



**Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ)**

**опорный университет Волгоградской области**

# **О развитии фундаментальных и прикладных НИР и подготовке кадров высшей квалификации в 2018 г.**

**первый проректор А.В. НАВРОЦКИЙ**

**Заседание ученого совета ВолгГТУ  
19.12.2018**





# Позиции ВолгГТУ в рейтингах



The Times Higher Education  
World University Rankings  
2019

(35 российских вузов)

1001+  
место



The Times Higher Education  
Emerging Economies University  
Rankings 2018

(27 российских вузов)

351+  
место



The Times Higher Education  
Eurasia ranking 2018

(27 российских вузов)

71+  
место

Национальный рейтинг  
университетов

2018 г. (288 российских вузов)

интерфакс  
INTERFAX

## Категории

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Образование         | 34 место  |
| Исследования        | 55 место  |
| Инновации           | 69 место  |
| Бренд               | 58 место  |
| Интернационализация | 100 место |

66  
место



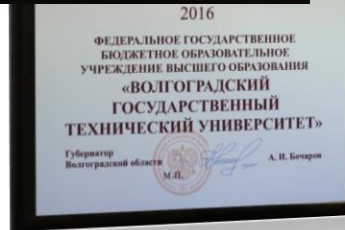
# Наши победы:



- ВолгГТУ в 2018 году вошел в 1 группу Опорных университетов с финансированием 64 млн. руб.;
- ВолгГТУ в составе консорциума с Университетом Иннополис победил в конкурсе на создание Центра НТИ по робототехнике и мехатронике;
- При поддержке Росмолодежи проведены два всероссийских мероприятия «Лидеры перемен» и «Робошкола+»
- Создан ЦМИТ «Бионика и нейротехнологии»



# Лучшая организация года Волгоградской области





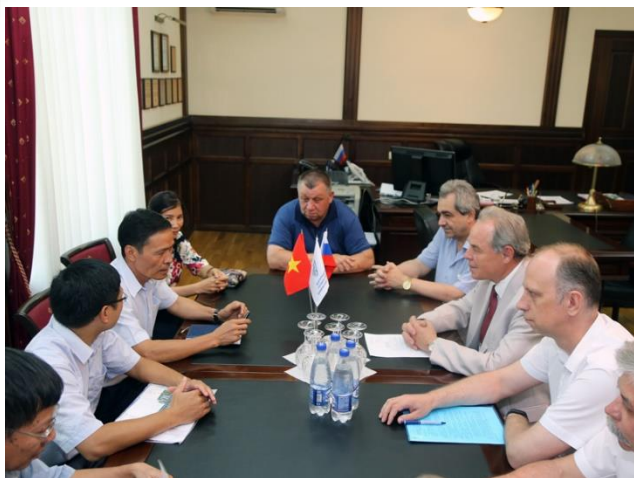
# «ВУЗПРОМФЕСТ-2018»



**На фестивале «ВУЗПРОМФЕСТ-2018» студенческая команда ВолгГТУ – заняла I место при защите работы в номинации «Робототехника» и II местов в общекомандном зачете за проект «Автономный диагностико-ремонтный комплекс «ВолгоБОКС»**



# Зарубежное партнерство ВолгГТУ в 2018 году



**Встреча с делегацией ученых из Вьетнама**



**Встреча бизнес делегации Волгоградской области с представителями промышленности и науки Ирана**

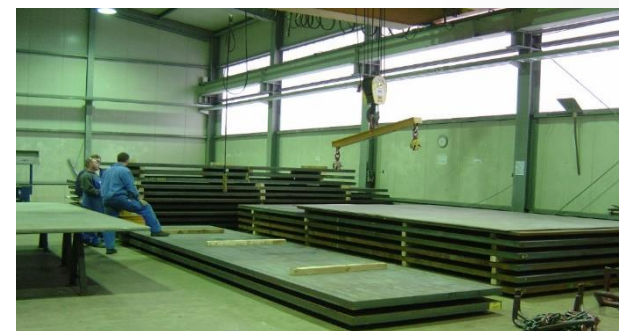
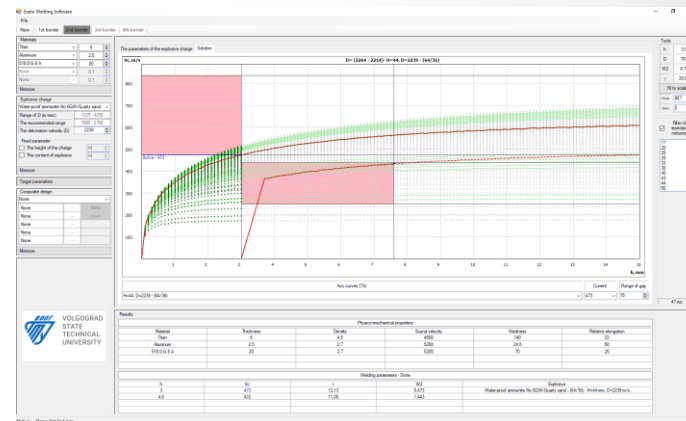


**13-ое заседание Японо-Российской комиссии по научно-техническому сотрудничеству на площадке Министерства иностранных дел Японии в Токио**

# Реализованные патенты и свидетельства в 2018 году



Кафедрами ФАХП и ОХ продано акционерному обществу «Олайнфарм» (Латвия) исключительное право на изобретение № 2599988



Кафедрой СП продана лицензия Ханойскому технологическому институту (Вьетнам) на право использования программы расчета параметров сварки взрывом



## Премия в сфере науки и техники Волгоградской области 2018 г.



**«Совершенствование схем  
раскисления  
металлического расплава с  
целью повышения качества  
металла непрерывно-литой  
заготовки»**



**проф. Зюбан Н.А.**



**доц. Руцкий Д.В.**



# Государственные научные гранты Волгоградской области 2018 г.



Разработка малоотходных технологий получения многофункциональных добавок для переработки полимеров в целях импортозамещения (рук. проф. Зотов Ю.Л.)



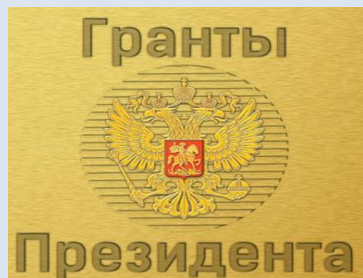
Разработка пожаробезопасных стеклоконструкций для промышленного и гражданского строительства (проф. Ваниев М.А.)



Использование методов конечно-элементного моделирования для совершенствования параметров процессов деформирования сложных металлических систем (проф. Гуревич Л.М.)



# Наши победители



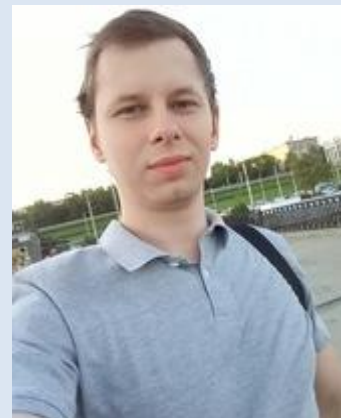
Конкурс  
стипендий  
Президента РФ  
на 2018-2020 гг.



**В.С. Дьяченко**  
каф. ВХТО (ВПИ)



**А.К. Иванюк**  
каф. АПП



**В.В. Арыканцев**  
каф. ТеМ



**В.А. Казанкин**  
каф. ДМ



Конкурс молоды.  
Президентской программы  
исследовательских проектов



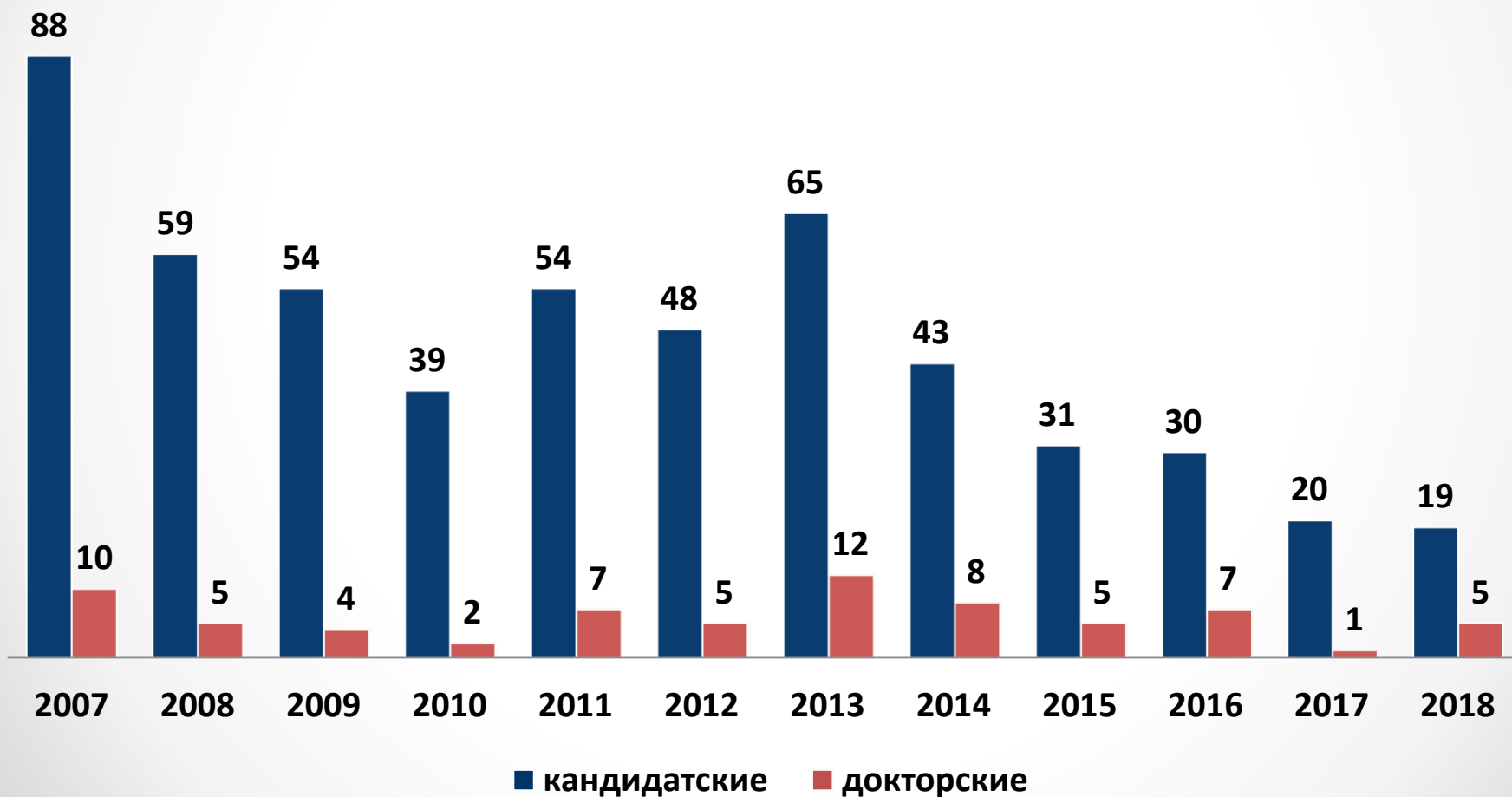
**Я.В. Калинин**  
каф. ТеМ и ПМ



**В.Л. Розалиев**  
каф. ПОАС



## Динамика защит диссертаций сотрудниками ВолгГТУ в 2007-2018 гг.



## Защиты докторских диссертаций в 2018 г.



доц. Банников А.И.



доц. Суркаев А.Л.



доц. Крюков С.А.



доц. Бганцева И.В.



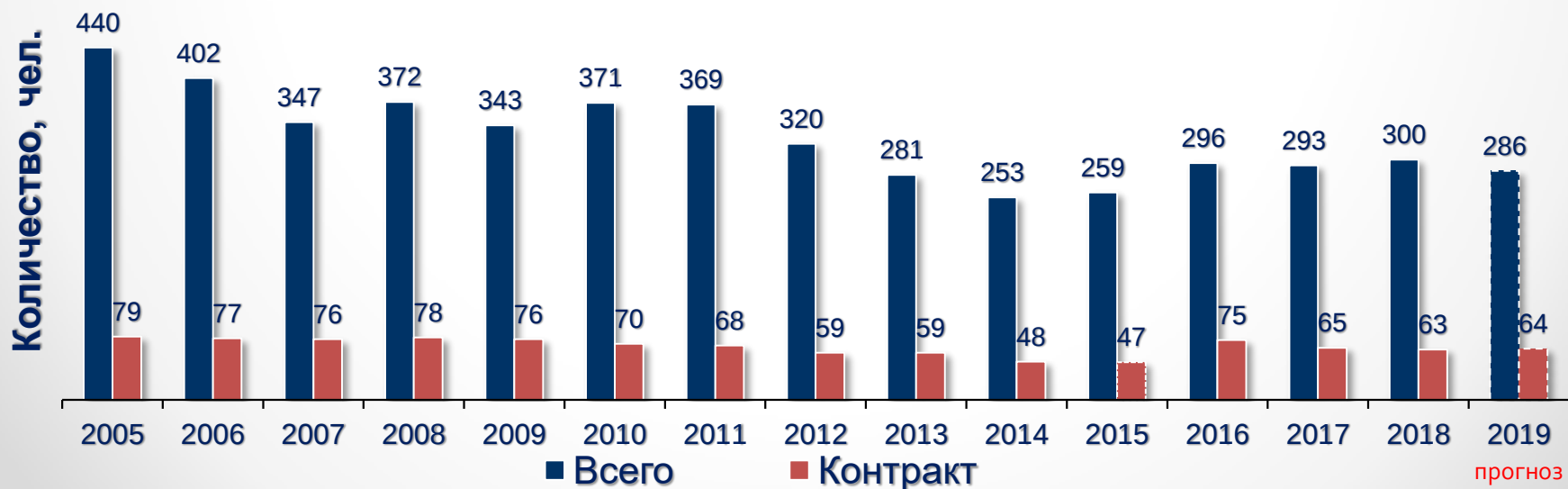
доц. Корниенко С.В.



## Прием в аспирантуру ВолгГТУ в 2005-2019 гг.

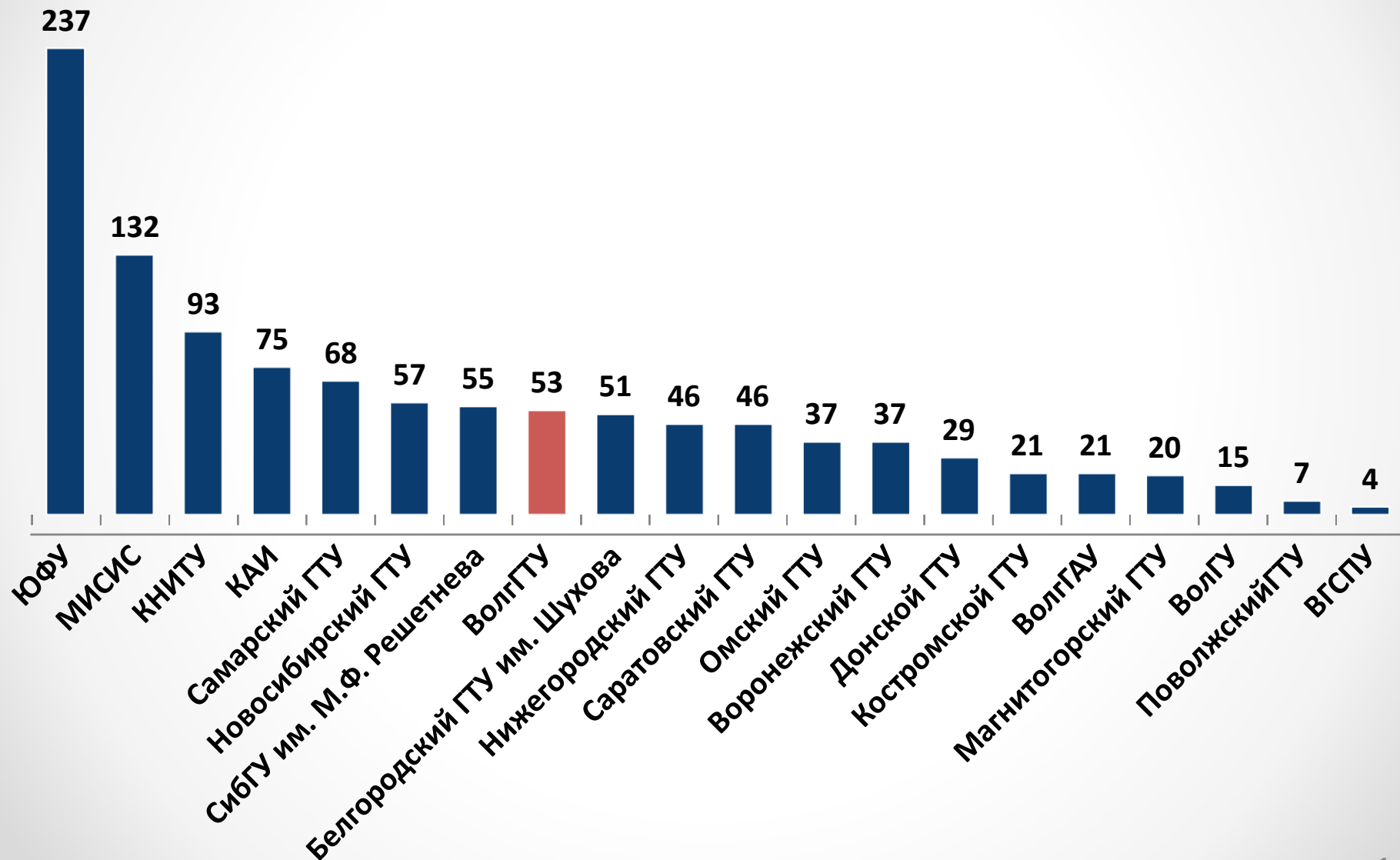


## Численность аспирантов в ВолгГТУ 2005-2019 гг.



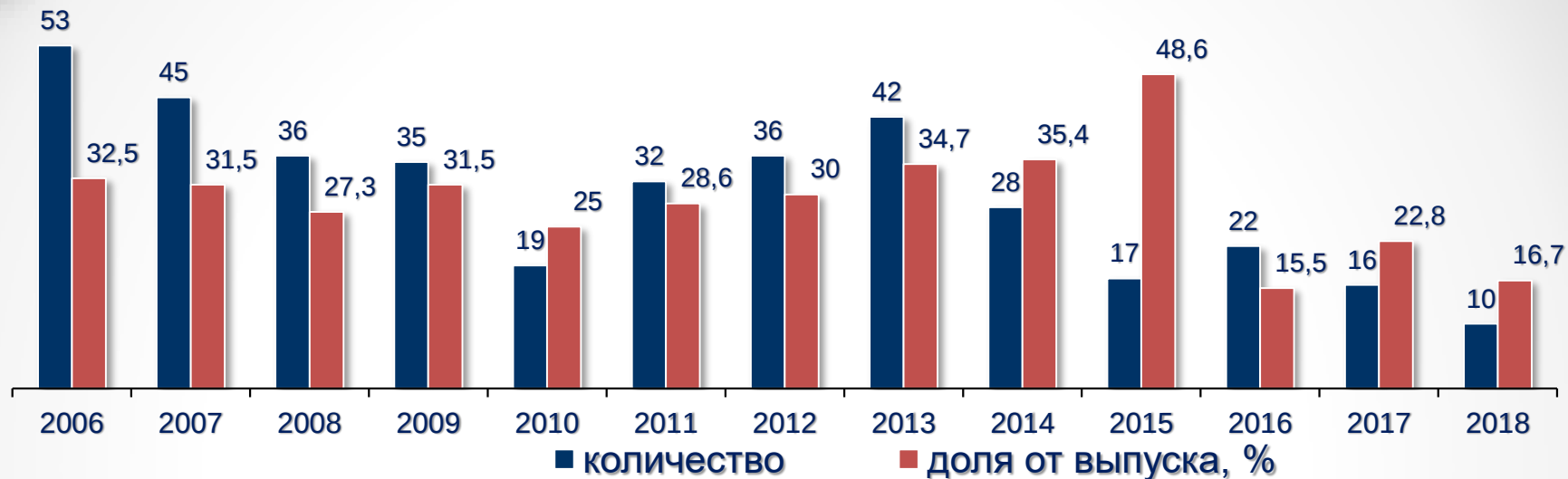


## Контрольные цифры приема в аспирантуру 2019 года некоторых вузов России





## Число защит диссертаций выпускниками аспирантуры в срок подготовки



## Показатели подготовки аспирантов

| Год обучения | Количество аспирантов (из них получающих стипендию), чел. | Аспиранты, получающие повышенную стипендию 10200 руб., чел. | Аспиранты, имеющие 3 и более публикации в журналах, чел. (%) | Аспиранты, имеющие патенты, чел. (%) | Аспиранты, не имеющие публикации в журналах, чел. (%) |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1            | 73 (60)                                                   |                                                             | 17 (23,3)                                                    | 19 (26,0)                            | 27 (36,9)                                             |
| 2            | 71 (47)                                                   | 3                                                           | 23 (32,4)                                                    | 11 (15,5)                            | 16 (22,5)                                             |
| 3            | 58 (32)                                                   | 5                                                           | 21 (37,5)                                                    | 15 (26,8)                            | 7 (10,3)                                              |
| 4            | 68 (42)                                                   | 9                                                           | 41 (60,3)                                                    | 21 (30,0)                            | 7 (10,3)                                              |



# Аспиранты, не имеющие публикации в журналах (по БД "Публикации сотрудников ВолгГТУ")

3-й курс

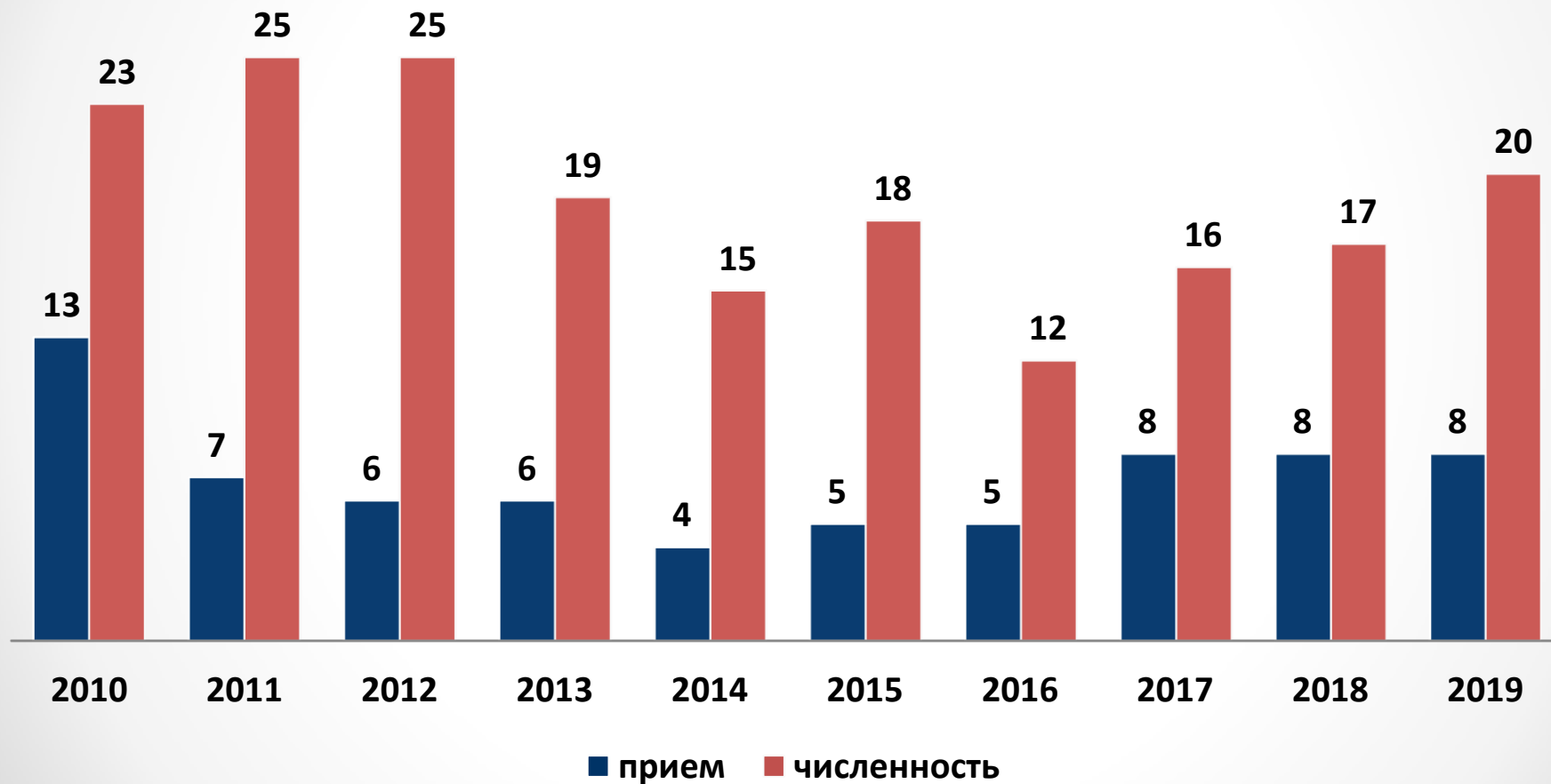
| Аспирант                       | Научный руководитель |
|--------------------------------|----------------------|
| Куач Дык Конг                  | Сердобинцев Ю.П.     |
| Толстяков А. Ф.                | Сидякин Ю.И.         |
| Аль-Сумаидии Фаркд Р.Н.        | Васильев А.В.        |
| Манько Д.И. (академ. отпуск)   | Красильникова Э.Э.   |
| Чекарева А.С. (академ. отпуск) | Акчурин Т.К.         |
| Болдырева М.С.                 | Мазница Е.М.         |

4-й курс

| Аспирант           | Научный руководитель |
|--------------------|----------------------|
| Данилин А.П.       | Горобцов А.С.        |
| Саббаг Амани Ахмад | Щербаков М.В.        |
| Коломенский В.С.   | Беляев М.К.          |
| Мятишкина Г.С.     | Матовников С.А.      |
| Кивель А.С.        | Девятов М.М.         |
| Иванов И.А.        | Пшеничкина В.А.      |
| Старцев Д.Е.       | Злобин В.Н.          |



## Прием в докторантуру и численность докторантов в 2010-2019 гг.





# Диссертационные советы ВолгГТУ

| Шифр совета  | Председатель совета     | Количество защит                   |          |         |        |        |
|--------------|-------------------------|------------------------------------|----------|---------|--------|--------|
|              |                         | 2014                               | 2015     | 2016    | 2017   | 2018   |
| Д 212.028.01 | акад. РАН Новаков И.А.  | 2д+8к                              | 5к       | 1д+4к   | 1д+5к  | 1д+6к  |
| Д 212.028.02 | акад. РАН Лысак В.И.    | 1 к                                | 3к       | 1д+2к   | 2к     |        |
| Д 212.028.03 | проф. Ревин А.А.        | 7к                                 | 2д+14к   | 3к      |        |        |
|              |                         | Закрыт 28.11.2017 приказ № 1138/НК |          |         |        |        |
| Д 212.028.05 | проф. Муха Ю.П.         | 15 к                               | 4к       | 1д+4к   | 2к     | 1д+3к  |
| Д 212.028.06 | проф. Носенко В.А.      | 3 к                                | 1д       | 3к      |        | 2д+5к  |
| Д 212.028.07 | проф. Шаховская Л.С.    | 2д+18к                             | 2д+10к   |         |        |        |
|              |                         | Закрыт 26.02.2016 приказ № 216/НК  |          |         |        |        |
| Д 212.028.08 | проф. Фоменков С.А.     | 1д+9к                              | 7к       | 1д+3к   | 7к     | 8к     |
| Д 212.028.09 | проф. Мензелинцева Н.В. |                                    |          | 2к      |        | 1д+8к  |
| Д 212.028.10 | проф. Калашников С.Ю.   |                                    |          | 1д+7к   |        | 1д+1к  |
| Д 999.194.02 | проф. Пшеничкина В.А.   |                                    |          | 1д + 5к |        | 10к    |
| Д 212.028.11 | проф. Брискин Е.С.      | Открыт 03.08.2018 приказ № 521/НК  |          |         |        |        |
| Д 212.028.12 | проф. Морозова И.А.     | Открыт 29.11.2018 приказ № 315/НК  |          |         |        |        |
| Итого:       |                         | 5д+61к                             | 5д++43 к | 6д+33к  | 1д+16к | 6д+41к |



## Задачи на 2018 год

Продолжить реализацию программы поддержки молодых ученых университета, включающую работу **докторантуры**, стажировки и апробацию результатов в ведущих научных центрах РФ и за рубежом;  
обеспечить не менее 6 защит докторских диссертаций ежегодно в 2019 и 2020 гг.

Реализовать результативную подготовку **аспирантов** с опубликованием не менее 2 статей, индексируемых международными базами защиты в срок не менее 30% выпускников и в целом не менее 50 кандидатских диссертаций ежегодно в 2019 г. и последующие годы.

Обеспечить качественную предварительную экспертизу диссертаций и результативную работу не менее **10 диссертационных советов**.



## Научные публикации и изобретения сотрудников университета в 2014–2018 гг.

| Вид публикации                                 | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | Прогноз |
|------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Монографии                                     | 91      | 109     | 75      | 74      | 48      | 77      |
| Статьи входящие в перечень ВАК (по РИНЦ)       | 1372    | 1261    | 1187    | 1193    | 634     | 1200    |
| Статьи в БД Scopus                             | 316     | 212     | 325     | 368     | 218     | 386     |
| Статьи в БД WoS                                | 133     | 139     | 215     | 260     | 94      | 265     |
| Заявки на объекты ИС (патенты / свидетельства) | 159/ 71 | 169/ 71 | 171/ 80 | 175/ 81 | 181/ 81 | -       |
| Охранные документы (патенты / свидетельства)   | 161/ 70 | 171/ 65 | 172/ 81 | 176/ 81 | 181/ 81 | -       |
| Всего публикаций                               | 6147    | 7219    | 7671    | 7328    | 5351    | 7700    |

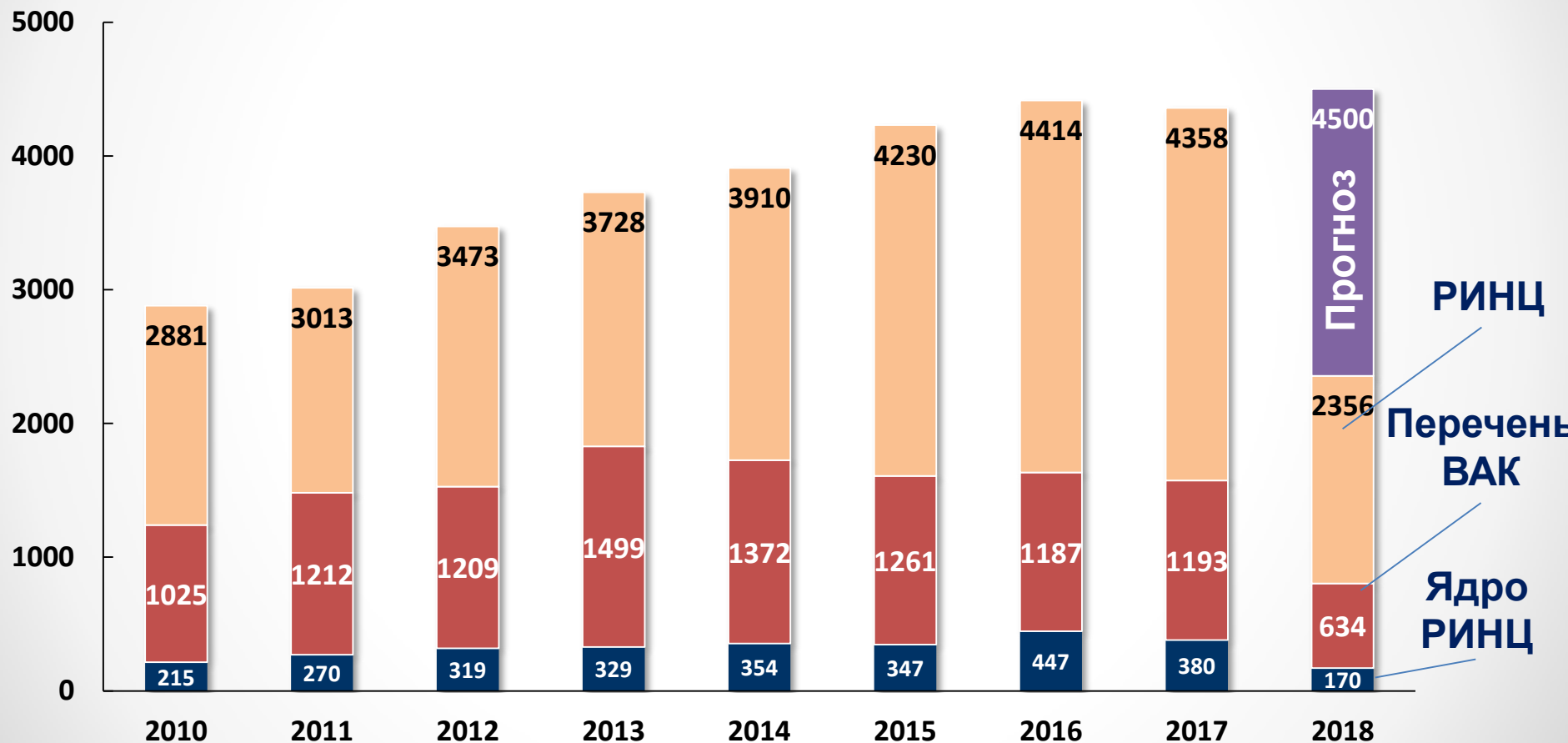


## Показатели результативности реализации Программы развития опорного университета (2016-2018 – факт, 2019-2020 – план)

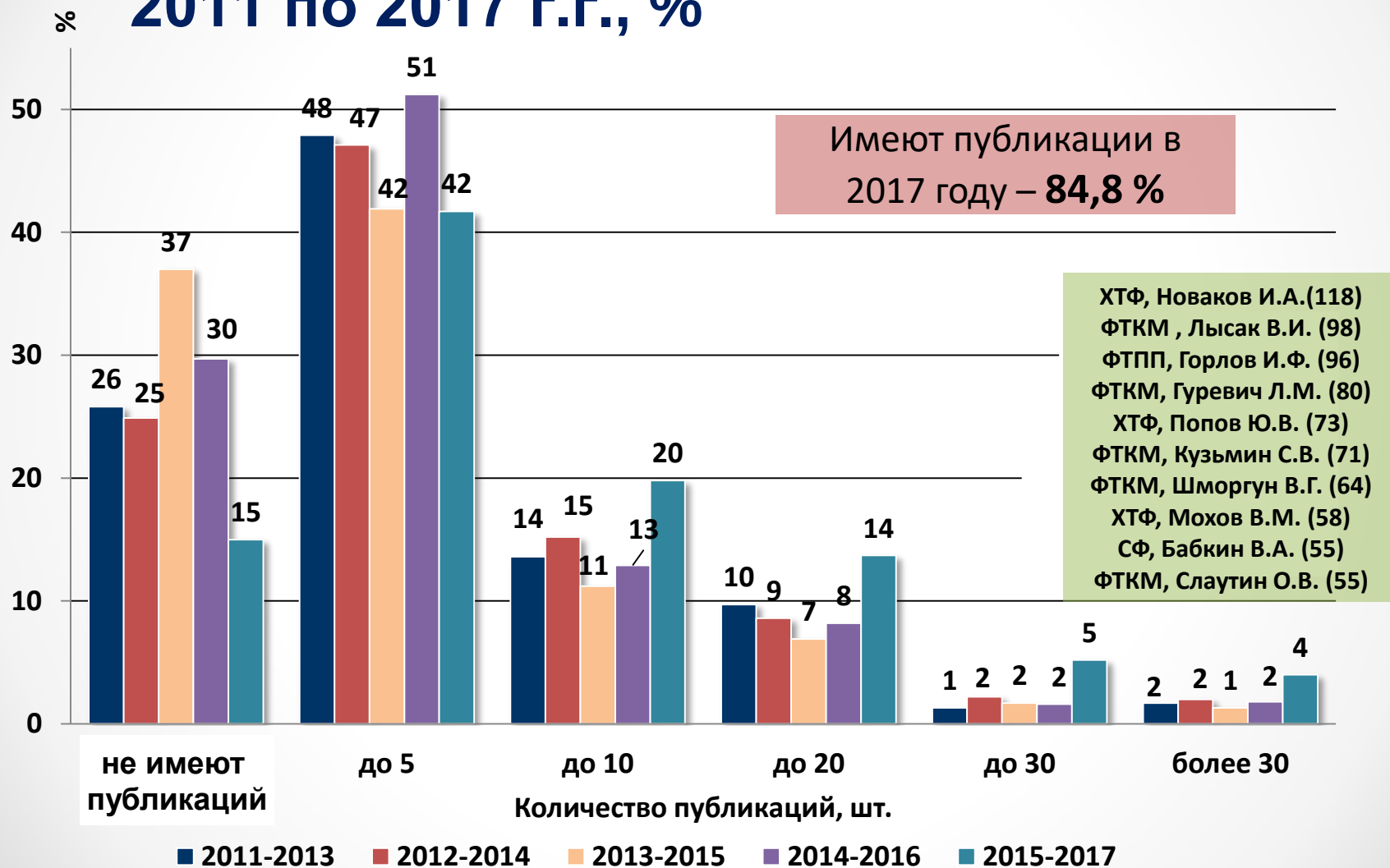
| Вид публикации                                                                                         | Ед. изм. | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| Число публикаций организации в Web of Science в расчете на 100 НПР                                     | ед.      | 16,7 | 23,6 | 8,6  | 14,5 | 15,5 |
| Число публикаций организации в Scopus в расчете на 100 НПР                                             | ед.      | 26,5 | 33,7 | 19,8 | 20   | 21   |
| Доля НПР, имеющих публикации в БД Web of Science (за три года, предшествующих дате составления отчета) | %        | 5,1  | 21,7 | 34,3 | 12   | 15   |
| Доля НПР, имеющих публикации в БД Scopus (за три года, предшествующих дате составления отчета)         | %        | 26,1 | 29,7 | 40   | 26   | 28   |



# Количество публикаций, индексируемых базой РИНЦ

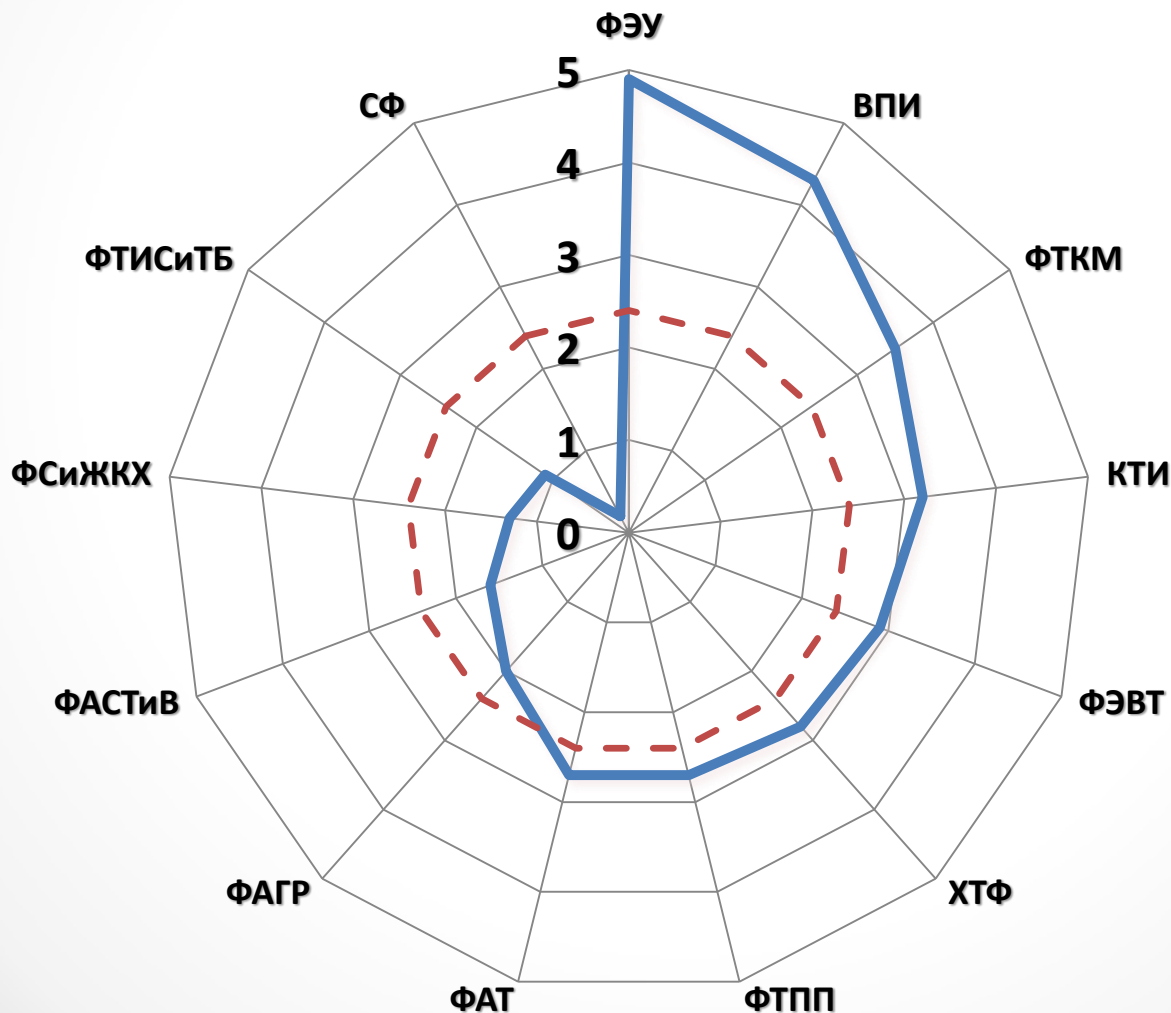


# Доля преподавателей, **имеющих** публикации в рецензируемых журналах, с 2011 по 2017 г.г., %





# Индекс активности ППС факультетов и филиалов, 2018 г., журнальные статьи (росс. + заруб.) / численность шт. ППС





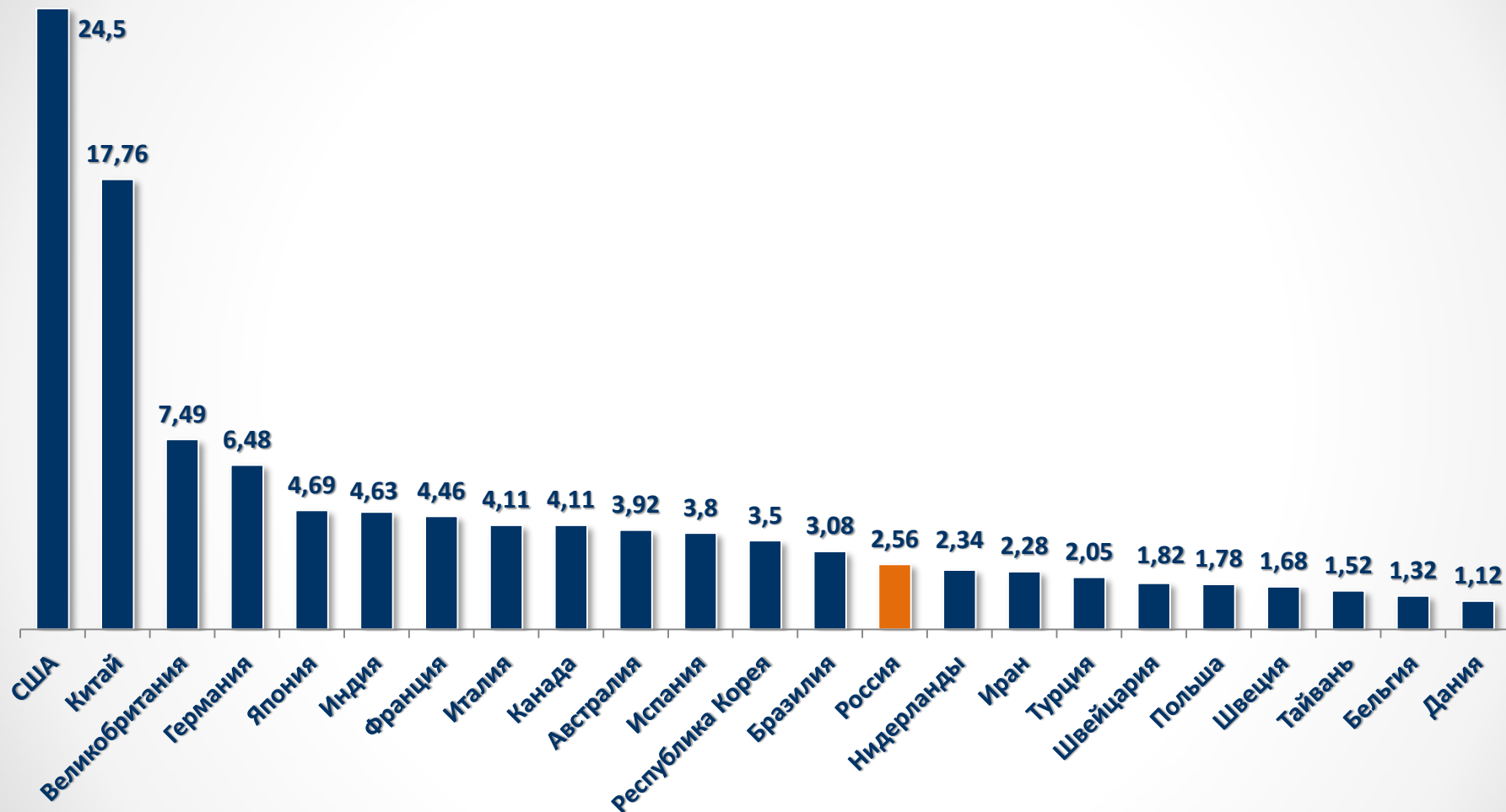
## Публикации российских авторов в журналах, индексируемых в SCOPUS



## Публикации российских авторов в журналах, индексируемых в Web of Science



## Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных журналах, индексируемых в WoS, 2016 г., %





# Публикационная активность ученых ВолгГТУ (БД Scopus)

Всего зарегистрировано **3180** статей

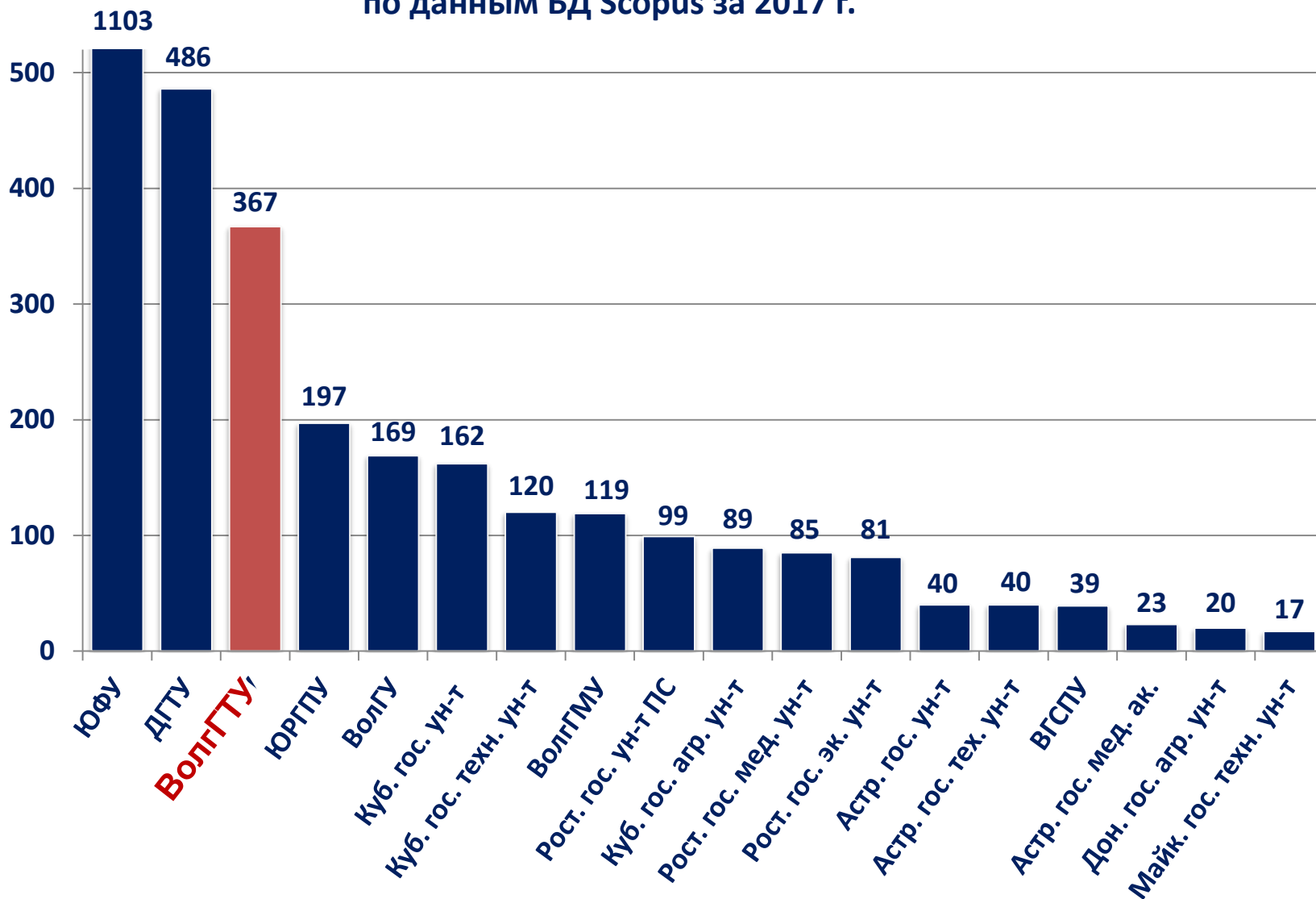
| SNIP           | Количество публикаций в |                     |
|----------------|-------------------------|---------------------|
|                | оригинальных изданиях   | переводных изданиях |
| более 2        | 1                       | -                   |
| От 1,5 до 2,0  | 3                       | 1                   |
| От 0,8 до 1,49 | 9                       | 13                  |
| Менее 0,8      | 26                      | 50                  |



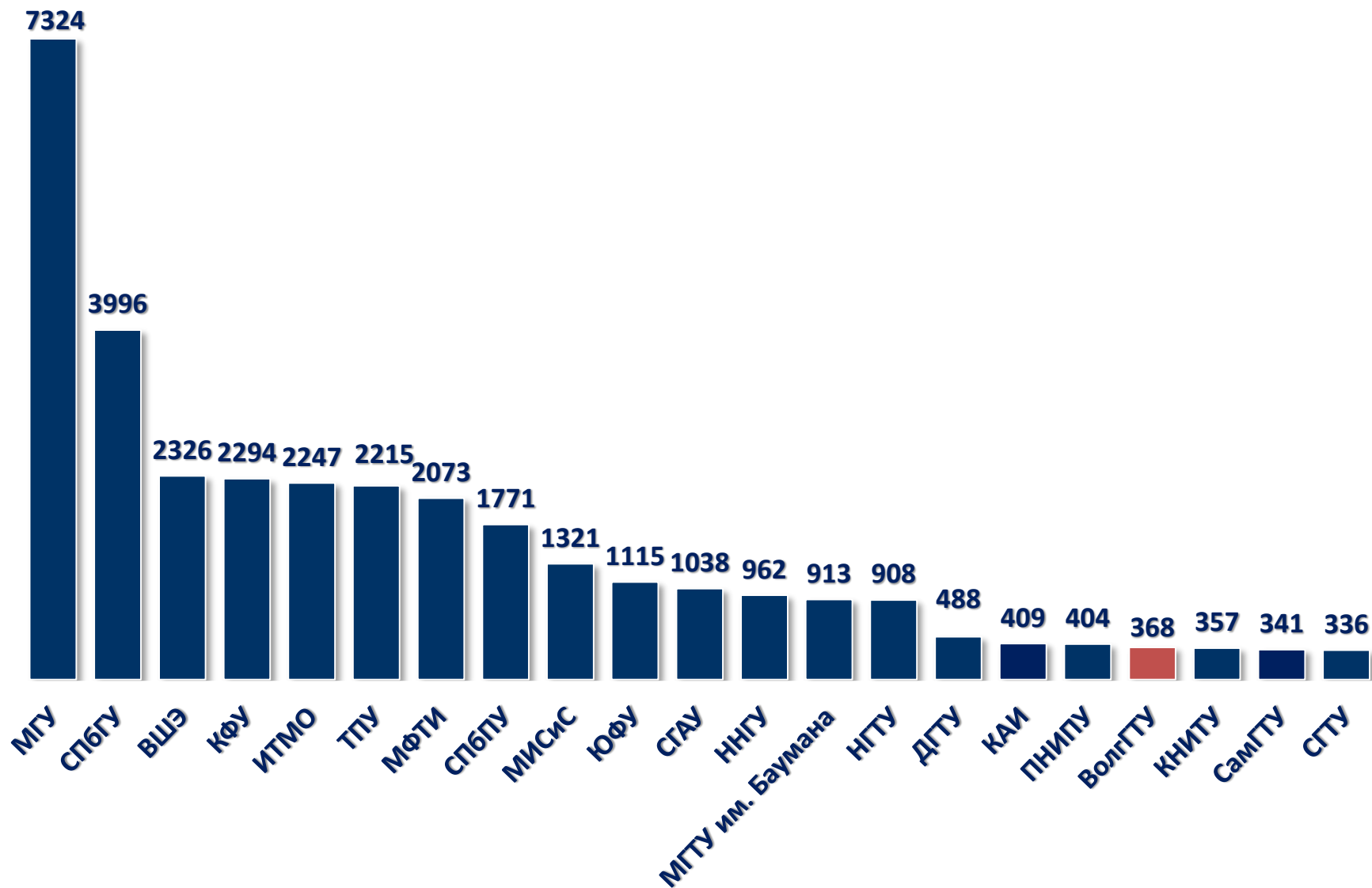


# Публикационная активность ряда вузов ЮФО

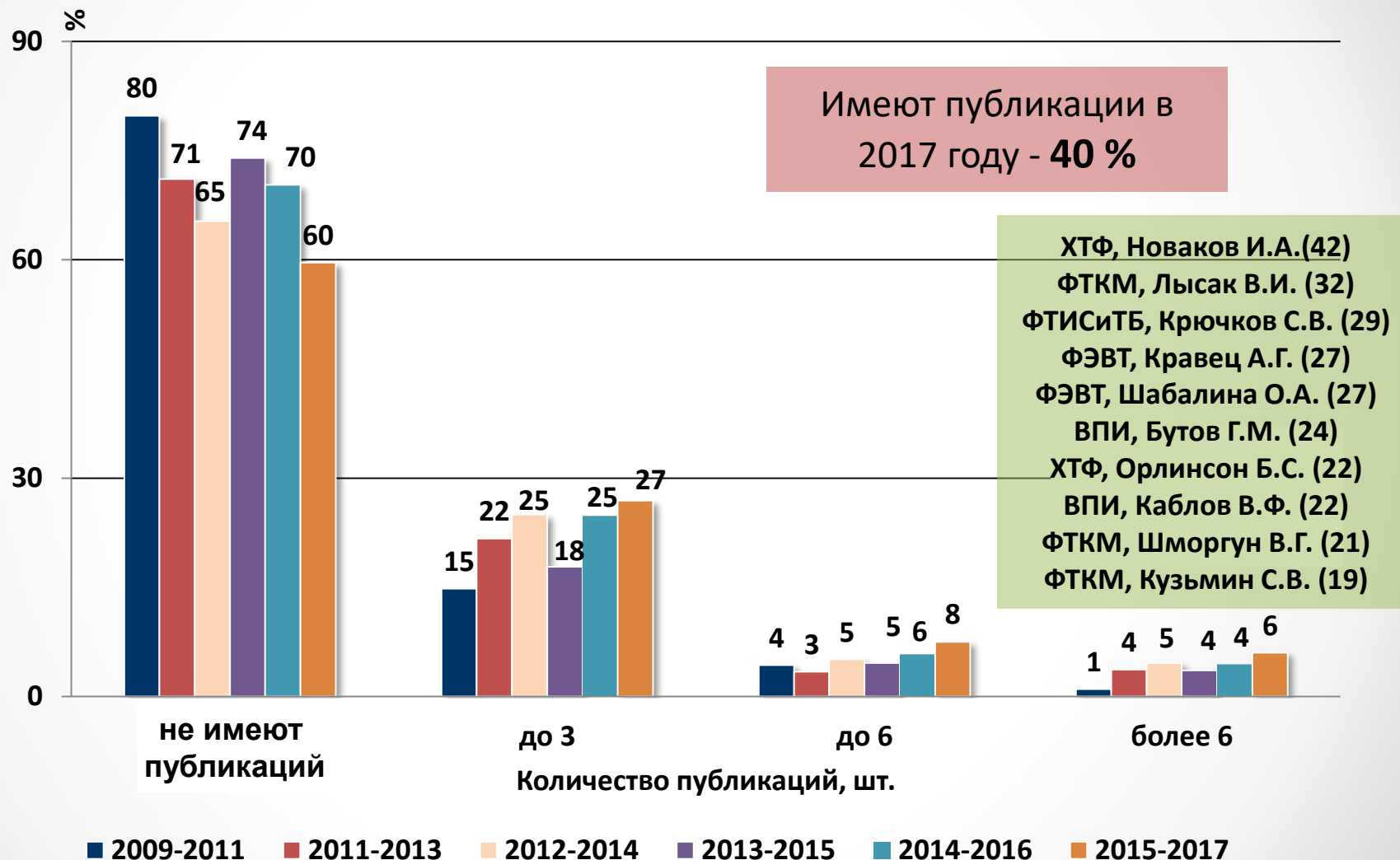
по данным БД Scopus за 2017 г.



## Публикационная активность ряда вузов по данным БД Scopus, 2017 г.



# Доля преподавателей, **имеющих** публикации в журналах, входящих в SCOPUS в 2009-2017 г.г.

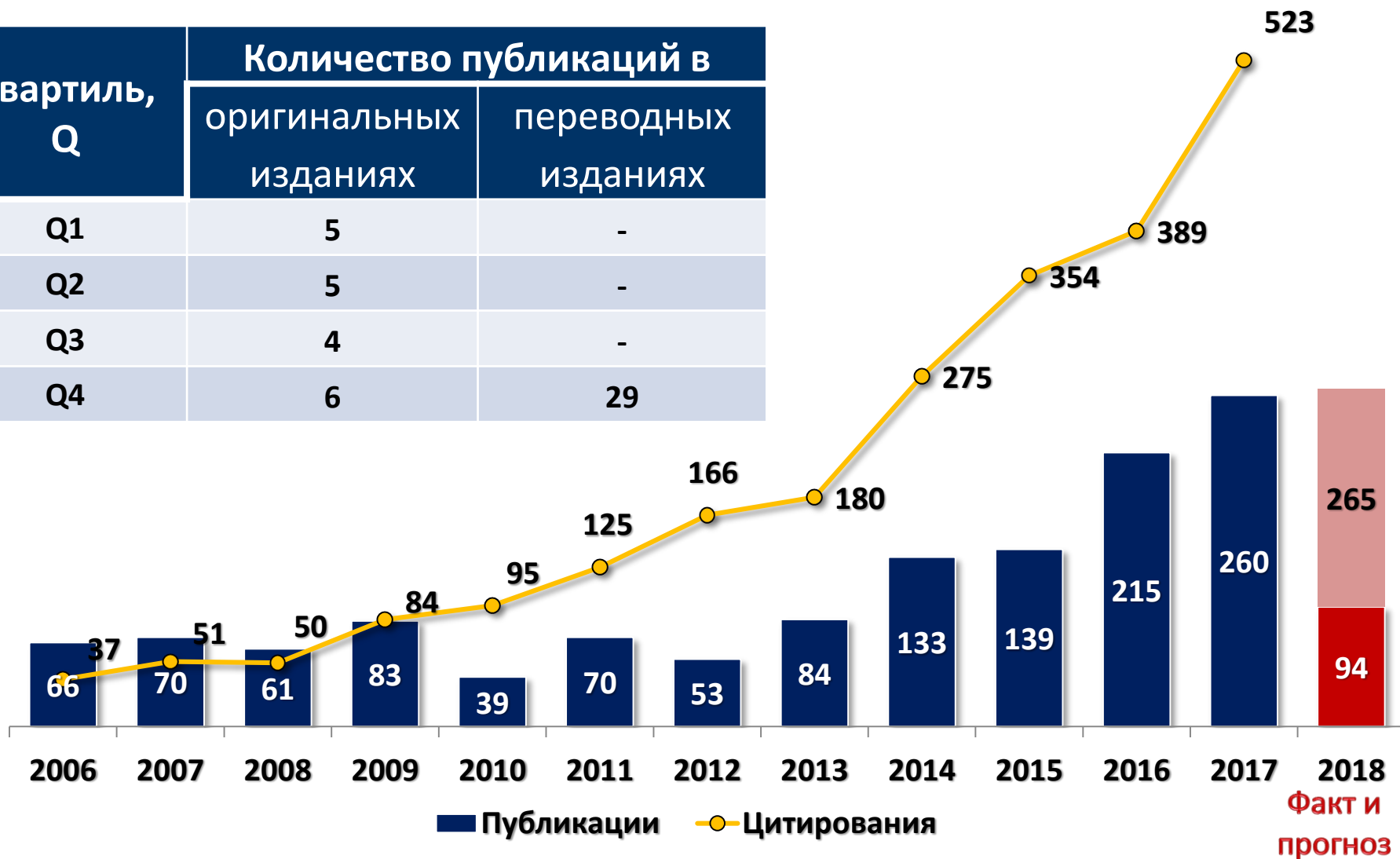




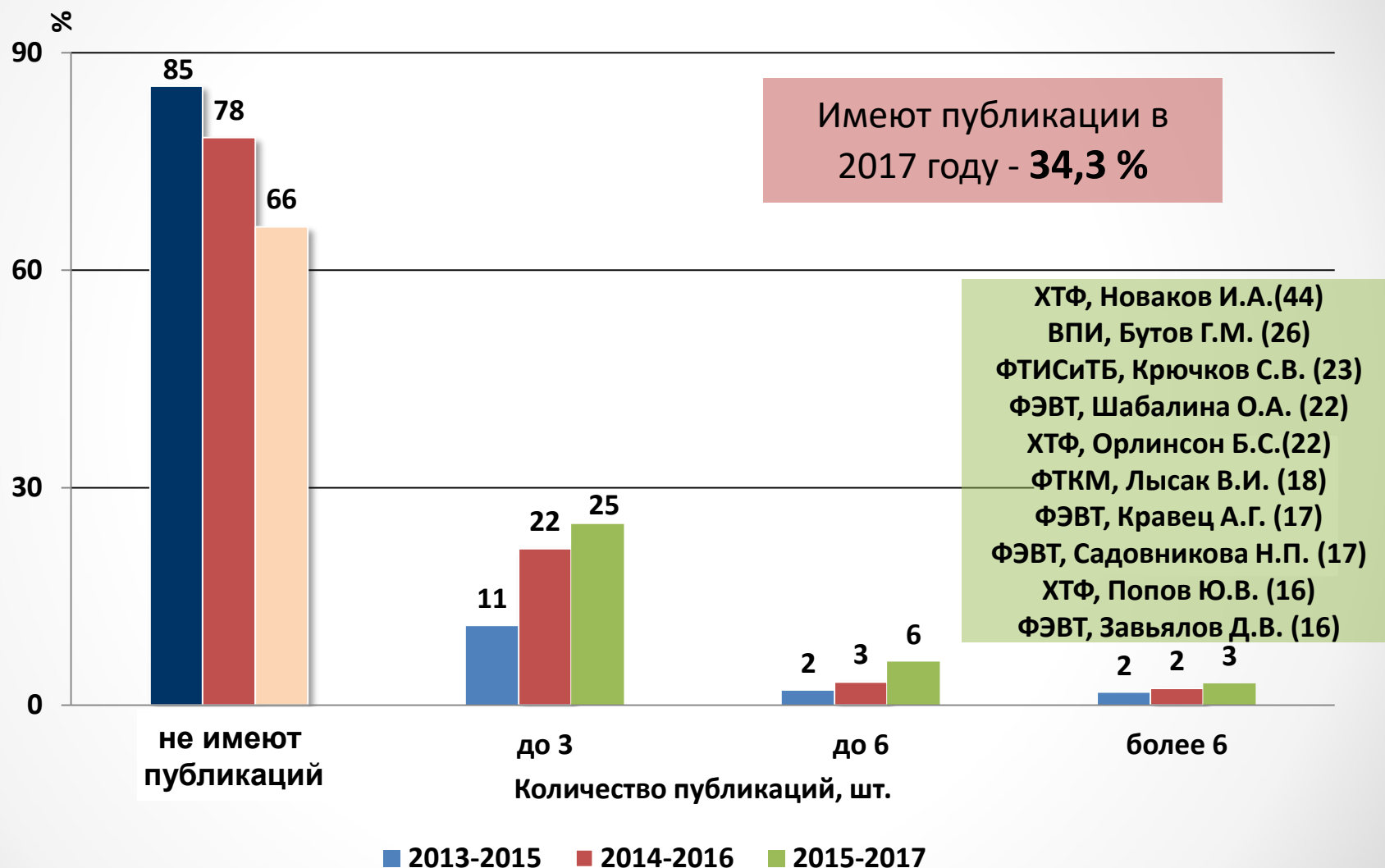
# Публикационная активность ученых ВолгГТУ (БД WoS)

Всего зарегистрировано 2740 статей

| Квартиль,<br>Q | Количество публикаций в  |                        |
|----------------|--------------------------|------------------------|
|                | оригинальных<br>изданиях | переводных<br>изданиях |
| Q1             | 5                        | -                      |
| Q2             | 5                        | -                      |
| Q3             | 4                        | -                      |
| Q4             | 6                        | 29                     |



# Доля преподавателей, **имеющих** публикации в журналах, входящих в WoS в 2013-2017 г.г.





# Примеры высокорейтинговых журналов, индексируемых WoS

| Наименование журнала                                                                                                            | Квартиль по WoS | Impact Factor |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS Завьялов Д.В. (КФ)                                                                        | Q 1             | 8,709         |
| EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY<br>Навроцкий М.Б. Мкртчян А.С. (ОХ)                                                     | Q 1             | 4,816         |
| BIOORGANIC CHEMISTRY Бутов Г.М. Бурмистров В.В. (ВПИ)                                                                           | Q 1             | 3,929         |
| JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY Савинов А.В., Полесский О.А., Лапин И.Е., Лысак В.И., Красиков П.П., Чудин А.А. (СП) | Q 1             | 3,647         |
| SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY<br>Багмутов В.П. Захаров И.Н. Паршев С.Н. (СМ)                                                    | Q 1             | 2,906         |
| RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS<br>Навроцкий М.Б. Мкртчян А.С. Новаков И.А. (ОХ, ФАХП)                                                 | Q 2             | 3,991         |
| BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES Завьялов Д.В. (КФ)                                                                   | Q 2             | 3,438         |
| BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS<br>Бурмистров В.В. Бутов Г.М. (ВПИ)                                                    | Q 2             | 2,442         |
| COLLOID AND POLYMER SCIENCE<br>Шулевич Ю.В., Духанина Е.Г., Навроцкий А.В., Новаков И.А. (ФАХП, ТВВМ)                           | Q 2             | 1,967         |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES<br>Горлов И.Ф., Сложенкина М.И. (ТПП)                                                  | Q 2             | 1,845         |



## Задачи на 2018 год

Обеспечить публикацию не менее 300 статей, индексируемых Web of Science и не менее 400 – Scopus, а также не менее 1300 статей в журналах с высоким импакт-фактором (РИНЦ, перечень ВАК) в 2019 г.

Увеличить публикационную активность за счет достижения 100% участия ППС в опубликовании статей в российских рецензируемых журналах, а также и не менее 60% - индексируемых Scopus и 50% - Web of Science.

Расширить совместные сетевые исследования и публикации в партнерстве в ведущих вузах, институтами РАН и другими научными организациями.

Организовать проведение значимых научных конференций.

Продолжить издание научных журналов ВолгГТУ, обеспечить включение не менее 4 журналов в Перечень ВАК.



# Динамика выдачи охранных документов на интеллектуальную собственность ВолгГТУ





# Сотрудники ВолгГТУ, получившие наибольшее количество охранных документов

| № п.п. | Ф.И.О.            | Количество полученных охранных документов |
|--------|-------------------|-------------------------------------------|
| 1.     | Голованчиков А.Б. | 484                                       |
| 2.     | Каблов В.Ф.       | 279                                       |
| 3.     | Мишта В.П.        | 236                                       |
| 4.     | Рахимов А.И.      | 236                                       |
| 5.     | Новаков И.А.      | 218                                       |
| 6.     | Попов Ю.В.        | 153                                       |
| 7.     | Кейбал Н.А.       | 141                                       |
| 8.     | Желтобрюхов В.Ф.  | 129                                       |
| 9.     | Тужиков О.И.      | 124                                       |
| 10.    | Писарев С.П.      | 112                                       |
| 11.    | Горлов И.Ф.       | 110                                       |
| 12.    | Гуревич Л.М.      | 102                                       |
| 13.    | Радченко С.С.     | 92                                        |
| 14.    | Шишкин В.Е.       | 88                                        |
| 15.    | Лысак В.И.        | 83                                        |
| 16.    | Рябов И.М.        | 78                                        |
| 17.    | Шморгун В.Г.      | 76                                        |
| 18.    | Шилин А.Н.        | 75                                        |
| 19.    | Казак В.Ф.        | 73                                        |
| 20.    | Кристалъ М.Г.     | 70                                        |



# Основные промышленные партнеры университета по выполнению прикладных НИР и разработок





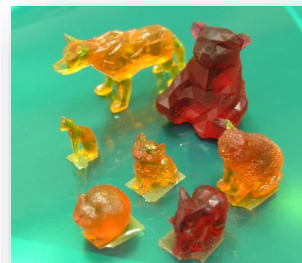
# Проекты НТИ , получившие поддержку



**4,5**  
млн. руб.

Моделирование работ семейства  
подводных шагающих роботов

Кафедры: ТеМ, АУ, ПМ



**12,7**  
млн. руб.

Создание фотополимеризационно  
способных композиций для аддитивных  
технологий 3D-печати методами

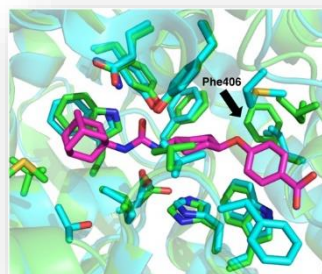
Кафедры: ФАХП, ХТПЭ



**4,5**  
млн. руб.

Развитие методов управления  
многоприводным многоногим  
шагающим роботом

Кафедры: ТеМ, АУ, ПМ



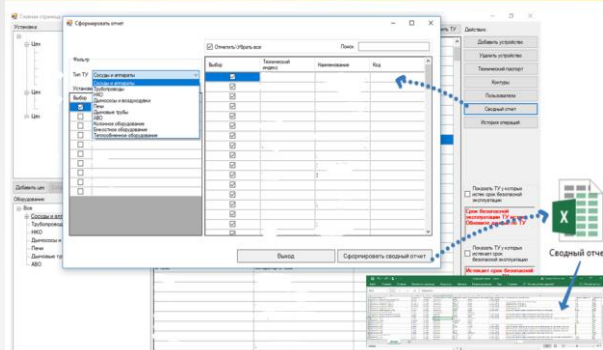
**1,9**  
млн. руб.

Синтез и оценка ингибирующей  
активности нового поколения  
ингибиторов растворимой  
эпоксидгидролазы

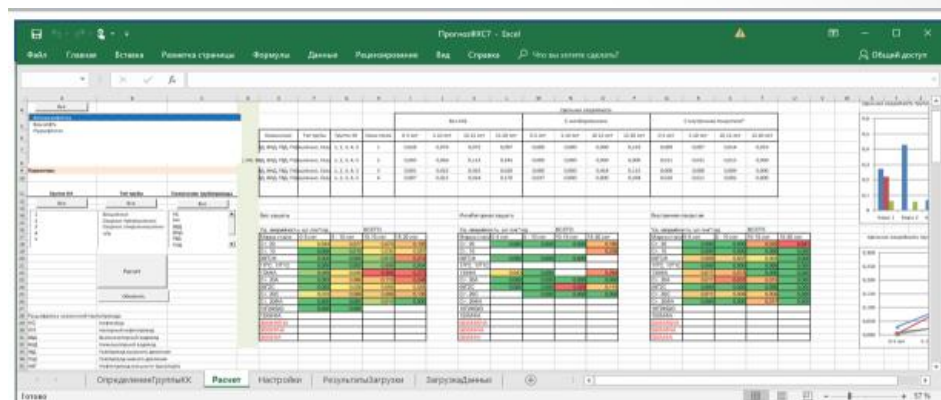
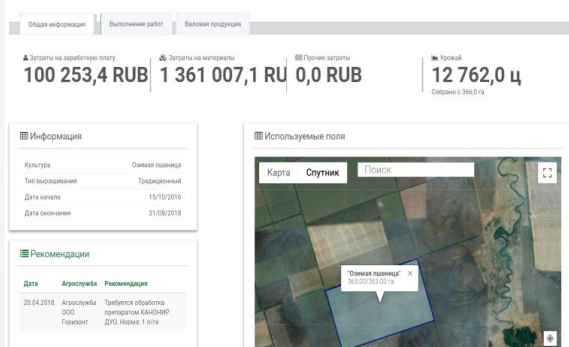
Кафедра: ВХТО (ВПИ)

# Внедренные в 2018 г. научные разработки

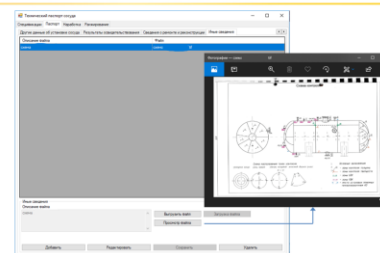
Сводный отчет о ранжировании группы ТУ



Высказываемые культуры > Техасота, 1 Поле 366 га



Электронный паспорт сосуда



Кафедрой САПР для АО «Ачинский НПЗ», АО «Сызранский НПЗ» НК Роснефть созданы базы данных оборудования для информационного обеспечения системы контроля технического состояния оборудования

## Внедренные в 2018 г. научные разработки



Кафедрой СКОиНС для МУП «Метроэлектротранс» выполнено натурное обследование несущих конструкций тоннелей на станциях пл. В.И.Ленина и Комсомольская скоростного трамвая в Центральном районе города Волгограда

## Внедренные в 2018 г. научные разработки



Кафедрой СКОиНС диагностировано техническое состояние конструкций дома на ул. Невской, Ангарской, учебный корпус ММФ ВолгГТУ



## Внедренные в 2018 г. научные разработки

Участок карьера



Дно карьера  
(сентябрь 2018 г.)



Кафедрой ПЭБЖ по заказу ЗАО ПИИ «Гипроводстрой» разработана технология ликвидации карьера несанкционированного размещения промышленных отходов в Среднеахтубинском районе Волгоградской области



## Внедренные в 2018 г. научные разработки



Кафедрой ТПП для ГНУ НИИММП разработан нутовый структурат для колбасного производства, обеспечивающий экономию мясного сырья на 25% и повышение полноценности белка, и вырабатываемые с его использованием

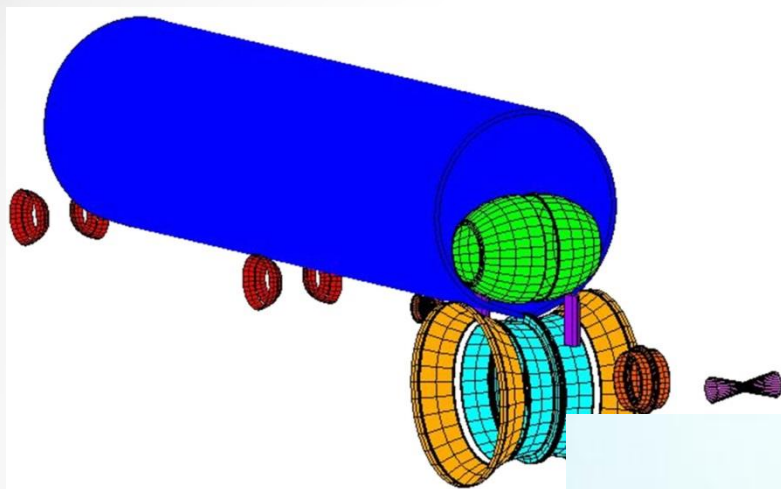


## Внедренные в 2018 г. научные разработки



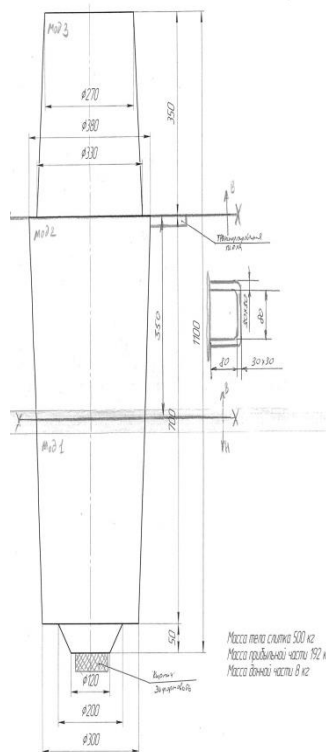
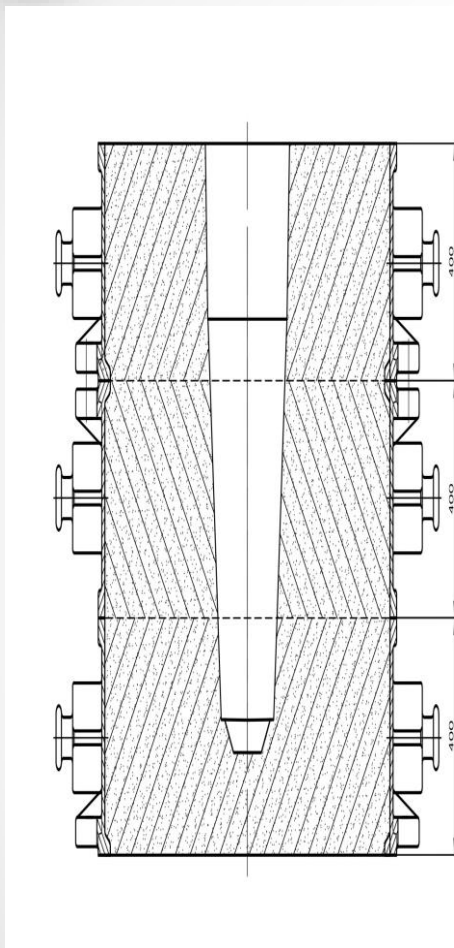
Кафедрами ФАХП и ХТПЭ разработаны и испытаны пожаробезопасные стеклоконструкции для промышленного и гражданского строительства на основе растворов поливинилбутирала в смеси метакриловых мономеров

## Внедренные в 2018 г. научные разработки



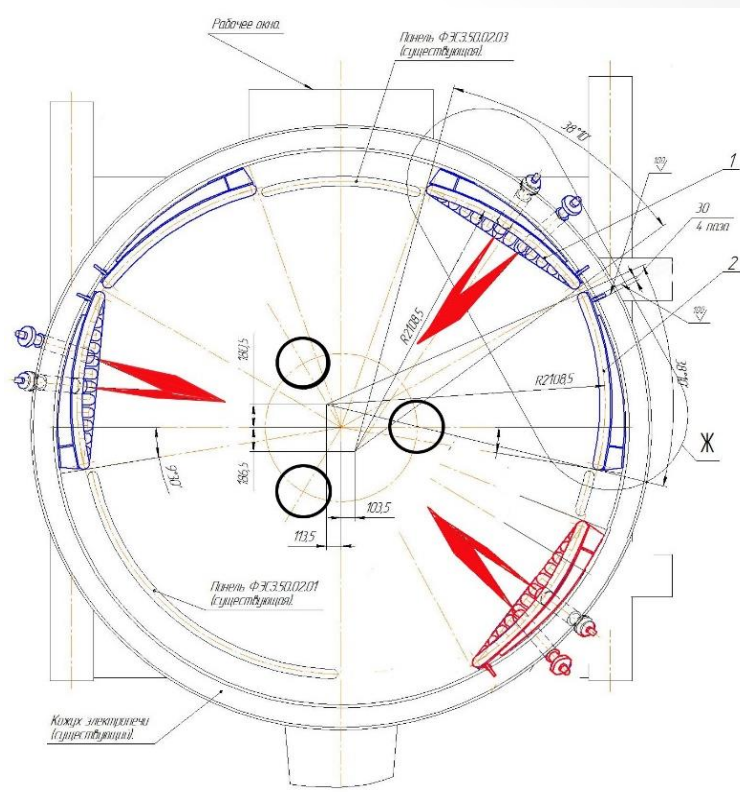
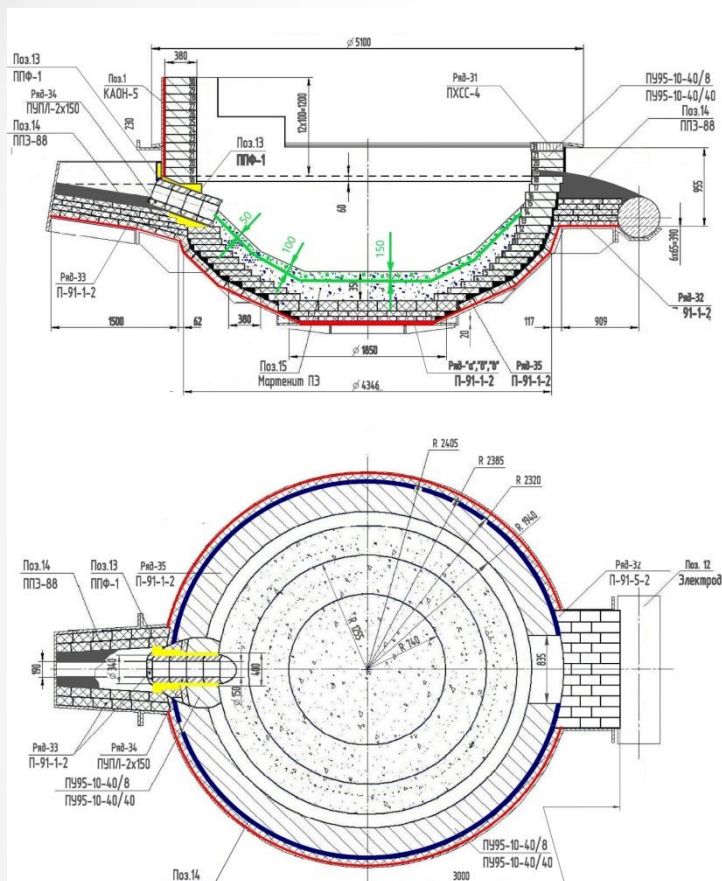
Кафедрой МиКМ на АО «Волжский трубный завод» проведено успешное опробование разработанной по результатам компьютерного моделирования принципиально новой калибровки инструмента для догибки кромок сварных прямошовных труб.

# Внедренные в 2018 г. научные разработки



Кафедрой МиТЛП на ОАО «Волгограднефтемаш» внедрена импортозамещающая технология изготовления литых стальных заготовок для кузнечного передела массой до 500 кг.

# Внедренные в 2018 г. научные разработки



Кафедрой МиТЛП для ООО «Донской электрометаллургический завод» выполнено определение оптимальных способов повышения эффективности выплавки стали в печи ДСП – 50



## Внедренные в 2018 г. научные разработки



По заказу ЗАО «ЗЭМ» РКК «Энергия», скорректированы технологические параметры сварки взрывом титано-алюминиевой композиции для объектов космической техники и изготовлены опытные партии заготовок марки

## Внедренные в 2018 г. научные разработки



Для THUAN THANH INVESCON., JSC (Вьетнам) разработана технология получения композиционных пластин из стали 09Г2С, алюминия А5, и + алюминиевого сплава АМг5 для судостроительной промышленности

## Внедренные в 2018 г. научные разработки



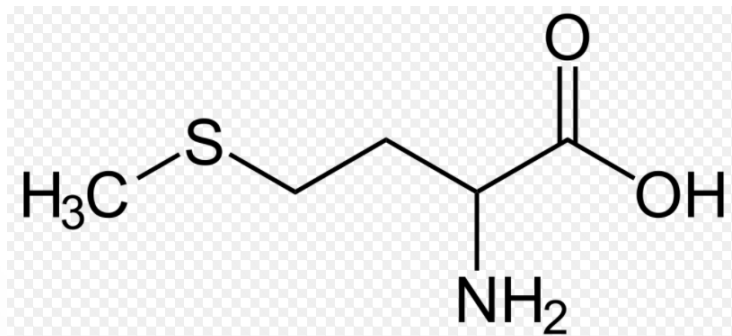
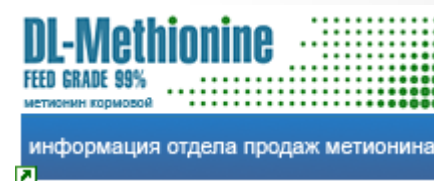
Кафедрой СП для ОАО «Волгограднефтемаш» разработана технология дуговой автоматизированной сварки и наплавки расщепленным электродом коррозионно- и жаростойкого плакирующего металла для деталей и узлов оборудования нефтехимического назначения

# Внедренные в 2018 г. научные разработки



Кафедрой ВАТ ВПИ для Администрации г. Волжского разработана и оптимизированна сеть городских маршрутов

## Внедренные в 2018 г. научные разработки



Кафедрой ВХТО ВПИ для АО «Волжский Оргсинтез» исследованы составы акролеина, метилмеркаптопропионового альдегида и метионина с целью идентификации примесей и установлении причин их образования.

## Внедренные в 2018 г. научные разработки



Внешний вид образца  
исследуемой сточной  
воды



Пробное коагулирование

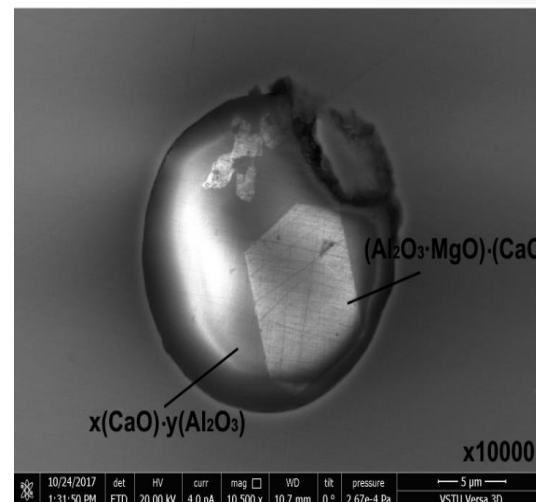
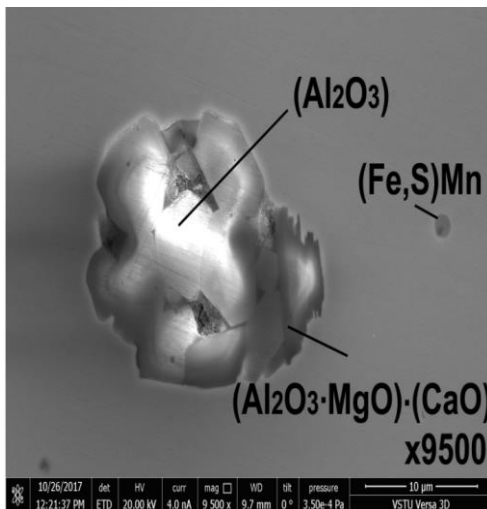


Внешний вид  
с коагулированного  
осадка

Кафедрой ВТПЭ ВПИ для ООО ТОРА разработаны способы очистки сточных вод от остатков пропиточного раствора и разработан проект технологического регламента очистки жидких отходов.



## Внедренные в 2018 г. научные разработки



Кафедрой ТМ для Волжского трубного завода разработана технология раскисления стали, обеспечивающая повышение качества металла нефте-газопроводных и газлифтных бесшовных труб



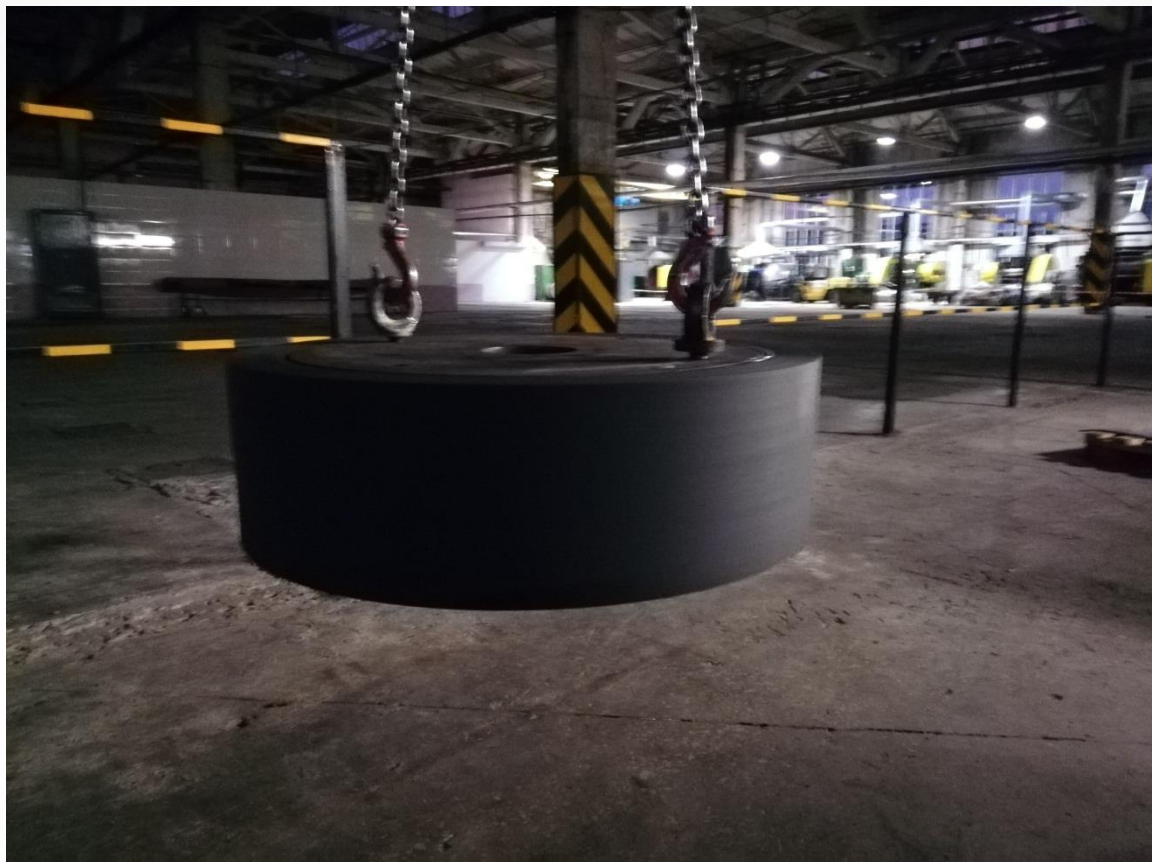
## Внедренные в 2018 г. научные разработки



ВНТК по заказам ООО «Фонд-металл», ООО «Термокабель. Электропечь», АО «Оскольский электрометаллургический комбинат», ОАО «Беларусский металлургический завод», АО «Волжский трубный завод» и многих других предприятий разработаны и освоены металлургические рукава со спиральным бампером.



## Внедренные в 2018 г. научные разработки



ВНТК разработано и освоено гуммированное покрытие для массивных роликов рудоразмольных агрегатов. Партия роликов изготовлена и поставлена на ООО «Чистая Среда» в Астрахань..

## Внедренные в 2018 г. научные разработки



ВНТК разработана технология сборки и компрессионного формования упругих передаточных муфт для корабельных двигателей. По заказу ООО РемМехСервис» г. Москва партия муфт изготовлена и направлена на эксплуатацию.



# Внедренные в 2018 г. научные разработки



КТИ по поручению – ООО «Группа компаний «Бизнес Системы» выполнена историческая реконструкция улицы Октябрьская города Камышина с применением разработанного программного средства, позволяющего выполнять 3D-реконструкции изображения



Выращиваемые культуры > Техкарта\_1 Поле 366 га

Общая информация | Выполнение работ | Валовая продукция

▲ Затраты на заработную плату: **100 253,4 RUB**

▲ Затраты на материалы: **1 361 007,1 RU**

● Прочие затраты: **0,0 RUB**

Урожай: **12 762,0 ц**  
Собрано с 366,0 га

Информация

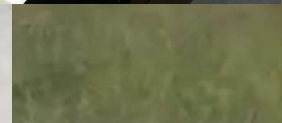
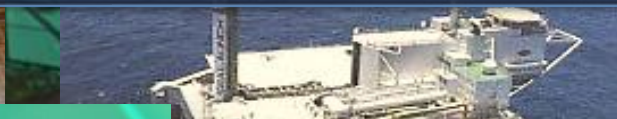
|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Культура        | Озимая пшеница |
| Тип выращивания | Традиционный   |
| Дата начала     | 15/10/2016     |
| Дата окончания  | 31/08/2018     |

Используемые поля

Карта | Спутник | Поиск

Рекомендации

**В 2017-2018 году объем выполненных ВолгГТУ НИР составил 950 млн. руб.**

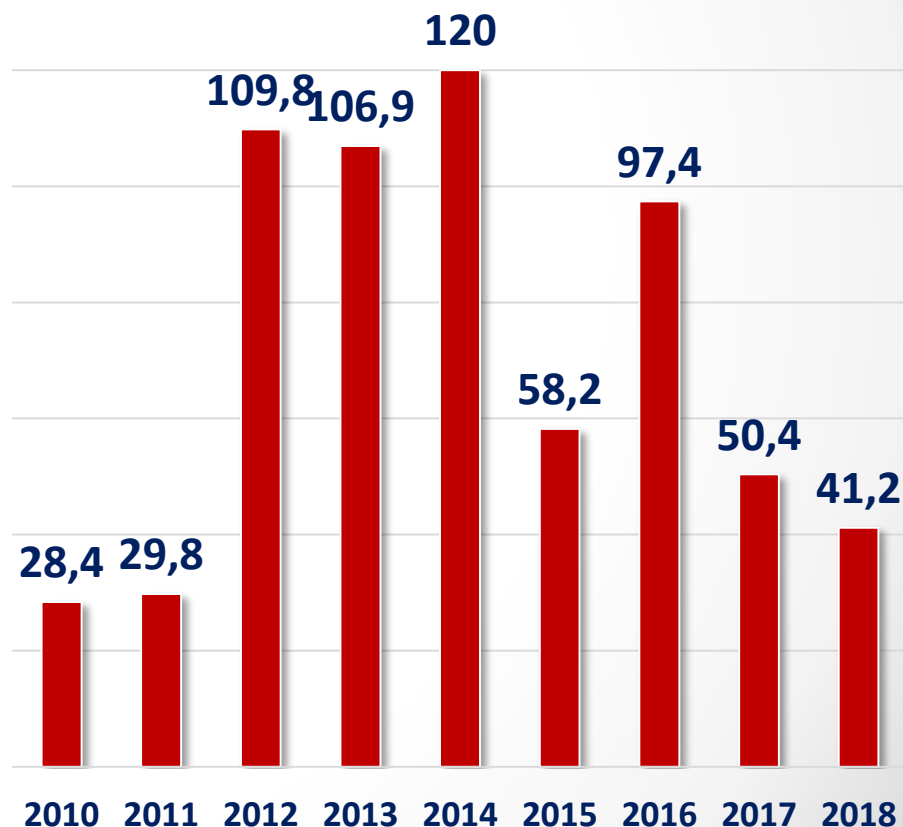




## Приобретенное и установленное научное оборудование

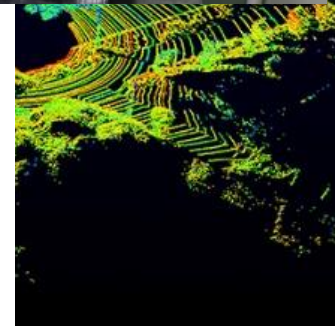
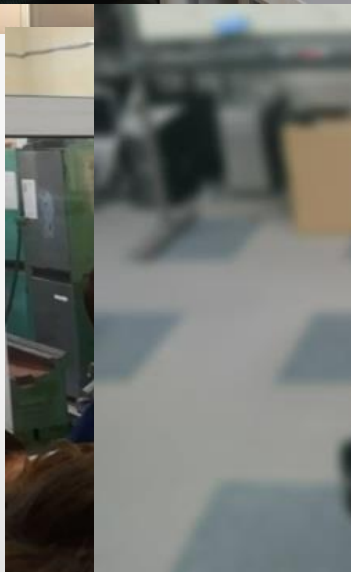
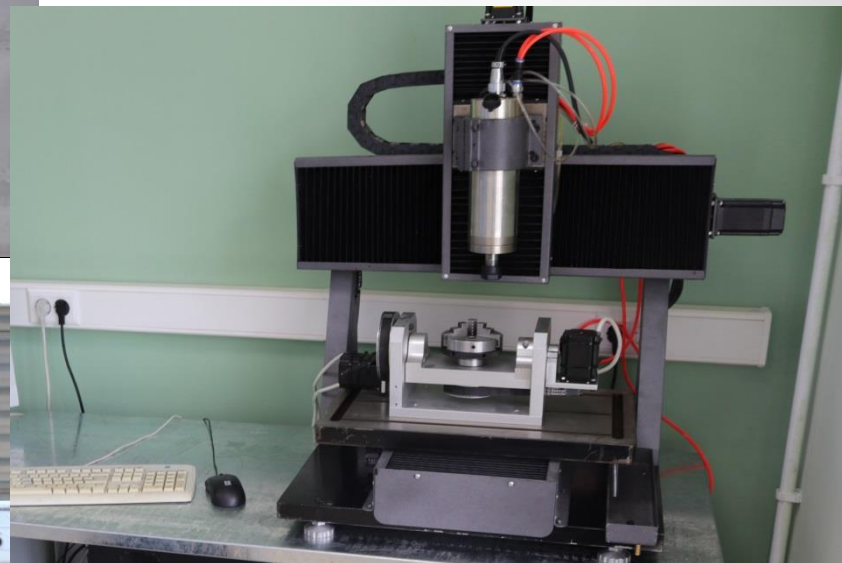
| Наименование оборудования или модернизированной лаборатории                                                                                                                                                                                  | млн. руб. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ЮниорАктив</b><br>комплектующие для наборов робототехники (3D-принтер бшт., ВТ и медиа оборудование, станки, Электронное оборудование)                                                                                                    | 3,9       |
| <b>ПроАктив</b><br>(лазерный гравер, оборудование для 3 D –печати, гравировально-фрезерный 3D станок Роланд, оборудование и компл-е для мех. лаб., оборудование для лаб. электроники, учебный класс ЧПУ, обо-рудование по программе Эразмус) | 21        |
| <b>Конвейер инноваций</b><br>(вычислительный сервер, оптическая система сканирования окру-жающего пространства, умный дом, лаборатория мониторинга окружающей среды, торзиометр, дооснащение микроскопа Versa-3D, 3D принтер LED и другое)   | 9,9       |
| <b>Трансформация вуза</b><br>(сканер и накопитель, компьютеры, оборудование для фото-, ви-деосъемки, квадрокоптер с камерой)                                                                                                                 | 2,1       |
| <b>Общие контракты</b><br>(Моноблоки, ноутбуки, проекты №2, 3, 4, ИБП, МФУ, интерактивное оборудование – панели, рабочие станции)                                                                                                            | 4,3       |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                                                                                                                                | 41,2      |

## Затраты на приобретение оборудования и ВТ в 2010-2018 гг., млн. руб.

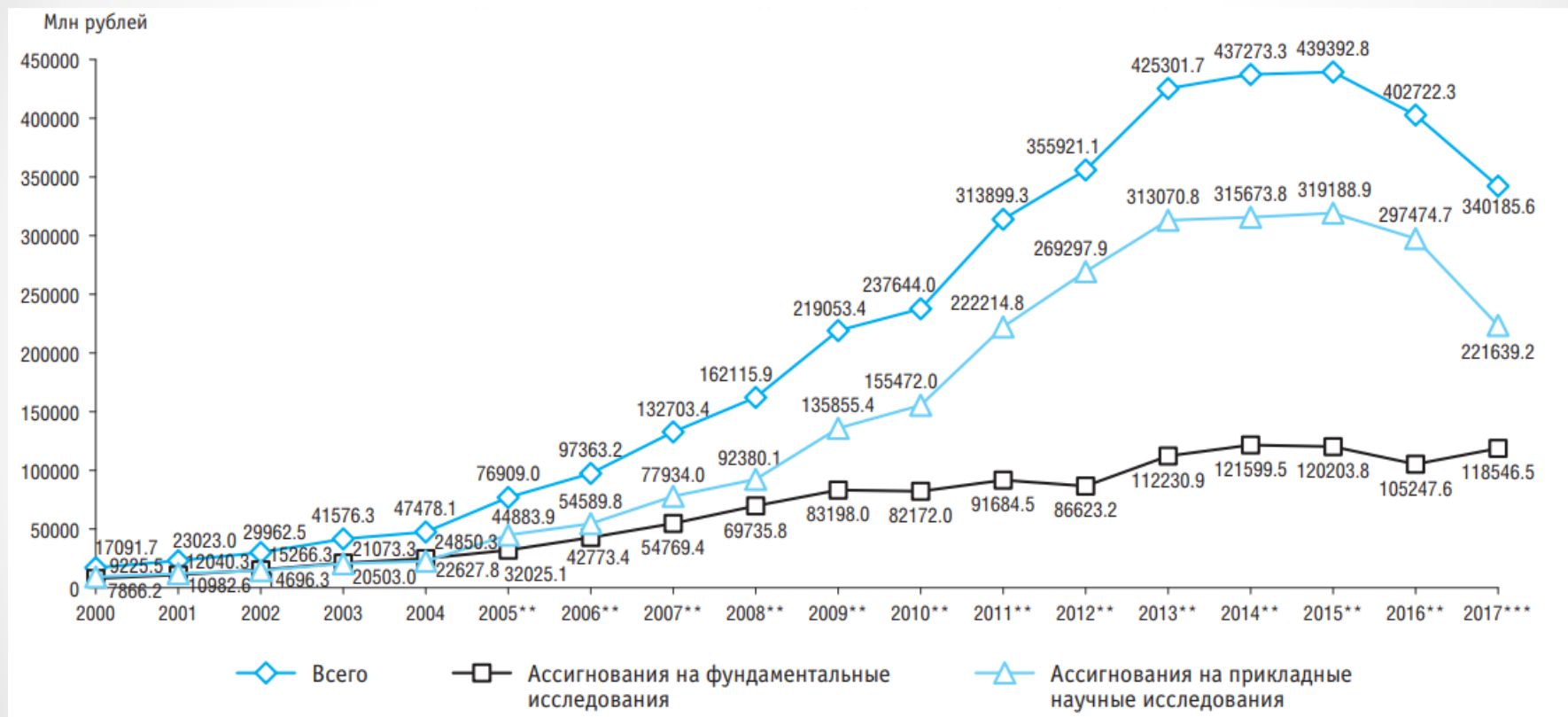




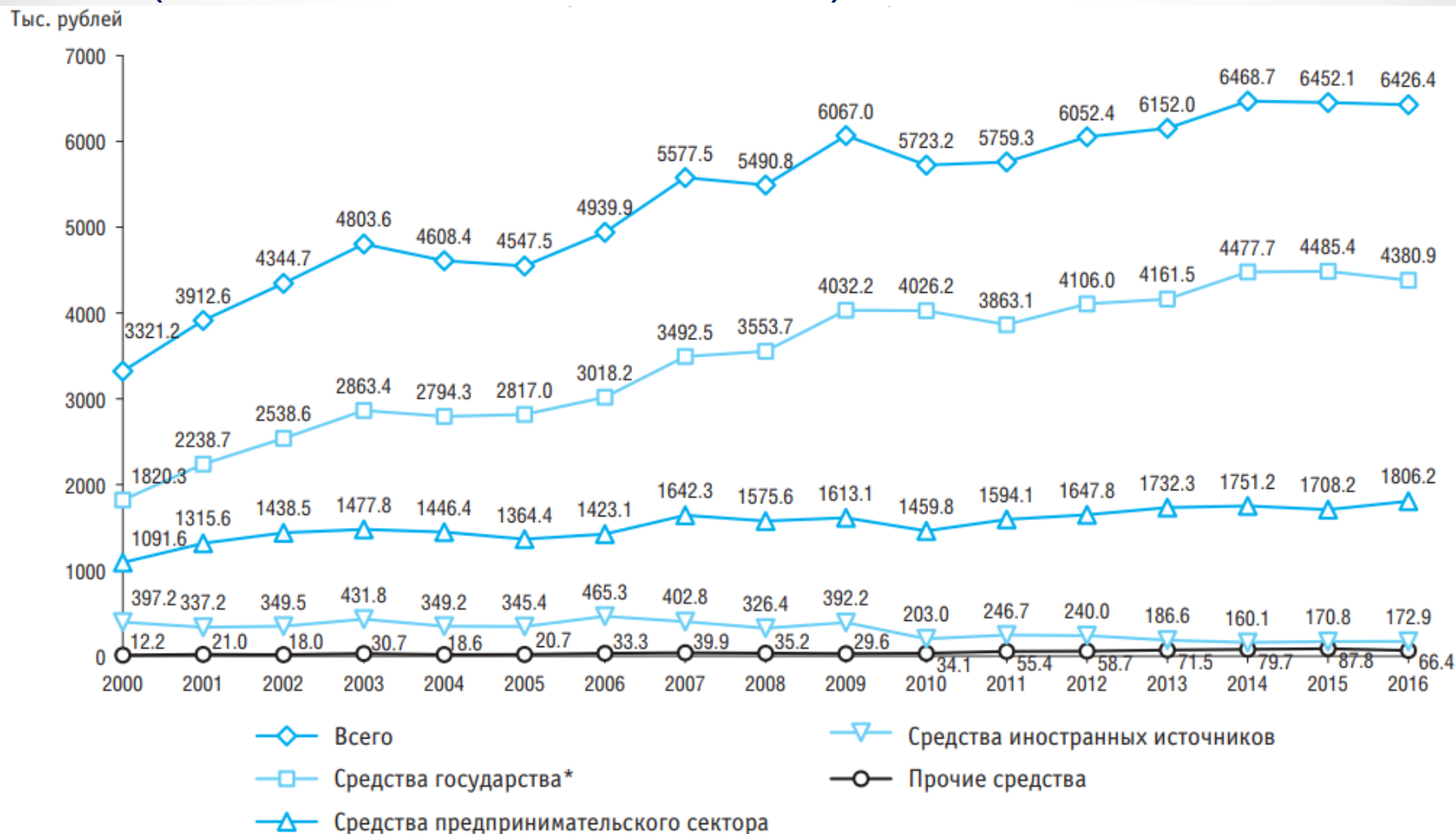
# Оборудование, введенное в эксплуатацию в 2018 г.



# Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в действующих ценах

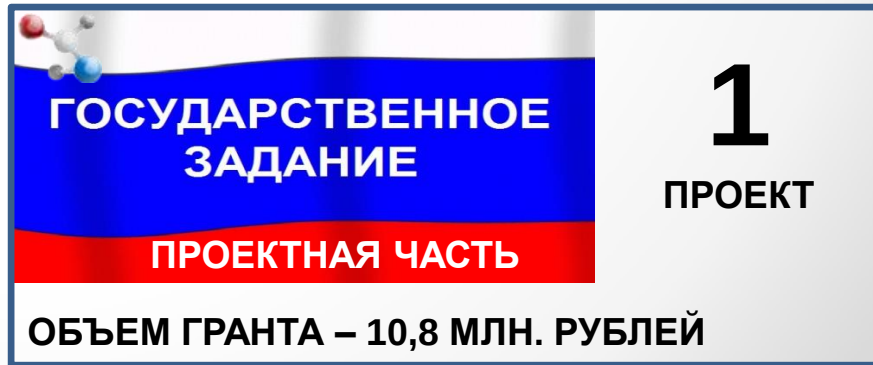
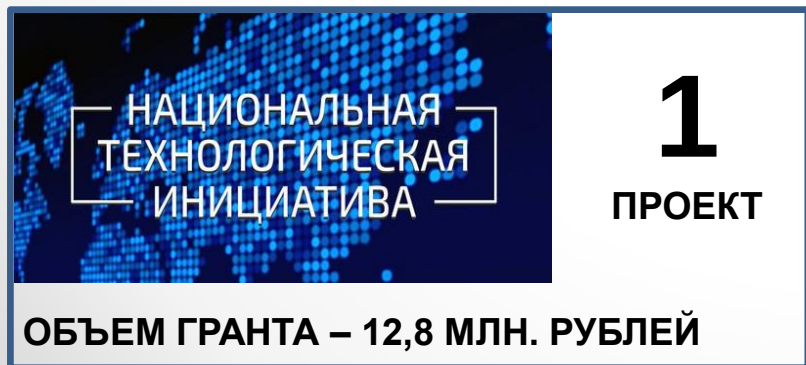
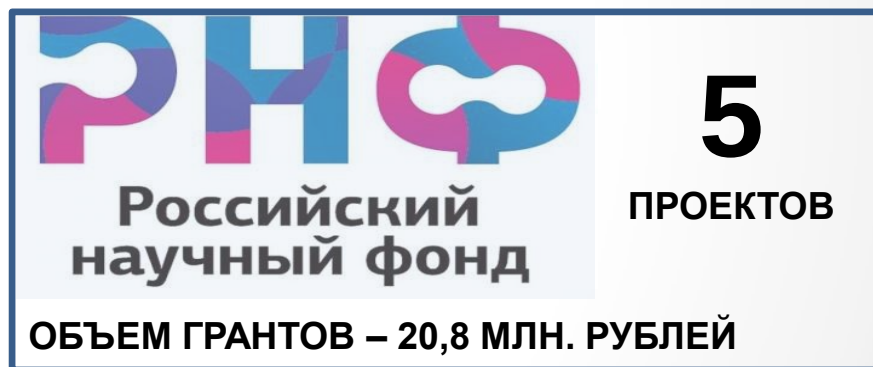
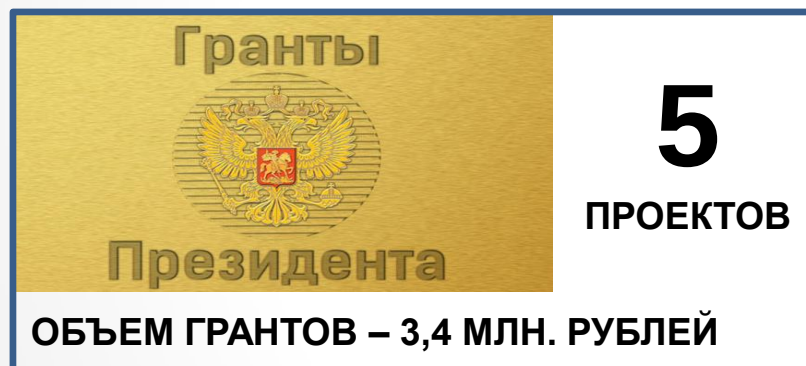
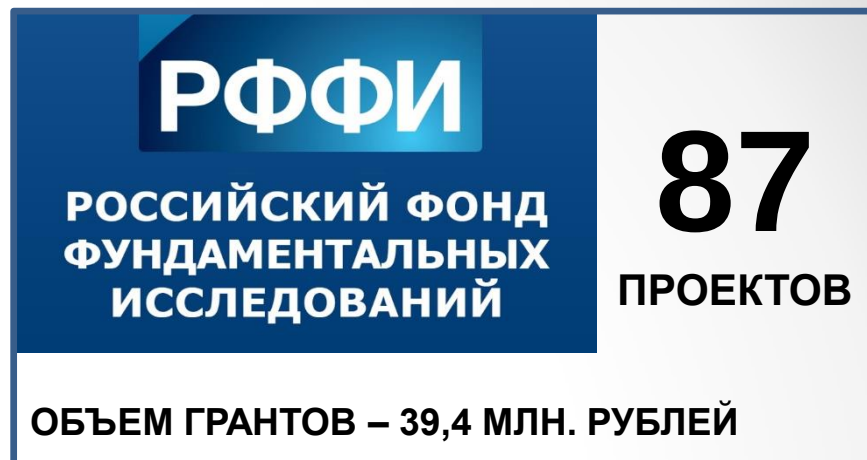
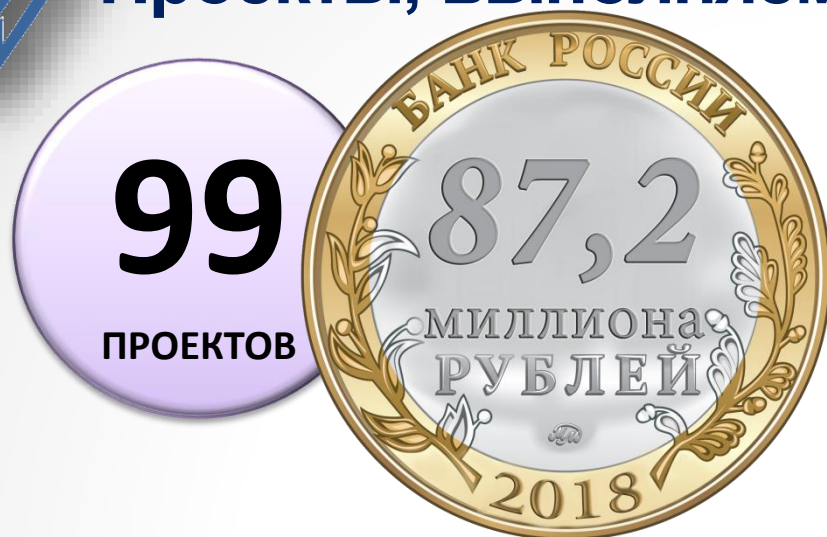


# Динамика внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования (в постоянных ценах 1989 г.)





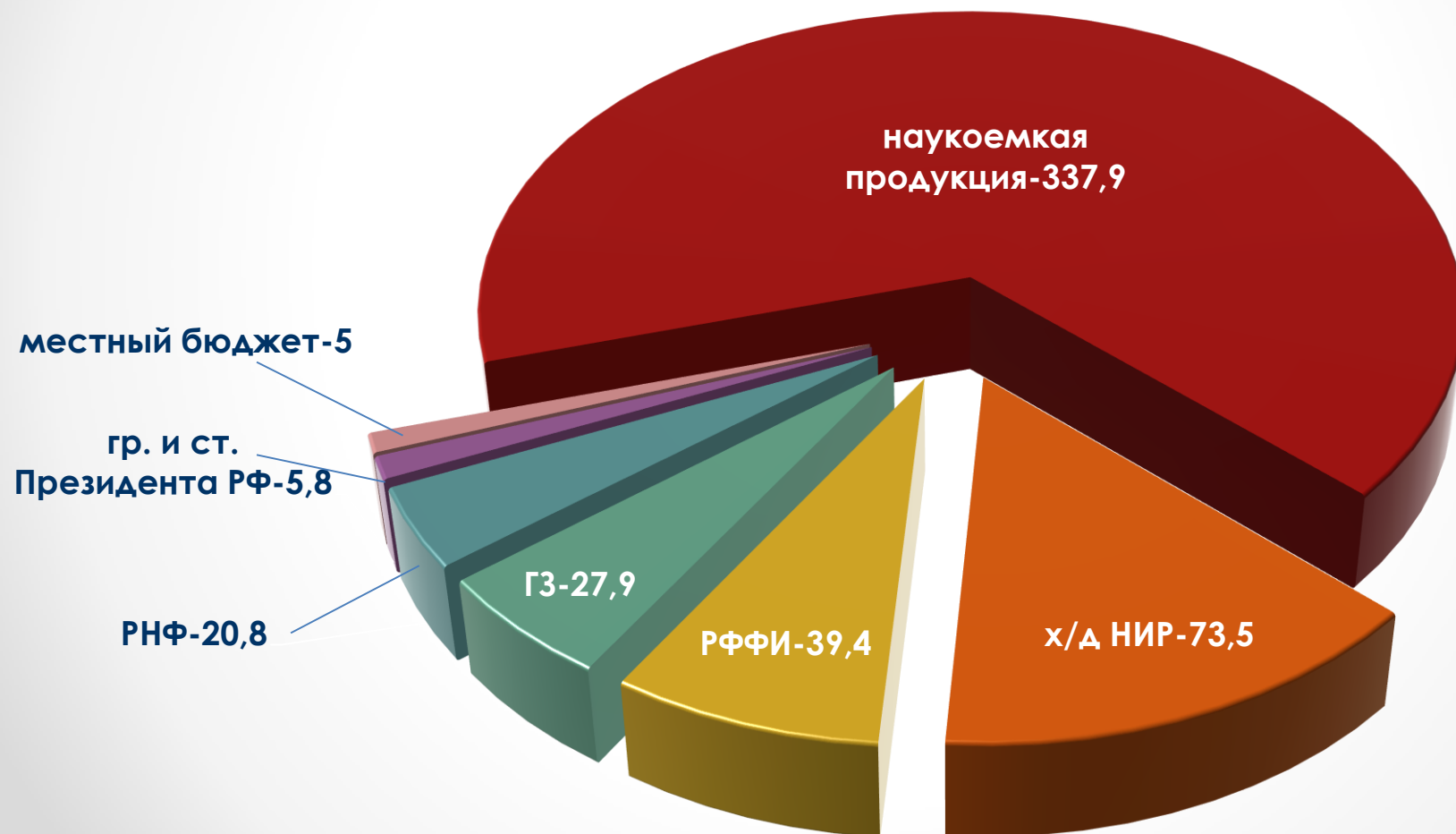
# Проекты, выполняемые в 2018 году





## Структура и объемы НИР, выполненных ВолгГТУ в 2018 г., млн. руб.

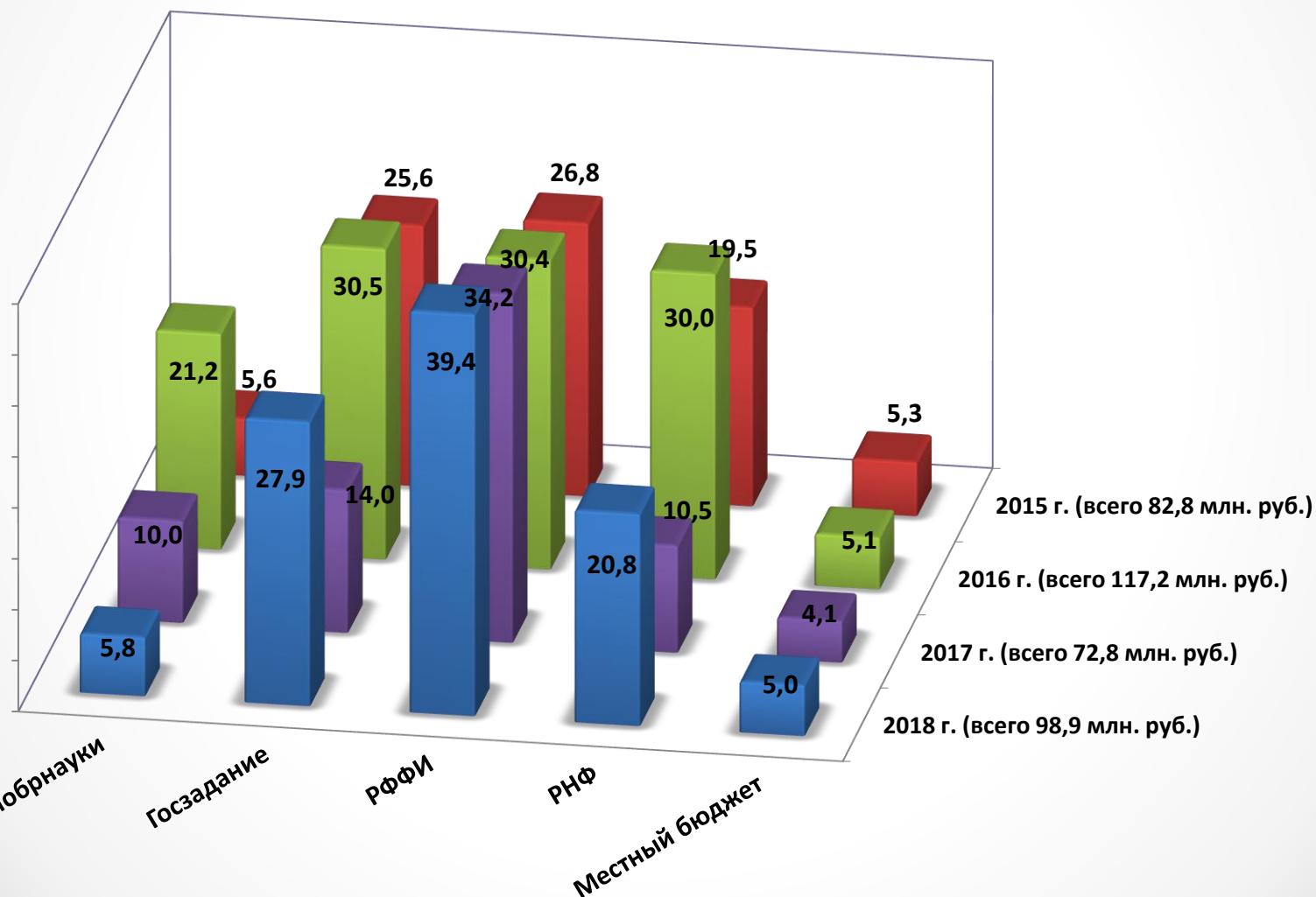
Всего 510,3 млн. руб. + 14,4 % к 2017 году





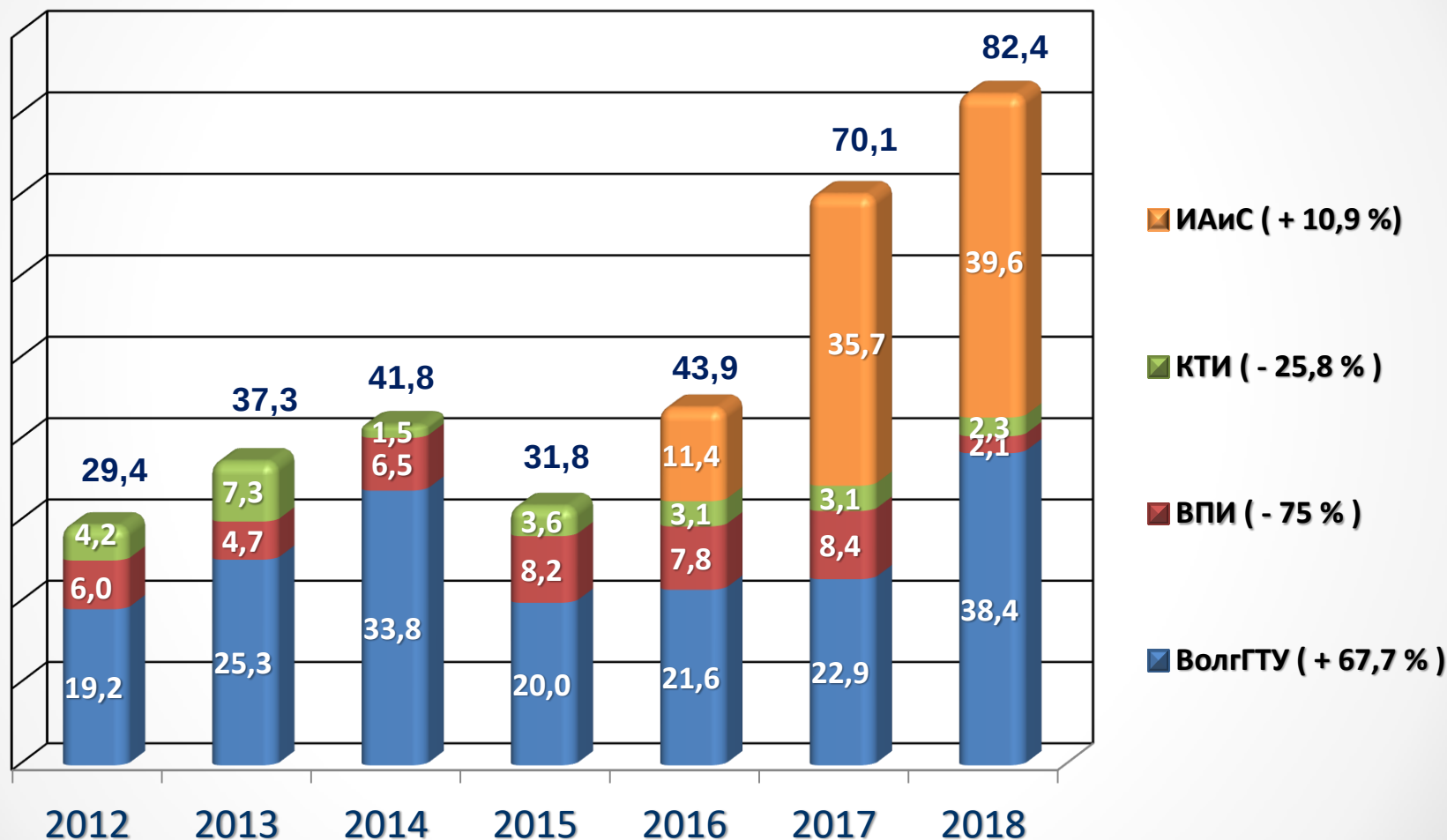
## Структура и объемы бюджетных НИР ВолгГТУ, выполненных в 2018 г., млн. руб.

Всего 98,9 млн. руб.



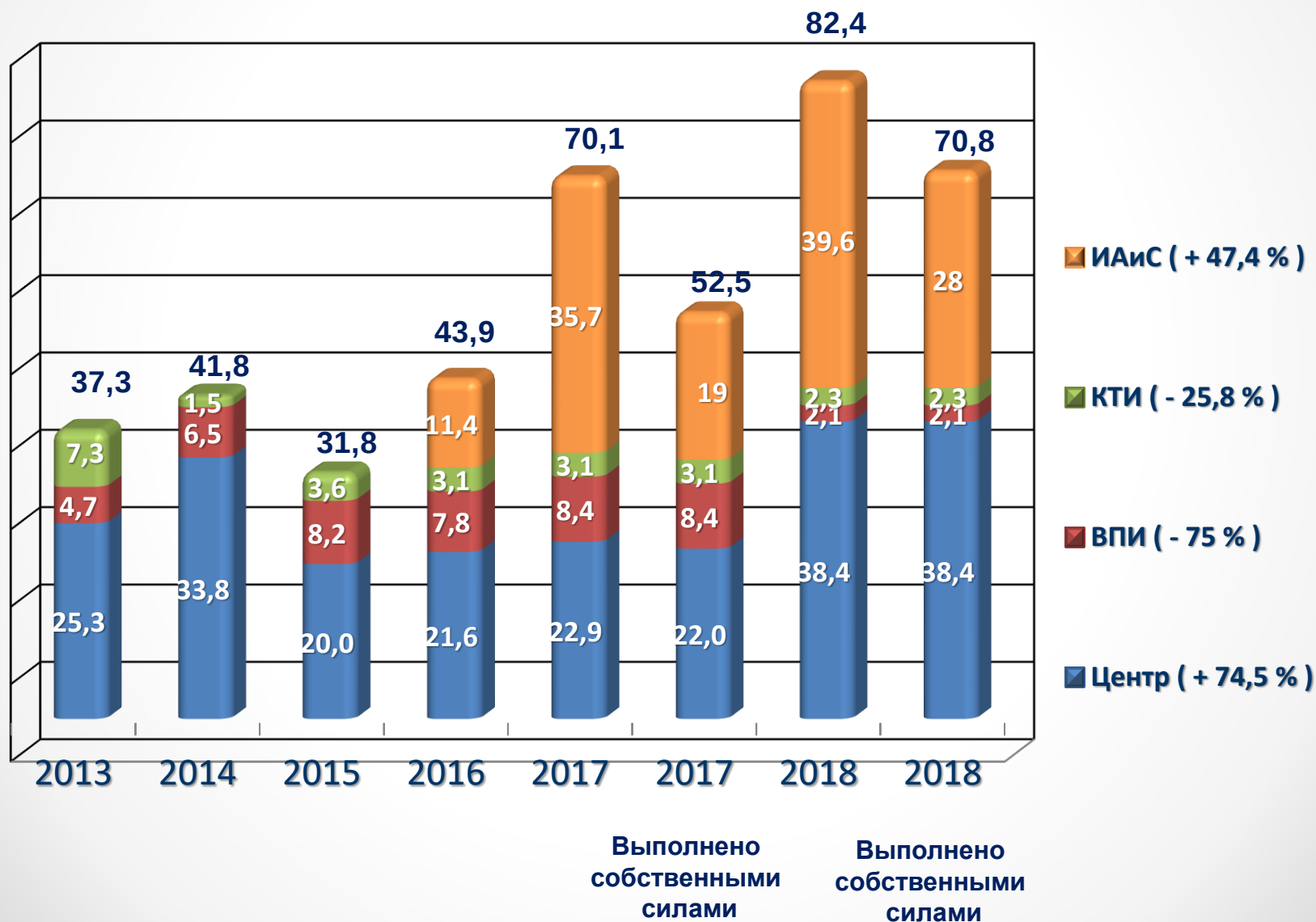


## Динамика изменения объемов хоздоговорных НИР в университете, млн. руб.



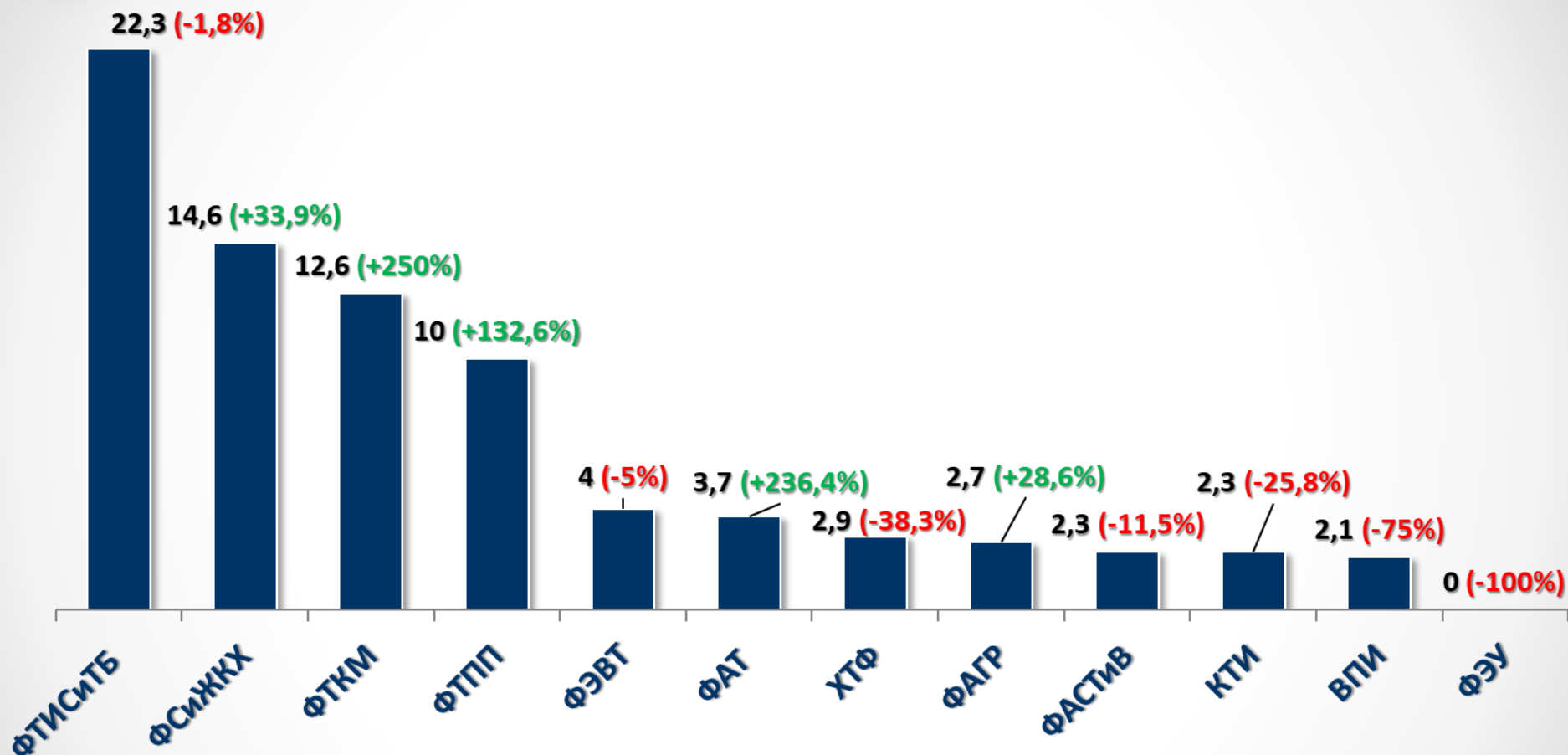


## Динамика изменения объемов хоздоговорных НИР в университете, млн. руб.





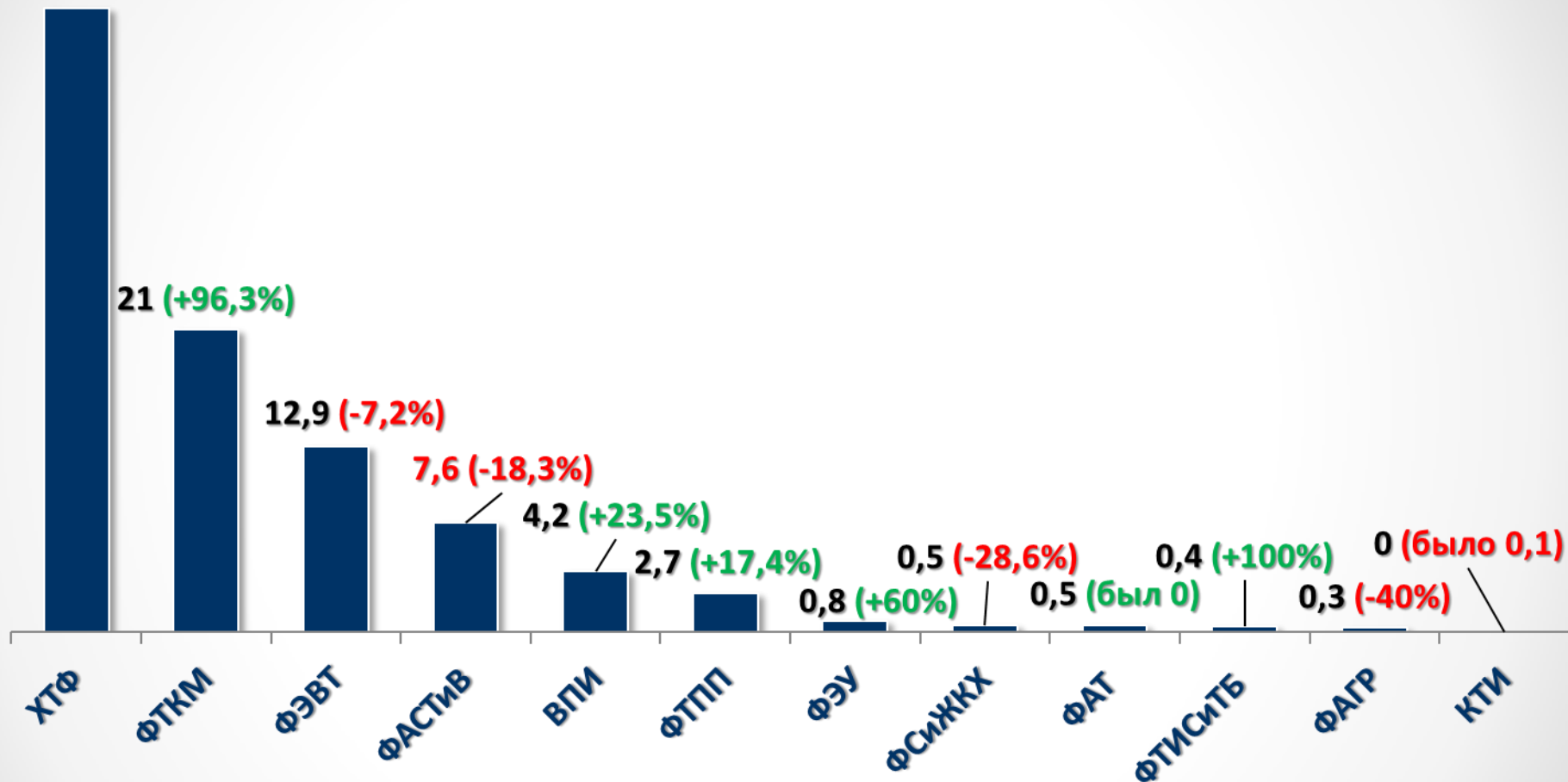
## Объемы хоздоговорных НИР факультетов и филиалов, млн. руб.





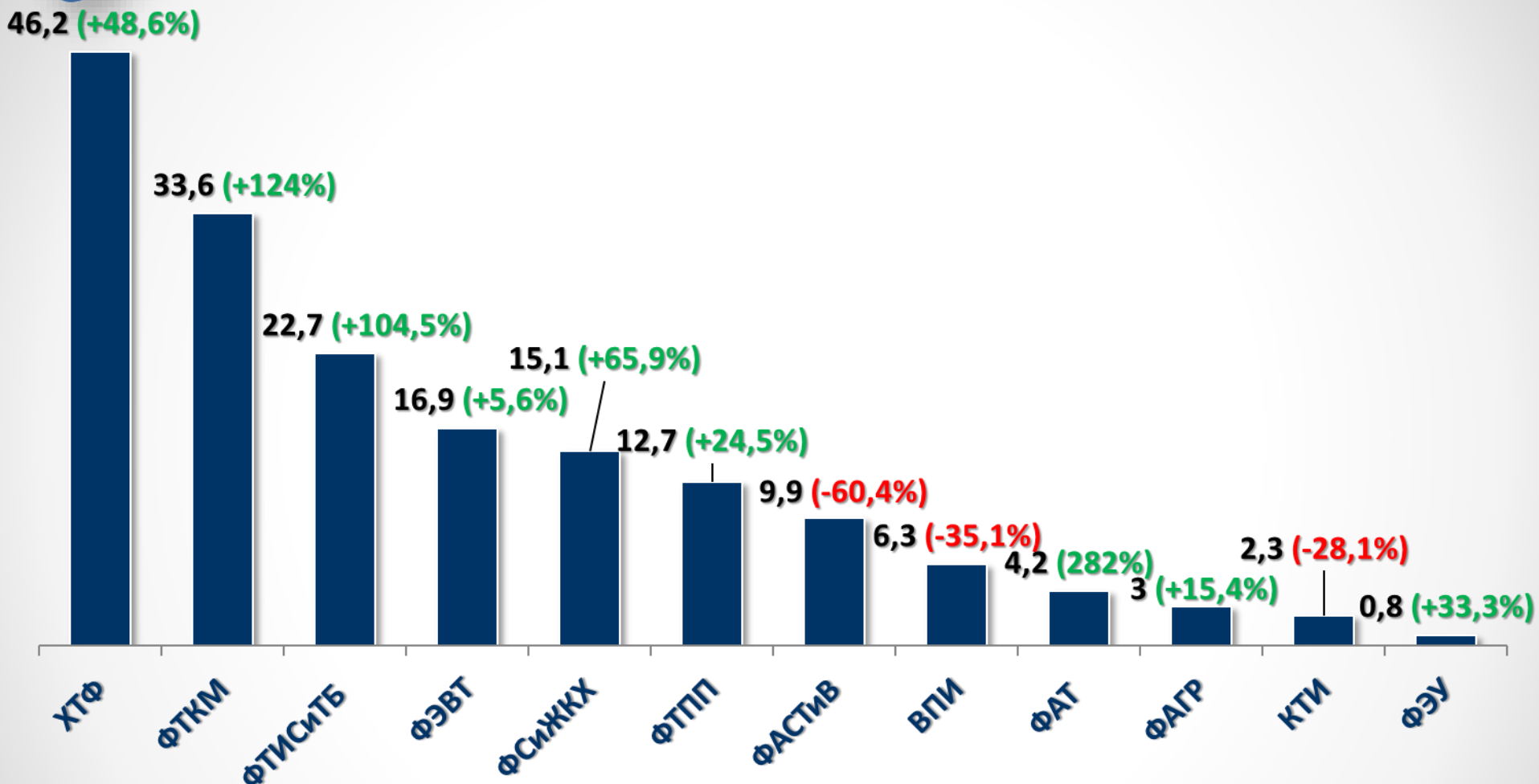
## Объемы госбюджетных НИР факультетов и филиалов, млн. руб.

43,3 (+57,5%)





## Объемы НИР факультетов и филиалов, млн. руб.



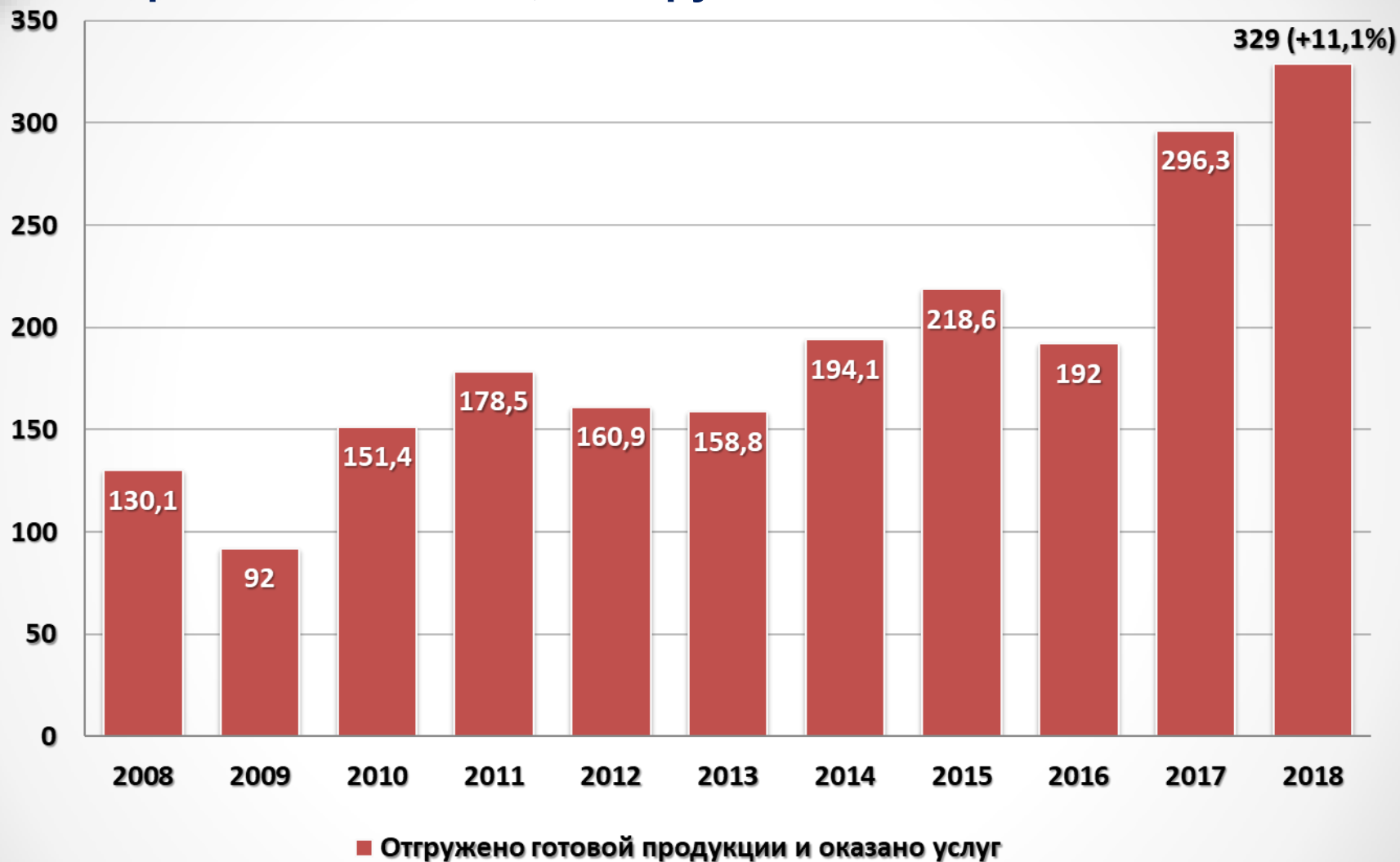


## Относительные объемы НИР, выполненных подразделениями университета, тыс. руб./числ. ППС (в ставках)

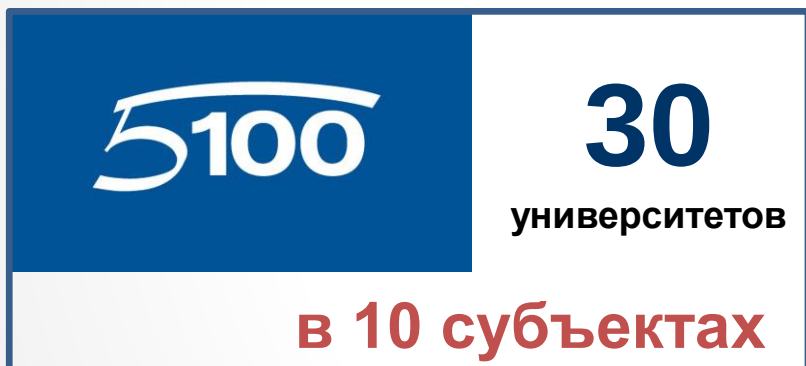




## Научно-производственная деятельность ВНТК за период 2008-2018 гг., млн. руб.



# Национальный проект «Образование» и «Наука»



Численность ученых, имеющих публикации в Q1/Q2

27,5 тыс. чел. → 30,8 тыс. чел.

Доля кандидатских диссертаций с 2 и более публикациями в Scopus/WoS

в 2021 г. 20% → в 2024 г. 30%



## Задачи на 2019 год

Реализовать план развития опорного университета в 2019-2020 г.г. с полным выполнением мероприятий и достижением в полной мере установленных показателей.

Подготовить предложения и на их основе принять участие в реализации национальных проектов «Образование», «Наука», «Цифровая экономика» а также в проектах НТИ.

Обеспечить расширение фундаментальных и прикладных НИР с финансированием из средств научных фондов, целевых программ, предприятий, а также выпуска наукоемкой продукции в объеме не менее 550 и 600 млн. руб. в 2019 и 2020 годах соответственно.



## Задачи на 2019 год

Увеличить активность по участию в конкурсах грантов и программ (не менее 300 заявок в год), и обеспечить рост финансируемых госбюджетных исследований до 110 млн. в 2019 г.

Повысить объемы выпуска наукоемкой продукции в 2019 году до 350 млн. руб. за счет расширения номенклатуры изделий и совершенствования маркетинга (ВНТК, инжиниринговые центры).

Обеспечить выполнение показателей эффективного контракта преподавателей) в части привлечения внебюджетных средств (не менее 250 тыс. руб/ППС).

Обеспечить формирование и эффективную работу центров превосходства (ХТФ, ФТКМ), инжиниринговых центров (ХТФ, ИАиС), центров проектной деятельности, прототипирования (ФАСТИВ) и сертификации (ФТКМ, ХТФ, ФСиЖКХ) в соответствии с программой развития опорного университета и планом развития ВолгГТУ на 2019-2020 гг.



**БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ!**