



# ОТЧЕТ О НИИД

за 2018 год

# ОБЪЕКТИВНЫЕ ТРУДНОСТИ В РАЗВИТИИ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ

<i>Трудности</i>	Комментарии
<b>1. Изменения государственной политики в области науки</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- реорганизация Министерства образования и науки РФ;</li><li>- реализация нацпроекта «Наука»;</li><li>- неопределенность ситуации с Федеральным законом «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Российской Федерации»</li></ul>
<b>2. Слабая заинтересованность бизнес-партнеров в научных исследованиях университетского сообщества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- индустриальные партнеры как заказчики научной продукции;</li><li>- научные проекты вузов далеки от этапа практического внедрения;</li><li>- нежелание бизнес-партнеров участвовать в конкурсе по отбору организаций на право получения субсидий на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ № 218 от 9 апреля 2010 года);</li><li>- ориентация на инновационные разработки</li></ul>
<b>3. Ужесточение требований фондов по участию в конкурсах</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- требования к новизне научных тематик и отсутствию повторов в разных фондах;</li><li>- сжатые сроки подачи заявок;</li><li>- повышение требований к квалификации руководителя и коллектива.</li></ul>
<b>4. Увеличение доли конкурсов научных проектов для физических лиц</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- механизм финансирования: средства не учитываются в научных доходах вуза;</li><li>- конкурсы РФФИ для физических лиц, областная администрация, международные гранты и программы.</li></ul>

## СТРУКТУРА НАЦПРОЕКТА «НАУКА»

- **Федеральный проект** «Развитие научной и научно-производственной кооперации»
- **Федеральный проект** «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»
- **Федеральный проект** «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок»

## ЦЕЛИ НАЦПРОЕКТА «НАУКА»:

**Цель 1.** Обеспечение присутствия РФ в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития.

**Цель 2.** Обеспечение привлекательности работы в РФ для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей.

**Цель 3.** Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом ВВП страны.

# ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАЦПРОЕКТА (К 2024 Г.):

- Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных.
- Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных в мире по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития.
- Место Российской Федерации по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира (по данным Организации экономического сотрудничества и развития).
- Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных (тыс. чел.).
- Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей (процент).
- Соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счёт всех источников к темпу роста валового внутреннего продукта.
- Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах (млрд. руб.).

# ЗАДАЧИ НАЦПРОЕКТА:

## ФП-1 «Развитие научной и научно-производственной кооперации»

- **Задача 1.** Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (далее – компании-участники НОЦ).
- **Задача 2.** Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований.

## ФП-2 «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»

- **Задача 1.** Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки.
- **Задача 2.** Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс».

## ФП-3 «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок»

- **Задача 1.** Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов.


# ПРИОРИТЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ "НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ" И НАЦПРОЕКТА "НАУКА"

- Высокий престиж научно-технологической деятельности;
- Обеспечение устойчивого роста числа исследователей, инженеров и технологических предпринимателей, систематизация и развитие государственных инструментов их адресной поддержки;
- Развитие технологий, отвечающих на большие вызовы;
- Развитие инфраструктуры научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- Научеёмкие продукты (товары, услуги), востребованные на внутренних и внешних рынках, в т.ч. рынках НТИ;
- Развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальных научных установок;
- Разработка предложений по формированию принципов объективной оценки ученых и научных коллективов, а также развитию системы профессиональной экспертизы в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- Разработка концепции международного научно-технологического сотрудничества и интеграции


# СУБЪЕКТИВНЫЕ ТРУДНОСТИ В ОБЛАСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУКИ

<i>Трудности</i>	Комментарии
<b>1. Загруженность работоспособных научных коллективов</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ограниченный перечень активных научных коллективов;</li><li>- отсутствие времени или возможности для подачи новых заявок.</li></ul>
<b>2. Недостаточное использование потенциала научных школ и направлений, центров и лабораторий</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 40 научных школ и направлений, 84 научных центра и лаборатории;</li><li>- устойчивых научных коллективов, реализующих проекты Минобрнауки, фондов РНФ, РФФИ и др. не более 30;</li><li>- небольшое количество научных сотрудников.</li></ul>
<b>3. Низкая преемственность научных коллективов</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- недостаточная активность молодых ученых;</li><li>- преимущества молодежных конкурсов.</li></ul>
<b>4. Недостаточное использование потенциала хоздоговорной деятельности</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- небольшое количество хоздоговоров на выполнение НИР;</li><li>- потенциал МИПов и НКО</li></ul>
<b>5. Низкий уровень участия в зарубежных конкурсах</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- программы зарубежной мобильности</li></ul>


# ПУТИ РЕШЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ




- проводить регулярный анализ востребованных научных тем в рамках ФЦП «Исследования и разработки...» и госзадания Минобрнауки РФ с целью концентрации усилий на наиболее актуальных для государства;




- развивать междисциплинарные исследования как внутри университета, так и с внешними партнерами для усиления конкурентоспособности научных заявок;



- реализовать опережающую подготовку контента заявки по определенным тематикам (для будущих конкурсов нацпроекта);



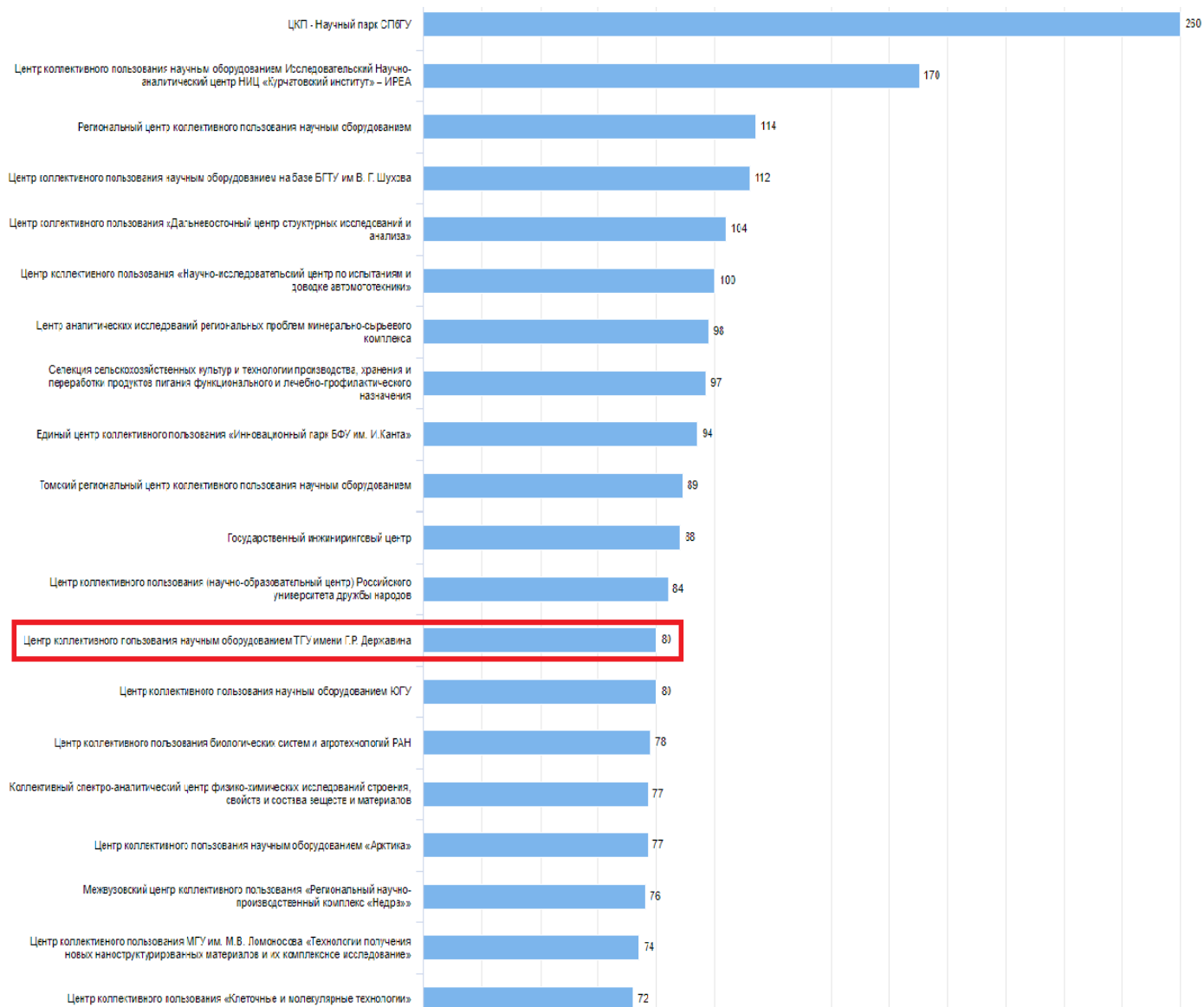
- вести работы по вовлечению как можно большего количества предприятий реального сектора экономики и органов государственной власти в хоздоговорные исследования;



- расширять возможности использования высокотехнологичного оборудования университета.



# Топ-20 ЦКП с наибольшей номенклатурой научного оборудования



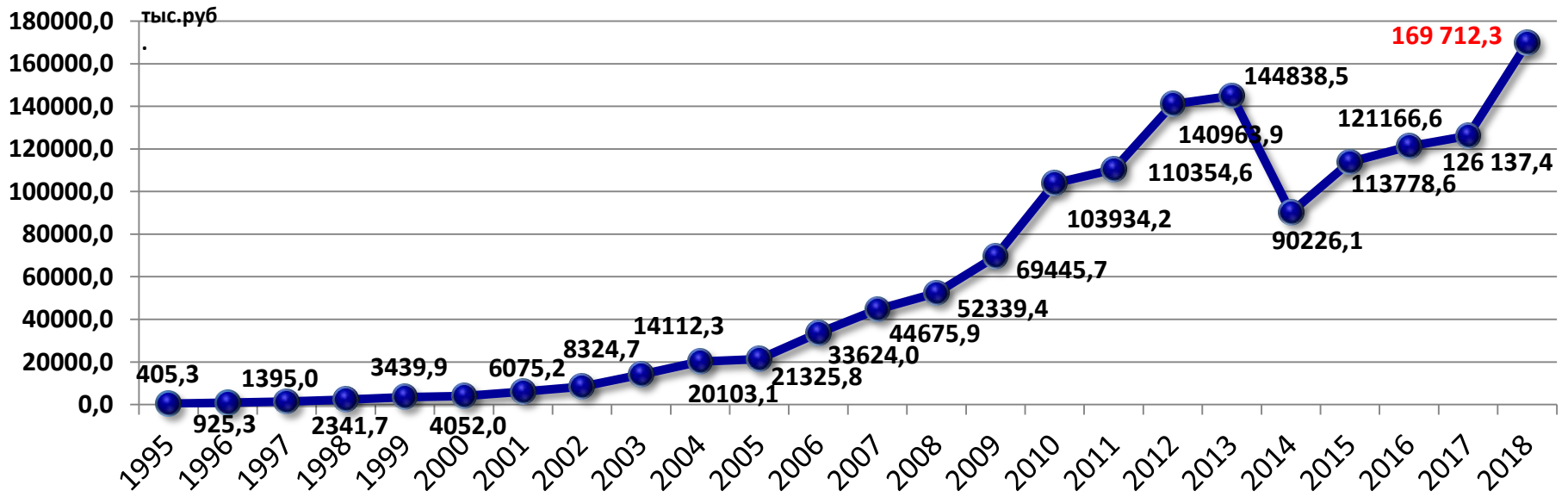
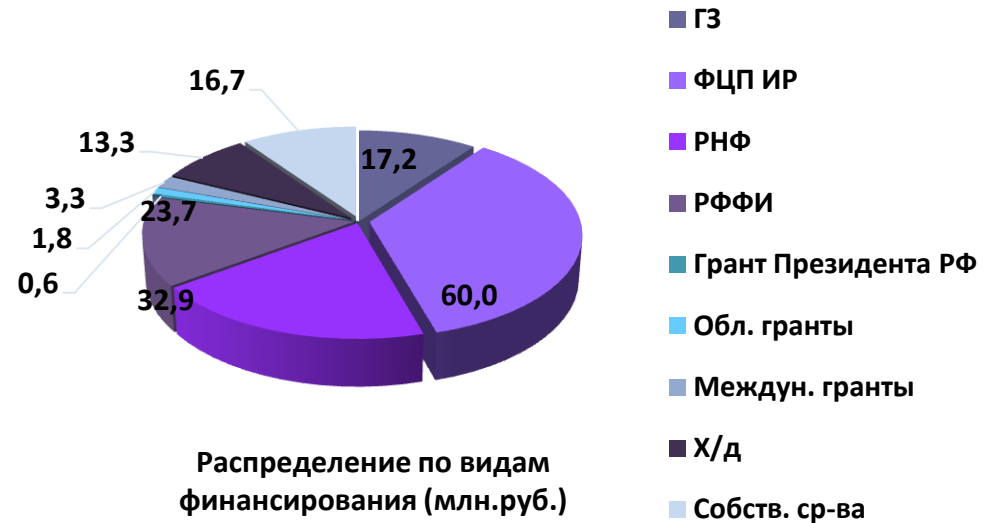
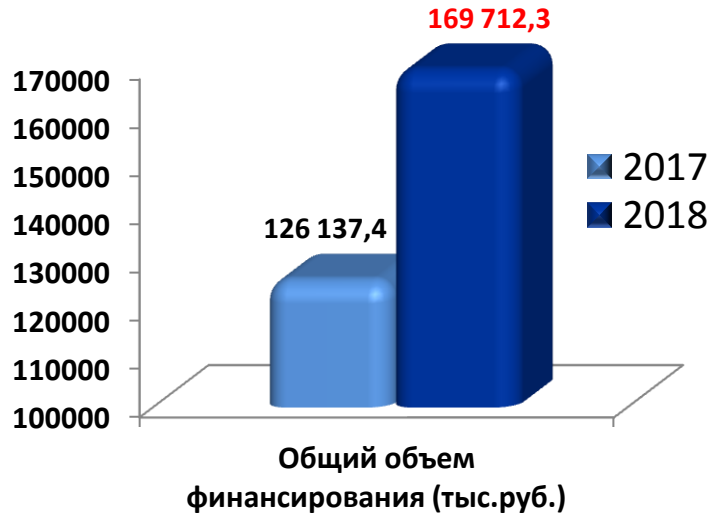


## ПОКАЗАТЕЛЬ «ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ НИОКР В РАСЧЕТЕ НА ОДНОГО НПР» (2018 г.):

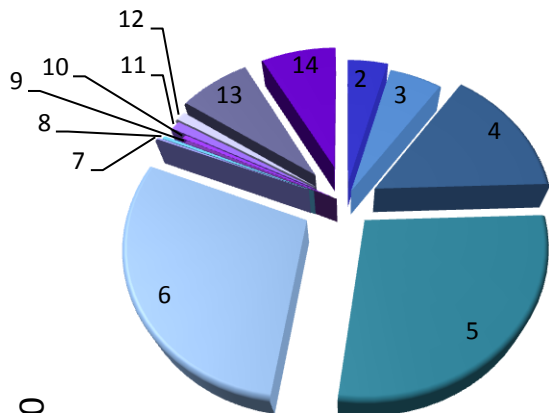
**314,3 тыс.руб.**

Система оценки	Пороговое значение	Достижение
Мониторинг эффективности деятельности вузов	51,28	+ (в 6,1 раза)
Программа опорных университетов	150	+ (в 2,1 раза)
Программа ведущих университетов	220	+ (в 1,4 раза)

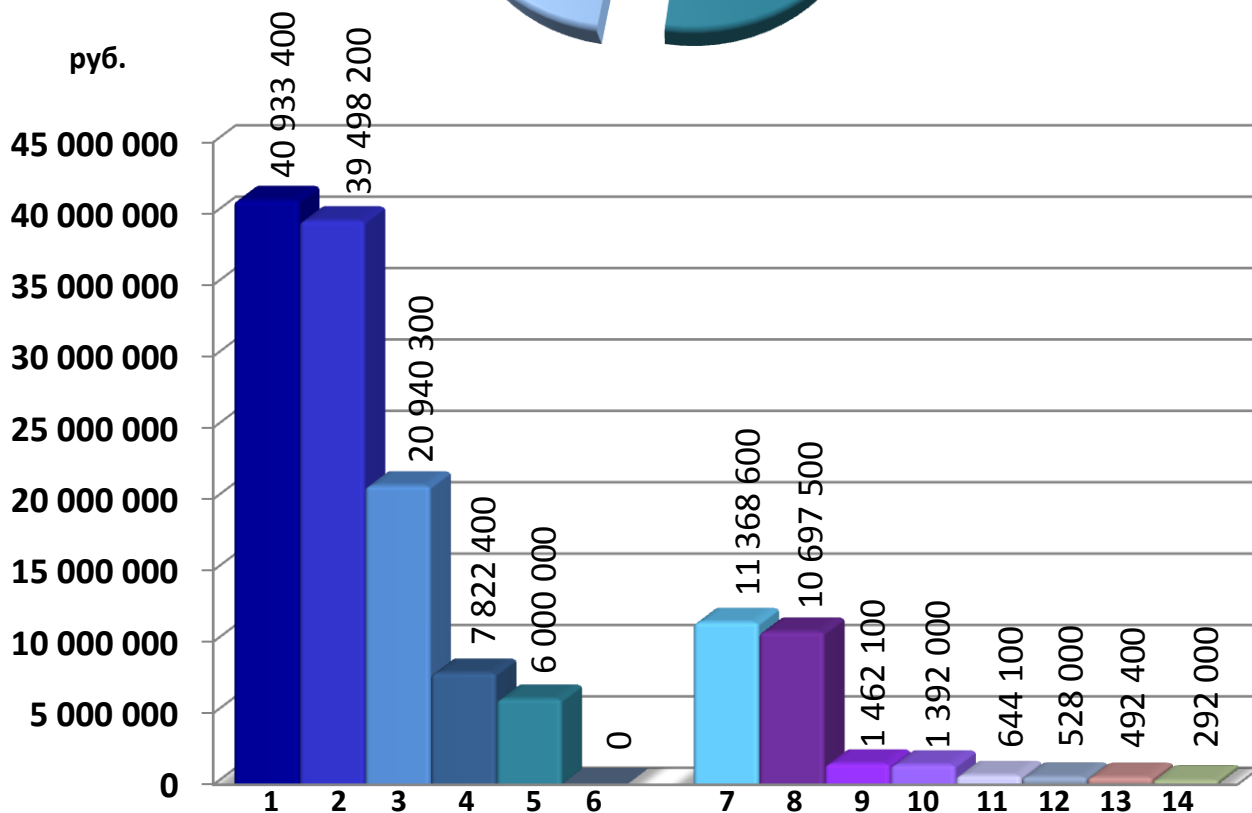
# ОБЩИЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ НИД В 2018 Г.



# ФИНАНСИРОВАНИЕ НИД ПО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМ



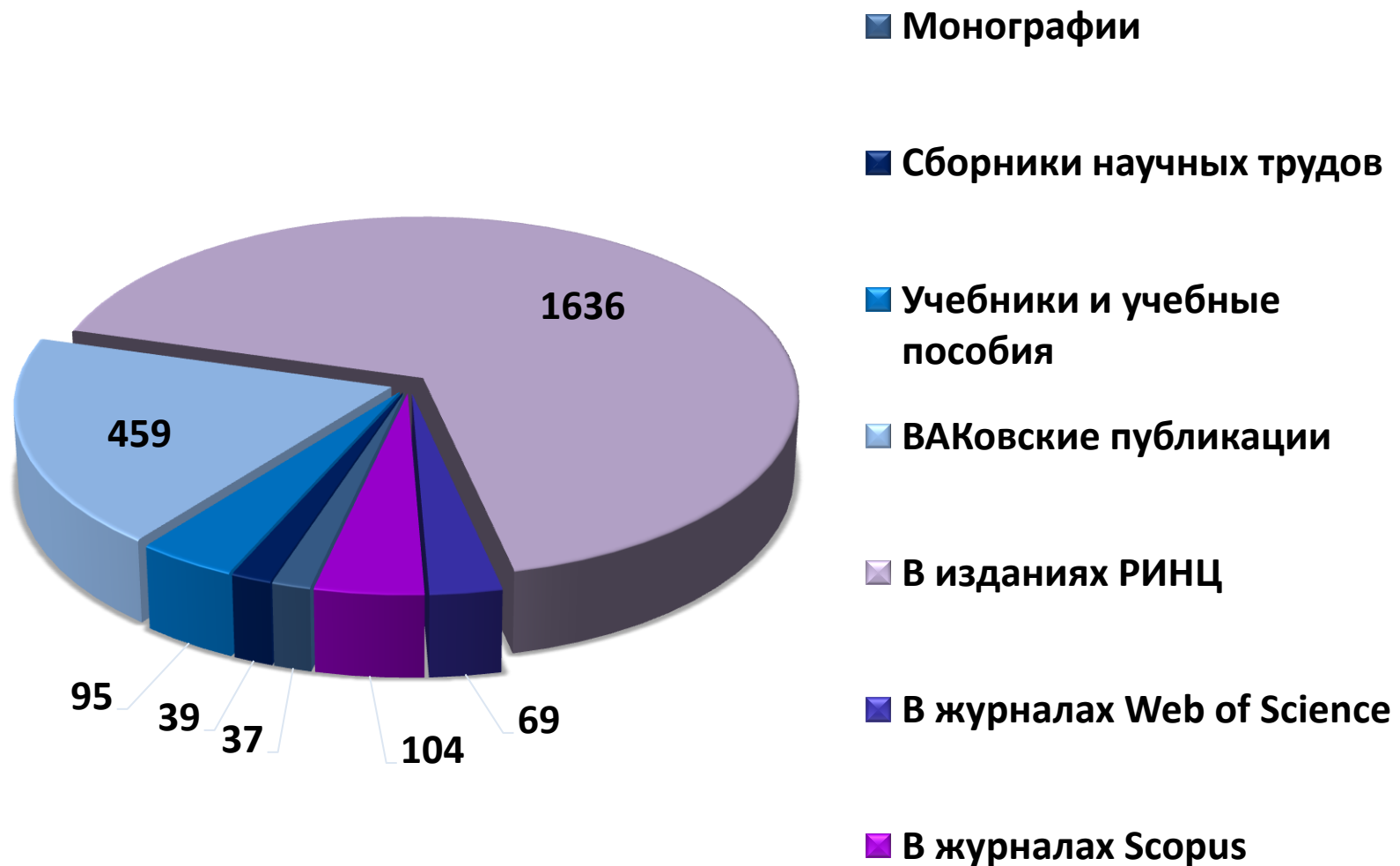
- 1. Технопарк «Державинский» (без НИИ)
- 2. НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»
- 3. НИИ «Экологии и биотехнологий»
- 4. НИИ Математики, физики и информатики
- 5. Сетевой научно-образовательный центр когнитивных исследований
- 6. НИИ государственно-правовых исследований
- 7. Институт математики, естествознания и информационных технологий (ИМЕиИТ)
- 8. Факультет истории, мировой политики и социологии
- 9. Институт права и национальной безопасности
- 10. Институт экономики, управления и сервиса
- 11. Педагогический институт
- 12. Факультет филологии и журналистики
- 13. Медицинский институт
- 14. Факультет культуры и искусств



# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ СОТРУДНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА

<i>Задачи и проблемы</i>	<i>Особенности и решения</i>
<b>1. Доступ к базам WoS и Scopus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>бесплатный</b> доступ к информационно-аналитическим системам Web of Science и Scopus для аналитической наукометрики, для оперативной работы с профилями организации и ведущих ученых</li></ul>
<b>2. Увеличение количества и качества научных публикаций ученых вуза в журналах, индексируемых в ведущих мировых базах данных</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- разработка мер поддержки публикаций ученых университета в базах WoS и Scopus (в т.ч. Державинского гранта);</li><li>- повышение количества цитирований статей в Web of Science и Scopus</li></ul>
<b>3. Необходимость продвижения периодических изданий университета в международные базы данных WoS и Scopus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- «потеря» ERIH+</li><li>- снижение значимости «ВАКовских» статей, ориентация на WoS и Scopus</li></ul>
<b>4. Снижение значимости РИНЦ как наукометрического инструментария</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- снижение значимости статей в РИНЦ</li></ul>

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ В 2018 ГОДУ



- Монографии
- Сборники научных трудов
- Учебники и учебные пособия
- ВАКовские публикации
- В изданиях РИНЦ
- В журналах Web of Science
- В журналах Scopus

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ





# ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ УНИВЕРСИТЕТА В 2018 г.

**1 докторская диссертация:**

**Дронова Ольга Александровна**

**9 кандидатских диссертаций:**

**Березнер А.Д., Васюкова И.А., Величко П.Б.,**

**Грибановский С.Л., Денисов А.А.,**

**Мелихова Д.И., Налетова Д.В.,**

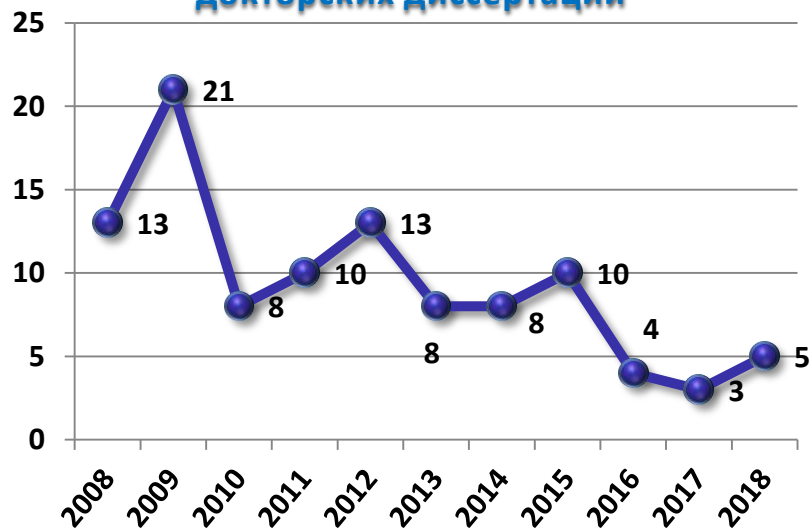
**Разливалова С.С., Серова А.Д.**

# РАБОТА ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ

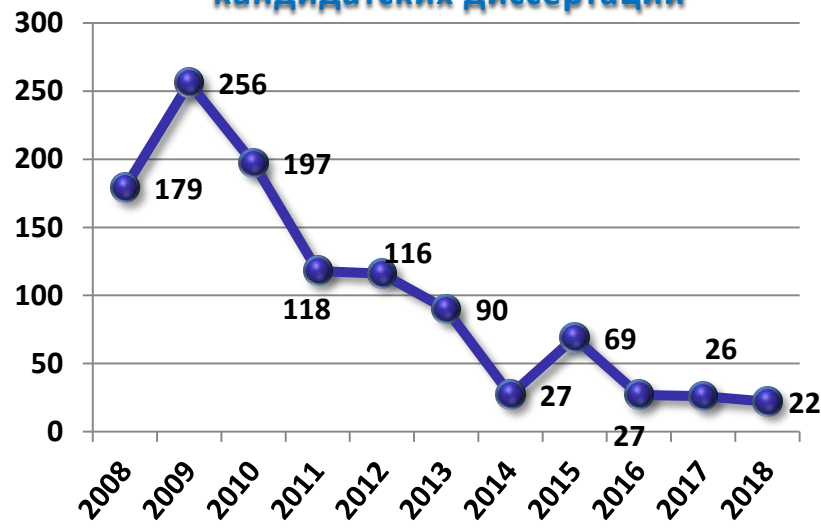
## Количество диссертационных советов



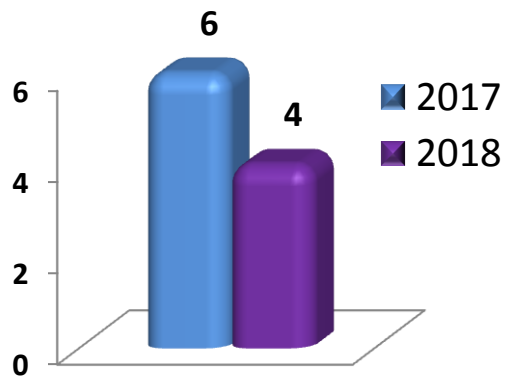
## Количество защит докторских диссертаций



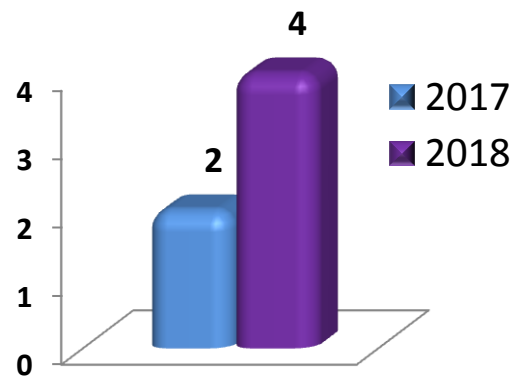
## Количество защит кандидатских диссертаций



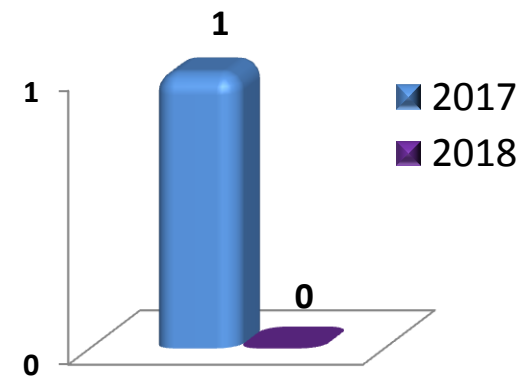
## ДОКТОРАНТУРА



Число докторантов

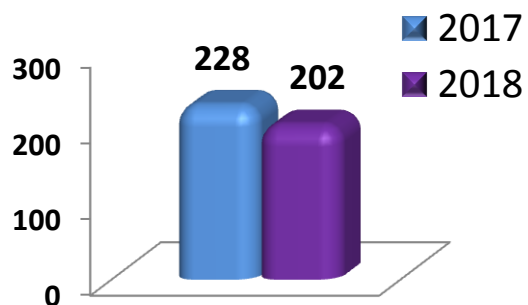


Выпуск

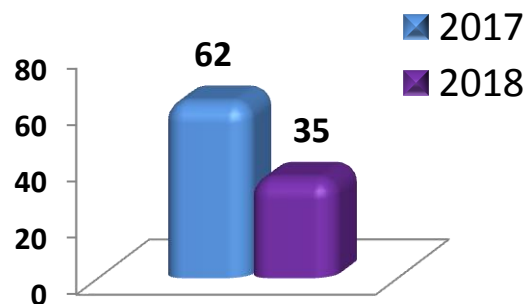


Выпуск с защитой

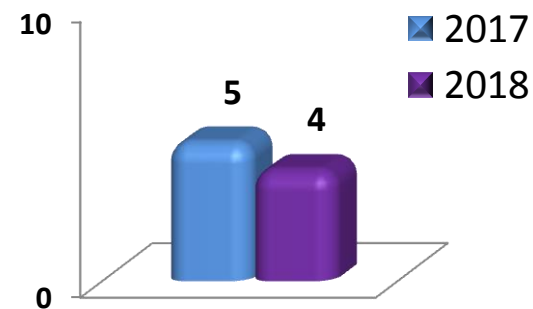
## АСПИРАНТУРА



Число аспирантов

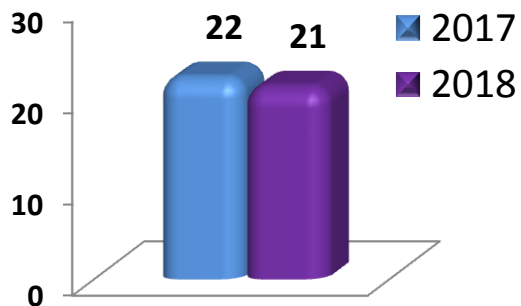


Выпуск

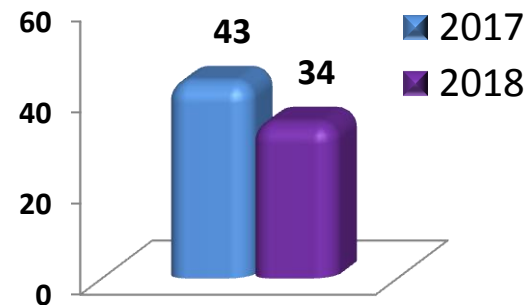


Выпуск с защитой

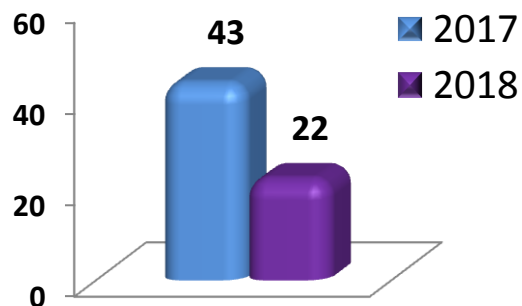
# НИРС: СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Конкурсы на лучшую НИР

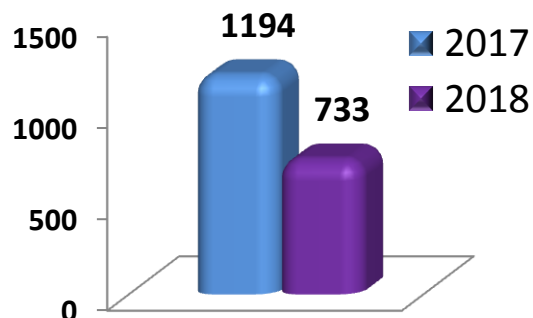


Студенческие конференции

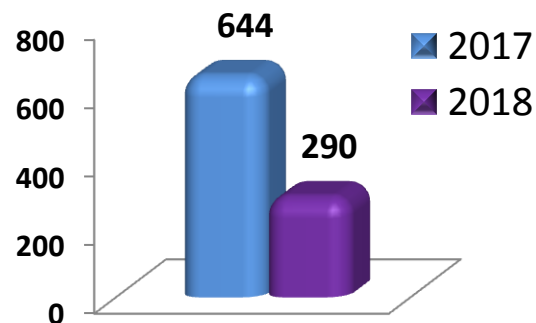


Выставки студенческих работ

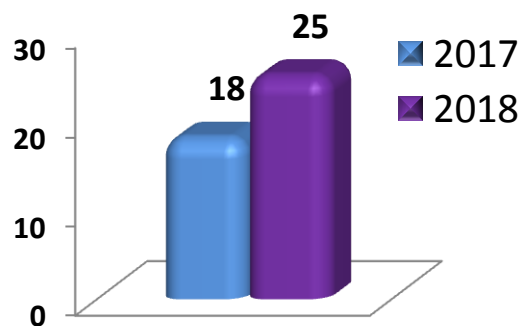
# НИРС: СТУДЕНЧЕСКИЕ ПУБЛИКАЦИИ



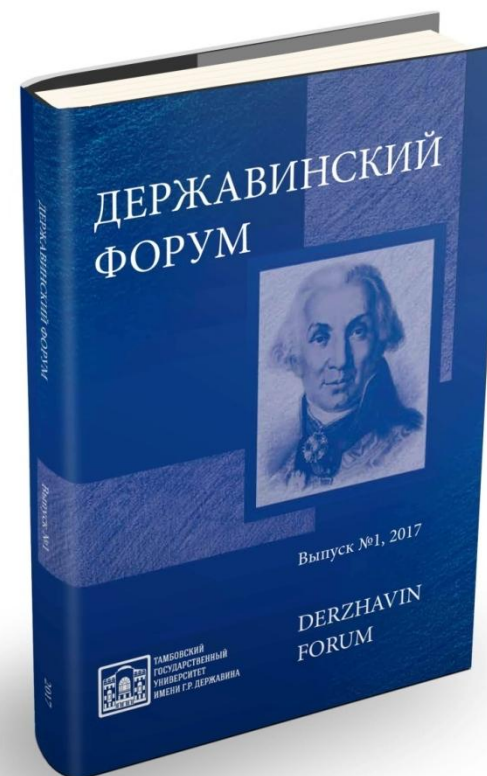
Количество статей



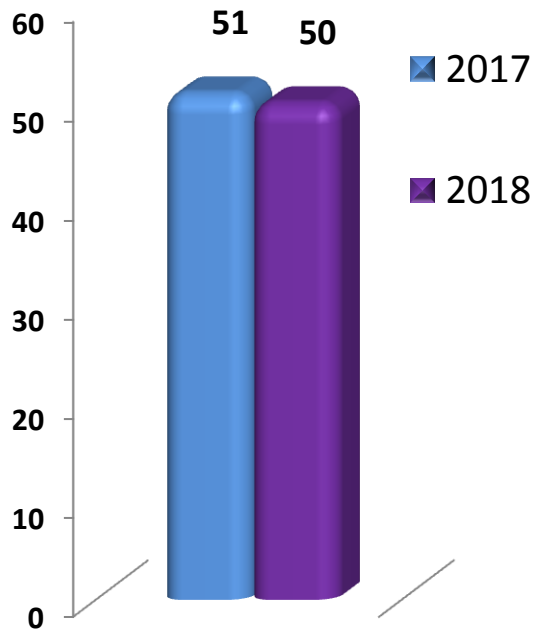
Статьи без соавторства с преподавателями



Количество зарубежных статей

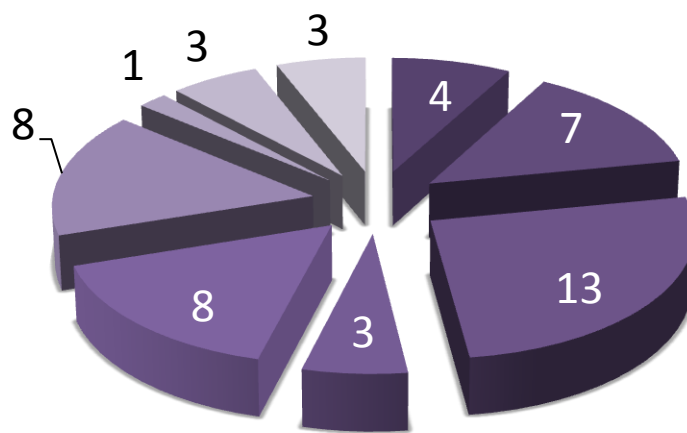


# НИРС: СТУДЕНЧЕСКИЕ ГРАНТЫ И СТИПЕНДИИ



Количество грантов и стипендий

Распределение грантов и стипендий по видам



- Стипендии Ученого совета ТГУ
- Городские именные стипендии
- Областные именные стипендии Администрации области и областной Думы
- Фонда Михаила Прохорова «Академическая мобильность»
- Государственные стипендии Правительства РФ
- Стипендии Президента РФ
- Стипендии Президента РФ по приоритетным направлениям
- Стипендии Правительства РФ по приоритетным направлениям
- Гранты аспирантам Администрации Тамбовской области и областной Думы



# ОТЧЕТ О НИИД

за 2018 год



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**