

ОТЧЕТ О РАБОТЕ КАФЕДРЫ БИОТЕХНОЛОГИИ 2016-2020 г.г.



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

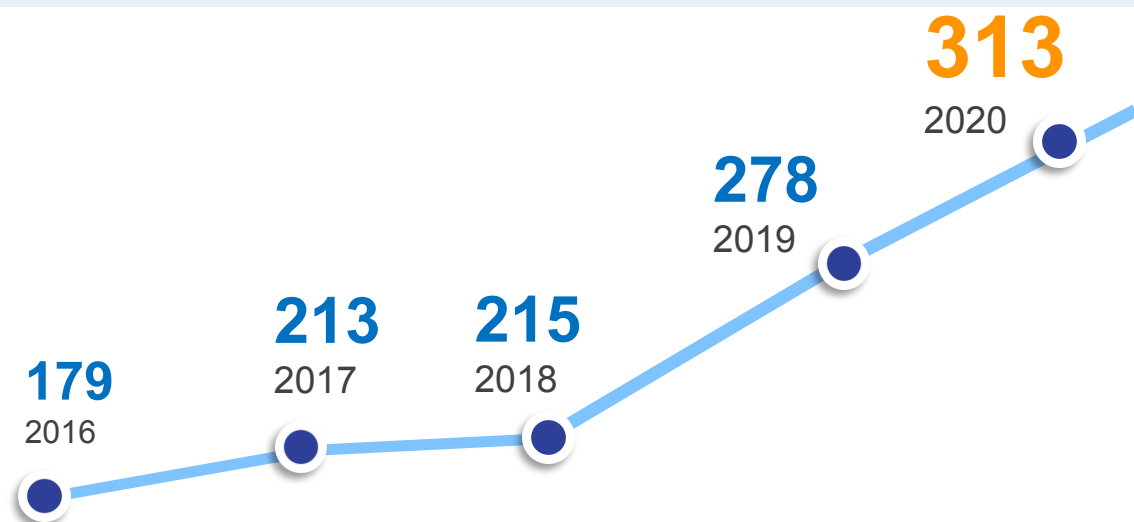


КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

СЕГОДНЯ



ОБУЧАЮЩИЕСЯ



СОТРУДНИКИ -29

14/4
ППС/доктора наук

9,3
КОЛИЧЕСТВО
СТАВОК

4,29 - 4,93
рейтинг ППС

53/41
средний возраст
сотрудников



2016 г. создание Объединенного диссертационного совета
Д 999.095.03 (РХТУ им. Д.И. Менделеева, ИБХФ РАН и ТверьГТУ)

14 диссертаций
защищено на совете за это время

11 кандидатских
3 докторские



СПЕЦИАЛЬНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

19.03.01 Биотехнология

19.04.01 Биотехнология

19.06.01 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

БАКАЛАВРИАТ

- Общая биотехнология
- Общая микробиология
- Биофизическая химия
- Основы биохимии и молекулярной биологии
- Основы биокинетики
- 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



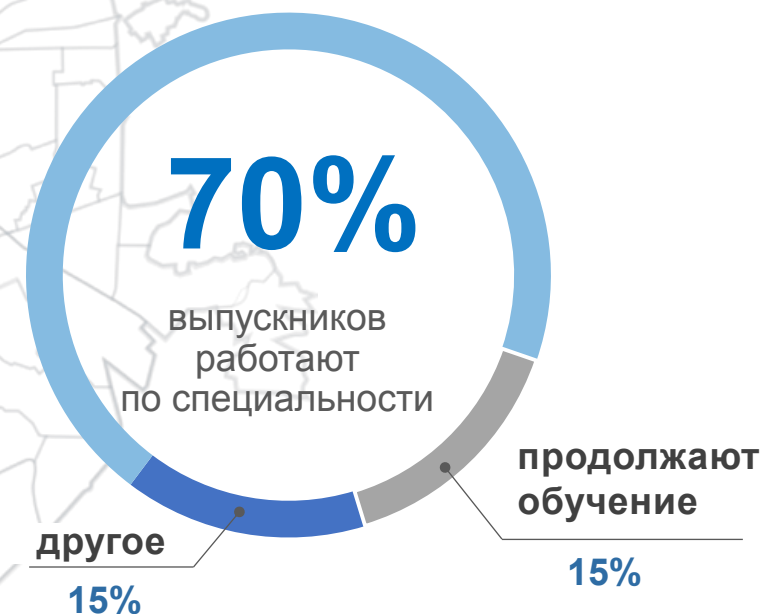
КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

ПАРТНЕРЫ И ТРУДОУСТРОЙСТВО

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ
ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

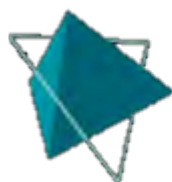
37- 50%

обучающихся заканчивает
университет с **красным дипломом**



ГДЕ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ?

- Институты РАН
- Предприятия и научно-исследовательские организации, специализирующиеся в области: пищевой, микробиологической, косметической, легкой промышленности, молекулярной биологии, генной инженерии
- Экологические организации



ИБХФ
РАН



ГосНИИгенетика
ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ДО ПРОМЫШЛЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ



BIOSCAD
Biotechnology Company



КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА В ЦИФРАХ

18 дисциплин

разработали преподаватели кафедры для обучающихся

7

электронных учебников

39

Комплектов учебно-методической документации

54

сотрудника тепличных комбинатов

повысили квалификацию по программе

«Сельскохозяйственная микробиология. Биологические средства защиты растений», разработанной на кафедре

СОЗДАНЫ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

Геномика, молекулярная биотехнология и медицина

Биоинженерия и биологическая основа новых высокоэффективных методов культивирования микроорганизмов и их применение в микробиологическом синтезе, при переработке отходов и биологической очистке

На базе кафедры функционируют:

Учебно-научный центр по биотехнологии

Малое предприятие «Гапрохим-БТ»



КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

ПРОМЫШЛЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

Новый метод управляемого культивирования микроорганизмов для промышленной и экологической биотехнологии.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЖИВОТНОВОДСТВО

Бессточная технология высокоинтенсивного культивирования и биодеструкции
Углеводно-белковые кормовые продукты на основе растительного сырья и отходов его переработки

МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА

Панкреатический гидролизат дрожжевой рибонуклеиновой кислоты
(лекарственная форма)

Разработка научных основ получения гелевых композиций ранозаживляющих препаратов на основе гидролаз

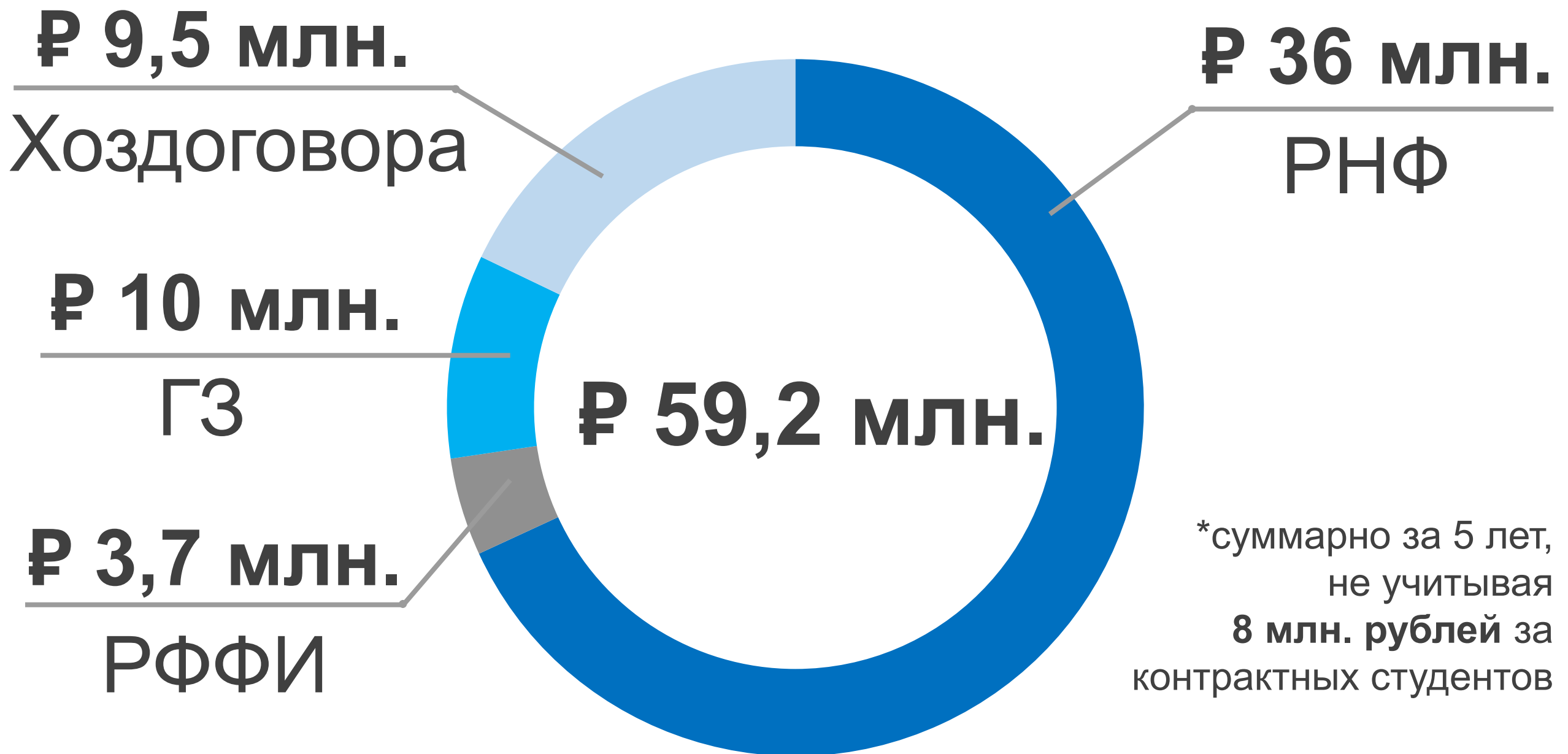
ЭКОЛОГИЯ

Высокоэффективные системы очистки сточных вод с оксидативным стрессовым воздействием

Разработка технологии получения препарата локальной очистки бытовых сточных вод



ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ*





КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

ПРИОБРЕТЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

₽ 1 млн.

амплификатор
CFX96 Deep Well

₽ 2,6 млн.

остальное

₽ 1,4 млн.

система
капиллярного
электрофореза
«Капель 105M»

₽ 8,2 млн.

₽ 3,2 млн.

Хроматограф
Agilent 1220
жидкостной
высокоэффект.





КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

	2020г.	2016-20г.г.	
Монографии	1	7	
Учебные издания	7	25	
Статьи в журналах (всего)	26	182	
Журналы из перечня ВАК	8	31	
Журналы RSCI WoS	2	25	
Статьи в журналах из списков SCOPUS, WoS	14	75	
Статьи в журналах из Топ-25	2	8	
Статьи в сборниках	14	102	
Доклады на конференциях	5	91	
Тезисы	4	94	
Патенты	5	16	
Свидетельство о регистрации прав на ПО	1	1	9



КАФЕДРА БИОТЕХНОЛОГИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ ЗА 5 ЛЕТ

14

МОНОГРАФИИ
И ПОСОБИЯ

24

КОНФЕРЕНЦИИ

87

ПУБЛИКАЦИЙ

29/3

WoS/Scopus

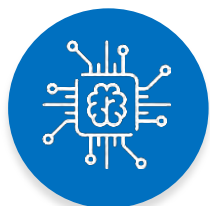
4

РИД

Председатель диссертационного совета ВАК Д 999.095.03

Член Президиума ФУМО по УГС 19.00.00
«Промышленная экология и биотехнологии»

Член Программного комитета Конгресса
«Биотехнология: состояние и перспективы развития...»



Эксперт РИНКЦЭ

Член Ученого Совета РХТУ, НТС РХТУ

Член ГАК и ГЭК



Спасибо за внимание