



**Комбинированная технология  
товарного выращивания рыбы и  
производства рыбопродуктов**

*Команда ENACTUS ЗКАТУ  
им. Жангир хана  
Капитан: Рамазан Мусин*

# Степень готовности РННТД к коммерциализации

- Предлагаемая комбинированная технология выращивания рыбы научно обоснована в лабораторных условиях **Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана** (г. Уральск).
- Имеются поголовье сома и карпа, а также установки замкнутого водообеспечения для выращивания рыб.
- Имеется патент водообеспечения



# Какую проблему бизнес решает



- Удовлетворение внутреннего спроса в качественной конкурентоспособной рыбной продукции и выход на экспорт на основе наиболее рационального использования ресурсов и внедрения комбинированной технологии выращивания клариевого сома и карпа в регулируемых системах и нагульных прудах;
- Создание площадки для распространения передового опыта ведения рыбоводства, передовых технологий в данной отрасли.



# Мы планируем

**1. Производство**

**60 тонн рыбных продуктов  
за год**



**2. Продажа на экспорт**



# Общая схема реализации Проекта

Модернизация и оснащение производственной базы фермерского рыбоводного хозяйства современным рыбоводным и перерабатывающим оборудованием

Выращивания клариевого сома и карпа в регулируемых системах и в нагульных прудах

Выпуск готовой продукции:

- свежая живая товарная рыба;
- охлажденная и мороженая рыба, филе;
- полуфабрикаты и кулинарные изделия;
- копченые и вяленые продукты.

1. Сертификация выпускаемой продукции
2. Акт внедрения
3. Получение охранных документов на объект интеллектуальной собственности
4. Лицензионное соглашение

# Что будет продаваться?

## - Основные продукты:

Свежий и охлажденный сом в вакуумной упаковке, сом и карп холодного и горячего копчения, вяленые сом и карп, рыбные котлеты.



# Основные преимущества

- 1) отсутствие сезонности** в поставках рыбы, сбыт рыбы осуществляется равномерно в течение года по оптимальной цене (возможность круглогодичного интенсивного и безотходного выращивания рыбы за счет применения комбинированной технологии);
- 2) полная управляемость** режимами выращивания рыбы: температурным, кормовым, солевым, газовым, световым и т. д., что позволяет значительно ускорить темпы роста рыб и повысить эффективность выращивания;
- 3) экономия** в расходовании воды, УЗВ работает на принципе оборотного водоснабжения; упрощение утилизации продуктов жизнедеятельности рыб;
- 4) возможность дополнительного снижения себестоимости** выращивания рыбы путем производства в перспективе дополнительной товарной продукции, например выращивания в системе овощей (гидропонный метод), использование биологических отходов в качестве экологически чистого удобрения;
- 5) простое размножение**, простые и выгодные программы кормления, устойчивость к заболеваниям;
- 6) экологическая безопасность продукта** (за счёт использования специальных кормов и обеспечения оптимальных параметров водного режима).

## Сравнительная характеристика

Виды рыб	Выход съедобных частей, %		Химический состав мышц, %			
	тушка	мышцы	влага	жиры	белок	зола
Сом клариевый	63,2	51,74	77,7 ± 0,5	5,1 ± 0,2	16,1 ± 0,6	1,1 ± 0,07
Карп	56,2 ± 0,3	42,4	78,7 ± 0,6	3,38 ± 0,6	16,04 ± 0,4	21,3
Форель	61,4 ± 0,3	47,2 ± 0,4	71,7 ± 0,4	6,78 ± 0,5	19,7 ± 0,16	1,33 ± 0,02
Тиляпия гибридная	48,7 ± 0,48	45,4 ± 0,87	78,1 ± 0,38	1,22 ± 0,4	20,05 ± 0,29	21,9

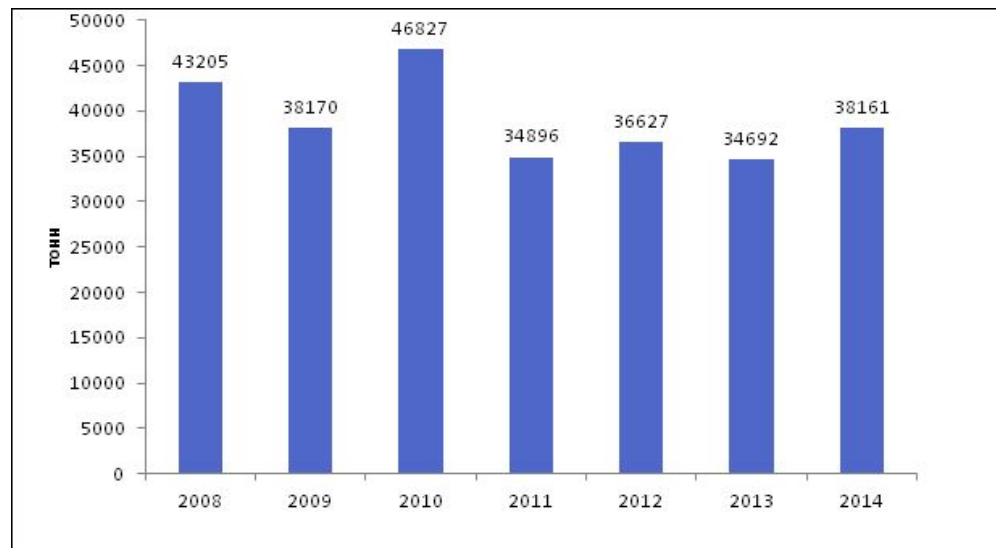


# Конкурененты


Компания	Вид деятельности	Местоположение	Размер предприятия
ТОО «РЫБПРОМ»	Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков	Алматинская область, пос. Отеген батыра	Крупное предприятие (от 251 до 500 чел.)
ТОО Фирма «БАЛХАШ БАЛЫК»	Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков	Карагандинская обл.	Среднее предприятие (от 201 до 250 чел.)
Филиал ТОО «РЫБПРОМ» в г. Усть-Каменогорск	Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков	Восточно-Казахстанская обл., село Самарское	Среднее предприятие (от 101 до 151 чел.)
Алакольский филиал ТОО «РЫБПРОМ»	Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков	Алматинская обл., г. Ушарал	Среднее предприятие (от 101 до 151 чел.)
Сельский потребительский кооператив «Хамит»	Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков	Южно-Казахстанская область, г. Шардара	Среднее предприятие (от 151 до 200 чел.)
ТОО «УНИАРТ-ПВ»	Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков	Павлодарская обл., г. Павлодар	Среднее предприятие (от 201 до 250 чел.)

# Рыночные возможности

Ретроспективный анализ подтверждает цикличность развития популяций и величины уловов казахстанских рыбаков



Согласно официальным данным Агентства по статистике РК, потребление рыбы и морепродуктов в 2015 г. жителем страны - 11 кг/год. По этому показателю страна уступает как среднемировым показателями (около 19 кг/чел в год) и, особенно, развитым Европейским и Североамериканским странам (не менее 21 и 24 кг/чел в год).



Исходя из среднемировых уровней, **годовой объем казахстанского рынка** рыбы и рыбной продукции составляет свыше 100 млн. тонн, в т.ч. Западно-Казахстанской области – более 4 млн тонн. **Потребность значительно превышает предложение.** Как видно, при росте объемов потребления до рекомендуемых уровней объем рынка рыбной продукции в Казахстане совершенно не может удовлетворяться существующим производством.

# Бизнес-модель

- СРОК ОКУПАЕМОСТИ ЗАТРАТ составляет 3 года
- реализационная цена будет составлять от **600 до 1500 тенге** за 1 кг (по видам рыбной продукции). Для сравнения 1 кг сома стоит в пределах 1200 - 2500 тенге (по видам продукции).
- продукция проекта значительно дешевле из-за более рационального использования ресурсов, применения комбинированной технологии выращивания рыб и осуществления полного контроля качества.

# Маркетинговая программа сбыта

Для продвижения новой продукции на рынок и повышения потребительского спроса, предлагается проведение следующих мероприятий:

- Информационная рассылка, с целью определения потребительского интереса;
- Проведение демонстрационных мероприятий (проведение презентаций и предоставление пробной партии продуктов)



# ТРЕБУЕМОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

<b>№</b>	<b>Наименование затрат</b>	<b>Сумма, тенге</b>
<b>1</b>	<b>Фонд оплаты труда</b>	<b>5 070 000</b>
<b>2</b>	<b>Командировочные расходы</b>	<b>500 000</b>
<b>3</b>	<b>Затраты на поставку и монтаж оборудования</b>	<b>70 000 000</b>
<b>4</b>	<b>Затраты на расходные материалы</b>	<b>4 000 000</b>
<b>5</b>	<b>Оплата услуг/работ третьих лиц</b>	<b>110 000 000</b>
<b>6</b>	<b>Затраты связанные с защитой интеллектуальной собственности</b>	<b>200 000</b>
<b>7</b>	<b>Налоговые обязательства</b>	<b>2 5000 000</b>
<b>8</b>	<b>Прочие</b>	<b>800 000</b>
	<b>Итого:</b>	<b>193 070 000</b>

# Спасибо за внимание!

Контакты:

Республика Казахстан, 090009,  
г. Уральск, ул. Жангир хана 51,  
тел: +8 708 7586864

*Команда ENACTUS*

Западно-Казахстанского аграрно-  
технического университета

им. Жангир хана

*Капитан: Рамазан Мусин*