

Отчет по проектной работе на тему:

**«Повышение продовольственной безопасности путем развития рыбных ферм. Составление плана расширения форелевого хозяйства «Янтарное» с расчетами»**

**Подготовила:** студентка 1 курса, группы БУАиА Дагирова Т.М.

**Руководитель проектной работы:** Магомедов М.Д.

## **Содержание:**

1. Введение
2. Рыбоводство в Российской Федерации. Импорт и экспорт рыбной продукции
3. Польза рыбной продукции для человеческого организма на примере форели
4. Объект исследования проектной работы
5. План по расширению рыбоводно-рекреационного комплекса «Янтарное» с расчетами
  - 5.1. Характеристика места проведения мероприятий для расширения форелевого хозяйства
  - 5.2. Стоимость техники и оборудования
  - 5.3. Технология выращивания рыбной продукции
  - 5.4. Стоимость выращивания и разведения рыбы. Расчет финансовых показателей
6. Увеличение штата сотрудников. Расчет НДФЛ и отчислений во внебюджетные фонды
7. Получение инвестиций на расширение форелевого хозяйства

## **Введение**

Рыба – это продукт, который пользуется огромным спросом в любое время года и у различных категорий населения. Исходя из этого, открыть собственное рыбное хозяйство, значит вложиться в доходный бизнес с постоянным спросом на продукцию. Продумывая четкую концепцию, составляя бизнес-план разведение рыбы нужно учитывать все тонкости и риски данной отрасли. По мере открытия могут возникать трудности с определением места для разведения, с подбором правильного питания, ухода, а также вопрос о налаживании сбыта рыбы. Однако, для повышения продовольственной безопасности расширение рыбных ферм также играет важную роль. Именно улучшение условий для выращивания и разведения может дать плодотворные результаты в сфере продовольственной безопасности.

Стоит отметить, что политика замещения импорта в стране, дает хороший толчок предпринимателям для организации бизнеса, объемы производства которого будут только расти. Сокращение импорта рыбной продукции дает возможность для развития отечественного бизнеса.

Наибольшее развитие аквакультуры в России наблюдалось в советский период. С 1970 по 1990 год действовала государственная программа развития аквакультуры, благодаря чему советские рыбоводы получали практически неограниченный доступ к племенным материалам и оборудованию для рыбоводства. Рыбные хозяйства в СССР за обозначенный период увеличили производство более чем в 5 раз. К 1990 году объём поставок достиг максимума, превысив 418 тыс. тонн, что на то время составляло около 3% мирового производства рыбы. Однако, в нынешней России дела обстоят иначе..

### **Рыбоводство в Российской Федерации. Импорт и экспорт рыбной продукции**

Сегодня Россия занимает 78-е место в рейтинге рыбоводческих держав, ежегодно производя до 200 тыс. тонн рыбы. По сравнению с показателями советского периода это очень мало. Тем не менее, если взглянуть на объёмы производства 1996 года (около 50 тыс. тонн), можно сказать, что русская аквакультура переживает период активного восстановления. Товарное разведение рыбы в РФ производится по следующим направлениям:

- **Прудовое рыбоводство;**

- **марикультура;**
- **пастбищная аквакультура;**
- **индустриальное рыбоводство;**
- **рекреационная аквакультура.**

Развитие рыбоводства в России базируется на следующих документах:

- Основные направления деятельности Правительства РФ;
- Госпрограмма развития рыбохозяйственного комплекса РФ до 2020 года;
- Федеральная целевая программа «Мировой океан».

Основной задачей развития отрасли рыбоводства в первую очередь является обеспечение продовольственной безопасности и лишь затем завоевание новых рынков и наращивание экспортных отгрузок. В Федеральном законе об аквакультуре, принятом в 2013 году, говорится, что для развития отрасли необходимо принять следующие меры:

- оптимизировать существующие режимы выращивания объектов прудового рыбоводства, марикультуры и других направлений аквакультуры;
- повысить продуктивность хозяйств за счёт усовершенствования методов профилактики и борьбы с заболеваниями;
- обеспечить отечественные хозяйства высококачественным племенным материалом;
- усовершенствовать существующие и разработать новые рецепты кормов с оптимальным содержанием ценных питательных веществ.

В настоящее время частично реализованы пункты стратегических программ развития рыбоводства в России. Серьёзные шаги сделаны в сторону повышения экономической эффективности хозяйств за счёт более тесной интеграции с ветеринарными службами. Утверждены перспективные методы профилактики заболеваний ценных пород рыб. В ближайшие годы они будут активно внедряться в отрасль, что позволит заметно снизить издержки рыбоводов.

На экспериментальных рыбоводных водоёмах испытываются новые комбикорма и добавки. Примечательно, что они состоят в основном из компонентов отечественного производства, что очень важно для стабильности развития промышленного рыбоводства в условиях вероятного ужесточения иностранных санкций.

При этом нельзя сказать, что отечественную рыбную аквакультуру в ближайшие годы ждёт серьёзный подъем. Согласно оптимистичному прогнозу, к 2023 году отрасль сможет производить около 315 тыс. тонн искусственно выращенной рыбы в год. Это по-прежнему меньше советских показателей и не особо амбициозно смотрится по сравнению с успехами европейских и китайских рыбоводов.

В стоимостном выражении импорт рыбной продукции сократился за год на 13,4%, почти достигнув 1,82 млрд долларов.

Экспорт рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов вне зоны действия таможенного контроля Российской Федерации по странам мира в январе - декабре 2022 года

	За период с начала года	
	Количество экспортируемых рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов, вне зоны действия таможенного контроля Российской Федерации (Тыс. тонн)	Стоимость экспортируемых рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов, вне зоны действия таможенного контроля Российской Федерации (Млн. рублей)
00 - всего по товарам		
1900 - Всего по странам мира	377,2	32510,5
1917 - Страны вне СНГ	377,2	28173,5
1902 - Страны Европы	188,8	9,9
1907 - Страны ЕС	165,3	839,4

056 - БЕЛЬГИЯ	0,0	4370,5
196 - КИПР	3,6	195,7
208 - ДАНИЯ	17,0	119,5
233 - ЭСТОНИЯ	0,9	3184,6
250 - ФРАНЦИЯ	0,2	38,6
276 - ГЕРМАНИЯ	13,1	6,3
372 - ИРЛАНДИЯ	0,1	22,7
380 - ИТАЛИЯ	0,0	8917,6
440 - ЛИТВА	0,1	450,3
528 - НИДЕРЛАНДЫ	28,8	378,7
616 - ПОЛЬША	2,0	2174,8
620 - ПОРТУГАЛИЯ	1,6	26,7
724 - ИСПАНИЯ	21,5	7438,3
752 - ШВЕЦИЯ	0,4	4337,1
826 - СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО	75,9	226,2
1908 - Другие страны Европы	23,5	538,1
352 - ИСЛАНДИЯ	0,5	3470,3
492 - МОНАКО	7,9	102,5
578 - НОРВЕГИЯ	12,9	2624,2

756 - ШВЕЙЦАРИЯ	2,3	1859,8
1903 - Страны Азии	10,7	228,9
156 - КИТАЙ	8,2	90,7
344 - ГОНКОНГ^Специальный административный район Гонконг Китайской Народной Республики	1,1	236,9
392 - ЯПОНИЯ	0,3	80,1
410 - КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА	0,0	127,6
702 - СИНГАПУР	0,5	12615,8
704 - ВЬЕТНАМ	0,6	167,1
1904 - Страны Африки	159,2	116,3
120 - КАМЕРУН	1,6	406,2
180 - КОНГО, ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА	1,5	2058,9
204 - БЕНИН	5,0	1047,4
288 - ГАНА	21,4	30,9
384 - КОТ Д'ИВУАР	14,8	538,4
478 - МАВРИТАНИЯ	0,2	7273,7
504 - МАРОККО	7,6	475,8
566 - НИГЕРИЯ	92,4	320,9

710 - ЮЖНАЯ АФРИКА	7,4	180,3
768 - ТОГО	4,0	1838,0
854 - БУРКИНА-ФАСО	3,2	19,1
1905 - Страны Америки	18,5	1490,8
124 - КАНАДА	0,3	81,6
152 - ЧИЛИ	17,7	89,4
591 - ПАНАМА	0,2	157,1
660 - АНГИЛЬЯ	0,2	1,2
840 - СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	0,2	2,1

Таблица 1

Отметим, что снижение поставок рыбной продукции из недружественных стран не вызывает коллапса на российском рынке. Прежде всего этого удастся добиться за счет импортозамещения, а также налаживания новых и поддержки имеющихся контактов с внешнеторговыми партнерами.

Обратим внимание на увеличение стоимости рыбы на внешних рынках. Этому способствовали несколько факторов.. В частности, рост издержек предприятий по всему миру, увеличение продовольственной инфляции и расходов на логистику. Мировые цены на рыбопродукцию растут вместе с ценами на другие продовольственные товары. При этом по некоторым позициям цены достигают рекордно высокого уровня, прежде всего на аквакультурный лосось.

При этом аналитики отмечают рост поставок в Россию свежемороженой и охлажденной форели по итогам прошедшего года на 69,6% и 9,1% соответственно, а также кижуча на 29,3% в денежном выражении. В то же время общий объем импорта лососевых за год сократился на 6,1% (или 38



млн долларов) и составил около 35 тыс. тонн. Снижение объемов импорта связано с приостановкой поставок с Фарерских островов.

Снижение импорта лососевых не сказалось на внутреннем рынке. По данным Росрыболовства, в 2022 году лососевые вышли на первое место по объемам товарного выращивания российскими аквахозяйствами. В стране произвели 154 тыс. тонн лососевых, что на 12,6% больше производства в 2021 году. Стремительнее всего растет производство семги. Объемы выращивания этой рыбы в России выросли на 50% и достигли 22 тыс. тонн. Производство форели увеличилось на 5,8% – до 70,7 тыс. тонн.

Отметим увеличение импорта некоторых товарных позиций. Например, филе белой рыбы. Объемы импорта этой продукции за год увеличились почти в 2,5 раза, достигнув 26,5 тыс. тонн. На 5,4% выросли поставки хека. Данная рыбная продукция поставляется из Аргентины и Уругвая.

Из России в 2022 году экспортировали 2,15 млн т рыбной продукции, что на 4,5% больше показателя 2021 года. Масштабная модернизация рыбопромышленного комплекса позволит укрепить позиции РФ в сфере мирового рыбного хозяйства и гарантировать высокий уровень качества российской рыбной продукции. Россия входит в пятерку мировых лидеров по рыболовству и в десятку крупнейших поставщиков рыбы на мировой рынок. В настоящее время отечественные рыбаки добывают ежегодно около 5 млн тонн рыбы и беспозвоночных.

Сейчас идет большая работа по диверсификации экспортных поставок российской рыбной продукции, в том числе за счет расширения географии экспорта, в этом отношении страны Персидского залива, Африки, Юго-Восточной Азии имеют большой потенциал.

В процессе написания отчета основным видом рыбы была выбрана форель, в силу ее нарастающей популярности среди граждан РФ, а также стран СНГ. Более широкий охват рыбной продукции повлек бы за собой не столь глубокий и детальный анализ, вследствие чего информация не дошла бы в полном объеме до пользователей.

Позвольте мне немного рассказать Вам о форели и почему именно ее я выбрала в качестве основного вида выращивания и разведения.

## **Полезьа рыбной продукции для человеческого организма на примере форели**

**Форель** – род рыб, включающий в себя свыше десятка разновидностей. Относится к семейству Лососевых, поэтому имеет во многом схожие вкусовые качества и питательную ценность с другими разновидностями из этой группы. Форель – кладезь ценных минералов, жиров, протеина и других компонентов, благотворно влияющих на здоровье человека. Зная, в чем заключается польза этого продукта, можно включать его в рацион регулярно.

Есть два самых распространенных вида форели – радужная и лососевая. Они востребованы в кулинарии и имеют богатый состав. Оба варианта используются в пищу, одинаково ценны и полезные. Лососевая форель – это не совсем разновидность рыбы, а лишь название пищевого продукта, который обладает похожим составом и вкусовыми качествами. Иногда на фермах, где искусственно выращиваются популяции рыб, добавляют в корм каротиноиды. Эта добавка приводит к тому, что форель имеет соответствующий цвет филе (по внешнему виду напоминает красную рыбу, лосося). Тем не менее эта добавка не позволяет сделать форель настолько же полезной, как и лосось – в ней меньше жирных кислот и минералов.

Форель живет в чистых реках в условиях дикой природы, но такой продукт редко поставляется на прилавки магазинов из-за сложностей и дороговизны процесса добычи. Самой доступной является радужная форель – ее искусственно разводят на рыболовецких фермах. Она содержит много витаминов группы В, а также жирорастворимые витамины А, D и Е. В составе форели также присутствуют следующие вещества:

- **докозагексаеновая, альфа-линоленовая и эйкозапентаеновая кислота;**
- **мононенасыщенные и полиненасыщенные жирные кислоты;**
- **омега-3 и омега-6 жирные кислоты;**
- **витамины А, D, Е, С, К, группы В: В1, В2, В3, В5, В6, В9, В12;**
- **кальций;**
- **калий;**
- **натрий;**

- **магний;**
- **железо;**
- **фосфор;**
- **медь;**
- **марганец;**
- **цинк;**
- **фтор и селен.**

Благодаря такому уникальному составу форель способна оказывать влияние на все структуры, системы органов, ткани. Рыба поставляет в организм целый комплекс веществ, которые способствуют поддержанию баланса на разных уровнях и инициируют восстановление. Форель, помимо хорошего вкуса, также имеет много полезных для организма свойств. Она является важным компонентом рациона человека. Можно употреблять ее в пищу хоть каждый день. Но даже введение в рацион этой рыбы в небольшом количестве – это уже хороший способ сохранить здоровье, улучшить физическую форму, повысить интеллектуальные способности, продлить молодость. В ней содержится масса витаминов, минералов и других питательных веществ.

Красное мясо рыбы – ценнейший источник омега-3 соединений, витаминов, минералов и аминокислот. Врачи рекомендуют включать филе форели в диетический рацион людей, страдающих:

- депрессией;
- остеопорозом;
- онкологией;
- псориазом;
- аллергией;
- сахарным диабетом;
- болезнями сердца.

Вещества, входящие в состав красной рыбы оказывают комплексное воздействие на организм человека:

- Выводят лишний холестерин.

- Регулируют уровень сахара в крови, секрецию желудочного сока, водный обмен.
- Улучшают кровообращение, поддерживают сердце в здоровом состоянии.
- Участвуют в расщеплении жиров, обмене аминокислот, синтезе гормонов, энергетическом метаболизме.
- Снижают риск развития инфаркта миокарда (первичного или повторного).
- Активизируют умственную деятельность.
- Укрепляют иммунитет, нервную и сердечно-сосудистую системы.
- Замедляют старение организма.
- Препятствуют образованию злокачественных опухолей (борются со свободными радикалами).
- Улучшают усвояемость железа и состояние кожи, волос.
- Повышают прочность зубной эмали.
- Расщепляют и выводят канцерогены.
- Борются со стрессами, снимают усталость, оказывают тонизирующий эффект.
- Поддерживают репродуктивную функцию.
- Снижают артериальное давление.

В ходе размышлений были проведены поиски подходящей рыбной фермы для реализации проекта, что оказалось не так легко, как казалось в начале. Но в конце концов, удача оказалась на нашей стороне и в последний момент принять участие в проекте согласились наши соотечественники.

### **Объект исследования проектной работы**

В данном отчете объектом исследования был выбран **рыбоводно-рекреационный комплекс «Янтарное»**, расположенный на берегу реки Сулак, республики Дагестан, в которой в настоящее время проводится улучшение инфраструктуры и развитие экономического благосостояния, что также сыграло роль при выборе. На 9 гектарах данного комплекса расположены инкубаторы для разведения осетровых и форели. Тут разводят лосось, белугу, стерлядь, но больше всего в бассейнах разных видов форели. Для республики создание такого хозяйства дало свои плоды, причем в положительную динамику.

Первым, что построили в «Янтарном», был инкубационный цех (специально приспособленное помещение рыбоводного завода, оборудованное рыбоводными аппаратами для **инкубации** оплодотворенной икры, главным образом рыб с осенне-зимним нерестом). Затем в эксплуатацию был введен и мальковый цех (отделение **рыбной** фермы, в которое поступает личинка (оплодотворенная икра) **рыбы**, а на выходе получается молодь принятого на ферме размера (обычно от 10 до 30 гр.) и приученная к условиям выращивания на ферме).

Совсем недавно появились нагульные бассейны (служат для **выращивания товарной (столовой) рыбы**: форели, осетра, судака и многих других. Их устраивают путем возведения плотин, перегораживающих русло реки или ручья, или путем обвалования части поймы дамбами с подачей воды по каналам из водохранилищ.) **на 200 тонн**. Именно такое количество рыбы в год сейчас способна давать ферма.

После завершения всех этапов работ планируют выйти на производительность в тысячу тонн рыбы в год. Штат пока тоже небольшой — за разведение рыбы в «Янтарном» отвечают три человека. Мальков разводят и содержат в двух крытых помещениях — инкубационном и мальковом цехах — в небольших круглых бассейнах. Температура воды в них колеблется от 4 до 18 градусов, поэтому в цехах прохладно. Оплодотворенную икру раньше закупали в Сочи. В прошлом году на ферме получили маточное стадо, и в этом у рыбоводов есть собственная икра.

Вылавливается форель весом **350 гр**, достигает этой массы рыба в течение **5-8 месяцев**. Однако покупают рыбу в «Янтарном» пока лишь отдельные частники — по **10–30** килограммов. Килограмм форели обходится им в **350 рублей**. На полках магазинов продукция фермы появится только в будущем. Однако, даже в таком хорошем месте для выращивания и разведения рыб есть упущенные недочеты. Одними из таких является неправильная высота и ширина бассейна. Они громоздкие и слишком глубокие. Рыбам такая глубина не подходит, также очистка данного бассейна занимает много времени и сил. Думают здесь и перерабатывать выращенную рыбу, проект консервного завода уже готов. Но пока большая часть рыбы идет «на стол» прямо на ферме.

Следовательно, в процессе ознакомления с местом исследования мы определили следующие задачи:

1. Определение нужной глубины бассейна для выращивания и разведения форели
2. Определение затрат на необходимое оборудование
3. Расчет финансовых показателей
4. Пополнение штата работников
5. Расчет з/п и отчислений во внебюджетные фонды
6. Срок окупаемости и показатели рентабельности

### **План по расширению рыбоводно-рекреационного комплекса «Янтарное» с расчетами. Характеристика форелевого хозяйства. Стоимость оборудования и техники.**

Разведение форели требует соблюдение определенных условий. Так, оптимальная температура выращивания форели составляет 15-18 гр. При температуре выше 20 градусов рыба начинает чувствовать дискомфорт и ее рост заметно замедляется, если же продолжительное время температура воды составляет 25 гр. и выше, то отмечается высокий отход рыбы. Оптимальное содержание кислорода в воде должны быть на уровне 7-8 мг./л. **РК «Янтарное»** располагает всеми необходимыми условиями выращивания и разведения форели. Все недочеты, упущенные при первоначальном планировании форелевого хозяйства будут учтены и в процессе легализованы. Для проведения мероприятий нам нужно определить перечень затрат, таких как:

- Оборудование и техника
- Расходы на оплату труда
- Расходы на коммунальные услуги
- Расходы по выращиванию и разведению
- Расходы по реализации

#### **Необходимый перечень оборудования для расширения РК «Янтарное»**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>	<b>Цена (1 ед.)</b>	<b>Стоимость</b>
<b>1</b>	Бассейн пропиленовый — емкость до 5 куб. м.	2	52 000	104 000
<b>2</b>	Барабанный фильтр	2	100 000	200 000

<b>3</b>	Кислородный генератор (озонатор)	2	60 000	120 000
<b>4</b>	Ультрафиолетовый стерилизатор	6	15 000	90 000
<b>5</b>	Автоматические кормушки	12	1 500	18 000
<b>6</b>	Инкубационное оборудование (компл)	4	54 000	216 000
<b>7</b>	Водяные насосы	7	8 000	56 000
<b>8</b>	Тепловые насосы	2	340 000	680 000
<b>9</b>	Контейнеры хранения корма	10	1 000	100 000
<b>10</b>	Грузовой автомобиль фургон-рефрижератор, г\п до 5 тонн (б\у)	1	1 150 000	1 150 000
			<b>Итого:</b>	<b>2 734 000</b>

### **Расчет амортизации оборудования:**

Отметим, что амортизация – это постепенный перенос понесенных затрат, произведенных для покупки или строительства объекта основных средств на себестоимость готовой продукции, товаров, работ или услуг. Иными словами, с ее помощью компенсируются денежные средства, которые были потрачены на строительство или покупку имущества.

Амортизационные отчисления осуществляются в течение времени фактической эксплуатации имущества, начиная с постановки объекта основных средств на баланс компании в связи с вводом этого объекта в эксплуатацию и заканчивая снятием имущества с учета.

Для расчета воспользуемся линейным методом расчета амортизации:

**Линейный метод амортизации** подразумевает списание стоимости основного средства одинаковыми пропорциональными частями на протяжении всего времени его использования.

$K = (1 : n) * 100\%$ , где

**K** – годовая норма амортизации

**n** – срок полезного использования (в годах)

Следует рассчитать наше оборудование и технику:

Итак, мы приобрели бассейн пропиленовый — **емкость до 5 куб. м.**

Срок полезного использования, как указано в классификаторе амортизационной группы – **180 мес (15 лет)**

$K = (1:15)*100\% = 6,67\%$

Амортизация годовая =  $52\ 000 * 6,67\% = 3\ 468$  руб

Ежемесячная амортизация =  $3\ 468 : 12 = 289$  руб

Дальше, барабанный фильтр сроком полезного использования **85 месяцев (7 лет)**, как указано в классификаторе амортизационной группы

$K = (1:7) * 100 = 14,29\%$

Амортизация годовая =  $100\ 000 * 14,29\% = 14\ 290$  руб

Ежемесячная амортизация =  $14\ 290 : 12 = 1\ 191$  руб

Следующее, кислородный генератор (озонатор) с СПИ – **120 месяцев (10 лет)**, согласно классификатору амортизационной группы

$K = (1:10) * 100\% = 10\ %$

Амортизация годовая =  $60\ 000 * 10\% = 6\ 000$  руб

Ежемесячная амортизация =  $6\ 000 : 12 = 500$  руб

Инкубационное оборудование (компл) с СПИ **120 месяцев (10 лет)**, согласно классификатору амортизационной группы

$K = (1:10) * 100\% = 10\ %$

Амортизация годовая =  $54\ 000 * 10\% = 5\ 400$  руб

Ежемесячная амортизация =  $5\ 400 : 12 = 450$  руб



Тепловые насосы, Срок полезного использования, как указано в классификаторе амортизационной группы – **180 мес (15 лет)**

$$K = (1:15) * 100\% = \mathbf{6,67\%}$$

$$\text{Амортизация годовая} = 340\,000 * 6,67\% = \mathbf{22\,678 \text{ руб}}$$

$$\text{Ежемесячная амортизация} = 22\,678 : 12 = \mathbf{1\,890 \text{ руб}}$$

И наконец, грузовой автомобиль фургон-рефрижератор, г\п до 5 тонн (б\у) сроком полезного использования **85 месяцев (7 лет )**, как указано в классификаторе амортизационной группы. Рассчитываем:

$$K = (1:7) * 100 = \mathbf{14,29\%}$$

$$\text{Амортизация годовая} = 1\,150\,000 * 14,29\% = \mathbf{164\,335 \text{ руб}}$$

$$\text{Ежемесячная амортизация} = 164\,335 : 12 = \mathbf{13\,695 \text{ руб}}$$

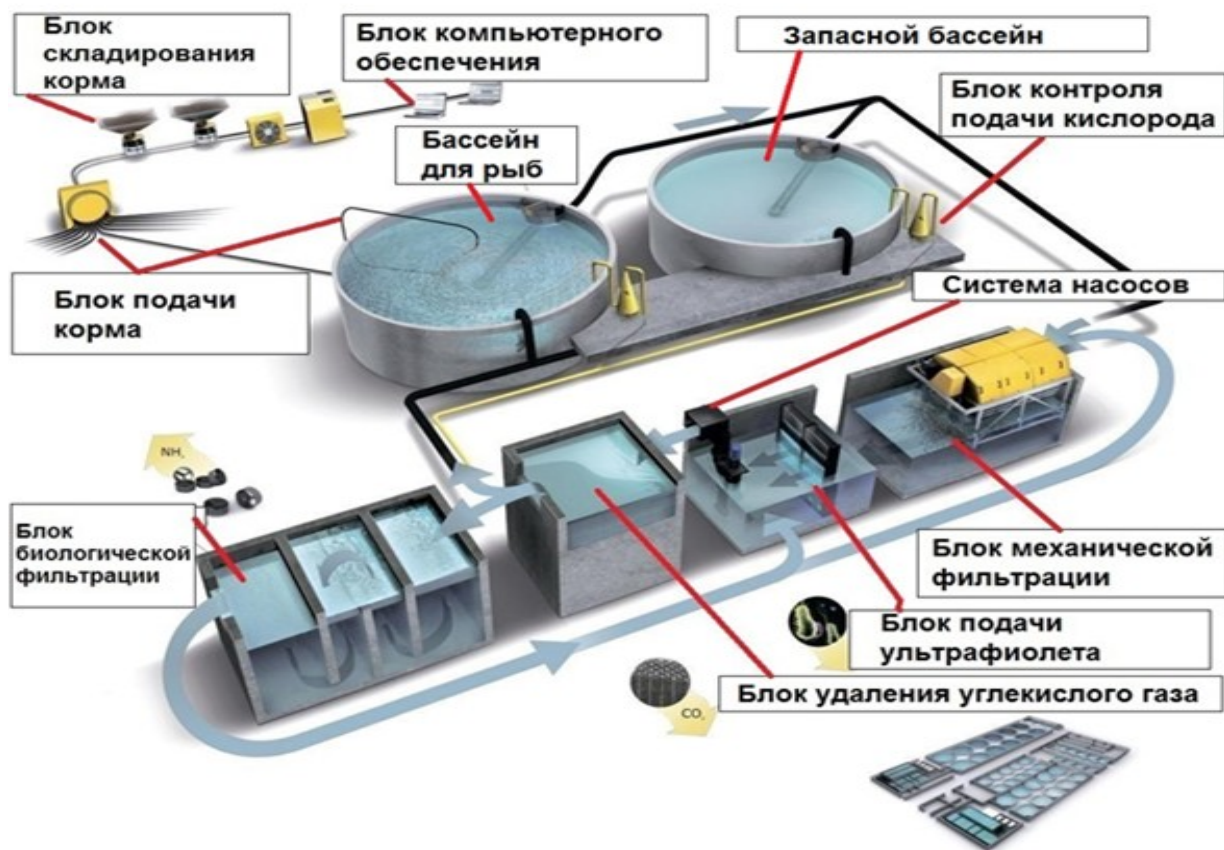
### **Технология выращивания и разведения рыбы**

Технология выращивания РК «Янтарное» практически не отличается от отечественных конкурентов, однако в их методах присутствует специфика и особый подход. Способом выращивания служит бассейн, что кажется самым оптимальным вариантом.

Вид выращиваемой и разводимой рыбы – **кавказская форель**. Это пресноводная хищная рыба, которая принадлежит к большому семейству лососевых.

При интенсивном использовании прудов для содержания и кормления форели их естественная кормовая база не имеет значения. Решающим фактором для определения плотности посадки имеет смена воды ( каждые 2-3 часа).

Планировка форелевых хозяйств должна предусматривать максимальную механизацию и автоматизацию всех производственных процессов. Так, целесообразно размещать бассейны для преднерестового содержания производителей, инкубационно-мальковый цех, кормокухню и холодильник в одном помещении. В инкубационном цехе или рядом с ним, под навесом, нужно размещать бассейны для подращивания молоди, а рядом выростные, а затем нагульные пруды. Ремонтные и маточные пруды необходимо строить рядом с инкубационно-мальковым цехом. При обратном водоснабжении хозяйства оборудуют отстойниками, дополнительными фильтрами, насосами для перекачки воды, аэраторами и оксигенераторами.



В РК «Янтарное» выделено 9 га площади для выращивания и разведения карпа, осетра, форели, берлуги и стерляди. Для размещения 2 бассейнов с объемом 5 куб.м со всем необходимым оборудованием и техникой нам понадобится всего 1 га.

После набора массы рыба отправляется на «выгул» - в искусственный пруд.



## Стоимость выращивания и разведения рыбы. Расчет финансовых показателей

Рассчитаем приблизительную выручку и прибыль от расширения нашего форелевого хозяйства. Так как мы не открываем новое, издержки окажутся меньше, чем полагается, однако на начальном этапе мы возьмем за норму 50% от выручки.

Кг форели в РК «Янтарное» - **350 руб**

Объем выращивания и разведения – **30 тонн в год**. Рассчитаем выручку:

$$S = P \times Q,$$

где P – средняя цена продукции или услуги;

Q – количество проданных единиц продукции или количество клиентов;

S – выручка.

За количество проданных единиц продукции возьмем 25 тонн (25 000 кг)

$$S = 350 * 25\ 000 = \mathbf{8\ 750\ 000\ руб}$$

Т.к. издержки у нас составляют 50% от выручки, то  $ТС = \mathbf{4\ 375\ 000\ руб}$   
Рассчитаем прибыль:

$$P = S - TC$$

$$P = 8\ 750\ 000\ руб - 4\ 375\ 000\ руб = \mathbf{4\ 375\ 000\ руб}$$

Далее рассчитываем рентабельность:

$$P = \Pi / Z (C) \times 100\%, \text{ где}$$

Π- прибыль

З (С) – затраты

$P = (4\,375\,000 : 8\,750\,000) * 100\% = 50\%$ , что говорит о положительной динамике нашего хозяйства вследствие расширения и модернизации.

Расчет налога на выращивание и разведение:

**РК «Янтарное»** ведет свою деятельность по УСН (упрощенная система налогообложения):

Упрощенная система налогообложения

Юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, начинающие свою профессиональную коммерческую деятельность, могут выбрать один из двух вариантов системы налогообложения: общую либо упрощенную.

Упрощенная система налогообложения (УСН) – это один из налоговых режимов, который подразумевает особый порядок уплаты налогов и ориентирован на представителей малого и среднего бизнеса.

## УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для применения УСН необходимо выполнение определенных условий:

Сотрудников (чел)	Доход (млн.руб.)	Остаточная стоимость (млн.руб.)
< 130	< 200	< 150

Указанные величины доходов индексируются на коэффициент-дефлятор.

Отдельные условия для организаций:

Доля участия в ней других организаций не может превышать 25%

Запрет применения УСН для организаций, у которых есть филиалы

Организация имеет право перейти на УСН, если по итогам девяти месяцев того года, в котором организация подает уведомление о переходе, ее доходы не превысили 112,5 млн. рублей (ст. 346.12 НК РФ)

## ЗАМЕНЯЕТ НАЛОГИ

В связи с применением УСН, налогоплательщики освобождаются от уплаты налогов, уплачиваемых в связи с применением общей системы налогообложения:

Организации

Индивидуальные предприниматели

налога на прибыль организаций, за исключением налога, уплачиваемого с доходов по дивидендам и отдельным видам долговых обязательств;

налога на имущество организаций, однако, с 1 января 2015 г. для организаций, применяющих УСН, устанавливается обязанность уплачивать налог на имущество в отношении объектов недвижимости, налоговая база по которым определяется как их кадастровая стоимость (п. 2 ст. 346.11 НК РФ, п. 1 ст. 2, ч. 4 ст. 7 Федерального закона от 02.04.2014 № 52-ФЗ);

налога на добавленную стоимость, за исключением НДС, уплачиваемого при ввозе товаров на таможне, а также при выполнении договора простого товарищества или договора доверительного управления имуществом.

Применение УСН не освобождает от исполнения функций по исчислению, удержанию и перечислению НДФЛ с заработной платы сотрудников.

## ПОРЯДОК ПЕРЕХОДА

Добровольная процедура перехода. Существует два варианта:

1) Переход на УСН одновременно с регистрацией ИП, организаций

Уведомление может быть подано вместе с пакетом документов на регистрацию. Если Вы этого не сделали, то у Вас есть еще 30 дней на размышление (п. 2 ст. 346.13 НК РФ)

2) Переход на УСН с иных режимов налогообложения

Переход на УСН возможен только со следующего календарного года. Уведомление необходимо подать не позднее 31 декабря (п. 1 ст. 346.13 НК РФ)

Организации и ИП, которые перестали быть налогоплательщиками ЕНВД в связи с отменой данного специального налогового режима, вправе перейти на УСН с 01.01.2021, уведомив налоговый орган не позднее 01.02.2021 (письмо ФНС России от 14.01.2021 № СД-4-3/119).

## ОБЪЕКТ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

В рамках УСН можно выбрать объект налогообложения доходы или доходы, уменьшенные на величину произведенных расходов (иногда говорят «доходы минус расходы» ст. 346.14 НК РФ).

Сменить объект налогообложения возможно только со следующего года, письменно уведомив об этом налоговый орган до 31 декабря.

## СТАВКИ И ПОРЯДОК РАСЧЕТА

Расчет налога производится по следующей формуле (статья 346.21 НК РФ):

**СУММА НАЛОГА = СТАВКА НАЛОГА \* НАЛОГОВАЯ БАЗА**

Налоговая база

Для упрощённой системы налогообложения налоговые ставки зависят от выбранного предпринимателем или организацией объекта налогообложения.

При объекте налогообложения «доходы» ставка составляет 6%.

Законами субъектов РФ ставка может быть снижена до 1%. Налог уплачивается с суммы доходов. При расчёте платежа за 1 квартал берутся доходы за квартал, за полугодие – доходы за полугодие и т. д.

Если объектом налогообложения являются «доходы минус расходы», ставка составляет 15%.

При этом региональными законами могут устанавливаться дифференцированные ставки налога по УСН в пределах от 5 до 15

процентов. Пониженная ставка может распространяться на всех налогоплательщиков, либо устанавливаться для определённых категорий. В этом случае для расчёта налога берётся доход, уменьшенный на величину расхода.

Для предпринимателей, выбравших объект "доходы минус расходы", действует правило минимального налога: если по итогам года сумма исчисленного налога оказалась меньше 1% полученных за год доходов, уплачивается минимальный налог в размере 1% от полученных доходов.

Пример расчета размера авансового платежа для объекта «доходы минус расходы»

Законами субъектов Российской Федерации на два года может быть установлена налоговая ставка в размере 0% для индивидуальных предпринимателей, впервые зарегистрированных и осуществляющих деятельность в производственной, социальной и (или) научной сферах, а также в сфере бытовых услуг населению. С 29 сентября 2019 года к этому списку добавлены услуги по предоставлению мест для временного проживания (пункт 4 статьи 346.20 НК РФ).

Период действия этих налоговых каникул - по 2023 г.

С 1 января 2021 года налогоплательщики, чьи доходы превысили 150 млн руб., но не превысили 200 млн руб., и (или) численность работников превысила 100 человек, но не превысила 130 работников, не утрачивают право на применение УСН, а уплачивают налог по повышенным ставкам:

8% для объекта «доходы»;

20% для объекта «доходы, уменьшенные на величину расходов».

## ОПЛАТА НАЛОГА И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОТЧЁТНОСТИ

Налогоплательщики, применяющие упрощенную систему налогообложения, не вправе до окончания налогового периода перейти на иной режим налогообложения.

Отчетный период

- Квартал



- Полугодие

- 9 месяцев

Налоговый период

- Год

Порядок действий

Организации уплачивают налог и авансовые платежи по месту своего нахождения, а индивидуальные предприниматели - по месту своего жительства.

1)Платим налог авансом

Не позднее 28 календарных дней со дня окончания отчетного периода. Уплаченные авансовые платежи засчитываются в счет налога по итогам налогового (отчетного) периода (года) (п.5 ст. 346.21 НК РФ)

2)Заполняем и подаем декларацию по УСН

Организации - не позднее 25 марта года, следующего за истекшим налоговым периодом

Индивидуальные предприниматели- не позднее 25 апреля года, следующего за истекшим налоговым периодом

3)Платим налог по итогам года

Организации - не позднее 28 марта года, следующего за истекшим налоговым периодом

Индивидуальные предприниматели - не позднее 28 апреля года, следующего за истекшим налоговым периодом

Если последний день срока уплаты налога (авансового платежа) выпадает на выходной или нерабочий праздничный день, перечислить налог плательщик обязан в ближайший следующий за ним рабочий день.

Способы уплаты:

- Через банк-клиент
- Сформировать платёжное поручение
- Квитанция для безналичной оплаты

Налоговая декларация предоставляется по месту нахождения организации.

Организации - не позднее 25 марта года, следующего за истекшим налоговым периодом

## **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАЛОГОВЫЕ НАРУШЕНИЯ**

При задержке подачи декларации на срок более 10 рабочих дней могут быть приостановлены операции по счету (заморозка счета ст.76 НК РФ).

Опоздание со сдачей отчетности влечет за собой штраф в размере:

от 5% до 30%

суммы неуплаченного налога за каждый полный либо неполный месяц просрочки, но не менее 1000 руб. (ст. 119 НК РФ).

Задержка платежа грозит взысканием пеней. Размер пени рассчитывается как процент, который равен 1/300 ставки рефинансирования, от перечисленной не в полном объеме либо частично суммы взноса, либо налога за каждый день просрочки (ст.75 НК РФ).

За неуплату налога предусмотрен штраф в размере

от 20% до 40%

Формула расчета налога:

Налог УСН = Налоговая база за период × 15%

Налоговая база = Сумма доходов за период — Сумма расходов за период.

**УСН = 4 375 000 \* 15% = 656 250 руб**

**ЧП (чистая прибыль) = П – Н = 8 750 000 – 656 250 = 8 093 750 руб**

### **Рабочий штат. Расчет НДФЛ и отчислений во внебюджетные фонды**

Ввиду расширения форелевого хозяйства нам понадобится увеличение штата на 3 сотрудника:

- 1) Мальковый цех - 2
- 2) Инкубационный цех - 1

№	Штат	Заработная плата	Ставка страховых взносов (2022г)
<b>1</b>	Работник (мальковый цех)	35 000	30%
<b>2</b>	Работник (мальковый цех)	35 000	30%
<b>3</b>	Работник (инкубационный цех)	40 000	30%

Так как работа в инкубационном цеху сложнее и затратна по времени и силам, то соответственно зарплата выше.

Проведем обязательный расчет НДФЛ:

Расчет подоходного налога происходит в несколько этапов:

В начале для расчета НДФЛ за налоговый период определяются все доходы, подлежащие обложению подоходным налогом (п. 3 ст. 225 НК РФ).

Для каждого вида дохода уточняется ставка налога согласно ст. 224 НК РФ.

Исчисляется налоговая база по НДФЛ за налоговый период. При этом нужно помнить, что для расчета НДФЛ при применении нескольких налоговых ставок исчисление налоговой базы производится отдельно по каждому виду

доходов. Также налоговая база по доходам от долевого участия высчитывается отдельно от налоговой базы по всем остальным доходам, к которым применима ставка 13%, с учетом требований ст. 275 НК РФ.

Сумма НДФЛ = Налоговая база × Налоговая ставка.

1) Работник (мальковый цех) - 35 000

Сумма НДФЛ:  $35\,000 * 13\% = 4\,550$  рублей

$35\,000 - 4\,550 = 30\,450$  рублей

2) Работник (мальковый цех) - 35 000

Сумма НДФЛ:  $35\,000 * 13\% = 4\,550$  рублей

$35\,000 - 4\,550 = 30\,450$  рублей

3) Работник (инкубационный цех) - 40 000

Сумма НДФЛ:  $40\,000 * 13\% = 5\,200$  рублей

$40\,000 - 5\,200 = 34\,800$  рублей

Рассчитаем отчисления во внебюджетные фонды за январь, квартал, 8 и 10 месяцев для удобства и ясности расчетов:

Работник (мальковый цех)						
Период	Облагаемая база	Пенсионные взносы	Медицинские взносы	Страховые взносы	Взносы на травматизм	Итого
январь	35 000	$35\,000 * 22\% = 7\,700$	$35\,000 * 5,1\% = 1\,785$	$35\,000 * 2,9\% = 1\,015$	$35\,000 * 0,2\% = 70$	<b>10 570</b>

<b>квартал</b>	140 000	140 000*22% = <b>30 800</b>	140 000*5,1%= <b>7 140</b>	140 000*2,9% = <b>4060</b>	140 000*0,2%= <b>280</b>	<b>42 280</b>
<b>8 месяцев</b>	280 000	280 000*22% = <b>61 600</b>	280 000*5,1%= <b>14 280</b>	280 000*2,9% = <b>8 120</b>	280 000*0,2%= <b>560</b>	<b>84 560</b>
<b>10 месяцев</b>	350 000	350 000*22% = <b>77 000</b>	350 000*5,1%= <b>17 850</b>	350 000*2,9% = <b>10 150</b>	350 000*0,2%= <b>700</b>	<b>105 700</b>

**Работник (мальковый цех)**

<b>Период</b>	<b>Облагаемая база</b>	<b>Пенсионные взносы</b>	<b>Медицинские взносы</b>	<b>Страховые взносы</b>	<b>Взносы на травматизм</b>	<b>Итого</b>
<b>январь</b>	35 000	35 000*22%= <b>7 700</b>	35 000*5,1% = <b>1 785</b>	35 000*2,9%= <b>1 015</b>	35 000*0,2%= <b>70</b>	<b>10 570</b>
<b>квартал</b>	140 000	140 000*22% = <b>30 800</b>	140 000*5,1%= <b>7 140</b>	140 000*2,9%= <b>4060</b>	140 000*0,2%= <b>280</b>	<b>42 280</b>
<b>8 месяцев</b>	280 000	280 000*22% = <b>61 600</b>	280 000*5,1%= <b>14 280</b>	280 000*2,9%= <b>8 120</b>	280 000*0,2%= <b>560</b>	<b>84 560</b>
<b>10 месяцев</b>	350 000	350 000*22% = <b>77 000</b>	350 000*5,1%= <b>17 850</b>	350 000*2,9%= <b>10 150</b>	350 000*0,2%= <b>700</b>	<b>105 700</b>

**Работник (инкубационный цех)**

<b>Период</b>	<b>Облагаемая база</b>	<b>Пенсионные взносы</b>	<b>Медицинские взносы</b>	<b>Страховые взносы</b>	<b>Взносы на травматизм</b>	<b>Итого</b>
<b>январь</b>	40 000	40 000*22%= <b>8 800</b>	40 000*5,1% = <b>2 040</b>	40 000*2,9%= <b>1 160</b>	40 000*0,2%= <b>80</b>	<b>12 080</b>
<b>квартал</b>	160 000	160 000*22%= <b>35 200</b>	160 000*5,1%= <b>8 160</b>	160 000*2,9%= <b>4 640</b>	160 000*0,2%= <b>320</b>	<b>48 320</b>
<b>8 месяцев</b>	320 000	320 000*22%= <b>70 400</b>	320 000*5,1%=	320 000*2,9%=	320 000*0,2%=	<b>96 640</b>

			<b>16 320</b>	<b>9 280</b>	640	
<b>10 месяцев</b>	400 000	400 000*22%= <b>88 000</b>	400 000*5,1%= <b>20 400</b>	400 000*2,9%= <b>11 600</b>	400 000*0,2%= <b>800</b>	<b>120 800</b>

Итак, общая сумма страховых взносов за 10 месяцев составит:

$$105\,700 + 105\,700 + 120\,800 = 332\,200 \text{ руб}$$

### **Получение инвестиций на расширение форелевого хозяйства РК «Янтарное»**

Исходя из вышеизложенного, мы суммируем затраты на расширение и выявим общий итог суммы, необходимой нам и рассчитаем срок окупаемости проекта:

- 1) Стоимость оборудования и техники – **2 734 000 руб**
- 2) Стоимость издержек – **4 375 000 руб**
- 3) Страховые отчисления – **332 200 руб**

**Итого: 7 441 200 руб**

Для определения срока окупаемости инвестиций используем формулу:

**Срок окупаемости = размер вложений / планируемая прибыль за год.**

Планируемая прибыль у нас известна – **4 375 000 руб/год**

Размер вложений – **7 441 200 руб**

Рассчитываем:

$$CO = 7\,441\,200 / 4\,375\,000$$

**CO = 1,7 лет. Округлим до 2 лет.**

## **Вывод**

Темой моего исследования является **«Повышение продовольственной безопасности Российской Федерации в сфере рыбоводства»**. В процессе работы мы показали нынешнее состояние России в сфере импортозамещения рыбоводства. Также узнали про пользу форели для организма человека. Целью проекта мы выбрали не создание нового хозяйства, а расширение и обновление уже имеющихся. За основу был взят объект исследования – **РК «Янтарное»**, находящийся в Республике Дагестан. Именно его было решено модернизировать, что мы и сделали. Определили необходимые показатели и выявили сумму требуемых инвестиций. Вследствие проведенного анализа было выявлено, что срок окупаемости данного проекта составит менее **2-х лет (1,7лет)**, показатель рентабельности составил **50%**, что также

свидетельствует об эффективности расширения и модернизации форелевого хозяйства. Если срок окупаемости при вложении больше, чем на 3 млн рублей, составляет менее 2-х лет, то проект считается прибыльным. В нашем случае, в настоящее время республика Дагестан, где располагается объект исследования **РК «Янтарное»**, все больше и больше набирает популярность среди туристов, с каждым годом их количество возрастает. Инвестируя в такие проекты, как расширение импортозамещения продукции, а именно форели, мы положительно повлияем не только на повышение продовольственной безопасности, но также и на экономику республики и страны, в целом.