



О развитии фундаментальных и прикладных НИР, подготовке кадров высшей квалификации

**к докладу первого проректора С. В. Кузьмина
на ученом совете 29.12.2021**



Наши достижения



Позиции ВолгГУ в рейтингах



The Times Higher Education
World University Rankings 2022
(23 место из 60 российских вузов)

1001-1200
место

The Times Higher Education:
by Engineering Rankings 2022
(33 место из 50 российских вузов)

801-1000
место

THE Emerging Economies University
Rankings 2022
(26 место 60 российских вузов)

351-400
место



QS University Rankings:
Emerging Europe
and Central Asia 2021
(121 российский вуз)

301-350
место



Национальный рейтинг
университетов 2020

82-84
место



Участие в программе приоритет2030[^]

лидерами становятся

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ПРОТОКОЛ

заседания комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора российских образовательных организаций высшего образования в целях участия в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

г. Москва

26 09 2021 № 1

0000000085	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
0000000086	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»
0000000088	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет»
0000000090	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет»
0000000091	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет «МЭИ»
0000000092	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»
0000000093	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

1 этап – отобрано **106** вузов – получателей базовой части гранта (из **187**, допущенных к конкурсу)

2 этап – отобрано **46** вузов – получателей специальной части гранта, в т.ч.

- **18** вузов по направлению «Исследовательское лидерство»;
- **28** вузов по направлению «Территориальное и (или) отраслевое лидерство» (из **36**, допущенных к конкурсу)



ВолгГТУ – участник межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня Юга России (НОЦ Юга России)

В целях реализации технологических проектов НОЦ Юга России на базе ВолгГТУ создан **центр сертификации полимерных, композитных и гибридных материалов**, ориентированный на выполнения работ и оказания услуг предприятий реального сектора экономики.

2022 год – грант в размере 2 млн руб.

2023 год – грант в размере 2 млн руб.

2024 год – грант в размере 2 млн руб.

Миссия

Формирование новой глобальной устойчивой продовольственной системы на принципах ESG

Стратегическая цель

Согласованное и сбалансированное экономическое, социальное и пространственное развитие, с учетом и соблюдением интересов настоящего и будущего поколений жителей Юга России

Перечень направлений деятельности

AgroTech

FoodDesign

AquaTrack

Задачи центра

- **Создание прорывных технологических решений** для глобальной устойчивой продовольственной системы на основе формирования рациональных и низкоуглеродных продуктовых цепочек производства, хранения, транспортировки и потребления здоровьесберегающих продуктов питания
- **Внедрение технологических решений** на Юге России как пилотной экосистеме
- **Трансфер технологий в глобальные технологические цепочки**, прежде всего – экспортно-ориентированные цепочки российских производителей

Участники центра

3 региона   

12 университетов **8** научных организаций



20 организаций реального сектора экономики





Молодежная лаборатория полимерных, композитных и гибридных функциональных материалов (ПКГФМ) (в рамках реализации мероприятий НОЦ)



Объем финансирования 14,9 млн. руб./ год



Лучшая организация года Волгоградской области





«Отдельно остановлюсь на вопросах поддержки молодёжи. Благодаря Российскому научному фонду уже сформирована целостная система грантов для молодых учёных от проведения небольшого исследования до руководства научным коллективом. Убеждён, что такие же понятные единые механизмы поощрения должны быть созданы и для аспирантов».

Из выступления Президента РФ В. В. Путина на совместном заседании Государственного Совета и Совета при Президенте по науке и образованию



Наши победители

Гранты Президента РФ

2021-2022 гг.



Казанкин В. А., доцент
кафедры «ДМ»



2021-2023 гг.



Арыканцев В. В.,
ст. преп. кафедры «ПМ»

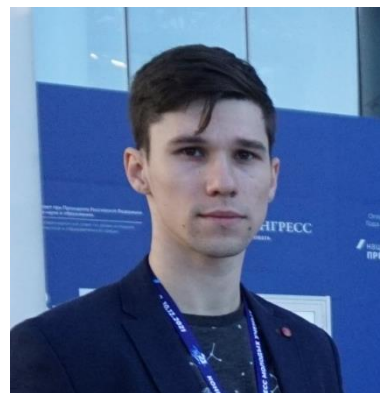
2022-2023 гг.



Дьяченко В. С.,
с.н.с молодежной
лаборатории «ПКГФМ»



Васильев П. С.,
доцент кафедры
«ПАХПП»



Кулевич В. П.,
ст. преподаватель «МВ»

2022-2024 гг.



Крюкова Д. А.,
м.н.с молодежной
лаборатории «ПКГФМ»



Наши победители

Гранты РФФИ Президентской программы исследовательских проектов,
реализуемых молодыми учеными (2021-2024 гг.)



Богданов А. И.,
к.т.н., доцент кафедры
«МВиКМ»



Седов А. А.,
к.т.н., доцент кафедры
«СМ»



Розалиев В. Л.,
к.т.н., доцент кафедры
«САПриПК»



Наши победители

«Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными (2021-2024)



Бутов Г. М.,
д.х.н., профессор,
зав. кафедрой «ВХТО» (ВПИ)

«Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (2021-2023)



Фролов Д. П.,
д.э.н., профессор кафедры
«ЭиП»



Наши победители

Гранты РФФИ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (2022-2023)



Багмутов В. П.,
д.т.н., профессор кафедры
«СМ»



Брискин Е. С.,
д.ф-м.н., профессор,
зав. кафедрой «ТеМ»



Шаронов Н. Г.,
к.т.н., доцент
кафедры «ТеМ»



Гранты администрации Волгоградской области в сфере науки и техники 2021 г.

Разработка импортозамещающей технологии получения лопаток для смесителей-пневмонагнетателей с повышенной стойкостью к абразивному износу



Начальник УНИИ
Кидалов Н.А.



Доцент
Габельченко Н.И.



Преподаватель
Белов А.А.





Гранты администрации Волгоградской области в сфере науки и техники 2021 г.

Разработка эффективных технологий использования малопрочных карбонатных пород путем их модификации композициями на основе отходов производства



КОМИТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И РАЗВИТИЯ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМЭКОНОМРАЗВИТИЯ)

ПРИКАЗ

Сидорова Г.В.

№ *162*

Волгоград

О реестре победителей конкурса на предоставление государственных научных грантов Волгоградской области в 2021 году

В соответствии с пунктом 2.11 Порядка предоставления государственных научных грантов Волгоградской области, утвержденного постановлением Администрации Волгоградской области от 26 июля 2019 г. № 356-п "О Порядке предоставления государственных научных грантов Волгоградской области", на основании решения конкурсной комиссии по предоставлению государственных научных грантов Волгоградской области (протокол от 24 ноября 2021 г. № 4/2021) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить реестр победителей конкурса на предоставление государственных научных грантов Волгоградской области в 2021 году согласно приложению.

2. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания.

Председатель комитета
экономической политики
и развития Волгоградской области

Быкадорова Г.В.



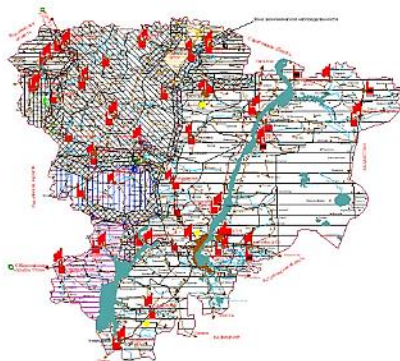
Зав. кафедрой
Алексиков С.В.



Доцент
Лескин А.И.



Ст. преподаватель
Гофман Д.И.





Премия Волгоградской области в сфере науки и техники 2021 г.



**Зав. кафедрой
Гуревич Л.М.**



**Зам. директора ИАиС
Бурлаченко О. В.**



**Профессор
Банников А.И.**



**Доцент
Абрамян. С.Г.**



Защиты докторских диссертаций в 2021 г.



**Доц. Кизим А.В.,
каф. САПР**



**Доц. Пром
каф. ИЯ**



**Доц. Мохов В.М.,
каф. ТОНС**



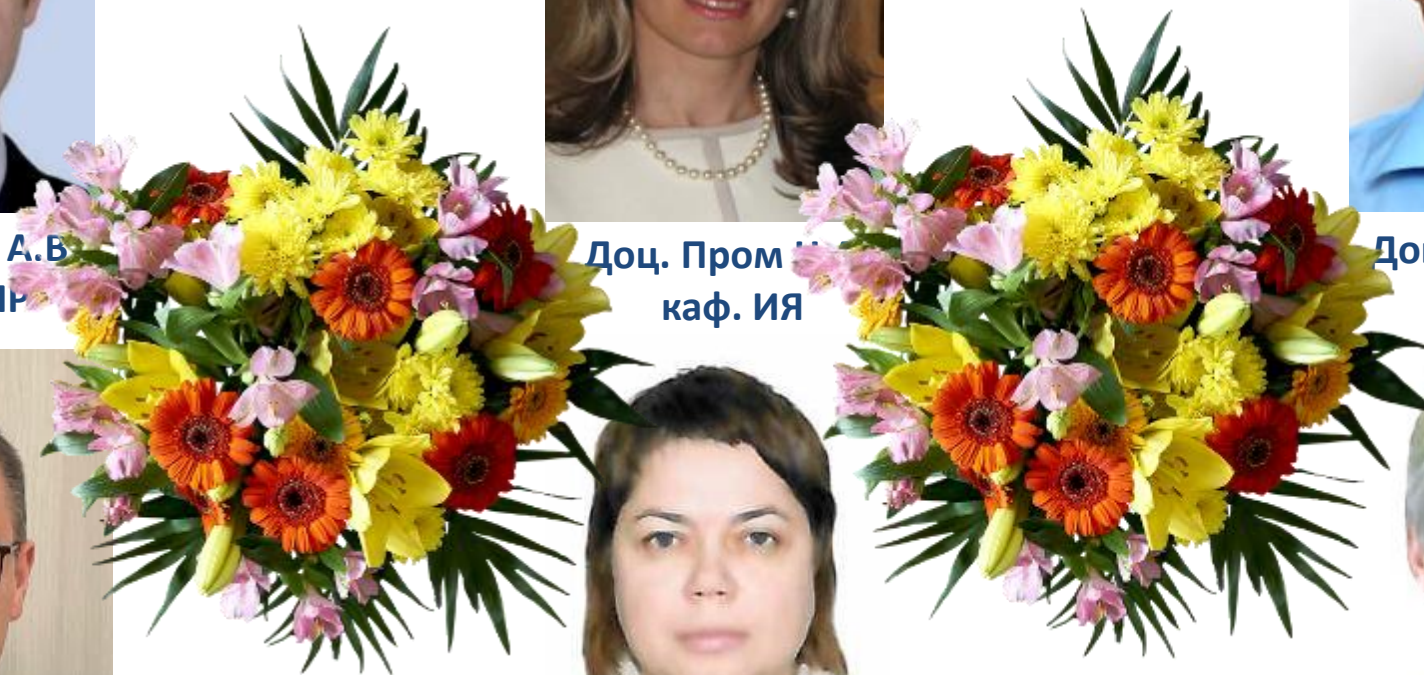
**Доц. Кудашев С.В.,
каф. ПЭБЖ**



Докторант Литвинова Д.С.



**Доц. Брюзгин Е.В.,
каф. ТВВМ**





Защиты кандидатских диссертаций в 2021 г.

ВСЕГО – 18 защит

Факультеты, филиалы	Защитившиеся кандидаты наук	
ФАСТИВ (4)	Тихонова Ж. С., Нестеренко П. С., Фам Суан Бак, Сорокин В. С.	
ФТИСиТБ (4)	Иванова Ю. П., Клименти Н. Ю., Богомолов С. А., Гофман Д. И.	
ХТФ (3)	Доан Минь Кыонг, Во Тхи Ле Куен, Лопатина С. С.	
ФЭУ (3)	Безлепкина А. А., Текин А. В., Климкова К. О.	
ФТКМ (2)	Белов А. А., Кулевич В. П.	
ВПИ (1)	Саразов А. В.	
ФЭВТ (1)	Сай Ван Квонг	

ФАТ, ФТПП, ФАГР, ФСиЖКХ, КТИ, СФ – защит не было



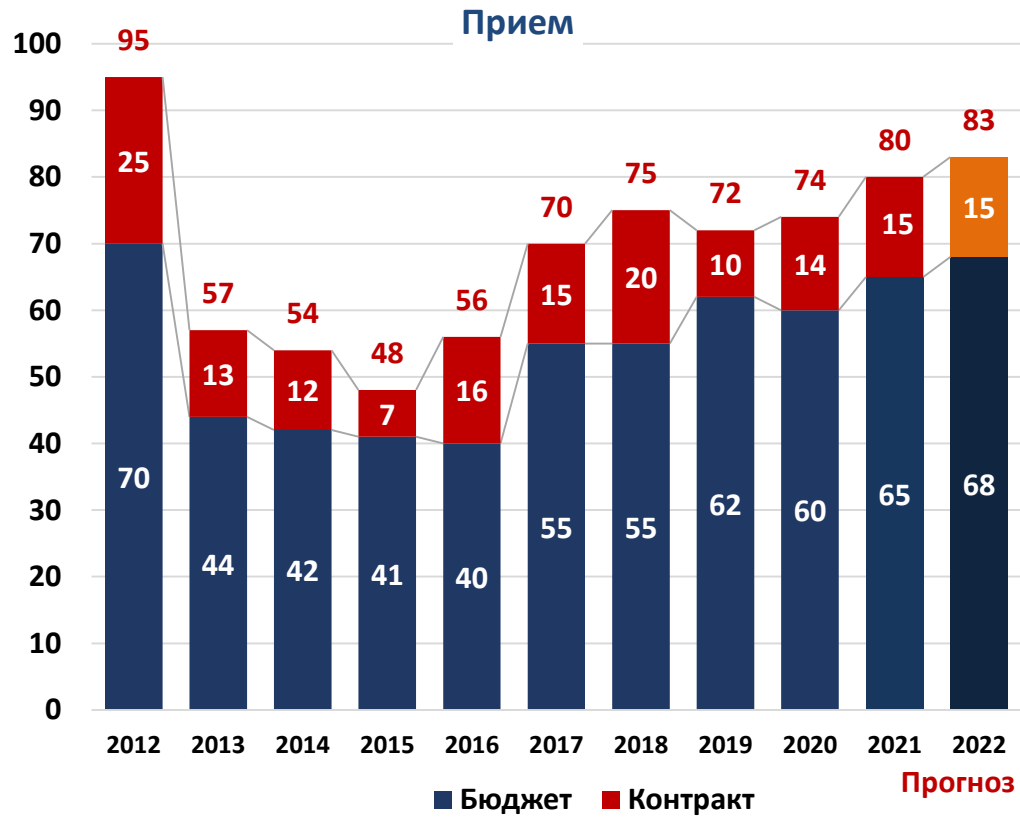
О подготовке кадров высшей квалификации



Аспирантура

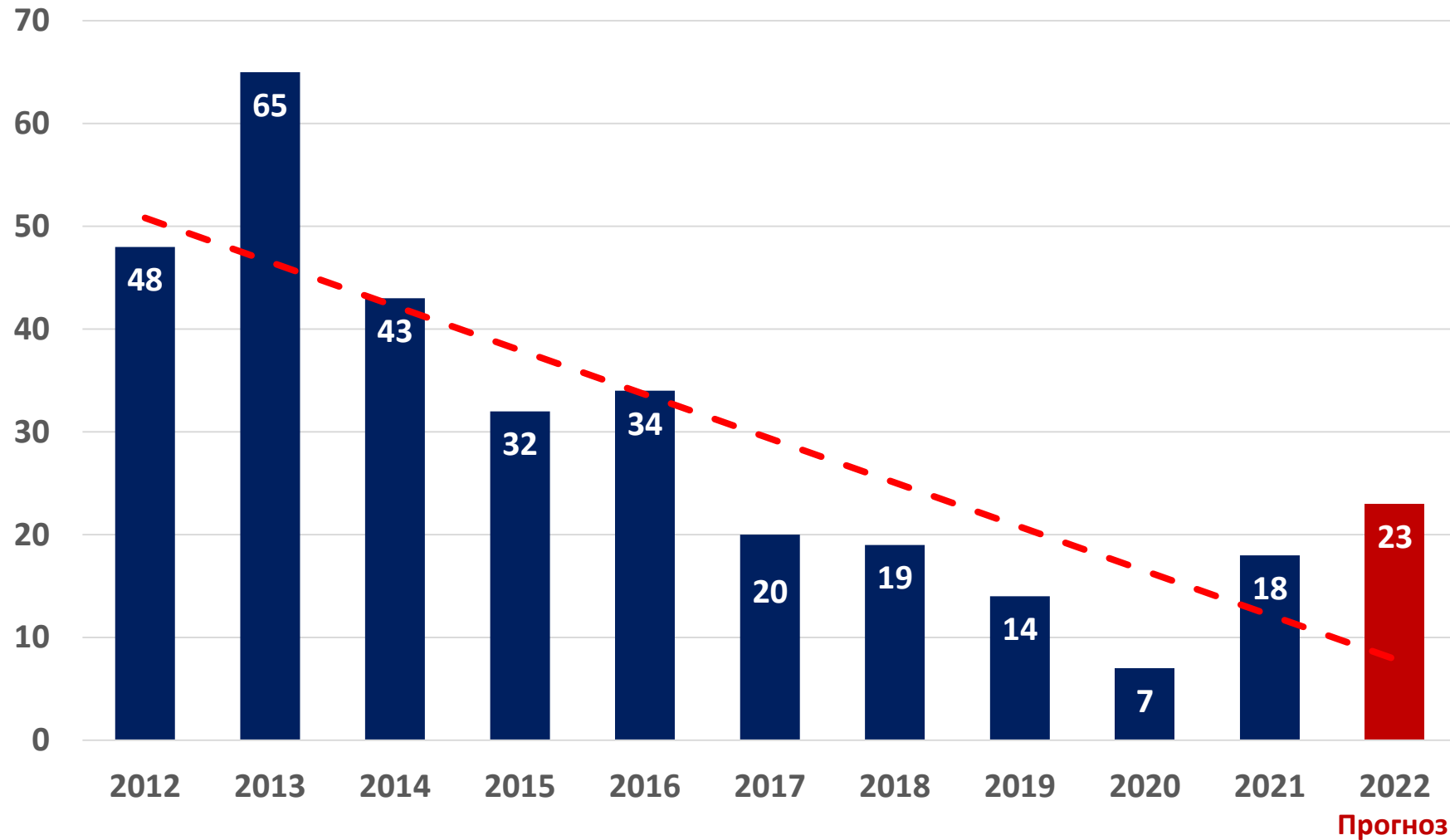


Прием в аспирантуру и численность аспирантов в ВолгГТУ



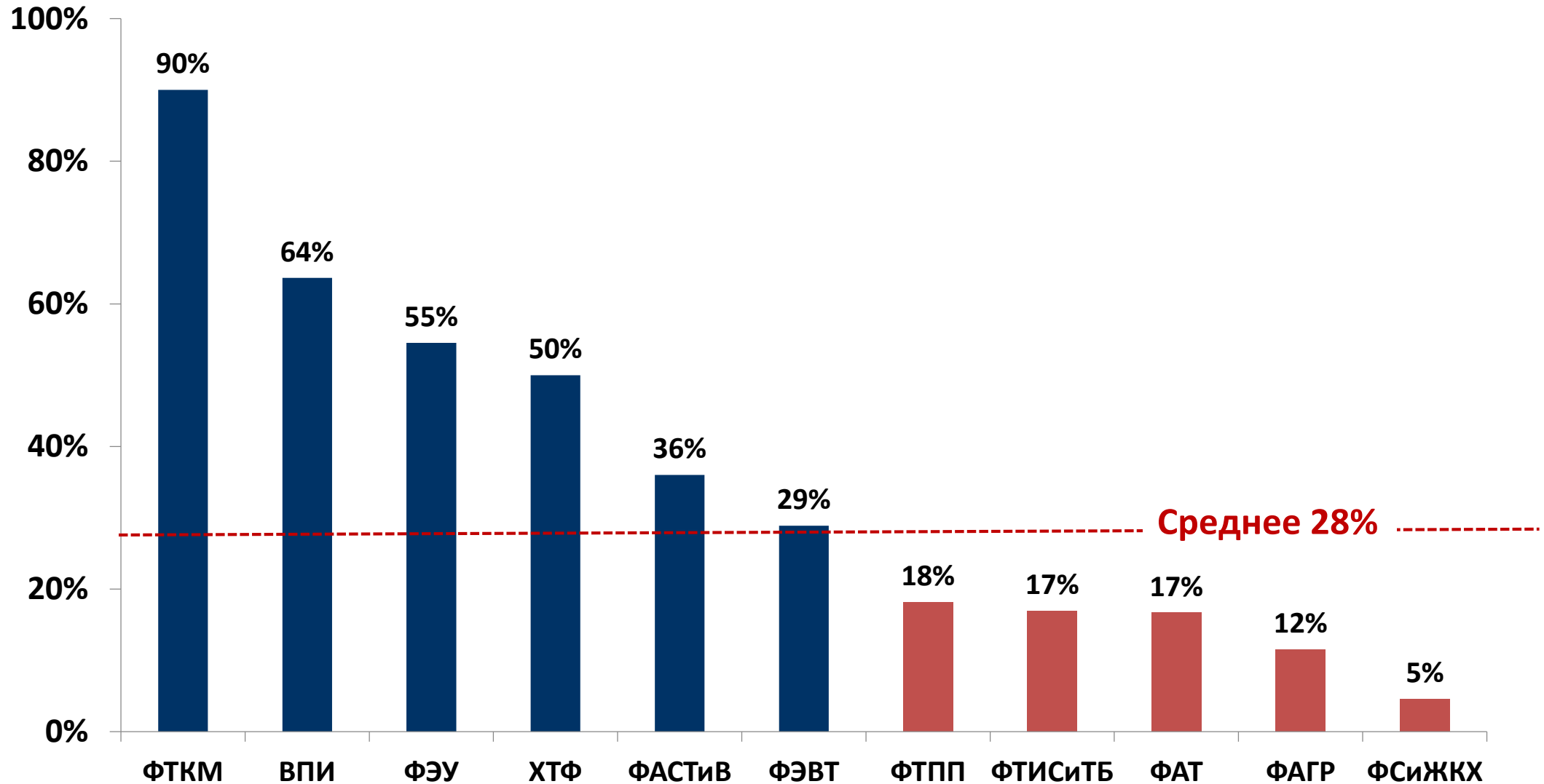


Динамика защит кандидатских диссертаций сотрудниками ВолгГТУ в 2011-2020 гг.





Результативность аспирантуры: % подготовленных кадров от выпуска аспирантов (2017-2021 гг.)



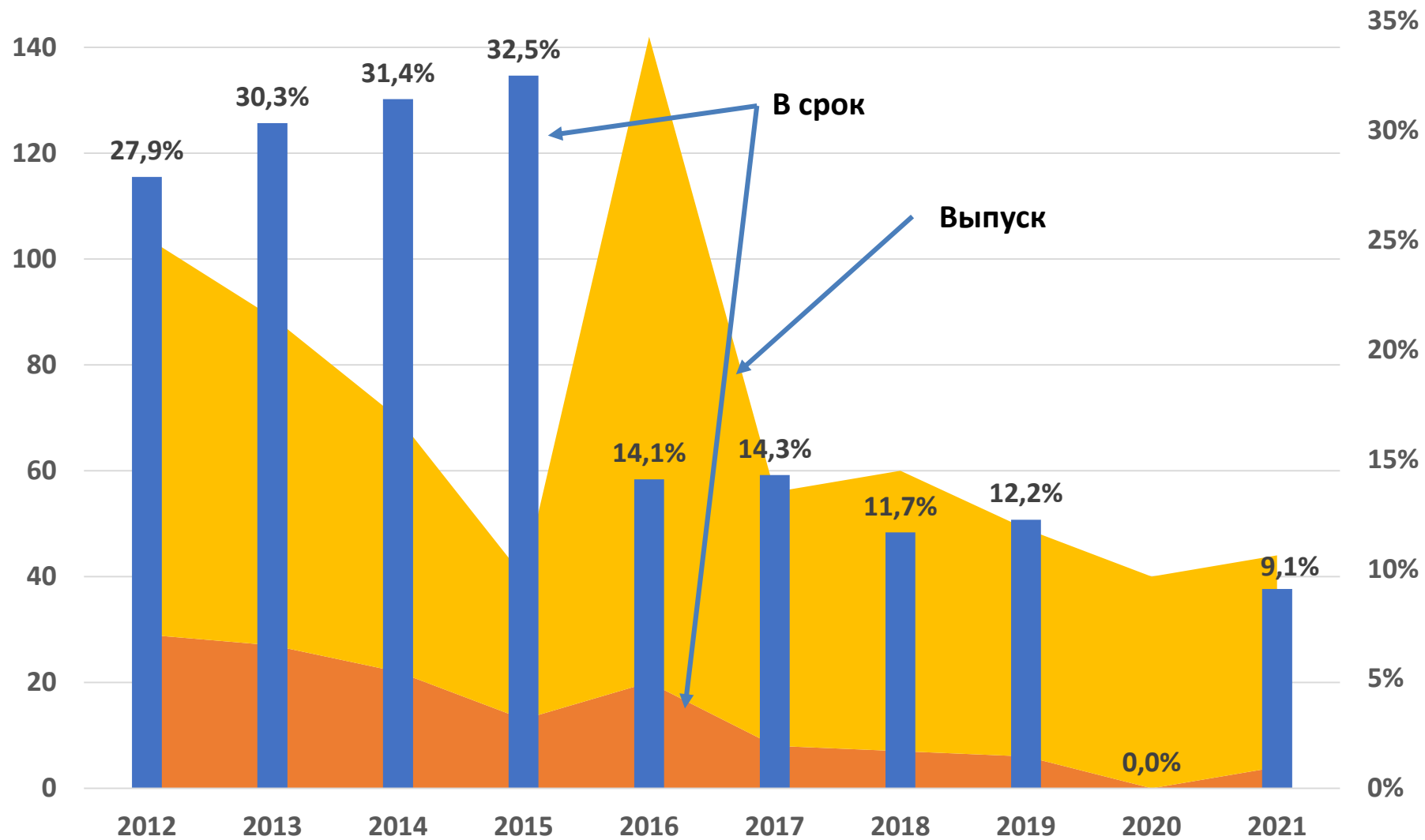


Результативность подготовки кадров высшей квалификации некоторых научных руководителей (2017-2021 гг.)

Научный руководитель	Выпущено аспирантов	Из них защитили диссертации
Москвичева Е. В.	13	1
Санжапов Б. Х.	11	1
Сидоренко В. Ф.	7	1
Желтобрюхов В. Ф.	7	0
Акчурин Т. К.	7	0
Алексиков С. В.	7	0
Бурлаченко О. В.	7	0
Антюфеев А. В.	5	0
Максимчук О. В.	5	0



Результативность аспирантуры ВолгГТУ





Показатели подготовки аспирантов, 2021 г.

Год обучения	Количество аспирантов (из них НЕ получают стипендию), чел.	Аспиранты, получающие повышенную стипендию 12000 руб., чел.	Аспиранты, имеющие 3 и более публикации в журналах, чел. (%)	Аспиранты, имеющие патенты, чел. (%)	Аспиранты, не имеющие публикации в журналах, чел. (%)
1	82 (12)	–	20 ⁺¹ (24,4)	3 ⁻⁶ (3,7)	37 ⁺¹⁰ (45,1)
2	75 (33)	6 ⁺²	24 ⁺⁸ (32)	18 ⁺⁹ (24)	25 ⁺¹⁵ (33)
3	66 (22)	12 ⁺⁴	22 ⁻¹⁰ (33,3)	16 ⁻² (24,2)	10 ⁺⁷ (15,2)
4	63 (22)	7 ⁻¹	33 (52,4)	29 ⁺¹³ (46)	2 ⁺² (3,2)

Аспиранты, имеющие 5 и более публикаций в журналах

Курс	Количество аспирантов
1	9 (11 %)
2	12 (16 %)
3	12 (18,2 %)
4	20 (31,7 %)

Аспиранты, имеющие 3 и более охранных документов

Курс	Количество аспирантов
1	1
2	3
3	5
4	12



Показатели подготовки аспирантов, 2021 г.

Год обучения	Кол-во аспирантов, не имеющих публикаций в научных журналах, л. (%)	Аспиранты, не имеющие ВАКовских публикаций (по данным ИБЦ)		
		Аспирант	Научный руководитель	
		3 курс		
1	8	Васуф Атеф	Морозова И. А.	(45,1)
2	7	Ву Ван Занг	Чигиринский Ю. Л.	15 (33)
3	6	Потапов А. В.	Ляшенко М. В.	(15,2)
4	6	Чередников Н. А.	Шилин А. Н.	(3,2)
		Нго Дык Туан		
		Юров Д. И.	Орлова Ю. А.	
		Кравченко Д. А.	Щербаков М. В.	
		Аль Саиди Сабих Рахим Сфайх	Бурханов А. И.	ОВ
		Сидорова Н. Ю.	Пшеничкина В. А.	
		Шакир Ясир Ахмед	Алексиков С. В.	
		4 курс		
		Попова Т. С.	Чигиринский Ю. Л.	
		Милешкин С. И.	Москвичева Е. В.	



О стимулировании эффективности подготовки кадров высшей квалификации

Приложение №5

к приказу ректора от «02» сентября 2019 г. №451
в редакции приказа ректора от «01» марта 2021 г. № 80

ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке установления единовременных выплат ППС в виде премий с учетом показателей эффективности и качества работы в рамках эффективного контракта

5. Размер премии может быть уменьшен на 20 процентов докторам наук и/или профессорам при отсутствии за пять предшествующих календарных лет защит под их руководством (консультированием) диссертаций соискателей (аспирантов, докторантов и др. лиц) из числа обучающихся или сотрудников университета.

ПОЛОЖЕНИЕ

по основным требованиям к деятельности соискателей, предъявляемым при проведении выборов на должность деканов, заведующих кафедрами и конкурсном отборе ППС ВолгГТУ

1. Деканам, зав. кафедрами за отчетный период (5 лет) необходимо:

- ...
- обеспечить запланированные по факультету (кафедре) на предыдущий период защиты докторских и кандидатских диссертаций.

Профессорам за отчетный период (5 лет) необходимо:

- ...
- обеспечить запланированные на предыдущий период защиты докторских и кандидатских диссертаций

При переизбрании кандидата на очередной срок продолжительность последнего определяется степенью выполнения требований к соответствующей категории ППС, а также **результативностью подготовки кадров высшей квалификации.**



О стимулировании эффективности подготовки кадров высшей квалификации

Приложение № 6
к приказу ректора от «02» сентября 2019 г. № 451
в редакции приказа ректора от «01» марта 2021 г. № 80

ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке установления надбавок штатным сотрудникам университета за подготовку и защиту диссертации на соискание ученой степени, за опубликованные работы в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science, и изданные учебники, монографии, учебные пособия

1. Надбавки штатным сотрудникам университета за подготовку кандидатов и (или) докторов наук устанавливаются ректором университета по представлению заведующих кафедрами за счет средств от приносящей доход деятельности и составляют:

- а) штатным сотрудникам университета, под руководством которых защищены диссертации на соискание ученых степеней кандидата и (или) доктора наук штатными сотрудниками и аспирантами университета:
 - за каждого защитившегося в предшествующем году кандидата наук в срок аспирантской подготовки (до конца календарного года окончания аспирантуры) – **7000 рублей** ежемесячно в течение года;
 - за каждого защитившегося в предшествующем году кандидата наук после окончания аспирантской подготовки – **5000 рублей** ежемесячно в течение года;
 - за каждого защитившегося в предшествующем году доктора наук – **10000 рублей** ежемесячно в течение года;

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

по изменению «Положения о порядке установления единовременных выплат ППС в виде премий с учетом показателей эффективности и качества работы в рамках эффективного контракта» (приложение в редакции от 01 марта 2021 г.)

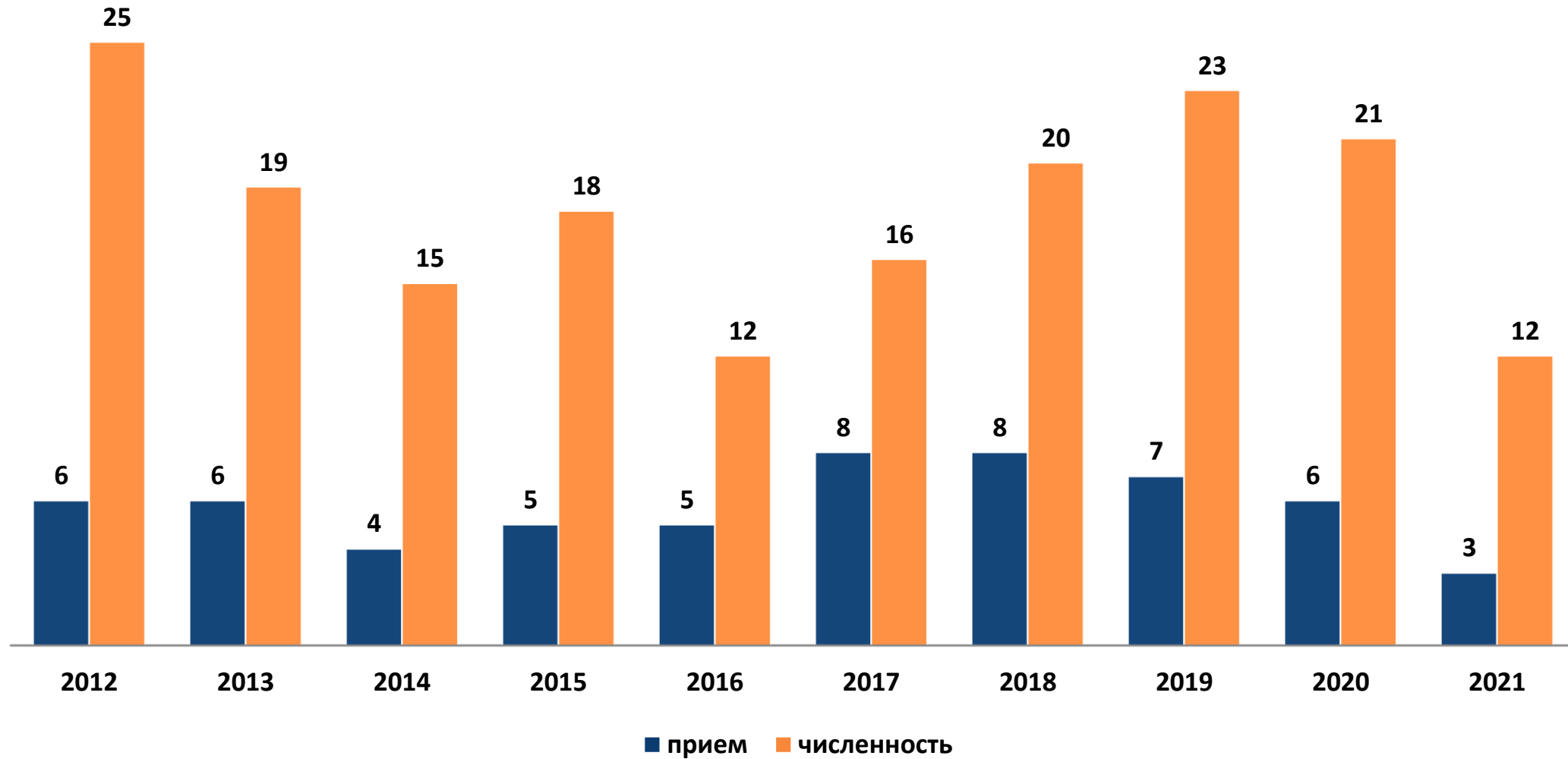
Дополнить пунктом 4. При наличии в течение трех предшествующих календарных лет у штатных ППС аспирантов и (или) докторатов, защитивших под их руководством кандидатскую и (или) докторскую диссертации не позднее 1 года с момента окончания аспирантуры и (или) докторантуры, размер премии увеличивается за каждого аспиранта и (или) докторанта на **25%** от установленной ректором премии.



Докторантура

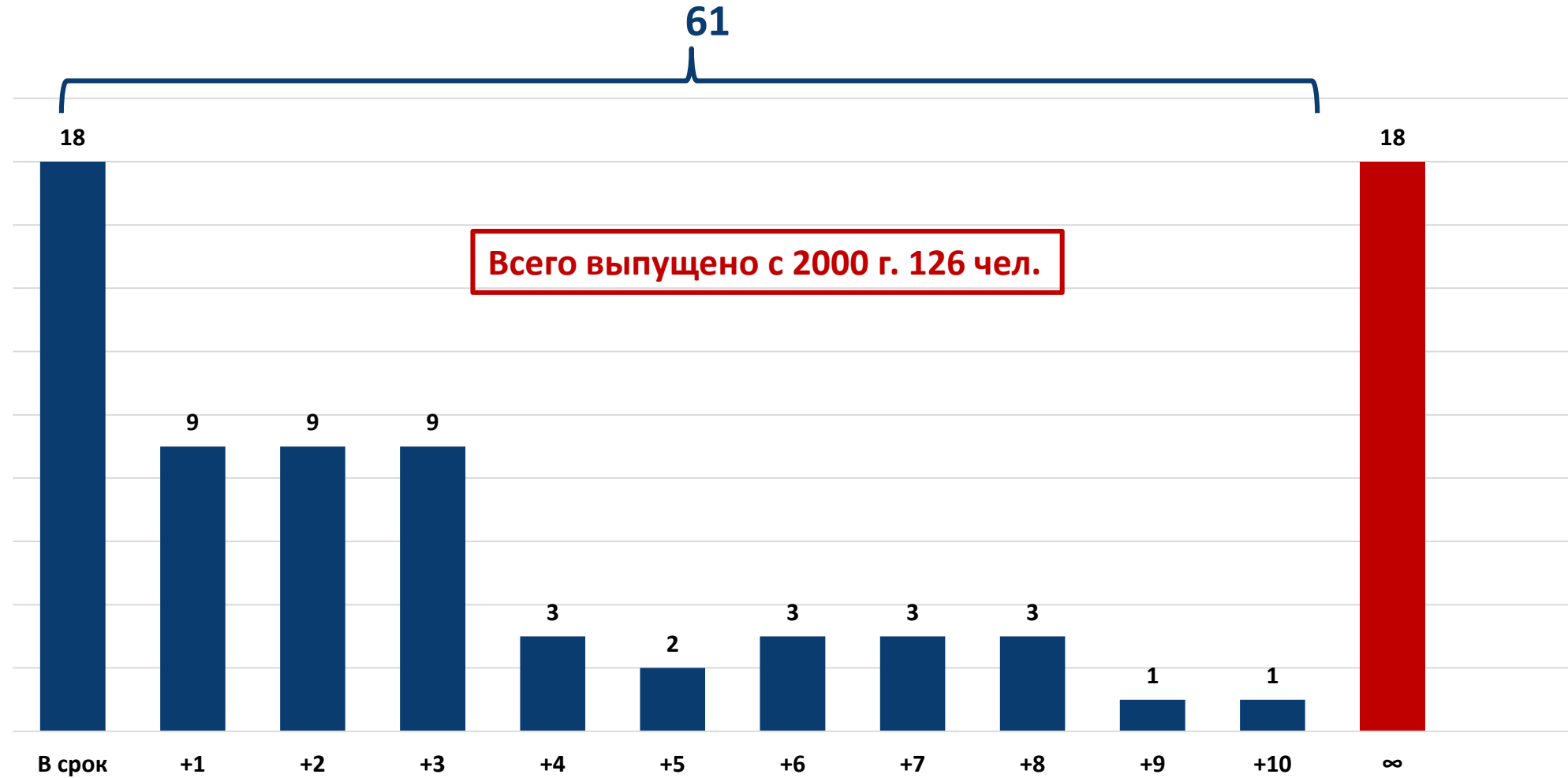


Прием в докторантуру и численность докторантов в ВолгГТУ





Динамика защит диссертаций докторантами ВолгГТУ (с 2000 г. выпуска)





Результативность докторантов

Докторант	Консультант	% готов-ности	Публикации по теме					
			При поступлении		При аттестации			
			ВАК	WoS & Sc	ВАК	WoS & Sc		
1-й год подготовки			Затраты на подготовку одного докторанта (зарплата) ~ 1,5 млн. руб!					
Иванов А. В.	Петров В. Г.	70					96	36/12 (1Q1)
Сидоров С. В.	Федотов А. В.	70					25	15/15 (2Q1)
Морозов С. В.	Левин В. В.	70					23	4/4 (1Q1)
2-й год подготовки								
Петров Д. С.	Сидоровкин В. В.	95	31	42/2 (1Q1)	+2	+5/+2		
Петровкин В. В.	Сидоровкин В. В.	65	12	8/0	+2	–		
Петровкин С. С.	Сидоровкин В. В.	65	9	10/1	+2	–		
Петров В. В.	Петров В. В.	70	27	10/1	–	+17/+1		
Петровкин П. П.	Петров В. В.	80	12	5/0	+2	–		
3-й год подготовки								
Петровкин П. П.	Петров В. В.	80	25	19/17	+1	–		
Петровкин В. Г.	Петров В. В.	60	38	14/7	+5	+2/+1		
Петров Д. В.	Петров В. В.	60	20	1/1	+4	+1/+1		

Числитель – публикации типа «article»



Предложения по изменениям Положения о докторантуре ВолгГТУ

- Кандидат в докторантуру при поступлении на заседании НТС ВолгГТУ **должен представить научный доклад** по тематике диссертационного исследования (продолжительность доклада не более 7 мин).
- Докторант на заседании НТС ВолгГТУ в ходе ежегодного отчета **должен представить научный доклад** о выполнении индивидуального плана (продолжительность доклада не более 5 мин).
- В случае невыполнения докторантом плана подготовки консультант обязан письменно проинформировать об этом руководство университета (**плоть до отчисления из докторантуры**).

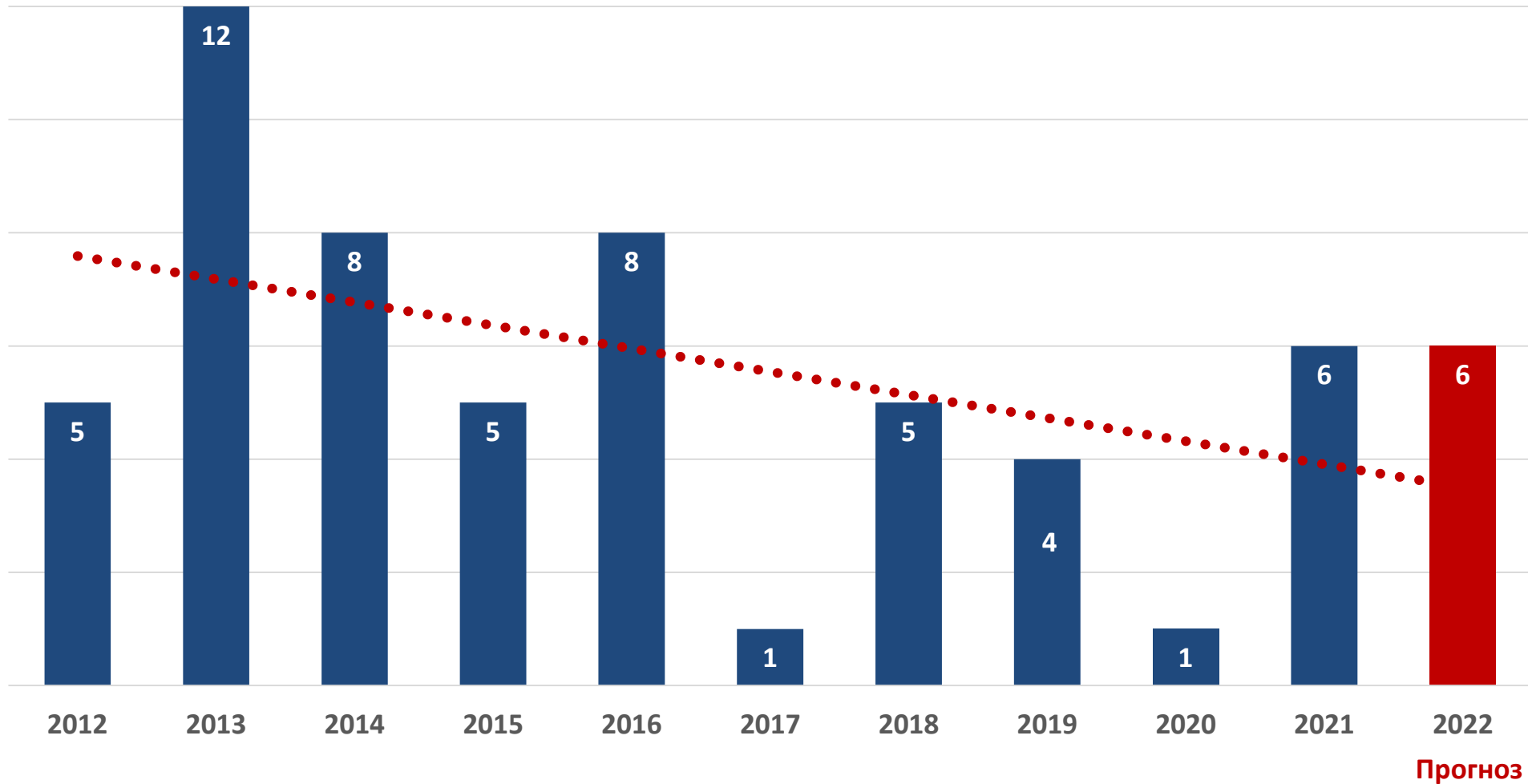


Предложения по изменениям Положения о докторантуре ВолгГТУ

- ВолгГТУ заключает с докторантом договор, в котором стороны принимают на себя обязательства:
- **ВолгГТУ:**
 - оказывать финансовую поддержку докторантов, предоставлять первоочередной бесплатный доступ к исследовательскому оборудованию университета, оплачивать научные стажировки, участие в научных мероприятиях
- **Докторант:**
 - публиковать ежегодно на протяжении срока обучения:
 - ✓ не менее 2 журнальных статей, индексируемых в Scopus и/или WoS, в том числе 1 – в Q1-Q2;
 - ✓ не менее 4 журнальных статей в изданиях, входящих в перечень научных рецензируемых журналов ВАК РФ.
 - получить за весь срок обучения не менее 3 охранных документов (для докторантов, подготавливающих диссертацию по техническим и химическим наукам), а также внедрить полученные решения в реальном секторе экономики.



Динамика защит докторских диссертаций сотрудниками ВолгГТУ

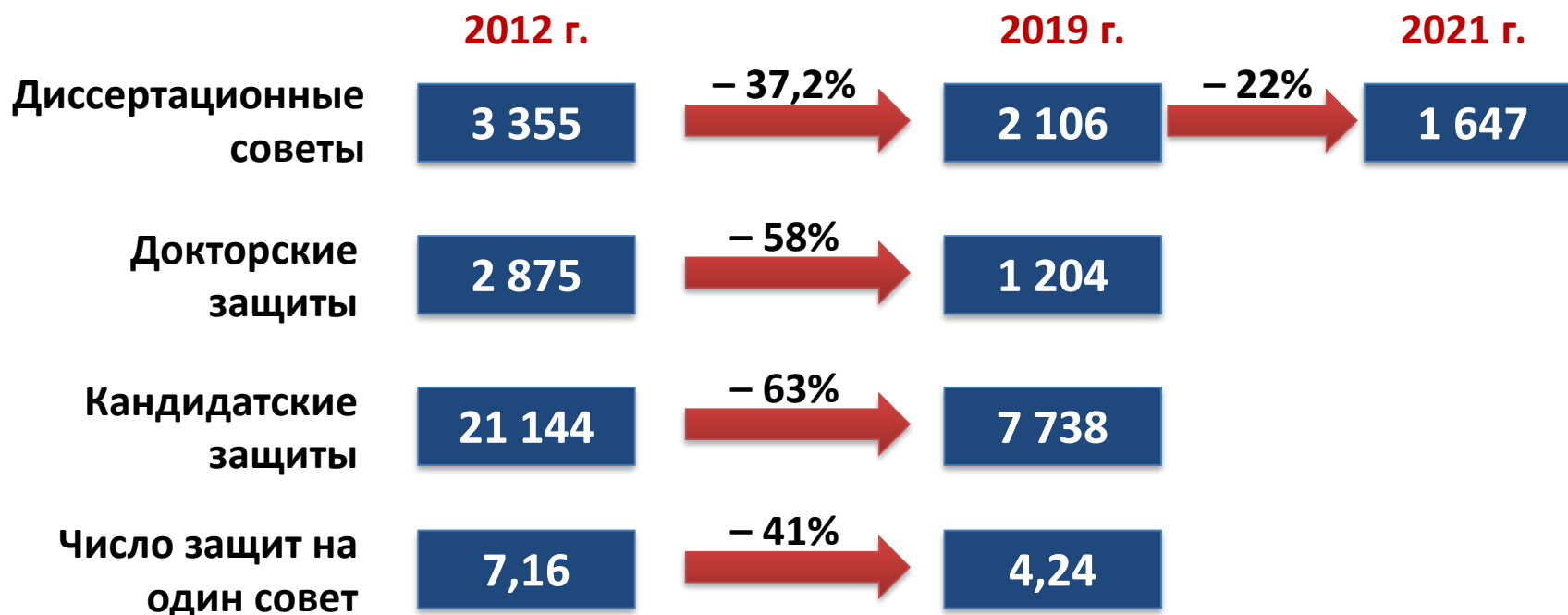




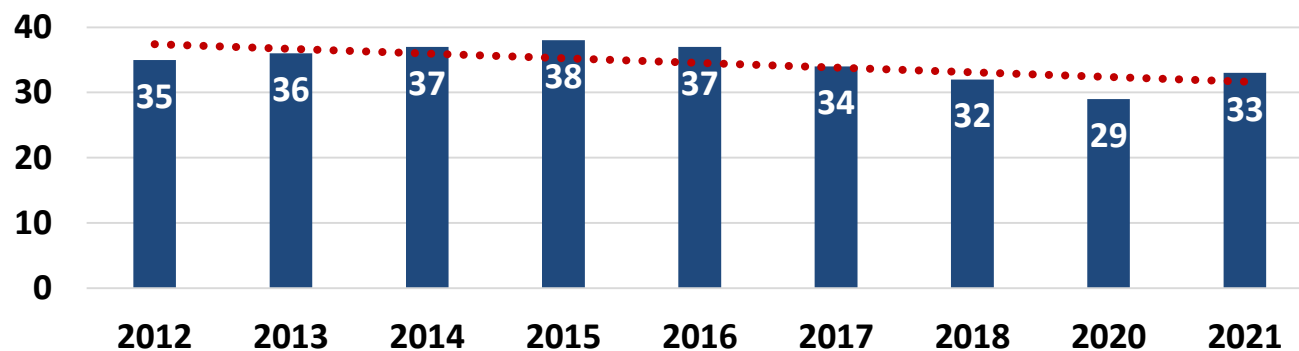
Диссертационные советы



Динамика основных показателей сети диссертационных советов ВАК РФ



Изменение числа дис. советов в Волгоградской обл., 2012-2021 гг.





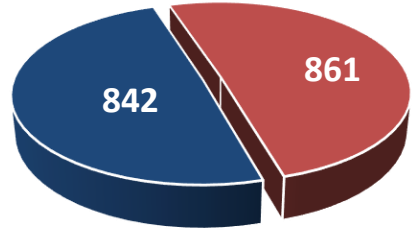
Диссертационные советы ВолгГТУ (результативность и качество работы за 3 года)

Дис. совет	Председатель	Кол-во защит (к/д)				Наличие взысканий
		2019	2020	2021	Итого	
24.2.282.01	И. А. Новаков	1/1	2/0	2/3	5/4	НЕТ
24.2.282.02	В. И. Лысак	2/1	0/1	1/1	3/3	НЕТ
24.2.282.03	А. Н. Шилин	1/0	-	-	1/0	Снятие докт. дисс.
24.2.282.04	Н. В. Мензелинцева	1/0	4/0	4/0	9/0	НЕТ
24.2.282.05	С. Ю. Калашников	0/1	-	0/1	0/2	НЕТ
24.2.282.06	В. А. Перфилов			1/0	1/0	НЕТ
Д 212.028.06	В. А. Носенко	4/1	-	4/0	8/1	2 вызывных дела
Д 212.028.08	С. А. Фоменков	7/0	1/0	4/2	12/2	10 вызывных дел. Доп. заключение. Замечание.
Д 212.028.11	Е. С. Брискин	2/0	1/0	2/0	5/0	Снятие канд. дисс.
Д 212.028.12	И. А. Морозова	2/0	1/1	3/1	6/2	1 вызывное дело
99.2.072.02	П. Ю. Бочкарев		-	-	0	НЕТ ЗАЩИТ



Диссертационные советы ВолгГТУ и новая номенклатура научных специальностей

Дис. советы в РФ



■ Продолжают ■ Переоформ.

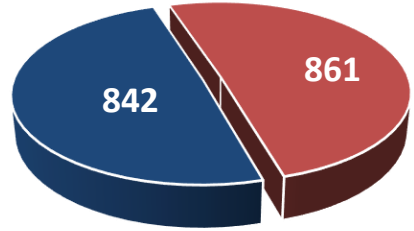
Дис. советы, полномочия которых установлены на срок действия номенклатуры спец.

Шифр совета	Научные специальности
24.2.282.01	1.4.3. Органическая химия 1.4.7. Высокомолекулярные соединения 2.6.10. Технология органических веществ
24.2.282.02	2.5.8. Сварка, родственные процессы и технологии 2.6.17. Материаловедение
24.2.282.03	1.3.5. Физическая электроника 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы
24.2.282.04	2.1.10. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства 2.1.16. Охрана труда в строительстве
24.2.282.05	2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение 2.1.9. Строительная механика
24.2.282.06	2.1.5. Строительные материалы и изделия
99.2.072.02	2.5.6. Технология машиностроения



Диссертационные советы ВолгГТУ и новая номенклатура научных специальностей

Дис. советы в РФ



■ Продолжают ■ Переоформ.

1. Дополнить номенклатуру отдельной группой научных специальностей «2.10. Техносферная безопасность».

1.1. **Включить** в нее научные специальности.

«2.10.1. Пожарная безопасность (технические, химические)».

«2.10.2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (технические, химические, биологические)».

«**2.10.3. Экологическая безопасность (технические, химические)**».

«**2.10.4. Безопасность труда (технические, химические)**».

1.2. **Исключить** из номенклатуры следующие научные специальности:

«**2.1.10. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства**».

«**2.1.16. Охрана труда в строительстве**».

«2.4.10. «Техносферная безопасность (в энергетике)».

«2.6.18. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность».

«2.8.10. Охрана труда, промышленная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях (недропользование)».

«2.9.10. Техносферная безопасность транспортных систем».

менклатуры спец.

ы

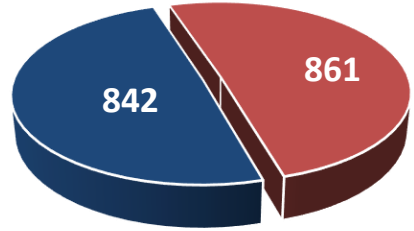
хозяйства

ха,



Диссертационные советы ВолгГТУ и новая номенклатура научных специальностей

Дис. советы в РФ



■ Продолжают ■ Переоформ.

Дис. советы, полномочия которых истекают 16.10.2022 г.

Шифр совета	Научные специальности	
	Существующие	Предлагаемые
Д 212.028.06	05.02.02 - Машиноведение, системы приводов и детали машин 05.02.07 - Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
Д 212.028.08	05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и промышленность) 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах 05.13.12 - Системы автоматизации проектирования (информационные технологии и промышленность)	2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования
Д 212.028.11	05.02.05 - Роботы, мехатроника и робототехнические системы 05.05.03 - Колесные и гусеничные машины	2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы
Д 212.028.12	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (маркетинг, экономика предпринимательства)	5.2.3. Региональная и отраслевая экономика 5.2.6. Менеджмент



Задачи на 2022 год

- Продолжить реализацию программы поддержки молодых ученых университета, включающей работу докторантуры, стажировки и апробацию результатов в ведущих научных центрах РФ и за рубежом; обеспечить **не менее 6 защит** докторских диссертаций ежегодно в 2022 и 2023 гг.
- Реализовать результативную подготовку аспирантов с опубликованием не менее 2 статей, индексируемых международными базами, с защитой в срок **не менее 20%** выпускников и в целом не **менее 20** кандидатских диссертаций ежегодно в 2022 г. и последующие годы.
- Обеспечить качественную предварительную экспертизу диссертаций и результативную работу диссертационных советов, своевременно провести ротацию членов с целью соответствия нормативным требованиям, открыть новые диссоветы, полномочия которых истекают 16.10.2022 г.



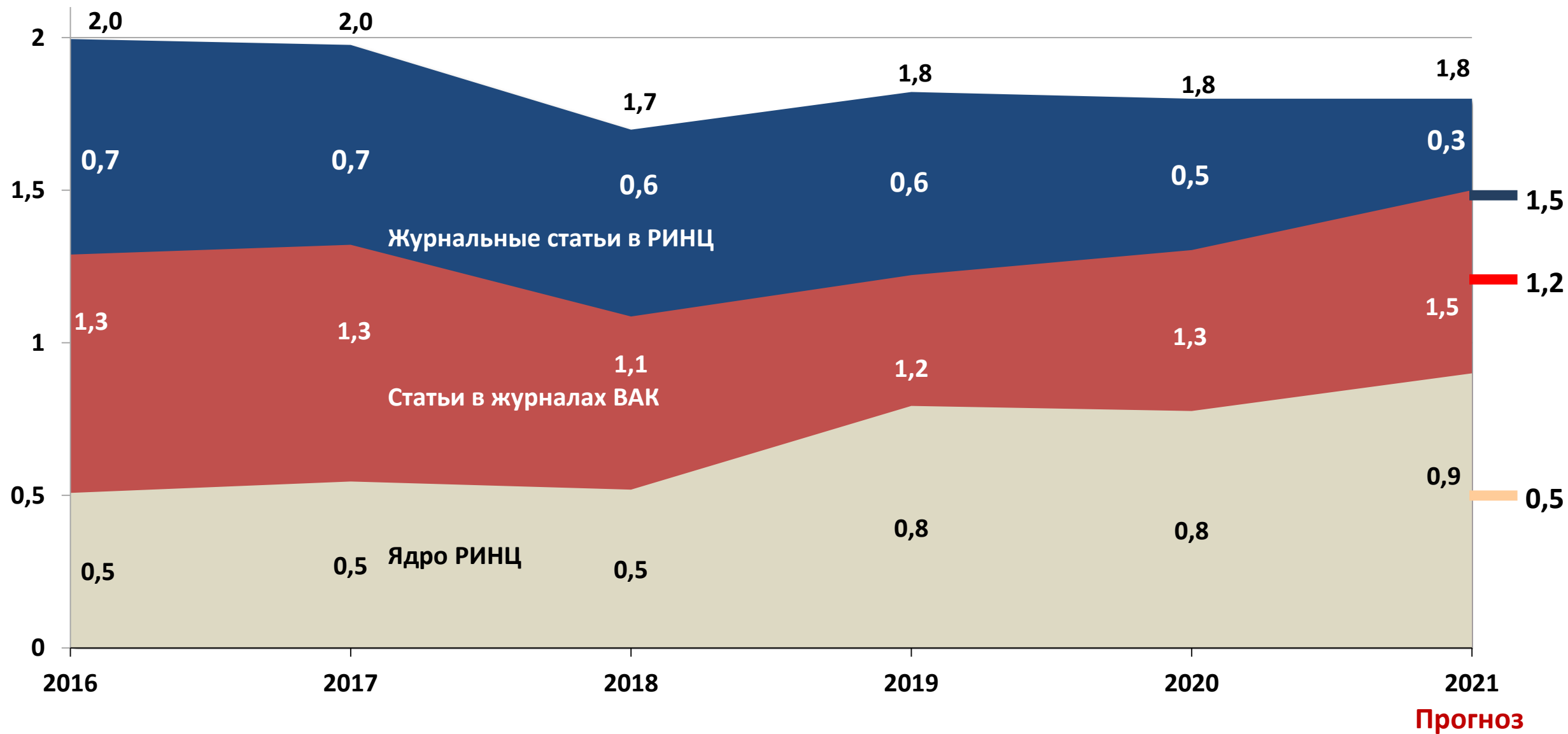
Публикационная активность



Публикации в российских изданиях

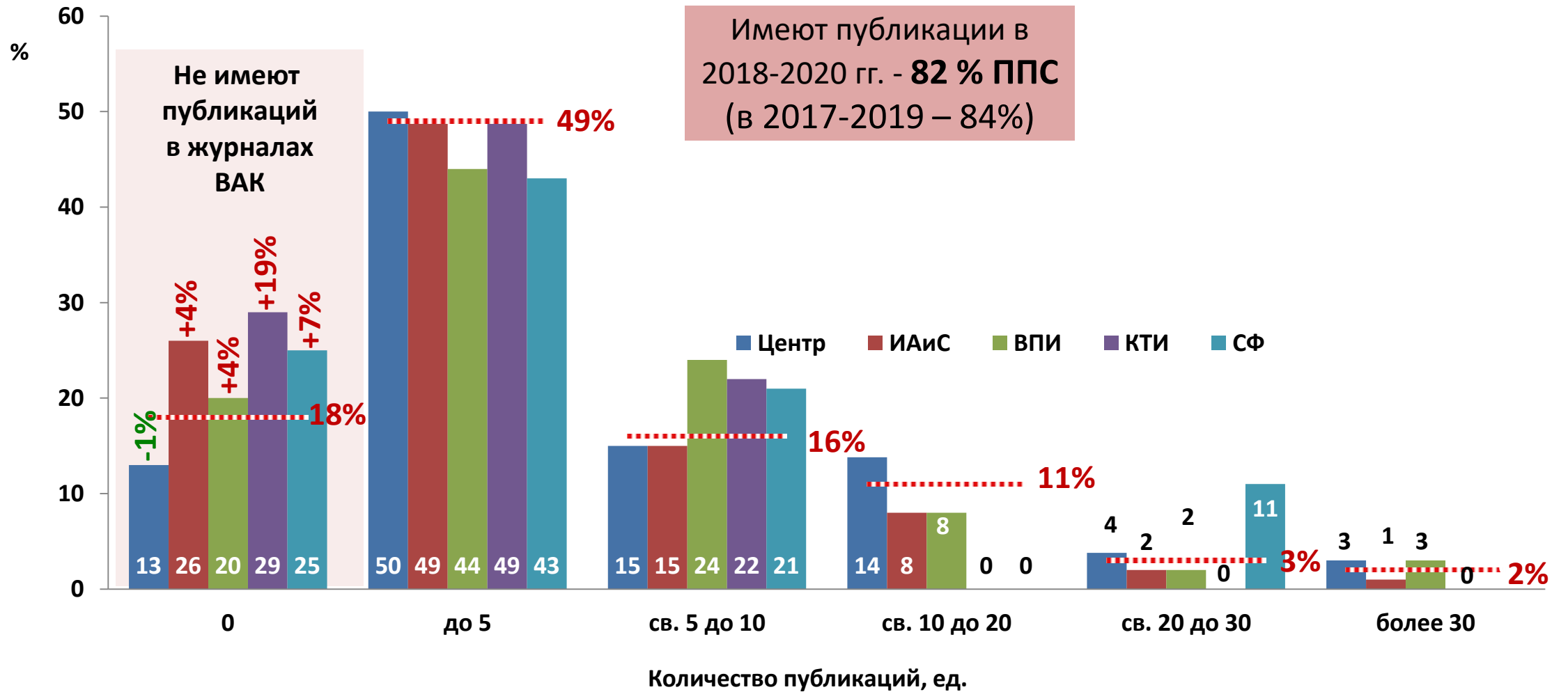


Динамика публикационной активности ППС университета в журналах, индексируемых базой РИНЦ, статей/ст. ППС



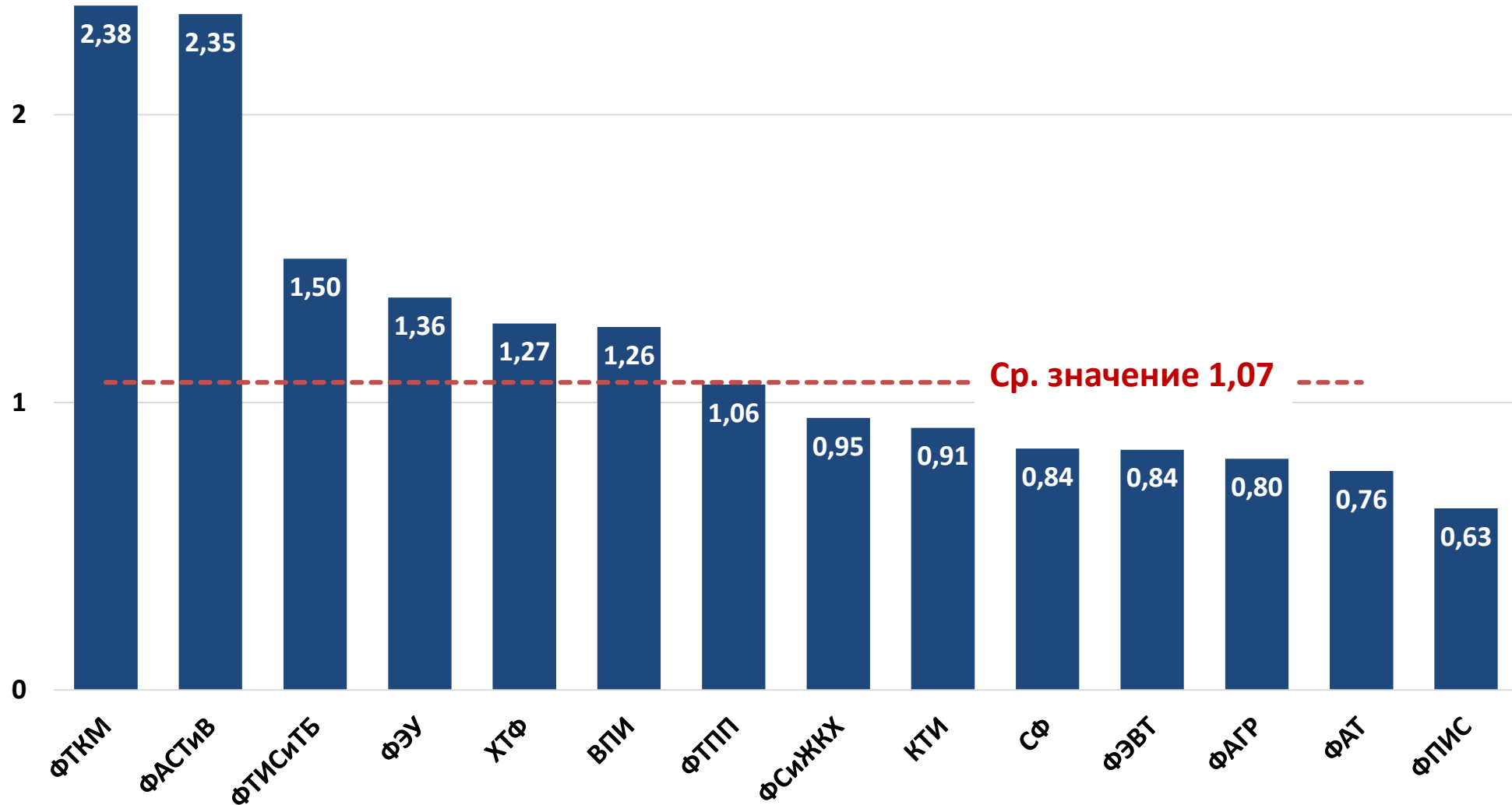


Статистика по публикациям в журналах, входящих в перечень ВАК в 2018 -2020 гг.



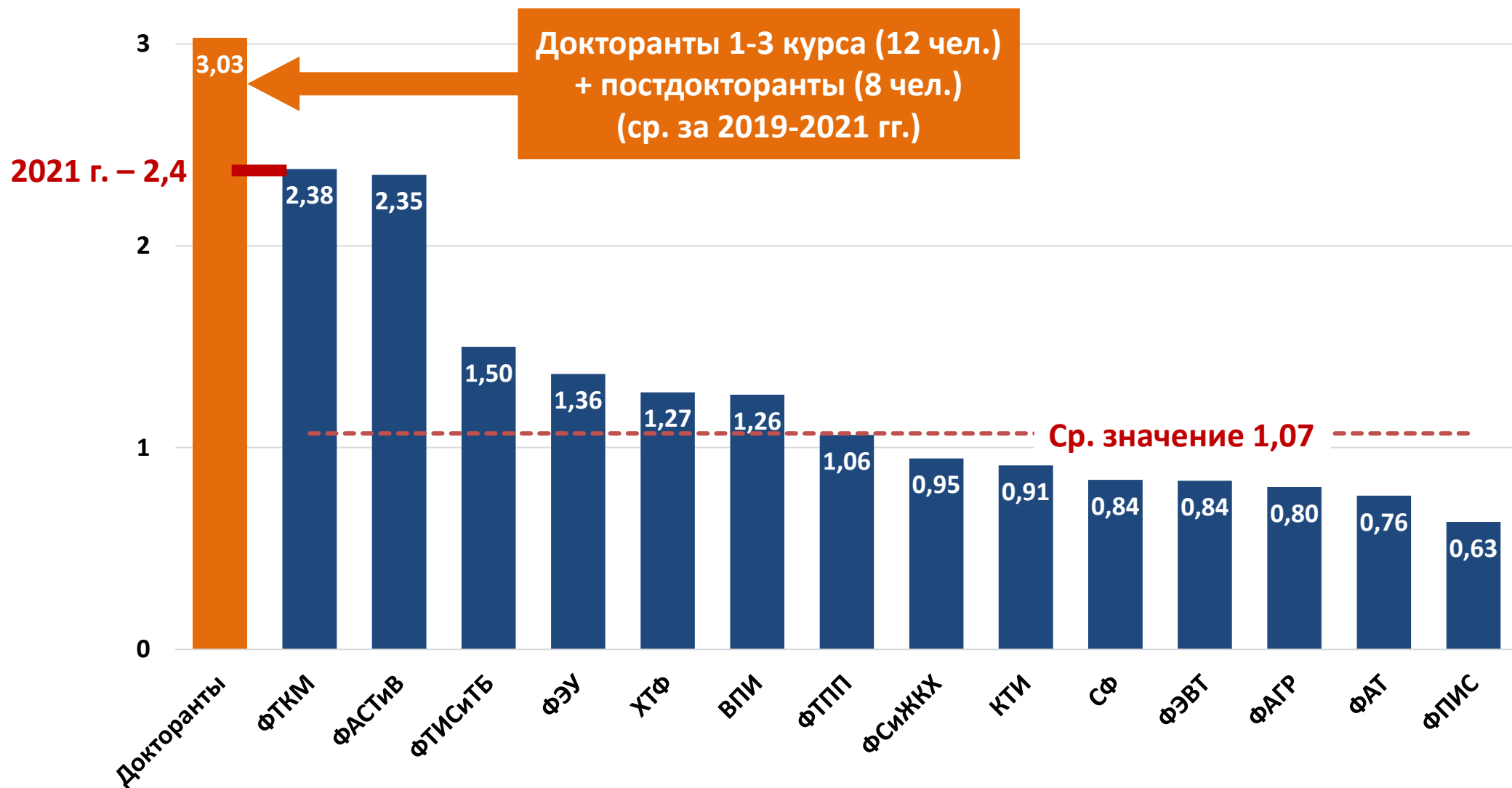


Индекс активности ППС факультетов и филиалов, 2021 г., журнальные статьи ВАК / ст. ППС (данные на 20.12.2021)





Индекс активности ППС факультетов и филиалов, 2021 г., журнальные статьи ВАК / ст. ППС (данные на 20.12.2021)

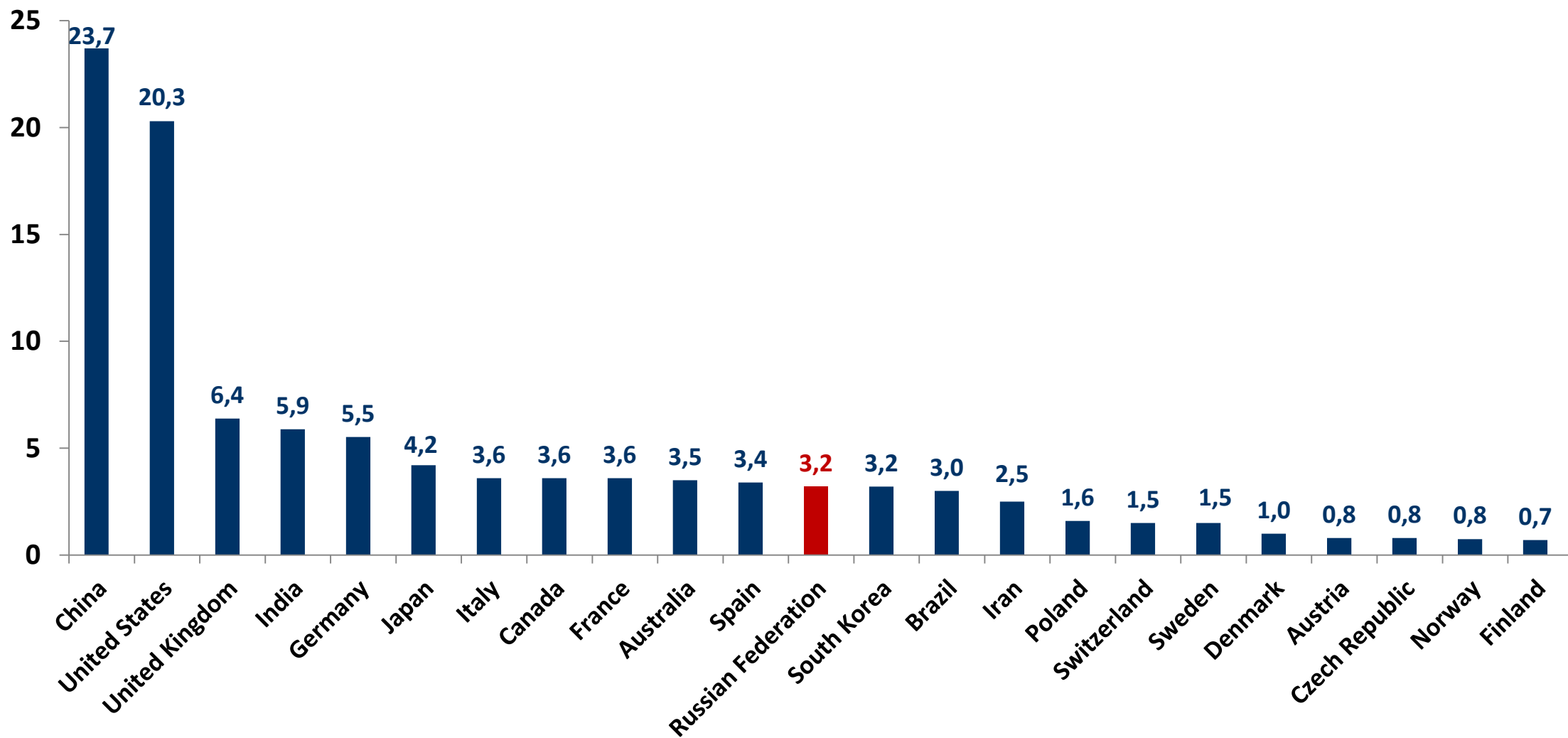




Публикации в международных изданиях

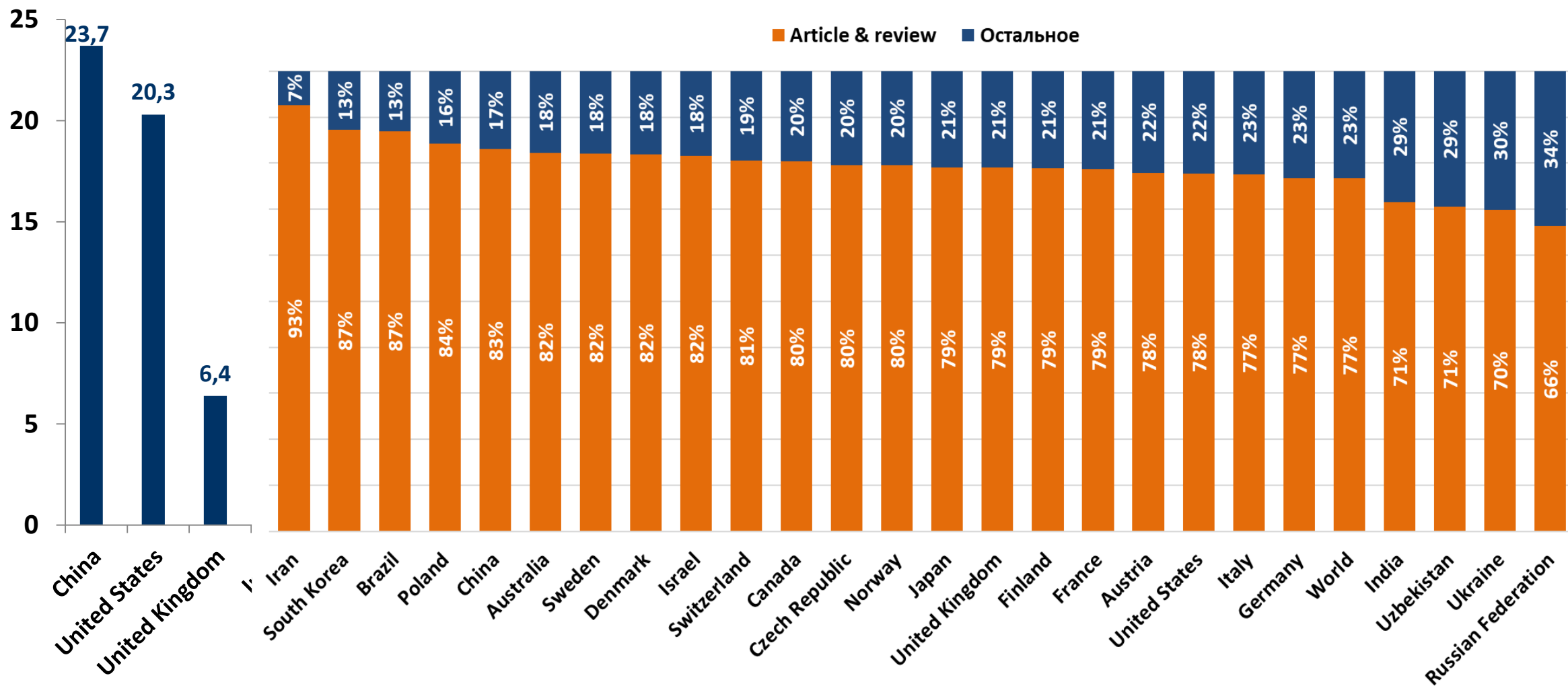


Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, 2020 г., %



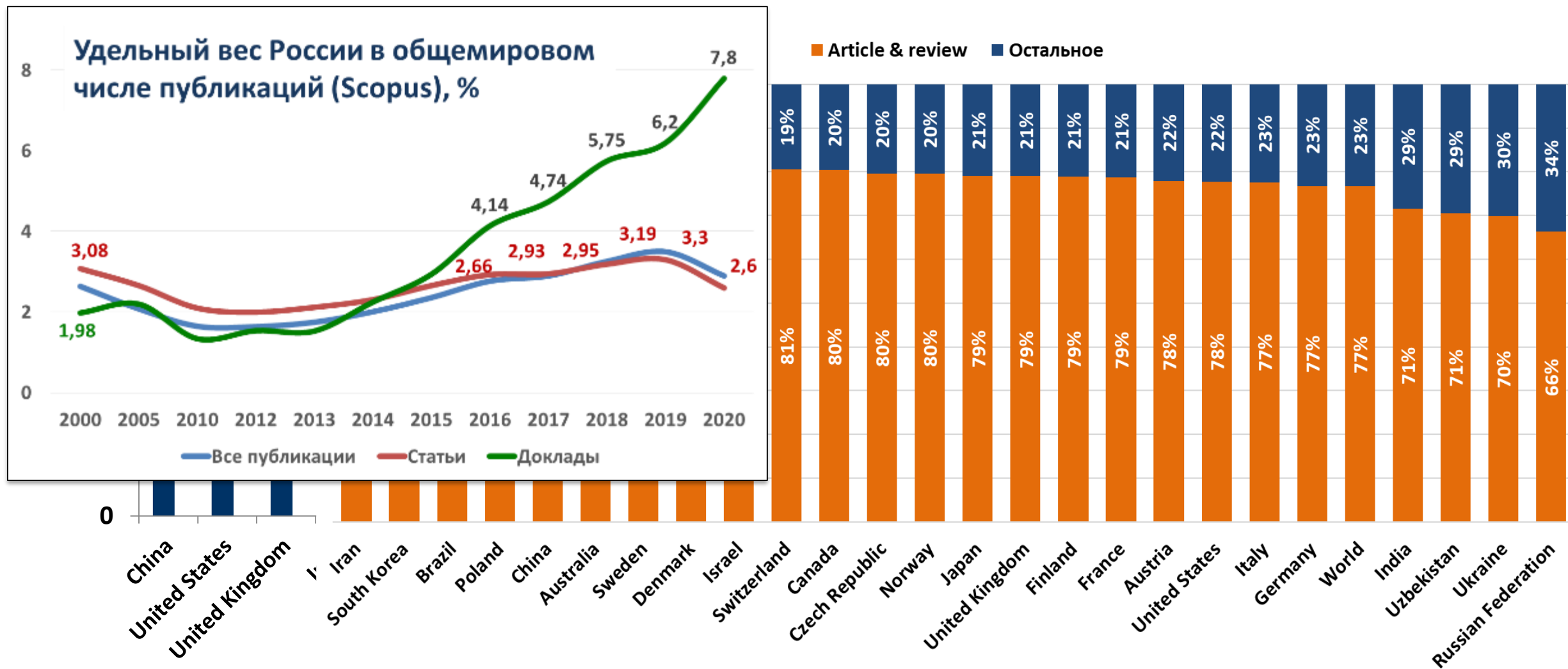


Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, 2020 г., %



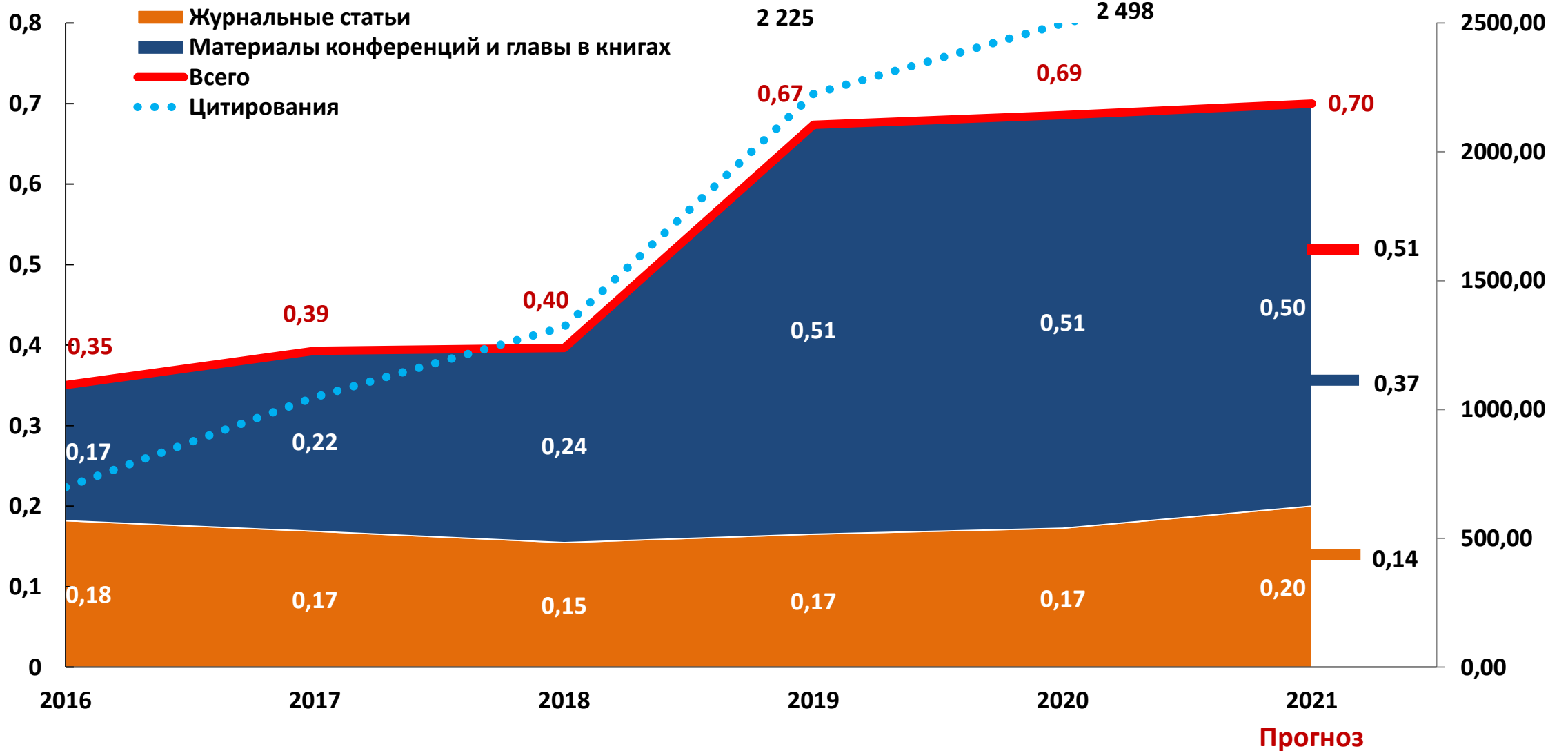


Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, 2020 г., %





Публикационная активность ППС в изданиях, индексируемых базой SCOPUS, публ./ст. ППС





Основные показатели программы развития ВолгГТУ (Приоритет 2030)

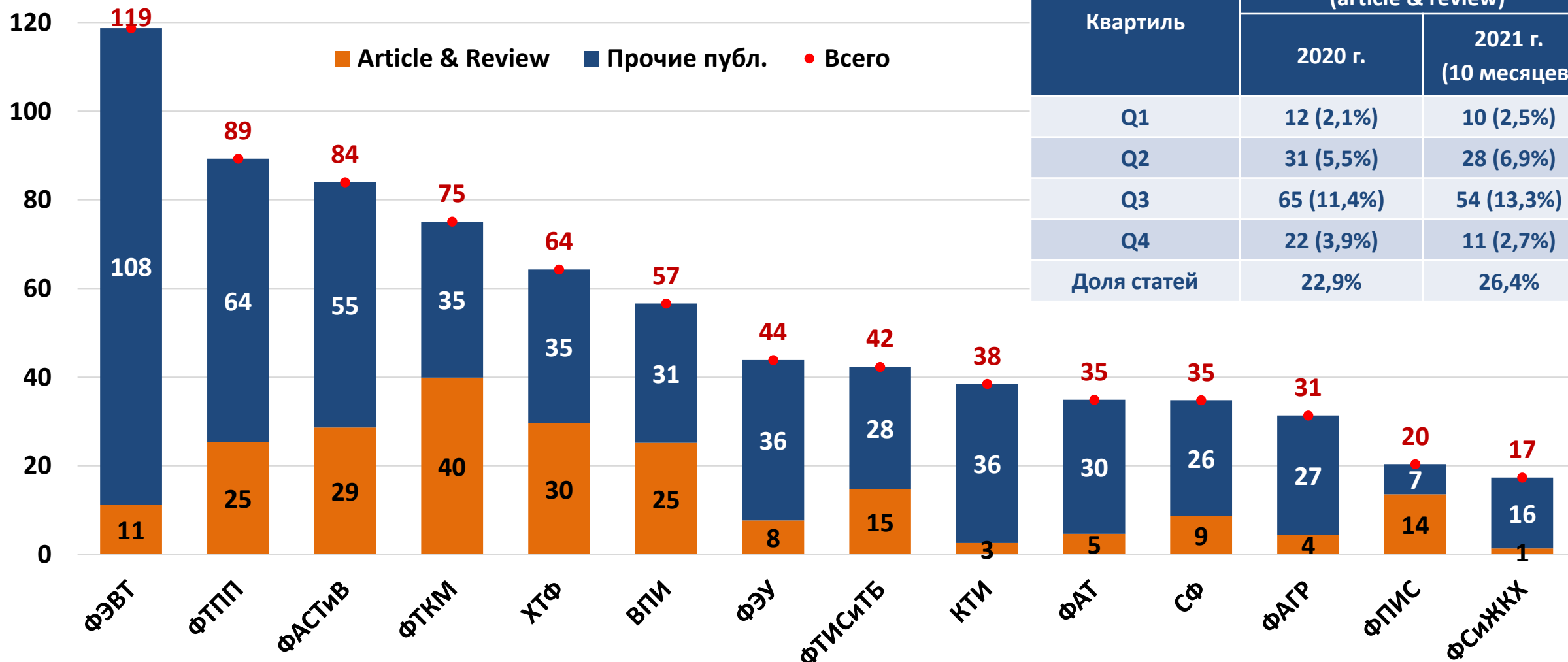
Показатель	Годы				
	2019	2020	2021	2022	2023
Количество индексируемых в базе данных Web of Science публикаций за последний полный год, в расчете на одного НПР ¹⁾	<u>0,49</u> 292 ²⁾	<u>0,43</u> 252	<u>0,504</u> 290	<u>0,556</u> 320	<u>0,608</u> 350
Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов «Article», «Review» за последний полный год, в расчете на одного НПР ¹⁾	<u>0,248</u> 143 ²⁾	<u>0,245</u> 141	<u>0,278</u> 160	<u>0,304</u> 175	<u>0,330</u> 190

1) – расчет по среднесписочному составу

2) – знаменатель – абсолютное значение показателя



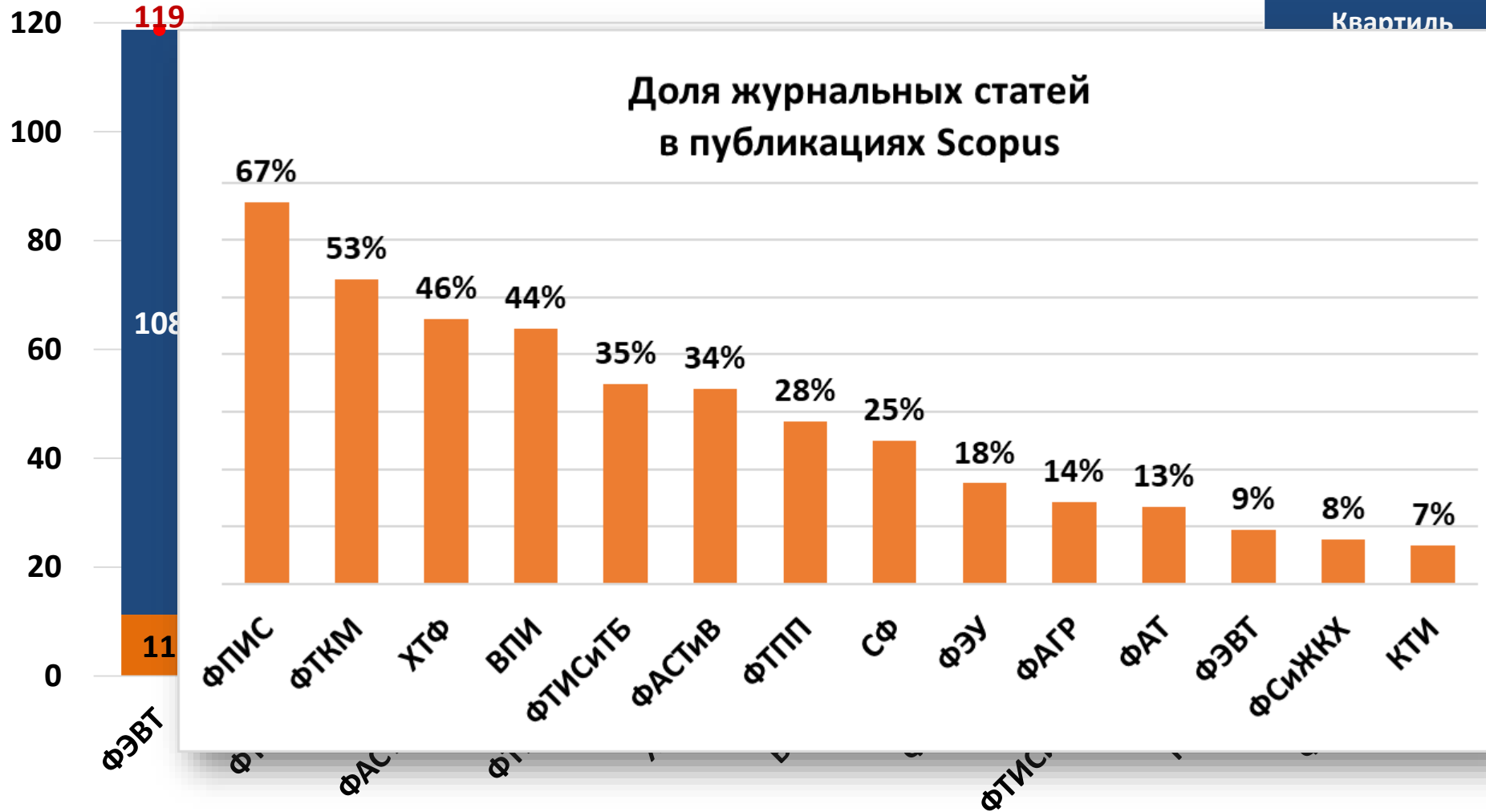
Индекс активности ППС факультетов и филиалов, 2021 г., публикации Scopus / 100 ст. ППС



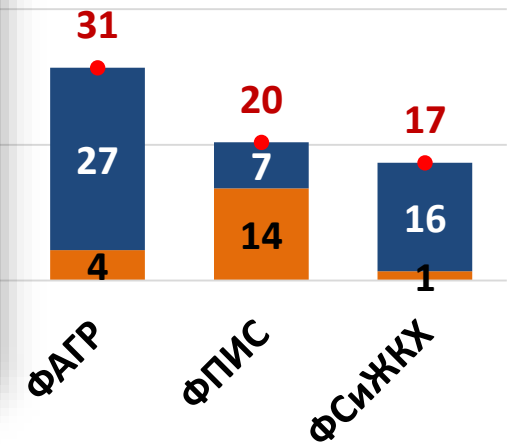
Квартиль	Количество публикаций (article & review)	
	2020 г.	2021 г. (10 месяцев)
Q1	12 (2,1%)	10 (2,5%)
Q2	31 (5,5%)	28 (6,9%)
Q3	65 (11,4%)	54 (13,3%)
Q4	22 (3,9%)	11 (2,7%)
Доля статей	22,9%	26,4%



Индекс активности ППС факультетов и филиалов, 2021 г., публикации Scopus / 100 ст. ППС



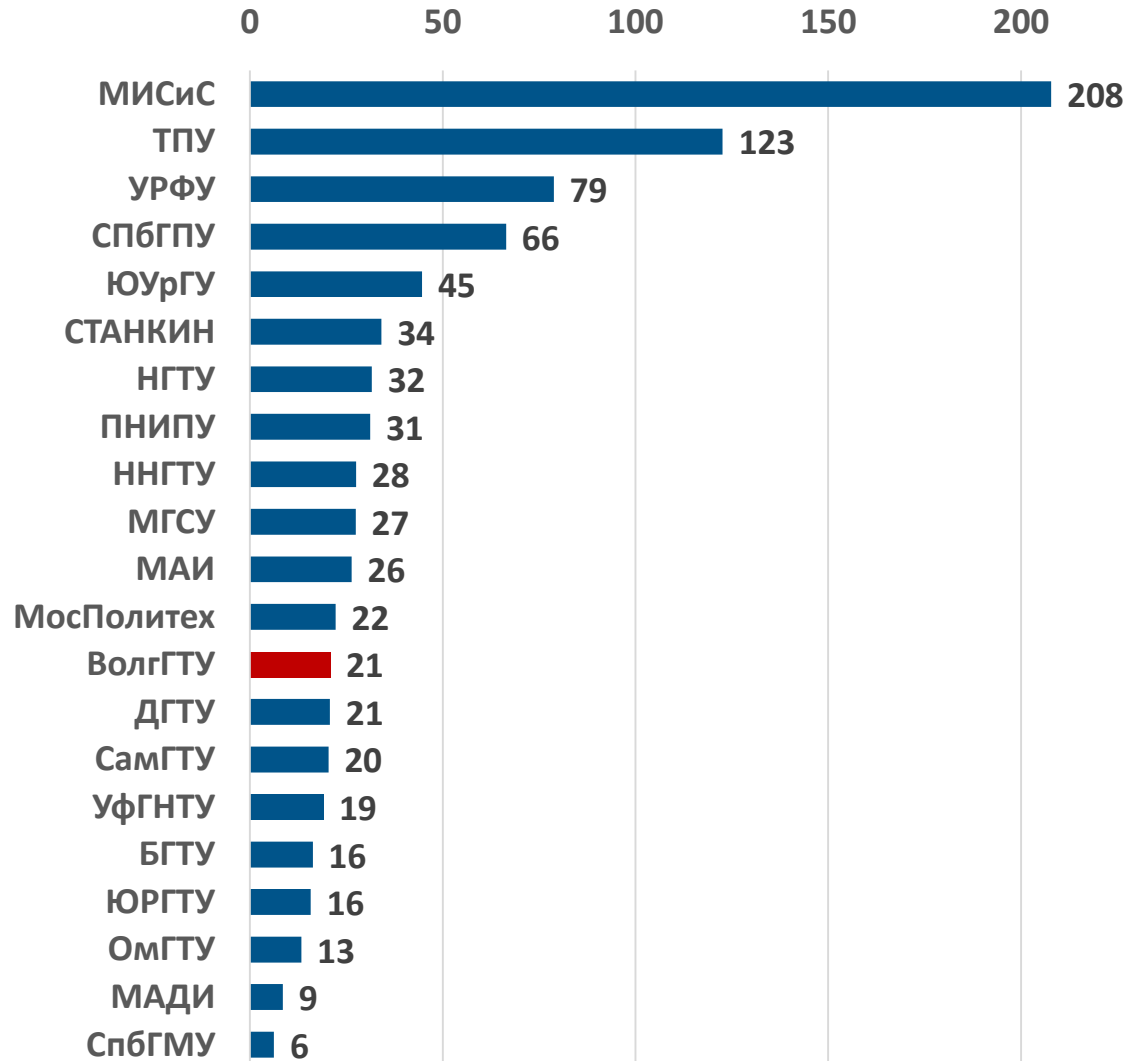
Квартиль	Количество публикаций (article & review)	
	2020 г.	2021 г. (10 месяцев)
1	12 (2,1%)	10 (2,5%)
2	31 (5,5%)	28 (6,9%)
3	65 (11,4%)	54 (13,3%)
4	22 (3,9%)	11 (2,7%)
Среднее	22,9%	26,4%



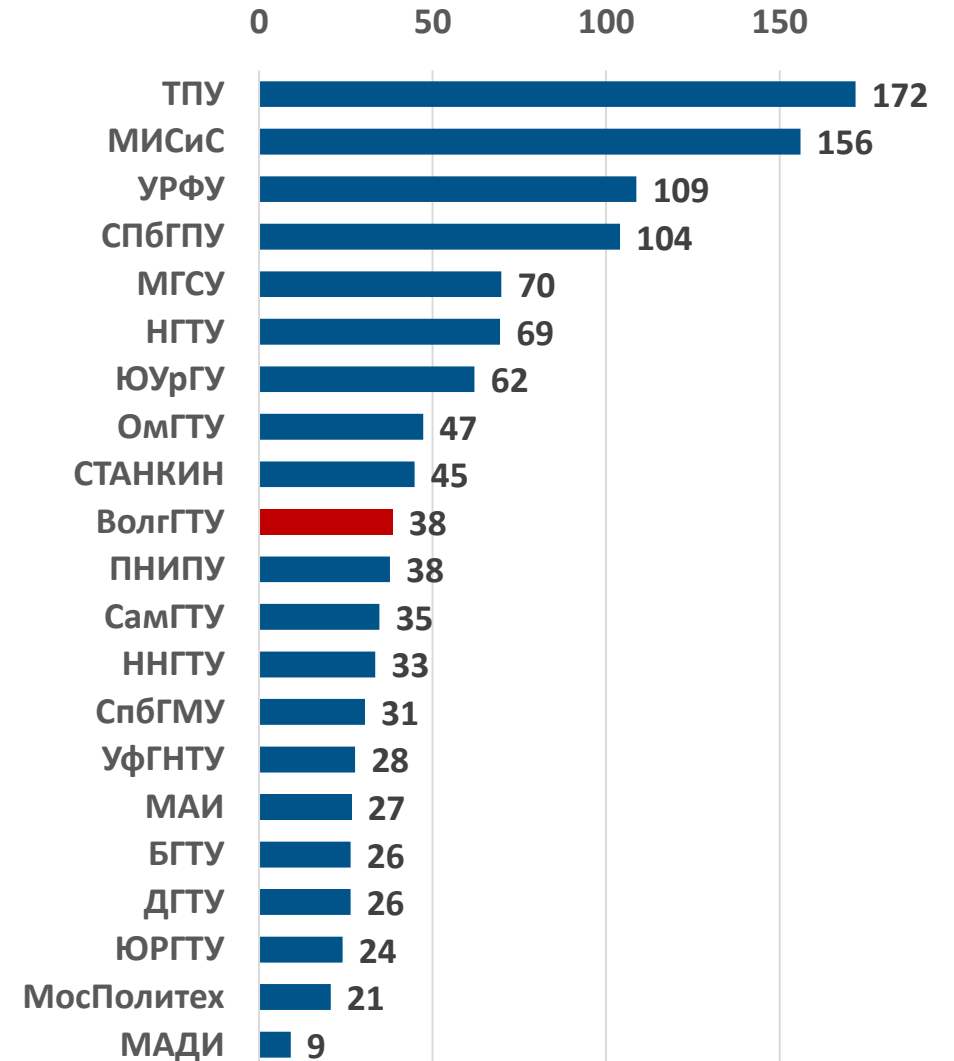


Сравнительные показатели результативности ВолгГТУ и некоторых технических вузов РФ (ср. знач. за 2016-2020 гг.)

SCOPUS (статьи и обзоры) /100 НПР



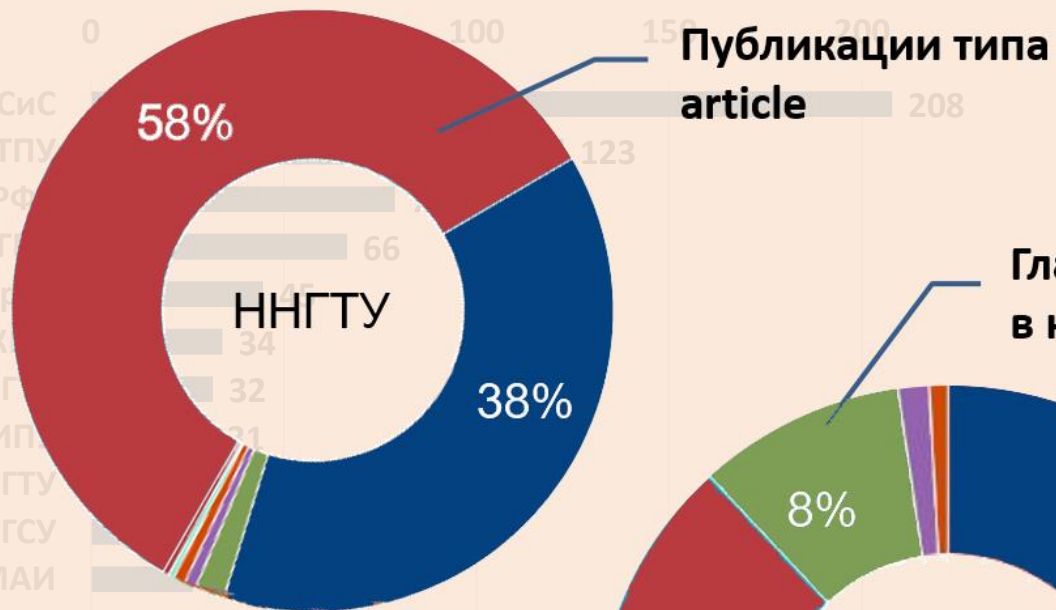
WoS / 100 НПР



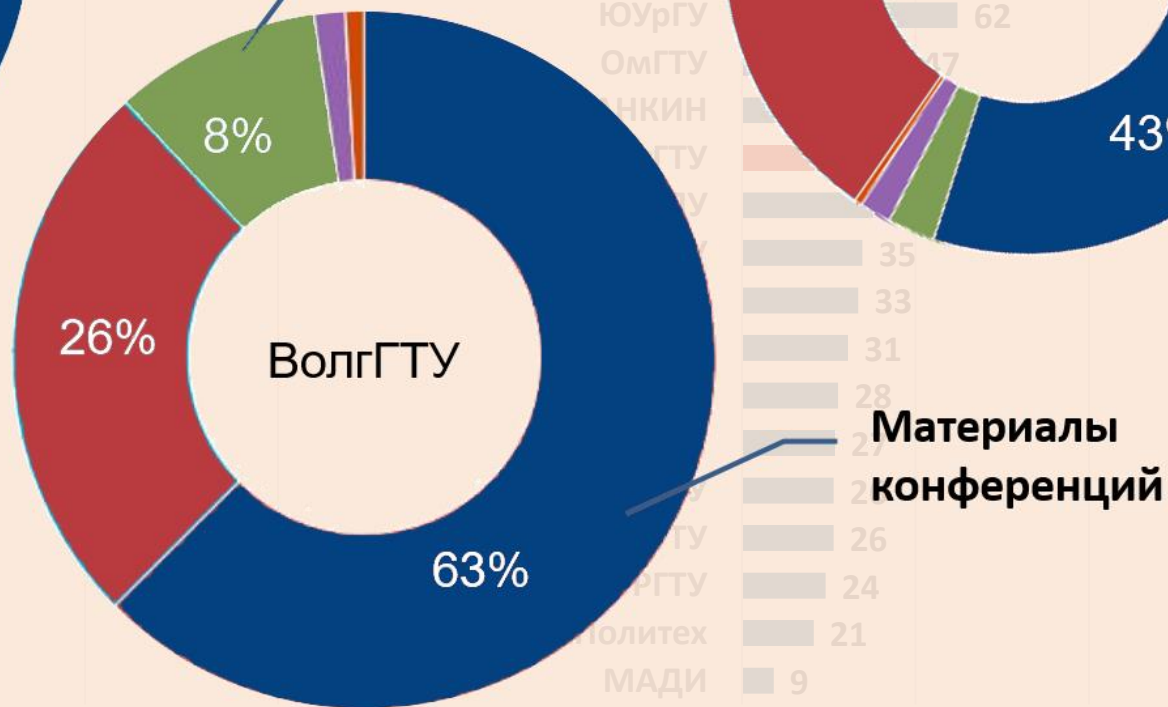
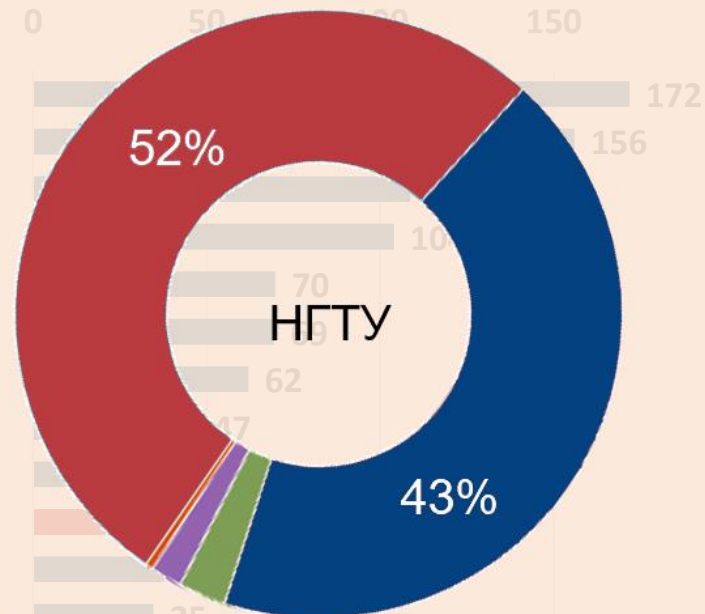


Сравнительные показатели результативности ВолгГТУ и некоторых технических вузов РФ (ср. знач. за 2016-2020 гг.)

SCOPUS (статьи и обзоры) / 100 НПР



WoS / 100 НПР

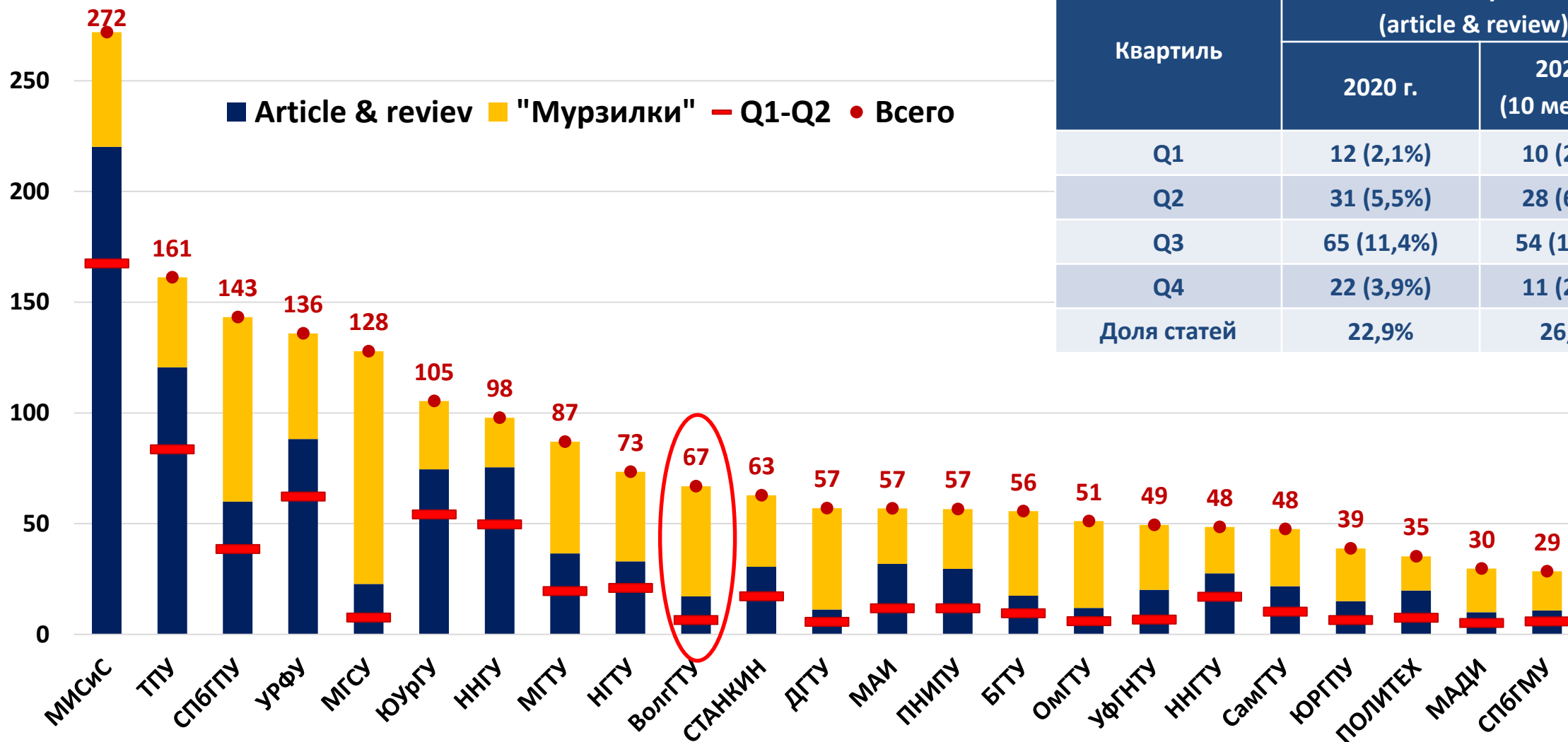


Вуз	SCOPUS (статьи и обзоры) / 100 НПР
МИСиС	208
ТПУ	123
УрФУ	100
СПбГПУ	66
ЮУрГУ	44
СТАНКИН	34
ННГТУ	32
ПНИПУ	21
ННГТУ	21
МГСУ	21
МАИ	21
Мосполитех	22
ВолгГТУ	21
ДГТУ	21
СамГТУ	20
УфГНТУ	19
БГТУ	16
ЮРГТУ	16
ОмГТУ	13
МАДИ	9
СпбГМУ	6

Вуз	WoS / 100 НПР
ТПУ	172
МИСиС	156
УрФУ	100
СПбГПУ	100
МГСУ	70
ННГТУ	69
ЮУрГУ	62
ОмГТУ	47
НКИН	35
ВолгГТУ	35
ДГТУ	33
СамГТУ	31
УфГНТУ	28
БГТУ	27
ЮРГТУ	26
ОмГТУ	24
Мосполитех	21
МАДИ	9



Относительное количество публикаций в журналах Q1 и Q2 (по SJR) за 2018-2020 гг. / 100 ППС





Публикационная активность сотрудников ВолгГТУ в высокорейтинговых изданиях Scopus

№	ФИО	Q1-Q2	Всего журн. статей (article & review)	Всего публикаций	% журн. статей к общему кол-ву публ.
1.	Новаков И. А.	51	259	274	94,5
2.	Лысак В. И.	28	90	119	75,6
3.	Крючков С. В.	28	118	129	91,5
4.	Кузьмин С. В.	21	54	65	83,1
5.	Завьялов Д. В.	19	59	68	86,8
6.	Навроцкий А. В.	17	60	62	96,7
7.	Орлинсон Б. С.	16	93	97	95,9
8.	Бутов Г. М.	14	99	111	89,2
9.	Горлов И. Ф.	12	70	150	46,6
10.	Зюбан А. Н.	11	52	61	86,7
11.	Бурмистров В. В.	9	47	50	94
12.	Багмутов В. П.	9	65	67	97
13.	Навроцкий М. Б.	8	55	60	91,6
14.	Брюзгин Е. В.	7	19	19	100
15.	Бурханов А. И.	7	75	109	68,8
16.	Шулевич Ю. В.	9	22	24	91,7
17.	Климов В. В.	5	15	15	100
18.	Шморгун В. Г.	5	41	75	54,7



Публикации ученых ВолгГТУ в Q1 (2021 г.)

Шморгун В. Г., Богданов А. И., Кулевич В. П. и др. Microstructure and phase composition of diffusion coating formed in NiCr alloys by hot-dip aluminizing // Surfaces and Interfaces

Климов В. В., Брюзгин Е. В., Навроцкий А. В., Новаков И. А. Superhydrophobic behavior of coatings based on fluoroalkyl methacrylate copolymers on a textured aluminum surface // Surfaces and Interfaces

Климов В. В., Брюзгин Е. В., Харламов В. О., Брюзгина Е. Б., Навроцкий А. В., Новаков И. А. Modification of wood with copolymers based on glycidyl methacrylate and alkyl methacrylates for imparting superhydrophobic properties // Journal of Applied Polymer Science

Орлинсон Б. С., Новаков И. А. и др. Mono- and diamination of 4,6-dichloropyrimidine, 2,6-dichloropyrazine and 1,3-dichloroisoquinoline with adamantane-containing amines // Molecules

Кузьмин Е. В., Лысак В. И., Кузьмин С. В., Королев М. Р. Influence of structure formation and properties of bimetal produced by ultrasound-assisted explosive welding // Journal of Manufacturing Processes

Бочкарев Е. С., Тужиков О. О. и др. Cross-linking, mechanical, dynamical, and EMI absorption shielding effectiveness of NBR based composites filled with combination on ferrite and carbon based fillers // Polymers for Advanced Technologies

Кулик О. Г., Шумячер В. М. и др. Prediction on grinding force during grinding powder metallurgy nickel-based superalloy FGH96 with electroplated CBN abrasive wheel // Chinese Journal of Aeronautics

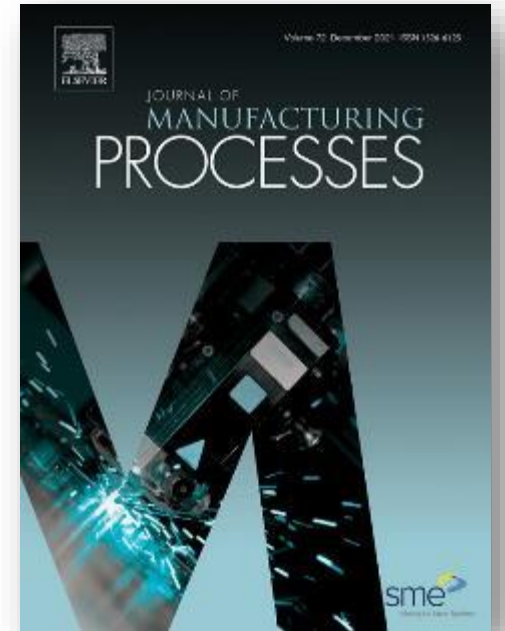
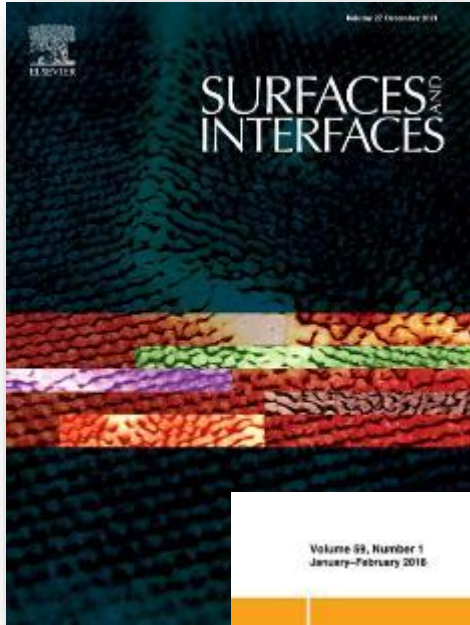
Бурмистров В. В., Питушкин Д. А., Бутов Г. М. и др. Adamantyl Isothiocyanates as Mutant p53 Rescuing Agents and Their Structure-Activity Relationships // Journal of Medicinal Chemistry

Симонов Б. В. и др. Refinement of the Relations between Mixed Smoothness Moduli in L1 and Lq Metrics // Siberian Mathematical Journal

Ионкина Е. Ю., Тихаева В. В. Implementation of the provocation communication tactic in portrait interviews: Main scenarios of the Addressee's speech behavior (Based on the Material of the German Press) // Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta, Filologiya



Примеры высокорейтинговых журналов WoS (Q1), в которых опубликованы статьи сотрудников в 2021 г.





О стимулировании публикационной активности

Приложение № 6
к приказу ректора от «02» сентября 2019 г. № 451
в редакции приказа ректора от «01» марта 2021 г. № 80

Таблица

Определение размера выплаты за публикации в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science

Вид публикации		Размер выплаты, тыс. руб.	
		Оригинальная	Переводная
Публикация типа «Статья (Article)» или «Обзор (Review)» в журнале, отнесенном к квартилю Web of Science или Scopus (по показателю SJR)	Q1	100	85
	Q2	75	60
	Q3	30	25
	Q4	20	17
Прочие публикации в изданиях, индексируемых в Web of Science или Scopus		5	

Выплата производится штатным сотрудникам, аспирантам, докторантам – членам авторского коллектива в равных долях по представлению начальника УНИИ не реже двух раз в год.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

по изменению «Положения о порядке установления единовременных выплат ППС в виде премий с учетом показателей эффективности и качества работы в рамках эффективного контракта» (приложение в редакции от 01 марта 2021 г.)

Профессорско-преподавательскому составу (кроме работающих по совместительству) регулярно по мере возможности выплачивается премия, размер которой определяется ректором университета с учетом выполнения показателей эффективности работы в соответствующих долях от 100%:

1. При наличии в течение трех предшествующих календарных лет:

а) значимых публикаций: учебников, учебных пособий с грифом УМО или министерства, монографий, статей в журналах, входящих в перечень ВАК (**статья в журнале, входящем в ядро РИНЦ, учитывается как 2 статьи**);

б) и/или патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы;

с) и/или лицензионных договоров

Категория	Было	Предл.
у доктора наук, заведующего кафедрой, профессора, не менее	8	10
у доцента, старшего преподавателя со степенью кандидата наук, не менее	6	8
у старшего преподавателя, преподавателя, ассистента, не менее	3	5

Было	Предл.
выплачивается 30% от размера установленной ректором премии	выплачивается 20% от размера установленной ректором премии



3. При наличии в течение трех предшествующих календарных лет публикаций, зарегистрированных в системе научного цитирования

Было	Предл.
Scopus и/или Web of Science	Scopus типов «Article», «Review» и/или Web of Science Core Collection (<i>публикация в журнале кварття Q1 засчитывается как две обычных публикации</i>)

у доктора наук, заведующего кафедрой, профессора – не менее **4**;

у доцента, старшего преподавателя со степенью кандидата наук – не менее **2**;

у старшего преподавателя, преподавателя, ассистента (без ученых степеней) – не менее **1**

Было	Предл.
выплачивается 35% от размера установленной ректором премии	выплачивается 40% от размера установленной ректором премии



Задачи на 2022 г.

Обеспечить повышение в 2022 г. (в расчете на 100 ставок НПР)

- числа публикаций в Web of Science до 40;
- числа публикаций типа “Article” и “Review” в Scopus до 20;
- числа публикаций в журналах ВАК и ядра РИНЦ до 160 и 100 соответственно
- числа публикаций в Q1-Q2 за три последних года до 0,3 / ППС

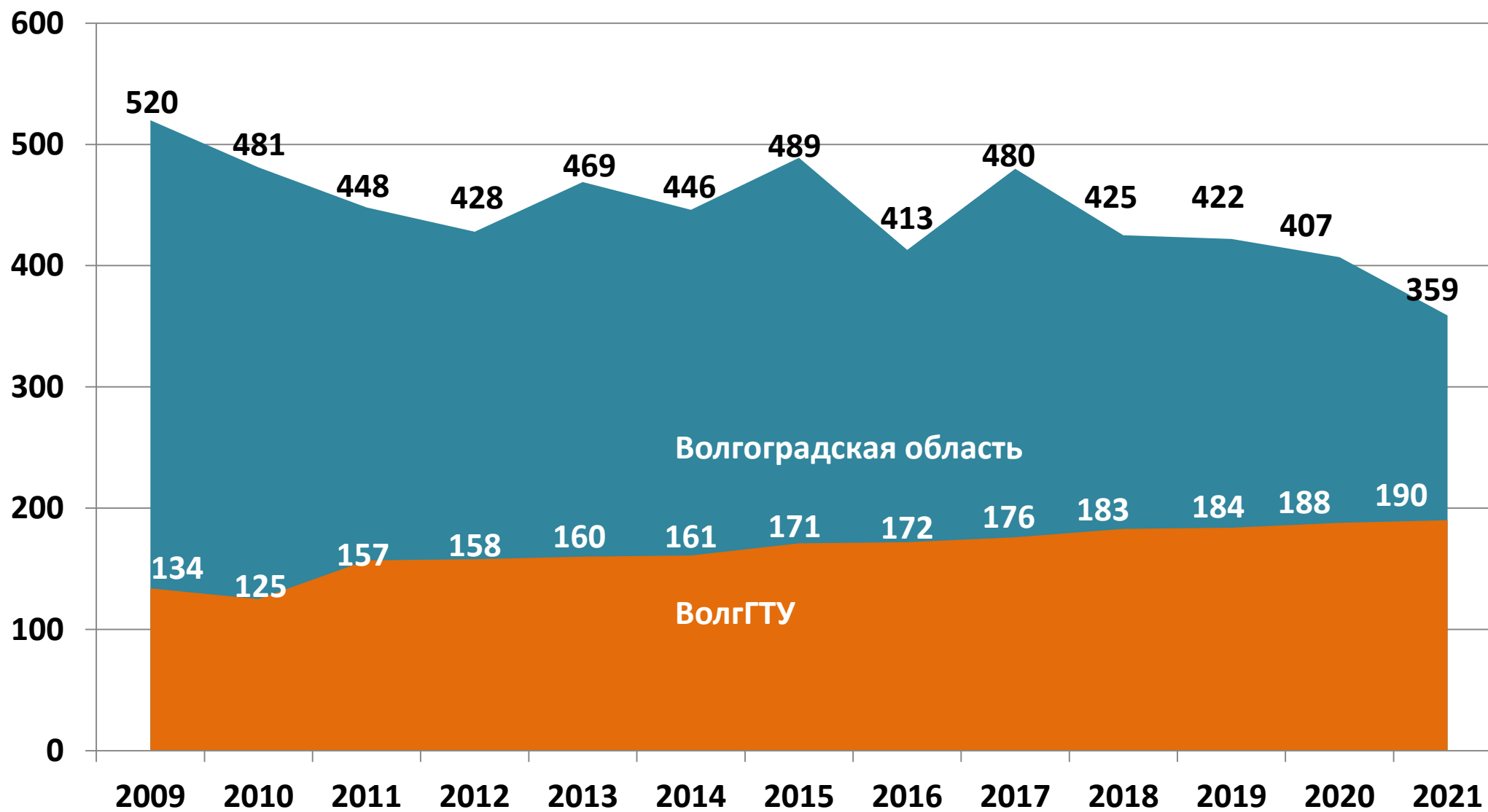
Повысить публикационную активность НПР за счет достижения не менее 85% участия ППС в опубликовании статей в журналах ВАК, а также не менее 55% – индексируемых Scopus / Web of Science



Патентно-лицензионная активность

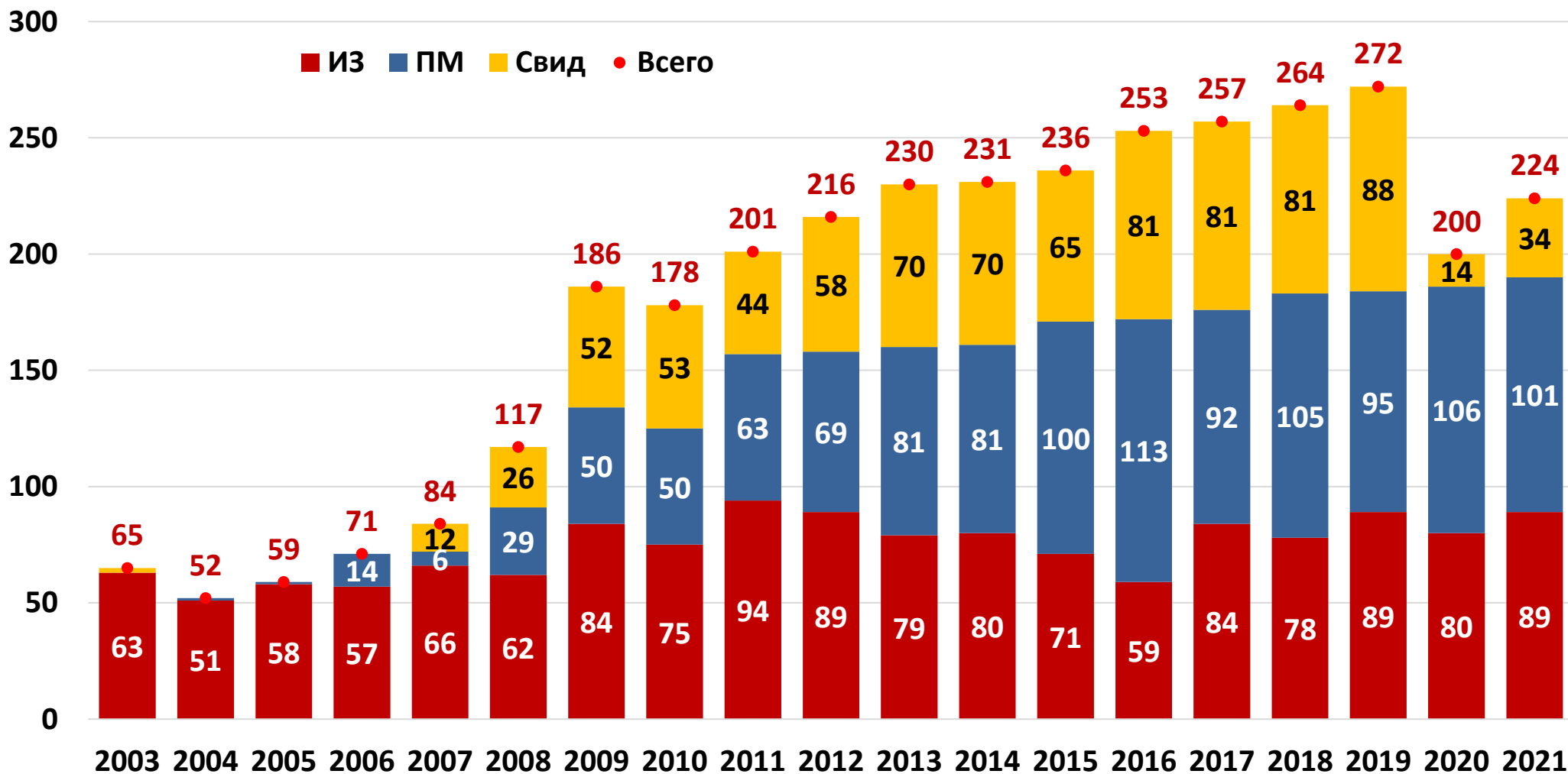


Динамика выдачи патентов в Волгоградской области и ВолгГТУ (данные на 09.12.21)





Динамика выдачи охранных документов на интеллектуальную собственность ВолгГТУ (данные на 09.12.2021)





Участие в ежегодной выставке «Архимед»



Каблов В.Ф.



Кочетков В.Г.



Ваниев М.А.



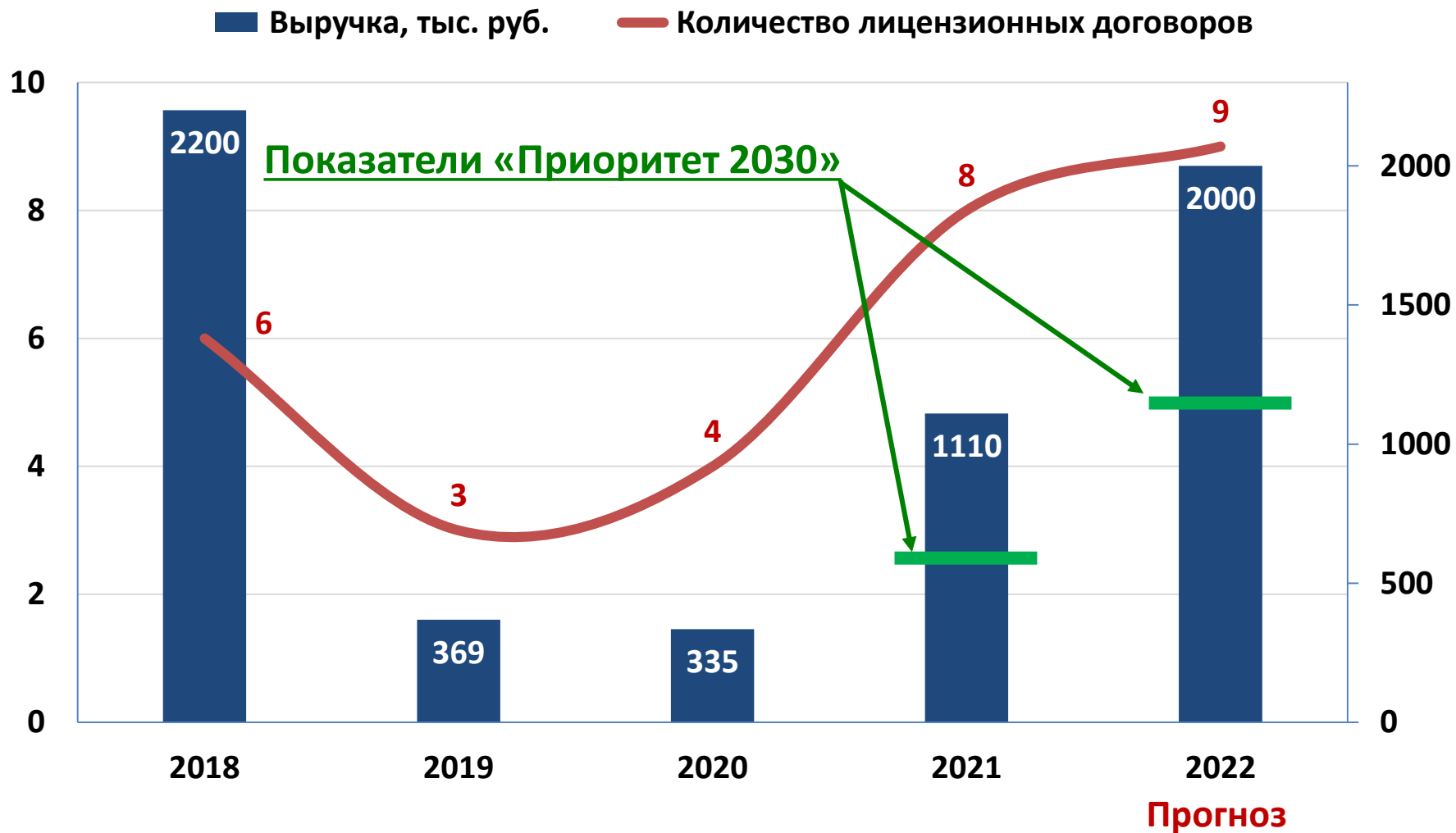
Лопатина С.С.





Лицензионные договоры на РИД в ВолгГТУ

Всего 2013 – 2021 гг. ~ 17 млн. руб.

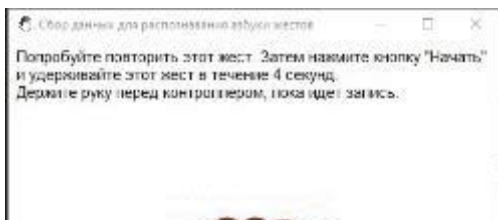




Лицензионные договора 2021 г.

Кафедрой «ПОАС» реализовано 5 лицензионных договоров с ООО «Академия терапии виртуальной реальностью «Девирта» на сумму

680 тыс. рублей



A

НАЧАТЬ

Введите название эксперимента
2020-06-22.23_30_44.219947

Выберите имя испытуемого или опцию "добавить" для нового испытуемого
Добавить

Введите имя испытуемого
Шурлаева Екатерина Александровна

Выберите пол испытуемого
 Мужской Женский

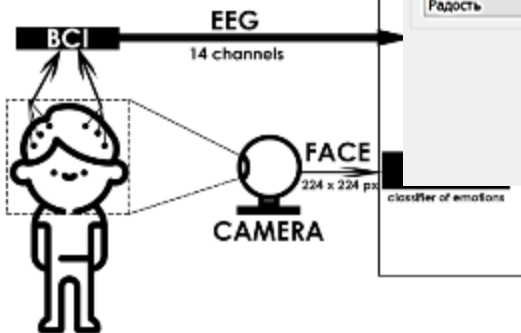
Введите возраст испытуемого

Выберите расу испытуемого или введите новую
Европеоидная

Как испытуемый определяет свое эмоциональное состояние?
Радость

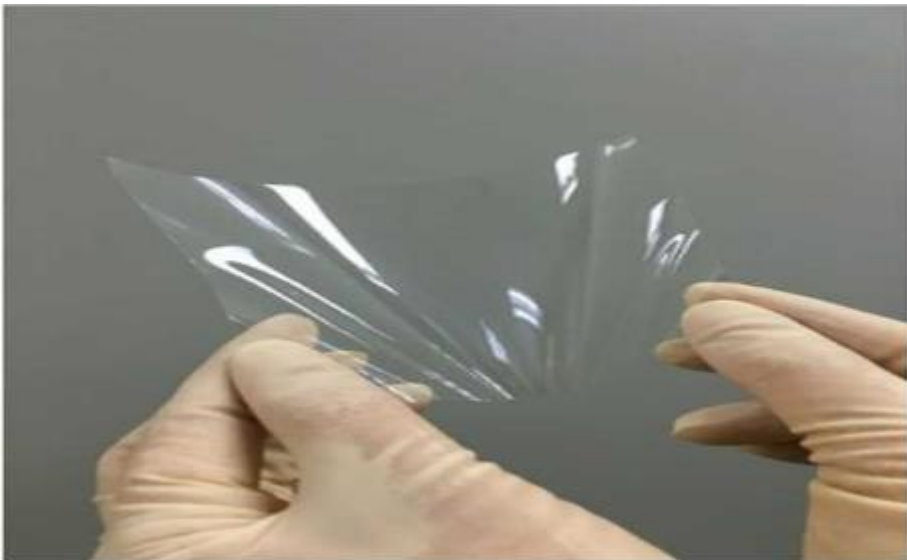
Как бы вы определили эмоциональное состояние испытуемого?
Радость

Название	Дата и время	Обработан	В выборке
1 2020-06-03.19_...	2020-06-03.19_...	Нет	Нет





Использование результатов научных исследований



PI film's Kolon Industries



PI film's VSTU

Кафедра ФАХП:

- получены (со)полиимиды на основе жирноароматических 1,4-замещенных адамантансодержащих диаминов несимметричного строения, проведены испытания на АО «Завод «Метеор»





Научные разработки ученых университета в 2021 г.

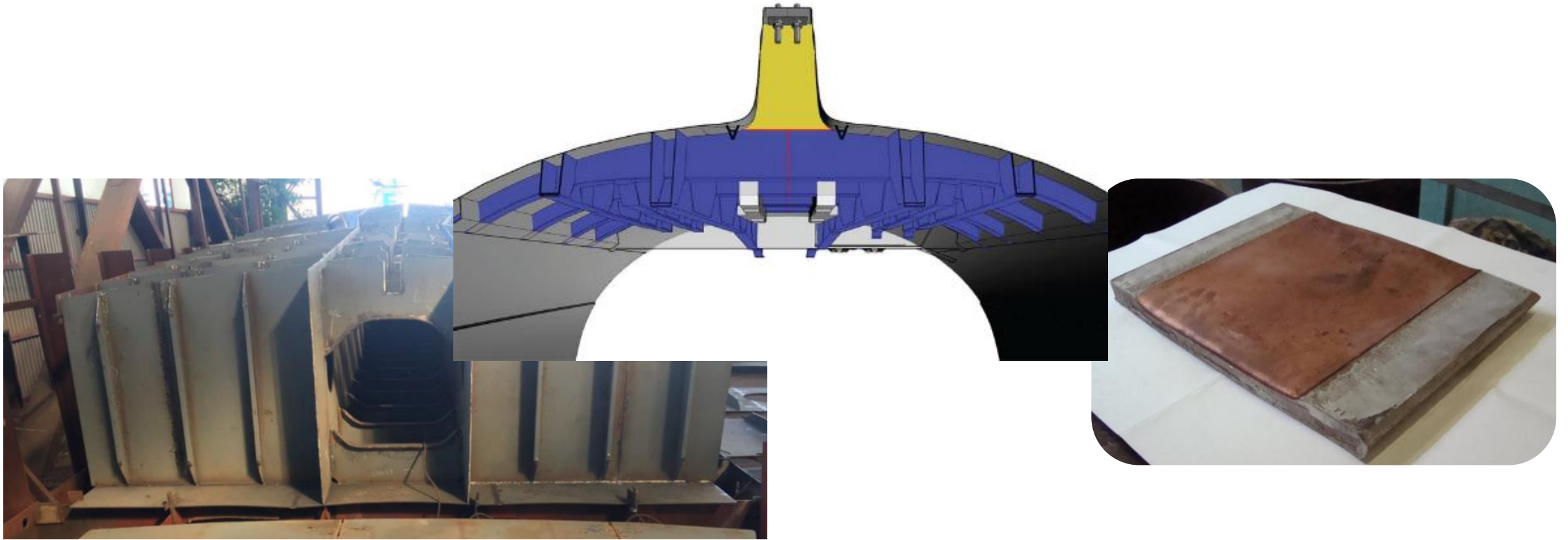


Кафедрой ПАХПП:

- для ОАО «Волгоградский керамический завод» разработаны технические решения при проектировании и эксплуатации основных и вспомогательных водопотребляющих производственных процессов



Научные разработки ученых университета в 2021 г.

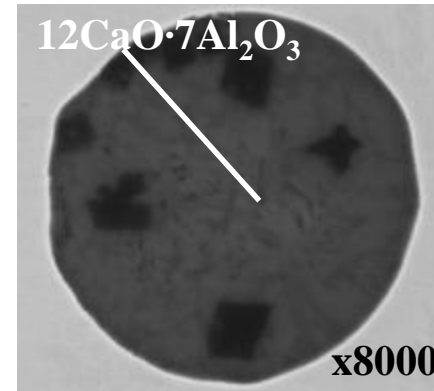
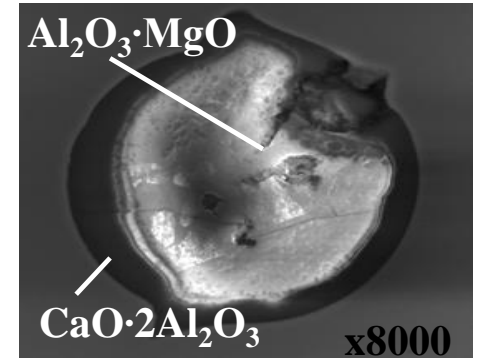


Кафедрой СП:

- для конструкторско-испытательного центра «ВЕГА» разработаны технологические рекомендации для сборки и сварки кия промышленного траулера для эксплуатации в условиях субарктики
- для ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» изготовлена партия энергосберегающих композиционных заготовок деталей коммутационного оборудования ГЭС



Научные разработки ученых университета в 2021 г.

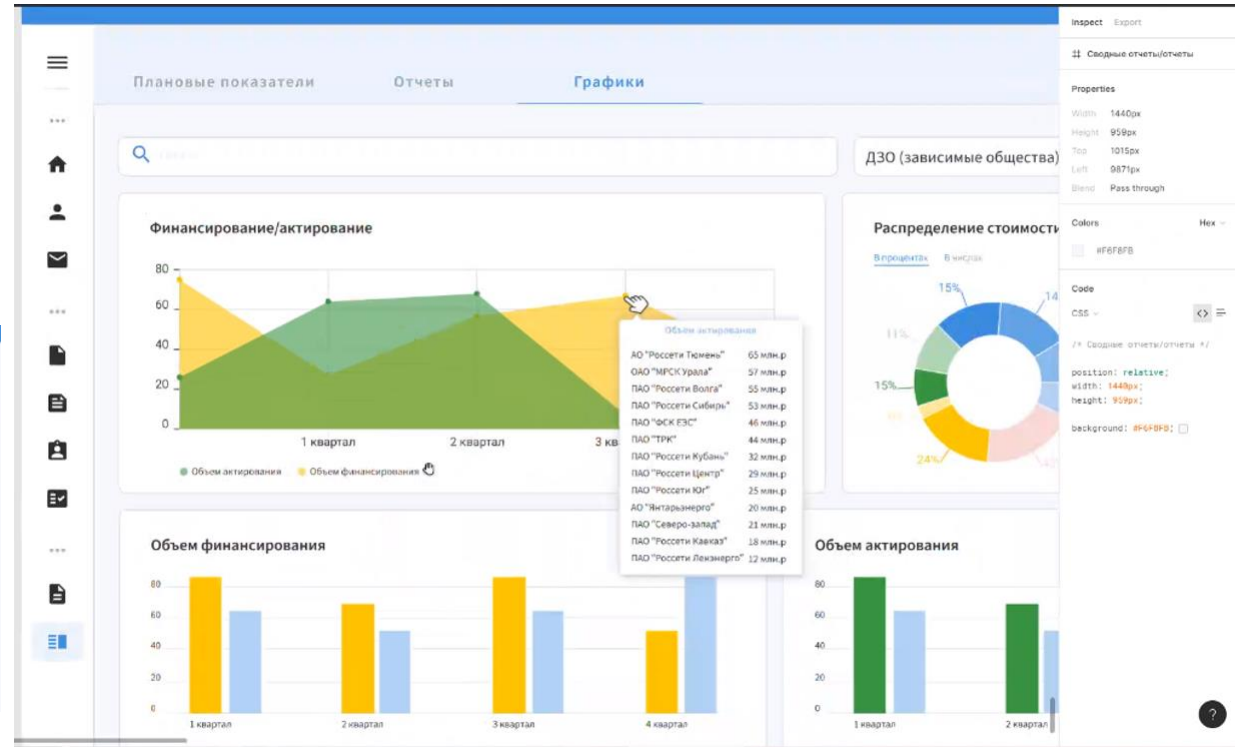
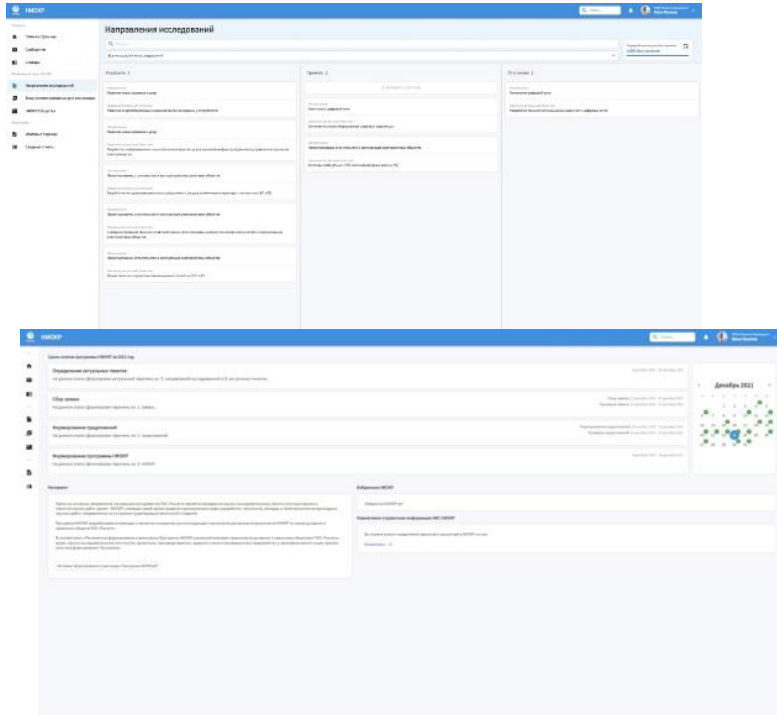


Для ВТЗ:

- кафедрой ЛП разработаны технологии производства оправок прошивных прошивного стана ТПА-159-426 с повышенным качеством и эксплуатационной надежностью
- кафедрами МВ и ТМС разработаны мероприятия по совершенствованию технологии выпуска стеклосмазки для получения бесшовных коррозионностойких труб методом прессования
- кафедрой ТМ разработаны рекомендации по увеличению серийности при непрерывной разливке стали С45Е



Научные разработки ученых университета в 2021 г.

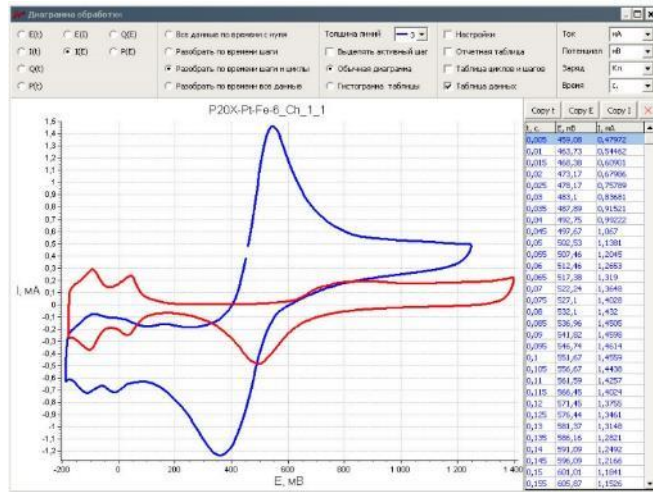


Кафедрой САПриПК:

- Разработана система для автоматизации процесса управления выполнением НИОКР в группе компаний Россети. Система проходит опытную эксплуатацию и будет использована во всех ДЗО ПАО «Россети»



Научные разработки ученых университета в 2021 г.



Кафедрами ОиНХ и МВ:

- для АО «Волгоградский алюминиевый завод» разработана методика контроля защитного потенциала и коэффициента полезного использования протекторов для защиты морских нефте- и газопроводов



Научные разработки ученых университета в 2021 г.

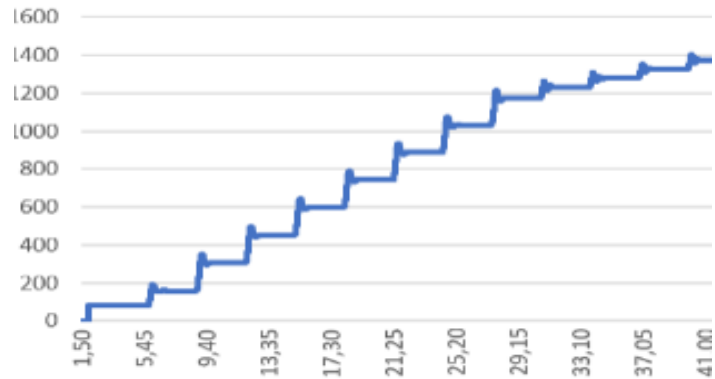


Кафедрой ХТПЭ:

- разработаны водо- и нефтенабухающие эластомеры для пакерного оборудования нефтегазодобычи



Научные разработки ученых университета в 2021 г.



Кафедрой АУ:

- для АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады» выполнено построение гидропривода на отечественной элементной базе и системы его управления, обеспечивающих регулирование подачи пропанта в диапазоне от 0 до 12000 кг/мин с отклонением дозировки не более 5%



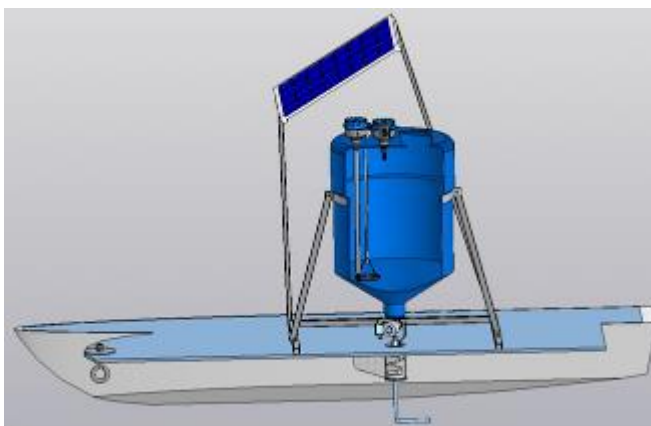
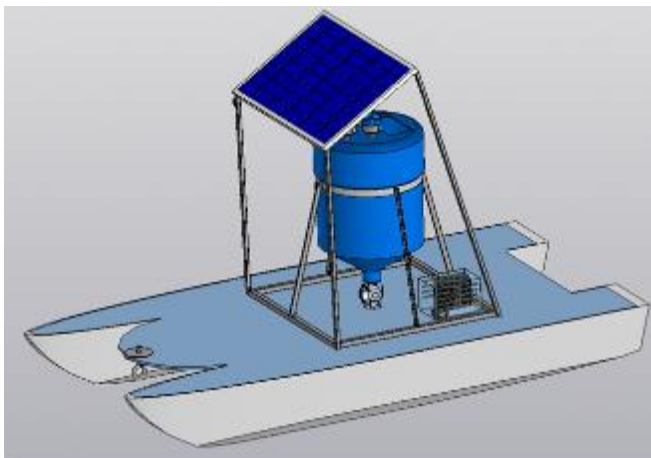
Научные разработки ученых университета в 2021 г.



Кафедрой ВиВ:

- для ООО «ЛУКОЙЛ-инженерные навыки и компетенции» разработана испытательная установка, позволяющая определять гидродинамические характеристики различных зернистых грузов

Научные разработки ученых университета в 2021 г.

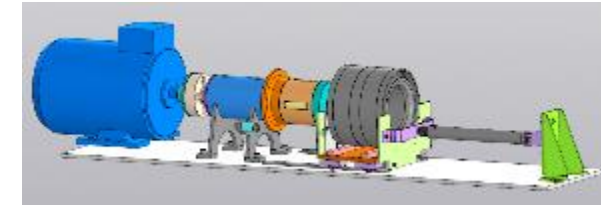


ВПИ:

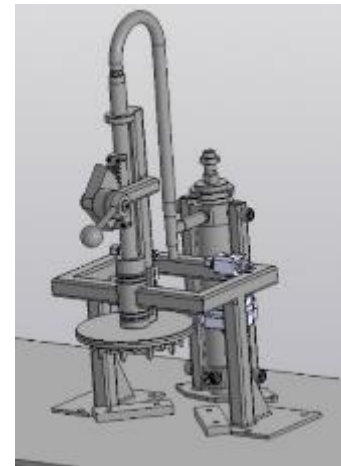
- для ФГБНУ ВНИИОЗ разработана 3D модель и изготовлен макет автоматического устройства вселения *Chlorella vulgaris* в природные и искусственные водоемы



Научные разработки ученых университета в 2021 г.



Стенд испытания подшипника на герметичность



Установка для смазки подшипника

ВПИ:

- для Филиала ОАО «ЕПК Самара» в г. Волжский спроектирована технологическая линия для сборки и испытания на герметичность подшипника 6У-537718KM



Научные разработки ученых университета в 2021 г.

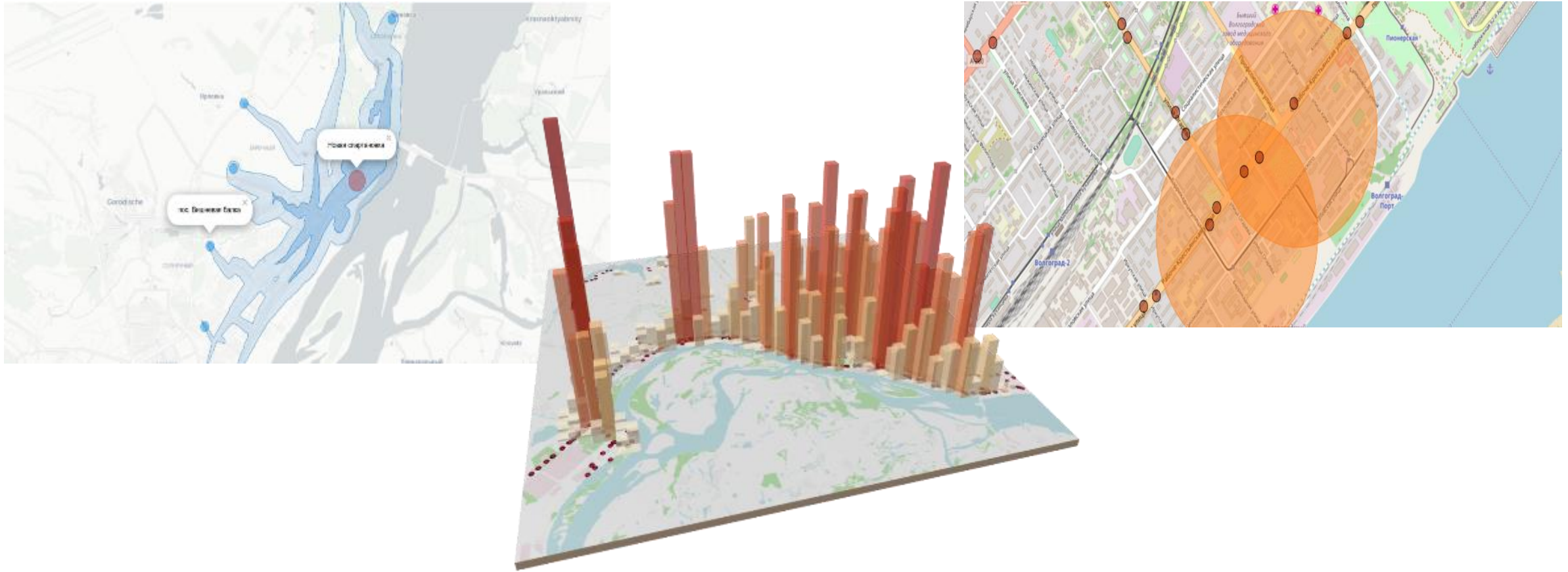


ВПИ:

- для ООО «ФЕРМАЛЭНД» спроектирована система автоматизированного управления технологической линией по производству микробиотического комплекса для повышения стойкости растений к неблагоприятным факторам, подавления патогенов и снижения уровня фитотоксинов



Научные разработки ученых университета в 2021 г.



КТИ:

- созданы модели и методы информационной поддержки управления автотранспортным обслуживанием населения городов»



Внедренные в 2021 г. творческие разработки и проекты



Творческий коллектив: архитекторы-дизайнеры: Ехаева А., Живенко В., Коновалова А. (студенты гр. ДАС-2-17).



ИАиС:

- по итогам V Всероссийского конкурса благоустройства малых городов и исторических поселений 2 проекта благоустройства общественных территорий для городов Калач-на-Дону и Жирновск вошли в число победителей



Внедренные в 2021 г. научные разработки

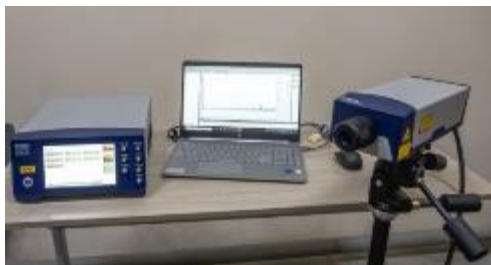


ВНТК:

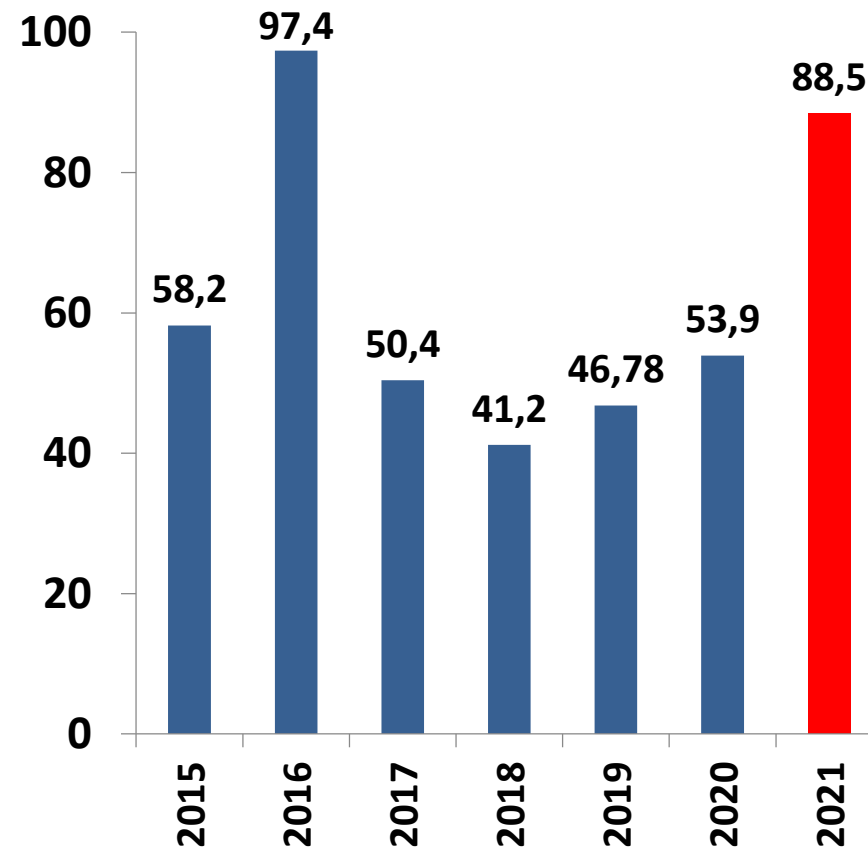
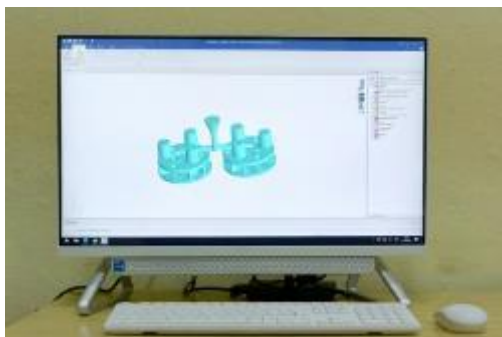
- освоен выпуск новой наукоемкой продукции различного назначения



Приобретенное и установленное научное оборудование



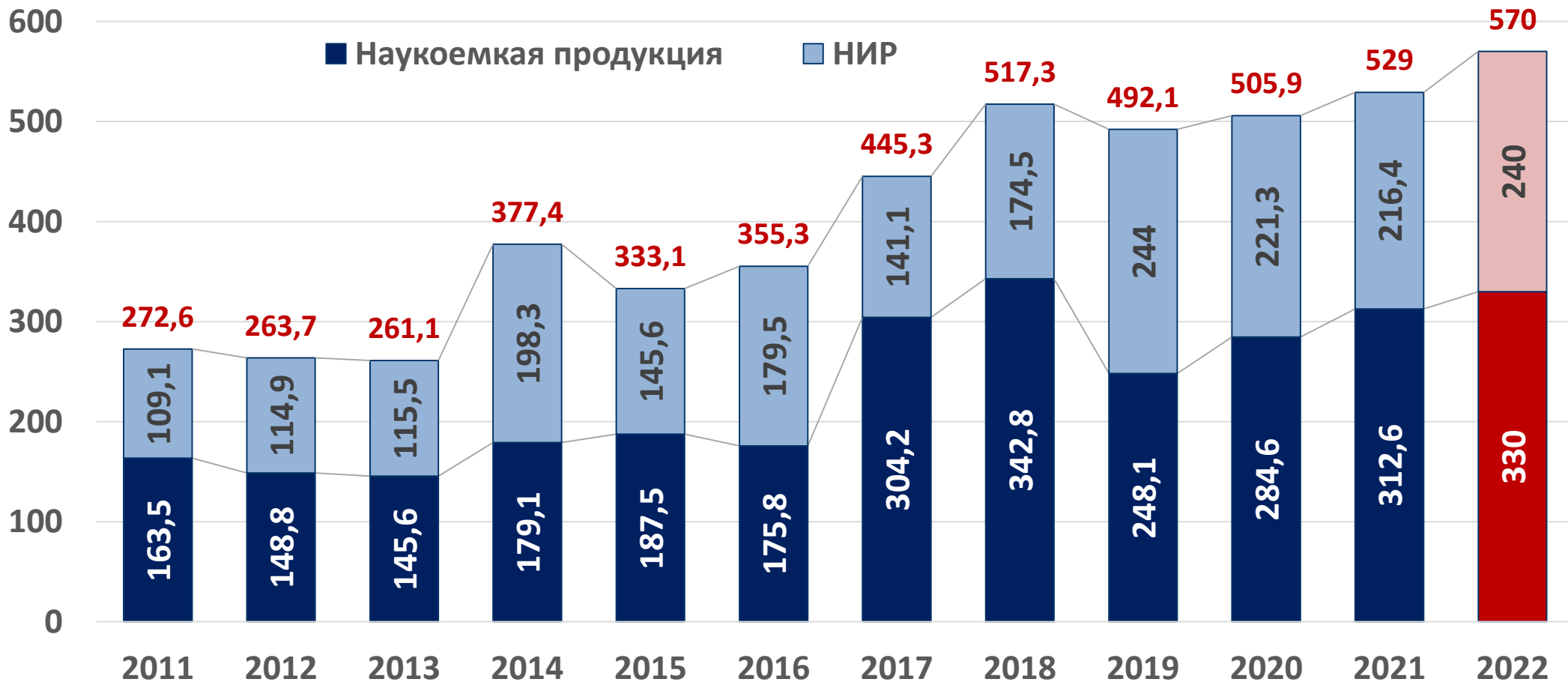
Затраты на приобретение оборудования и ВТ в 2015-2021 гг., млн. руб.





Объемы выполненных университетом НИР и выпуск наукоемкой продукции, млн. руб.

Всего в 2021 г. 529 млн. руб. (+4,6% к 2020 г.)

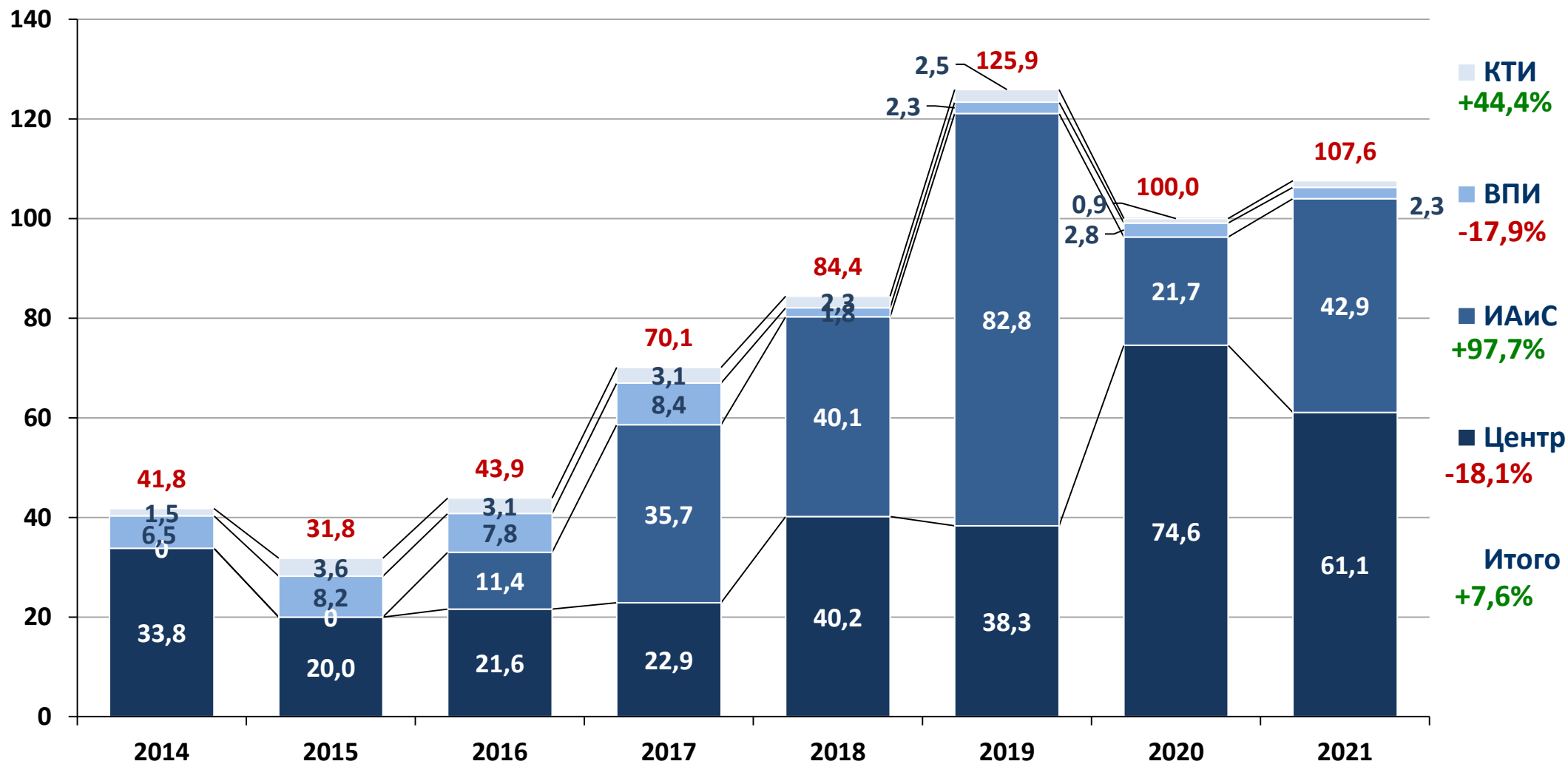


Прогноз



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

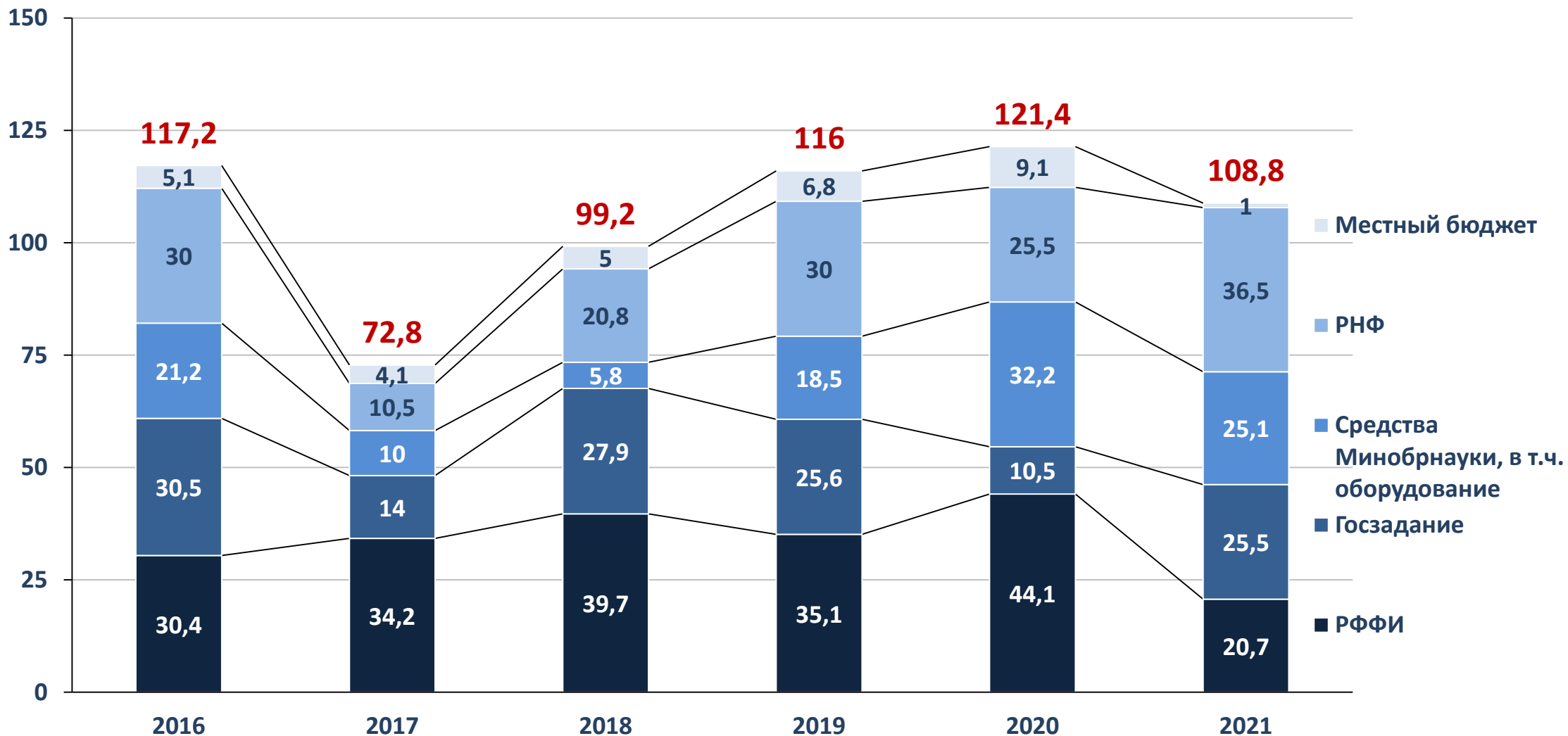
Всего в 2021 г. 107,6 млн. руб. (+7,6% к 2020 г.)





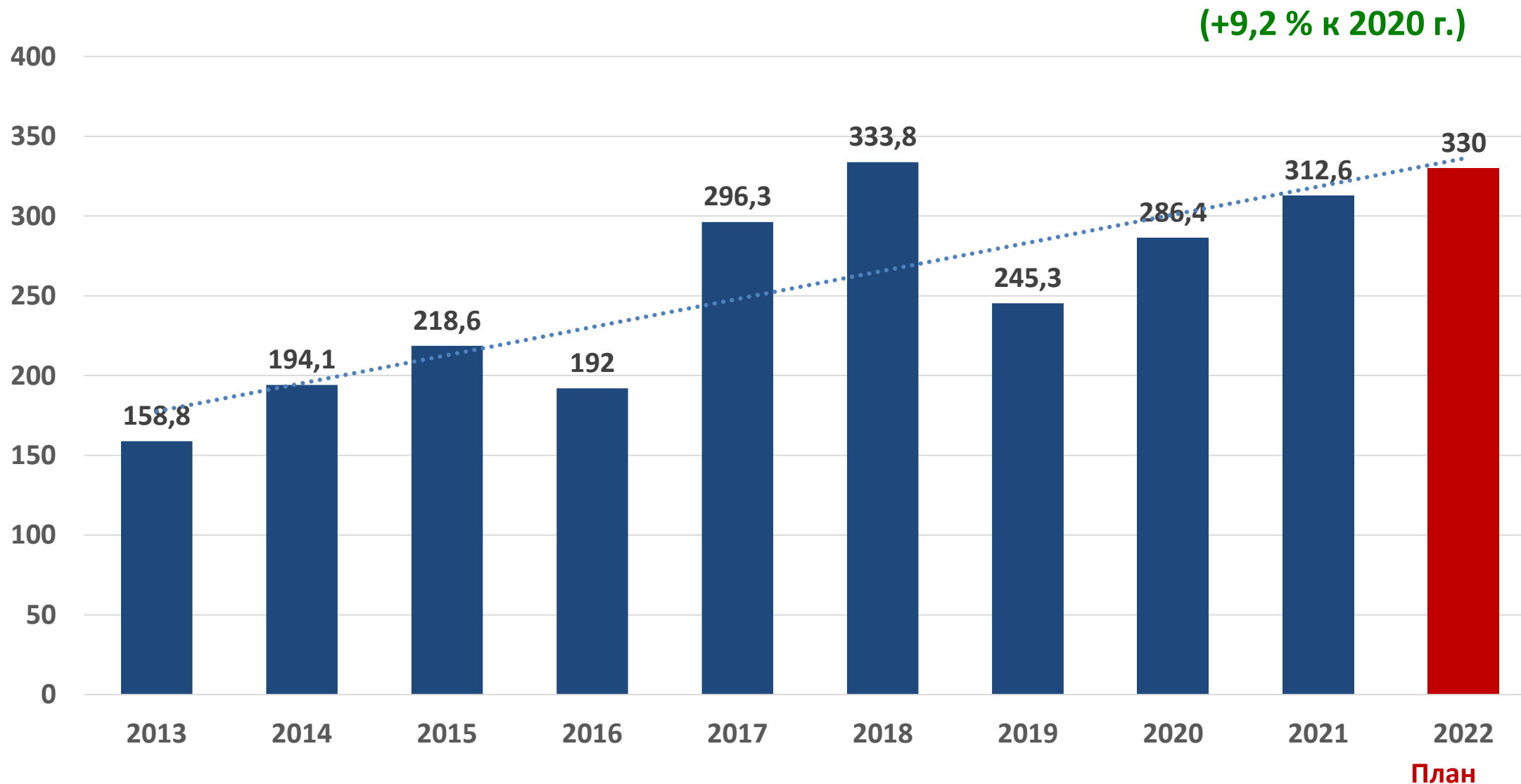
Финансирование госбюджетных НИР, млн. руб.

Всего госбюджетных НИР и грантов **108,8** млн. руб. (-10,4% к 2020 г.)



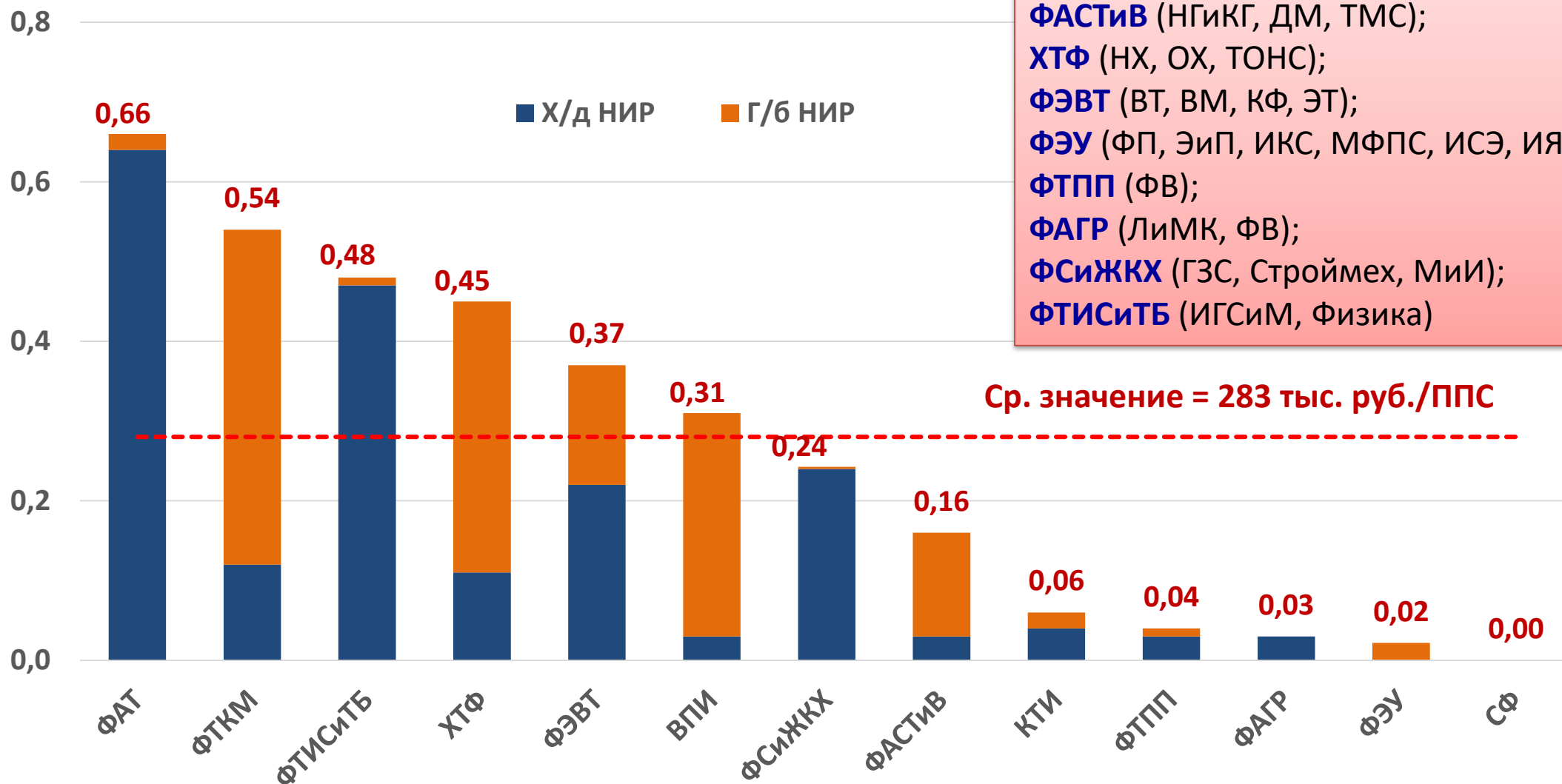


Научно-производственная деятельность ВНТК за период 2013-2021 г., млн. руб.





Относительные объемы НИР факультетов и филиалов, млн. руб./ст. ППС

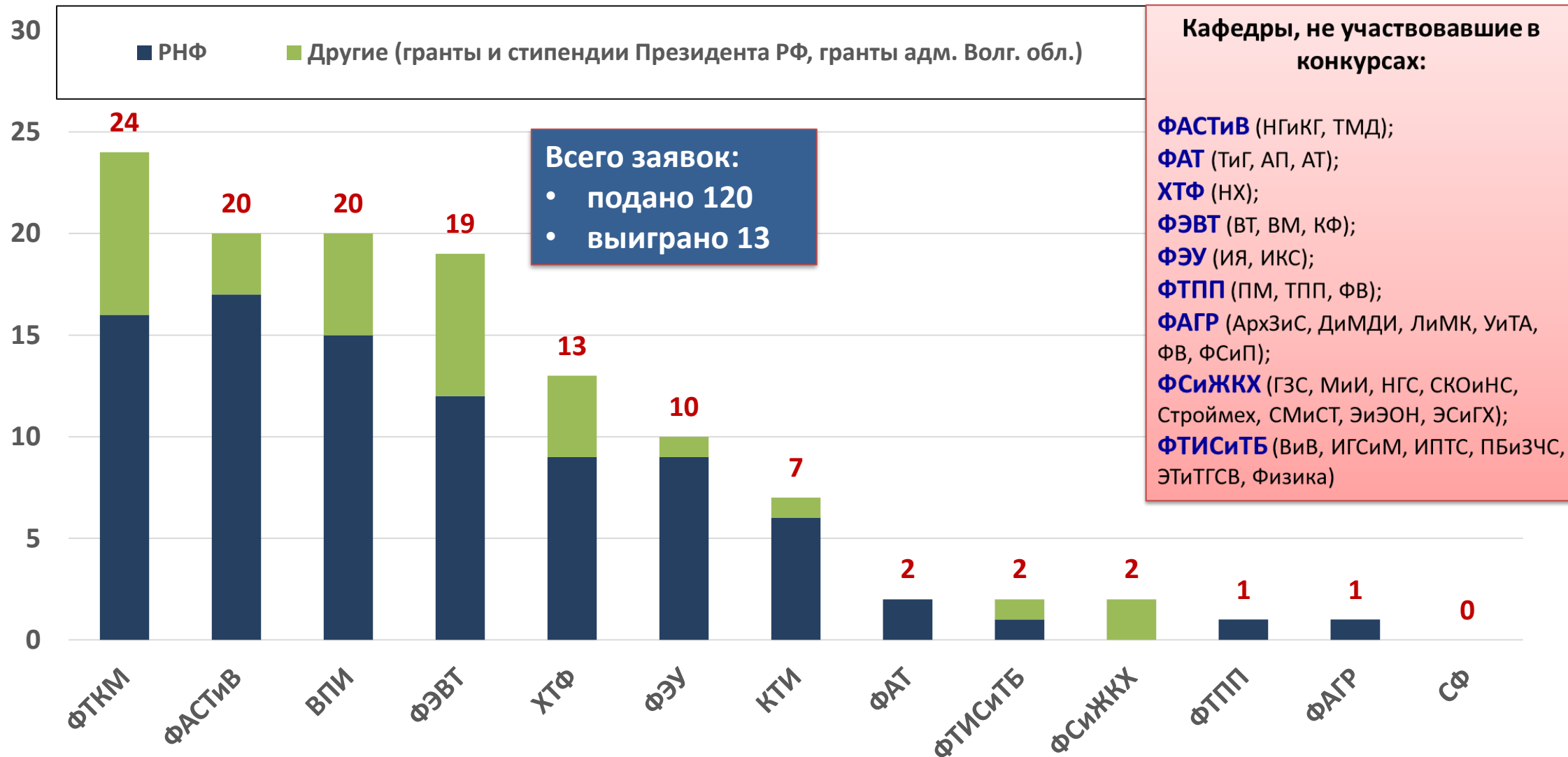


Кафедры, не выполнявшие х/д НИР:

- ФАСТив (НГиКГ, ДМ, ТМС);
- ХТФ (НХ, ОХ, ТОНС);
- ФЭВТ (ВТ, ВМ, КФ, ЭТ);
- ФЭУ (ФП, ЭиП, ИКС, МФПС, ИСЭ, ИЯ);
- ФТПП (ФВ);
- ФАГР (ЛиМК, ФВ);
- ФСЖЖХ (ГЗС, Строймех, МиИ);
- ФТИСиТБ (ИГСИМ, Физика)



Количество поданных заявок на гранты различного уровня, 2021 г.





Проекты, выполняемые в 2021 году

72
ПРОЕКТА

91
МЛН

РФФИ
РОССИЙСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

53
ПРОЕКТА

ОБЪЕМ ГРАНТОВ – 25,25* МЛН. РУБЛЕЙ
* из них 16,75 млн. руб. гранты физических лиц

Государственные
научные гранты
Волгоградской
области



2
ПРОЕКТА

ОБЪЕМ – 1,0 МЛН. РУБЛЕЙ


РНФ

9
ПРОЕКТОВ

Российский
научный фонд

ОБЪЕМ ГРАНТОВ – 36,45 МЛН. РУБЛЕЙ

Гранты
Президента



4
ПРОЕКТА
2
СТИПЕНДИИ

ОБЪЕМ – 2,94 МЛН. РУБЛЕЙ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ЗАДАНИЕ



2
ПРОЕКТА

ОБЪЕМ базовой части – 10,55 МЛН. РУБЛЕЙ
ОБЪЕМ молодеж. лаб. – 14,93 МЛН. РУБЛЕЙ



Задачи на 2022 год

- Обеспечить расширение фундаментальных и прикладных НИР с финансированием из средств научных фондов, целевых программ, предприятий, а также выпуска наукоемкой продукции в объеме не менее 570 и 620 млн. руб. в 2022 и 2023 годах соответственно.
- Увеличить активность по участию в конкурсах грантов и программ, обеспечить рост финансируемых госбюджетных исследований до 140 млн. в 2022 г.
- Повысить объемы выпуска наукоемкой продукции в 2022 году до 330 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 300 тыс. руб./ППС).



**БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ!**