



RUDN
university

2018
ГОД

ИЗМЕНИВШИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ОСТОРОЖНО! ДВЕРИ ЗАКРЫВАЮТСЯ!

Следующая станция - «Университет дружбы народов»

САММИТ QS WORLDWIDE

впервые в Москве

Первый в России

«Международный клуб работодателей»

«Мы предложили новую
модель сотрудничества
со странами-партнерами»

Лариса Ефремова, проректор



10 НАУЧНЫХ ИСТОРИЙ

О МАТЕМАТИКЕ

ВСЕЛЕНСКИХ МАСШТАБОВ

во всемирно известном Newsweek

QS World University
Rankings 2019



+104
ПОЗИЦИИ
в рейтинге

Слоган

Открой Мир в одном Университете!

Миссия

Объединяя знанием людей разных культур, РУДН формирует лидеров, которые делают мир лучше

Позиционирование



Глобальный



Исследовательский



Академический



Предпринимательский



157 стран представлено в РУДН
в 2018г.



31 500+ обучающихся



из них **9 300+** иностранцев



476 образовательные
программы



74 программы
на иностранных языках



155 совместных образовательных
программ с вузами-партнерами



2100 программ дополнительного
образования

Позиции РУДН в глобальных рейтингах университетов

QS WUR

THE WUR

GreenMetric

2018

501-550

1001+

41

2019

446

601-800

2018

год

ИЗМЕНИВШИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОДЕРЖАНИЕ

ФАКТЫ ГОДА	2
ЛИДЕРЫ ГОДА	3
СОБЫТИЯ ГОДА	4
РУДН ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ	
Наука в цифрах	7
10 простых заметок о результатах сложных исследований	8
О математике вселенских масштабов – во всемирно известном Newsweek	12
5 исследовательских проектов: обзор	13
Гранты и патенты	14
ТОП-5 научных мероприятий	15
РУДН АКАДЕМИЧЕСКИЙ	
Образование без границ	17
Учебники с грифом УМО	18
Кто и зачем приезжает в летние школы РУДН?	19
РУДН ГЛОБАЛЬНЫЙ	
О новом подходе к сотрудничеству со странами-партнерами – в интервью проректора РУДН Ларисы Ефремовой	20
Карта академической мобильности	22
Университеты-партнеры из QS-250	26
РУДН СТУДЕНЧЕСКИЙ	
Год Добровольца и волонтера в РУДН	27
Рекорды, чемпионы, победы – спортивный университет	31
На сцене – звезды РУДН: танцоры, вокалисты, актеры	32

ФАКТЫ ГОДА



1 +104 позиций в QS World University Rankings



РУДН укрепил позиции в мировом рейтинге лучших университетов планеты QS World University Rankings 2019, заняв **446 место**. Это самый заметный прорыв среди всех российских вузов.

2 Химик РУДН – в списке самых цитируемых ученых мира

Директор научного центра «Молекулярного дизайна и синтеза инновационных соединений для медицины» Объединённого института химических исследований Люк Альварес Рафаэль де Сотомайор (Испания) вошел в число самых цитируемых ученых по версии Highly Cited Researchers 2018 - ГОДА.

3 РУДН - впервые в предметных рейтингах Times Higher Education (THE)



501-600 место в области «Клиническая, доклиническая медицина и охрана здоровья» (Clinical, Pre-Clinical & Health);
601-800 место в области «Естественные науки» (Physical Sciences).

4 157 стран представлены в РУДН

В 2018 - Году в географию студентов РУДН добавилось 3 государства:
Нигер – в аспирантуру,
Нидерланды – на «Юриспруденцию» и «Лечебное дело»,
Хорватия – на «Лечебное дело», «Стоматологию» и «Рекламу и связи с общественностью».

5 Первый в России Международный клуб работодателей

Впервые в России создана Ассоциация «Международный клуб работодателей», который объединяет представителей бизнеса, высшего образования и молодых специалистов. Концепцию клуба поддержали более 2000 работодателей в 28 странах.

6 Рекорды коммуникационной стратегии РУДН

В 90,5 раз увеличилось количество просмотров страниц **нового сайта RUDN.RU**
~105 000 подписчиков на официальные страницы РУДН в соцсетях
>12 000 000 пользователей – охват пользователей в иноязычном сегменте аудитории
189 научно-популярных публикаций в зарубежных СМИ.

7 Стартовали 4 проекта в рамках кластерного подхода:

«Безотходная Намибия»

«Исследовательский центр РУДН – Metallургический комбинат «Dundee» - Университет Намибии

«Центры симуляционного обучения»

«Сетевые программы «Менеджмент в здравоохранении».



КЛИШАС АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

д.ю.н., научный руководитель
Юридического института, заведующий
кафедрой теории права и государства

Орден Дружбы за заслуги
в укреплении российской
государственности, развитии
парламентаризма
и активную законотворческую
деятельность



КОЗЛОВА НАДЕЖДА ИВАНОВНА

к.э.н., Директор Сочинского института
(филиала)

Звание
«Почетный работник сферы
образования РФ»



МИНЯЗЕВА ТАТЬЯНА ФЕДОРОВНА

д.ю.н., профессор кафедры уголовного
права, уголовного процесса и
криминалистики Юридического института

Звание
«Заслуженный юрист РФ»



ОГУРЦОВ ПАВЕЛ ПЕТРОВИЧ

д.м.н., декан факультета непрерывного
медицинского образования

Звание
«Почетный работник
сферы образования РФ»



СЛАВЯНСКАЯ ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА

д.м.н., профессор международного уровня
кафедры аллергологии и иммунологии
Медицинского института

Звание
«Заслуженный врач РФ»



СМИРНОВА СВЕТЛАНА АРКАДЬЕВНА

д.ю.н., заведующая кафедрой судебно-
экспертной деятельности Юридического
института

Звание
«Заслуженный деятель
науки РФ»



ЯСТРЕБОВ ОЛЕГ АЛЕКСАНДРОВИЧ

д.ю.н., д.э.н., директор Юридического
института

Член Высшей
квалификационной коллегии
судей РФ

СОБЫТИЯ ГОДА

1 ОСТОРОЖНО! ДВЕРИ ЗАКРЫВАЮТСЯ! СЛЕДУЮЩАЯ СТАНЦИЯ - «УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»



В 2023 году откроют станцию метро «Университет дружбы народов». Вход расположится у пересечения ул. Миклухо-Маклая и ул. Академика Опарина. Об этом заявил Мэр Москвы на встрече со студентами РУДН в июне 2018г. Станция будет в составе новой линии с проектируемым названием «Коммунарская», которая соединит Новую Москву и Юго-Западный округ.

2 РУДН СТАЛ ПЛОЩАДКОЙ ГЛОБАЛЬНОГО САММИТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ QS WORLDWIDE

QS WORLDWIDE – II ежегодный стратегический саммит для повышения конкурентоспособности университетов. 450 делегатов, 128 ведущих университетов мира, 27 стран – главной темой стала интернационализация и сотрудничество сильнейших учебных заведений.

Основатель компании QS (Quacquarelli Symonds) г-н Нунцио Квакварелли: «РУДН – самый интернациональный вуз в России и самая правильная площад-

ка для саммита QS WORLDWIDE. Этот университет показывает пример лидерства, стремясь изменить образовательный рынок на международной арене». РУДН организовал выставочное пространство, секционные обсуждения и нетворкинг-сессии. Впервые были проведены дебаты о значимости рейтингов в оценке университетов – мнения экспертов «За» и «Против» разделились в соотношении 66% к 34%. В Москве саммит состоялся впервые.



3 ВИЗИТ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ ПАНАМА



Президент Республики Панама сеньор Хуан Карлос Варела впервые посетил РУДН.

Панама заинтересована в молодых специалистах – на территории работает множество транснациональных компаний с коллективами профессионалов со всего мира.

Основная цель визита – развитие двусторонних отношений в гуманитарной сфере России и Республики Панама. В фокусе внимания были вопросы развития высшего образования и подготовки национальных кадров по специальностям, приоритетным для национальных отраслей экономики и хозяйства двух стран.

4 СОЗДАН МЕЖДУНАРОДНЫЙ КЛУБ ДИПЛОМАТОВ-ВЫПУСКНИКОВ И ДРУЗЕЙ РУДН

Выпускники университета учредили Международный клуб дипломатов-выпускников и друзей РУДН. Среди задач – содействовать в профориентации и трудоустройстве иностранных выпускников, оказывать помощь в социальной адаптации новоприбывших студентов, укреплять корпоративное единство выпускников. Клуб уже объединил дипломатических сотрудников и работников посольств и консульств более 20 стран.

Президентом Клуба стала госпожа **Жанна д'Арк Мужавамария** – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Руанда в РФ, выпускница Аграрно-технологического института.

В Президиуме – представители остальных регионов мира:

Шантхи Сундарам Сринивасан,

сотрудник Посольства Индии в РФ – от Азии;

Хамед Абу Захр, почетный Консул Ливана в Перу – от Ближнего Востока и Северной Африки



Йетлир Мечи, помощник Посла Албании в РФ – от Европы

Вальтер Арансибия Алака, Советник Посольства Боливии в РФ – от Латинской Америки

Тимошек Владимир Владимирович, дипломат – от России.

5 ПРЕЗИДЕНТ РЕСПУБЛИКИ МАДАГАСКАР СТАЛ ПОЧЕТНЫМ ДОКТОРОМ РУДН



Президент Республики Мадагаскар стал Почетным Доктором РУДН.

В марте состоялась Церемония вручения Диплома Почетного Доктора РУДН Президенту Республики Мадагаскар Эри Радзаунариампианина.

«РУДН обеспечивает прекрасный уровень профессионального образования для успешной карьеры. Мультикультурность РУДН даёт преимущества для миропонимания и развития личности. Мы готовы делать все, чтобы укрепить отношения между нашими странами, особенно – в области туризма, сельского хозяйства, горнодобывающей промышленности и медицины», – отметил господин Радзаунариампианина на торжественной церемонии.

6 РУДН СОБРАЛ ВЕДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ НА МЕЖДУНАРОДНОМ ПОЧВЕННОМ СИМПОЗИУМЕ ПО ГОРОДСКИМ ПОЧВАМ (URBAN SOIL SYMPOSIUM) В Г. НЬЮ-ЙОРКЕ (США)



РУДН совместно с Институтом городских почв Нью-Йорка (США) объединил ведущих мировых ученых, представителей власти и бизнес-сообщества на Международном почвенном симпозиуме по городским почвам (Urban Soil Symposium) в г. Нью-Йорке (США). 200 участников из Европы, Америки и Азии собрались в Технологическом институте г. Нью-Йорка, чтобы поделиться научными наработками в вопросах утилизации городских отходов, восстановления почвенного покрова территорий, городского сельского хозяйства и развития зеленой инфраструктуры городов.

7 РУДН - ОСНОВНОЙ ОПЕРАТОР ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ



Российский университет дружбы народов стал координатором проведения Всероссийской олимпиады школьников в 2018 - ГОДУ. Эксперты университета приняли участие в заключительном этапе олимпиады по 24 общеобразовательным предметам в 15 регионах России.



Всероссийская олимпиада школьников – самое массовое и престижное образовательное мероприятие, выявляющее одаренных учащихся в 24 областях науки и исследовательской деятельности. В мероприятии принимают участие более 6 миллионов учеников.

8 ДЕЛЕГАЦИЯ РУДН ПЕРВОЙ ИЗ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ ПОСЕТИЛА СУРИНАМ (ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА)



РУДН первым из университетов России наладил рабочие отношения с Суринам (Латинская Америка). 21 сентября РУДН подписал Меморандум о сотрудничестве в сфере науки и образования с Суринамским университетом Антон де Ком. Университеты заинтересованы взаимодействовать в области математики, химии, экологии и экономики.

В ходе встречи с Министром образования Суринама доктором Лилиан Ферриер стороны также обсудили вопросы обучения суринамской молодежи в РУДН, оказания поддержки системе образования Суринам в повышении квалификации школьных учителей и разработки образовательных стандартов.

9 ПРОРЕКТОР РУДН ЛАРИСА ЕФРЕМОВА НАЗНАЧЕНА ПРЕДСЕДЕТЕЛЕМ СОВЕТА ИНКОРВУЗ-ХХІ



Председатель совета международного координационного совета выпускников учебных заведений «ИНКОРВУЗ-ХХІ» с сентября 2018 г. - проректор по международной деятельности РУДН Лариса Ефремова.

«ИНКОРВУЗ-ХХІ» – международное объединение выпускников. Это мост между иностранными выпускниками, их ассоциациями и университетами РФ и иных стран СНГ.



ФАКТЫ О НАУКЕ РУДН 2018

9 новых научных лабораторий и Суперкомпьютер введены в Институте инновационных инженерных технологий РУДН.

4 журнала РУДН индексируются в WoS Core Collection и Scopus:

- Eurasian Mathematical Journal,
- Gravitation and Cosmology,
- Вестник РУДН. Серия: Лингвистика,
- Вестник РУДН. Серия: Социология.

По сравнению с 2015 г. в журналах, индексируемых в Scopus:

- почти в **2** раза увеличилось общее количество публикаций ученых РУДН и составило накопленным итогом более **7800**;
- в **2,8** раза увеличилось количество цитирований авторов РУДН и превысило **5000**.

600 цитирований за год получила статья профессора Медицинского института РУДН Жанны Кобалавы «Antiinflammatory therapy with canakinumab for atherosclerotic disease» (New England Journal of Medicine) в журналах, индексируемых в WoS/Scopus.



Количество совместных публикаций в международной коллаборации (по сравнению с 2015 г.) увеличилось в 5,6 раз и составило 487 публикаций в журналах, индексируемых в международной базе Scopus.



10 ПРОСТЫХ ЗАМЕТОК О РЕЗУЛЬТАТАХ СЛОЖНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1

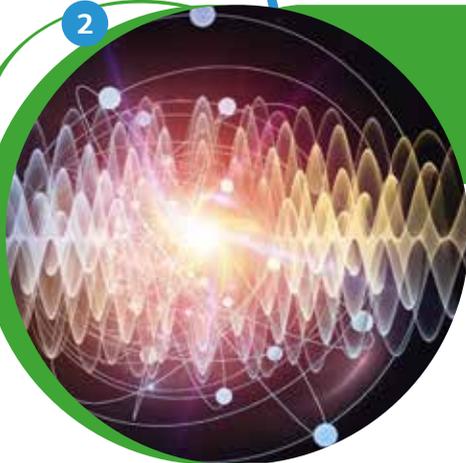


Конопля Роман ФИЗИКИ ОБЪЯСНИЛИ ФОРМУ ЧЕРВОТОЧИНЫ

Физик РУДН показал, как найти форму любой симметричной кротовой норы – чёрной дыры, которая в теории может быть своего рода порталом, соединяющим две точки пространства-времени – по её волновому спектру. Исследование поможет лучше понять физику кротовых нор и точнее определять их физические характеристики.

«В общем случае квантовомеханический подход приводит к множеству решений для геометрии кротовой норы. Наша работа может быть расширена несколькими способами. Прежде всего, чтобы избежать длинных формул, мы рассмотрели только электромагнитные поля. В будущих работах мы можем изучить также другие поля в рамках одного и того же подхода. Наше исследование также может быть применено к вращающимся кротовым норам, если они достаточно симметричны», – говорит Роман Конопля, научный сотрудник Учебно-научного института гравитации и космологии РУДН.

2

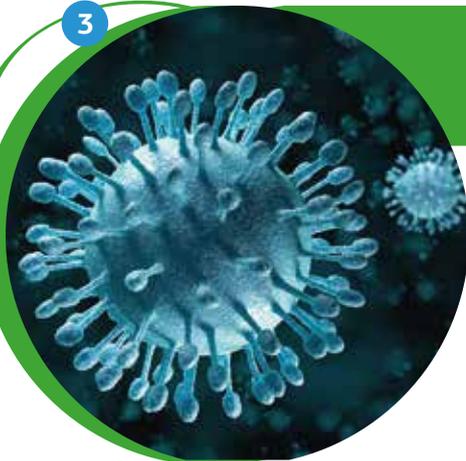


Маркова Нина МАТЕМАТИКИ ПОДТВЕРДИЛИ ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН

Математики РУДН проанализировали характеристики гравитационных волн общего аффинно-метрического пространства — подобно свойствам электромагнитных волн в пространстве Минковского. Они анонсировали возможность передачи информации с помощью неметрических волн. Открытие может предоставить новые пути передачи данных в космосе — например, между космическими станциями.

«Такого типа волны также могут переносить информацию, как и обнаруженные недавно волны кривизны, так как их описание содержит произвольные функции запаздывающего времени, которые могут кодироваться в источнике этих волн (в полной аналогии с электромагнитными волнами). С данным обстоятельством связана возможная перспектива исследования, которая может быть реализована в случае, если неметричность будет открыта как физическое явление, а не только как математическое обобщение теории относительности А. Эйнштейна», – говорит Нина Маркова, кандидат физико-математических наук, доцент Математического института им С.М. Никольского РУДН.

3



Огурцов Павел МЕДИКИ ПРИЗВАЛИ МИР БОРОТЬСЯ ПРОТИВ ГЕПАТИТА В СОМАЛИ

Медики РУДН первыми собрали разрозненные данные о заболеваемости гепатитом в Сомали. Предыдущие исследования были посвящены распространению определенных типов гепатита в этой стране, но это первая работа, которая описывает уровень вирусного гепатита в Сомали в целом.

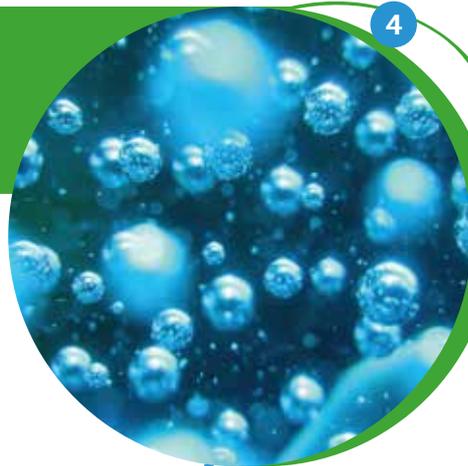
«В Сомали нет государственной программы по наблюдению и контролю гепатита, не существует программы профилактики заболевания. Мы обнаружили, что в Сомали распространены все типы вирусного гепатита.

Эта проблема должна стать одной из основных задач здравоохранения в стране. Необходимо принимать срочные меры. В частности, проблему чрезвычайно высокой заболеваемости вирусами гепатита А и В можно искоренить с помощью существующих вакцин. Мы надеемся привлечь к этой проблеме внимание общественности, работников здравоохранения и политиков», – рассказал Павел Огурцов, доктор медицинских наук, директор Центра изучения печени РУДН.

Луке Рафаэль ХИМИКИ ПРОТЕСТИРОВАЛИ НОВЫЙ НАНОКАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА

Химик РУДН впервые использовал катализаторы с наночастицами рутения для получения водорода под воздействием видимого света и ультрафиолетового излучения. В будущем такие катализаторы могут применяться для промышленного производства водородного топлива с помощью солнечного света.

«Наши катализаторы на основе диоксида титана и рутения оказались универсальными системами и позволили получить хорошие количества водорода как под действием УФ-излучения, так и при видимом свете. Смоделировав взаимодействие света и вещества и рассчитав квантовую эффективность наших образцов, мы поняли, что ключевую роль в активности катализатора играет взаимодействие частиц рутения и диоксида титана, особенно концентрация рутениевых частиц и, возможно, его соединений с кислородом на поверхности материала. Сейчас мы продолжаем исследование и ведем эксперименты по получению водорода под действием солнечного света в Испании и в России», — поясняет Рафаэль Луке, директор Центра молекулярного дизайна и синтеза инновационных соединений для медицины РУДН.



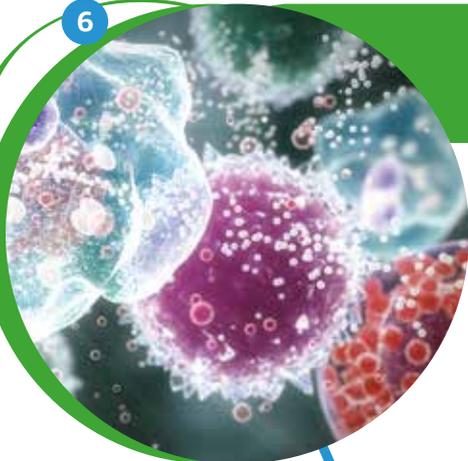
Луке Рафаэль ХИМИКИ СОЗДАЛИ НАНОРЕАКТОРЫ ДЛЯ СИНТЕЗА ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ЕСТЕСТВЕННОМ ОСВЕЩЕНИИ

Химик РУДН разработал новый тип фотокатализаторов – наноструктуры из диоксида титана. Полые внутри нанокубы с ультратонкими стенками действуют как «нанореакторы» и позволяют в 28 раз эффективнее проводить органические реакции при комнатной температуре под воздействием видимого света.

«Главные преимущества наших структур – прочность и возможность применения в разных целях. При этом процесс синтеза ВНС-TiO₂ значительно проще, чем у других наноструктур. Они могут использоваться как фотокатализатор и для очистки воды, ускоряя разложение загрязняющих веществ, и для переработки биомассы. Сейчас мы исследуем возможности фотокатализа в производстве органического сырья», — говорит Рафаэль Луке, директор Центра молекулярного дизайна и синтеза инновационных соединений для медицины РУДН.



6



Жданов Дмитрий БИОХИМИКИ ОПИСАЛИ НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ПОДАВЛЕНИЯ АУТОИММУНИТЕТА

Медики РУДН описали ранее неизвестный механизм регуляции аутоиммунитета, основанный на физиологическом старении иммунной клетки и запуске процессов ее самоуничтожения.

«Мы описали совершенно новый дистантный (бесконтактный) механизм, основанный на “ускоренном старении” эффекторных лимфоцитов. Это ранее неизвестный механизм регуляции аутоиммунитета, основанный на физиологическом старении иммунной клетки и запуске процессов ее самоуничтожения. Этот процесс является фундаментальным в поддержании клеточных функций и определяет судьбу клеток. Понимание этого механизма может быть полезно при разработке препаратов для лечения аутоиммунных заболеваний и предотвращения отторжения пересаженных органов и тканей», – рассказывает Дмитрий Жданов, доцент кафедры биохимии имени академика Т.Т. Березова РУДН.

7



Хрусталев Виктор ХИМИКИ ОПРОВЕРГЛИ МИФ ОБ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ РТУТНОГО ТЕСТА

Химики РУДН доказали, что считавшийся универсальным ртутный тест катализаторов, который применяют уже 100 лет, оказался неоднозначным. Тест необходимо дополнительно проверять с помощью контрольных экспериментов.

Тест основан на способности ртути образовывать соединения с металлами или адсорбироваться на их поверхности. В зависимости от того, как ртуть проявляет себя в реакции, можно сделать вывод о гомогенном или гетерогенном действии катализатора. Химик РУДН совместно с российскими коллегами опроверг универсальность этого теста в определении механизма катализа.

«Взаимодействие катализатора с ртутью считалось доказательством того, что катализ идет по гетерогенному принципу. Мы показали, что взаимодействие ртути с палладациклами дает образование органических хлоридов. Это опровергает существующие положения. Мы установили зависимость эффективности этого процесса от структуры палладациклов, условий реакции, соотношения ртуть/палладацикл и реакционной среды. Результаты говорят о том, что для дальнейшего применения ртутных тестов в химии необходимо четко соблюдать условия, при которых не происходит взаимодействия ртути с катализатором, и проводить дополнительные контрольные эксперименты», – говорит Виктор Хрусталёв, доктор химических наук, заведующий кафедрой неорганической химии РУДН.

Беляев Виктор ИНЖЕНЕРЫ НАШЛИ СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА НОВОГО ТИПА ГИБКИХ ЖК-ДИСПЛЕЕВ

Инженеры РУДН нашли вещества, позволяющие упростить производство ЖК-дисплеев. Открытие позволит делать мониторы гибкими и, возможно, создавать объемные изображения.

«Молекулы красителей работают не в одиночку, а образуют так называемые димеры. Они и определяют способность молекул ориентироваться по свету. При использовании полиамидов возникает ориентация лишь в одном направлении. В азокрасителях же мы можем получать так называемую картинную ориентацию, когда в разных пикселях дисплея будет разное направление ориентации. Лучше всего ориентируются по свету те красители, в строении которых больше димеров. За счет этого появляются более богатые возможности: защита ценных бумаг, дисплеи с объемным изображением и другие», - пояснил Виктор Беляев из Департамента инженерно-физических технологий в наноиндустрии РУДН.



8

Валентини Рикардо АГРАРИИ ПРЕДЛОЖИЛИ ОПТИМАЛЬНУЮ СТРАТЕГИЮ ВЫРАЩИВАНИЯ ПШЕНИЦЫ В СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Аграрии РУДН установили, как климатические изменения скажутся на урожаях пшеницы в северных широтах Земли (на примере России). Ожидается, что сильнее всего условия для сельского хозяйства изменятся в северной части восточного полушария. В ближайшие десятилетия самые урожайные районы на юге страны будут все больше страдать от засух. Оптимальная территория для выращивания пшеницы и других злаков сдвинется к северо-западным районам, а также на Дальний Восток.

«Основные и самые урожайные территории пшеницы в современной России, южные районы, со временем станут зоной рискованного земледелия, так как там увеличится число засух и экстремальных погодных явлений», — предупреждает профессор Валентини, заведующий лабораторией «Смарт-технологии устойчивого развития среды в условиях глобального изменения» РУДН и лауреат Нобелевской премии мира 2007 года.



9

Благонравов Михаил МЕДИКИ ПОКАЗАЛИ, ЧТО ФОТОТЕРАПИЯ МОЖЕТ УВЕЛИЧИВАТЬ КРОВЯНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Медики РУДН изучили свойства фототерапии, которая используется для лечения расстройств сна, депрессии и сезонных психических расстройств. Ученые доказали, что она влияет на сердечно-сосудистую систему (особенно в случае стабильного повышения кровяного давления). Чтобы сделать фототерапию безопасней для пациентов, страдающих от артериальной гипертензии, эксперты из РУДН проводили эксперименты на крысах в течение пяти месяцев.

«При назначении фототерапии необходимо учитывать наличие у пациента сопутствующих заболеваний, в частности, артериальной гипертонии различного происхождения. В этих случаях, по-видимому, применяемое воздействие должно быть более мягким: следует уменьшать время сеанса или яркость света», - прокомментировал Михаил Благонравов, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова РУДН.



10

О МАТЕМАТИКЕ ВСЕЛЕНСКИХ МАСШТАБОВ – ВО ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНОМ NEWSWEEK

РОМАН КОНОПЛЯ
физик-теоретик

PhD | 32 h-index

СТАТЬЯ В НАУЧНОМ ЖУРНАЛЕ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ РЕЛИЗ

ПУБЛИКАЦИЯ В МИРОВОМ СМИ



Physics Letters B

Impact Factor: 4.254



Управления по связям
с общественностью РУДН



Newsweek

**45 миллионов читателей
в месяц**

How to tell the shape of a wormhole by its quasinormal modes

Физик РУДН выяснил, как описать форму кротовой норы

Wormholes could be portals to other universes—here's what one might look like

Here we shall show how to reconstruct the shape function of a spherically symmetric traversable Lorenzian wormhole near its throat if one knows high frequency quasinormal modes of the wormhole. The wormhole spacetime is given by the Morris–Thorne ansatz. The solution to the inverse problem via fitting of the parameters within the WKB approach is unique for arbitrary tideless wormholes and some wormholes with non-zero tidal effects, but this is not so for arbitrary wormholes. As examples, we reproduce the near throat geometries of the Bronnikov–Ellis and tideless Morris–Thorne metrics by their quasinormal modes at high multipole numbers ℓ .

Физик РУДН показал, как найти форму любой симметричной кротовой норы – чёрной дыры, которая в теории может быть своего рода порталом, соединяющим две точки пространства-времени – по её волновому спектру. Исследование поможет лучше понять физику кротовых нор и точнее определять их физические характеристики. Статья учёного **опубликована в журнале Physics Letters B.**

Wormholes are theoretical objects that could serve as portals between two points in space and time. Some believe they could even act as passageways to other universes. But if one did exist, what would it look like?

Roman Konoplya, a theoretical physicist with the RUDN University, has attempted to answer this question in a study **published in the journal Physics Letters B.**



5 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ

ПРОБЛЕМА

Патологии сердечно-сосудистой системы, онкологические заболевания, иммунный ответ и инфекционные заболевания



РЕШЕНИЕ

«Математическое моделирование в биомедицине»

Виталий Вольперт,
доктор
физико-математических наук
Геннадий Бочаров,
доктор
физико-математических наук
Математический институт
им. Н.С. Никольского

ПОЯСНЕНИЯ

Построены математические модели по трем приоритетным направлениям: сердечно-сосудистая система, онкологические заболевания, иммунный ответ и инфекционные заболевания. Объекты:

- реакционно-диффузионные волны и другие решения, описывающие рост тромба;
- различные режимы роста опухоли;
- различные режимы иммунного ответа при учете мутации вирусов

Побочные эффекты лекарственных препаратов



«Тест-система по оценке активности изоферментов печени»

Римма Абрамович,
доктор фармацевтических наук
Центр коллективного
пользования
(Научно-образовательный центр)
Институт инновационных
инженерных технологий

Технология производства микро-таблеток с 6 различными активными фармацевтическими субстанциями (эфавиренз, флурбипрофен, мидазолам, кофеин, метопролол, омепразол), объединенных в капсулу CombiCap. Тест-система позволяет определить активность изоферментов печени пациентов. Результаты тестирования позволяют определить необходимый лекарственный препарат и его дозировку

Высокая стоимость технологии восстановления деталей для промышленности



«Разработка новых технологических стратегий с использованием технологии DED, Direct Energy Deposition (прямая передача энергии лазера в металлический порошок для создания уникальных деталей)»

Андрей Ни, PhD

Институт инновационных
инженерных технологий

Разработка интегрированного оптического модуля 3D принтера с использованием стандартных линз. Снижение стоимости восстановления деталей для промышленности

Быстрая деградация городских почв под воздействием антропогенной нагрузки и климатических изменений



«Моделирование и разработка экологически устойчивых почвенных конструкций для задач городского озеленения и благоустройства»

Яков Кузяков,
доктор биологических наук

Аграрно-технологический
институт

Модели почвенных конструкций устойчивых к антропогенной нагрузке. Прогноз устойчивости органического вещества почв для различных гидротермических условий

Высокая стоимость и низкая производительность (невозможность построения точной модели) существующих технологий по изучению верхних пластов: бурение, традиционная сейсморазведка



«Разработка вибрационной и электроразведочной технологии изучения верхней части разреза (ВЧР) на основе использования Р и S волн»

Александр Жуков,
доктор технических наук

Институт инновационных инженерных технологий

Создание мобильной системы (оборудование, технология, программное обеспечение) сейсмической и электроразведки для изучения строения верхней части земной коры. Ранее Р и S волны не использовались в инженерной сейсморазведке. Впервые будет апробировано комплексирование двух методов: сейсмо- и бесконтактной электроразведки.

ГРАНТЫ И ПАТЕНТЫ



Снижение устойчивости и экологического состояния городской среды



«Анализ и разработка экологически устойчивых почвенных конструкций для городского озеленения и благоустройства»



Вячеслав Васенев, к.б.н.

Центр математического моделирования и проектирования устойчивых экосистем Аграрно-технологического института

Базы данных параметров функционирования почвенных конструкций для различных условий Московского мегаполиса, модели почвенных процессов, адаптированные для условий города и практические рекомендации по уходу и содержанию городских газонных экосистем



14 500 000 р.



Вероятность потери сообщения, задержка, недостаточная энергоэффективность при взаимодействии устройств беспроводной сети



«Разработка научных основ и комплекса вероятностных моделей для оценки эффективности и надежности взаимодействия устройств в беспроводных сетях Интернета вещей (№ 2.882.2017)»



Константин Самуйлов, к.т.н.

Институт прикладной математики и телекоммуникаций

Аналитическая модель для расчета таких показателей эффективности краудсенсинга (анонимный сбор данных с датчиков), как вероятность потери сообщения, задержка, энергоэффективность, время работы датчиков, для технологии узкополосного интернета вещей (NB-IoT)



15 000 000 р.



Соединения пиридо[2,3-*b*]индолизин-10-карбонитрилов предположительно обладают достаточно выраженными флуоресцентными свойствами и могут иметь практическое значение в развитии OLED технологий или биологии. Их производство сейчас сложно – необходимы новые катализаторы.



«Разработка новых эффективных и селективных гетерогенных катализаторов для получения пиридо[2,3-*b*]индолизин-10-карбонитрилов – перспективных соединений с оптическими свойствами»

Екатерина Соколова, к.х.н.

Центр Коллективного Пользования «Физико-химические исследования новых материалов, веществ и каталитических систем»



Новые каркасные фосфаты $MxAy(PO_4)_3$ ($M=Na, Cs, Co, Ni, Fe, Mn, Cu; A=Zr, Ti, Al, Mn$) типа NASICON.

Выявление закономерности увеличения их активности в многокомпонентных и домино-реакциях.

Будет разработан подход к синтезу производных индолизина, аннелированных с пиридиновым кольцом, с использованием методов гетерогенного катализа.



9 420 000 р.

⚠️ Необходимость уменьшения интраоперационной кровопотери, снижение инвазивности вмешательства, устранение дефектов миометрия

👉 «Способ лапароскопического лечения узловых форм аденомиоза»
Сергей Апресян, д.м.н., Валентина Димитрова, к.м.н., Симон Папоян, к.м.н., Ольга Слюсарева, к.м.н. Бессарион Квицаридзе, к.м.н.

💡 Снижение интраоперационной кровопотери, уменьшение времени оперативного малоинвазивного вмешательства, оптимальная коррекция дефектов миометрия.

⚠️ Сложности лечения глаукомы

👉 «Хирургическое лечение глаукомы методом синустрабекулэктомии с базальной иридэктомией в сочетании с глубокой склерэктомией и активацией увеосклерального пути аутосклерой»
Андрей Рябей, к.м.н., Александр Фролов, к.м.н., Михаил Фролов, д.м.н.

💡 Стойкий длительный гипотензивный эффект, более позднее рубцевание фильтрационной зоны за счет созданных дополнительных путей, в том числе проникающего пути оттока (синустрабекулэктомия).

⚠️ Известные растительные препараты не предназначены для лечения микробных и грибковых контаминаций.

👉 «Средство, обладающее антимикробным и антимикотическим действием»
Надежда Сачивкина, к.б.н., Анна Марахова, д.фарм.н., Вера Жилкина, к.т.н., Елена Романова, к.с.-х.н.

💡 Расширение арсенала средств, обладающих антимикробным и антимикотическим действием.

ТОП-5 НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

1
23-25 МАЯ

Международная конференция «Умные и устойчивые города (Smart and Sustainable Cities, SSC-2018)»

ТЕМАТИКА: Экологические проблемы крупных городов и комплекс мер по их решению

В конференции приняли участие 150 специалистов в сфере экологии, почвоведения, ландшафтного проектирования и устойчивого развития из 15 стран. Среди экспертов – представители международного научного сообщества, а также общественные и политические деятели:

1. Рик Лиманс - лауреат Нобелевской премии мира 2007 года в составе IPCC, профессор Университета Вагенинген, Нидерланды;
2. Риккардо Валентини - лауреат Нобелевской премии мира 2007 года в составе IPCC, профессор РУДН, заведующий лабораторией «смарт-технологии устойчивого развития среды в условиях глобального изменения»;
3. Антон Кульбачевский - руководитель Департамента природопользования и охраны окружающей среды г. Москва;
4. Зоя Зотова – председатель Комиссии по экологической политике Московской городской Думы и др.

2
17-21 СЕНТЯБРЯ

XXI международная конференция «Распределенные компьютерные и телекоммуникационные сети: управление, вычисление, связь» (Distributed Computer and Communication Networks: control, computation, communications – DCCN 2018)

ТЕМАТИКА: Теория и практика построения компьютерных и телекоммуникационных сетей, перспективы развития и сотрудничества в этой области
Конференция DCCN 2018 объединила 200 экспертов из 17 стран и 10 городов России.

Среди тем конференции – «Беспроводные сети 4G/5G и технологии сантиметрового и миллиметрового диапазона радиоволн», «RFID-технологии и их применение в интеллектуальных транспортных сетях», «Интернет вещей, носимые устройства, приложения распределенных информационных систем», «Распределенные системы и системы облачного вычисления, анализ больших данных» и др. На пленарном заседании доклады представили ведущие ученые: С.Д. Андреев (Финляндия), А. Кришнамурти (Индия), Т. Микконен (Финляндия), Ж. Родригес (Португалия), П. Чатзимисиос (Греция).

3

6-9 НОЯБРЯ

Международная конференция по дифференциальным уравнениям с частными производными и приложениям, посвящённая памяти профессора Б.Ю. Стернина

ТЕМАТИКА: Теория дифференциальных уравнений с частными производными и приложениями.

Конференция была посвящена памяти выдающегося учёного-математика, профессора Бориса Юрьевича Стернина (1939-2017) – автора 17 монографий и более 300 статей.

Конференция стала экспертной площадкой ведущих математиков мира: 35 ученых из 18 стран, 2 академика РАН (Е.И. Моисеев, А.Т. Фоменко), 3 члена-корреспондента РАН (М.И. Зеликин, А.В. Ильин, В.Е. Назайкинский). Среди участников был выдающийся математик Вэйпин Чанг – академик из Китая.

Научная программа конференции включала 15 пленарных докладов и 73 секционных доклада.

4

13-15 НОЯБРЯ

Международный научно-технический форум IAA SciTech Forum 2018

ТЕМАТИКА: Механика космического полета, космические конструкции и материалы.

Инженерная академия РУДН стала площадкой Международного научно-технического форума IAA SciTech Forum 2018. Его участниками стали Massachusetts Institute of Technology (США), Tsinghua University (Китай), McGill University (Канада), The University of Texas at Austin (США), Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (Германия) и другие университеты из 27 стран. Международная академия астронавтики (International Academy of Astronautics) выступила соорганизатором.

Форум объединил 2 конференции: по механике космического полета (IAA Conference on Space Flight Mechanics) и по космическим конструкциям и материалам (IAA Conference on Space Structures and Materials). Эксперты представили видение по оптимизации космических миссий, созданию космических комплексов и систем, способы технического обслуживания аппаратов на орбите. Среди актуальных тем – очистка орбитального пространства от мусора, повышение безопасности полета в Космосе, устойчивое автоуправление группировками космических аппаратов, синтез робототехнических и интеллектуальных систем. Ученые также предложили способы проектирования конструкций и датчиков космических аппаратов, совершенствования методов расчета конструкций, проектирования энергетических систем и двигателей космических аппаратов. В программу вошли круглые столы по международному сотрудничеству в освоении Луны и по международному космическому праву, а также региональное заседание Международной академии астронавтики.

5

13-16 НОЯБРЯ

Международная конференция «International Workshop on Chemical Crystallography and Structural Biology («The Second Struchkov Readings»)»

ТЕМАТИКА: Вопросы кристаллографии, структуры многочисленных металлических комплексов, кластеров и других металлоорганических соединений, электронная плотность в кристаллах, природа химических связей и применение рентгеновской кристаллографии для определения абсолютной стереохимии, использование рентгеноструктурных исследований в химических экспериментах.

Участие приняли более 80 специалистов из 8 стран.

Конференция включала круглый стол «Современные тенденции развития рентгеноструктурного анализа» (модератор Dr. Sergey Lindeman, Marquette University, USA) и мастер-класс по комплексу расшифровки и уточнения кристаллических структур OLEX2 (Dr. Ilia Guzei, University of Wisconsin-Madison, USA).

РОСТ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В БАЗАХ SCOPUS И WEB OF SCIENCE (2015-2018)

Scopus —
WoS —





ДОСТИЖЕНИЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО БЛОКА



Пул дисциплин, материалы которых доступны в ТУИС, расширен на **800 курсов**. Студенты РУДН имеют доступ к материалам более 3200 курсов в режиме онлайн, в т.ч. через мобильное приложение.

Впервые были организованы **производственные практики** в **29 зарубежных странах** для студентов по 12 направлениям: «Архитектура», «Гостиничное дело», «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Психолого-педагогическое образование», «Стоматология», «Строительство», «Таможенное дело», «Туризм», «Экономика», «Энергетическое машиностроение», «Юриспруденция».

В учебные планы внедрена **система майноров** – блоков дисциплин по выбору, которые могут относиться к другому направлению подготовки или специфическому аспекту «родного» направления студента. Например:

- Системы управления базами данных.
- Бизнес в Интернет.
- Проектный анализ.
- Анализ и прогноз конъюнктуры рынков.

Разработано 3 междисциплинарных электива – дисциплин по выбору, которые объединяют несколько предметных областей и создаются специально для группы направлений подготовки для развития актуальных профессиональных компетенций:

- «Организация предпринимательской деятельности».
- «Обработка данных в инженерно-технологических системах и моделях (по областям знаний)».
- «Коммуникации и конфликтология в многонациональных коллективах».
- Междисциплинарные элективы включены в учебные планы 5 направлений подготовки: «Строительство», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Архитектура», «Агрономия», «Землеустройство и кадастры».

4 программы получили свидетельство о международной аккредитации на максимальный 6-летний срок в агентстве DEVA-AAC (AGAE), Испания:

- Интегрированная защита растений (Агрономия, магистратура), Аграрно-технологический институт;
- Технологии геодезических и кадастровых работ (Землеустройство и кадастры, магистратура), Аграрно-технологический институт;
- Бухгалтерский учет, внутренний контроль и аудит (Экономика, магистратура), Экономический факультет;
- Психология (бакалавриат), Филологический факультет.

12 MOOC (massive open online courses) РУДН на английском языке доступны на международной платформе OpenLearning:

- Математическое моделирование урбоэкосистем.
- Психология среды в аспекте процессов глобализации: факторы, следствия, решения.
- Введение в химию гетероциклических соединений.
- Правовая аргументация.
- Загрязнение поверхностных вод: мониторинг и моделирование.
- Россия и российские регионы: география, экономика, геополитика.
- Английский для академических и научных целей.
- Математическая теория телетрафика.
- Стандарты и нормы для экологической безопасности.
- Введение в химию координационных соединений.
- Стратегический менеджмент в контексте эволюции организации.
- Русская и французская истории: история отношений и дипломатия.

УЧЕБНИКИ ИЗДАТЕЛЬСТВА РУДН С ГРИФОМ «УМО»

МАТЕМАТИКА



Громов А.И., Жданова Н.М.,
Курышева Л.О., Тажибаева Г.К.,
Хачатурова Е.Т.

«Математика для иностранных студентов
экономических специальностей подготовительных
отделений вузов»

Громов А.И., Кузьминов В.И.

«Математика»

Громов А.И., Пыхтина Н.А.

«Математика для иностранных граждан, обучающихся
на подготовительных отделениях образовательных
организаций высшего образования»

Фомин М.Б., Хачумов М.В.

«Основы компьютерной графики и обработки
изображений»

Кулькова Л.И., Салпагаров С.И

«Задачи и упражнения по JavaScript»

ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ



Мекеко Н.М., Тихонова Е.В.

«Перевод в сфере профессиональной коммуникации:
английский язык для химиков»

Тёмкина Н.Е., Герасимова К.М.,
Назарцева Е.А.

«Профессия – педагог-психолог.
Русский язык в учебно-профессиональной сфере.
Первый сертификационный уровень»

ИНЖЕНЕРНАЯ ОТРАСЛЬ



Данилов И.К., Коноплев В.Н.,
Косой А.С.

«Основы проектирования автотранспортных средств»

КТО И ЗАЧЕМ ПРИЕЗЖАЕТ В ЛЕТНИЕ ШКОЛЫ РУДН?

ФАКТЫ 2018 г.

36 летних / зимних школ
765 участников из **62** стран
444 иностранца

ТОП-5 ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН:

64  агрономия, инженерия, межкультурная коммуникация, химия
39  агрономия, инженерия
32  русский язык
31  русский язык, туризм, журналистика
28  агрономия

САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ЛЕТНИЕ ШКОЛЫ СРЕДИ ИНОСТРАНЦЕВ

Летняя школа: обучение языкам в русской лингвокультурной среде

Избранные главы биоорганической химии

Smart agriculture

Современный русский язык - язык делового и межличностного общения

Интенсивный курс русского языка в RUDN UNIVERSITY: говорю со всем миром по-русски!

Архитектура и строительство Москвы: история и современность

Архитектура и строительство в Москве

Избранные главы бионеорганической химии

Современные физико-химические методы в химии и фармации

Инновационные технологии в строительстве

Прикладная ветеринарная морфология

Избранные главы биофизики

Современные технологии мониторинга земель с/х назначения

Давай сделаем газету

Преподавание русского языка как иностранного в динамике лингвокультурных процессов



60

Австрия, Босния и Герцеговина, Венгрия, Германия, Кипр, Люксембург, Польша, Румыния, Сербия, Словакия, Турция, Хорватия

59

Азербайджан, Албания, Афганистан, Бангладеш, Ботсвана, Вьетнам, Гвинея, Израиль, Иордания, Иран, Йемен, Казахстан, Кипр, Киргизия, Колумбия, Конго, Палестина, Сирия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан

40

Алжир, Бразилия, Греция, Италия

30

Австрия, Болгария, Германия, Индия, Молдова, Сербия

26

Великобритания, Венгрия, Испания, Сирия, Франция, Чехия

20

Ливан

20

Индия

20

Гвинея-Бисау, Израиль, Иордания, Иран, Киргизия, Коста-Рика, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан

19

Бельгия, Израиль, Индия, Испания, Португалия

17

Египет, Камбоджа, Польша, Руанда, Чехия

16

Индия, Ливан

15

Алжир, Замбия, Мадагаскар, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан

15

Индия, Ливан

15

Индия

12

Венгрия, Вьетнам, Китай, Нигерия, Судан





ИНТЕРВЬЮ НОМЕРА

Лариса Ефремова,
проректор по международной деятельности:

«РУДН ПРЕДЛОЖИЛ НОВУЮ МОДЕЛЬ СОТРУДНИЧЕСТВА СО СТРАНАМИ-ПАРТНЕРАМИ»



В этом году в адрес РУДН высказывалась критика, что не выполняется показатель по доли иностранцев. Насколько обоснованы такие суждения?

– Университет поставил очень серьезную планку – иностранных студентов в РУДН должно быть 40% в 2020 году. Даже для ведущих мировых университетов это очень амбициозная цифра – к примеру, у Массачусетского технологического университета (MIT – №1 в мировых рейтингах) иностранцы составляют 33,5%. Каким бы сложным ни был показатель по доли зарубежных студентов, у РУДН есть большой потенциал, чтобы его обеспечить.

Вопросы возникают не к итоговому цифрам, а к методикам подсчета показателей – если учитывать аспирантов, ординаторов и слушателей Факультета русского языка и общеобразовательных дисциплин, да еще и иностранных слушателей ДПО, то 40 % у нас есть и сейчас.

При этом мы должны понимать и другой момент – что должен выполняться и зеркальный показатель по проценту российских студентов. Итоги приемных кампаний последних лет показали, что конкурс среди граждан РФ растет и вряд ли будет снижаться. В дорожной карте развития университета прописаны меры, чтобы сбалансировать соотношение иностранных и российских граждан, однако для ощутимого эффекта нужно время – хотя бы несколько лет.

Одновременно РУДН при наборе иностранцев взял курс не только на количество, но на «качество»: высокий средний балл в школьном аттестате или бакалаврском дипломе, победы в олимпиадах и профессиональных конкурсах, самостоятельные научные исследования и прикладные разработки... Мы впервые предложили новую модель отбора и приема иностранцев – «кластерный подход», основанный на индустриально-образовательном сотрудничестве со странами-партнерами.

Индустриально-образовательное сотрудничество, кластерный подход, новая модель экспорта российского образования... Фразы, конечно, умные, но что лежит в их основе? Не будет ли это старой-доброй целевой подготовкой кадров для регионов?

– Схема целевой подготовки кадров эффективна, однако она далеко не так масштабна, как предложенный нами кластерный подход. Для задач, которые формулируются сейчас в национальных стратегиях многих дружественных стран, мало следовать тропинке «заказчик кадров – университет-исполнитель». Для многих проектов нужно несколько заказчиков, несколько исполнителей, нужны профессиональные координаторы, и все они должны действовать не только в своих интересах, а и в интересах каждого отдельного студента и в целом – страны и региона. Например, для строительства и дальнейшего обслуживания международной железной дороги необходима консолидация усилий нескольких министерств, компаний и университетов, потому что нужны не только инвесторы, но и профессиональные исполнители: архитекторы, геодезисты, логисты, управленцы... Согласитесь, довольно трудно наладить международный диалог партнеров, не упустить время и не растерять человеческий капитал.

Кластерным подходом РУДН предложил новую организационно-управленческую систему взаимодействия с российскими и международными партнерами. Суть – в организации многосторонних форм сотрудничества с лучшими вузами и бизнес-организациями при учете национальных интересов и стратегий развития экономики каждой страны. В первую очередь, это коллаборация партнеров для достижения взаимных интересов. Так выстраивается траектория «талантливый иностранный абитуриент – успешный студент российского вуза – востребованный экономикой профессионал».

Этот подход – лишь в теории? Каковы гарантии его жизнеспособности?

– Первое соглашение о создании регионального образовательного кластера было подписано ректором РУДН Владимиром Филипповым и министром образования Замбии Нканду Луо. Замбия стала опорной страной в кластере «Африка. Юг». Это было чуть более года назад – осенью 2017 года. И уже сегодня благодаря кластерному подходу реализуются проекты в области медицины, экотехнологий и гражданского строительства в Анголе, Намибии, Замбии и Гамбии. Осенью 2018 - ГОДА РУДН начал проекты по становлению и развитию центров симуляционного обучения врачей и подготовки преподавателей для этих центров, становлению направления подготовки по стоматологии, внедрению российского опыта в системе организации здравоохранения, подготовке совместных программ аспирантуры, а также исследовательские и просветительские инициативы по вирусологии в Университете Намибии, Университете Коппербелта (Замбия), Университете им. Оскара Рибаша (Ангола) и Университете им. Агостиньо Нето (Ангола). Открыты центры русского языка РУДН в Замбии и Намибии. Министры образования Гамбии, Нигерии, Ганы, Сенегала, Танзании, Эфиопии, Кении и Уганды предварительно поддержали идеи индустриально-образовательного партнерства с российскими университетами и компаниями в рамках кластерного подхода. Индустриальные партнеры также начали сотрудничать. На примере Африки – это энергетическая компания Zesco, металлургический завод Kafue Steel Plant, железнодорожные компании Tazara и Zambia railways, алмазодобывающая компания CATOCA, группа энергетических компаний «ПитАбель»... Результаты одного года показывают, что мы на верном пути.

Складывается впечатление, что кластерный подход направлен только на страны Африки...

– Мы планируем до 2021 года организовать 9 региональных образовательных кластеров, которые объединят 70 стран Азии, Африки, Латинской Америки, Ближнего и Среднего Востока, СНГ.

Уже сейчас можно говорить о положительном результате на показателях приема иностранных студентов. Кластерный подход, в частности, предусматривает не только целевое обучение специалистов, но и отбор талантливых абитуриентов – например, через олимпиады. Так, за последние пару лет РУДН провел 87 олимпиад в 35 странах. В них приняли участие 5225 школьников и студентов. Среди предметов – математика, информатика, физика, биология, русский язык, химия, правоведение / обществознание. Более 100 победителей олимпиад стали студентами РУДН. Многие из них получили дополнительную стипендию “RUDN Brilliant Student” – по 25 000 р. в месяц. Набор из некоторых стран увеличился. Например, из Ирана за 3 года приехало почти в 13 раз больше студентов – в 2016 году было 40 человек, а в 2018 - 519. Исключительно положительную динамику показали Китай, Вьетнам, Афганистан, Эквадор, Доминиканская Республика.

РУДН создал первый в России Международный клуб работодателей, в который вошли партнеры и из Азии, и из Америки, и из Европы, и из арабского региона – география широкая.

Конкуренция за сильных партнеров и талантливых абитуриентов сейчас серьезная. В чем конкурентное преимущество кластерного подхода?

– Действительно, за умными студентами приходят университеты Англии, США, Китая, Франции... И сейчас для набора талантливых иностранных абитуриентов мало просто выявить их с помощью олимпиад. Необходимо и работать с ними до их зачисления в российский вуз – заниматься по отдельным предметам, обучать русскому языку, помогать с оформлением документов... РУДН часть задач реализует в своих профильных классах и центрах русского языка в странах – к 2020 году планируется создать 20 профильных классов и 11 центров русского языка. Однако необходимо думать и о том, где будут работать выпускники. Российское высшее образование имеет огромный потенциал для реализации национальных стратегий развития экономик дружественных стран, для реализации проектов зарубежных индустриальных партнеров. Вклад могут сделать и транспортники МИИТ, и энергетики МЭИ, и другие сильные университеты. Однако у многих наших вузов нет системного опыта работы с коллегами из Азии, Африки, Латинской Америки. Многие зарубежные партнеры знают только МГУ, СПбГУ и РУДН. А для многих проектов нужны специалисты, которых готовят, например, в отраслевых вузах.

РУДН готов объединять усилия с нашими ведущими вузами для подготовки кадров под проекты развития десятков стран-партнеров – это повысит конкурентоспособность российского образования. Идею уже поддержали наши коллеги. В декабре 2018 - ГОДА 14 российских университетов подписали «Меморандум о формировании Консорциума российских образовательных организаций по совместной реализации кластерного подхода в области науки, образования, индустриально-образовательного партнерства за рубежом». Еще 12 готовы присоединиться в ближайшее время.

Не придумываем ли мы себе дополнительную головную боль? Количественные показатели выполняем, курс на повышение качества контингента взяли... Зачем искать партнеров и проявлять инициативы в регионах?

– Переключившись на личные дела абитуриентов, конечно, проще, чем работать над амбициозными задачами. РУДН – безусловный лидер по интернационализации образования в России. И если мы хотим, чтобы в наши аудитории приходили умные студенты, чтобы преподаватели с удовольствием вели занятия, чтобы мы гордились успехами наших выпускников, то нам нельзя останавливаться на достигнутом – рано или поздно нас обгонят. Кластерный подход расширяет число наших проектов и партнеров. А РУДН от друзей не отказывается.

КАРТА АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ

СТУДЕНТОВ

- программы двойных дипломов
- включенное обучение
- летние школы
- дополнительное образование
- стажировки...

В 2018 г. в РУДН ПРИЕЗЖАЛ 901 СТУДЕНТ ИЗ УНИВЕРСИТЕТОВ 38 СТРАН

ФАКУЛЬТЕТ	СТРАНЫ	КОЛИЧЕСТВО СТУДЕНТОВ
Филологический факультет	Азербайджан, Бельгия, Венгрия, Германия, Италия, Казахстан, Киргизия, Китай, Молдова, Польша, Португалия, Словакия, Таджикистан, Турция, Франция, Шри-Ланка, Япония	257
Инженерная академия	Индия, Казахстан, Ливан, Намибия	160
Факультет гуманитарных и социальных наук	Армения, Германия, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Киргизия, Китай, Марокко, Португалия, Таджикистан, Франция, Южная Корея	150
Аграрно-технологический институт	Алжир, Греция, Италия, Ливан	91
Экономический факультет	Армения, Германия, Греция, Казахстан, Киргизия, Мальта, Таджикистан, Южная Корея	82
Юридический институт	Азербайджан, Армения, Беларусь, Босния и Герцеговина, Вьетнам, Греция, Иран, Испания, Италия, Казахстан, Киргизия, Китай, Сербия, Таджикистан, Турция, Франция	70
Медицинский институт	Беларусь, Венгрия, Колумбия, Литва	27
Институт гостиничного бизнеса и туризма	Армения, Казахстан, Киргизия	19
Экологический факультет	Италия, Казахстан, Китай	14
Факультет физико-математических и естественных наук	Бельгия, Израиль, Испания, Казахстан, Португалия	13
Институт иностранных языков	Великобритания, Китай, Франция	12
Институт мировой экономики и бизнеса	Армения, Латвия, Казахстан	6

Открыты центры русского языка
РУДН в Замбии и Намибии



661 СТУДЕНТ РУДН В 2018 ПОСЕТИЛ ОРГАНИЗАЦИИ-ПАРТНЕРЫ 52 ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

ФАКУЛЬТЕТ	СТРАНЫ	КОЛИЧЕСТВО СТУДЕНТОВ
Факультет гуманитарных и социальных наук	Германия, Египет, Испания, Италия, Китай, Кувейт, Ливан, Марокко, Португалия, Румыния, Франция, Чехия	140
Юридический институт	Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Вьетнам, Германия, Грузия, Италия, Испания, Китай, Кипр, Латвия, Португалия, Турция, Швейцария, Швеция, Финляндия, Франция, Южная Корея	90
Медицинский институт	Боливия, Венгрия, Испания, Ливан, Нидерланды, Швейцария, ЮАР	85
Филологический факультет	Армения, Бельгия, Иордания, Испания, Италия, Казахстан, Кипр, Киргизия, Китай, Марокко, Непал, Португалия, США, Франция, Япония	84
Институт мировой экономики и бизнеса	Болгария, Великобритания, Испания, Италия, Казахстан, Китай, Латвия, Франция, Южная Корея	65
Экономический факультет	Великобритания, Греция, Италия, Испания, Казахстан, Киргизия, Китай, Латвия, Литва, Мальта, Польша, Таджикистан, Франция, Чехия	63
Институт гостиничного бизнеса и туризма	Азербайджан, Албания, Армения, Болгария, Босния и Герцеговина, Великобритания, Вьетнам, Испания, Казахстан, Кипр, Китай, Мадагаскар, Мальта, Монголия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Чехия, Шри-Ланка	49
Институт иностранных языков	Болгария, Великобритания, Испания, Китай, Португалия, США, Турция, Франция	42
Инженерная академия	Вьетнам, Испания, Италия, Казахстан, Перу, Турция	23
Факультет физико-математических и естественных наук	Испания, Италия, Канада, Китай, Финляндия, Франция	16
Экологический факультет	Индонезия, Италия, Китай	4

КАРТА АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, УЧЕНЫХ, ЭКСПЕРТОВ

- Лекции, семинары, мастер-классы
- Совместные исследования и научная коллаборация
- Участие в конференциях, круглых столах, симпозиумах...

**215 СОТРУДНИКОВ ЗАРУБЕЖНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ 48 СТРАН
ПОСЕТИЛИ РУДН В 2018 - ГОДУ**

ФАКУЛЬТЕТ	СТРАНЫ	КОЛИЧЕСТВО НПР
Филологический факультет	Бангладеш, Беларусь, Бельгия, Германия, Индия, Испания, Китай, Киргизия, Македония, Молдова, Нигерия, Польша, Сенегал, Сербия, США, Франция, Швеция, Эквадор	32
Экономический факультет	Бразилия, Великобритания, Египет, Испания, Италия, Индонезия, Индия, Казахстан, Канада, Македония, Норвегия, Польша, Португалия, Словакия, США, Тунис, Франция, Черногория	31
Аграрно-технологический институт	Австрия, Алжир, Великобритания, Германия, Греция, Италия, Нидерланды, США	19
Институт иностранных языков	Австралия, Великобритания, Германия, Италия, Канада, Парагвай, Сингапур, США, Тунис, Финляндия, Франция, Швейцария	18
Медицинский институт	Бельгия, Венгрия, Германия, Замбия, Индия, Китай, США, Швейцария	15

ДЕЛЕГАЦИИ УНИВЕРСИТЕТОВ 21 СТРАНЫ ПРИЕЗЖАЛИ С РАБОЧИМИ ВИЗИТАМИ В РУДН – ОФИЦИАЛЬНЫЕ ВСТРЕЧИ ОРГАНИЗОВЫВАЛ ДЕПАРТАМЕНТ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА:

СТРАНЫ	КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК
Бразилия, Великобритания, Испания, Индия, Иран, Италия, Индонезия, Казахстан, Китай, Ливан, Литва, Нидерланды, Португалия, Польша, Румыния, Сирия, Словения, Танзания, Чехия, Эквадор, Экваториальная Гвинея	69





313 ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И УЧЕНЫХ РУДН ПОСЕТИЛИ ЗАРУБЕЖНЫЕ УНИВЕРСИТЕТЫ 47 СТРАН

ФАКУЛЬТЕТ	СТРАНЫ	КОЛИЧЕСТВО НПР
Медицинский институт	Азербайджан, Австрия, Бахрейн, Болгария, Венгрия, Германия, Греция, Израиль, Италия, Испания, Индия, Казахстан, Канада, Китай, Коста-Рика, Ливан, Малайзия, Нидерланды, Португалия, США, Турция, Франция, Финляндия, Чехия, Япония	63
Инженерная академия	Австралия, Вьетнам, Германия, Греция, Италия, Испания, Ирландия, Казахстан, Китай, Нидерланды, Польша, Сингапур, Таиланд, Франция, Южная Корея, Япония	31
Институт прикладной математики и телекоммуникаций	Болгария, Великобритания, Греция, Германия, Испания, Италия, Иордания, Литва, Польша, Португалия, США, Финляндия, Чехия	31
Факультет гуманитарных и социальных наук	Австрия, Бельгия, Болгария, Беларусь, Греция, Италия, Испания, Канада, Китай, Польша, Сингапур, Словакия, США, Франция, Чехия	28
Экономический факультет	Великобритания, Венгрия, Германия, Италия, Мальта, Польша, Португалия, США, Франция, Чехия, Швейцария, ЮАР	27
Аграрно-технологический институт	Алжир, Австрия, Болгария, Бразилия, Вьетнам, Греция, Италия, Испания, Малайзия, США, Южная Корея	22
Институт иностранных языков	Австрия, Беларусь, Великобритания, Германия, Испания, Канада, Парагвай, Франция, Чехия	19
Экологический факультет	Австрия, Болгария, Германия, Испания, Казахстан, Литва	16
Филологический факультет	Австрия, Беларусь, Венгрия, Греция, Испания, Киргизия, Франция, Чехия	15
Объединенный институт химических исследований	Болгария, Венгрия, Германия, Испания, Италия, Польша, Словения, США, Франция, Чехия, Япония	15

Юридический институт Австрия, Беларусь, Великобритания, Германия, Испания, Финляндия, Франция, Швеция, Швейцария, Япония

13

Математический институт имени академика С.М. Никольского Австрия, Беларусь, Великобритания, Германия, Испания, Финляндия, Франция, Швеция, Швейцария, Япония

12

УНИВЕРСИТЕТЫ-ПАРТНЕРЫ ИЗ РЕЙТИНГА QS-250

Гейдельбергский университет, Германия, QS-64

Факультет физико-математических и естественных наук

Университет Сорбонны, Франция, QS-75

Филологический факультет

Уппсальский университет, Швеция, QS-117

Филологический факультет

Берлинский технический университет, Германия, QS-147

Инженерная академия

Университет Барселоны, Испания, QS-166

Медицинский институт

Университет Болоньи, Италия, QS-180

Институт иностранных языков

Университет Комплутенсе, Испания, QS-206

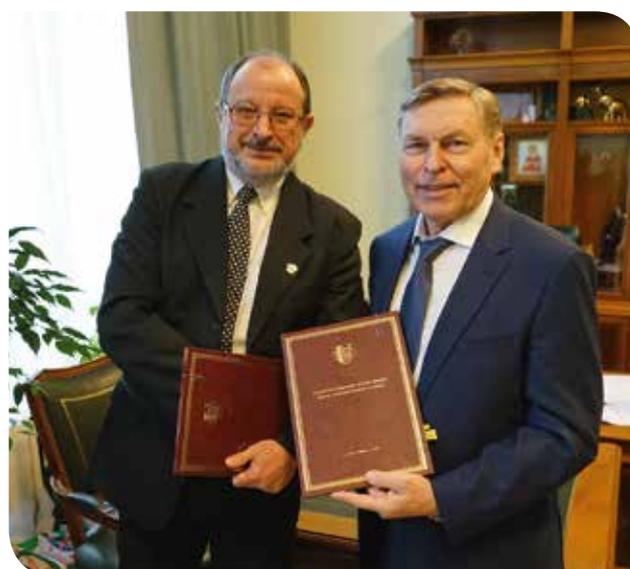
Факультет гуманитарных и социальных наук

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Казахстан, QS-220

Институт гостиничного бизнеса и туризма, Филологический факультет, Юридический институт, Экономический факультет, Экологический факультет, Факультет гуманитарных и социальных наук, Учебно-научный институт гравитации и космологии

Свободный Университет Брюсселя, Бельгия, QS-239

Юридический институт





ГОД ДОБРОВОЛЬЦА И ВОЛОНТЕРА В РУДН



ВОЛОНТЕРЫ-МЕДИКИ

АКЦИЯ «ВЫБЕРИ ЗДОРОВУЮ ЖИЗНЬ!»

Акция Департамента здравоохранения города Москвы объединила усилия 600 добровольцев.

Эксперты НИИ скорой помощи имени Н.В. Склифосовского предложили каждому примерить на себя роль врача неотложки – провести интубацию легких, сделать сердечно-легочную реанимацию, правильно наложить шину. Специалисты Диагностического клинического центра №1 провели «экспресс-диспансеризацию».

Главным посылом «Территории здоровья» РУДН стала профилактика заболеваний - сбалансированное питание, эмоциональное равновесие, занятия спортом.





ПРОЕКТ «СИСТЕМА ШКОЛЬНЫХ ВОЛОНТЕРСКИХ ОТРЯДОВ ПО ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ»

Проект стал участником Форума «Россия – страна возможностей» в марте 2018 г. Цель – повышение медицинской грамотности юных москвичей: основы здорового образа жизни, оказание первой помощи, создание школьных отрядов волонтеров-медиков для профилактической работы среди сверстников.

Инициатор и организатор проекта, студентка Медицинского института РУДН, руководитель Московского регионального отделения ВОД «Волонтеры-медики», Дарья Белимова рассказала о проекте президенту РФ Владимиру Путину и пригласила на финал всероссийского конкурса «Доброволец России».

«Суть проекта – сформировать у молодых участников ответственное отношение к своему здоровью, вовлечь их в добровольческую деятельность в сфере здравоохранения и увеличить информированность школьников, родителей и администрации общеобразовательных учреждений о принципах активного и здорового образа жизни», – Белимова Дарья.



ПЕРВЫЙ ФОРУМ ДОБРОВОЛЬЦЕВ СФЕРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «FROM LOCAL TO GLOBAL: BEING A MEDICAL VOLUNTEER IN THE 21ST CENTURY»

В РУДН состоялся первый форум добровольцев сферы здравоохранения «From Local to Global: Being a Medical Volunteer in the 21st century» – «От локального к глобальному: что значит быть волонтером-медиком в 21 веке». Форум объединил более 150 волонтеров-медиков из 20 регионов России и Казахстана. Студенты РУДН из 8 стран провели выставки и нетворкинг-сессии «ЗОЖ в разных странах мира».

«РУДН объединяет неравнодушных людей, которые приезжают учиться, дружить, развиваться. Этот форум подходит духу нашего университета – он молодежный, медицинский, креативный, международный, интерактивный», – директор Медицинского института РУДН Алексей Абрамов.

По итогам был сформирован федеральный реестр волонтеров-медиков для участия в международных волонтерских проектах.

ВОЛОНТЕРЫ ФИЛОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

- **Акция «Коробки храбрости»** в онкологическом отделении Российской детской клинической больницы – это подарки и сюрпризы, книги, фломастеры, блокнотики, конструкторы, забавные процедуры. Студенты филологического факультета совместно с благотворительным фондом «Жизнь» объединили усилия в помощи детям и дарят им тепло и радость.
- Новый год – праздник волшебства и чудес. Каждый год около **50 детей от 3 до 16 лет из детского приюта в Нерехте** (Костромская область) получают новогодние подарки от студентов.
- В суровые зимние дни стартовала **акция по сбору вещей «Теплая зима»**. Студенты отправили одежду для 30 детей из малоимущих семей школы деревни Глаженка (Брянская область).
- Каждый месяц около **200 кг «гуманитарного груза»** – одежда и обувь, канцелярские и хозяйственные товары отправляется в Нерехту и Глаженку.



ВОЛОНТЕРЫ ФАКУЛЬТЕТА ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ НАУК

- Студентки магистратуры направления «Креативные индустрии и менеджмент в сфере культуры» Мелованова Валерия и ее команда воплотили свои профессиональные идеи в арт-фестивале «ARTEMOFF» в Урюпинске.

Фестиваль ARTEMOFF – это новые способы коммуникации с городским пространством через современное искусство.

На протяжении 3 дней фестиваля проходили лекции и мастер-классы от именитых деятелей культуры, урбанистов, дизайнеров, появилось 10 арт-объектов, созданных жителями и профессиональными художниками. В проведении фестиваля участвовало около 80 подростков-волонтеров от 14 до 18 лет.

Мелованова Валерия: «Многие школьники и студенты из Урюпинска познакомились именно на фестивале. Возникло неформальное объединение креативной молодежи, отличное от искусственно созданных организаций. У ребят появилось понимание, что их досуг во многом зависит от них самих».

- Победителем **Всероссийского конкурса «Послы Победы»** стал студент IV курса факультета гуманитарных и социальных наук РУДН, активист Московского отделения ВОД «Волонтеры Победы» Камил Габдуллин.



ТВОРИМ ДОБРО ВМЕСТЕ

- Несколько раз за зиму **снежный десант** приходил на помощь по уборке снега на территории.
- В рамках **акции «День земли»** волонтеры провели тестирование, тематическую игру и подарили участникам семена для посадки.
- **Акция «Наш студенческий лес»** объединила волонтеров в облагораживании и очищении леса студенческого городка.





- В рамках Международных соревнований по футболу «Футбол для дружбы» при поддержке ПАО «Газпром» и FIFA **волонтеры-переводчики** провели обзорные экскурсии по Москве для иностранных участников соревнований.
- Международный **турнир среди детей-сирот «Будущее зависит от тебя»** по футболу собрал 12 команд юношей и девушек в возрасте от 14 до 17 лет из 21 страны. 70 волонтеров РУДН сопровождали участников на протяжении всего проекта и помогли преодолеть языковой барьер начинающим футболистам.
- Студенческий совет РУДН, волонтеры OHANA передали корма и лекарства в Муниципальный Московский **приют для собак** Щербинка ЮЗАО.



ВОЛОНТЕРЫ ЖЕНСКОГО КОМИТЕТА

12 волонтеров Женского комитета РУДН помогли организовать **праздник в честь 25-летия Ляховского детского дома**. Главным подарком для ребят стал огромный глобус и мобильное приложение к нему. Приложение работает в режиме дополненной реальности. Если посмотреть на глобус через камеру смартфона, то на экране устройства у каждой страны появляются фотографии и имена студентов, побывавших в детском доме с 2002 года.



РЕКОРДЫ, ЧЕМПИОНЫ, ПОБЕДЫ – СПОРТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



- «EuroBarcelona 2018 – World InterUniversities Championships»:
 - Золото и кубок чемпионата завоевала женская команда по волейболу.
 - I и IV места заняли команды по плаванию.
 - Шахматисты РУДН заняли пятую позицию в общем зачете.
- Титул чемпиона мира по армрестлингу (левая рука) в Турции завоевал студент инженерной академии Александр Бевза.
- **I место** в Международном спортивном фестивале «Euro Milano 2018» (Италия) заняла сборная **команда РУДН по теннису**.
- **Сборная Камеруна – чемпион «Кубка Ректора-2018»**. Финальный матч с командой из Нигерии завершился счетом 2:1.
- Норматив II взрослого разряда **в соревнованиях по классическому троеборью** выполнила магистрант института биохимической технологии и нанотехнологии, **Александра Лаврикова**. Она так же заняла 4 место **IV место в соревнованиях по жиму лежа**.
- В РУДН прошел Межнациональный культурно-спортивный **фестиваль «Факел Дружбы»**.
- **Серебряным призёром** XXX Московских студенческих спортивных игр **стала команда РУДН по фитнес-аэробике**.



НА СЦЕНЕ – ЗВЕЗДЫ РУДН: ТАНЦОРЫ, ВОКАЛИСТЫ, АКТЕРЫ



- **12-14 мая состоялся «Международный фестиваль пластического танца, посвященный памяти Айседоры Дункан».** Интерклуб открыл свои двери для творческих коллективов из Великобритании, США, Санкт-Петербурга, Москвы.
- **5 апреля в Витебске прошел VIII Международный межвузовский фестиваль танца «Сделай шаг вперед!».** Более 300 участников из 27 вузов Беларуси, России, Казахстана и Украины приняли участие в большом танцевальном шоу. Студия современного танца «Адель» заняла III место в блоке «Народный танец» и специальный приз от международного жюри.
- **12 января состоялся IV Межнациональный вокальный конкурс «В Музыкае Жизнь».** Жахонгир Хайитов, вокалист интернациональной вокальной студии «Радуга», стал обладателем бронзового кубка. В теплой вечерней атмосфере выступили участники федерального проекта «Голос» на Первом канале.
- **22-31 марта прошел XI Московский молодежный патриотический конкурс «Весна 45 года».** РУДН занял I место как лучшее учебное заведение за наибольшее количество победителей.
- **6-13 июня в Болгарии состоялся VII Балканский Чемпионат по фольклору «Живая вода».** Интернациональная творческая команда фолк-группа «KRPIVA» выиграла ГРАН-ПРИ конкурса.
- **10 сентября - 30 ноября профессиональное студенческое объединение «Музыкальная планета» филологического факультета РУДН стало организатором Международного студенческого музыкального фестиваль-конкурса «Пою мое отечество»!** Фестиваль собрал талантливых музыкантов из России, Беларуси, Польши, Вьетнама, Китая и Индии и других стран.
- **27 – 29 июля в Нижнем Новгороде состоялся фолк-фестиваль «Хрустальный ключ».** Свое творчество представили студенты РУДН из Эквадора, Мадагаскара, Узбекистана, Бангладеш.
- **4 - 17 января в Сочи прошёл XXIX Международный фестиваль команд КВН «КиВиН-2018».** В Фестивале приняли участие 468 команд КВН из 160 городов. RUDN University вошёл в двадцатку лучших, которые получили шанс выступить в Высшей лиге Международного Союза КВН.

