



ОТЧЕТ О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2018 год РХТУ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Заседание Ученого совета РХТУ им. Д.И. Менделеева

27.02.2019 г.

Стратегия Научно-Технологического Развития РФ на долгосрочный период

Утверждена указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642

Большие вызовы: существенные риски для общества, экономики, системы государственного управления, но одновременно представляют собой важный фактор для появления новых возможностей и перспектив научно-технологического развития Российской Федерации.

Приоритетные направления: позволят получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке

БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ СНГР



ЭКОНОМИКА

Исчерпание возможностей экономического роста России, основанного на экстенсивной эксплуатации сырьевых ресурсов, на фоне формирования цифровой экономики и появления ограниченной группы стран-лидеров, обладающих новыми производственными технологиями и ориентированных на использование возобновляемых ресурсов



ДЕМОГРАФИЯ

Демографический переход, обусловленный увеличением продолжительности жизни людей, изменением их образа жизни, и связанное с этим старение населения, что в совокупности приводит к новым социальным и медицинским проблемам, в том числе к росту угроз глобальных пандемий, увеличению риска появления новых и возврата исчезнувших инфекций



БЕЗОПАСНОСТЬ

Новые внешние угрозы национальной безопасности (в том числе военные угрозы, угрозы утраты национальной и культурной идентичности российских граждан), обусловленные ростом международной конкуренции и конфликтности, глобальной и региональной нестабильностью, и усиление их взаимосвязи с внутренними угрозами национальной безопасности



ПРОДОВОЛЬСТВИЕ

Потребность в обеспечении продовольственной безопасности и продовольственной независимости России, конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках продовольствия, снижение технологических рисков в агропромышленном комплексе



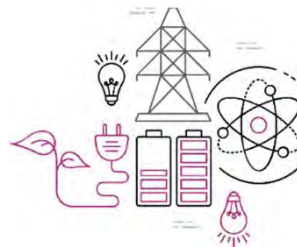
ПРОСТРАНСТВО

Необходимость эффективного освоения и использования пространства, в том числе путем преодоления диспропорций в социально-экономическом развитии территории страны, а также укрепление позиций России в области экономического, научного и военного освоения космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики



ПРИРОДА

Возрастание антропогенных нагрузок на окружающую среду до масштабов, угрожающих воспроизводству природных ресурсов, и связанный с их неэффективным использованием рост рисков для жизни и здоровья граждан



ЭНЕРГЕТИКА

Качественное изменение характера глобальных и локальных энергетических систем, рост значимости энерговооруженности экономики и наращивание объема выработки и сохранения энергии, ее передачи и использования

РЕАЛИЗАЦИЯ СНТР

Постановление Правительства РФ от 17 января 2018 года №16. Утверждено Положение о создании и функционировании **советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития.**

Постановление Правительства РФ от 19 февраля 2018 года №162 Об утверждении Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения **комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла** и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации.

Нац.Проект «НАУКА»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

НАУКА



СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 01.10.2018 – 31.12.2024



ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития
2. Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей
3. Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:

Развитие научной и научно-производственной кооперации

Бюджет национального проекта

215,0

Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации

350,0

636,0
млрд руб.

Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок

70,9

ИСТОЧНИКИ:

404,8 млрд руб. – федеральный бюджет, 231,2 млрд руб. – внебюджетные источники



КУРАТОР

Т. А. ГОЛИКОВА

Заместитель Председателя
Правительства РФ



РУКОВОДИТЕЛЬ

М. М. КОТЛЮКОВ

Министр науки
и высшего образования РФ



АДМИНИСТРАТОР

А. М. МЕДВЕДЕВ

Заместитель Министра науки
и высшего образования РФ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



НАЧАЛО | ПРОДОЛЖЕНИЕ



1.1 МЕСТО РФ ПО УДЕЛЬНОМУ ВЕСУ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В ОБЛАСТЯХ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИОРИТЕТАМИ НТР, В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ ДАННЫХ



Создание научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня (кол-во)*



Российские научные журналы, включенные в международные базы данных (WEB of Science, Scopus) (кол-во)*



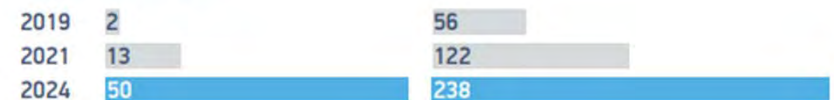
Увеличение количества статей по профилю деятельности «Генерация знаний» относительно 2017 г. (%)



4000 статей по приоритетам научно-технологического развития будет опубликовано в 2024 г. в журналах первого и второго кварталей

200 статей о результатах современных методик генетических исследований будет опубликовано в журналах первого квартала к концу 2024 г.

Обновление приборной базы ведущих организаций науки относительно 2017 г. (% всей приборной базы)



Морские экспедиции на научно-исследовательских судах (кол-во)*



5 научно-исследовательских судов будут модернизированы к концу 2024 г.

* Нарастающим итогом



1.2 МЕСТО РФ ПО УДЕЛЬНОМУ ВЕСУ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ЗАЯВОК НА ПОЛУЧЕНИЕ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ, ПОДАННЫХ В МИРЕ ПО ОБЛАСТЯМ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИОРИТЕТАМИ НТР



35 селекционно-семенных и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства будут созданы к концу 2021 г.

100 востребованных селекционных достижений в области сельского хозяйства будут разработаны до конца 2024 г.

Заявки на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом, с участием инжиниринговых центров, центров проектирования, центров прототипирования, иных подразделений инженерно-технического профиля организаций, ведущих исследования и разработки (кол-во)



Заявки на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом по центрам НОЦ и НТИ: с участием организаций-участников НОЦ, а также центров компетенции НТИ, в рамках реализации проектов (кол-во)*



140 технологий в рамках научно-образовательных центров и центров компетенции Национальной технологической инициативы (НТИ) будут разработаны для внедрения в реальном секторе экономики в 2022-2024 гг.

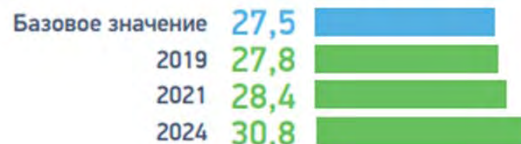
14 центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) будут созданы к концу 2020 г.

1.3 МЕСТО РФ ПО ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ЭКВИВАLENTE ПОЛНОЙ ЗАНЯТОСТИ СРЕДИ ВЕДУЩИХ СТРАН МИРА (ПО ДАННЫМ ОЭСР)



* Нарастающим итогом

2.1 ЧИСЛЕННОСТЬ УЧЕНЫХ, РАБОТАЮЩИХ В РОССИИ И ИМЕЮЩИХ СТАТЬИ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ ПЕРВОГО И ВТОРОГО КВАРТИЛЕЙ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ ДАННЫХ (ТЫС. ЧЕЛ.)



↑ В **1,3** раза увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых к концу 2024 г.

↑ В **1,4** раза увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых в 2023 г. для научных центров мирового уровня, созданных в 2020 г.

↑ В **1,2** раза увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых в 2024 г. для научных центров мирового уровня, созданных в 2021 г.

2.2 ДОЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РОССИЙСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ (%)



10 000 человек пройдут обучение по образовательным программам организаций-участников НОЦ, направленным на подготовку кадров по приоритетам НТР, до конца 2024г.

4200 молодых исследователей примут участие в проектах научных центров мирового уровня до конца 2024 г.

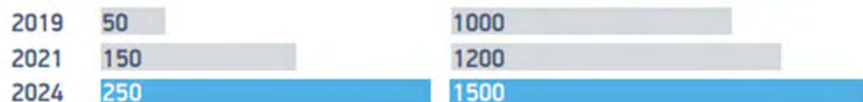
25% прирост доли молодых исследователей, работающих в эквиваленте полной занятости в 2024 г. относительно 2016 г.

Усовершенствование механизмов обучения в аспирантуре по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров. Грантовая поддержка аспирантов, кол-во получателей грантов (тыс. чел.)





Новые лаборатории, 30% из которых руководят молодые перспективные исследователи (кол-во)

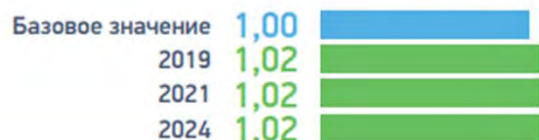


Научные проекты по приоритетам НТР, не менее 50% из которых руководят молодые перспективные исследователи (кол-во)



↑ В **1,25** раза увеличится число аспирантов, успешно защитивших диссертационную работу и выбравших карьеру исследователя или преподавателя, в 2024 г. относительно 2016 г.

3.1 СООТНОШЕНИЕ ТЕМПА РОСТА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ЗА СЧЕТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ К ТЕМПУ РОСТА ВВП



3.2 ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ЗА СЧЕТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ (МЛРД РУБ.)



Увеличение объема внебюджетных средств ведущих организаций по профилям деятельности «Разработка технологий» и «Научно-технические услуги», относительно 2017 г.*



↑ В **3** раза увеличится объем внебюджетных средств, полученных исследовательскими организациями, в 2024 г. относительно 2017 г.

1 млрд руб./год составит выручка каждого из 5 агробиотехнопарков к концу 2024 г.

↑ В **2** раза вырастет объем внутренних затрат на исследования и разработки за счет внебюджетных источников компаний-участников НОЦ к концу 2024 г.

До **70%** вырастет доля внешних заказов услуг и работ центров коллективного пользования в 2024 г. относительно 2017 г.

* Нарастающим итогом

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

2020 г.	Создание 4 международных математических центров мирового уровня
	Создание 3 центров геномных исследований мирового уровня
2021 г.	Начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасайенс» — Международном центре нейтронных исследований (на базе высокопоточного реактора ПИК)
	Создание 3 научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития
2022 г.	Проведение 29-го Всемирного математического конгресса в Санкт-Петербурге
	Начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасайенс» — Комплексе сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA
2024 г.	Функционирование 3 национальных сетевых биоресурсных центров
	Международные научные исследования на научных установках класса «мегасайенс»: Источнике синхротронного излучения 4-го поколения ИССИ-4) и Сибирском кольцевом источнике фотонов (СКИФ) (первый этап)
	Будут сформированы инструменты поддержки трансляционных исследований и организации системы технологического трансфера, охраны, управления и защиты интеллектуальной собственности, обеспечивающих быстрый переход результатов исследований в стадию практического применения
	Разработанные технологии будут внедрены в организации, действующие в реальном секторе экономики
	Будет сформирован комплекс мер по ориентации государственных заказчиков на закупку наукоемкой и инновационной продукции, созданной на основе российских технологий

СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Проректор по науке

Инжиниринговый
центр

Научно-образовательные
центры и
лаборатории

НИЧ

Управление
научных и
технологических
проектов

Центр
истории

УИТ

Студенческое
трансферное
агентство
«С.Т.А.Р.Т.»

Служба
драгметаллов

Управление по
воспитательной
работе и
молодежной
политике

Отдел социальной
политики

Служба
международного
научно-
технического
сотрудничества

Студенческие
объединения

Совет молодых
ученых

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

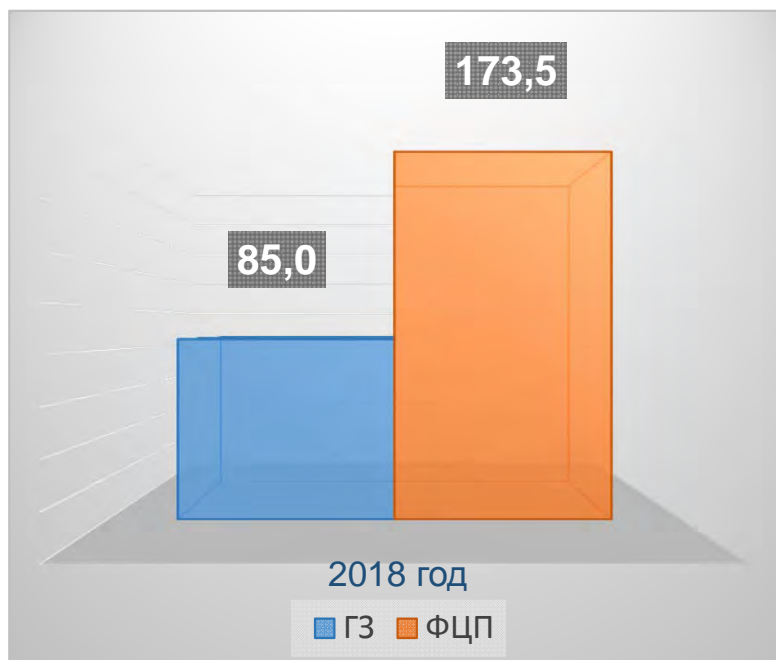
	Всего, тыс. руб.
Выполнено работ и услуг	491 687,6
в том числе:	
Научные исследования и разработки	482 603,2
из них:	
прикладные исследования	373 797,2
фундаментальные исследования	74 106,0
поисковые исследования	34 700,0

СТРУКТУРА ДОХОДОВ





ФИНАНСИРОВАНИЕ ОТ МИНОБРНАУКИ



Госзадание

- ✓ Проведение научно-исследовательских работ - 2 проекта
- ✓ Проектная часть - 1 проект
- ✓ Организация проведения научных исследований - 4 проекта
- ✓ Обеспечение проведения научных исследований - 4 проекта
- ✓ Национальная технологическая инициатива - 1 проект
- ✓ с Фондом перспективных исследований - 1 проект
- ✓ Заказ Департаментов Минобрнауки России - 1 проект

Распределение средств по ФЦП

- ✓ по мероприятию 1.2 – 116,0 млн. руб.
- ✓ по мероприятию 1.3 – 12,0 млн. руб.
- ✓ по мероприятию 2.1 – 35,5 млн. руб.
- ✓ по мероприятию 2.2 – 10,0 млн. руб.

15 проектов – 173,5 млн. руб.

14 проектов – 85,0 млн. руб.

ГРАНТЫ



Российский
научный
фонд

- Охримчук А.Г.
- Травень В.Ф.
- Панфилов В.И.
- Кареткин Б.А.
- Аветисов И.Х.
- Колноотченко А.В.
- Лотарев С.В.

Общее финансирование: 35 млн. руб.

** За 2017 год 49,4 млн. руб.*

Date: 27/02/2019

Временно приостановлено финансирование по проектам:

17-73-20324 (Лотарев Сергей Викторович); 17-79-20365 (Кареткин Борис Алексеевич)

ГРАНТЫ



Международные гранты:

- Лотарев С.А.
- Сигаев В.Н.

Междисциплинарные фундаментальные исследования:

- Сахаров Д.А.
- Щербина А.А.
- Колесников В.А.
- Сапунов В.Н.
- Синдицкий В.П.

Фундаментальные исследования:

- Антипов А.Е.
- Антипов Е.М.
- Ваграмян Т.А.
- Василенко В.А.
- Венер М.В.
- Комляшев Р.Б.
- Королева М.Ю.
- Кручина Е.Б.
- Кузнецов В.В.
- Лотарев С.В.
- Павлов С.А.
- Сигаев В.Н.
- Травень В.Ф.
- Цирельсон В.Г.

Фундаментальные исследования молодых ученых:

- Аветисов Р.И.
- Жуков А.В.
- Липатьев А.С.
- Абрашов А.А.
- Баурин Д.В.
- Букин А.Н.
- Калистратова А.В.
- Кутасевич А.В.
- Лебедев А.Е.
- Лебедев Е.А.
- Лемешев Д.О.
- Мячина М.А.
- Никитина П.А.
- Шахгильдян Г.Ю.
- Шестаков И.А.

Общее количество реализуемых проектов 37

Общее финансирование 45,7 млн. руб.

**В 2017 году 18 проектов, 16,45 млн. руб.*

ФИНАНСИРОВАНИЕ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ДРУГИХ МИНИСТЕРСТВ



3 проекта на общую
сумму 14 млн.руб.

Не учтены в доходы 2018 г. - 10 млн.руб.

ХОЗ.ДОГОВОРНЫЕ РАБОТЫ

Всего выполнен 91 договор
на общую сумму 118, 77 млн.руб.

Не учтены в доходы 2018 г. ~ 9,9 млн.руб.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИВЛЕЧЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО КАФЕДРАМ И ЦЕНТРАМ

Номер	2017 год	Подразделение	Сумма, тыс. руб.
1	2	Кафедра химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий	54 366,4
2	8	Международный учебно-научный центр трансфера фармацевтических и биотехнологий	43 322,9
3	9	Кафедра химии и технологии кристаллов	41 953,6
4	1	Кафедра технологии неорганических веществ и электрохимических процессов	37 943,6
5	-	Инжиниринговый центр	34 237,5
6	33	Кафедра химии высоких энергий и радиоэкологии	30 747,0
7	4	Кафедра химической технологии керамики и огнеупоров	26 524,8
8	39	Кафедра технологии изотопов и водородной энергетики	24 100,0
9	5	Кафедра химической технологии стекла и ситаллов	20 383,8
10	20	Кафедра информационных компьютерных технологий	19 925,5
11	6	Кафедра химической технологии пластических масс	16 500,0
12	7	Технопарк «Экохимбизнес-2000+»	14 710,0
13	14	Кафедра биотехнологии	11 300,0
14	19	Научно-исследовательская часть	10 883,8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИВЛЕЧЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО КАФЕДРАМ И ЦЕНТРАМ

Номер	2017 год	Подразделение	Сумма, тыс. руб.
17	3	Кафедра наноматериалов и нанотехнологии	7 483,8
18	12	Кафедра кибернетики химико-технологических процессов	7 210,0
19	37	Кафедра органической химии	6 200,0
20	-	Кафедра биоматериалов	6 099,0
21	16	Кафедра общей и неорганической химии	6 086,8
22	22	Кафедра химии и технологии органических соединений азота	5 930,0
23	18	Кафедра химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	5 930,0
24	17	Кафедра аналитической химии	5 382,2
25	25	Центр коллективного пользования имени Д.И. Менделеева	5 079,1
26	15	Кафедра инновационных материалов и защиты от коррозии	4 968,4
27	35	Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений	3 918,2
28	32	Кафедра техносферной безопасности	3 083,2
29	47	Кафедра общей технологии силикатов	3 200,0
30	29	Кафедра технологии редких элементов и наноматериалов на их основе	3 200,0
		Кафедра технологии тонкого органического синтеза и химии	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИВЛЕЧЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО КАФЕДРАМ И ЦЕНТРАМ

Номер	2017 год	Подразделение	Сумма, тыс. руб.
32	34	Кафедра коллоидной химии	2 900,0
33	-	Учебное управление	2 605,4
34	27	Кафедра технологии переработки пластмасс	2 200,0
35	36	Кафедра общей химической технологии	1 500,0
36	44	Кафедра квантовой химии	1 400,0
37	42	Кафедра химической технологии углеродных материалов	1 400,0
38	13	Кафедра ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	700,0
39	43	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии	700,0
40	38	Кафедра мембранной технологии	500,0
41	-	Кафедра химии и технологии биомедицинских препаратов	500,0
42	-	Кафедра химической технологии композиционных и вяжущих материалов	400,0
43	-	Кафедра физической химии	273,6
-	31	Международная лаборатория функциональных материалов на основе стекла имени П.Д. Саркисова	0
-	40	Учебно-производственный инновационный центр «Полимер»**	0
-	41	Кафедра промышленной экологии*	0
-	45	Испытательный центр «Химтест»	0
-	46	Управление информационных технологий	0
-	48	Научно-образовательный центр "Перспективные материалы и технологии"	0

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ЗА 2018 ГОД

Топ индекса Хирша и топ по цитированию

ФИО	WoS		ФИО	Scopus	
	Индекс Хирша	Количество цитирований (накопленным итогом)		Индекс Хирша	Количество цитирований (накопленным итогом)
Цирельсон В.Г.	29	3108	Цирельсон В.Г.	29	3030
Венер М.В.	26	1723	Венер М.В.	27	1871
Сигаев В.Н.	20	1334	Сигаев В.Н.	21	1391
Синдицкий В.П.	17	822	Синдицкий В.П.	16	738
Мажуга А.Г.	16	1843	Мажуга А.Г.	15	1879
Травень В.Ф.	15	1176	Травень В.Ф.	14	1084
Сапунов В.Н.		824	Сапунов В.Н.		807
Штильман М.И.	13	954	Штильман М.И.	13	889
Чибисова Т.А.	11	369	Голубев Н.В.	11	297
Голубев Н.В.		352			
Киреев В.В.	9	361	Чибисова Т.А.	10	317
Перевалов В.П.		318			
Тарасова Н.П.		280	Киреев В.В.	9	321
Лотарев С.В.		229			
Беляков А.В.	7	232	Тарасова Н.П.		258

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ЗА 2018 ГОД

Общее количество статей сотрудников

WOS	Количество	
	Публикаций	Цитирований (5 лет)
2018	354*	2759
2017	287	2238
2016	250	1826
2015	237	1374

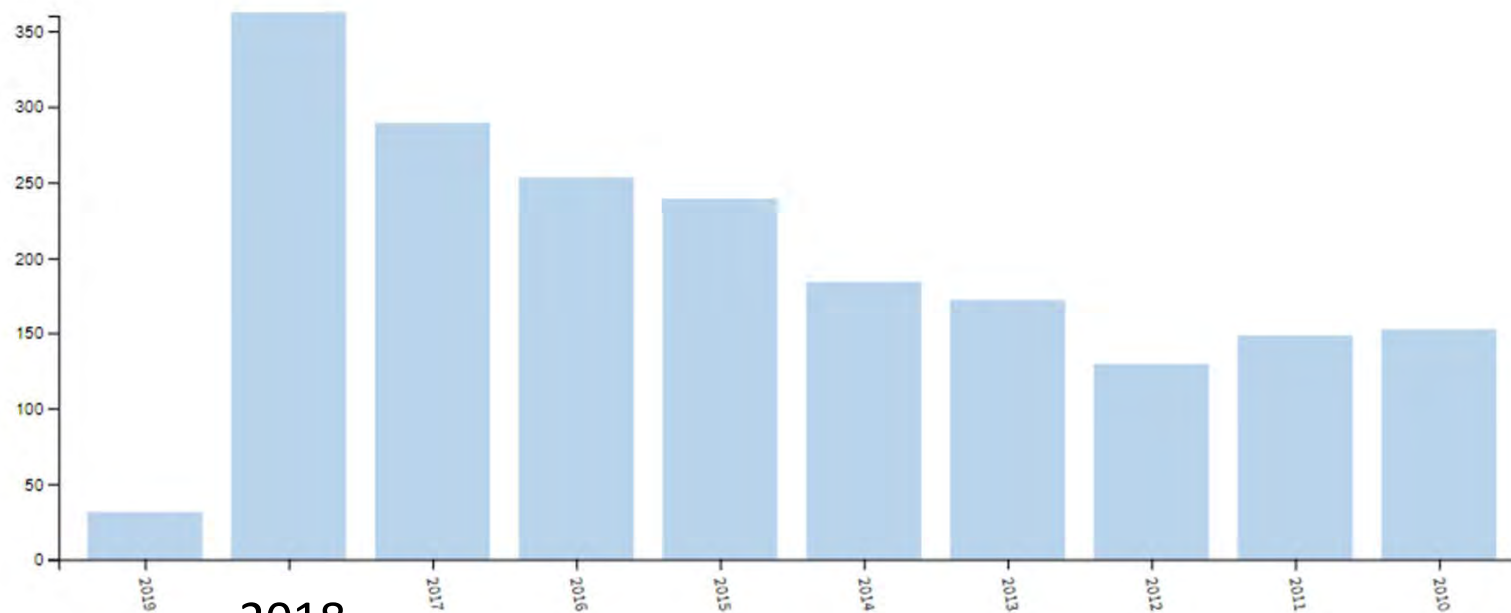
WOS Сравнение	Количество		
	PXTY	ИХТУ	КНИТУ
2018	354*	198	185
2017	287	258	277
2016	250	227	247
2015	237	233	206

РИНЦ	Количество	
	Публикаций	Цитирований (5 лет)
2018	1431*	Нет данных
2017	1977	7265
2016	1767	6911
2015	1544	5992

SCOPUS	Количество	
	Публикаций	Цитирований (5 лет)
2018	537*	3418
2017	396	2657
2016	300	2113
2015	282	1592

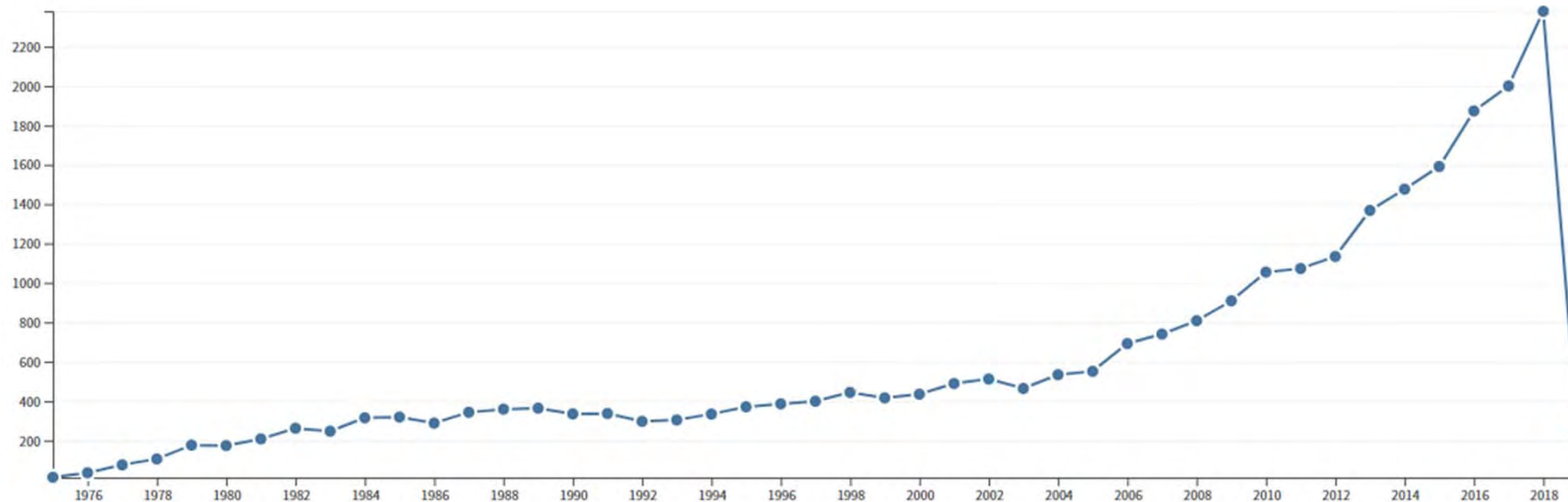
* По состоянию на 21.02.2019

ПОКАЗАТЕЛИ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ WoS



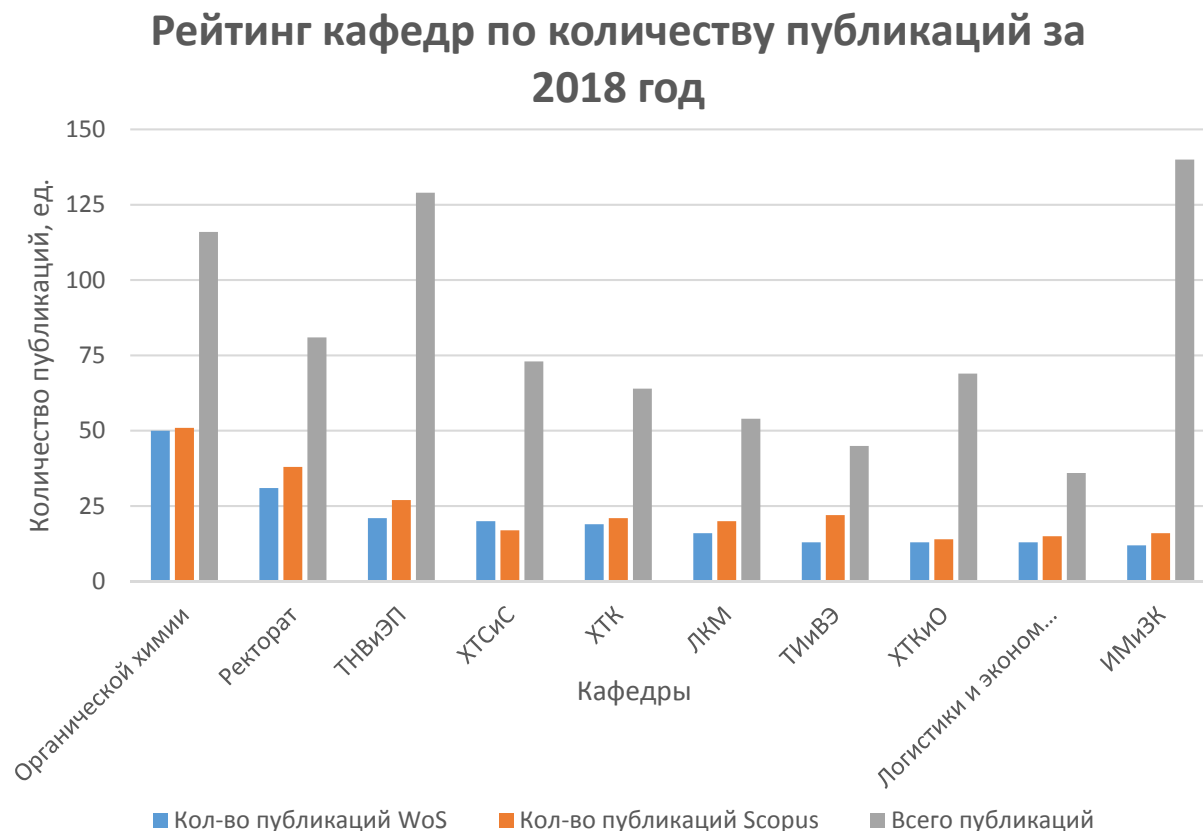
2018

2018



ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ЗА 2018 ГОД по кафедрам

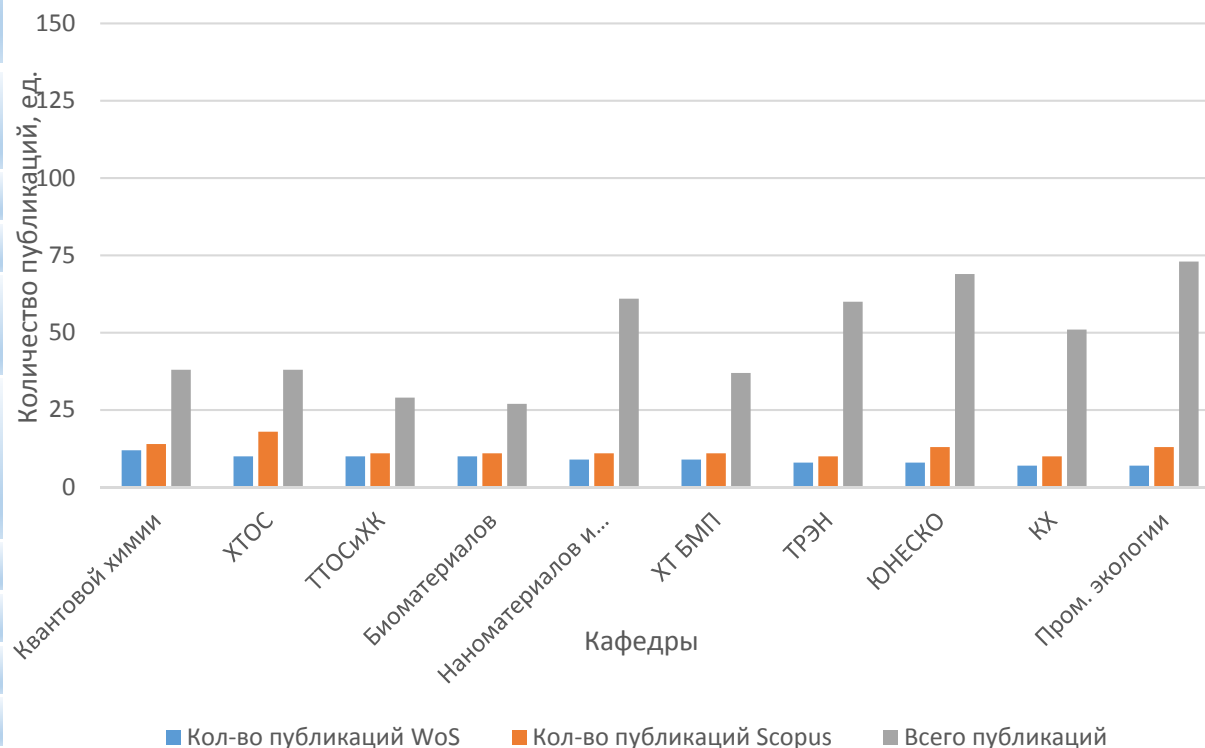
Кафедра	Кол-во публикаций WoS	Кол-во публикаций Scopus	Всего публикаций
Органической химии	50	51	116
Ректорат	31	38	81
ТНВиЭП	21	27	129
ХТСиС	20	17	73
ХТК	19	21	64
ЛКМ	16	20	54
ТИиВЭ	13	22	45
ХТКиО	13	14	69
Логистики и эконом. инф.	13	15	36
ИМиЗК	12	16	140



ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ЗА 2018 ГОД по кафедрам

Кафедра	Кол-во публикаций WoS	Кол-во публикаций Scopus	Всего публикаций
Квантовой химии	12	14	38
ХТОС	10	18	38
ТТОСиХК	10	11	29
Биоматериалов	10	11	27
Нanomатериалов и нанотехнологии	9	11	61
ХТ БМП	9	11	37
ТРЭН	8	10	60
ЮНЕСКО	8	13	69
КХ	7	10	51
Пром. экологии	7	13	73

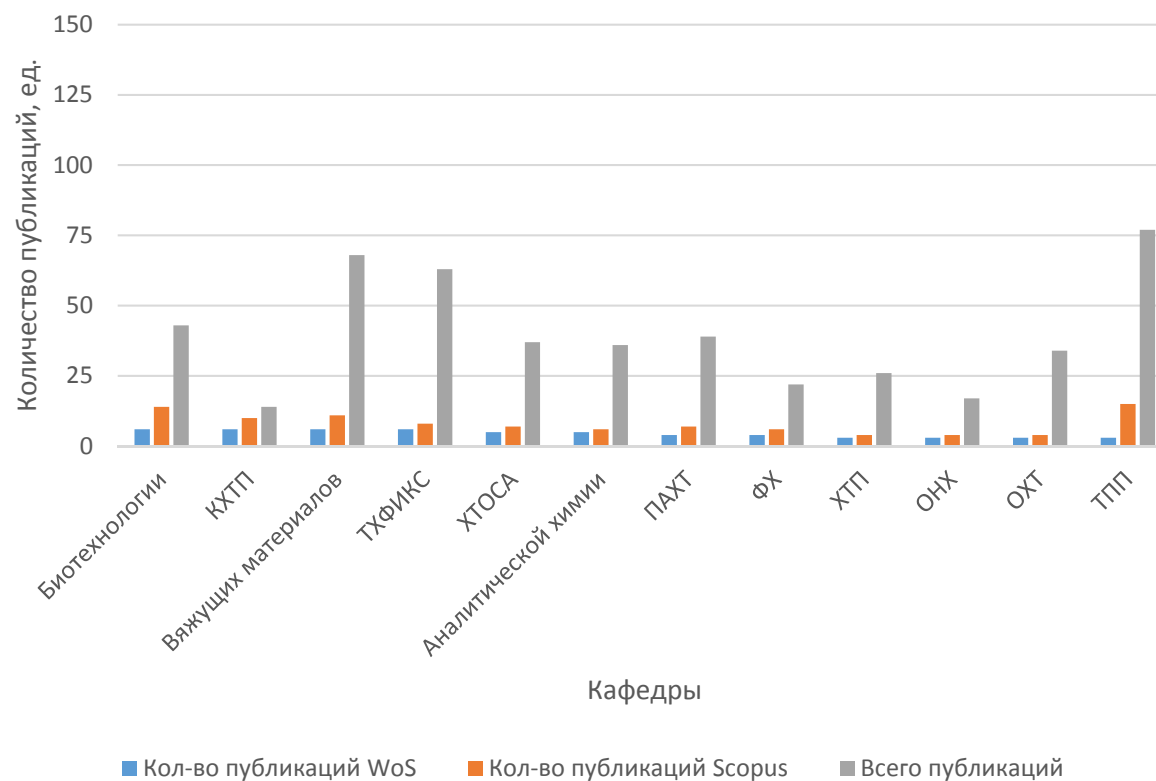
Рейтинг кафедр по количеству публикаций за 2018 год



ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ЗА 2018 ГОД по кафедрам

Кафедра	Кол-во публикаций WoS	Кол-во публикаций Scopus	Всего публикаций
Биотехнологии	6	14	43
КХТП	6	10	14
Вяжущих материалов	6	11	68
ТХФИКС	6	8	63
ХТОСА	5	7	37
Аналитической химии	5	6	36
ПАХТ	4	7	39
ФХ	4	6	22
ХТП	3	4	26
ОНХ	3	4	17
ОХТ	3	4	34
ТПП	3	15	77

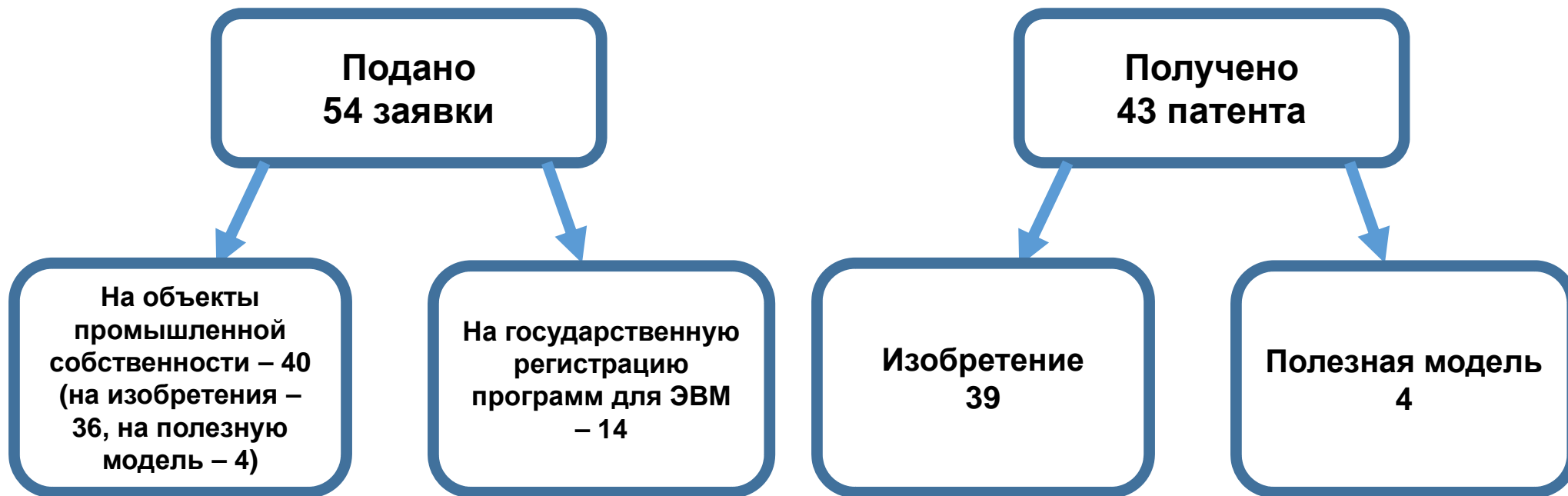
Рейтинг кафедр по количеству публикаций за 2018 год



РЕЙТИНГИ РХТУ им. Д.И. Менделеева

Рейтинг	2016	2017	2018
	место в рейтинге		
ARWU (Шанхайский рейтинг университетов)	-	-	401-500
QS Chemistry	-	401-450	451-500
QS Развивающаяся Европа и Центральная Азия	141-150	121-130	135
QS BRICS	121-130	141-150	117
Интерфакс (национальный рейтинг российских вузов)	45	51-52	48
RUR (Round University Ranking)	-	654	683
RAEX (Эксперт РА) (рейтинг вузов России)	44	54	58

ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ РАБОТЫ



- За 2018 год получено 14 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, созданных сотрудниками, аспирантами и студентами университета
- Всего на 31 декабря 2018 г. Университет поддерживает 92 патента на изобретения и полезные модели
- Получено 8 решений о выдаче патента
- РХТУ им. Д.И. Менделеева является обладателем прав на 1 товарный знак
- **Получено зарубежных патентов - 0**

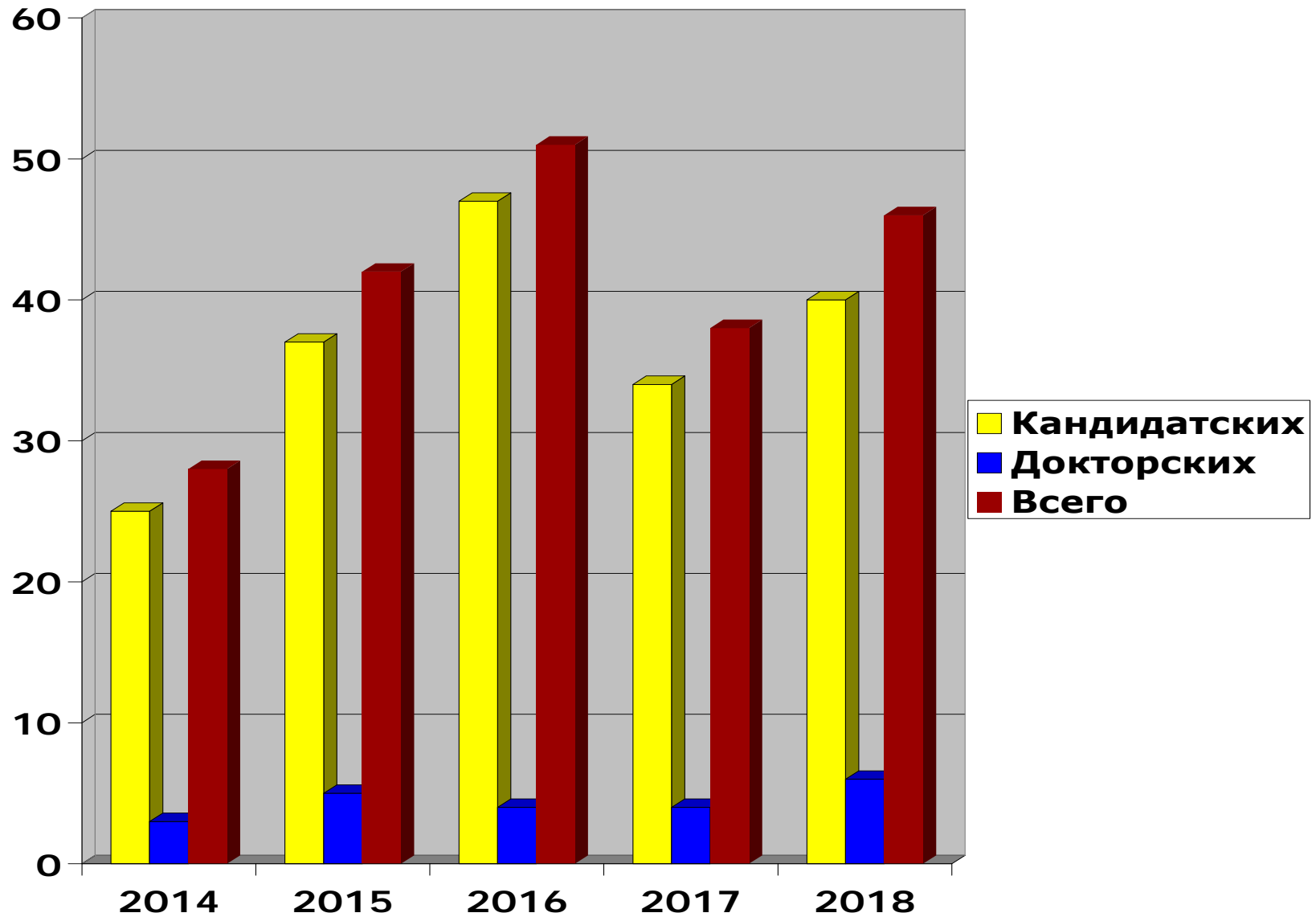
В 2018 году было заключено три лицензионных договора на сумму 210 000 руб.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Численность аспирантов	Численность докторантов	Численность лиц, защитивших диссертации	
		Докторские	Кандидатские
301	6	6	39

- В университете продолжают работать 14 диссертационных советов
- В 2018 г. возобновил работу диссертационный совет по специальностям 05.17.11 и 05.27.06
- Проведено более 120 заседаний диссертационных советов
- Последовательно обновляется Процедура подготовки и защиты диссертации
- В рамках пилотного проекта ученых степеней университет готовится к переходу на самостоятельное присуждение ученых степеней

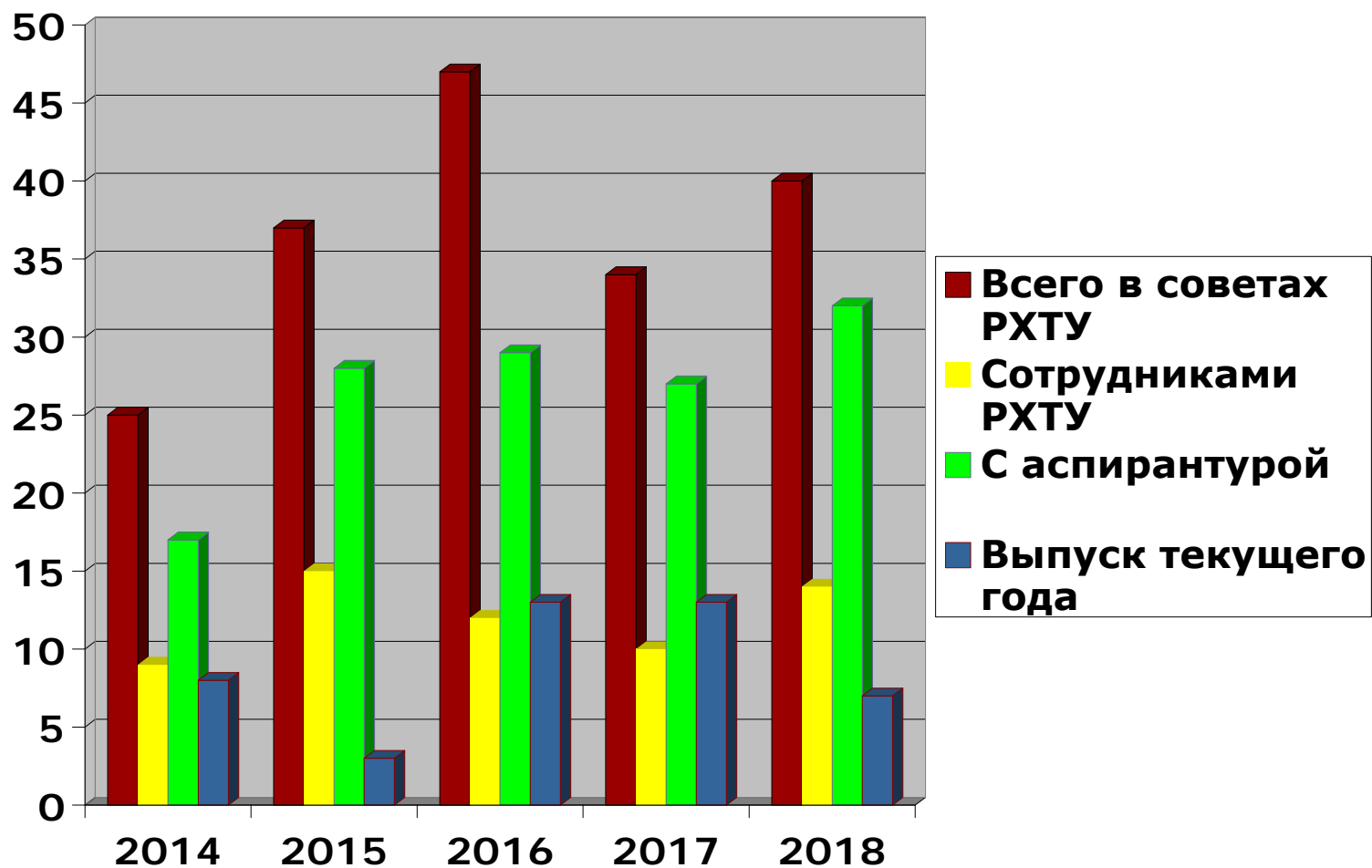
ДИНАМИКА ЗАЩИТ ДИССЕРТАЦИЙ В СОВЕТАХ УНИВЕРСИТЕТА



ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Аспиранты

Численность	Фактический выпуск	С защитой в отчетном году
301	86	7



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

- В 2018 г. в РХТУ им. Д.И. Менделеева организовано и проведено 9 научно-технических мероприятий с участием студентов, аспирантов и молодых учёных международного уровня
- Опубликовано 823 научных работ студентов, в том числе без соавторов – работников вуза было опубликовано **33 статьи**, в зарубежных научных изданиях – 180 статей
- В 2018 г. студенты РХТУ представили 725 докладов на научных конференциях и семинарах
- За 2018 учебный год студенты РХТУ получили 71 Стипендию Президента и Правительства Российской Федерации
- 1534 студента принимали участие в выполнении научных исследований и разработок, из них 194 с оплатой труда



СОЗДАННЫЕ СТРУКТУРЫ



Инжиниринговый центр «Продукты тонкого органического синтеза» (Дата создания: 31 января 2018 г.)

Основные направления деятельности:

1. Тонкий органический синтез
2. Радиохимия
3. Экспертно-аналитическая деятельность и оценка соответствия различных продуктов в интересах предприятий нефтяной, пищевой, медицинской (фармацевтической), химической промышленности и пр., а также частных лиц

Средства субсидии: 30 000 000 руб.

Средства с выполненных договоров:

4 237 500 руб. (хозяйственные договора)

ИТОГО: 34 237 500,00 рублей

Управление научных и технологических проектов в РХТУ им. Д.И. Менделеева (Дата создания: 24 декабря 2018 г.)

Задачи:

- работа с индустриальными партнерами в части их поиска, привлечения к разработкам университета
- трансляция задач химических компаний и предприятий научным коллективам университета
- привлечение индустриальных партнеров к организации практики для обучающихся университета

В рамках развития научно-технического сотрудничества в 2018 году подписано более 20-ти договоров с предприятиями химической промышленности, научными организациями и университетами.

СОТРУДНИЧЕСТВО

1. Администрация Белгородской области
2. Корпорация развития Белгородской области
3. ЕвроХим
4. Physical Optics Group, Optoelectronics Research Centre (POGORC)
5. Ташкентский химико-технологический институт
6. Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского
7. ФГБУ «Институт ядерных исследований Российской академии наук»
8. ООО «РОМАН Ойл Технолоджис»
9. «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» ФГАОУ ВО СПбПУ
10. ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
11. ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. А.И. Вернадского»
12. ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
13. ОАО «Котласский химический завод»
14. ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»
15. ООО «Интерлаб»
16. ФГБУК «Политехнический музей»
17. ООО «НПП «Экологические технологии»
18. ООО «Экоинжком-Трейд»
19. УралХим-УралКалий-НИЦ «Курчатовский институт»-ИРЕА
20. FERRING PHARMACEUTICALS

 УРАЛХИМ

 УРАЛКАЛИЙ



ВЕКТОР



НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



ЕВРОХИМ
МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ



КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ТАШКЕНТСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ 2018 ГОДА

1	Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации		Кольцова Э.М.
2	Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации	За долгосрочный и добросовестный труд, значительный вклад в российское химико-технологическое образование	Синдицкий В.П.
3	Серебряная медаль международного биотехнологического форума-выставки "РосБиоТех-2018"	Перекрестный эффект адаптации <i>Lactobacillus rarasensei</i> к стрессовому воздействию	Дерунец А.С.
4	За лучшую работу в области горения энергоемких конденсированных систем на ежегодной конференции отдела горения и взрыва ИХФ РАН 2017 г.	Необычное поведение бимолекулярных кристаллов CL-20 в тепловой волне, Горение и взрыв, 2018, том 11, № 3, с. 110-116	Синдицкий В.П., Черный А.Н., Юрова С.Ю., Дашко Д.В., Гончаров Т.К., Козлов А.А., Шишов Н.И.
5	Сертификат победителя конкурса «Золотые Имена Высшей Школы», Книга Почета «Золотые Имена Высшей Школы»	Общественно-правительственный конкурс «Золотые Имена Высшей Школы», МОО «Лига Преподавателей Высшей Школы»	Мешалкин В.П.
6	Почётный знак Орден «За заслуги перед химической индустрией России» II степени	За высокие трудовые достижения, большой вклад в развитие химической промышленности и в связи с профессиональным праздником	Швец В.Ф.
7	Диплом Российского Союза химиков		Козловский Р.А.
8	Диплом победителя всероссийской битвы молодых учёных «Science Slam»	Твердый воздух или вся правда об аэрогелях	Ловская Д.Д.
9	Премия Правительства Москвы	За создание оптически прозрачной керамики	Лемешев Д.О.

**Выставки - 15, в том числе
международные 8**

**Конференции - 318, в том числе
международные 176**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ФОРУМА «АРМИЯ-2018»

В преддверии Форума «Армия-2018» 25 мая и 1 июня 2018 г. в РХТУ им. Д.И. Менделеева организованы и проведены Экспертные сессии в формате отраслевых совещаний по шести направлениям:

- *«Новые керамические и композиционные материалы для защиты перспективных образцов ВВСТ»*
- *«Перспективная фармацевтика, биотехнологии и биоматериалы для ОПК РФ»*
- *«Энергонасыщенные материалы и технологии для развития ОПК РФ»*
- *«Актуальные материалы для фотоники и оптоэлектроники»*
- *«Стеклообразные и стеклокристаллические материалы»*
- *«Большие данные и дизайн материалов»*

Результаты работы Экспертной сессии были обсуждены в рамках научно-деловой программы Международного военно-технического форума «Армия-2018»

Мероприятия:

22 августа организован и проведен Круглый стол «Химические технологии и новые материалы для развития оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации»

С 20 по 24 августа МИПы РХТУ приняли участие в специализированной экспозиции «Инновационный клуб»

24 августа Щербина А.А. приняла участие в программе «Час эксперта»

За активное участие в научно-деловой программе Форума РХТУ им. Д.И. Менделеева награжден грамотой и медалью





I ФОРУМ СТРАН СНГ ПО ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Образование. Наука. Будущее.

30 октября - 2 ноября 2018г.

<https://congress.muctr.ru/>

В Программе Форума:

XIV Международный конгресс молодых ученых по химии и химической технологии
МКХТ-2018

X Международная конференция «Образование и наука для устойчивого развития»

Круглые столы:

«Экспорт российского образования» (совместно с Министерством науки и высшего образования и Россотрудничеством),

«Наука + Бизнес» (совместно с Министерством промышленности и торговли РФ),

«Образование + Бизнес» (совместно с Российским Союзом химиков)

Круглый стол Базовых организаций государств – участников СНГ – мероприятие проводится при поддержке Исполнительного комитета Содружества Независимых Государств.

Заседание Федерального учебно-методического объединения в сфере высшего образования по УГСН 18.00.00 Химические технологии.

Выставка научно-технических и инновационных разработок молодых ученых в рамках 21-й Международной выставки Химия-2018

Симпозиум:

«Методы информатизации, логистики ресурсосбережения и технологической интенсификации предприятиям химического и нефтегазового сектора»



БОЛЬШОЙ ХИМИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

26
декабря
МАЗ

БОЛЬШОЙ ХИМИЧЕСКИЙ СЕМИНАР



15:00



Next Generation of Drug Delivery System: Stimuli-Sensitive Combination Nanopreparations

Professor Vladimir P. Torchilin,
University Distinguished Professor of Pharmaceutical Sciences and Director,
Center for Pharmaceutical Biotechnology and Nanomedicine,
Northeastern University

16:00



Гиперзагруженные полимерные мицеллы для доставки лекарств

Профессор Александр В. Кабанов
Mescal S. Ferguson Distinguished Professor at UNC Eshelman School
of Pharmacy, Director, Center for Nanotechnology in Drug Delivery
and Carolina Institute for Nanomedicine
профессор химического факультета МГУ, зав. лабораторией
Химического дизайбионаноматериалов МГУ



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Отчет базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в химической отрасли за 2017 год и истекший период 2018 года

1. Заседания Совета по промышленной политике государств – участников СНГ (16-17 августа 2018 г., г. Астана, Казахстан)
2. Заседание Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ (13 февраля 2019 г., г. Москва)

О выполнении и об актуализации Плана первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области химической промышленности, утвержденного Решением Совета глав правительств СНГ от 7 июня 2016 г.

1. Заседания Совета по промышленной политике государств – участников СНГ (16-17 августа 2018 г., г. Астана, Казахстан)
2. Заседание Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ (19 сентября 2018 г., г. Москва)
3. Следующее заседание Комиссии по экономическим вопросам состоится 26 марта 2019 года.



ЗАКОНТРАКТОВАННЫЕ ДОХОДЫ 2019 ГОДА



Всего на 2019 год законтрактовано 466 429 100 руб.

ПЛАНЫ И ЗАДАЧИ НА 2019 ГОД

- ✓ Вовлечение большего числа кафедр и научных коллективов в конкурсы фондов и программы институтов развития
- ✓ Реализация масштабных проектов:
 - ИНТЦ «Долина Менделеева»
 - НОЦ (УралХим – УралКалий – РХТУ – НИЦ «Курчатовский институт» ИРЕА
 - *НОЦ по радиофармпрепаратам*
 - Совместный R&D центр с Ferring Pharmaceuticals
 - Создание Целевая поисковая лаборатория ФПИ по тематике высокоэнергетических материалов
 - *НЦМУ и КНТП*
 - Мероприятия: II Форум стран СНГ по химии и химической технологии, II Mendeleev Hackathon, Форсайт «Мой университет будущего» и др.
- ✓ Развитие материально-технической базы университета и ЦКП
- ✓ Развитие сотрудничества с промышленностью в части:
 - Привлечения к разработкам университета, трансляции задач химических компаний и предприятий научным коллективам университета
 - Внедрения научных разработок и технологических решений Университета
 - Организации практики для обучающихся университета, для подготовки специалистов в интересах предприятий реального сектора экономики
- ✓ Реализация плановых показателей по привлечению финансирования по структурным подразделениям
- ✓ В рамках пилотного проекта ученых степеней переход университета на систему самостоятельного присуждения ученых степеней
- ✓ Развитие функционала НИЧ