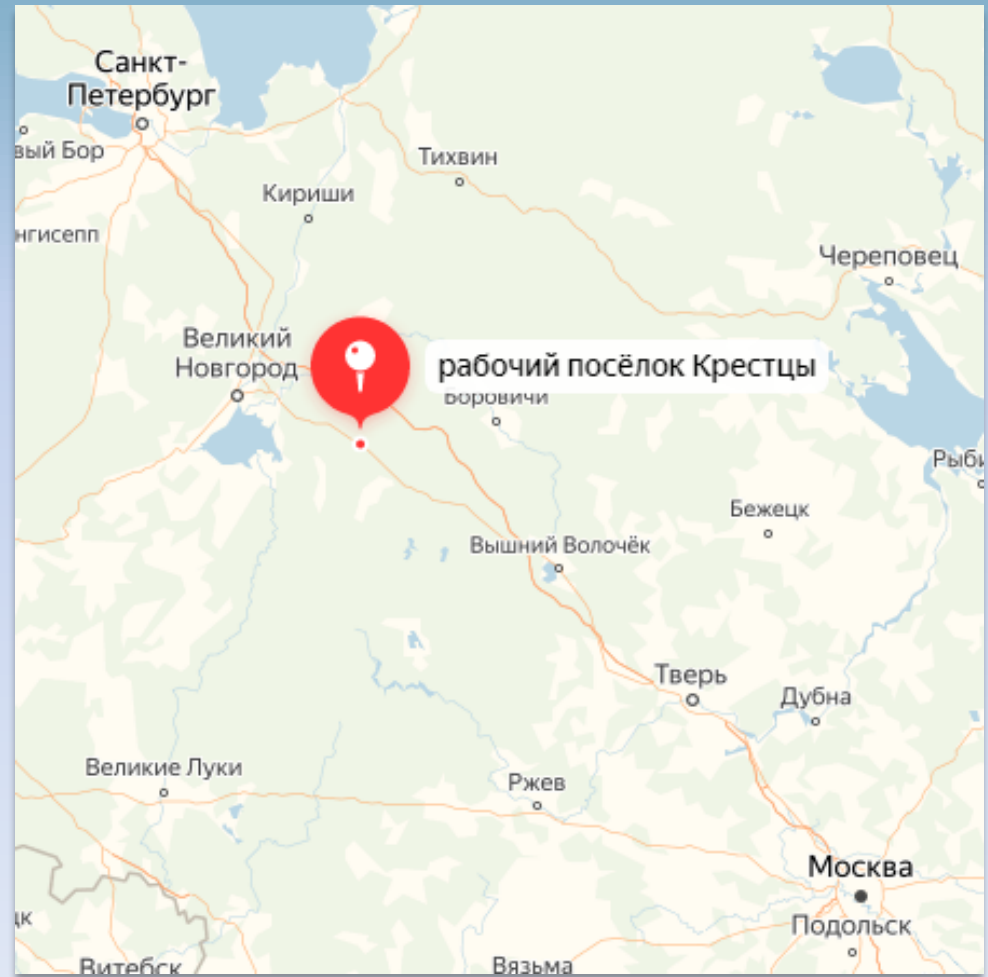


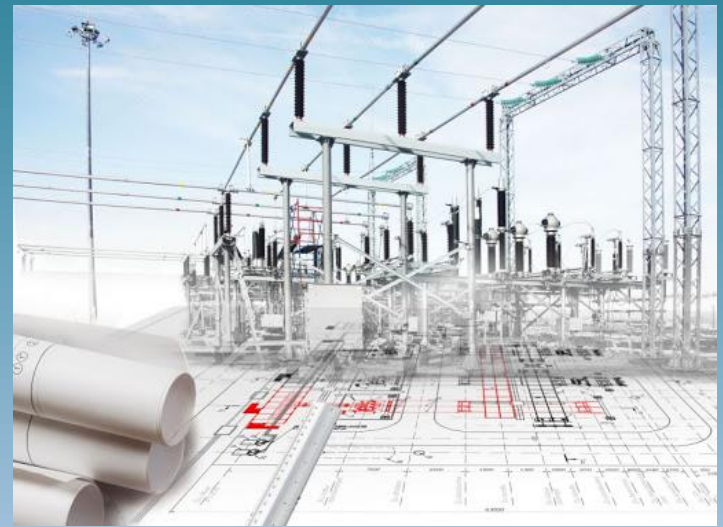
**Организация производства форели
радужной в установках с системой
замкнутого водоснабжения 1240 т/д
в Новгородской области**

- **Местонахождение Проекта**
- Новгородская область, Крестецкий район
- Поселок городского типа Крестцы ул. Павловская
- Земельный участок 3,5 га с двумя скважинами, подстанцией 430 кВА, канализации нет

- до Великого Новгорода – 90 км
- до Санкт-Петербурга- 260 км
- до Москвы - 450 км



Тип : новое строительство



Цель : Организация эффективного производства форели радужной



(УЗВ для выращивания форели)

Задачи :

1. Поиск партнёров Проекта (поставка оборудования, технологии, технологический консалтинг)
2. Разработка Бизнес-плана
3. Поиск финансирования Проекта
4. Заключение договора на технологический консалтинг и поставку оборудования (УЗВ, вентиляционное и холодильное оборудование)
5. Разработка проекта, получение всей необходимой документации и разрешений
6. Заключение предварительных договоров на поставку РПМ (икра оплодотворенная) и кормов
7. Заключение предварительных договоров на реализацию продукции Проекта
8. Актуализация бизнес-плана
9. Получение финансирования Проекта
10. Строительство объекта
11. Монтаж оборудования
12. Подбор персонала
13. Пусконаладочные работы
14. Организация производства и реализации продукции Проекта

Планируем выращивание форели радужной до среднего веса 1+ кг живом весе в УЗВ и реализация в непотрошеном охлажденном виде.

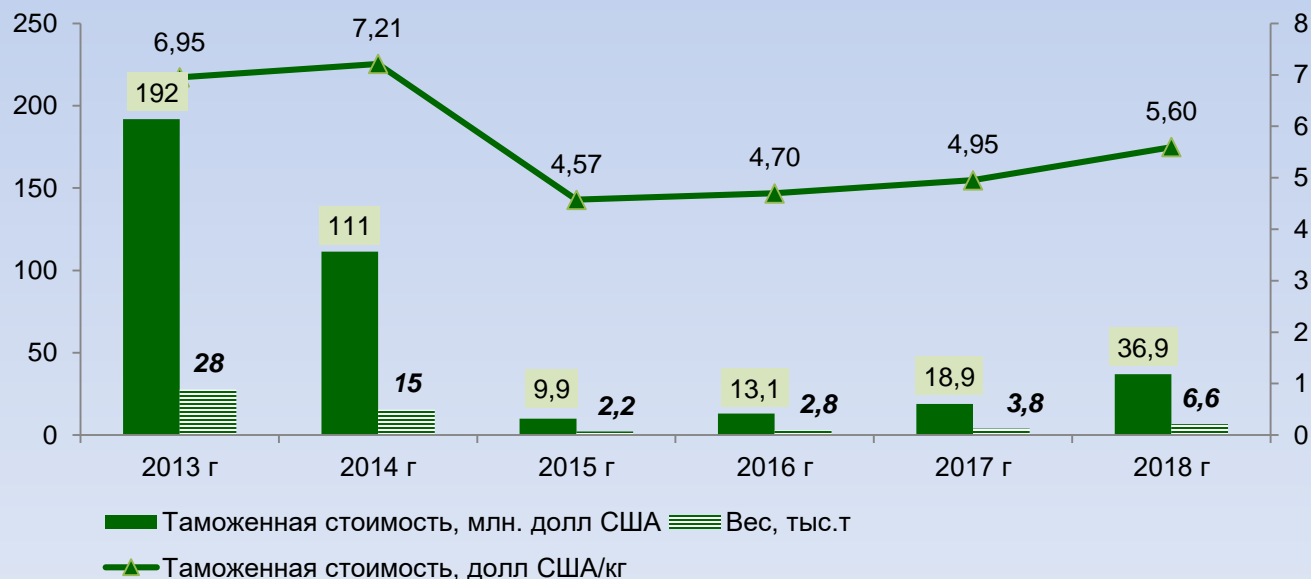
Преимущества выращивания аквакультуры в УЗВ:

1. Независимость от природно-климатических условий
2. Ускорение производственного цикла в 2-3 раза за счёт полного контроля за важными для выращивания аквакультуры параметрами воды , освещения
3. Низкий уровень заболеваемости аквакультуры
4. Минимизация ущерба, наносимого окружающей среде.
5. Регулярные отгрузки продукции потребителям независимо от сезона

По данным ООО «Русмаркетконсалтинг» (маркетинговое исследование), в настоящее время основное потребление форели в России приходится на Санкт-Петербург и Москву.

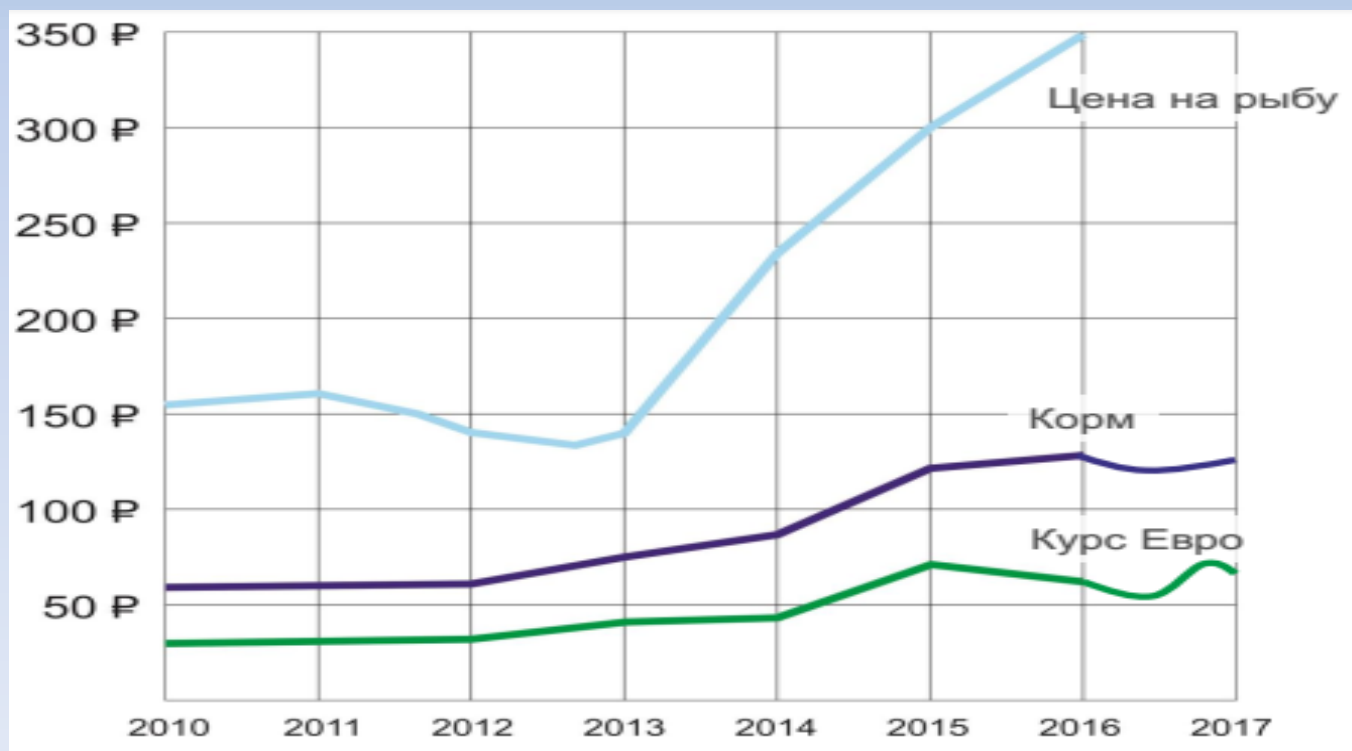
В России форель в аквакультуре выращивалась в незначительном количестве: в Республике Карелия и Ленинградской области, немного в Адлере.

Дефицит форели компенсировался импортом охлажденной форели в основном из Норвегии и замороженной форели в основном из Чили и Перу.



Импорт охлаждённой форели сократился с 2013 года до 2018 года в 4,2 раза

Благодаря образовавшемуся дефициту охлажденной форели получило развитие отечественное форелеводство: при росте цен на форель и семгу, несмотря на рост цен на корма (корма на форель импортные), производство стало более рентабельным, появилась возможность выращивания в УЗВ (установка с замкнутой системой водоснабжения) не только РПМ (Рыбопосадочный материал (икра или малек)), но и товарной форели.

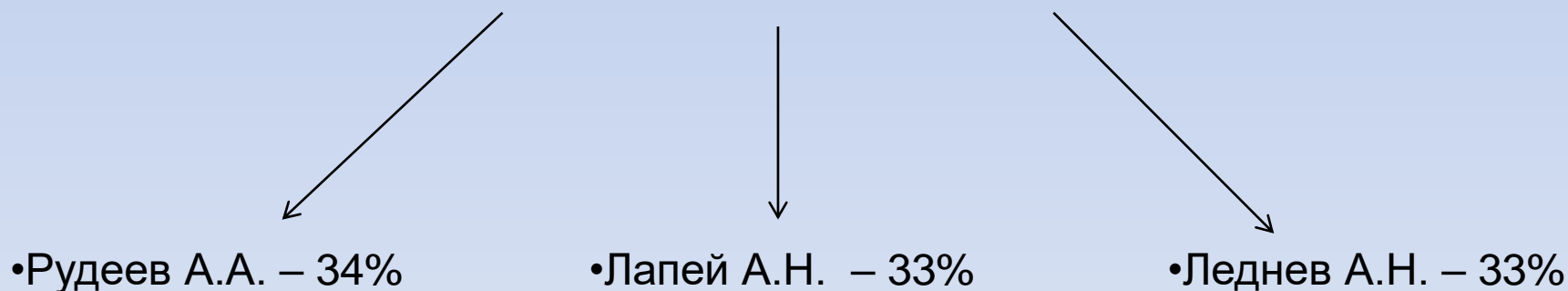


Источники финансирования, млн. руб.

Показатели	Всего, млн. руб.	Собственные		Кредит	
		Сумма, млн. руб.	Доля, %	Сумма, млн. руб.	Доля, %
Осуществленные инвестиции	7	7	100%		
Планируемые инвестиции:	515	151	29%	364	71%
Всего инвестиции	522	158	30%	364	70%
Первоначальный оборотный капитал с октября 2020 г по август 2025 г	66			66	100%
На уплату процентов с марта 2020 г по февраль 2022 г	71	71	100%		
Итого капитал проекта	659	229	35%	430	65%

УЧРЕДИТЕЛИ (АКЦИОНЕРЫ)

Уставный капитал: 600 тыс. руб



- В настоящее время товарная радужная форель выращивается в открытых водоёмах, в садках. При этом выращивание в открытых водоёмах обуславливает сезонность реализации форели: сентябрь-декабрь.
- Выращивание аквакультуры в установках замкнутого цикла (УЗВ) – это технология выращивания с повторным использованием воды для целей производства. При этом применяются механические и биологические фильтры для очистки использованной воды. Производство размещается в закрытых помещениях.

Преимущества выращивания аквакультуры в УЗВ перед выращиванием в открытых водоёмах:

- Независимость от природно-климатических условий.
- Ускорение производственного цикла в 2-3 раза за счёт полного контроля за важными для выращивания аквакультуры параметрами воды, освещения.
- Низкий уровень заболеваемости аквакультуры.
- Минимизация ущерба, наносимого окружающей среде.
- Регулярные отгрузки продукции потребителям независимо от сезона

Радужная форель (также упоминается как микижа или камчатская сёмга) - рыба семейства лососёвых, форма стальноголового лосося, который обитает на тихоокеанском побережье Северной Америки.

Форель – холодноводная рыба, нуждающаяся в большой насыщенности воды кислородом.

Радужная форель хорошо адаптирована к условиям выращивания в садках и в УЗВ. В условиях аквакультуры она растёт быстрее и достигает веса 6 и более килограммов (в зависимости от вида). Для кормления используют готовый гранулированный корм для рыб, основой которого является рыбная мука.

В первую очередь, в качестве конкурентной продукции принята рыба, реализуемая в живом и охлаждённом виде:

- ✓ аквакультурная форель
- ✓ аквакультурная семга
- ✓ выловленная («дикая») рыба лососёвых видов.

В зависимости от канала реализации и назначения форель выращивают разной навески:

➤ «Порционка» - вес рыбы 600-700 г/шт в ж.в. – для реализации в HoReCa (рестораны, кафе)

➤ «1+» - вес рыбы 1200-1400 г/шт в ж.в., это около 1-1,2 кг/шт в потрошённом виде с головой - для реализации в розничные магазины.

➤ «3+» - для реализации на переработку, а также в розничные магазины

В рамках Проекта планируется выращивание навески 1+ с целью реализации в розничные магазины.

Условия реализации:

- разделка - непотрошёная, с головой
- термическое состояние - охлажденная
- упаковка - тара со льдом, количество которого при направлении рыбы в реализацию должно составлять не менее 50% от массы рыбы
- Охлажденной считается рыба, имеющая температуру в толще мяса у позвоночника от – 1 до +5°C