

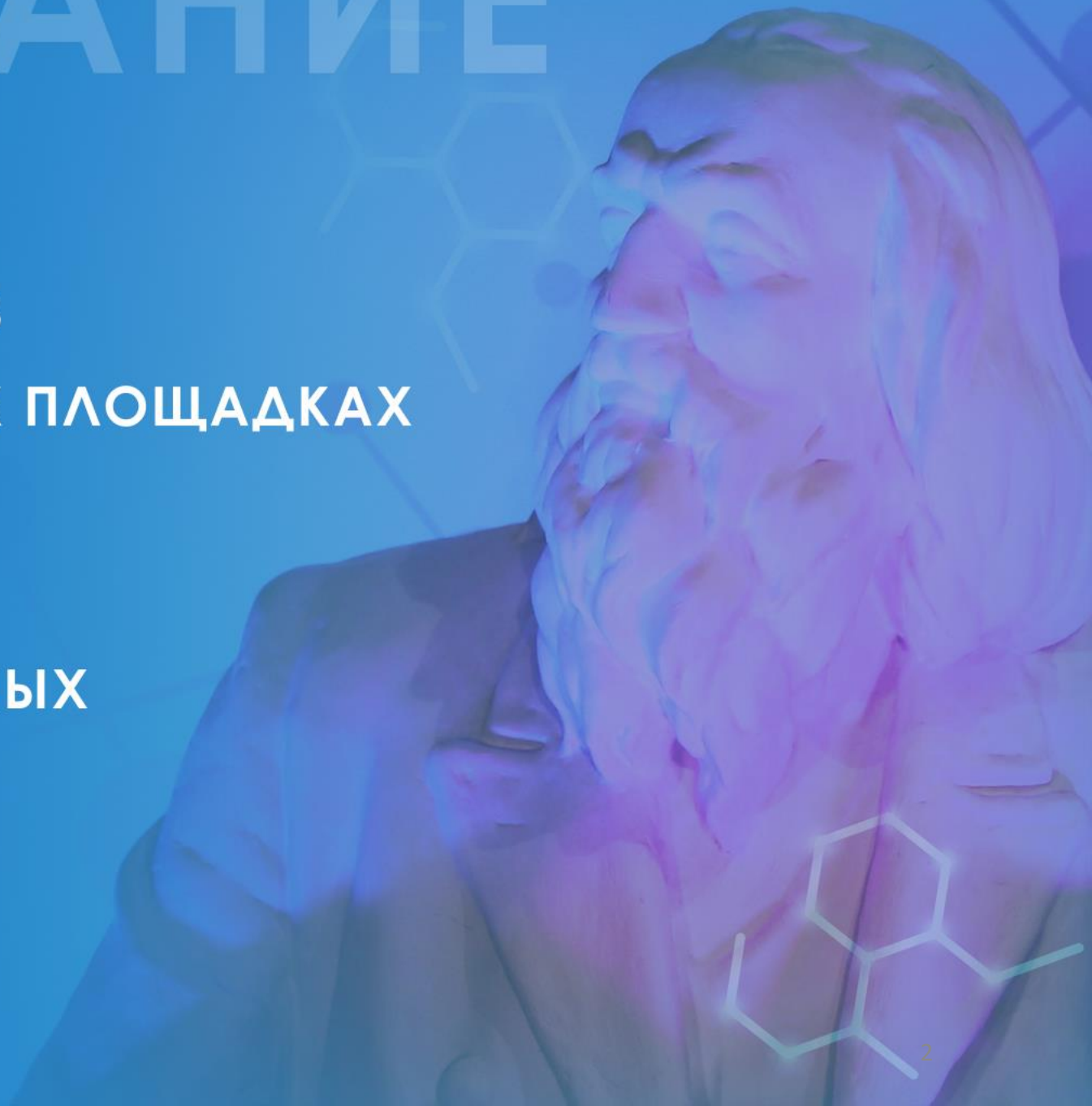


Воротынцев Илья Владимирович

*и. о. ректора РХТУ им. Д. И. Менделеева,  
доктор технических наук, профессор*

# СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
- 2 ПРИЁМНАЯ КАМПАНИЯ 2023
- 3 РХТУ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛОЩАДКАХ
- 4 СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ
- 5 ПРИОРИТЕТ 2030
- 6 РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 7 ИНФРАСТРУКТУРА
- 8 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ “ДЕМОГРАФИЯ”



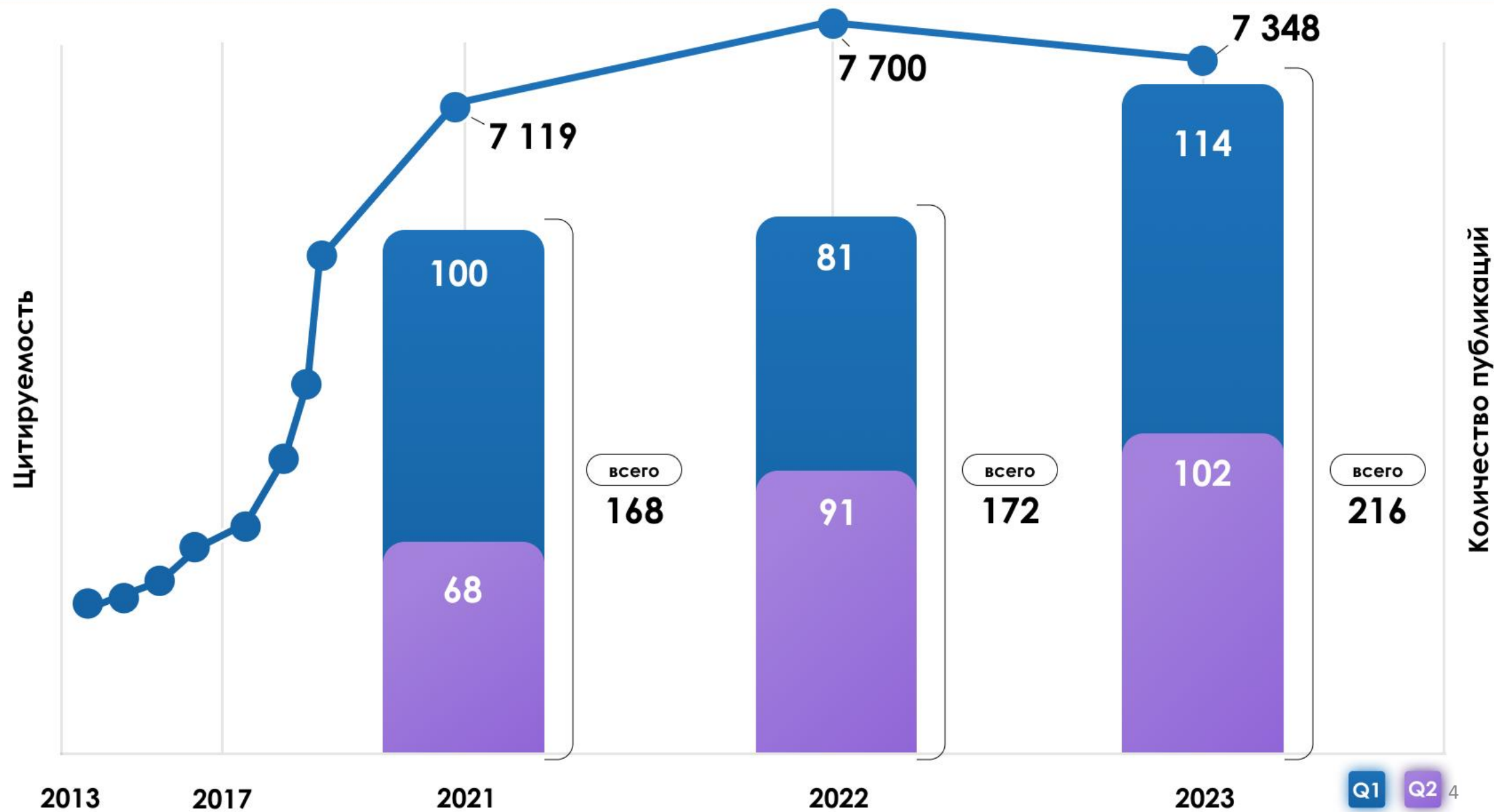
# СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА**
- 2 ПРИЁМНАЯ КАМПАНИЯ 2023
- 3 РХТУ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛОЩАДКАХ
- 4 СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ
- 5 ПРИОРИТЕТ 2030
- 6 РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 7 ИНФРАСТРУКТУРА
- 8 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ "ДЕМОГРАФИЯ"



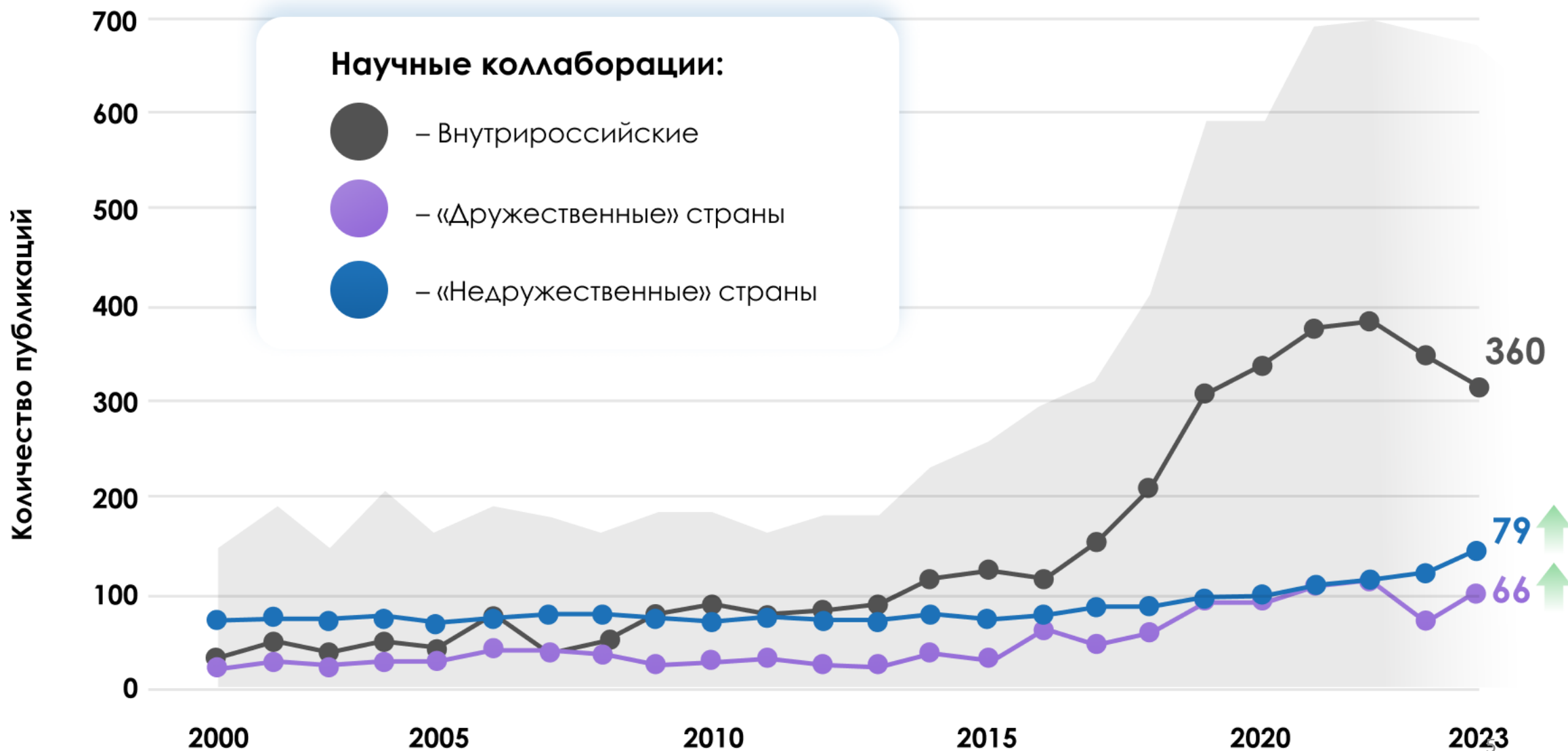


# ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ





# КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ КОЛЛАБОРАЦИЙ



# НАУЧНЫЕ КОЛЛАБОРАЦИИ РХТУ В МИРЕ (2021-2023 ГГ.)

## Научные коллаборации с мировыми университетами

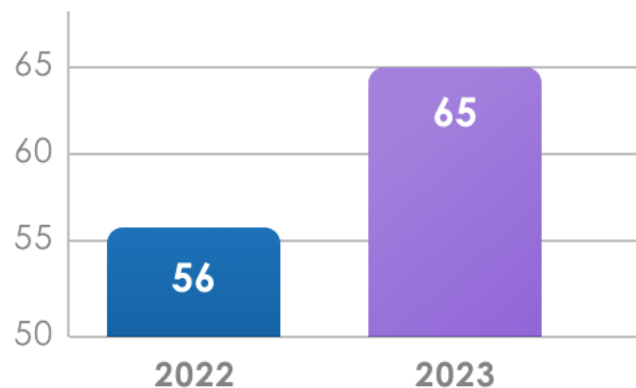


## Рейтинг по странам

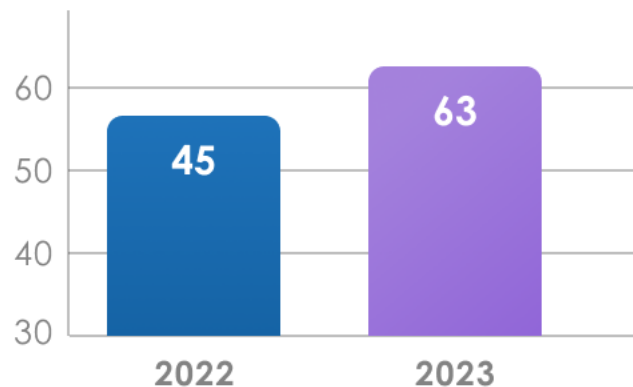


# РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

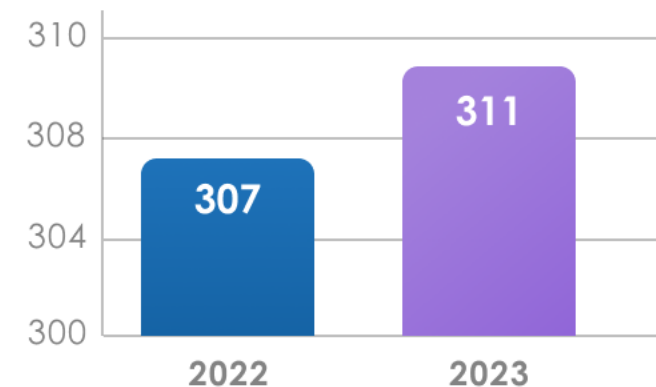
**Количество  
поданных заявок**



**Получено  
охранных документов**



**Количество  
действующих патентов**



## Мотивационные программы из собственных средств университета в 2023 году

**2,175**  
МЛН РУБ.

поддержка  
патентов

**20,4**  
МЛН РУБ.

поддержка публикационной  
активности в высокорейтинговых  
журналах



# СТРУКТУРА ПРИВЛЕЧЁННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источник финансирования	Сумма, тыс руб.
• Приоритет 2030	117 081,8
• Госзадание на науку	187 188,3
• Гранты и стипендии Президента РФ	1 420,8
• РФФ	98 900,0
• РФФИ	4 000,0
• Постановление 218 и ФПИ	66 410,5
• Хоздоговоры	304 097,8
• Зарубежные договоры	3 464,0
• Местный бюджет (Тульская обл.)	15 000,0
• Научно-технические услуги	134 835,4
	932 398,6

**Σ 932 398,6 ТЫС РУБ.**

# ТОП-10 КАФЕДР

ПО ПРИВЛЕЧЕННОМУ ФИНАНСИРОВАНИЮ

Кафедра химии  
и технологии  
кристаллов (ХТК)

ТНВиВМ

**131 679,1**  
ТЫС РУБ.

Кафедра химической  
технологии стекла  
и ситаллов (ХТСиС)

ТНВиВМ

**79 244,1**  
ТЫС РУБ.

ЦПЛ «Перспективные  
высокоэнергетиче-  
ские материалы»

ИХТ

**38 135,0**  
ТЫС РУБ.

Кафедра химического  
и фармацевтического  
инжиниринга

ЦИТХиН

**31 378,2**  
ТЫС РУБ.

Кафедра химической  
технологии основного  
органического  
и нефтехимического  
синтеза (ХТООиНС)

НПМ

**31 069,8**  
ТЫС РУБ.

Центр коллективного  
пользования имени  
Д.И. Менделеева  
(ЦКП)

**26 752,8**  
ТЫС РУБ.

НОЛ «Электро-  
активные материалы  
и химические  
источники тока»

**26 600,00**  
ТЫС РУБ.

Кафедра химии  
и технологии  
биомедицинских  
препаратов

ХФТ

**24 694,6**  
ТЫС РУБ.

Кафедра  
физической химии

ФЕН

**20 699,2**  
ТЫС РУБ.

Кафедра общей  
химической  
технологии (ОХТ)

ЦИТХиН

**20 000,00**  
ТЫС РУБ.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТОВЫЕ РЕШЕНИЯ



Проект | Минпромторг России  
«Разработка технологии получения и постановка на производство компаунда для герметизации интегральных микросхем на основе DCPD Ероху»

**250,2** МЛН РУБ.



Проект | Минпромторг России  
«Разработка технологии получения и постановка на производство компаундов для герметизации интегральных микросхем на основе EOCN»

**248,16** МЛН РУБ.



Проект | Минпромторг России  
«Разработка технологии получения и постановка на производство компаундов для герметизации интегральных микросхем на основе EOCN»

**189,2** МЛН РУБ.



Проект | Минпромторг России  
«Разработка технологии получения и постановка на производство высокочистого оксида бора (III) с контролируемым содержанием остаточной воды»

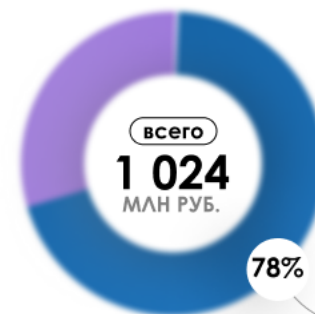
**150** МЛН РУБ.



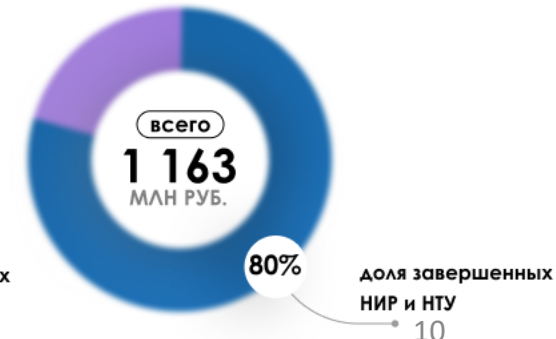
Проект | ГК Роскосмос  
«Разработка технологий получения и создание малотоннажного производства дефицитных компонентов»

**123,5** МЛН РУБ.

Законтрактовано НИР

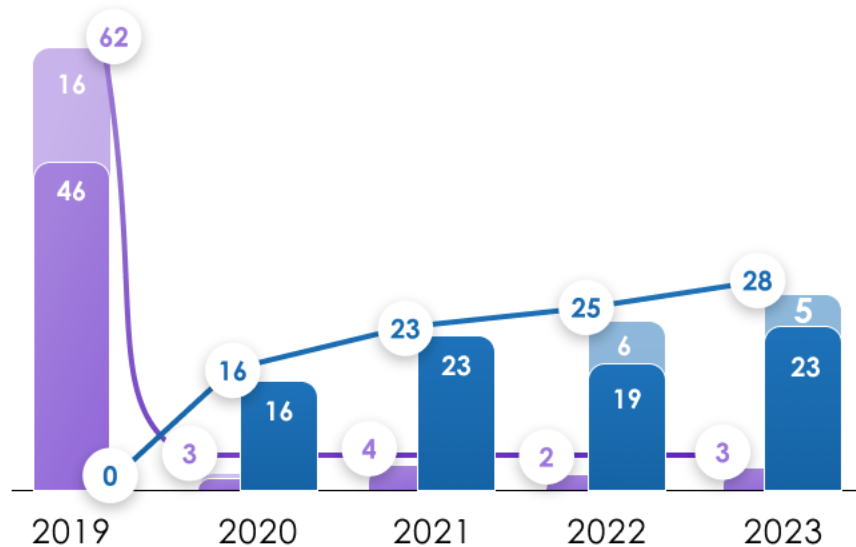


Законтрактовано НИР и НТУ

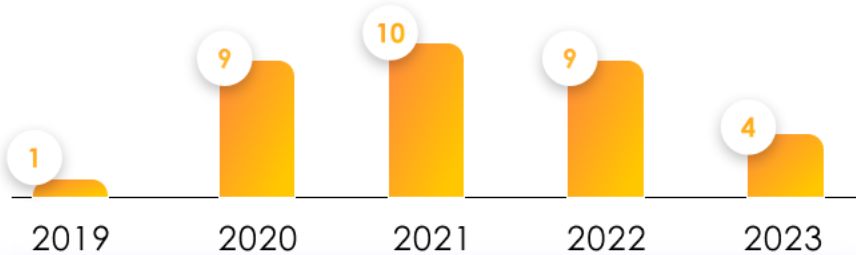




## Кандидатские диссертации (КД)



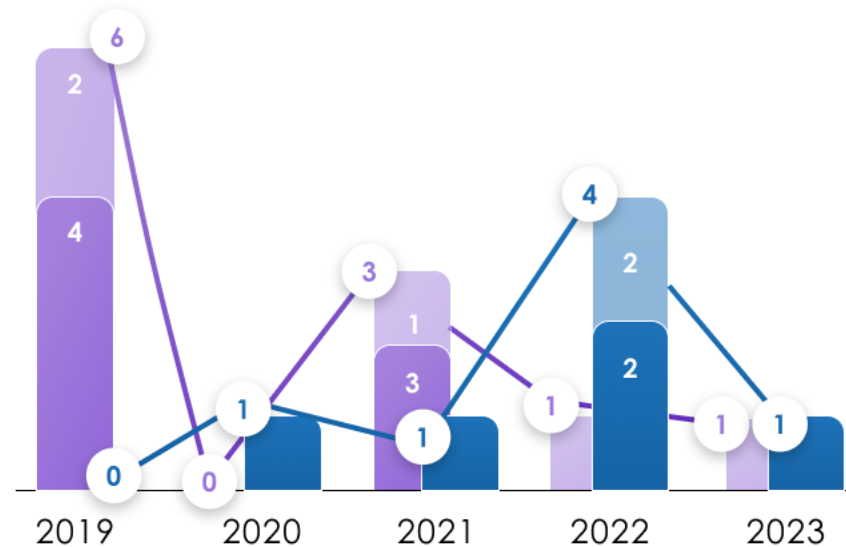
### Защиты КД в других советах



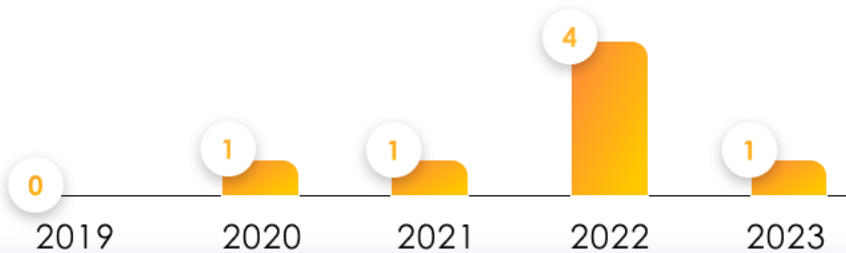
### ВСЕГО РХТУ

47      28      37      30      30

## Докторские диссертации (ДД)

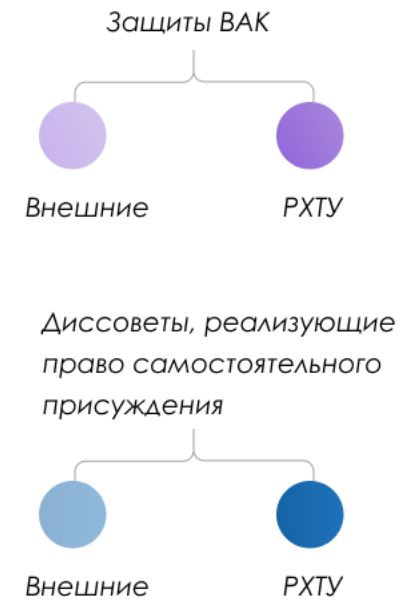


### Защиты ДД в других советах

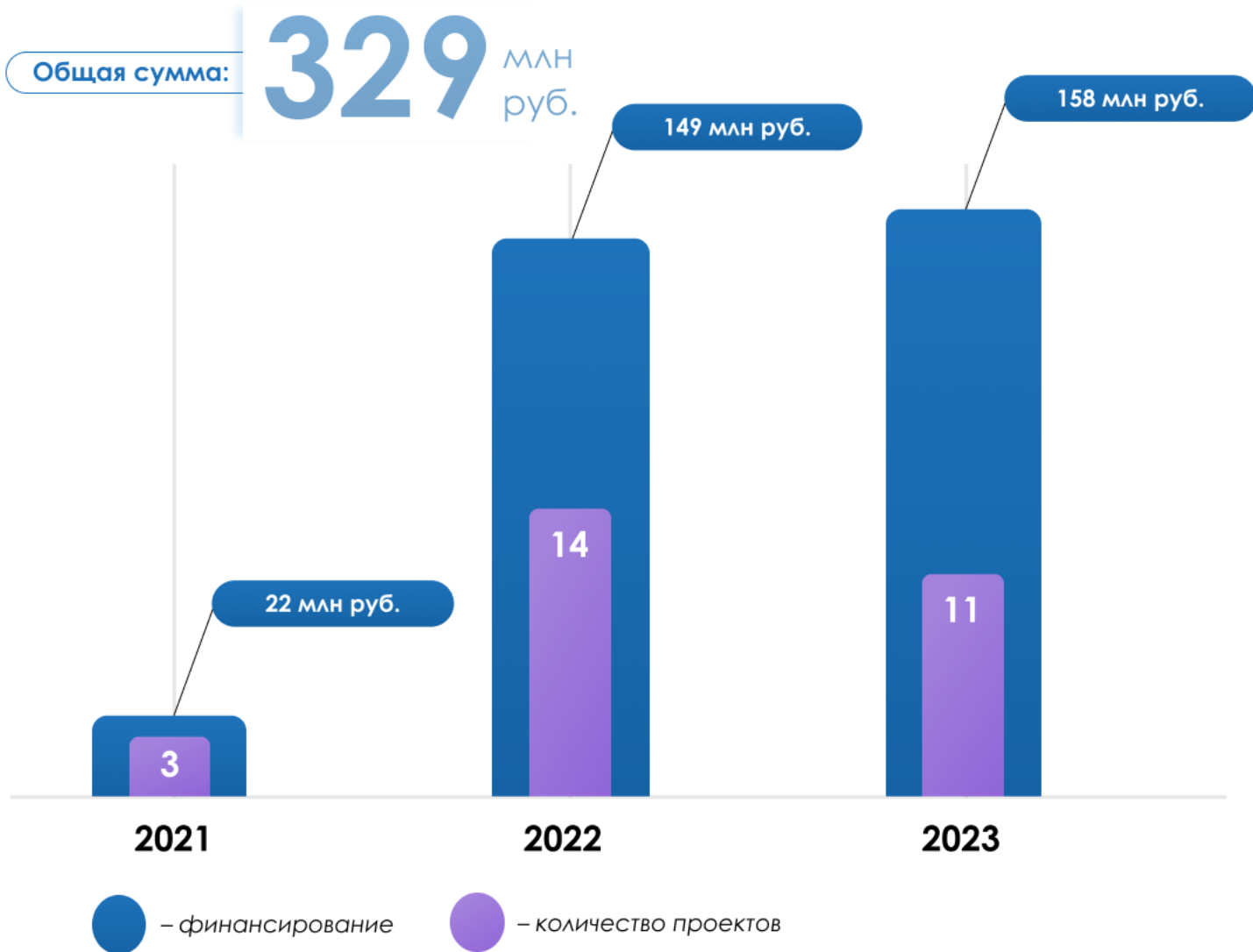


### ВСЕГО РХТУ

4      2      5      6      2



# ПРОЕКТЫ В РАМКАХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛОЩАДОК



## Основные партнеры по площадкам:

### 2021



АЭРО



ВНИИНМ  
РОСАТОМ



НИТИ  
РОСАТОМ

### 2022



ПРОРЫВ  
РОСАТОМ



ИЗОТОП  
РОСАТОМ



GIREDMET  
ROSAТОМ



**ФМБА России**  
Федеральное медико-биологическое агентство



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ ЗДОРОВЬЮ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО – БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА

### 2023



**МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ**



«КРИСТАЛЛ»

**9** новых программ  
высшего  
образования

по **7** направлениям  
подготовки,

ориентированных на цифровизацию  
химико-технологического комплекса,  
химическое машиностроение  
и использование мембранных  
технологий

**38** новых  
программ  
ДПО

**264**

**ШКОЛЬНИКА**

прошли программу подготовки  
и профориентации в рамках  
проекта «Менделеевские классы»

**Перестроен формат проведения  
производственной практики -**  
студенты проводят на площадках  
индустриальных партнеров

**ДО МЕСЯЦА**

Внедрена **гибкая практико-ориентированная модель обучения** на базе проектных студенческих команд по направлениям подготовки:

Технологические машины  
и оборудование

Инноватика

Химическая технология

Стандартизация и метрология



# СЕТЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ




		2023/24 уч г. <b>17 чел.</b>	Сумма средств, тыс руб. бакалавриат <b>1 043</b>
		2025/26 уч г. <b>25 чел.</b>	магистратура <b>3 096</b>
		2023/24 уч г. <b>10 чел.</b>	безвозмездно
●		2023/24 уч г. <b>7 чел.</b>	бакалавриат <b>1 968</b>
●	<b>Skoltech</b>	2023-2026 уч г. <b>53 чел.</b>	бакалавриат <b>9 230</b>


● – двухдипломные программы



3 марта 2023

 Менделеевский университет и БФУ усилят химическое направление подготовки в Калининграде

Делегация РХТУ во главе с и.о. ректора [Ильей Воротынцевым](#) посетила [Балтийский федеральный университет](#). По итогам встречи БФУ и Менделеевский университет подписали соглашение о сетевой форме реализации программ, а также рассмотрели возможности создания молодежных лаборатории в области химии.

 «Наше сотрудничество будет развиваться в сетевом формате: часть дисциплин...

# СТИПЕНДИИ

ОТ

**3 500**

ДО

**20 000**

**₽ / МЕСЯЦ**

**академическая**

**К×3 500**

**₽ / МЕСЯЦ**

**стипендия**

**Правительства РФ/  
Президента РФ**

**7 000**

**₽ / МЕСЯЦ**

**социальная**

**4 000**

**₽ / МЕСЯЦ**

**повышенная стипендия**

**за достижения в учебе,  
науке, спорте, культурной  
и общественной жизни**

**7 500**

**₽ / МЕСЯЦ**

**коэффициент**

1.0

1.25

1.50

1.75

2.0

3.0

4.0

**размер стипендии**

₽/месяц

**3 500**

**4 375**

**5 250**

**6 125**

**7 000**

**10 500**

**14 000**

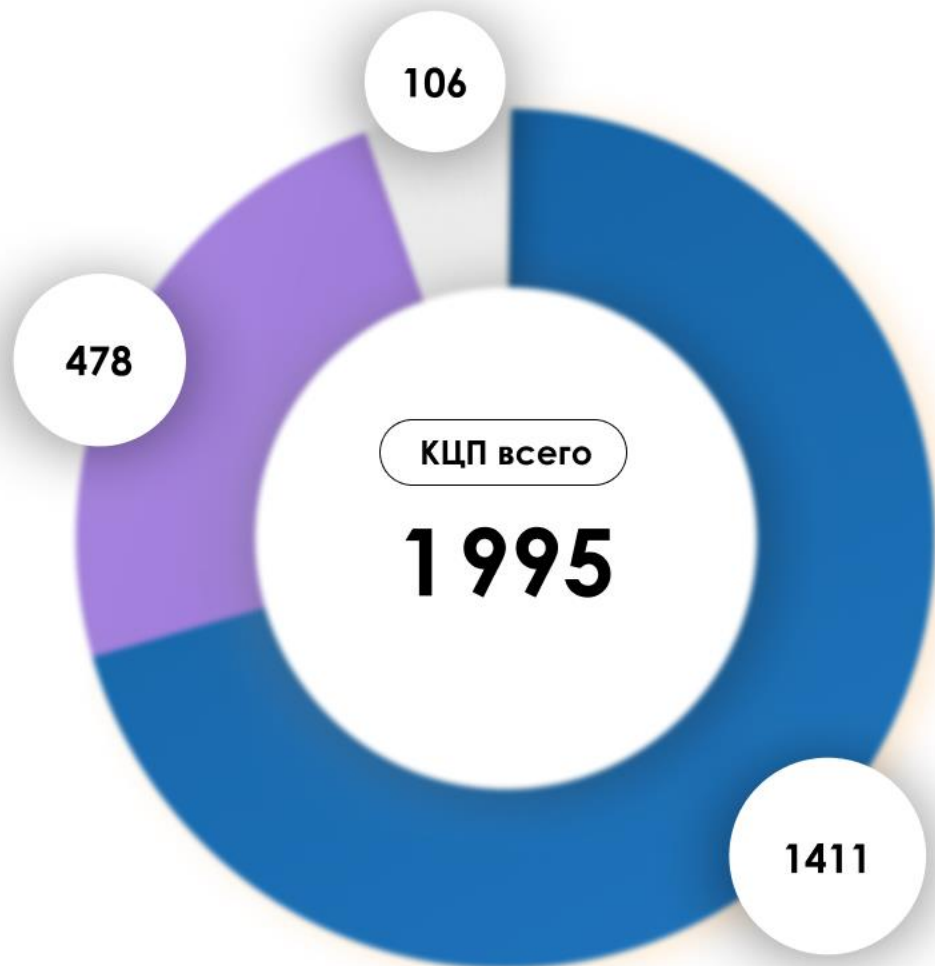


# СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
- 2 ПРИЁМНАЯ КАМПАНИЯ 2023**
- 3 РХТУ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛОЩАДКАХ
- 4 СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ
- 5 ПРИОРИТЕТ 2030
- 6 РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 7 ИНФРАСТРУКТУРА
- 8 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ "ДЕМОГРАФИЯ"



# ОБЪЕМ КЦП НА 2023/24 УЧЕБНЫЙ ГОД



- – бакалавриат, специалитет
- – аспирантура
- – магистратура

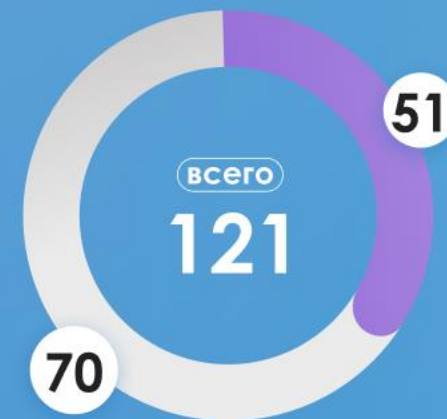
## КОЛИЧЕСТВО ДОГОВОРОВ



### Бакалавриат, специалитет



### Магистратура





# НОВЫЕ ФОРМАТЫ ЖИВОЙ КОММУНИКАЦИИ С АБИТУРИЕНТАМИ

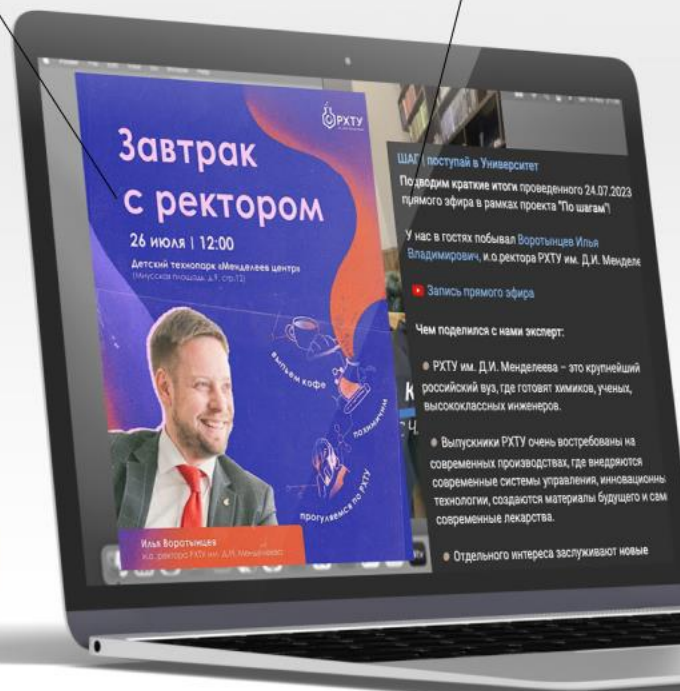
02.08.

«Ночь в Менделеевке»: прямой эфир с ректором и представителями факультетов. Ночная экскурсия по университету для абитуриентов и родителей



26.07.

«Завтрак с ректором»

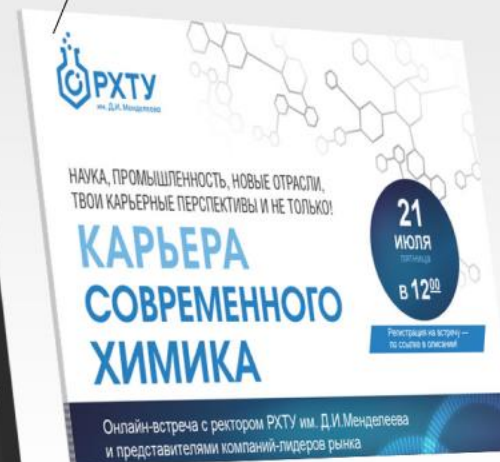


24.07.

Прямой эфир в телеграм-канале «ШАГ: поступай в университет»

20.07.

Прямой эфир с представителями компаний-работодателей «Карьера современного химика»



# ТОП 6 НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ

ПО СРЕДНЕМУ БАЛЛУ ЕГЭ



04.05.01

Фундаментальная  
и прикладная химия

КЦП: 81

↑ 92.5



04.03.01

Химия

КЦП: 40

↑ 86.1



19.03.01

Биотехнология

КЦП: 70

↑ 84.2



28.03.02

Наноматериалы

КЦП: 30

↑ 80.6



28.03.02

Наноинженерия

КЦП: 60

↓ 79.5



18.03.01

Химическая  
технология

КЦП: 466

↑ 78.0

Средний балл ЕГЭ  
по университету:

2022

76.2

2023

76.0



# ШТАБ «ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ»

- Штаб «Приемная кампания – 2023» начал работу **8 ноября 2022 года**.
- Прошло **22 заседания** штаба.
- Штаб является рабочим органом, определяющим стратегию работы по приёмной кампании в РХТУ им. Д.И. Менделеева в 2023 году.
- На штаб приглашаются специалисты различных направлений, обсуждаются основные механизмы работы, целевые показатели, тактические шаги рекламной кампании и др.



Штаб «Приемная кампания - 2024» начал работу **5 сентября 2023 г.**

**Прошло 8 заседаний.**



# СОЦИАЛИЗАЦИЯ

- 1 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
- 2 ПРИЁМНАЯ КАМПАНИЯ 2023
- 3 РХТУ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛОЩАДКАХ**
- 4 СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ
- 5 ПРИОРИТЕТ 2030
- 6 РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 7 ИНФРАСТРУКТУРА
- 8 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ "ДЕМОГРАФИЯ"





# СЕТЕВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КАМПУС

## СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РХТУ И ПАРТНЕРОВ ИЗ КАЗАХСТАНА

Практика российских студентов и стажировка преподавателей на предприятии в Казахстане

«КАЗФОСФАТ»

Школы

Техникум

ТарРУ им. Дулати

РХТУ  
им. Д.И. Менделеева  
(Москва)

НИ РХТУ  
(Новомосковск)

Менделеевские  
классы

- повышение привлекательности химии как предмета
- увеличение количества сдающих химию
- возможность задержать абитуриентов в городе

ДПО  
преподавателей

- повышение квалификации преподавателей

Магистратура для  
ТОП-менеджмента

- повышение квалификации ТОП-менеджмента предприятия

Целевая  
магистратура

- повышение квалификации работников предприятия
- уменьшение оттока молодежи из города

Бакалавриат

- повышение уровня образования выпускников ТарРУ
- уменьшение оттока молодежи из города



# ЭТАПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РХТУ, ТАРРУ И ТОО «КАЗФОСФАТ»

В РАМКАХ СОЗДАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН





## МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ

«Наука для устойчивого развития: вызовы для Центральной Азии»

В начале ноября 2023 г. в Ташкентском филиале Менделеевского университета прошел Международный симпозиум «Наука для устойчивого развития: вызовы для Центральной Азии», партнерами которого стали

Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры (UNESCO), Международный союз теоретической и прикладной химии (IUPAC) и Группа «ФосАгро».

**5 ноября 2023**



🇺🇿 В наш адрес прямиком из Ташкента поступают не только благодарности от организаторов фестиваля НАУКА 0+, но и вот такие видеозарисовки.

🎓 Воспитывать интерес к науке с детства очень важно! У маленьких экспериментаторов рекордно быстро развивается критическое мышление и формируется более широкая картина мира. (Во взрослой жизни - это одна из основ успеха!)

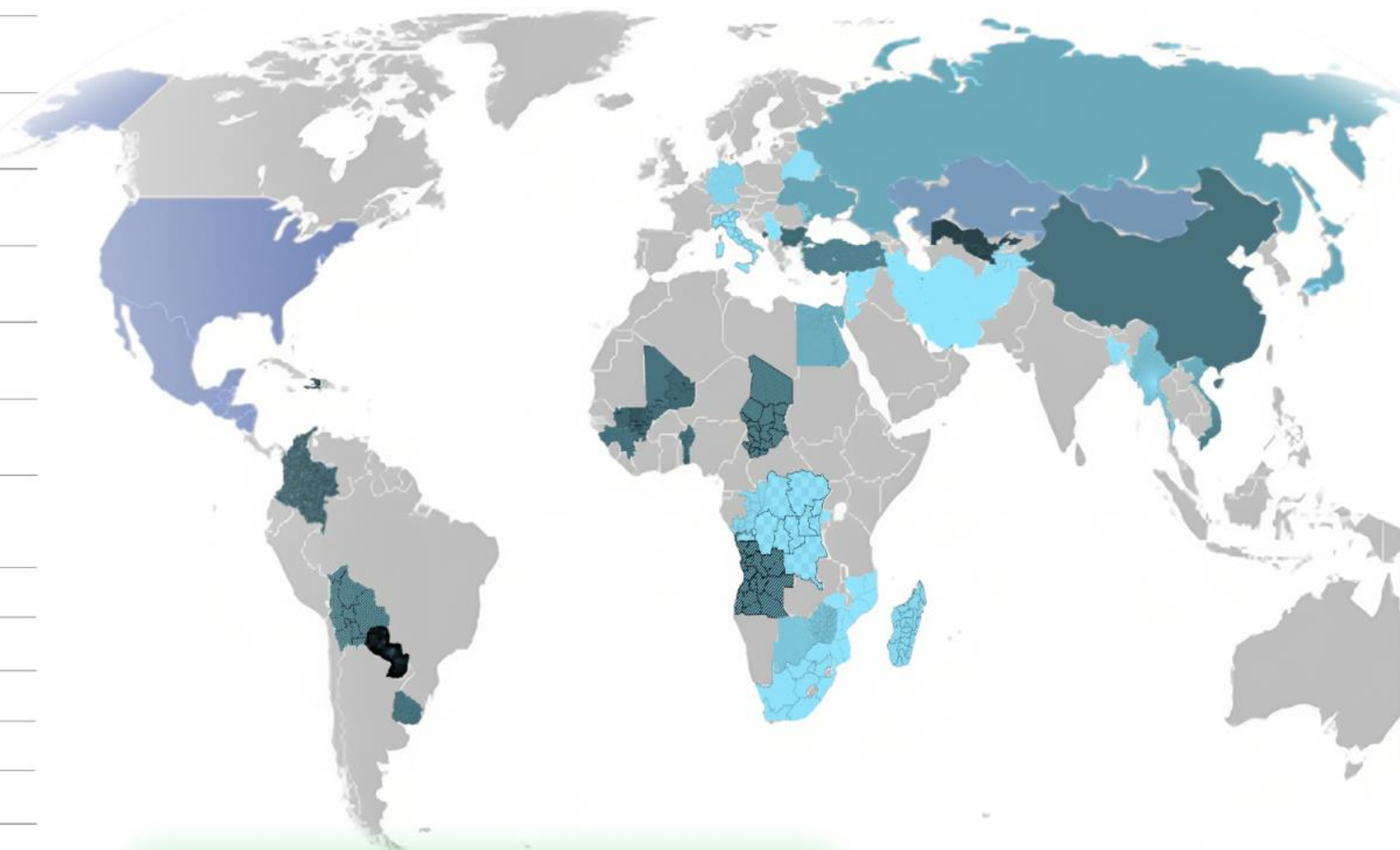
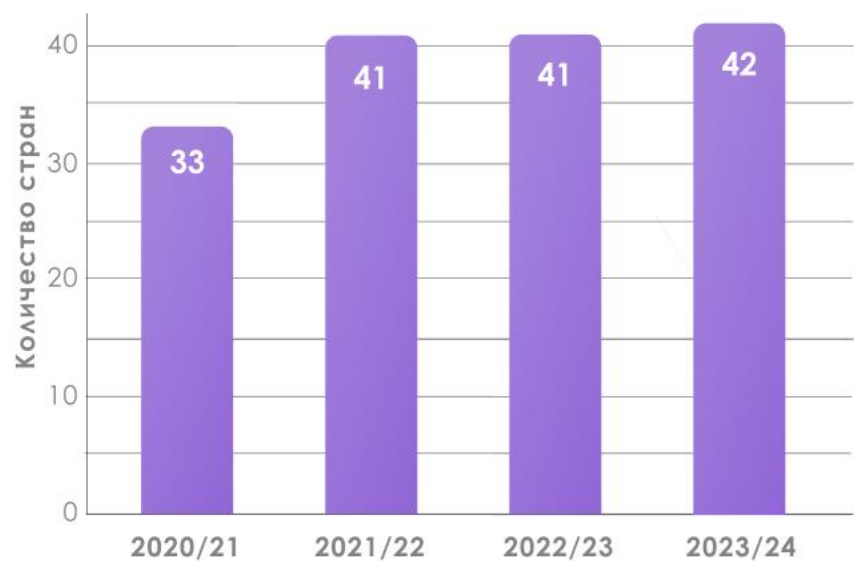
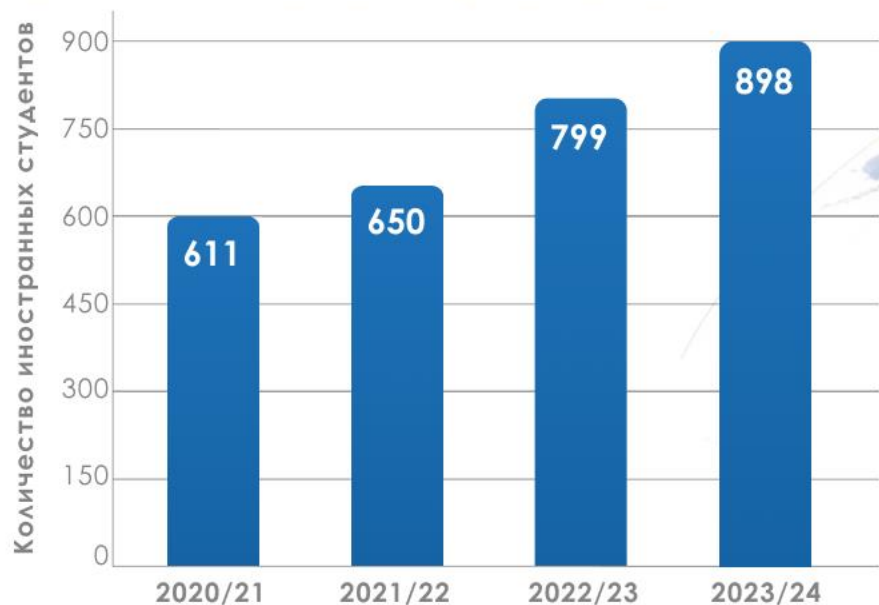
И здорово, что мы учимся на таких фестивалях вместе. Наши юные зрители постигают основы химии, а мы, родители и популяризаторы, узнаем, как сделать науку еще интереснее и понятнее для любого возраста.

5 ноября 2023



# ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

С УЧЁТОМ НОВОМОСКОВСКОГО И ТАШКЕНТСКОГО ФИЛИАЛОВ



В 2023 году приехали 2 студента из Республики Чад.



# ПРОЕКТ «ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА И РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СТРАНАХ АФРИКИ»

- **100 преподавателей** из **9 стран** Африки прошли обучение и получили сертификаты ДПО;
- **7 вузов** партнеров в ЦФО, СКФО, СЗФО;
- **2 вуза** эксперта
- ФГБУН Институт Африки Российской академии наук;





# СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
- 2 ПРИЁМНАЯ КАМПАНИЯ 2023
- 3 РХТУ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛОЩАДКАХ
- 4 СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ**
- 5 ПРИОРИТЕТ 2030
- 6 РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 7 ИНФРАСТРУКТУРА
- 8 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ "ДЕМОГРАФИЯ"



# 150+

**обучающихся**

попали в Кадровый резерв организаций-партнеров

# 900+

**обучающихся**

составили резюме для поиска первой работы

# 300

**кадровых партнёров**

привлечено к сотрудничеству с университетом

# 98%

**доля занятых выпускников за всё время**

# 62%

**доля трудоустроенных выпускников в 2023 г.**

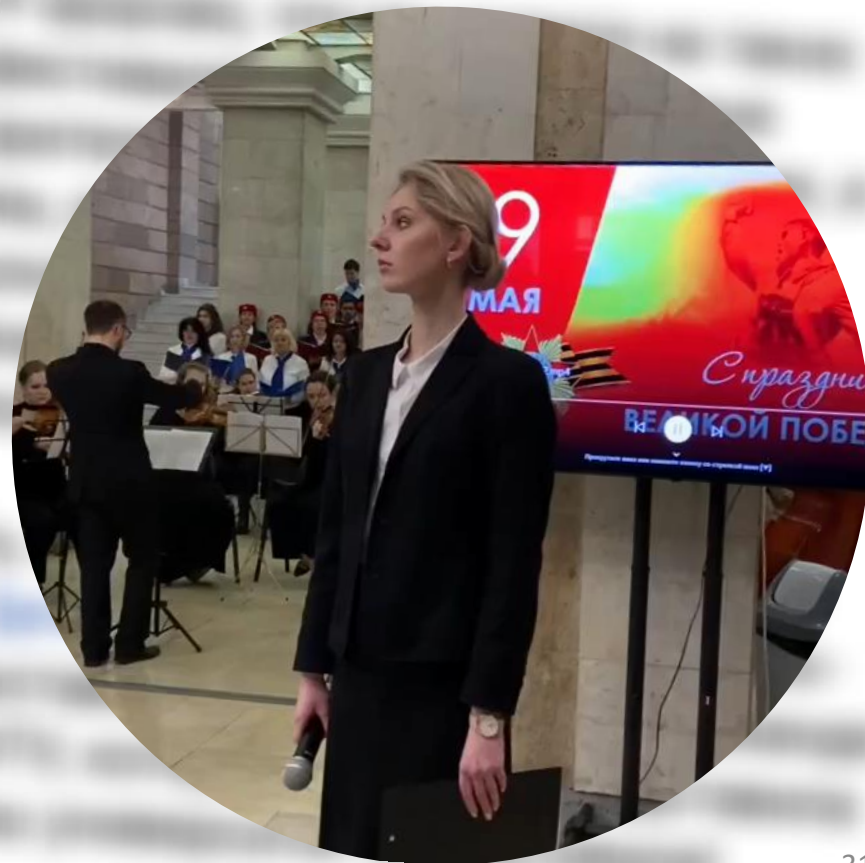
## Деятельный патриотизм





# ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

- Соглашение с ассоциацией «Я горжусь!»
- Работа Менделеевского штаба **#МЫВМЕСТЕ**
- **Празднование государственных праздников** в Университете (День Победы, День народного единства, День воинской славы и др.)
- **Творческие конкурсы** про историю России и РХТУ
- **Участие в патриотических мероприятиях** от Комитета общественных связей и молодежной политике
- Участие в **VII Всероссийском форуме патриотических клубов** и объединений вузов России «Родная Земля» в г. Волгограде и федеральных патриотических форумах
- Собрано более 1,5 т **гуманитарной помощи** для жителей новых территорий

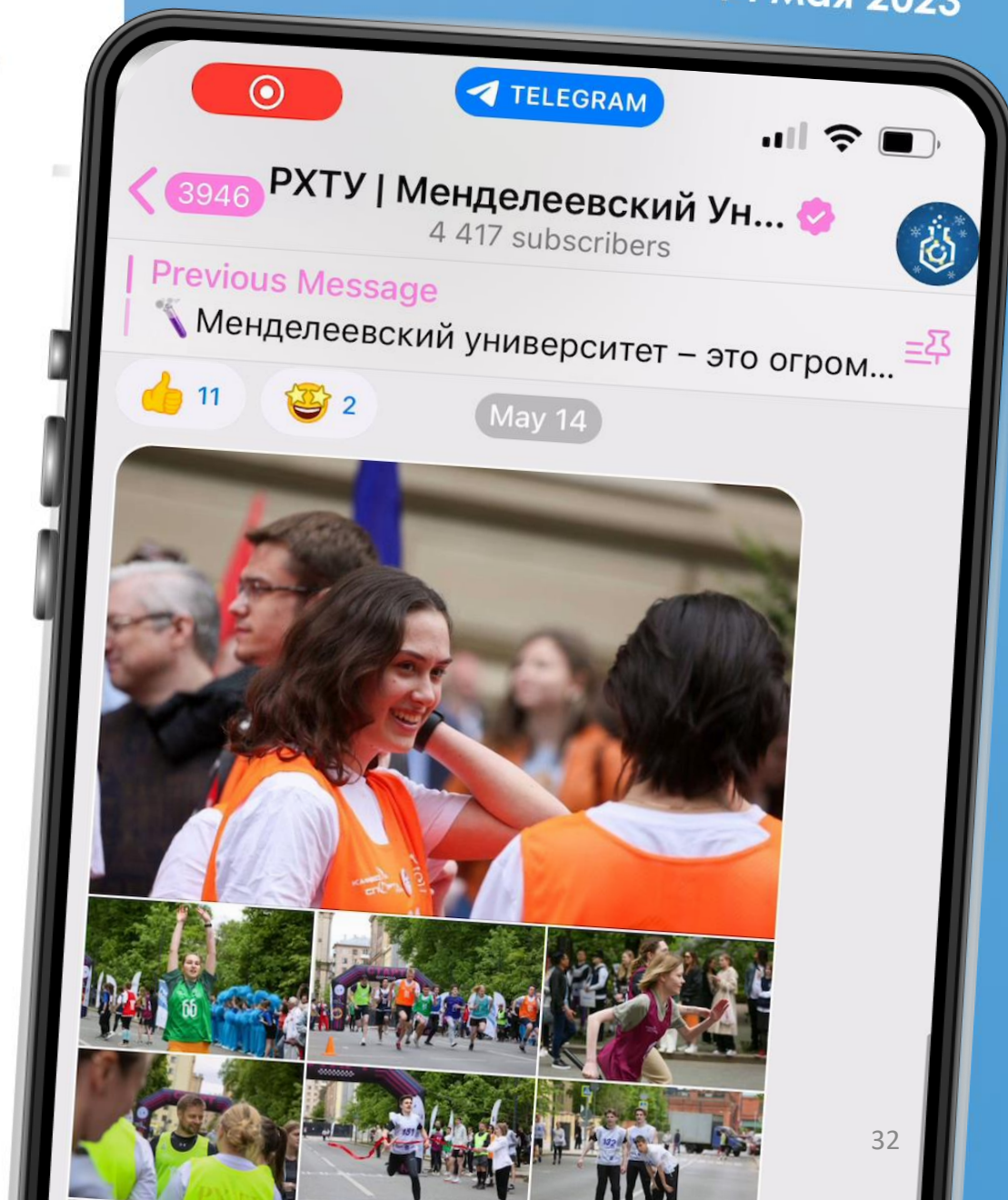


14 мая 2023

# ЛЕГЕНДАРНАЯ ЭСТАФЕТА «МЕНДЕЛЕЕВЕЦ» ВЕРНУЛАСЬ В ЦЕНТР МОСКВЫ

Победители Эстафеты в 2023 году

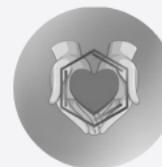
- 1 место – ЦИТХИН
- 2 место – НПМ
- 3 место – ИМСЭН-ИФХ





# ТОП 10 СТУДЕНЧЕСКОЙ ЖИЗНИ МЕНДЕЛЕЕВКИ В 2023 ГОДУ

- **Победа** во всероссийском конкурсе медиа **«Креативная лига»**
- **65-ти ление** спортивно-оздоровительного лагеря **"Тучково"**
- **Валерия Левина**, студентка 1 курса магистратуры факультета ХФТ – в финале Российской национальной премии **«Студент года - 2023»**
- **Открытие коворкинга** в Студгородке
- **Команда РХТУ** впервые – в международном промышленном форуме **«Инженеры будущего-2023»**
- **Победа в номинации «Я-лидер»** конкурса волонтерских инициатив "Доброе сердце столицы"
- **Иван Дерябин** – победитель **«Российской студенческой весны»** в составе Московской делегации
- **Елизавета Резникова и Эдуард Акопов** – лауреаты конкурса Мисс и Мистер **студенчество Москвы**
- **Победа** в региональном этапе международной премии **#МЫВМЕСТЕ**
- **РХТУ** – первый вуз, проводивший **неделю лекций** на международной выставке-форуме **«Россия» на ВДНХ**





# СОЗДАНИЕ

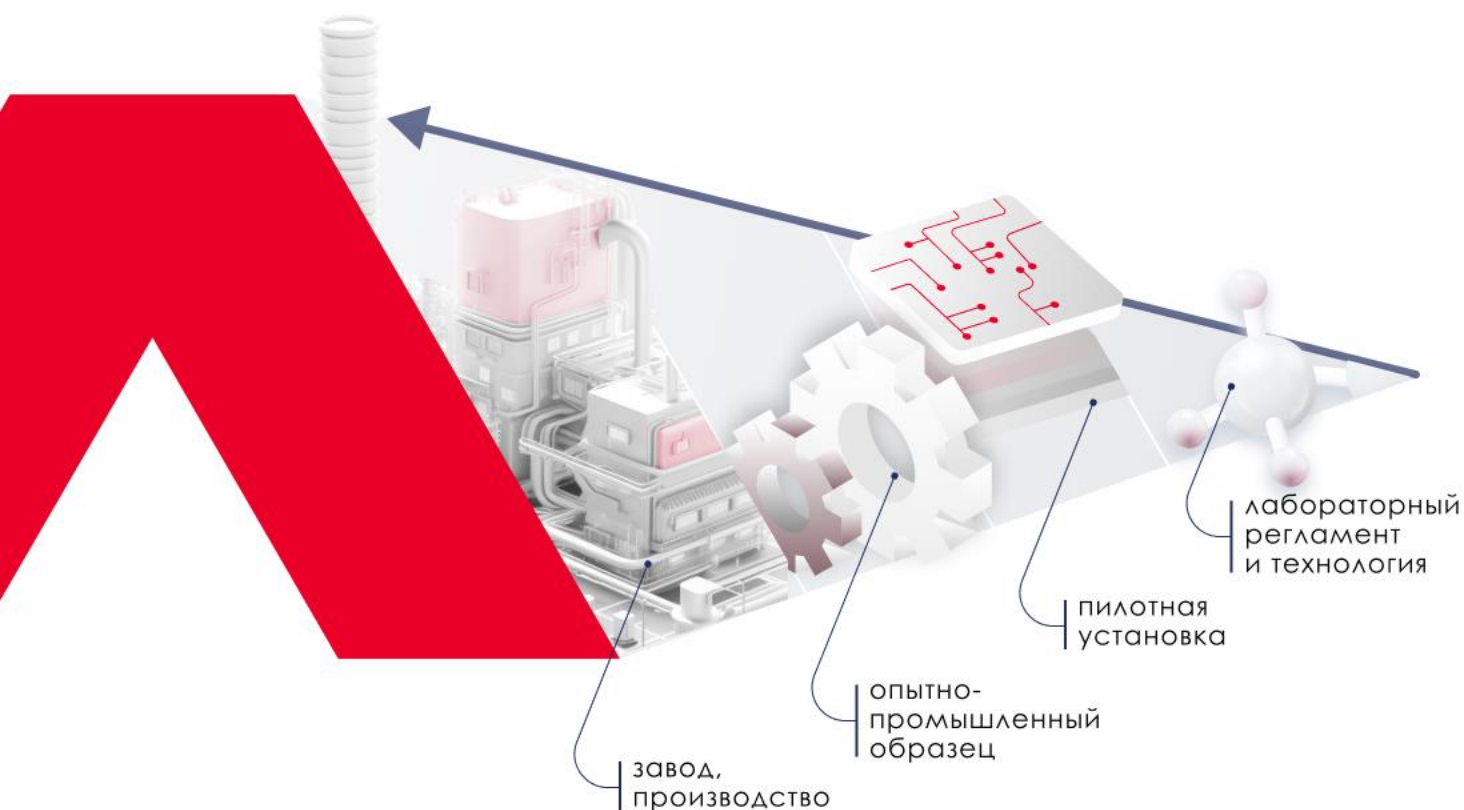
- 1 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
- 2 ПРИЁМНАЯ КАМПАНИЯ 2023
- 3 РХТУ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛОЩАДКАХ
- 4 СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ
- 5 ПРИОРИТЕТ 2030**
- 6 РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 7 ИНФРАСТРУКТУРА
- 8 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ "ДЕМОГРАФИЯ"



# СТРОИМ ЗАВОДЫ ДЛЯ РОССИИ

Стратегический проект  
«Проектирование и создание химических производств»

**Цель проекта:** Появление в университете функции по проектированию и созданию химических производств по направлениям ключевых научных заделов РХТУ



## ПРОДУКТЫ

РХТУ | приоритет2030  
лидерами становятся

# 1

Технология производства **стерильных гемостатических материалов** на основе хитозановых аэрогелей, материалы прошли успешные испытания на лабораторных животных, опытная партия передана в Луганский государственный медицинский университет для проведения операций и на полевые испытания в зоне СВО



# 2

Спроектированы технологические линии по утилизации отходов I и II классов опасности с получением товарных продуктов. Комплект проектной документации проходит государственную экспертизу



# 3

Создан ряд установок по **депротизации тяжелой воды** и получению тяжелоокислородной воды, разработана методика производства дейтерохлороформа и дейтероацетона



### Партнёры

ГЕМОТЕКС



СПЕЦМЕДТЕХНИКА



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
ОПЕРАТОР  
РОСАТОМ



ГСПИ  
РОСАТОМ



ЛГМУ  
им. Свт. Луки



Руководитель проекта

Сахаров Дмитрий Андреевич

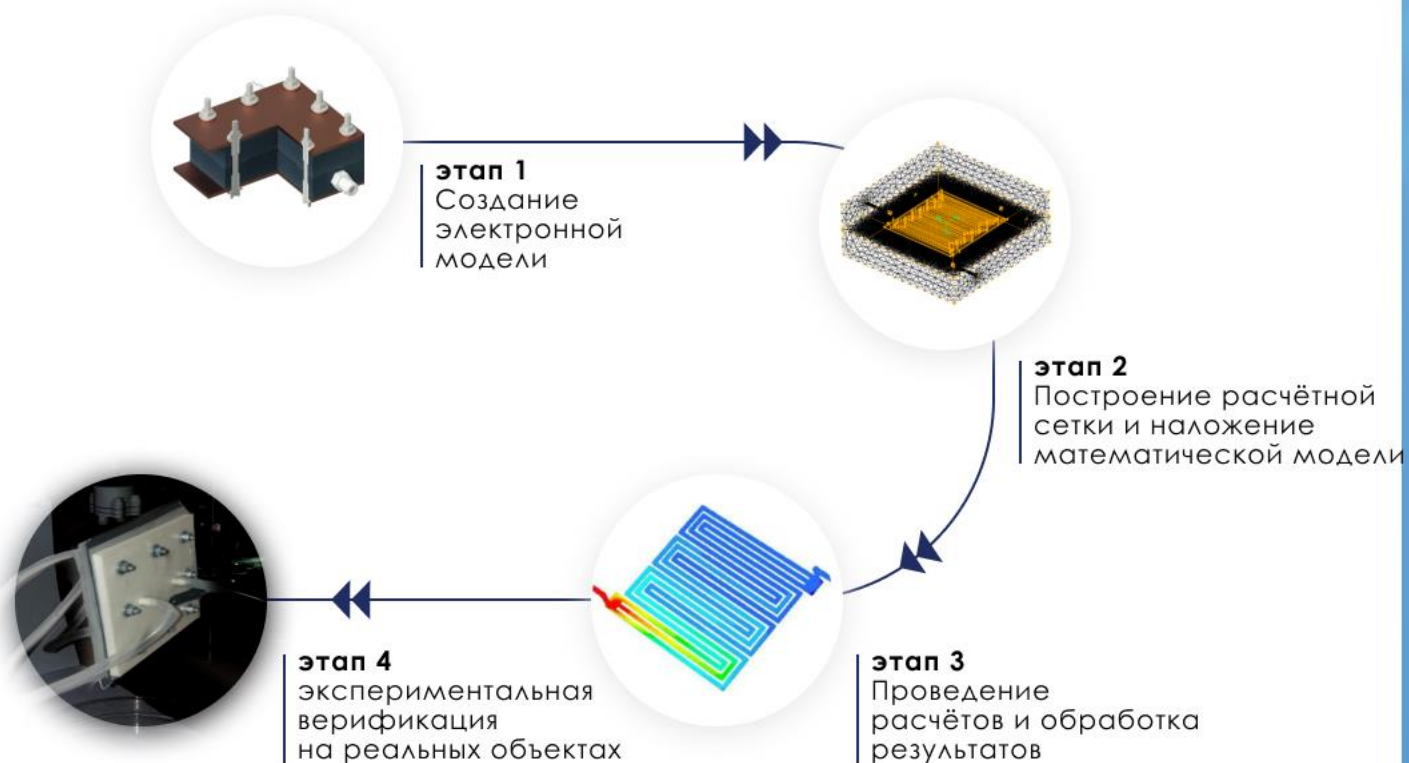
проректор по экономике и инновациям  
РХТУ им. Д. И. Менделеева



# ОЦИФРОВЫВАЕМ ОТРАСЛЬ

Стратегический проект  
«Цифровое моделирование материалов и процессов»

**Цель проекта:** замещение зарубежных цифровых продуктов и решений по направлению химических процессов и технологий



## ПРОДУКТЫ



Модели окисления CO, H<sub>2</sub>, селективного окисления CO на содержащих оксид меди катализаторах

2 Математическая модель биотопливного элемента с учетом механизма прямого переноса электронов (для безмедиаторных систем)

3 Программный модуль для расчета явлений, протекающих в биотопливном элементе

4 Математическая модель процесса деградации катализатора с учетом всех механизмов

5 Программный модуль для расчета явлений деградации катализатора топливного элемента

6 Компьютерная модель технологической схемы генерации водорода методом щелочного электролиза воды

### Партнёры



ГИРЕДМЕТ  
РОСАТОМ



РОССИЙСКИЙ  
СОЮЗ  
ХИМИКОВ



DIGITAL  
CHEM



UMATEX  
РОСАТОМ



ВНИИА  
РОСАТОМ

Яндекс



Руководитель проекта

Бабичев Михаил Александрович

Заместитель руководителя по цифровой трансформации  
РХТУ им. Д. И. Менделеева



# ОСВАИВАЕМ АРКТИКУ

## Стратегический проект «Арктический научно-технологический центр»

**Цель проекта:** создание центра компетенций по развитию исследований и разработок в Арктике



# РЕЗУЛЬТАТЫ



Создан отечественный аналог General Hydroponics Europe, но с большим содержанием азота и более широким спектром микроэлементов, а также улучшенной стабильностью готового раствора

Проведена экспедиция на дрейфующую полярную станцию «Барнео»

Протестировано портативное аналитическое оборудование отечественных производителей, которое планируется применять в Арктике.

Собраны образцы кернового льда, с которыми сейчас проводится ряд исследований:

- микробиологические исследования
- изучение генома биоты путем секвенирования ДНК
- исследование морских кернов на присутствие химических соединений органической и неорганической природы
- изотопный анализ и исследования физико-химических характеристик арктических вод электрохимическими методами

### Партнёры



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ААНИИ  
Арктический и антарктический  
научно-исследовательский институт



Федеральный научный центр геодезии и картографии  
Создан в 1945 году



РОСКОНГРЕСС



Красноярский край

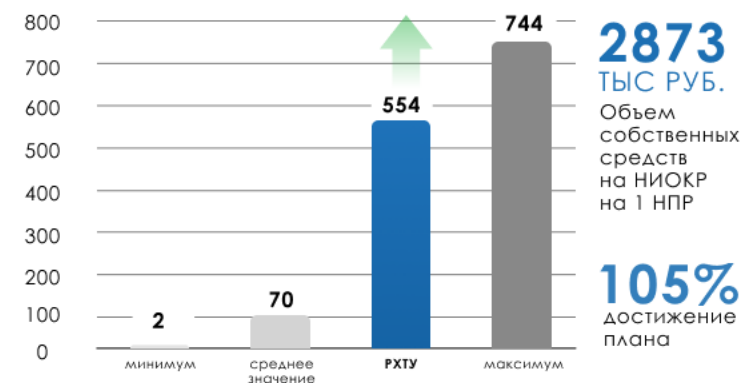
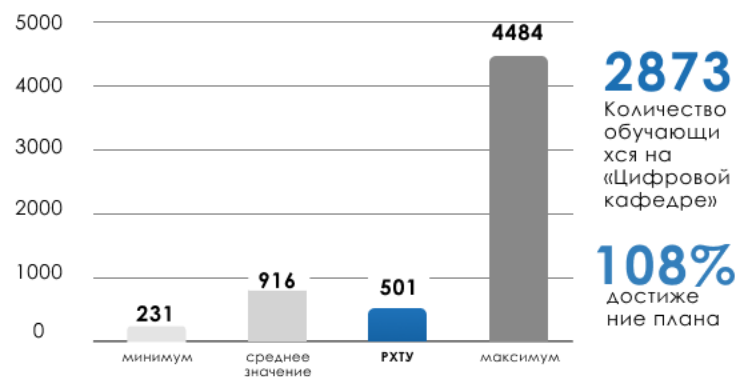
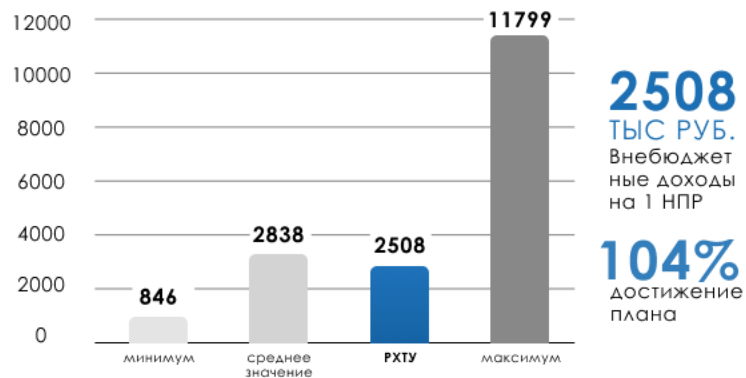
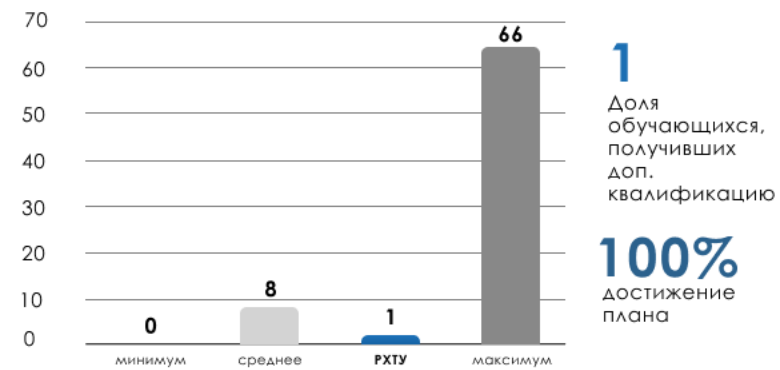
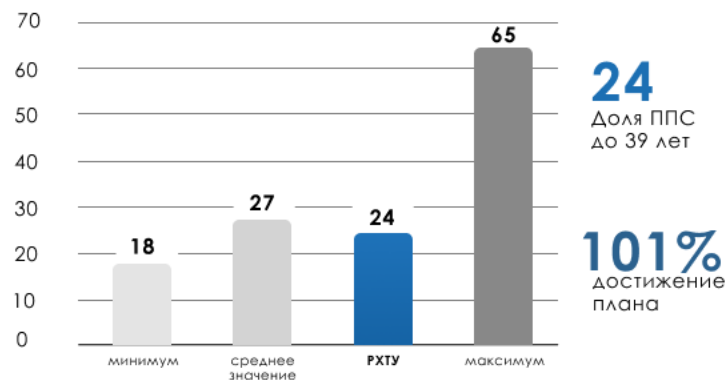
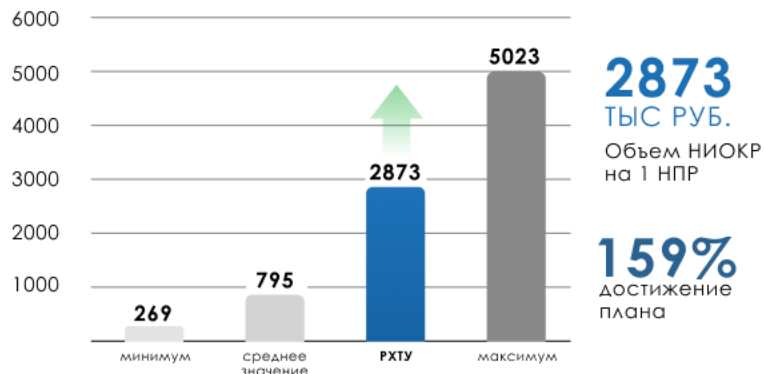


### Руководитель проекта

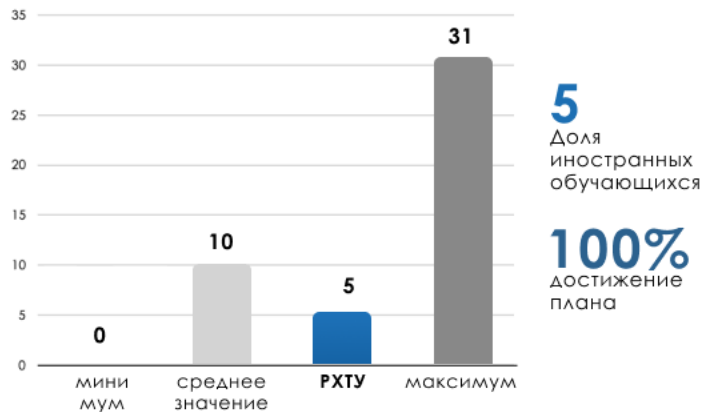
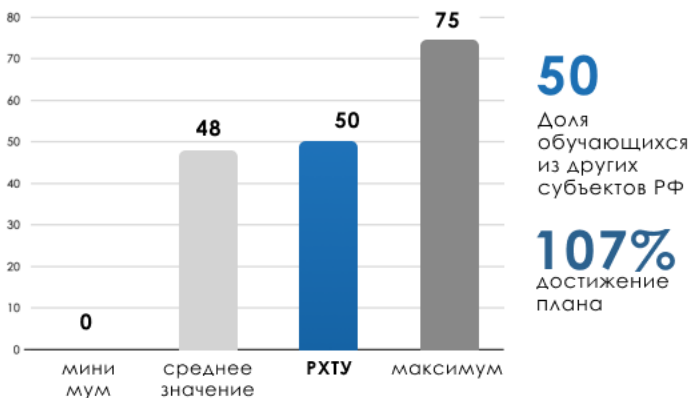
Красноперов Александр Михайлович

директор Арктического научно-технологического  
центра РХТУ им. Менделеева

# ПОКАЗАТЕЛИ БАЗОВОЙ ЧАСТИ ГРАНТА (2022)



# ПОКАЗАТЕЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГРАНТА (2022)





# СОДЕРЖАНИЕ

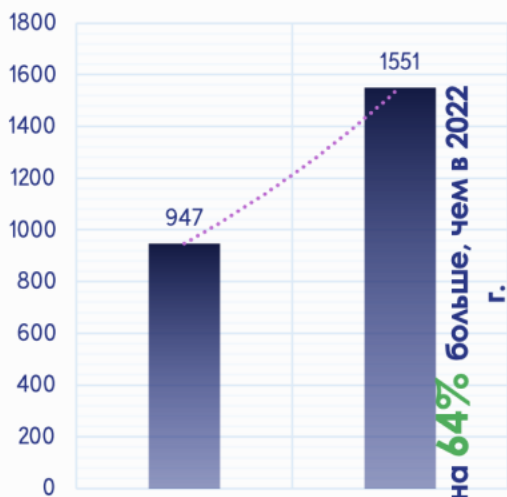
- 1 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
- 2 ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2023
- 3 РХТУ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛОЩАДКАХ
- 4 СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ
- 5 ПРИОРИТЕТ 2030
- 6 РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**
- 7 ИНФРАСТРУКТУРА
- 8 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ  
“ДЕМОГРАФИЯ”



# РАЗВИТИЕ MENDELEEV SUPPORT

**Централизованная система сервис-менеджмента ИТ-услуг (ITSM) успешно тиражирована** на другие направления: теперь принимаем и решаем обращения **не только по направлению ИТ**, но и по обслуживанию кампусной инфраструктуры и общежитий (в том числе филиальной сети)

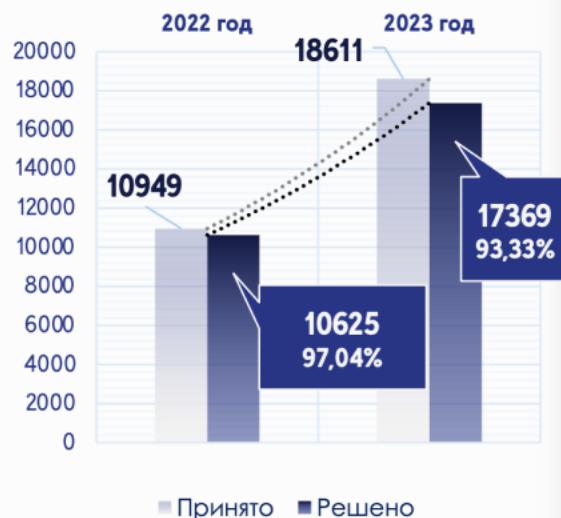
 Среднее количество ежемесячных обращений



■ Количество поступающих обращений в месяц  
..... Ехрор. (Количество поступающих обращений в месяц)



Общее количество поступивших и решённых обращений



Количество поступивших и решённых обращений вне категории ИТ



**1 120**

обращений по направлению поддержки АРМ

**3 796**

обращений по всем направлениям второй линии поддержки

**3 548**

всего выполнено выдач отделом ТСМ

**685**

всего проведено мероприятий

Оценка работы ДИТ за 2023 г. на основании **1800** пользовательских отзывов

➤ **4,85 из 5** ➤  
★★★★★

Наша постоянная цель - и дальше соответствовать столь высокой оценке

На **23%** увеличено количество АРМ Университета с единым корпоративным образом – **удалённая поддержка становится более доступной**

## Оснащены за 2023 г.:

- **2** компьютерных класса **ПИШ ХИМ:**  
**40+** высокопроизводительных компьютеров для работы с «тяжелыми» расчетами | **2** интерактивные панели | средства ВКС | СКУД и СВН
- **ЛАБОРАТОРИЯ КАФЕДРЫ ПАХТ:**  
**современные** АРМ | интерактивная панель | дублирующие экраны
- **СТУДЕНЧЕСКИЙ КОВОРКИНГ**  
(общежитие на ул. Вилиса Лациса, д. 19, корп. 1): **современные** АРМ | МФУ в СЦПС | СКУД и СВН

Заключены контракты единичной расценки на поставку оборудования периферии и комплектующих для оснащения персональных компьютеров в составе АРМ, что позволит в 2024 году обеспечить Университет **550 компьютерами собственной сборки ДИТ**

---

В рамках масштабирования СЦПС и обеспечения АУП+ППС копировально-множительной техникой заключен контракт на поставку **54** МФУ

---

Для обеспечения учебного процесса мобильными АРМ заключен договор на поставку **60** ноутбуков



# ЗАПУСК СУПЕРКОМПЬЮТЕРА MENDELEEV

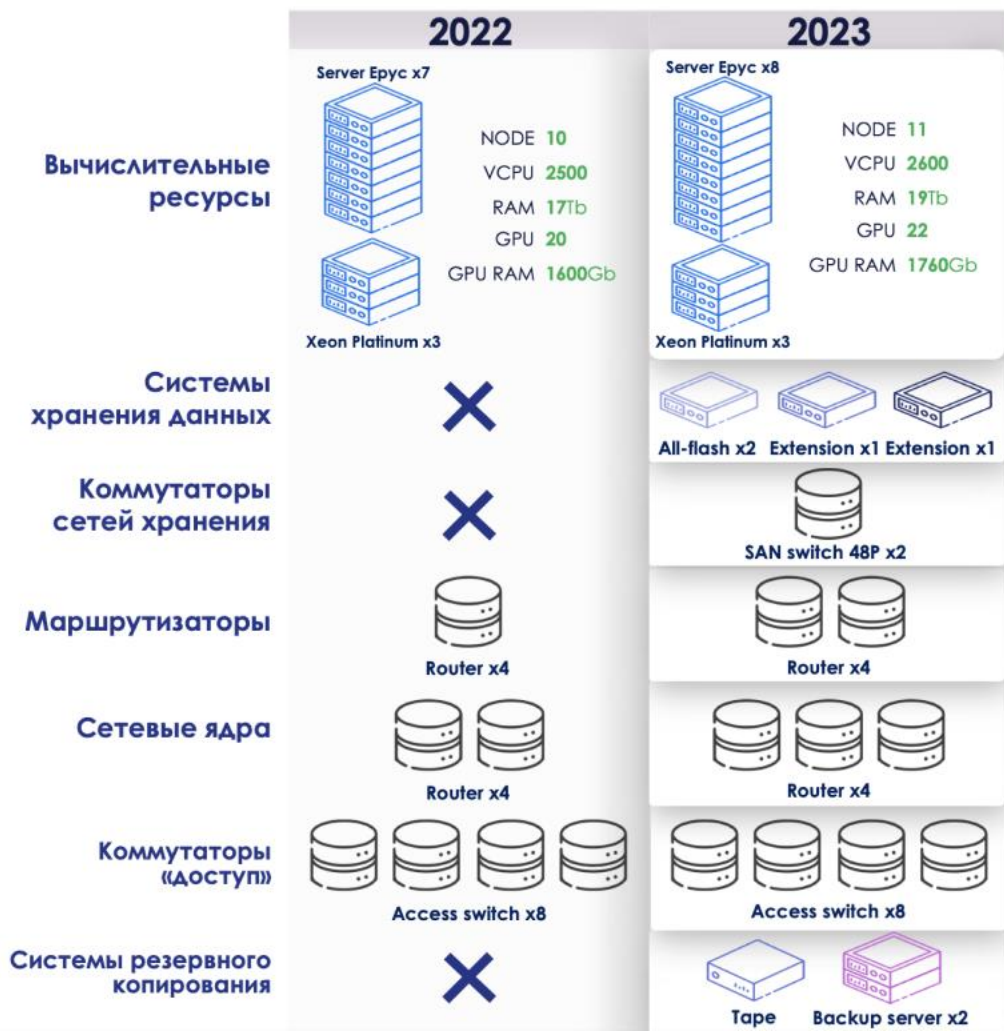
Запущен Суперкомпьютер Mendeleev «**Контур научных исследований**», реализованный на универсальной архитектуре с поддержкой параллельных вычислений и всенаправленного масштабирования для обеспечения гибкости при расчётах

## Помогает решать важные задачи химиков, используя:

- ✓ Передовые цифровые методы
- ✓ Клеточные автоматы
- ✓ Нейронные сети
- ✓ Искусственный интеллект
- ✓ Виртуальную и дополненную реальность

## Помогает проводить расчеты подразделением:

- ✓ Кафедра информационных компьютерных технологий
- ✓ Кафедра химического и фармацевтического инжиниринга
- ✓ Кафедра квантовой химии
- ✓ Кафедра физической химии
- ✓ Центр цифровой трансформации



## «Контур научных исследований» активно используется для работы с программами:

- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| Ansys        | Chemcraft            |
| Crystal 17   | Quantum-espresso 7.2 |
| Gaussian 09W | Orca 5.0.1           |
| Multifw      | 3D Slicer            |
| Firefly 8.1  | Foam-extend-4.0      |

## В 2023 выполнено приведение материально-технической базы к изначально запланированной ИТ-архитектуре

### Добавлено:

- ✓ Система хранения данных (92,16 Tb SSD, 480 Tb HDD);
- ✓ Узел системы резервного копирования данных (Total 3,24 PiB);
- ✓ 2 ленточных библиотеки (Total 1,44 PiB);
- ✓ 1 сервер высокопроизводительных вычислений;
- ✓ 2 коммутатора сети хранения данных (Fibre Channel);
- ✓ 2 коммутатора ядра сети.

Запуск оборудования в эксплуатацию запланирован на 1 квартал 2024 г.

## Реализован

Полный цикл разработки и реализации с нуля двух профессиональных студий записи контента



**265** часов записи за 2023

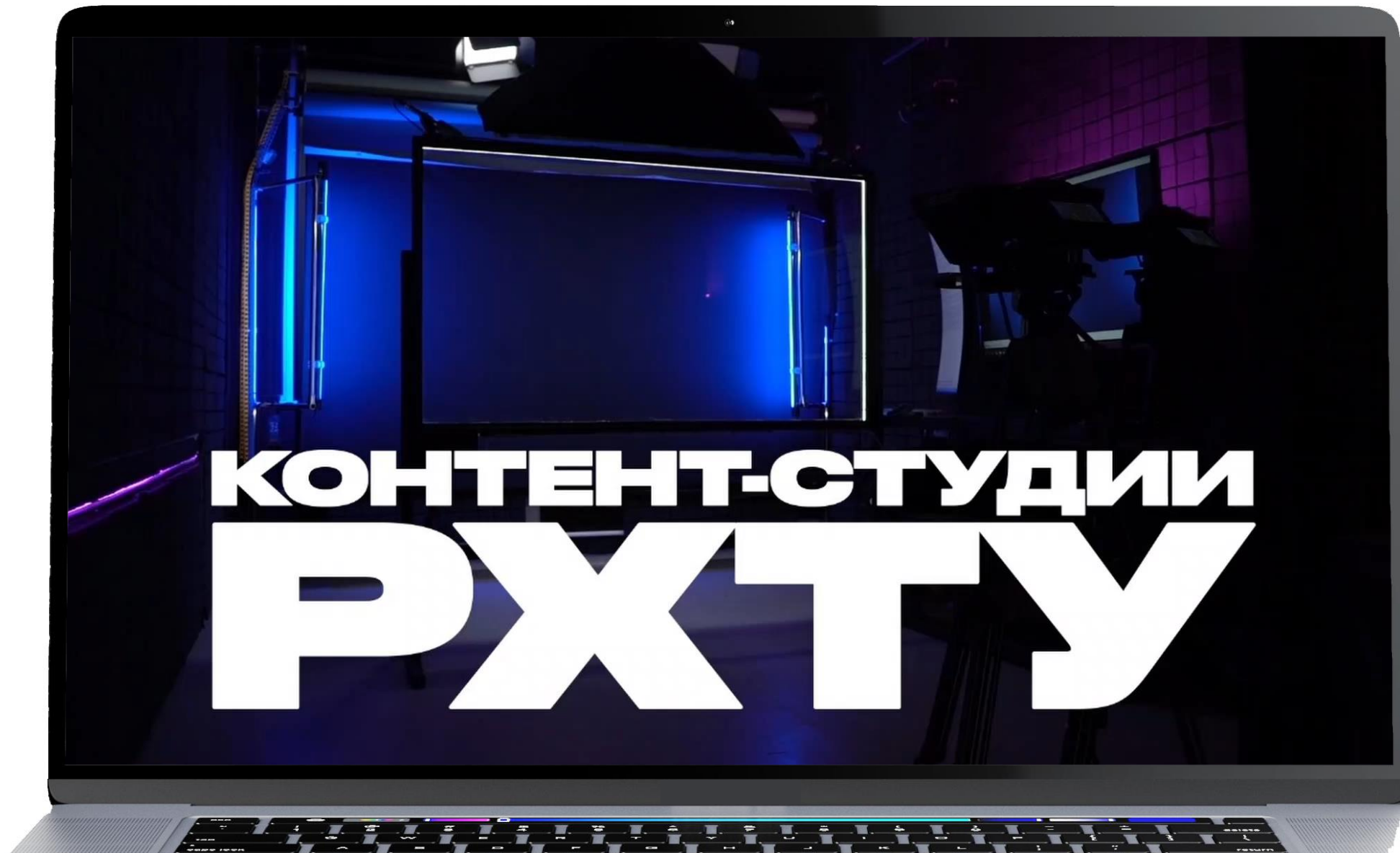
## Частично реализован

Разработка и сопровождение реализации комплексного переоснащения БАЗ для проведения мероприятий Университета



**87** мероприятий в Q3-Q4





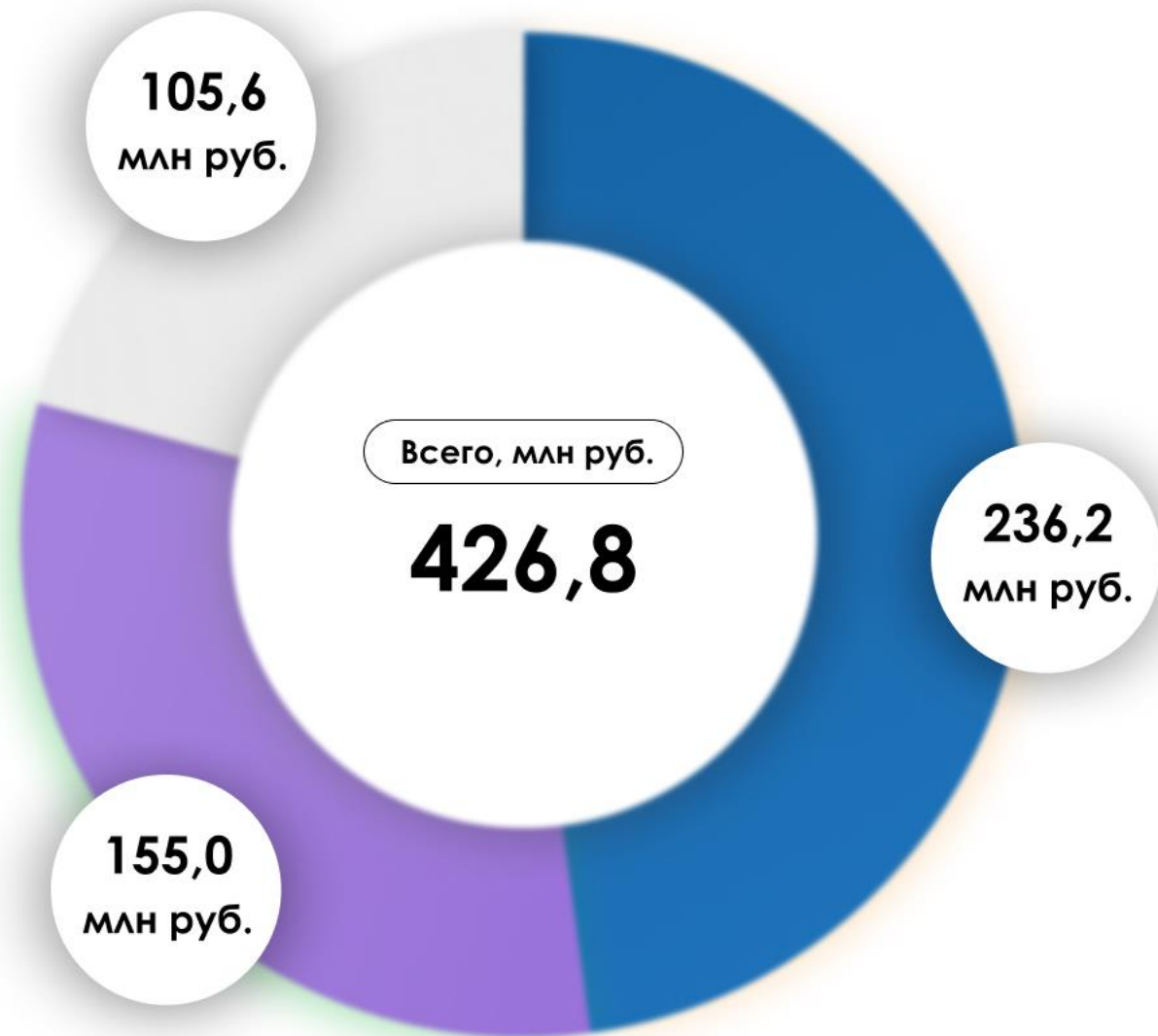





# СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
- 2 ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2023
- 3 РХТУ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛОЩАДКАХ
- 4 СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ
- 5 ПРИОРИТЕТ 2030
- 6 РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 7 ИНФРАСТРУКТУРА**
- 8 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ “ДЕМОГРАФИЯ”



# МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ В 2023Г.



-  – Капитальный и текущий ремонты
-  – Коммунальные услуги
-  – Содержание инфраструктуры (клининг, техническая эксплуатация инженерных систем, расходные материалы)



# ПОДГОТОВКА К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ 2023-2024 ГГ.

## РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



Замена внутренних, наружных трубопроводов системы отопления, ГВС и ХВС протяженностью более **3,5 тыс. метров**



Замена насосов, вентиляторов, запорной арматуры, теплообменников (горячее водоснабжение)



Замена пожарных трубопроводов в СГ протяженностью более **300 метров.**



# КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТЫ

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КРОВЛИ ЗДАНИЙ ТУШИНСКОГО КОМПЛЕКСА  
КОРПУСОВ ХТС И ИХТ ПЛОЩАДЬЮ 3,6 ТЫС. КВ. М.



Кровля здания Силикаты



Кровля ИХТ

# КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТЫ

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КОРИДОРА И ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА, ХОЛЛ 1 ЭТАЖ  
КОРПУСА ИХТ ТУШИНСКОГО КОМПЛЕКСА ПЛОЩАДЬЮ **810 КВ. М.**



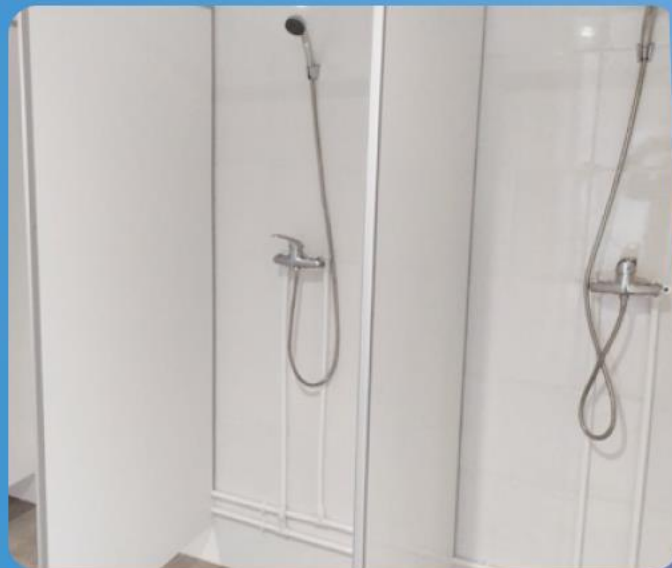


# КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТЫ

РЕМОНТ ДУШЕВЫХ/ТУАЛЕТОВ, КРОВЛИ В СОЛ «ТУЧКОВО»;



Душевые СОЛ «Тучково»

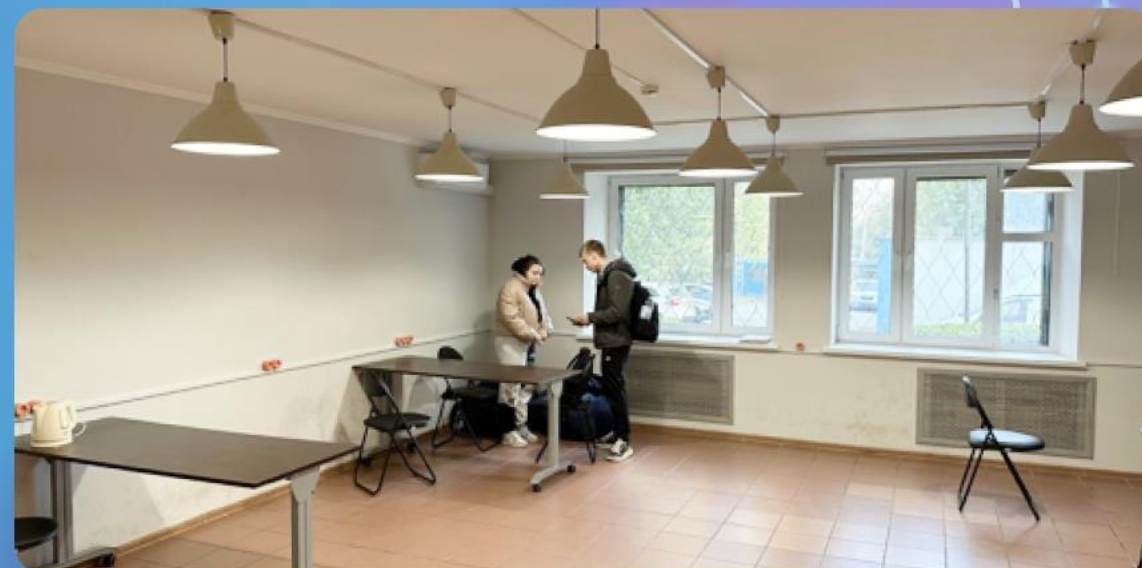
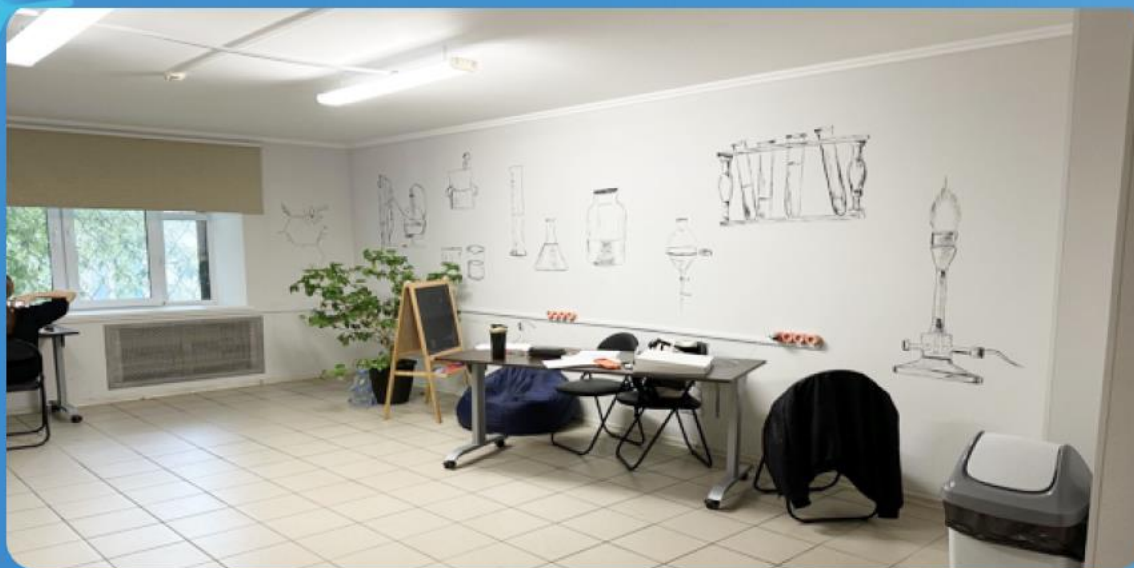


кровля столовой СОЛ  
«Тучково»



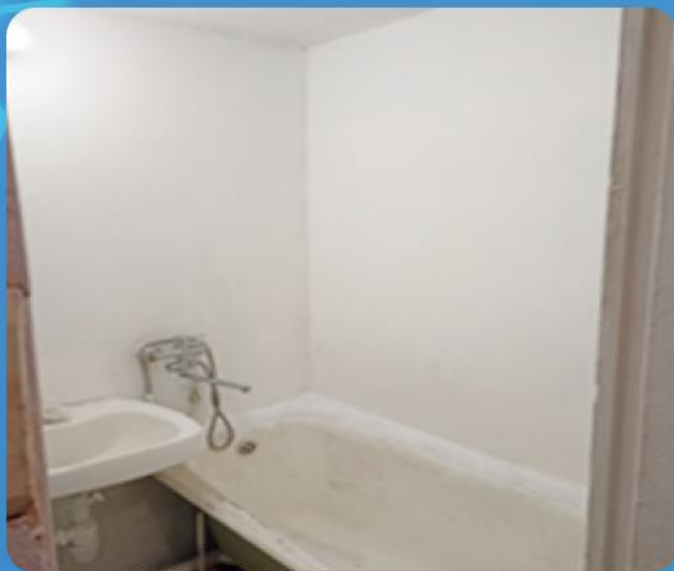
# КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТЫ

КОВОРКИНГ В ЗДАНИИ СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА ПОСЛЕ РЕМОНТА



# КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТЫ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ПОМЕЩЕНИЙ В ЗДАНИЯХ СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА  
ПЛОЩАДЬЮ 300 КВ.М.



Ванная комната после  
ремонта



Санузлы в КСК



Комната в общежитии

**300** окон заменили в Тушинском комплексе и в Студенческом городке

# МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2023-2024 ГОДАХ ПО ЦЕЛЕВОЙ СУБСИДИИ

**45** МЛН РУБ.  
Целевая субсидия

**30** МЛН РУБ.  
Средства РХТУ

Капитальный ремонт  
3-го этажа  
в общежитии «Крест»



Замена 5 лифтов





# СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
- 2 ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2023
- 3 РХТУ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛОЩАДКАХ
- 4 СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ
- 5 ПРИОРИТЕТ 2030
- 6 РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 7 ИНФРАСТРУКТУРА
- 8 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ  
“ДЕМОГРАФИЯ”**



# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ДЕМОГРАФИЯ»



## СПРАВОЧНО:

В 2022 году родилось 25 детей:  
12 девочек и 13 мальчиков

2 0 2 4

Н О В Ы М

*годам*

