттестации кадров высшей квалификации)
- ✓ Проведение более **тщательной экспертизы** принимаемых для защиты диссертаций и аттестационных документов (руководители структурных подразделений, председатели и ученые секретари диссертационных советов, эксперты из числа членов советов, управление организации диссертационных исследований и аттестации кадров высшей квалификации)



Конкурсно-заявочная деятельность обучающихся и молодых ученых

Источник финансирования	2019 год			2020 год		
	подано	поддержано	V фин.	подано	поддержано	V фин.
КНВШ: Премии в области научно-пед. деятельности	4	1	60 тыс. руб.	11	2	95 тыс. руб.
КНВШ: Субсидии молодым ученым, молодым кандидатам наук	3	1	150 тыс. руб.	7	6	716,9 тыс. руб.
КНВШ: Гранты для студентов, аспирантов	28	5	160 тыс. руб.	30	6	180 тыс. руб.
КНВШ: Конкурс студенческих исследовательских работ по проблематике формирования толерантной среды в Санкт-Петербурге	19	8	190 тыс. руб.	22	7	180 тыс. руб.
РФФИ: Аспиранты	6	5	6 000 тыс. руб.	8	7	8 400 тыс. руб.
РФФИ: Перспектива	3	2	14 400 тыс. руб.	Конкурс не объявлялся		
Конкурс НИР обучающихся РГПУ им. А.И. Герцена	91	15	Без финансирования	45	14	Без финансирования
Конкурс на выполнение перспективных фундаментальных НИР молодыми учеными РГПУ им. А.И. Герцена	16	11	1 320 тыс. руб.	15	Проходит экспертиза заявок	



Проблемы и задачи

- **Малая доля молодых специалистов** в общей численности НПР
- **Мотивационные причины и приоритеты** (престиж и перспективность профессии, выбор карьерной траектории, наставничество)
- Косвенное **отношение института аспирантуры к научно-исследовательской деятельности** (нацеленность программ аспирантуры на аспекты, не связанные с НИД, организационные и финансовые условия)
- ✓ **Кадровая и информационная политика университета** (деканов/директоров, зав. кафедрами)
- ✓ Создание **финансовых условий** — обеспечение достойного уровня **дохода аспирантов и молодых ученых**, позволяющего им вести научно-исследовательскую деятельность в университете в объеме **полного рабочего дня**
- ✓ **Модернизация программ аспирантуры** (увеличение роли и объема **дисциплин**, формирующих **исследовательские компетенции**, направленные на расширение кругозора в исследуемой области, эффективное проведение НИР и успешную защиту диссертации (в том числе через непосредственное взаимодействие с научными организациями)



Общие сведения

- 2 научно-технических совета — по социогуманитарным и естественно-техническим наукам
- 30 сотрудников — члены НТС
- 7 заседаний в 2020 году

Вопросы повестки

2020 год

- Рассмотрение и экспертиза **заявок**, подаваемых на конкурсы на выполнение НИР
- Рассмотрение и утверждение **отчетов** по финансируемым проектам
- Разработка предложений по **критериям премирования** научно-педагогических работников
- Обсуждение **регламента административной поддержки** научно-педагогических работников, обеспечивающих сопровождение начального этапа работы над статьей
- Рассмотрение и согласование **дорожных карт по научной деятельности** учебно-научных подразделений РГПУ им. А. И. Герцена

2021 год

- Определение принципов **финансовой поддержки академической мобильности**
- Разработка принципов организации и проведения **научных мероприятий** университета



1797

Благодарю за внимание!