



ИНТЕНСИВ  
**Архипелаг  
2121**

**ProTech-технология глубокой  
переработки белоксодержащих  
отходов животного  
происхождения в пептиды и  
добавки**

**Biotech**



04.08.2023

АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



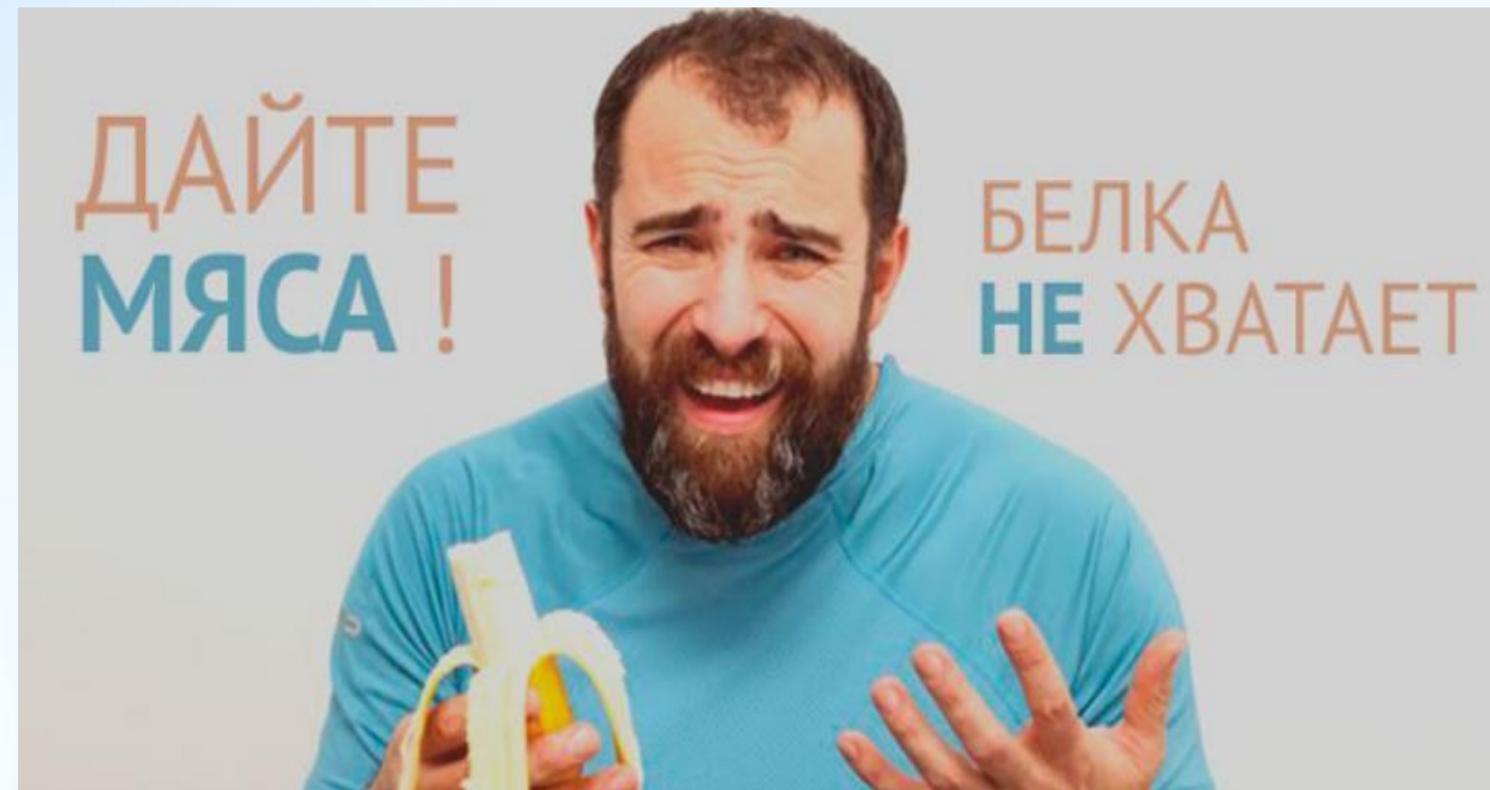
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



## Отходы + дефицит белка



- ✓ В РФ > 5 млн тонн белковых отходов/год
- ✓ В мире > 200 млн тонн белковых отходов/год



- ✓ Пептиды дорогие (в рознице более 3000 р/кг)
- ✓ Импорт более 90 %
- ✓ Боль в суставах и слабость мышц
- ✓ Сердечно-сосудистые проблемы
- ✓ Снижение умственной активности
- ✓ Тусклые волосы, кожа и ногти

# Проблема

- ✘ Затраты на утилизацию отходов
- ✘ Штрафы
- ✘ Упущенные доходы

Компания Биотех создала технологию производства **белкового гидролизата/пептидов** из вторичного сырья животного происхождения для мясо- и рыбоперерабатывающих предприятий и производителей БАД, а также производителей микробиологических питательных среды, чтобы получать ценные инновационные биологически активные добавки с полезными свойствами для здоровья человека, высокой добавленной стоимостью и дополнительным доходом **более 1000 USD из 1 тонны вторичного сырья.**

Преимущества по сравнению с аналогами:

- Получение белковых гидролизатов с содержанием белков 80-90%
- Возможность получения пептидов с низкой и средней молекулярной массой
- Более долгие сроки хранения продукции (до 24 мес)
- Комплексная переработка без дополнительных видов отходов

Зарабатывайте на белоксодержащих отходах (кости, головы, чешуя, растительные шроты и др.) с передовыми технологическими решениями нашей компании!



● **МИР 2035 = ТАМ x 3 за 10 лет <sup>3</sup>**

● **МИР = РФ+СНГ / 2,5%<sup>2</sup>**

● **РФ+СНГ = 63 внедрения x 18 млн руб. <sup>1</sup>**

● **СЗФО = 13 внедрений**

1. 53 региона с объемами более 40 тыс. тонн в год + 10 внедрений в странах СНГ (по 2 внедрения Казахстан и Узбекистан, по 1 внедрению в других странах СНГ);  
LTV одного внедрения = 18 млн. руб. (лицензия + роялти + сопровождение)
2. Россия занимает примерно 2,5% от объемов переработки мяса в мире –  
<http://utmagazine.ru/posts/10565-ekonomika-rossii-cifry-i-fakty-chast-12-pischevaya-promyshlennost>
3. Экспертная оценка: ежегодное увеличение ТАМ на 10% или в 3 раза за 10 лет

# Бизнес-модель

## ПРОДУКТ

Biotech

Услуги

## ДЕНЬГИ

Лицензия

Продажа линии

НИОКР

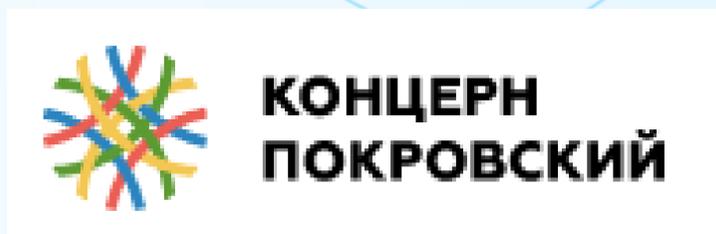
## ПРОДВИЖЕНИЕ

1. Рабочие контакты
2. Мероприятия
3. Реклама в СМИ

# Текущие результаты

Наша команда создала в 2017 году свою лабораторную линию гидролиза, на которой можно разрабатывать и оптимизировать технологии заказчика. Среди клиентов компании «Биотех» лидеры рыбопромышленного комплекса России

- ✓ ГК За Родину – технология по переработке отходов шпротного производства,
- ✓ INARCTICA (Русская аквакультура) – технология переработки вторичного рыбного сырья,
- ✓ ГК Агама – исследования качества белковых гидролизатов
- ✓ ООО «Биоиндустрия» - разработка  и получения белковых гидролизатов из клеевой воды рыбомучного производства
- ✓ Агропромышленный концерн "Покровский" – разработка технологии получения белковых гидролизатов из костных отходов и другие.



# Команда



## СЕО

Опыт коммерциализации 2 стартапов, предпринимательский опыт 8 лет, опыт в области технологий 15 лет, победитель БизнесБаттл 2019, автор 8 патентов



## СРО

научный руководитель работ, д.т.н., профессор, зав. Кафедрой пищевой биотехнологии, соучредитель ООО «Биотех». Общее число публикаций – более 330 (11 Web of Science and Scopus). Индекс цитирования – 558. Индекс Хирша – 11; за последние 5 лет – 38 публикаций (10 – Web of Science and Scopus), в т.ч. патентов 10.



## СТО

К.т.н., опыт более 30 лет в проектировании и запуске автоматизированных производственных линий, победитель премии Эврика, автор 3 патентов

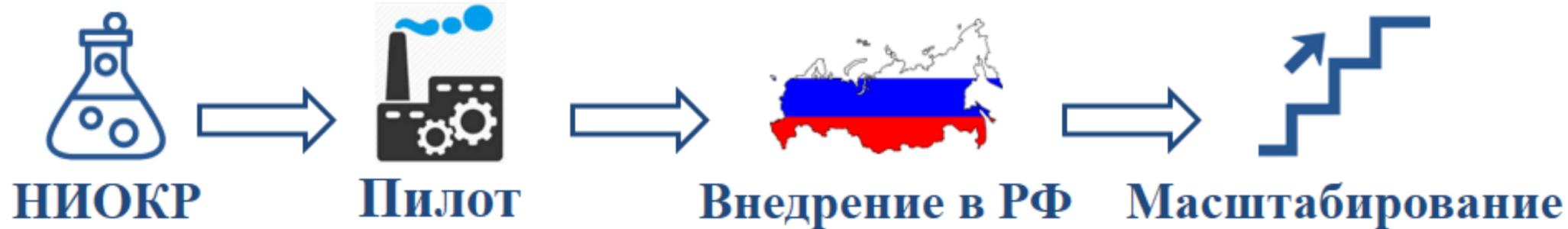


## Команда 3 ученых

Ведущие ученые в России по направлению гидролиза вторичного белоксодержащего животного сырья более 40 совместных публикаций, 6 совместных патентов, премия Эврика 2022 за достижения в науке

# Планы развития

Стратегическое партнерство по производству и продвижению высококачественного коллагенового гидролизата  
Сделано в России



до 2021	2021-2024	2024-2025	После 2025
1. Лабораторная линия 2. Лабораторная технология 3. Патент 4. Команда 5. Первые продажи НИР	1. Опытно-промышленная установка 2. Первые проекты модернизации линий с промышленными партнерами	1. Пилотное промышленное внедрение в России более 2. Разработка пакетов типовых линий малая-средняя-большая	1. 2-4 внедрения в год 2. Создание партнерских сетей 3. Оптимизация пакетов типовых линий



ИНТЕНСИВ  
**Архипелаг  
2121**

АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Контакты

Сайт <https://biohitech.ru/>

Телефон +7 (952) 058-75-52

email [Vladimir.volkov@klgtu.ru](mailto:Vladimir.volkov@klgtu.ru)

**Biotech**