

Дауди Дауддин Ильясович
+7-985-455-76-12
daud.99@mail.ru



ИТМО



**Пищевые белки получаемые из
отходов пивной промышленности**

Актуальность проекта

- Согласно данным Росстата на 2021 год, производство пива в России составило **820 млн. дкл.**, что является одним из самых высоких показателей в мире.
- По оценкам экспертов, на производство каждого литра пива в среднем приходится от **2 до 5 кг** пивной дробины (отход).
- В год максимальный выход дробины может составлять **примерно 41 млн тонн.**

Возможность получать пищевые белки используемые в качестве энергетически ценной добавки к мясу

Упрощенная технология получения пива



На 1000 л пива идет
примерно 200 кг солода



Пивная дробина
после высушивания

Протеины - 23,44%
Жиры - 7,75%
Клетчатка - 14,33%
Зола - 2,5%
БЭВ* - 43,44%
Вода - 6,87%

Безазотистые экстрактивные вещества*

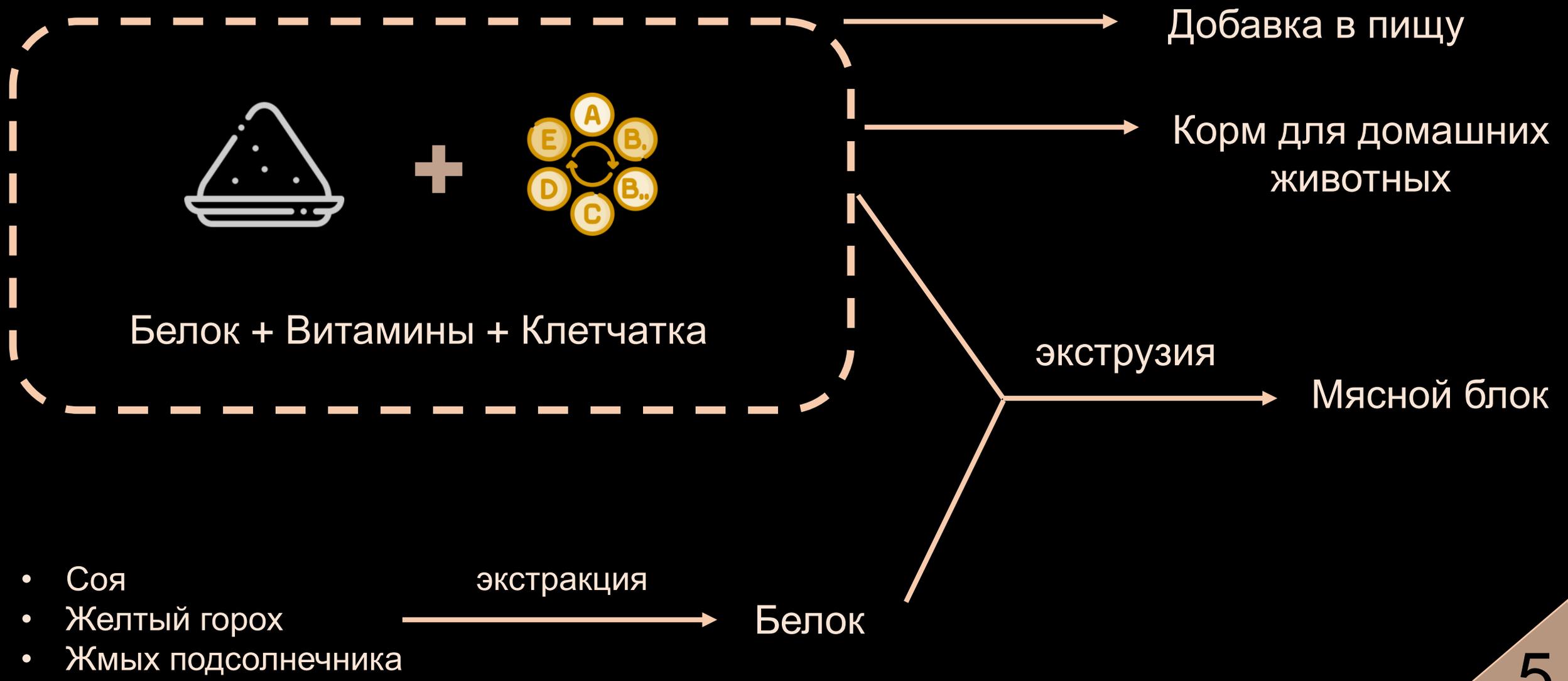
Стадия отделения пивной дробины

Существующие на рынке белки

- Белок гороха – от 460 руб. / кг
- Белок соевый текстурированный – от 150 руб. / кг
- Белок картофельный – от 150 руб. / кг
- Белок подсолнечный – от 300 руб. / кг

Учитывая то, что пивная дробина отход пивной промышленности
1 кг дробины стоит 3 рубля

Предлагаемая продукция



SWOT - анализ

Сильные стороны

- Дешевое сырье для производства белка
- Отработана технология экстракции
- Несложный технологический процесс

Слабые стороны

- Затраты на оборудование
- Необходимость производственных мощностей

Возможности

- Стать компанией утилизирующей всю пивную дробину в РФ
- Производить белковые продукты от компаний - партнеров

Риски

- Долгий выход на рынок, и, как следствие, копирование конкурентами

Конкурененты

Planetarians

- Производство США
- Различные варианты продукции: протеиновые напитки, чипсы, макароны, мясные блоки
- Сырье – пивная дробина, жмых

Стоимость 1 кг мясных блоков: **150 рублей**

ЭФКО

- Производство РФ
- Различные варианты продукции: сладкие белки, растительное мясо
- Сырье – жмых, микробные белки

Стоимость 1 кг сладких белков: **90 рублей**

Innoproteins

- Производство РФ
- Варианты продукции: протеиновые порошки для мясной индустрии
- Сырье – пивная дробина, пивные дрожжи

Стоимость 1 кг мясных блоков: **100 рублей**

2025 -2026 гг

TAM

2760 млрд руб.

SAM

8,6 млрд руб.

SOM

1,3 млрд руб.

Выручка с продаж магазинов
мясной продукции

Выручка с продаж
альтернативного мяса

С учётом нишевания
с долей 1/6

Roadmap



Команда



Дауди Дауддин
МФ НоЖ
СЕО



Банков Александр
МФ КТиУ
СОО



Маньшин Дмитрий
МФ НоЖ
PI



Цагараев Тимур
ФБТ
Лаборант



Антипова Ксения
МФ КТиУ
Лаборант



Николаева Аглая
ФБТ
Лаборант



Березина Елизавета
МФ НоЖ
Лаборант



Орлова Ольга
Научный консультант



Скорб Екатерина
Научный консультант



Смирнов Евгений
Научный консультант

Наши партнеры



Стейкхолдеры



Дауди Дауддин Ильясович
+7-985-455-76-12
daud.99@mail.ru



ИТМО



**Пищевые белки получаемые из
отходов пивной промышленности**