

ОТЧЕТ
О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РУДН В 2019/2020 УЧЕБНОМ ГОДУ:
ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ

1. Публикационная активность НПР РУДН

Позиции РУДН в мировых рейтингах:

326 место в общем рейтинге **QS World University Rankings** (июнь 2020 г.)

2 предметных направления: Искусство и гуманитарные науки - 345 и Социальные науки и менеджмент - 401-450

5 предметных областей:

- Современные языки - 101-150
- Лингвистика - 151-200
- Математика - 351-400 (впервые вошли)
- Экономика и эконометрика - 451-400 (впервые вошли)
- Химия - 551-600 (впервые вошли)

•801-1000 место в общем рейтинге **THE** (осень 2019 г.)

6 предметных областей:

- Экономика - 301-400 (впервые вошли)
- Социальные науки - 501-600 (впервые вошли)
- Компьютерные науки - 501-600(впервые вошли)
- Инженерные науки - 601-800 (впервые вошли)
- Физические науки (математика физика химия, науки о земле) - 601-800
- Доклиника, клиника и здравоохранение 601+

Впервые (июнь 2020 г.) вошли в Шанхайский рейтинг (**ARWU**) в предметную область математика - 301-400

При анализе динамики показателей по публикациям НПР РУДН за период с 2015 по 2019 г. можно отметить, что к концу 2019 г. по сравнению с 2015 г. значительно увеличилось число статей в зарубежных изданиях, индексируемых в международных БД научного цитирования – почти в 5 раз, что свидетельствует об эффективности усилий по перенаправлению публикационного потока в зарубежные журналы. В базе данных (индекс цитирования) *Web of Science (WoS)*¹ на **02.07.2020** г. накопленным итогом в профиле Университета²:

- суммарное количество публикаций НПР РУДН – 11489 (в 2019 г. - 10927);
- суммарное количество авторов – 4373 (в 2019 г. - 3476);
- суммарное количество цитирований – 38391 (в 2019 г. – 34042; в 2018 г. - 22140);
- среднее цитирование 1 статьи – 3,34 (в 2019 г. – 3,12; в 2018 г. – 2,84);
- индекс Хирша (h-index) – 55 (в 2019 г. – 54; в 2018 г. - 49).

**Web of Science: Публикации 2015-2019 гг. и цитирование этих публикаций
(все типы публикаций) на 01.07.2020**

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015-2019	2016-2020
Публикации	441	1563	1290	1563	1630	562	5696	5817
Цитирование	51	323	1152	3917	6244	3909	11687	15545

В целом наблюдается положительная динамика показателей публикационной активности РУДН в БД *Web of Science Core Collection (WoS CC)* за период

¹Показатели «накопленным итогом», с 1975 г. представлены по данным БД *Web of Science Core Collection*. Обновление данных: 02.07.2020.

²Профиль организации в БД *Scopus/Web of Science* сформирован на основе всех возможных вариантов написания аффилиации РУДН.

2015-2019 г. Общее количество публикаций за эти годы составило - **5696** работ, общее количество цитирований – **11687³** (все типы публикаций). При этом за период 2016-2020 гг. количество публикаций за пятилетний период увеличилось на 121 ед., а цитирований на 3858 ед.

Данные о количестве публикаций и цитирований в разрезе научных направлений по WoS представлены в Приложении 3.

Наиболее результативными по количеству публикаций в WoS являются ученые: Кобалава Ж.Д., Варламов А.В., Хрусталеv В.Н., Молодкин А.К. Наиболее цитируемые авторы: Кобалава Ж.Д. (МИ); Бронников К.А. (УНИГК); Воскресенский Л.Г., Варламов А.В., Хрусталеv В.Н., Зубков Ф.И., Биляченко А.Н. (ФМиЕН); Калинин С.Ю., Тишова Ю.А. (МИ).

Ведущие мировые рейтинги вузов используют аналитические данные Scopus, поэтому анализ показателей из этой БД имеет важное значение.

В глобальной цитатной базе данных **SCOPUS** (по состоянию на **02.07.2020**):

– суммарное количество публикаций НПР РУДН – 11288⁴ (в 2019 г. – 10313; в 2018 г. – 8274);

- суммарное количество авторов – 4918 (в 2019 г. – 4064; в 2018 г. – 3178);

– суммарное количество цитирований⁵ – 43091 (в 2019 г. – 36815; в 2018 г. – 26999);

– среднее цитирование 1 статьи – 3,8 (в 2019 г. – 3,5; в 2018 г. – 3,2);

– индекс Хирша (h-index) – 58 (в 2019 г. – 54; в 2018 г. – 50).

**Scopus: Публикации 2015-2019 гг. и цитирование этих публикаций
(все типы публикаций) на 02.07.2020**

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015-2019	2016-2020
Публикации	345	777	1382	1738	2039	975	6281	6911
Цитирование	5	191	1292	4440	7849	5468	13777	19240

Отмечается положительная динамика за период 2015-2019 гг. числа публикаций, авторами которых являются ученые университета. Общее количество публикаций за эти годы составило – **6281** работ, общее количество цитирований – **13777** (все типы публикаций). При этом за период 2016-2020 гг. количество публикаций за пятилетний период увеличилось на 630 ед., а цитирований на 5463 ед.

Сведения о количественном распределении публикаций по областям знаний представлены в *Приложении 4*.

В БД Scopus по количеству статей в 2019 и 2020 гг. лидируют Факультет физико-математических и естественных наук, Медицинский институт и Инженерная академия (подробно в Приложении 6).

Справка о публикациях, цитировании в БД РИНЦ дана в Приложении 5.

В рейтингах российских вузов по данным **РИНЦ** на 02.07.2020 г. РУДН занимает следующие позиции:

Позиции РУДН среди вузов РФ (802):

- 7 место по числу публикаций за 5 лет
- 6 место по числу публикаций в журналах зарубежных и российских списка ВАК
- 16 место по числу цитирований в РИНЦ
- 9 место по числу публикаций в сотрудничестве с другими организациями
- 13 место по числу публикаций в журналах

Позиции РУДН среди вузов 5-100 (21)

- 2 место по числу публикаций за 5 лет
- 2 место по числу публикаций в журналах зарубежных и российских списка ВАК
- 9 место по числу цитирований в РИНЦ
- 5 место по числу публикаций в сотрудничестве с другими организациями
- 11 место по числу публикаций в журналах

³Для сравнения: за период 2014-2020 в Web of Science число публикаций – 4123, число цитирований – 5953.

⁴Дата: 02.07.2020.

⁵В БД Scopus нет полной информации по цитированию статей, опубликованных ранее 1970 г.

Подробнее – (Приложение 7).

На стимулирование публикационной активности ППС в 2019 г было выделено из внебюджетных средств РУДН \approx 24 млн. руб. В 2020 г. на эти цели запланировано \approx 16 млн. руб. За первое полугодие уже выплачены надбавки на \approx 11,5 млн. руб.

Сравнение публикационной активности РУДН и вузов-участников «5-100»

Университет	Количество публикаций 2015-2019 гг.	Количество цитирований за 5 лет
УрФУ	11864	30140
ТГУ	10971	57520
МФТИ	10504	76277
РУДН	6281	13777
ННГУ	4949	18075

Несмотря на значительный рост количества публикаций РУДН, индексируемых в БД научного цитирования, сравнение показателей РУДН, УрФУ, ТГУ, ННГУ, МФТИ за 5 лет (2015-2019 гг.) свидетельствует о том, что отставание университета от указанных вузов по публикациям и их цитированию в международных цитатных базах данных не преодолено. Сохраняется низкий уровень цитирований статей в реферативных БД. Это можно объяснить тем, что РУДН начал интенсивную работу по повышению публикационной активности гораздо позже, чем названные вузы.

Развитие научных журналов РУДН

В настоящее время РУДН является учредителем 26 научных журналов и соучредителем 3 научных журналов. На сегодняшний день 23 журнала включены в актуальную версию перечня ВАК, 2 приравнены к рекомендованным Высшей аттестационной комиссией для публикаций диссертационных исследований (англоязычные журналы, издаются зарубежными издателями), 25 изданий включены в перечень журналов, рекомендованных диссоветами РУДН.

В РУДН издаются «Строительная механика инженерных конструкций и сооружений» (6 выпусков в год), «Современная математика. Фундаментальные направления» (4 выпуска в год) (англоязычная версия в составе зарубежного издания Journal of Mathematical Sciences индексируется в Scopus) и осуществляется редакционно-издательская подготовка макетов выпусков журнала Gravitation and Cosmology (4 выпуска в год) (индексируется в WoS, Scopus), сетевой электронный «Инновационная экономика» (4 выпуска в год). Университет входит в состав соучредителей журнала «Eurasian Mathematical Journal» (4 выпуска в год) (Казахстан, индексируется WoS, Scopus). В 2017–2018 гг. Russian Journal of Linguistics (бывшая серия Вестника РУДН «Лингвистика») и серия «Социология» включены в WoS (ESCI) и Scopus, по данным рейтинга SJR Scopus 2019 г. они вошли во второй квартиль; с 2019 г. индексируется в WoS (ESCI) серия «История России». На экспертизу в МНБД в 2019–2020 гг. поданы заявки: 4 журналов – в Scopus и 9 журналов – в WoS.

Привлечение в журналы авторов из научных школ различных регионов России не только улучшило показатели журналов в РИНЦ (14 журналов вошли в верхние полторы тысячи по публикационным показателям или результатам общественной оценки), но и повысило академическую репутацию журналов РУДН в российском научном сообществе, что отразилось на итогах экспертной оценки заявок журналов в RSCI (составную часть ядра РИНЦ) – «российскую полку» на платформе WoS. Серия «Юридические науки» индексируется в БД RSCI на платформе WoS с 2018 г., серии Вестника РУДН «Социология», «Психология и педагогика», «Агрономия и животноводство», журнал «Строительная механика инженерных конструкций и сооружений» в RSCI в 2019 г.

Продолжалась работа по распространению информации о деятельности журналов РУДН в социальных сетях, в т.ч. Mendeley, FaceBook и др. Планируется уделить этому направлению как способу продвижения к читателям и авторам больше внимания в ближайшей перспективе.

**Итоги продвижения индексируемых журналов РУДН
в международных БД научного цитирования в 2019–первом полугодии 2020 г.**

База данных	Рейтинги Scopus / WoS 2019 г.	
Scopus/WoS	SJR Q2	Вестник РУДН. Серия: Лингвистика
Scopus/WoS	SJR Q2	Вестник РУДН. Серия: Социология
Scopus/WoS	SJR Q3/JCR Q4	Gravitation and Cosmology
Scopus/WoS	SJR Q2	Eurasian Mathematical Journal (ЕНУ, Казахстан) Scopus Q3
Scopus	SJR Q3	Современная математика. Фундаментальные направления (в составе международного журнала Journal of Mathematics)
WoS		Вестник РУДН. Серия: История России
Всего:	6	

3. Финансирование НИР/НИОКР

Финансирование научной деятельности Университета осуществляется Минобрнауки России в рамках Государственного задания, федеральных целевых программ (ФЦП), государственных контрактов, фондами поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (РФФИ, РНФ и др.), организациями реального сектора экономики в рамках заключаемых хоздоговоров.

Выполнение научно-исследовательских работ (НИР) в 1-ом полугодии 2020 г. осуществляется по 320 темам (в 2019 – 341 тема). По состоянию на 01.07.2020 объем финансирования НИР, без учета собственных средств составляет 691,6 млн руб. (без НТУ), из них средства Программы «5-100» 310 млн руб. (в 2019 г. – ≈830 млн руб. из них 361 млн. руб. средства Программы «5-100»).

В рамках государственного задания Минобрнауки России объем финансирования НИР составил в 2016 г. – 57 900,0 тыс. руб., в 2017 – 87321,2 тыс. руб., в 2018 – 72 321,2 тыс. руб., в 2019 – 51607,7 тыс. руб. На текущую дату плановый объем на выполнение НИР по госзаданию составляет 48,2 млн. руб.

За отчетный период было выполнено **в рамках федеральной целевой программы** в рамках «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» два проекта: «Разработка основ новых технологий получения белков и пептидов с использованием молекулярных шаперонов для медицины и переработки сельскохозяйственной продукции» (рук. Федоров А.Н.) и «Разработка прикладных решений в области обработки и интеграции в едином геопространстве больших объемов разнородных оперативных, ретроспективных и тематических данных дистанционного зондирования Земли с применением цифровых, интеллектуальных технологий» (рук. Островская А.А.). В рамках государственной программы Российской Федерации «**Развитие образования**» реализован государственный контракт на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок для государственных нужд в рамках той же ведомственной целевой программы «Проведение в 2019 году прикладных научных аналитических и мониторинговых исследований, направленных на изучение положения русского языка в государствах- участниках СНГ» (объем финансирования 833,3 тыс. руб.).

По результативности участия в конкурсах грантов РФФИ распределение по факультетам следующее **РФФИ**: ФФМЕН (43), экономический факультет (14), ФГСН (14), юридический институт (11), аграрно-технологический институт (9), инженерная академия (6), филологический факультет (4), медицинский институт (2), ИИЯ (1), УНИГК (1), ФРЯиОД (1), Научное управление (2).

В 2019 году реализовывалось 109 грантов российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, включая РНФ (13 проектов) и РФФИ (96

проектов) на общую сумму 177329,8 тыс. руб. (2018 году – 96, из них РНФ – 12 проектов, РФФИ – 84 проекта на общую сумму 96600,1.

Для сравнения:

РФФИ, включая РГНФ: 2016 г. – 68 проектов на 39738,0 тыс. руб., 2017 г. – 73 проекта на 53443,62 тыс. руб., 2018 г. – 84 проекта на 52895,0 тыс. руб., 2019 г. – 96 проекта на 106214,1 тыс. руб., **на 01.07.2020 г.** – 108 проекта на сумму 127813 тыс. руб.

В 2019 году **Российским научным фондом** были профинансированы 13 научных проектов Аграрно-технологического института, ФФМЕН, ФГСН. Объем финансирования в 2019 г. составил 71115,7 тыс. руб. **На 01.07.2020 г.** – финансируется 13 проектов, объем финансирования которых – 48335,8 тыс. руб.

В 2019 г. по **грантам Президента Российской Федерации** для государственной поддержки молодых российских ученых реализуется 2 проекта под руководством Ельчанинова А.В. (кафедра гистологии и эмбриологии МИ), и под руководством Гудковой И.А. (кафедра прикладной информатики и теории вероятностей ФФМЕН). Общий объем финансирования в 2019 г. – 1600 тыс. руб. (в 2018 г. – 3 проекта молодых ученых, объем финансирования – 1200 тыс. руб.). **На 01.07.2020** финансируются 3 проекта – 2600 тыс. руб.: ФФМЕН (рук. Кочеткова (Гудкова) И.А., медицинский институт (рук. Ельчанинов А.В.), АТИ (рук. Новиков А.Е.).

В 2019 году **стипендию Президента РФ для молодых ученых и аспирантов**, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, получали Самуйлов А.К., доцент кафедры Прикладной информатики и теории вероятностей, Кулакова А.Н., аспирант кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии им. И.Д.Кирпатовского, Сопин Э.С., доцент кафедры прикладной информатики и теории вероятностей. Объем финансирования стипендий составил 684 тыс. руб.

Доходы РУДН от **хоздоговорной деятельности:** в 2016 г. – 193 737,9 тыс. руб. в 2017 г. – 137 160,2 тыс. руб., в 2018 г. – 100592,7 тыс. руб. в 2019 г. – 196655,4 тыс. руб. (без учета филиала в г. Сочи). Филиалом в г. Сочи выполнено в 2019 г. НИР на сумму – 6347,8 тыс. руб. **На 01.07.2020 г.** **плановое** финансирование по заключенным х/д составляет 177,9 млн руб.

Спектр направлений научных исследований достаточно широк, включает в себя комплексные, междисциплинарные научные исследования. Активно проводились исследования по направлению в следующих областях:

- технологическая химия - кафедра физической и коллоидной химии, ведущая организация АО «ВНИИХТ» (рук. Чередниченко А.Г. д.х.н., проф.);
- микробиология - кафедра фармацевтической и токсикологической химии (рук. Сыроешкин А.В.);
- физика плазмы - НОЦ физических исследований, АО «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина» (рук. Андреев В.В.);
- физика - НОЦ физических исследований, ведущая организация АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»;
- охрана окружающей среды - Научно-исследовательская лаборатория «Смарт технологии устойчивого развития городской среды» под руководством Валентины Р.;
- клиническая медицина – (рук. Кобалава Ж.Д., д.м.н., проф.);
- медицинская иммунология – кафедрой госпитальной терапии (рук. Огурцов П.П., д.м.н., проф.);
- медицинская микробиология - по договору с предприятием «НекстБио» на базе Научно-учебной лаборатории медицинских технологий (рук. Суровцев В.В.);
- фармхимия - кафедрой системной экологии в долгосрочном сотрудничестве с ООО «НИАРМЕДИК ПЛЮС» (рук. Калабин Г.А. д.х.н., проф.);
- фармакология - ЦКП НОЦ (рук. Абрамович Р.А.)

В 2019 году осуществлялись исследования по договору с одной из ведущих организаций оборонного комплекса – АО «Московский вертолетный завод им. М.Л. Миля» (рук. Чурсин А.А. д.э.н., проф); решались общие комплексные проблемы на базе Центра управления отраслями промышленности; заключен договор с научно-производственным предприятием АО «НПП

«Исток» им. Шокина (рук. Бутрова Е.В. к.т.н., доц.); разрабатывалось направление химической технологии (создание готовых лекарственных форм) (ЦКП НОЦ (рук. Абрамович Р.А.).

На 01.07.2020 заключены договоры на выполнение НИР такими подразделениями как ФФМЕН, медицинский институт, АТИ, экономический, юридический факультеты, ФГСН, ЦУОП, ЦКП (НОЦ) и другие. Подробнее информация в части доходов от хоздоговорной деятельности по подразделениям – в Приложении 11.

В 2019 году в университете осуществлялись исследования по 5 международным проектам со странами-партнерами – Евросоюз (3), Казахстан (1) и Нидерланды (1). Объем финансирования 8642,3 тыс. руб. (в 2018 г. - 8575,5 тыс. руб.)

Информация о финансировании НИР по факультетам/институтам представлена в Приложении 8, 9, 10.

4. Результаты интеллектуальной деятельности РУДН

В 2019 г. в Роспатент подано 85 заявок на получение охранных документов в отношении результатов интеллектуальной деятельности, в том числе: на объекты промышленной собственности – 17; на государственную регистрацию программ для ЭВМ – 68. По результатам экспертизы в отчетном году получено 23 патента, в том числе 15 на изобретения и 8 на полезную модель; 68 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

Всего на 31 декабря 2019 г. Университет поддерживает 130 патентов на изобретения и полезные модели. Кроме того, РУДН является обладателем прав на 21 товарный знак на русском и английском языках, Один из которых зарегистрирован в 2018 г., 208 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

В 2019 году наибольшее количество программ для ЭВМ зарегистрировано учеными факультета физико-математических и естественных наук, по количеству полученных патентов лидируют ученые Инженерной академии и Медицинского института. Перечень – Приложения 11-14. Подробнее информация о результатах интеллектуальной деятельности университета по факультетам/институтам в 1-ом полугодии 2020 г. представлена в Приложении 13.

5. Подготовка кадров высшей квалификации

Подготовка научных и научно – педагогических кадров высшей квалификации в РУДН осуществлялась в 2019 году по 30 направлениям подготовки в аспирантуре, 54 специальностям в ординатуре. Программы реализуются в 16 структурных подразделениях Университета.

Контингент. Совокупное количество обучающихся на программах подготовки кадров высшей квалификации составило на 31 декабря 2019 года 3472 чел. (увеличение контингента на 0,87% по сравнению с 2018 г.), в т.ч.:

- граждане России – 1945 чел. (56,02 %), в т.ч.: 6 докторантов (договор), 901 аспирантов (бюджет – 524, договор – 377), 836 ординаторов (бюджет – 223, договор – 613), 130 прикрепленных лиц (сотрудники – 85, договор – 45), 69 экстернов, 3 стажера (договор).

Обучаются за счёт средств федерального бюджета 747 чел. (38,41%), обучаются по договору 1044 чел. (53,68%);

- иностранные граждане – 1527 чел. (43,98 %), в т.ч.: 798 аспирантов (бюджет – 619, договор – 179), 610 ординаторов (бюджет – 213, договор – 397), 40 слушателей (бюджет - 33, договор - 7), прикрепленных лиц (сотрудники - 2, договор -0), 2 экстерна, 73 стажера (бюджет – 5, договор – 68), 2 докторанта (договор).

Обучаются за счет средств федерального бюджета 870 чел. (56,97%), обучаются по договору 653 чел. (42,76%).

Итого контингент общий по бюджету без учета сотрудников – прикрепленных лиц 3314, из них 1617 (48,79%), по договору 1697 чел. (51,21%).

По сравнению с 2018г. количество обучающихся и по бюджету и контракту не изменилось (2018г. - (48,1%), по контракту не изменилось (2018г. - 51,9%)).

Наибольшее число обучающихся в аспирантуре и ординатуре составляют граждане из стран Латинской Америки (Эквадор), СНГ (Таджикистан, Узбекистан), Азии (Вьетнам, Китай), Африки (Нигерия), Ближнего и Среднего Востока (Сирия). Наибольшее число обучающихся за

счет средств федерального бюджета: из Афганистана, Вьетнама, Таджикистана, Сирии. Наибольшее число обучающихся по договору: из Эквадора, Китая, Узбекистана.

Наибольшим спросом у аспирантов, обучающихся как по бюджету, так и по контракту пользуются медицинские 31.06.01 Клиническая медицина, экономические 38.06.01 Экономика, юридические 40.06.01 Юриспруденция, гуманитарные 46.06.01 Исторические науки и археология, 41.06.01 Политические науки и регионоведение и 45.06.01 Языкознание и литературоведение направления подготовки.

Наименьшая востребованность у иностранных граждан: физико-математические и технические направления подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия, 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта, 20.06.01 Техносферная безопасность, а также гуманитарное направление – 39.06.01 Социологические науки.

Итоги ГИА в аспирантуре и ординатуре:

261 выпускников текущего года успешно прошли ГИА и получили дипломы об окончании аспирантуры. (2018 год – 180); 713 выпускников всего, 713 выпускника успешно прошли ГИА и получили дипломы об окончании ординатуры (в т.ч. 8 дипломов Ординатура +).

Эффективность аспирантуры в 2019 году от выпуска

В 2019 году состоялось 219 защит (план 185), из них аспирантами 142, из них 8 – на английском и французском языках. Выросло количество защит в сторонних советах: 16 аспирантами и 23 прикрепленными лицами и сотрудниками.

Эффективность от выпуска:

- аспирантуры от выпуска бюджет очно (Σ защит (142)/ Σ выпуск 2019г. бюджет очно (201)) – 70.6 % (аспирантуры от выпуска бюджет очно (Σ защит (121)/ Σ выпуск 2018г. бюджет очно (188)) – 64,4 %)
- аспирантуры от выпуска 2019г. всего (Σ защит (142)/ Σ выпуск 2019г. (261)) – 54,4 %, 2018 год – 46%

Необходимо отметить перевыполнение плановых показателей по эффективности аспирантуры (число защит от выпуска 2019 года очных аспирантов) работу факультетов/институтов: медицинского института, юридического института, ФГСН. Эффективность программ подготовки кадров высшей квалификации в целом - 85% с учетом защит прикрепленными лицами. Это свидетельствует о том, что все в большей степени востребованным становится прикрепление как вариант подготовки диссертации.

Реализация мероприятий с целью улучшения качества подготовки кадров высшей квалификации в рамках Проекта 5-100 – проекта повышения мировой конкурентоспособности Российского университета дружбы народов (РУДН) среди ведущих мировых научно-исследовательских центров А24 «Повышение качества подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации» «Аспирантура полного дня».

Аспирантура полного дня – программа, направленная на увеличение эффективности аспирантуры и улучшения качества защищаемых диссертаций на соискание степени кандидата наук, повышения качества подготовки аспирантов; вовлечение молодых исследователей в международное академическое сообщество путем подготовки к публикациям в международных реферируемых изданиях, включения в международные исследовательские проекты и сети, а также формирование кадрового академического резерва РУДН.

План – 60, Факт – 60, Размер стипендии 38630,60 рублей

Рост публикаций в изданиях, индексируемых в Web of Science и/или Scopus с 44 статей в 2017г. до 91 в 2019г.

А20 «Проведение мероприятий, направленных на стимулирование и поддержку НИР аспирантов»

1) Организация и проведение «Конкурса на индивидуальную финансовую поддержку участия аспирантов РУДН в международных и всероссийских научно-технических мероприятиях в 2018г.». Поддержка аспирантов, участвующих в НТМ, проводимых на базе ведущих вузов и научных организаций. Число аспирантов, получивших поддержку 40 человек.

Единовременные стипендиальные выплаты:

- на участие в зарубежных НТМ — 43 000 руб. (21 участник)
- НТМ в РФ — 14 187 руб. (16 участников)
- НТМ в Москве - 10 000 руб. (3 участника)

2) Организация и проведение «Конкурса на участие в Программе поддержки публикационной активности обучающихся в изданиях, индексируемых в международных базах научного цитирования WoS/Scopus в РУДН». Число аспирантов, получивших поддержку 25 человек: 14 аспирантов (имеющие публикации Q1/2) получили единовременную стипендию в размере 50000руб.; 11 аспирантов (имеющие публикации Q3/4) - 15000руб.

Работа диссертационных советов РУДН в 2019 году

В 2019 году при РУДН функционировали 55 советов по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертационные советы): 27 диссертационных советов, открытых приказами Минобрнауки России (ВАК), 28 диссертационных советов, открытых приказами Ректора РУДН (ПДС и РДС) по 16 отраслям науки и 65 научным специальностям.

В августе 2019 года приказами Минобрнауки России все классические диссертационные советы (ВАК) были закрыты.

На сегодняшний день функционируют 33 совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертационные советы), в том числе - 4 объединенных диссертационных советов, открытых приказами Минобрнауки России (ВАК) и 29 диссертационных советов, открытых приказами Ректора РУДН (ПДС и РДС) по 17 отраслям науки и 67 научным специальностям.

За период с 1 января 2019 по 5 июля 2020 года в диссертационных советах при РУДН соискателями ученых степеней было защищено 298 диссертаций (32 диссертации на соискание ученой степени доктора наук и 266 диссертации на соискание ученой степени кандидата наук), на иностранных языках защищено 8 диссертационных работ (5 – на соискание ученой степени кандидата исторических наук, 2 – на соискание ученой степени кандидата юридических наук и 1 – кандидат филологических наук). Еще 10 аспирантов РУДН защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в диссертационных советах при других организациях.

Аспирантами РУДН защищено 149 диссертаций в диссертационных советах РУДН, в том числе иностранными гражданами - 63 диссертации. Докторантами РУДН защищено 3 диссертации.

За указанный период прикрепленными лицами было защищено 63 диссертации.

В целом, по сравнению с 2018 годом количество защит диссертаций повысилось.

На 5 июля 2020 года на основании решения Ученого совета РУДН по ходатайствам факультетов и институтов открыто 29 постоянно действующих диссертационных советов по следующим отраслям наук: медицинские, биологические, фармацевтические, химические, физико-математические, философские, исторические, филологические, педагогические, психологические, юридические и технические.

В постоянно действующих диссертационных советах (ПДС РУДН) защищено 58 диссертационных работ, в том числе 3 на соискание ученой степени доктора наук и 55 на соискание ученой степени кандидата наук. Уже прошли вручения первых дипломов ученых степеней РУДН.

За период с 1 января 2020 по 5 июля 2020 года в диссертационных советах при РУДН соискателями ученых степеней было защищено 28 диссертаций (1 диссертации на соискание ученой степени доктора наук и 27 диссертации на соискание ученой степени кандидата наук).

В связи с мерами повышенной готовности, введенными в стране на период действия ограничительных мер, направленных на предотвращения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) с марта по май работа диссертационных советов была приостановлена.

На сегодняшний день работа диссертационных советов приходит в нормальный режим, сотрудниками Департамента были подготовлены следующие нормативные локальные акты:

1. О введении в действие Временного регламента организации и проведения заседания по защите диссертации на соискание ученой степени в постоянно действующих советах по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук РУДН с использованием аудиовизуальных средств связи в условиях действия ограничительных мер (приказ ректора № 326 от 04.06.2020 г.);
2. О Порядке представления диссертации и документов соискателем ученой степени в ДАНК и особенности работы постоянно действующих диссертационных советов в период действия ограничительных мер, направленных на предотвращения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (приказ ректора № 230 от 30.04.2020 г.).

Начиная с мая 2020 г. принято к защите 21 диссертационная работа.

Более подробная информация о всех нормативных документах и сведения о защитах размещены на сайте «Диссертационные советы РУДН» (<http://dissovet.rudn.ru/index.php>);

Сотрудники ДАНК на постоянной основе проводят консультации соискателей ученых степеней, членов диссертационных советов. Каждый квартал, ведется работа по обновлению списка публикаций членов диссертационных советов в федеральной информационной государственной системе научной аттестации (<https://vak2.minobrnauki.gov.ru>) и (<http://vak3.ed.gov.ru>). Продолжается большая работа по внесению изменений в нормативные локальные акты по самостоятельному присуждению ученых степеней. Подробная информация обо всех нормативных документах и сведения о защитах размещены на сайте «Диссертационные советы РУДН» (<http://dissovet.rudn.ru/index.php>);

Сотрудники ДАНК проводят консультации на постоянной основе соискателей ученых степеней, членов диссертационных советов. Каждый квартал, ведется работа по обновлению списка публикаций членов диссертационных советов в федеральной информационной государственной системе научной аттестации (<https://vak2.minobrnauki.gov.ru>) и (<http://vak3.ed.gov.ru>).

Заключение

Благодаря активной работе всех сотрудников университета, особенно НПП факультета физико-математических и естественных наук, филологического факультета, аграрно-технологического института удалось продвинуться в институциональном рейтинге QS WUR с 392 места на 326, а также наблюдалась положительная динамика в продвижении расширении предметных областей по предметным рейтингам.

Следует отметить ИИЯ, сотрудники которого провели на базе РУДН Международную конференцию Исследовательского комитета 04 Социология образования Международной Социологической ассоциации (RC04 Sociology of Education ISA) «Культура и образование: социальная трансформация и мультикультурная коммуникация».

11 октября 2019 года в г. Нью-Йорк (США), в рамках реализации сотрудничества департамента Ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем (ЛПиУЭ) РУДН с Институтом городских почв Нью-Йорка (Urban Soils Institute, USI) был организован и проведен IV-ый ежегодный Международный симпозиум городских почв (Urban Soils Symposium, USS) на тему «Городские Почвы: развитие биоразнообразия» (Urban Soils: Building Better Biodiversity), (Приказ 6330/м от 05.09.2019). Симпозиум стал первым мероприятием в рамках прошедшего в Нью-Йорке Фестиваля городских почв (11-14 октября 2019 г.). Председателем организационного комитета Urban Soils Symposium является директор Института городских почв Нью-Йорка Татьяна Морин, заместитель председателя организационного комитета - директор департамента ЛПиУЭ РУДН Довлетярова Э.А. В числе соорганизаторов – Служба национальных парков США, Городской университет Нью-Йорка и Управление охраны городских почв и водных ресурсов Нью-Йорка. В 2019 году Симпозиум стал более масштабным как по географии проведения, включив в себя экологический фестиваль, полевой тур и воркшопы, проходившие в различных районах Нью-Йорка, так и по участию в

мероприятиях ведущих ученых. Ключевыми спикерами симпозиума стали Нобелевский лауреат, руководитель научных проектов Городского университета Нью-Йорка, профессор Питер Гроффман (H-index = 87), лауреат Нобелевской Премии мира в составе ИРСС, профессор РУДН Риккардо Валентини (H-index = 70), профессор Колумбийского университета (QS 18) Дэниел Уолш, профессор Университета Лотарингии (Франция).

Была проведена уникальная для РФ международная конференция (10.11.2019-14.11.2019) по нелинейным уравнениям в частных производных. Более 60% участников из зарубежья. В РФ слабо развито направление именно нелинейных уравнений в частных производных, в отличие от университетов мира. За рубежом обычно 95% докладов на международных конференциях по дифференциальным уравнениям в частных производных посвящено именно нелинейным уравнениям. В РФ обычно наоборот, основная масса докладов посвящена линейным уравнениям в частных производных. Организован научный семинар по нелинейным задачам математической физики. С началом пандемии перешел в онлайн формат, что позволило значительно расширить аудиторию семинара, а также географию докладчиков, включая докладчиков из США и Европы.

Впервые на базе РУДН была проведена международная конференция «Mathematical Modelling in Biomedicine» (30.09.2019-04.10.2019). С пленарными докладами выступили ведущие ученые по математике и математическому моделированию, а также представители медицинских наук. Среди пленарных докладчиков: вице-президент Оксфордского университета Филип Майни (Philip Maini), члены МЭС РУДН профессор В. Егер (W. Jaeger, Heidelberg University), профессор В. Виланд (Wolf Ferdinand Wieland, Regensburg University).

Междисциплинарный научный центр «Математическое моделирование в биомедицине» организовал 3 научных семинара по математическому моделированию в биомедицине: студенческий, аспирантский и общий семинар центра. В настоящее время ежемесячно семинары проходят в онлайн формате.

Положительную роль сыграла модернизация системы мер по поддержке и стимулированию научно-исследовательской деятельности НПП Университета, внедрение конкурсного отбора заявок на выполнение НИР и внешняя экспертиза научных проектов, привлечение в исследовательские коллективы ведущих высокорейтинговых ученых и молодых ученых, имеющих опыт работы в ведущих университетах и научных организациях, заключение эффективных контрактов с научными работниками и др., что позволило Университету в 2020 году остаться во второй группе среди вузов, реализующих «Программы повышения конкурентоспособности РУДН на 2016–2020 гг.».

Основные проблемы

I. Низкая уровень публикаций в журналах Q1/Q2 (SJR) БД Scopus у инженерной академии (15% от общего количества публикаций академии), экологического (22%), медицинского института (23%), экономического факультета (26%).

Большой вклад по публикациям в журналах, индексируемых в международных БД научного цитирования Scopus, входящих в Q1 и Q2 (SJR) БД Scopus вносит АТИ (58% от общего количества публикаций института), ФФМЕН (57%), ФГСН (42%).

II. Явно недостаточное внимание руководители ОУП уделяют привлечению внешнего финансирования НИР/НИОКР, что не соответствует необходимому уровню РУДН как исследовательского Университета.

Большой вклад по финансированию НИР за счет грантов в 2019 г. вносит ФФМиЕН (32.4%), а по хоздоговорам – ИИИТ (16.1% от общего финансирования НИР без учета средств по программе РУДН «5-100»)

III. Низкий уровень внешнего финансирования научной деятельности инновационных структур РУДН: инженерной академии, экологического факультета, ИБХТН, ЦКП (НОЦ), ЦКП ФХИ и др.

Основные задачи

В целях повышения научного потенциала и научной репутации РУДН и обеспечения международной конкурентоспособности Университета основными задачами на 2020/2021 гг являются:

- Целевая поддержка направлений, обеспечивающих лидирующие позиции РУДН на международном уровне по междисциплинарным исследованиям в следующих областях: современные языки и лингвистика, политические науки и международные отношения, философия и образование, экономика и право, математика, химия, медицина и инженерные науки, в том числе завершающихся созданием и защитой результатов интеллектуальной деятельности, публикаций результатов исследований в высокорейтинговых журналах и в соавторстве с ведущими зарубежными учеными, что позволит повысить качество научных публикаций;
- Расширение направлений НИОКР в соответствии с реализацией научно-технической политики РФ в рамках Стратегии научно-технологического развития до 2035 года, Национального проекта «Наука», государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации на 2019-2030 годы», а также потребностями рынка экономики России, ее регионов и международного рынка наукоемких технологий, в том числе тематики проектов и разработок института инженерных инновационных технологий;
- Продолжение практики поддержки международно-ориентированных исследований на конкурсной основе с внешней экспертизой, направленных на решение комплексных научно-технических задач, в том числе по тематике стран приема;
- Развитие научной инфраструктуры, в т.ч. модернизация научных лабораторий и центров по приоритетным научным направлениям и создание новых научных центров и структур, в целях повышения результативности НИР/ НИОКР;
- Формирование системы мер по целевой поддержке научно-исследовательской работы молодых ученых, аспирантов и студентов, в том числе через систему постдоков, аспирантуры полного дня;
- Обеспечение качества экспертизы подготовки диссертационных исследований, в том числе на международном уровне, в Советах РУДН по защитах на соискание ученой степени кандидата и доктора наук с целью повышения академической репутации Университета;
- Повышение результативности сотрудничества с международным академическим сообществом, в т.ч. участие в совместных международных проектах, в престижных международных научно-технических мероприятиях, осуществление международной экспертизы научных проектов РУДН;
- Стимулирование публикаций в топ 10% по SJR, журналах Q1-Q2, совместных публикаций с ведущими зарубежными учеными и поддержка научных журналов по вхождению в МБД WoS и Scopus.

