

ОТЧЕТ О РАБОТЕ КАФЕДРЫ БИОТЕХНОЛОГИИ 2021-2025 г.г.



Заведующий кафедрой
д.т.н., проф. В.И. Панфилов



КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

22/7
ППС/доктора наук

17,0
количество ставок

28
сотрудников

3,29-4,93
рейтинг ППС

47/37
средний возраст
ППС/сотрудники



Контингент

347 в 2021 г.

375 в 2022 г.

403 в 2023 г.

415 в 2024 г.

401 в 2025 г.

17 аспирантов

1 докторант

Востребованность выпускников

75%

Институты РАН, предприятия
биотехнологического и фармацевтического
профиля

37- 58%

Заканчивают университет с красным
дипломом



СПЕЦИАЛЬНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

19.03.01 Биотехнология, профиль «Биотехнология»

19.04.01 Биотехнология, программа «Промышленная биотехнология и биоинженерия»

1.5.6 Биотехнология

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

БАКАЛАВРИАТ

- Общая биотехнология
- Общая микробиология
- Биофизическая химия
- Основы биохимии и молекулярной биологии
- Основы биокинетики
- Химия БАВ
- Теоретические основы БТ
- Пищевая биотехнология
- Биотехнология биополимеров
- Основы энзимологии
- Основы проектирования и оборудование предприятий БТ промышленности

МАГИСТРАТУРА

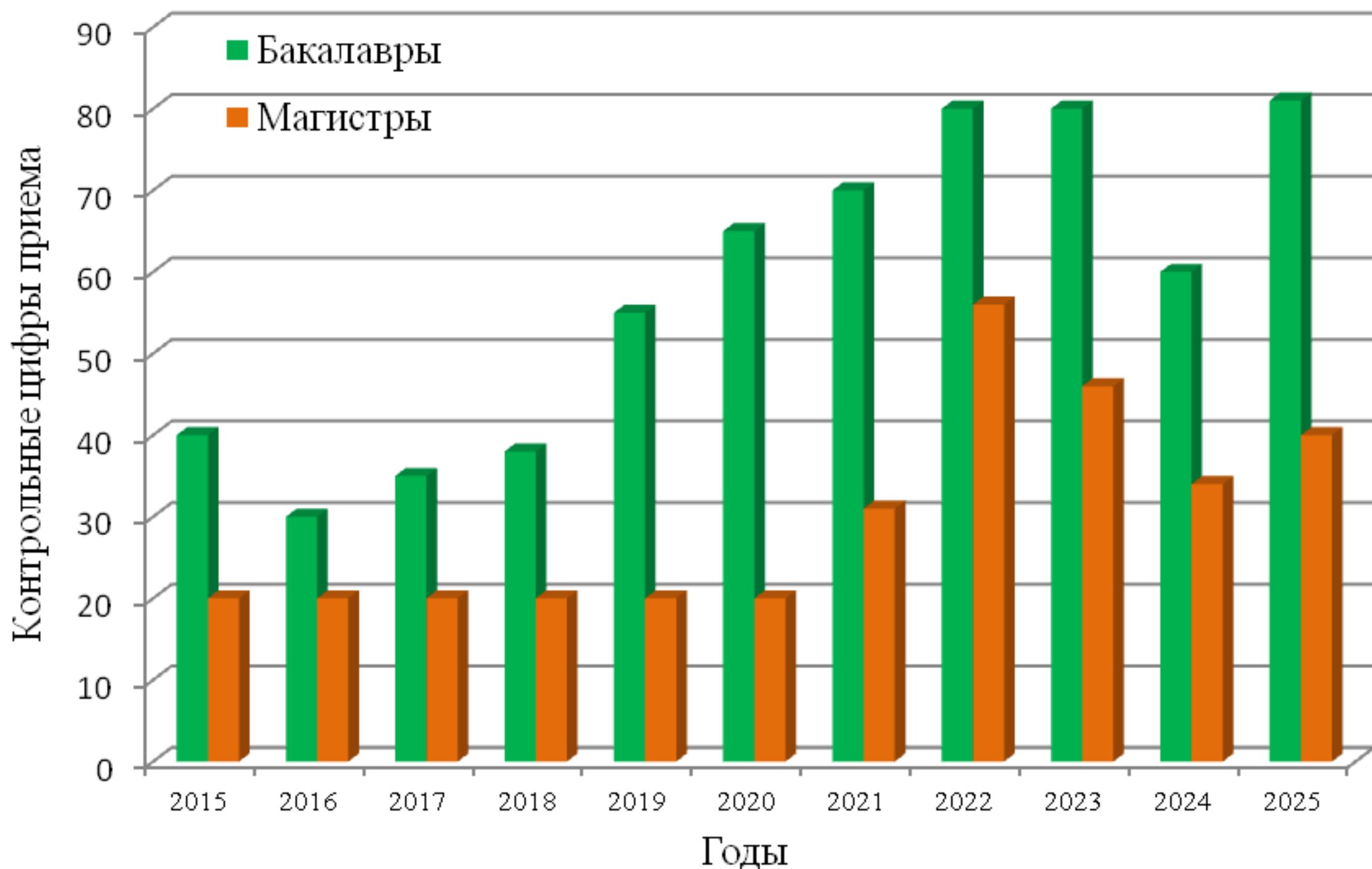
- Современные проблемы БТ
- Экобиотехнология
- Молекулярная генетика
- Биоинформатика
- Технология ферментных препаратов
- Технология белка и биологически активных веществ
- Комплексная переработка биомассы микроорганизмов
- Система менеджмента качества БТ производства



КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

УЧЕБНАЯ РАБОТА

Набор абитуриентов на кафедру биотехнологии в 2015-2025 годах





КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

УЧЕБНАЯ РАБОТА

Основные показатели кафедры БТ

	2021	2022	2023	2024	2025
Минимальный суммарный балл зачисления	242	229	232	254	257
Количество обучающихся на платной основе	70	49	38	49	41
Количество дипломов с отличием (бакалавры + магистры)	35 (16+19)	33 (15+18)	36 (19+17)	42 (19+23)	33 (10+23)

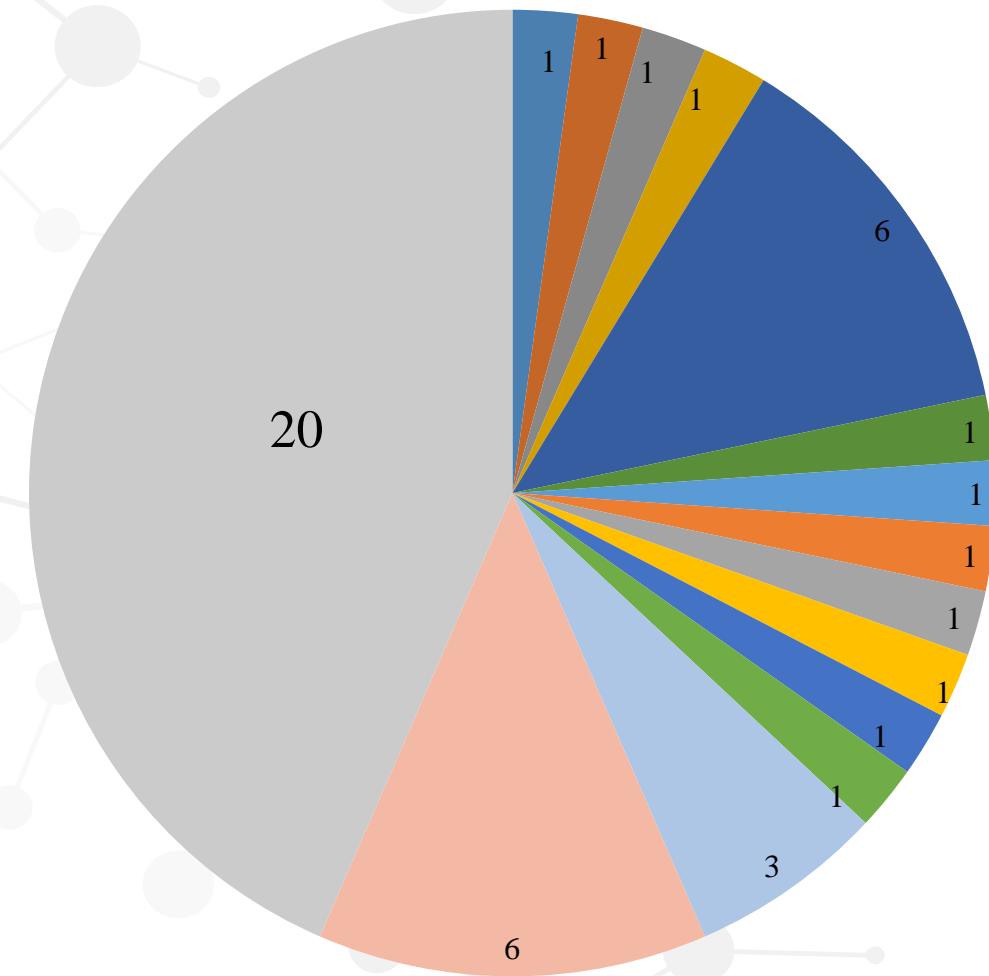


КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

ВЫПУСКНИКИ

2025 год: выпуск магистров – 44 человека (23 – с отличием)

- ЗАО НПК «Комбиотех»
- ГKB им. И.В. Давыдовского ДЗМ г. Москвы
- Лаборатория геномного редактирования Центра живых систем
- Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
- НИЦ «Курчатовский институт»
- Отдел научного планирования и НИР ФГБУ «ВГНКИ»
- ФНКЦ ФМБА
- АО»НИИ Аджиномото-Генетика»-АГРИ
- АО «Р-Фарм»
- АО «Биннофарм»
- НИЦЭМ им Н.Ф.Гамалеи
- НИИ общей патологии и патфизиологии
- ИБХ им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН
- ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН
- Кафедра





КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

19 дисциплин

разработали преподаватели кафедры для обучающихся

7 электронных учебников

39 Комплектов учебно-методической документации

94 сотрудника тепличных комбинатов

повысили квалификацию по программе **«Сельскохозяйственная микробиология. Биологические средства защиты растений»**, разработанной на кафедре

СОЗДАН НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

«Геномика, молекулярная биотехнология и медицина»

На базе кафедры функционируют:

Научно-образовательный центр «Биоинженерия и биологическая основа новых высокоэффективных методов культивирования микроорганизмов и их применение в микробиологическом синтезе, при переработке отходов и биологической очистке»

Учебно-научный центр по биотехнологии



Федеральное учебно-методическое объединение (ФУМО) в сфере высшего образования по укрупненной группе 19.00.00 "Промышленная экология и биотехнологии"



Председатель ФУМО
академик РАН
Мирошников Анатолий Иванович
тел. +7 (495) 330-59-38
e-mail: aiv@ibch.ru



Председатель отделения биотехнологии
д.т.н., доцент
Кузнецов Александр Евгеньевич
тел. +7 (495) 495-23-79
e-mail: aekuz@muctr.ru



Заместитель председателя ФУМО
к.т.н., доцент
Биглов Рем Равильевич
тел. +7 (910) 450-21-94
e-mail: biglovrem@yandex.ru



Председатель отделения пищевой технологии и биотехнологии
д.т.н., профессор
Мезенова Ольга Яковлевна
тел. +7 (4012) 56-48-06
e-mail: mezenova@klgtu.ru



Заместитель председателя ФУМО
д.х.н., профессор
Овчинникова Татьяна Владимировна
тел. +7 (495) 336-44-44
e-mail: ovch@mail.ibch.ru



Член Президиума ФУМО
д.т.н., профессор
Панфилов Виктор Иванович
тел. +7 (495) 495-23-79
e-mail: panfilov.v.i@muctr.ru

Подготовка научных кадров высшей квалификации



В период 2021-2025 гг. сотрудниками и аспирантами кафедры защищено 2 докторские (д.т.н.) и 3 кандидатских диссертаций (1 к.т.н., 2 к.б.н.)

- На заседаниях Объединенного диссертационного совета 99.0.027.03 в составе РХТУ им. Д.И. Менделеева, ИБХФ РАН и ТверьГТУ защищено 22 диссертации, в том числе:
 - 6 докторских: 2 технические науки (РХТУ), 3 технические науки (Кемерово, Бийск, Тула) и 1 биологические науки (ВИЛАР).
 - 16 кандидатских, в т.ч.:
 - 4 – выпускниками и сотрудниками РХТУ (2-технич. науки, 2 –биолог. науки);
 - 4 - технические науки (Казань, Бийск, Москва, Орел);
 - 2 - химические науки (Тверь, Москва);
 - 6 - биологические науки (РХТУ (2), Ульяновск, Тверь, ВИЛАР (2)).



КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

ПАРТНЕРЫ КАФЕДРЫ

Научные организации:

Институт Биохимии и Физиологии Микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН

«Институт биохимической физики им. Н.М. Эммануэля РАН (ФГБУН ИБФХ им. Н.М. Эммануэля РАН)»

«Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ВИЛАР)

«Центральный научно-исследовательский институт химии и механики»

«Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова»

«Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН» (ИФХЭ РАН)»

ФИЦ «Биотехнологии РАН»

Институт биоорганической химии имени академиков М.М.Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

НИЦ «Курчатовский институт»

Институт питания РАН





КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

ПАРТНЕРЫ КАФЕДРЫ

Производственные компании:



Nestlé



Generium

BIOCAD
Biotechnology Company



ПУЩИНСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
биологических
исследований



ООО «Нестле Россия»

ООО «РЭД»

АО «Генериум»

ООО «ПРОБИОФАРМ»

ООО «БиоКАД»

ООО «Р-ФАРМ»

ООО «Кировский биохимический завод»

ФКП «Щелковский биокомбинат»

ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН»

НПО Микроген

ООО «БИОМ-ПРО»

НТЦ БИО



Российская
Экспресс-Диагностика

ПРОБИОФАРМ
Общество с ограниченной ответственностью «ПробиоФарм»



Р-ФАРМ
Инновационные
технологии
здоровья



**ЩЕЛКОВСКИЙ
БИОКОМБИНАТ**

МИКРОГЕН



ВЮ
Научно-технический
центр



КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА



Основные научные направления кафедры биотехнологии

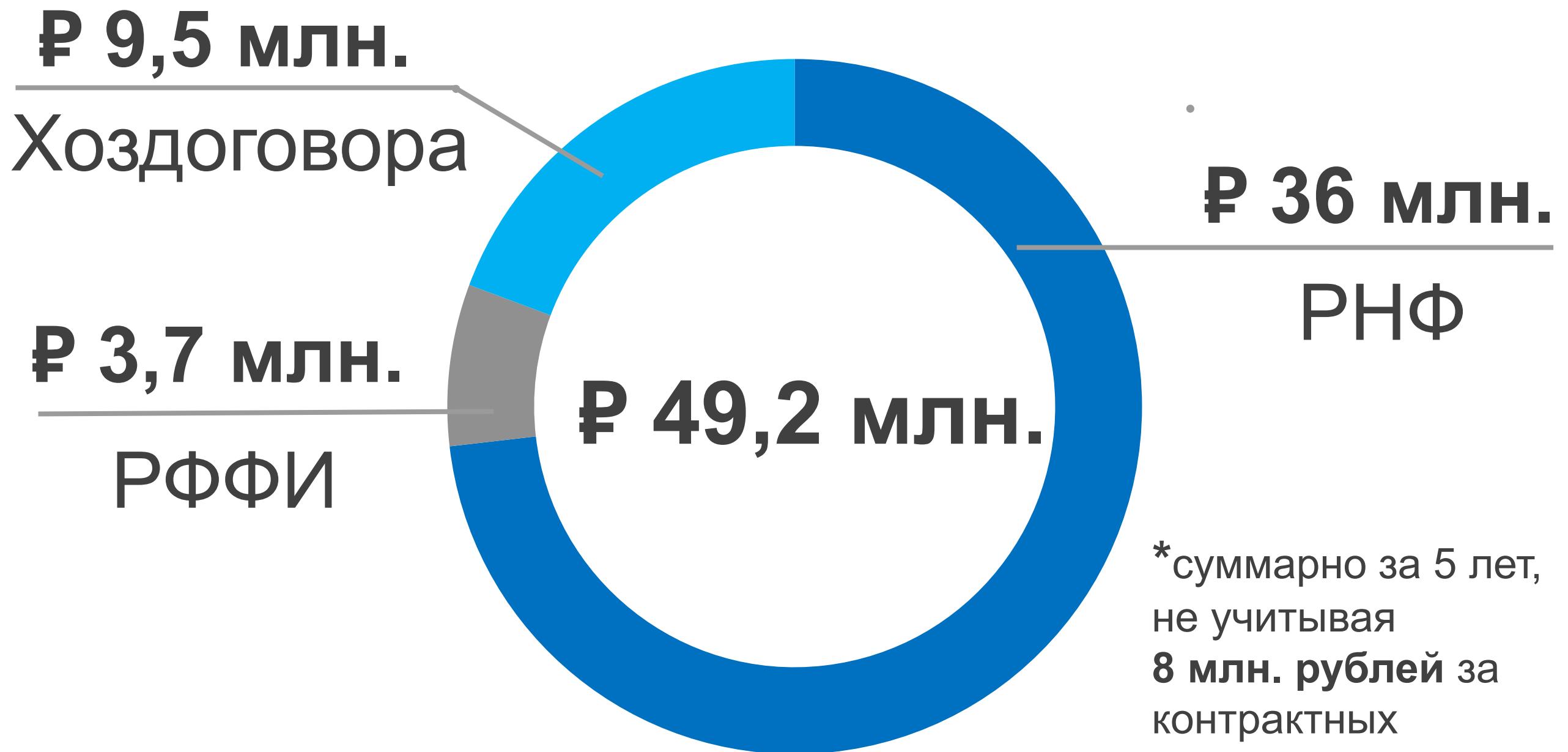




КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ*



* суммарно за 5 лет,
не учитывая
8 млн. рублей за
контрактных
студентов



КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

ПРИОБРЕТЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

₽ 780 тыс.

автоклав
вертикальный,
автоматический
SJ-FW60

₽ 560 тыс.

ПЦР – боксы
(3 шт.)

₽ 3720 тыс.

остальное
оборудование
(49 поз.)

₽ 570 тыс.

бокс
микробиологической
безопасности
БМБ -П-"Ламинар-С"

₽ 5,63 млн.





КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

	2025г.	2021-25г.г.
Монографии	0	2
Учебные издания	1	7
Статьи в журналах (всего)	30	143
Журналы из перечня ВАК	15	62
Журналы RSCI WoS	8	33
Статьи в журналах из списков SCOPUS, WoS	1	15
Статьи в журналах из Топ-25	1	5
Статьи в сборниках	15	111
Доклады на конференциях	12	62
Тезисы	13	67
Патенты	3	9
Свидетельство о регистрации прав на ПО	0	1



КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ ЗА 5 ЛЕТ

1+3

МОНОГРАФИИ
И ПОСОБИЯ

15

КОНФЕРЕНЦИИ

59

ПУБЛИКАЦИЙ

17/8

WoS, Scopus

2

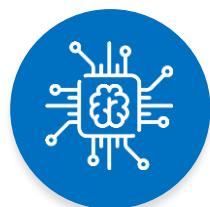
РИД

Председатель диссертационного совета ВАК Д 99.0.027.03

Член диссертационного совета ВАК Д 24.2.287.02

Член Президиума ФУМО по УГС 19.00.00

«Промышленная экология и биотехнологии»



Эксперт РИНКЦЭ

Член Ученого Совета РХТУ, НТС РХТУ, ФБПЭ

Зам. Председателя ГАК и ГЭК



РХТУ
ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

КАФЕДРА
БИОТЕХНОЛОГИЙ

Организатор кафедры
Биотехнологии
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ЛЕНИНА
Ученый секретарь кафедр
Биотехнологии
и БИОИНЖЕНЕРИИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ