

#### Команда и компетенции



Состав команды — обучающиеся Естественнотехнологического института ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»

4 курс, очная форма обучения, направление подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»:

- Никифоров Артем капитан команды;
- Усманова Ульяна и Анатольев Сергей члены команды.

#### Необходимые компетенции:

- технологические компетенции (в наличии);
- навыки проектного менеджмента (требуется обучение).

#### Анализ проблемы

Проблема: Дефицит йода

2 млрд человек

Подвержены дефициту йода

Влияние на развитие

Нарушения когнитивных функций

Здоровье щитовидной железы

Критическая роль йода



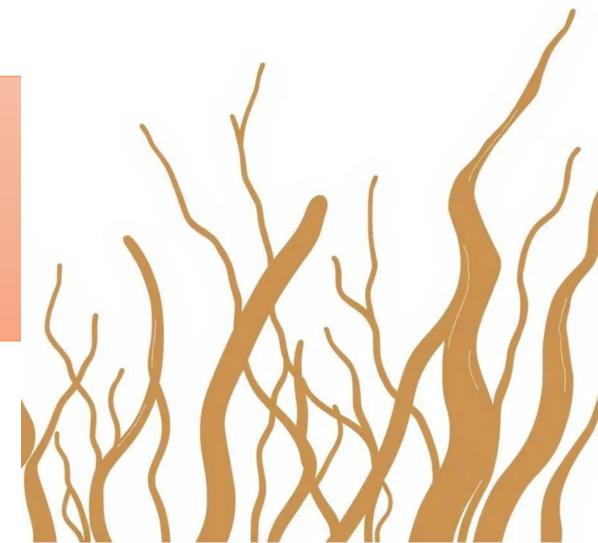
# Ламинария беломорская: природный источник йода

Что это?

Бурая водоросль, произрастающая в Белом море и северных морях России. Содержит в 100 раз больше йода, чем в морской воде.

#### Уникальные свойства:

- Высокое содержание йода
- Богата минералами и микроэлементами
- Экологически чистый источник
- Легко усваивается организмом



## **Технология производства калиток с** ламинарией

01

Сбор и очистка ламинарии

Водоросли собираются в экологически чистых районах Белого моря, проходят мягкую очистку

02

Извлечение йода

Бережная обработка сохраняет органическую форму йода и полезные вещества

03

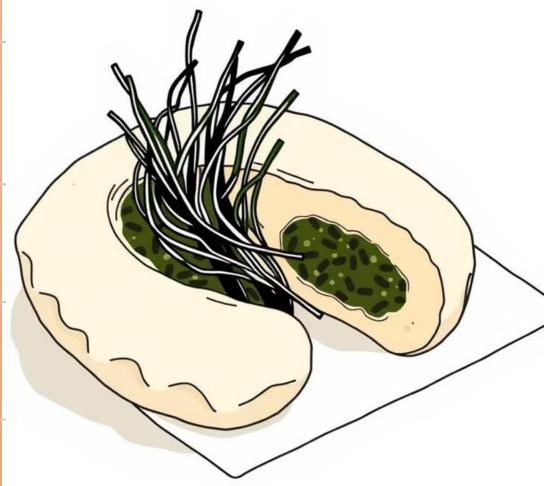
Интеграция в тесто

Порошок или паста ламинарии добавляется в классический рецепт калиток

04

Выпечка и упаковка

Стандартная технология выпечки, специальная упаковка для сохранения свойств



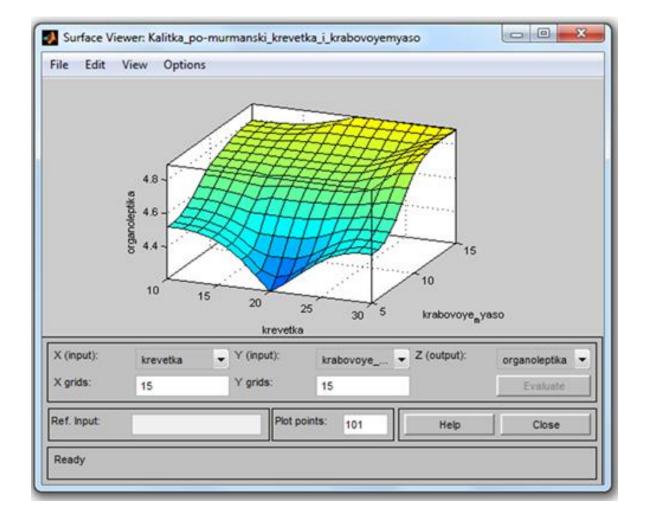
сушеная ламинария была предоставлена ООО «Архангельский водорослевый комбинат»

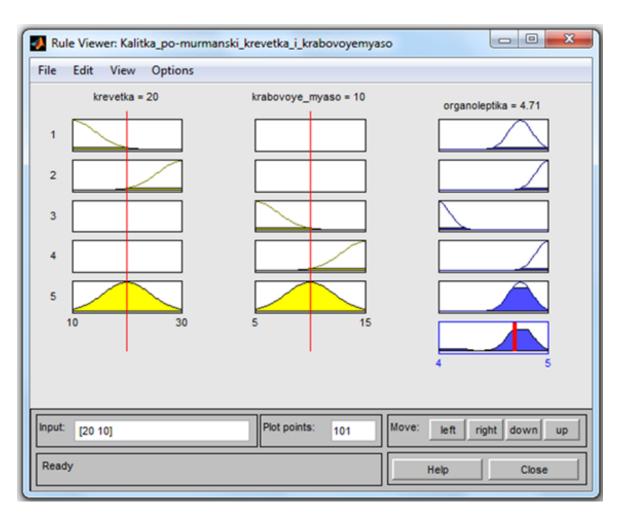
#### Визуализация концепции





Калитки по-мурмански с северной креветкой





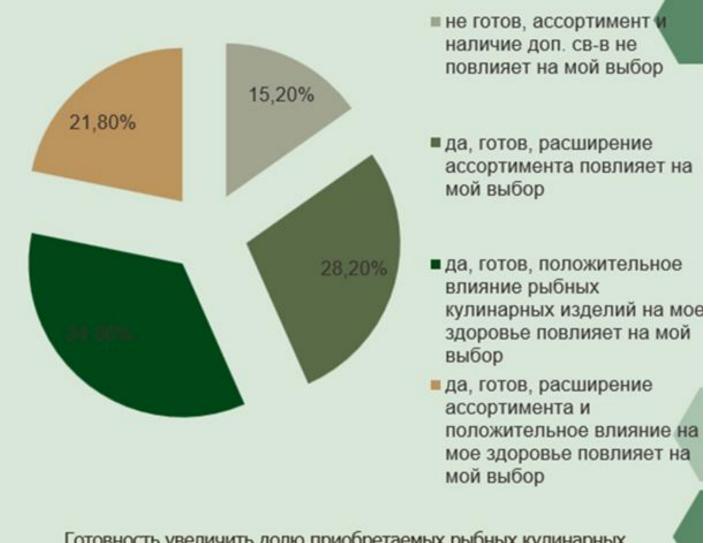
### Результаты

Обогащение йодом 22-30% (норма взрослого человека)

высокобелковых продуктов

Белков 11,4% Жиров **12,6%**  Углеводов **35,5%** 





Готовность увеличить долю приобретаемых рыбных кулинарных изделий среди респондентов

#### Ассортиментная линейка



«Калитки по-мурмански» с треской и мягким сыром



«Калитки по-мурмански» с кальмаром и яйцом, обогащенные йодом ламинарии



«Калитки помурмански» с красной рыбой и морковью

#### Преимущества метода

Биодоступность

Стабильность



Вкусовые качества

#### Дорожная карта реализации

01

Этап 1: [Маркетинговое исследование]

[1-2 месяца]

[Изучение и анализ рынка рыбных кулинарных изделий. Изучение потребительских предпочтений в отношении исследуемой товарной группы. Формулирование базовых требований к характеристикам разрабатываемого рыбного мучного кулинарного изделия. Разработка концепции продвижения продукта на рынок. Разработка дизайна потребительской упаковки]

02

Этап 2: [НИОКР]

[4-5 месяцев]

[Разработка технологического решения - технологии и рецептуры быстрозамороженного рыбного мучного кулинарного изделия «Калитки по-мурмански», обогащенного йодом ламинарии беломорской. Квалиметрическая оценка изделия, включающая исследование пищевой и биологической ценности. Гигиеническая оценка срока годности. Разработка технической документации на изделие (ТУ и ТИ)]

03

Этап 3: [Оценка готовности технологии. Трансфер технологии]

[2-2 месяца] [Разработанная технология продемонстрироована в производственных условиях. УГТ-7]

#### Риски и ограничения



- **Потенциальные риски**: вкусовые привычки российских потребителей

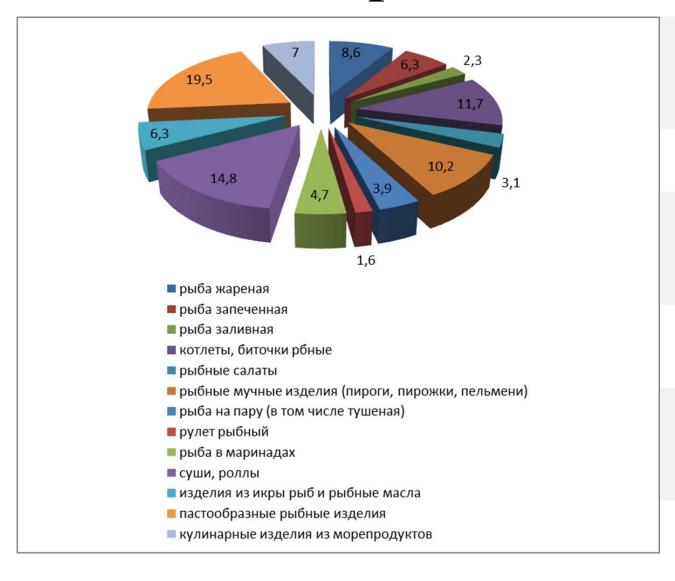


- Стратегии минимизации рисков: рекламная компания и промоакции.

## Спасибо за внимание

## Ответы на вопросы

#### Потенциал проекта:



Рынок рыбной кулинарной продукции в г. Мурманске изучали на мате-риалах супер-, гипермаркетов торговых сетей «Окей», «Лента», «Магнит», «Сити Гурме» в период с августа 2023 по март 2024 года (данные аспиранта кафедры «Технологии пищевых производств» ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет» Плясуновой Павлины)

Всего в группе рыбных кулинарных изделий, имеющихся на полках предприятий розничной торговли в г. Мурманске и Мурманской области — супер- и гипермаркетов — представлено 128 наименований, которые составили действительную широту ассортимента изучаемой группы рыбных товаров.

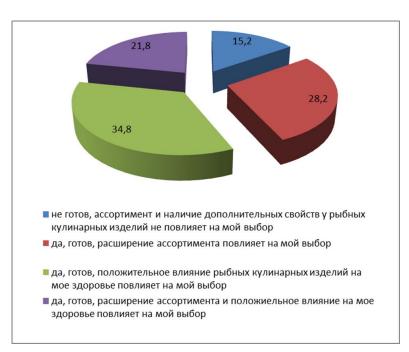
Коэффициент широты ассортимента рыбных кулинарных изделий в 2024 году (март) составил 88,9%, рост относительно 2018 года составил свыше 28%, что свидетельствует об интересе потребителей и производителей к данной категории рыбных товаров и постепенном заполнении ассортиментной ниши (при расчете коэффициента базовую широту оценивали по доступным источникам, составила 144 наименования).

#### Потенциал проекта:



Частота покупки рыбных кулинарных изделий респондентами, участвующими в опросе, в % от общего числа участников опроса

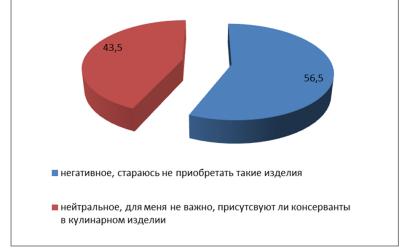
В опросе (письменное и электронное анкетирование) приняло участие 100 респондентов разного возраста, пола, уровня доходов – жителей г. Мурманска





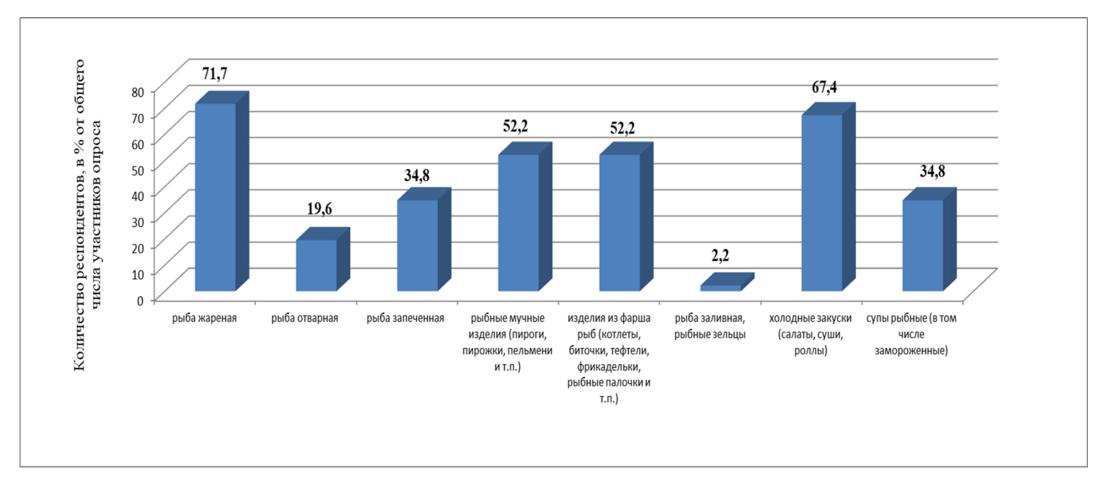
Желательность приобретения рыбных кулинарных изделий внутри общей укрупненной категории «кулинарные изделия», в % от общего числа участников опроса

Готовность увеличить долю приобретаемых рыбных кулинарных изделий для личного потребления среди респондентов, в % от общего числа участников опроса



Потребительские предпочтения в отношении использования консервантов при изготовлении рыбных кулинарных изделий, в % от общего числа участников опроса

### Потенциал проекта:



Распределение потребительских предпочтений по видам рыбных кулинарных изделий, в % от общего числа участников опроса

#### По итогам проведенного маркетингового исследования сформулированы выводы:

- 1. Установлена высокая насыщенность регионального потребительского рынка рыбных кулинарных изделий, о чем свидетельствует значение коэффициента широты ассортимента свыше 88 %.
- 2. Установлена несбалансированность структуры ассортимента в сегменте «рыбные кулинарные изделия», имеется перекос в сторону подкатегорий «холодные закуски» (салаты, суши и роллы, рыба заливная, рыба в маринаде, рулеты рыбные) с совокупной долей в 26,5 % наименований от всего ассортимента рыбных кулинарных изделий, а также пастообразных рыбных изделий (риеты, паштеты, крем-фиши и т.п.) с долей 19,5 % наименований от всего ассортимента рыбных кулинарных изделий.
- 3. Установлен высокий потребительский спрос и выявлены потребительские предпочтения в отношении рыбных мучных кулинарных изделий (пироги, пирожки и рыбные пельмени) 52,2 % от общего числа респондентов, участвовавших в опросе, при этом доля рынка, приходящаяся на этот сегмент не превышает 10 % от общего ассортиментного перечня.
- 4. Установлено, что потребители проявляют высокую заинтересованность в расширении ассортимента рыбных кулинарных изделий, в том числе мучных, за счет изделий, обогащенных ценными пищевыми веществами и направленных на профилактику заболеваний, в том числе, обусловленных вредными природно-климатическими факторами проживания в условиях Арктической зоны Российской Федерации.
- 5. С учетом вышеизложенного, расширение ассортимента рыбных мучных кулинарных изделий, обогащенных йодом, и направленных на профилактику йододефицитных состояний населений Арктической зоны Российской Федерации, целесообразно и обосновано по результатам маркетингового исследования.

#### Экономический прогноз:

Nº п/п	Наименование показателя	Сумма, тыс. руб.
1	Доходы от реализации $^{1}$ , тыс. руб. (TR)	252 000,000
2	Стоимость сырья, тыс. руб. (ТС)	128 756,944
5	Валовая прибыль, тыс. руб. (GP)	123 243,056
6	Налог на прибыль, тыс. руб. (РТ)	24 648,611
7	Чистая прибыль, тыс. руб. (NP)	98 594,445
8	Рентабельность, % (R)	76,57
9	Годовой экономический эффект, тыс. руб. (Эг)	85 718,751

Примечание:

расчет выполнен по упрощенной схеме, себестоимость продукции равна стоимости сырья и упаковочных материалов при выбранной производительности 1000 кг в смену при односменной работе (252 рабочих дня в году);

<sup>1</sup>отпускная цена за 1 кг продукции составила 1000 руб. (на основе анализа рынка 100 руб. за одно изделие).

Себестоимость 1 калитки массой 100 г 51 руб. (стоимость сырья и упаковочных материалов)