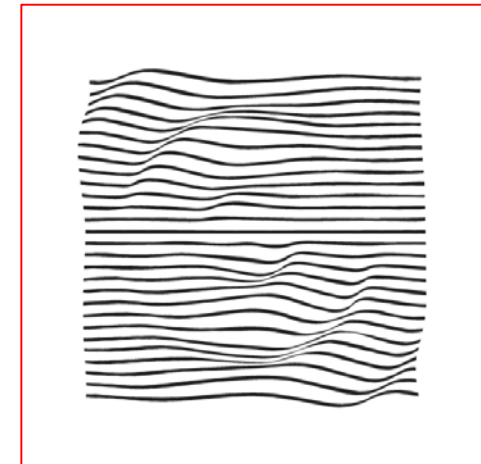

Национальная
технологическая инициатива



«РЫБИЙ МЕХ» - технология полной переработки отходов рыбной промышленности

*Александр Васенёв
Директор ООО «Рыбий мех»*

(17/10/2022)

<https://ideas.roscongress.org/improject-16460/ideas/32208>

Проблема, которую решает проект

Существует несколько проблем для разных целевых аудиторий:

1. С активным развитием рыболовства и рыбоперерабатывающих предприятий встала остро проблема с переработкой рыбных отходов.
2. Проблема отсутствия переработки рыбных отходов особенно актуальна для регионов, в которых образуется большое количество отходов рыбной промышленности, так как это напрямую связано с проблемой экологии.
3. Проблемой Fashion-индустрии является отсутствие новых материалов, придающих эксклюзивность изделиям, что создаёт репутацию «отсталой страны в индустрии моды».
4. Проблема инновационной сферы в том, что очень мало отечественных межотраслевых технологий, работающих для нескольких рынков НТИ и способных обеспечить технологический суверенитет России с потенциалом выхода на мировые рынки.

Проект как решение проблем

Предлагаем комплексное решение по переработке более 90% отходов рыбной промышленности. Перерабатываются: рыбы шкуры, кишки, головы, хребты, кости и плавники.

Получаются продукты с высокой добавленной стоимостью:

- Рыбий жир без потери качеств, т.к. выделяется до основных стадий переработки
- Высоко-, быстроусвояемые протеиновые гидролизаты (<10kDa) с высоким содержанием протеинов и низким содержанием жиров и минеральных веществ
- Минерально-белковые кормовые добавки
- Рыбья кожа без применения хромовых дубителей, (для сертификации в ЕС)
- Полностью обесцвеченные белые рыбы кожи без потери прочности
- Изделия с применением рыбьей кожи



Суть проекта и продукт проекта

На данный момент компания занимается выделкой натуральной кожи рыб. В качестве сырья используется кожа следующих рыб: лосося, сёмги, форели, кеты, кижуча, нерки, сазана, щуки, осетра, судака.

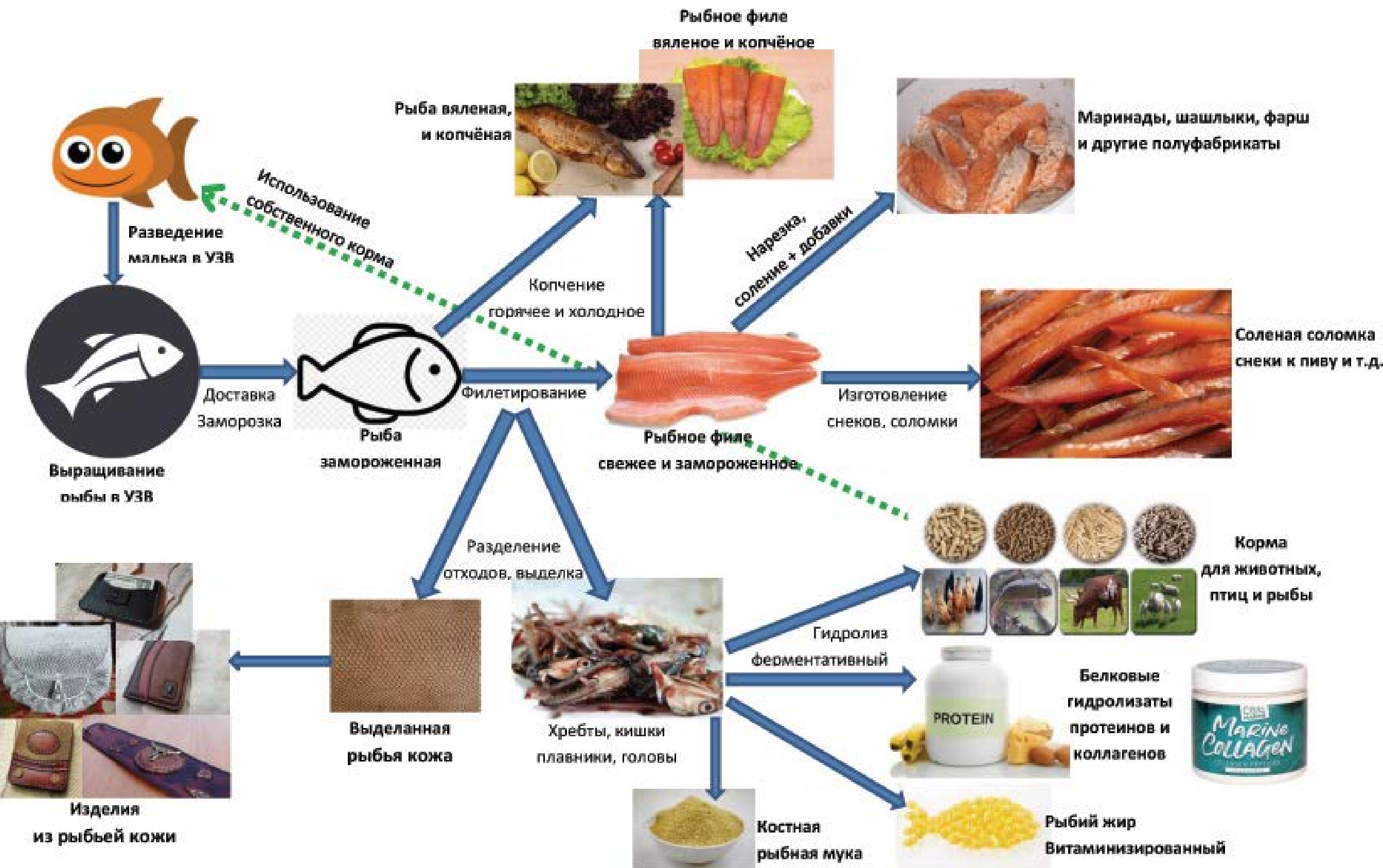
Компания разработала уникальную технологию обработки кожи, которая позволяет:

- полностью обезжиривать рыбью кожу;
- дубление без хромовых дубителей
- уничтожение запаха (не проявляется со временем)
- получение белых обесцвеченных кож.

Особенность рыбьей кожи заключается в её уникальности, каждая шкура, как отпечатки пальцев, неповторима. Она в 3 раза прочнее бычьей кожи, при этом имеет толщину от 0,3 мм до 1,2 мм в зависимости от вида рыб. Показатели износоустойчивости рыбьей кожи в несколько раз выше показателей кожи млекопитающих. Это обусловлено её анатомическим сетчатоволокновым строением, где длина волокна составляет несколько сантиметров в отличие от волокон кожи млекопитающих.

Благодаря новой технологии обработки рыбьих кож без хромовых дубителей, рыбья кожа превосходит обычные виды кож по прочности, водостойкости и красоте.

Схема механизма реализации полного проекта:



Конкурентные преимущества проекта

Преимущества рыбьей кожи по собственной технологии выделки:

- лёгкость;
- стойкость к истиранию;
- сохранение тепла;
- непродуваемость;
- непромокаемость;
- отведение испаряемого пота;
- низкая степень теплоотдачи (эффект термоса);
- обеспечение повышенного комфорта и удобства (принимает форму ноги или тела человека).



Успехи проекта

На данный момент реализованы отдельные части проекта:

1. Получение высоко-, быстроусвояемых протеиновых гидролизатов, рыбьего жира и минерально-белковых кормовых добавок на опытном производстве в Калининграде.
2. Получение рыбьих кож и изделий из рыбьих кож на опытном производстве в Новосибирске. До СВО объем выпуска рыбьих кож составлял до 10тыс.кв.дм. в мес. Основные потребители рыбьей кожи – страны Евросоюза и США.



Успехи проекта

Проект участник многочисленных передач и публикаций в СМИ:

- Передача на СТС «Купите это немедленно» <https://youtu.be/hbV-u7P1AO4>
- Евроньюс: <https://ru.euronews.com/2021/09/30/russia-novosibirsk-fish-skin-new-tech-chemical-processing-fashion-recycling>
- НГС: <https://ngs.ru/text/business/2021/07/29/70044380/>
- РБК <https://nsk.plus.rbc.ru/news/59673f387a8aa9141c487ea4>
- Businessman <https://businessman.ru/post/u-kajdoy-ryibyi-svoi-cheshuyki-novosibirskiy-himik-aleksandr-vasenev-iz-ryibey-koji-delaet-modnyie-veschi.html>
- Российская Газета: <https://rg.ru/2018/05/04/reg-sibfo/v-novosibirske-pridumali-novuiu-tehnologiiu-vydelki-rybih-shkur.html>
- BIZ360 <https://biz360.ru/materials/shkurnyy-biznes-kak-zarabotat-na-vydelke-rybey-kozhi/>
- Деловой квартал: <http://nsk.dk.ru/wiki/rybiy-mekh>
- ИнфоПро: <http://infopro54.ru/news/7922/>
- ТАСС: <http://tass.ru/sibir-news/5106629>
- Новости Mail.ru: <https://news.mail.ru/society/33106934/>

Успехи проекта

1. Проект-победитель Летней школы Академпарка Новосибирского Академгородка
2. Победители конкурсов Фонда Содействия Инновациям
3. Проект-победитель номинации Маринет НТИ конкурса GenerationS
4. Резидент инкубатора технопарка Новосибирского Академгородка
5. Одобрение проектов рабочей группой НТИ Маринет
6. Участие в Иннопроме (Екатеринбург) на стенде Минпромторга и Глобальном саммите производства и индустриализации – GMIS-2019)
7. Проведены переговоры и получено предварительное устное одобрение Фондом Содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Новосибирской области
8. Финалист ТОП-100 и регионального ТОП-20 форума «Сильные идеи для нового времени»
9. Прохождение ПК0 НТИ в 2019 году
10. Сквозные технологии для рынков:
 - MariNet
 - FoodNet
 - TechNet
 - WearNet

Цели обращения в Агентство

1. Представление проектного решения с целью апробации и внедрения в крупных компаниях.
2. Представление проектного решения в РОИВы в целях апробации/внедрения, получения экспертной позиции.
3. Подготовка материалов и представление проекта для получения экспертного мнения со стороны ФОИВов.
4. Консультации по экспортному продвижению проекта
5. Информационная поддержка.

Ожидаемый результат проекта по итогам поддержки в Агентстве

Проектное решение представлено не менее чем в 5-ти крупных компаниях (ожидаемый результат: достижение договоренностей о проведении совместных испытаний, пилотных проектов / о внедрении продукта проекта).

Партнёры проекта

Поддержка институтов развития: грантовая поддержка Фонда содействия инновациям.

Контакты

ВАСЕНЁВ АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕИЧ
ДИРЕКТОР ООО «РЫБИЙ МЕХ»

☎ +7(913) 987-1229

✉ fishcoat@yandex.ru

🏢 Россия ,Новосибирск, Технопарк
Новосибирского Академгородка,
ул. Николаева, 12, 13-й этаж

