

Программа развития рыбного хозяйства до 2028 года

Проект 29 ноября

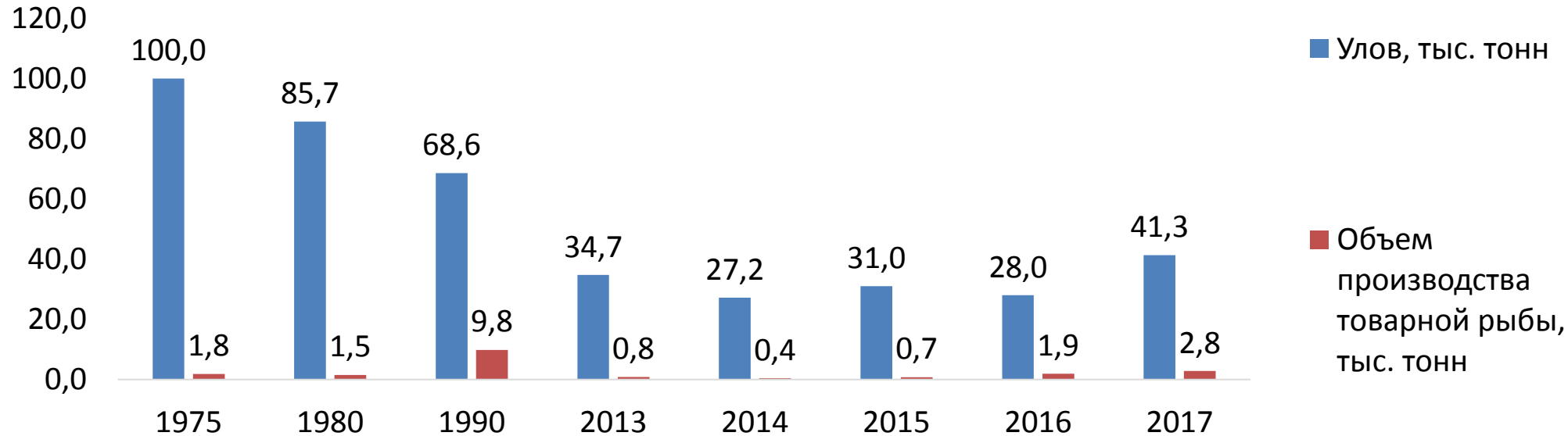
Индикаторы развития рыбного хозяйства в Казахстане до 2028 г.

	2017	2028
Производство и добыча рыбы, год	35 тыс. т в среднем	73 тыс. т
ОТРХ, пруды	1,4 тыс. т	8,1 тыс. т
Садки, бассейны	0,5 тыс. т	11,5 тыс. т + 350 т икры
УЗВ, береговые комплексы	0,6 тыс. т	11 тыс. т + 10 т икры
Улов	32 тыс. т. в среднем	42* тыс. т
Среднегодовые объемы вылова и аквакультуры, млрд тенге	7,8	+47,8
Количество рабочих мест, чел	800	+ 4500
Инвестиции, млрд тенге	около 5 за 7 лет	73,7 за 10 лет
Господдержка, млрд тенге	1,2 за 7 лет	30,4 за 10 лет

* Прирост улова за счет отслеживания неучтенной продукции и морского лова на Каспии

Наблюдается отрицательная динамика добычи рыбных ресурсов в Казахстане

Продукция рыболовства и товарного рыбоводства, тыс. тонн



Источник: КС МНЭ РК

Предпосылки для развития товарного рыбоводства

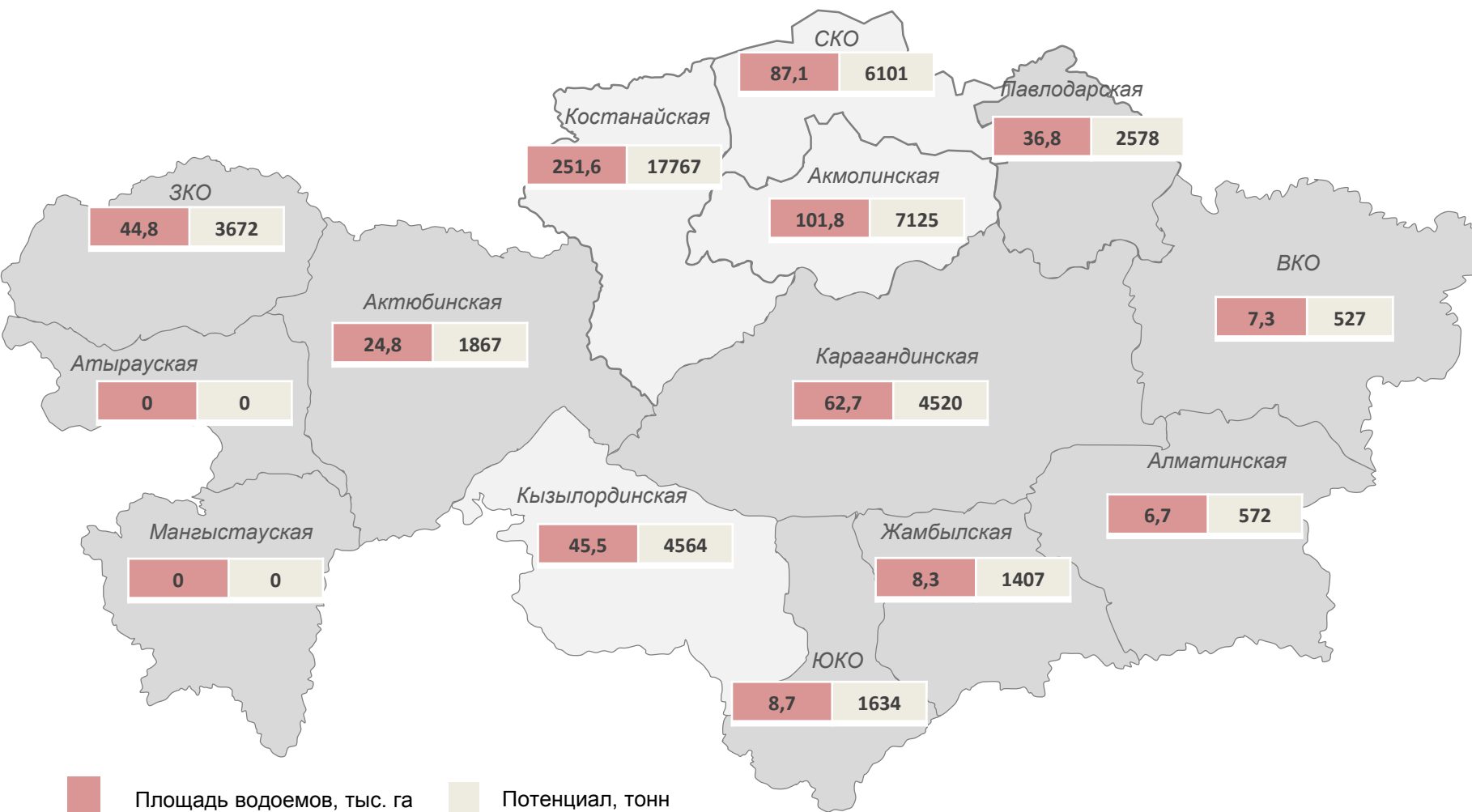
- Рост потребления при одновременном сокращении естественных ресурсов
- Выравнивание цен с импортной морской рыбой в результате девальвации тенге
- Наличие водоемов – озер, прудов, морских участков
- Имеются работающие хозяйства, специалисты и рыбоводы

Основные направления развития рыбного хозяйства в РК



Ресурсная база для реализации Программы

Потенциал озерно-товарных хозяйств



Область	Площадь водоемов, га	Водоёмы, ед.	Потенциал (по ОТРХ), тонн
Акмолинская	70 300,6	285	7030
Алматинская	8 548,0	21	854,8
Актюбинская	13 226,5	31	1322,6
Восточно-Казахстанская	6 725,7	40	672,57
Жамбылская	12 164,8	33	1216,48
Западно-Казахстанская	29 244	43	2924,4
Карагандинская	41 379	78	4137,9
Костанайская	242 290,4	439	24229,04
Кызылординская	9 738	110	973,8
Павлодарская	15 177	69	1517,7
Северо-Казахстанская	112 746,5	304	11274,65
Южно-Казахстанская	30326,6	28	3032,66
ВСЕГО	591,8 тыс. га	1481	47,344 тыс. тонн

Потенциально пригодных для ведения озерно-товарного хозяйства: 1481 озер, однако крупные водоемы (для рыболовства, а большинство мелких загрязнено, находится далеко от рынков сбыта. На 1-м этапе будет использовано 20% фонда

Возможно восстановить старые пруды мощностью до 3500 тонн в год:

№	Ранее действовавшие прудовые хозяйства	площадь, га	объем продукции в советское время, тонн	текущий статус
1	Алма-Атинское прудовое хозяйство	278	278	прудовое хозяйство АО "Бент"
2	Чиликское прудовое хозяйство (Алматинская обл)	1 500	200	ТОО "Халык балык" разведение рыбопосадочного материала и выращивание товарной рыбы
3	Усть-Каменогорское	631	100	ТОО "УкПрудХоз" не функционирует
4	Карагандинское прудовое хозяйство	1 163	200	ТОО "Карагандинский рыбопитомник", рыбопос. материал, тов.рыба, рыбная ловля
5	Кзыл-Ординское	520	520	не функционирует
6	Уральское	409	409	не функционирует
7	Майбалыкское рыбопитомник хозяйство (Акмолинская обл)	200	269	ТОО "Корпорация "Altyn Invest", разведение рыбопосадочного материала, товарной рыбы
8	Чимкентское	286	500	не функционирует
9	Сырдарьинское прудовое хозяйство (Туркестанская обл)	824	824	не функционирует
10	Петропавловский рыбопитомник	49	7	функционирует
11	Капчагайское НВХ	720	200	функционирует
ВСЕГО		6 580	3 507	

Мощности новых прудовых хозяйств – до 3 000 тонн в год

№	Наименование	площадь, га	мощность, тонн	текущий статус
1	КХ "Ардагым" (Актюбинская обл)	509	100	с 1991 года, разведение рыбопосадочного материала, товарной рыбы
2	КХ "Амиркулов Руслан" (Алматинская обл)	7,9	100	с 2014 года, выращивает фореля в прудах
3	ТОО "Шыгыс код Плюс" (ВКО)	250	15	с 2014 года, выращивает карпа и рак
4	ТОО "Бухтарминское НВХ " (ВКО)	1470	250	с 1964 года, разведение рыбопосадочного материала, товарной рыбы (каarp)
5	КХ "Айткали" (ВКО)	217	50	с 2008 года, выращивает карпа
6	КХ "Сугатовское" (ВКО)	54	10	с 2016 года, выращивает карпа, однако продажа не осуществляется
7	ИП "Сагындыков" (Жамбылская обл)	27	272	с 2012 года, выращивает карпа, белый амур, толстолобик
8	ТОО "Верхно-Тобольский рыбопитомник"	203	20	с 1998 года, разведение рыбопосадочного материала, товарной рыбы
9	ТОО «Шалькенс»	150	500	с 2014 года, выращивает карпа, белый амур, толстолобик
10	ТОО «Шардаринский рыбпитомник»	210	500	с 2014 года, разведение рыбопосадочного материала, товрыбы (каarp)
11	СПК «Балык-Акшыганак»	50	500	с 2016 года, выращивает карпа, сазан
12	ПК «Әбілда-2030»	110	90	с 2011 года, выращивает карпа, белый амур, толстолобик
13	ИП «Нур Батырхан»	13	25	с 2001 года, выращивает толстолобика
14	ТОО «Сері Еркін»	23	15	с 2013 года, выращивает карпа и толстолобика, судака
15	КХ «Батыр»	19	25	с 2012 года, выращивает карпа
16	КХ «Даулет»	25	15	с 2014 года, выращивает карпа, карась
17	ТОО «Бірлік ТШ»	35	20	с 2013 года, выращивает карпа, карась
18	ИП «Тұранұлы-2»	3,4	25	с 2015 года, выращивает карпа, сазан
19	КХ «Нұрасыл»	38	100	с 2012 года, выращивает карповых, сазан, толстолобик,
20	ИП "Оңалбай"	0,25	20	с 2016 года, выращивает карповых, сазан, толстолобик,
21	КХ «Музпардин ата»	60	20	с 2013 года, выращивает карповых, сазан, толстолобик,
22	ИП «Асилбаев З»	15	15	с 2013 года, выращивает карповых, сазан, толстолобик,
23	ИП «Бекмурзаев Г»	73,5	15	с 2012 года, выращивает карповых, сазан
24	ИП «Миркасимов М»	40	25	с 2014 года, выращивает карповых, сазан, щука, толстолобик
25	ИП «Раяна»	0,24	16	с 2013 года, выращивает карповых, белый амур, толстолобик
26	ИП «Хакимов.У»	1	15	с 2008 года, выращивает золотой карп, китайский красный карась
27	КХ «Аскар»	6,5	10	с 2000 года, выращивает карповых, сазан
28	КХ «Көшім»	30	100	с 2017 года, выращивает карповых, сазан, толстолобик
29	КХ «Мир»	40	200	с 2017 года, выращивает карповых, сазан, толстолобик
ВСЕГО		3 680,79	3 068	

Возможности восстановления морского рыболовства на Каспии:

Показатель	1998	2013	2014	2015	2016
Лимит, в том числе по видам рыб:	21 060	9 161	9 151	9 125	30 737,45
килька	20 750	8 400	8 400	8 400	8 400
сельдь	310	761	751	725	737
Улов том числе по видам рыб:	0	56	59	50	14 626,31
килька	0	0	0	0	0
сельдь	0	56	59	50	0
Неосвоение лимитов, том числе по видам рыб:	21 060	9 105	9 092	9 075	16 111,14
килька	20 750	8 400	8 400	8 400	8 400
сельдь	310	705	692	675	737

Источник: КС МНЭ РК, Постановления Правительства РК о лимитах

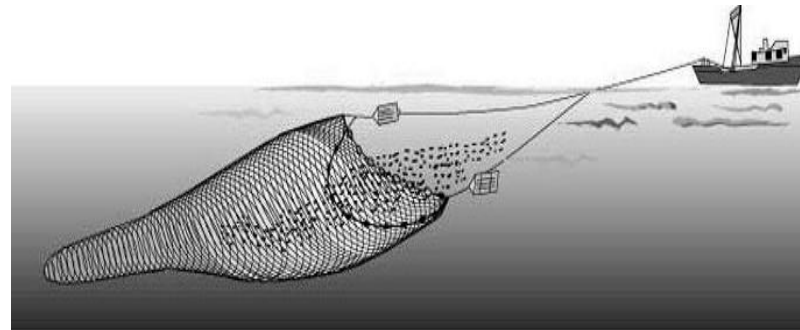
Освоение лимита морского рыболовства на Каспии:

- Лимиты Каспия не осваиваются более 20 лет
- Морской промысел затратен из-за покупки и эксплуатации крупнотонажных судов
- На побережье Каспия не развита инфраструктура

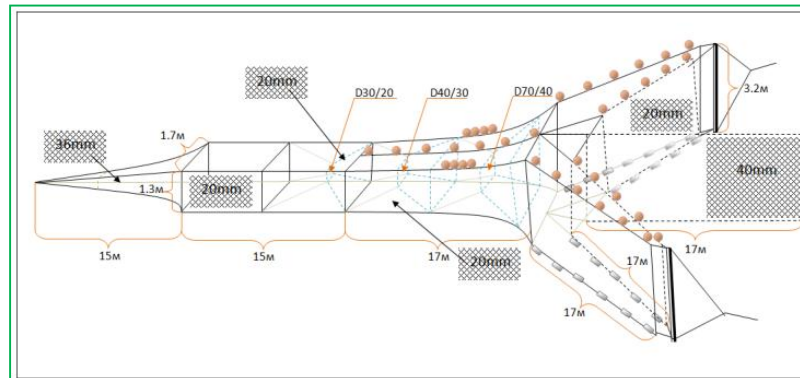
Предлагается:

- Расширить районы промысла на глубинах свыше 3м.;
- Адаптировать и внедрить на Каспии малозатратные методы и орудия лова, которые позволят осваивать морские виды рыб.

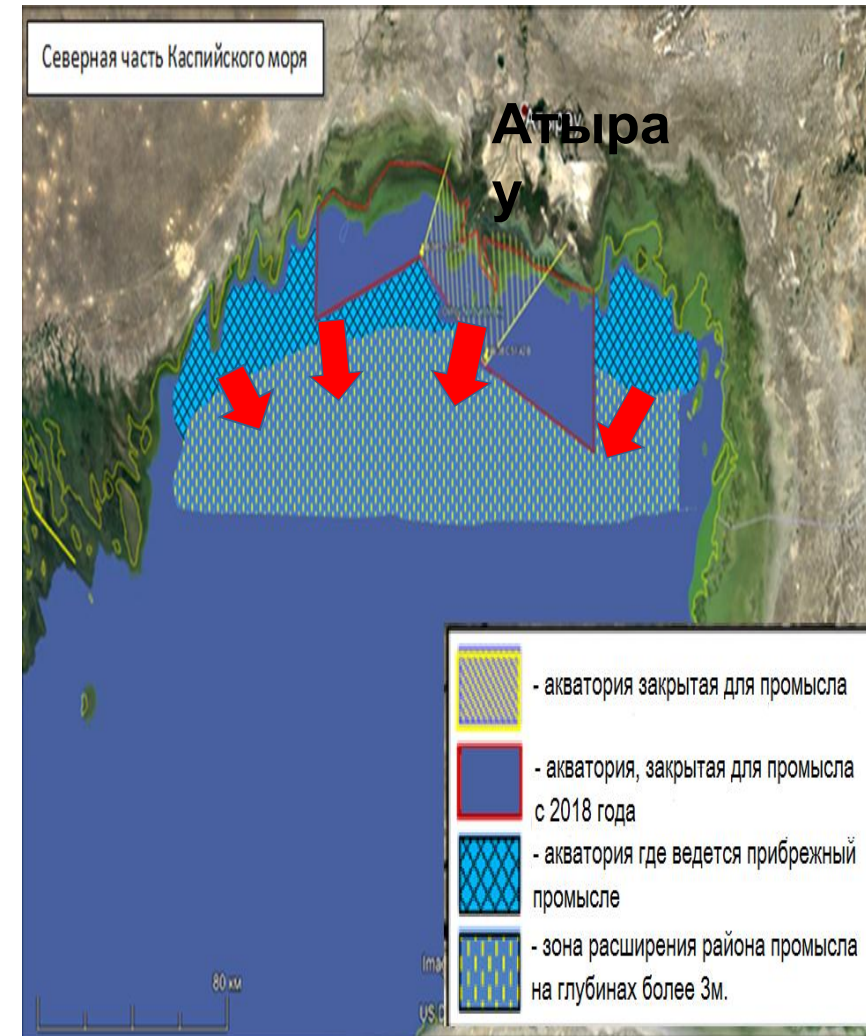
Затратные методы морского рыболовства



Малозатратный морской вентерь



Перелагаемая схема расширения промысловой зоны (глубины более 3м)



Будут развиваться типичные хозяйства нескольких видов:

ОТРХ (на 100 га) – до 300 ед.

- 🐟 Инвестиции – 13,0 млн. тенге
- 🐟 Мощность – 10,8 тонн в год
- 🐟 Объем продаж – 7,6 млн. тенге в год
- 🐟 Простой срок окупаемости – 4 года
- 🐟 Дисконтированный срок окупаемости – 5 лет

САДКОВО-БАССЕЙНОВЫЕ ПРЭСНОВОДНЫЕ (на 50 га) - до 100 ед

- 🐟 Инвестиции – 79,4 млн. тенге
- 🐟 Мощность – 54 тонн в год
- 🐟 Объем продаж – 48,6 млн. тенге в год
- 🐟 Простой срок окупаемости – 3 года
- 🐟 Дисконтированный срок окупаемости – 5 лет

ПРУДОВЫЕ – до 10 ед.

- 🐟 Инвестиции – до 555,9 млн. тенге
- 🐟 Мощность – до 350 тонн в год
- 🐟 Объем продаж – до 315 млн. тенге в год
- 🐟 Простой срок окупаемости – 4 лет
- 🐟 Дисконтированный срок окупаемости – 5 лет

МОРСКОЙ ЛОВ (вентера) – до 5 ед.

- 🐟 Инвестиции – 82,0 млн. тенге
- 🐟 Мощность – 550 тонн в год
- 🐟 Объем продаж – 160 млрд. тенге в год
- 🐟 Простой срок окупаемости – 3 года
- 🐟 Дисконтированный срок окупаемости – 5 лет

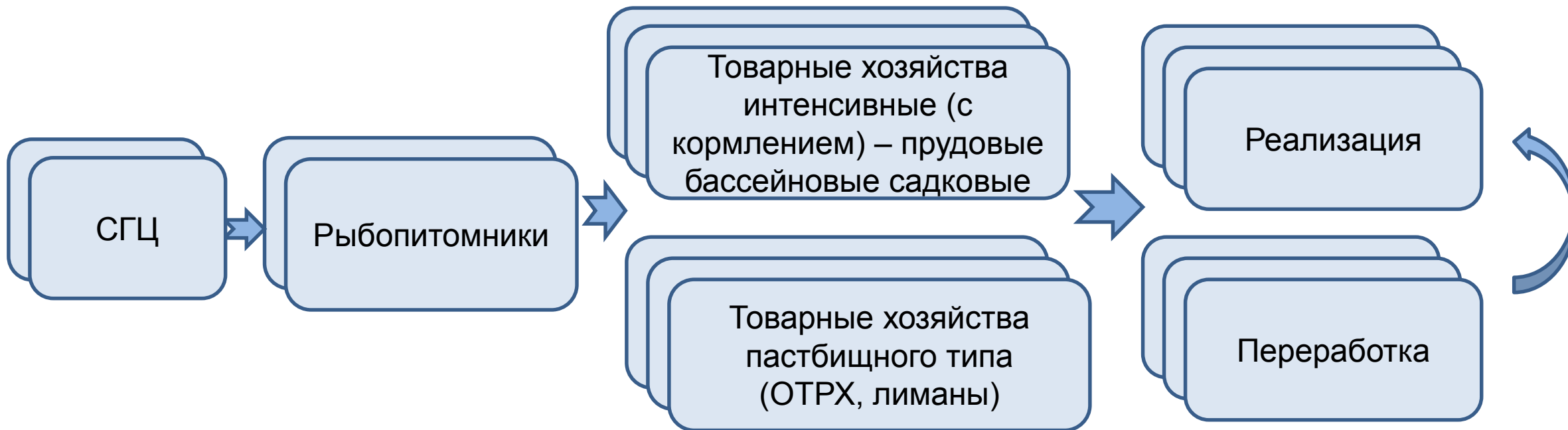
МОРСКИЕ САДКИ – до 10 ед.

- 🐟 Инвестиции – 3,9 млрд. тенге
- 🐟 Мощность – 600 тонн + 35 т икры
- 🐟 Объем продаж – 3 264 млн. тенге в год
- 🐟 Простой срок окупаемости – 4 года
- 🐟 Дисконтированный срок окупаемости – 5 лет

БЕРЕГОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ – 1 ед.

- 🐟 Инвестиции – 20,0 млрд. тенге
- 🐟 Мощность – 10 000 тонн в год
- 🐟 Объем продаж – 20 млрд. тенге в год
- 🐟 Простой срок окупаемости – 5 года
- 🐟 Дисконтированный срок окупаемости – 6 лет

Селекция/генетика в цепочке создания продукции в рыбоводстве



Для текущих условий РК подходит следующая система племенной и селекционной работы*

Комитет лесного хозяйства и животного мира

- Разработка НПА о племенной и селекционной работе аналогично
- ведение Регистра племенного РМС, реестра владельцев РМС, пород и т.д.,
- утверждение инструкций и методик по оценке, испытанию, ведению племенных книг, плем/свидетельств и др.,
- контроль соблюдения нормативно-правовой базы.

Республиканская плем/палата действует при поддержке науки

- Оценка, регистрация, учет и выдача плем/свидетельств РМС,
- Проектный офис и повышение квалификации специалистов,
- разработка необходимых нормативных документов

Селекционно-генетические центры на базе отдельных рыбопитомников, КазНИИ рыбного хозяйства

- Интродукция новых пород, видов рыб с обеспечением, вет/безопасности при ввозе,
- генетическая паспортизация РМС страны,
- улучшение продуктивных качеств,
- адаптация к конкретным условиям пребывания (регионализация).

Плем/репродукторы (рыбопитомники и отдельные хозяйства с РМС)

- Содержание РМС и получение молоди,
- поставка молоди в промышленные хозяйства,
- обеспечение ветеринарной безопасности при размножении молоди.

*** Нет необходимости создания собственных пород, одни и те же рыбопитомники могут совмещать несколько видов работ и видов рыбы**

Предполагаемое распределение плем/репродукторов (ПР) и селекционно-генетических центров (СГЦ)

Наименование	Карповые	Белый Амур	Толстолобик	Осетровые	Сиговые СГЦ, ПР	Рипус
ТОО «Зерендинский рыбопитомник»					СГЦ, ПР	
ТОО «Корпорация «Altyn Invest»	ПР					
КХ «Ардагым»	ПР			ПР		
ТОО «Капшагайское нерестово-выростное хозяйство-1973»	СГЦ, ПР	СГЦ, ПР	СГЦ, ПР			
ТОО «Иртыш балык»	ПР					
ТОО «Воспроизводственный центр рыбных ресурсов»	ПР	ПР				
ИП «Чергенов»	ПР					
КХ «Сандель»	ПР	ПР	ПР			
ИП «Марченко»	ПР					
ТОО «Магистраль»	ПР					
ТОО «Карагандинский рыбопитомник»	СГЦ, ПР	СГЦ, ПР				
ТОО «Верхне-Тобольский рыбопитомник»	СГЦ, ПР					СГЦ, ПР
РГКП «Камышлыбашский рыбопитомник»	ПР	ПР	ПР			
ТОО «Шалькенс»	ПР	ПР	ПР			
ТОО «Шардаринский рыбпитомник»	СГЦ, ПР	СГЦ, ПР	СГЦ, ПР			
СТК «Хамит»	ПР					
РГКП «Атырауский осетровый рыбозаводный завод»				ПР		
ТОО «Бухтарминское НВХ»	СГЦ, ПР	СГЦ, ПР				
ТОО «Качирский рыбопитомник»	СГЦ, ПР	СГЦ, ПР	СГЦ, ПР			

Необходимые меры государственной поддержки

Государственная поддержка отрасли

Наименование затрат	Субсидируемая доля	Субсидии государства до 2028 года, млн. тенге					
		ОТРХ	Садково-бассейн	Морские садки	Вентеря	Прудовые	Итого
Паспортизация водоема	100%	90	30			21	141
Разработка рыбоводно-биологического обоснования (РБО)	100%	300	250			175	725
Инвест субсидии (оборудование и инвентарь)	25%	336	81	7 077	25	56	7 575
Рыбопосадочный материал (в первый год)	100%	540	386			270	1 196
Субсидирование процентной ставки, 10%		920	2 104	4 837	96	2 140	10 099
Научные исследования (до 3% от валового выпуска подотрасли)		680	1 458	5 285	239	1 021	8 683
Подготовка кадров		511	657	285	267	287	2 007
Итого господдержка, млн. тенге		3 378	4 966	17 484	627	3 971	30 427

Валовый выпуск всех предприятий подотрасли в 2028 году	млн. тг	2 268	4 860	26 425	798	3 402	37 753
Накопленный валовый выпуск предприятий подотрасли за 9 лет к 2028 году	млн. тг	11 340	23 571	42 280	3 132	16 500	96 823

1 Паспортизация водоемов за счет средств местных бюджетов
(фактически часто производится за счет предпринимателей)

Контроль соблюдения водоохраных зон водоемов с целью недопущения хозяйственной деятельности близ водоемов (часты случаи представления земли на берегу рыбоводных водоемов для посторонних видов деятельности, отрицательно сказывающихся на рыбоводстве)

2

3 Обустройство альтернативных пунктов водопоя, забора воды вне рыбоводных объектов (при обустройстве водоема он становится привлекательным для водопоя, забора воды и т.д., что разрушает рыбоводные объекты)

Возможность ветеринарной сертификации водоема в целом вместо сертификации каждой партии продукции, что резко снизит администр. нагрузку и расходы на сертификацию

4

5 Принятие правил морского рыболовства

Развитие нормативно-правовой базы и контроль её исполнения

6 Принятие нормы о проведении рыбоводных обоснований за счет субсидий республиканского бюджета Упрощение правил и документов для любительского и спортивного рыболовства, в т.ч. в приграничных зонах

Включить в лизинг от КАФ закупки судов, кормораздатчиков и т.д

7

8 Упрощение разрешения дноуглубительных очистных других работ в водоемах

Упростить требования для садковых хозяйств (100 м от растений, 5 м от дна нереальны)

9

10 Снизить оплату за биоресурсы и ввести рассрочку (в КЗ в 45 раз выше чем в РФ по пресноводной рыбе)

Представлять квоту на длительный срок, т.к. инвестиции в морские суда велики

11

12 Лимиты не по видам рыб, а по крупному и мелкому частику
Упростить проход рыбаков в приграничные зоны

Приложения

Переработка и обеспечивающие отрасли

Варианты сбыта продукции ОТРХ

Фермер



Якорное предприятие

- закуп рыбы, переработка, хранение и реализация
- Рыбоприемный пункт
- сервисные услуги (РПМ, корма, живорыбная машина, камышекосилки)

продажа рыбной продукции на
рынке

Стимулы развития мелких фермеров:

- ✓ гарантированный сбыт для мелких фермеров
- ✓ обеспечение логистики и хранения продукции
- ✓ аренда лодок, орудий лова либо лизинг лодок, оборудования
- ✓ возмещение затрат по рыбоводно-биологическому обоснованию и паспортизации водоемов

Стимулы развития якорных предприятий:

- ✓ возмещение инвестиционных затрат на производственные активы (холодильники, оснащение рыбоприемных пунктов, цехи)
- ✓ возмещение затрат рыбопитомников
- ✓ возмещение ставок по закупу оборудования для сети фермеров

Спрос и предложение кормов для аквакультуры в РК:

Прогноз потребности в кормах

Корма для рыб	Ед. изм.	Коэф-т	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
для лососевых	тонн	1,4					8 400	8 400	8 400
для карповых	тонн	3,6	4 500	7 200	9 900	12 600	15 300	18 000	18 000
Всего кормов:	тонн		4 500	7 200	9 900	12 600	23 700	26 400	26 400

Мощности и загрузка производителей кормов в РК:

Наименование производителей кормов для рыб	Проектная мощность (тонн/год)	Объем производства в 2016 году (тонн)
ТОО «Аqua Alliance» (РК)	7 000	933
ТОО «Аqua Korn» (РК)	3 000	1 200
ТОО «Концерн «Цесна-Астык» (РК)	15 000	100
ТОО «Рубиком» (РК)	5 000	5
ТОО «Актеп» (РК)	600	(введено в 2018 г.)
Всего:	30 600	2 238
Aller aqua - зарубежный производитель (Дания)		462 импорт в РК

Мощности производителей кормов достаточны, однако, их качество неудовлетворительно

Перечень якорных предприятий по переработке рыбы

Область	Наименование предприятия	Вид рыбы для переработки	Мощность в год	Адрес и тел
Алматинская	ТОО Компания «Женис 2006»	судак, сазан ,сом, берш, скумбрия, сельдь,	2030	+7 (727)223-02-80, Алматинская область жаб поселок улкен
	ТОО «Saros»	сом, вобла	960	ТОО "Saros" Алматинская обл. Алакольский рн с.Бесколь ул.Юбилейная 5
	ТОО «Рыбпром»	судак, сазан, вобла, жерех, лещ, сом, толстолобик, карась, окунь, сиговые	720	г.Капшагай, ул. Сейфулина 18 8(7277) 22-68-24, 8 777 030 43 34
Восточно-Казахстанская	ТОО "Торе Тоғам"	судак , лещ, карась щука , окунь , плотва , сазан	3485	Курчумский район, с. Курчум., тел: 8 777 155 52 35
	ТОО "Рыбпром"	судак , щука , окунь , карась , рипус , лещ	2000	г. Кокпектинский р-н с. , Самарское ул. Глухенко, 1/1 8 (7233) 33-15-77
	ТОО «ТПО АС»	лещ ,минтай ,окунь ,сельдь ,судак , скумбрия , плотва , щука , карась	2000	г. Усть-Каменогорск пр. Сатпаева, 1/1б, 8 (7232) 21-89-12
Жамбылская	ТОО «Компания мынарал»	судак, сазан, лещ, жерех, вобла, сом	1500	Мойынкумский. р-н, с.Мынарал, ул.Садыкова №1 , тел: 8 777 667 98 05
Западно-Казахстанская	ИП «Урал - Каспий»	лещ, синец, плотва, щука, жерех, сазан, сом, красноперка	211	ЗКО, Зеленовский район, с. Асан, ул.Автомобильная 10
Карагандинская	ТОО фирма «Балхашбалык»	судак, сазан, чехонь, вобла, жерех, лещ, сом, толстолобик, карась, лосось, сиговые	1370	Актогайский р-н, п.Шашубай, ул. Акбергенова 8, 8 (7103) 82-12-62
Кызылординская	ПК «Жамбыл»	лещ, плотва, жерех, судак	9000	Аральский район а/о Мергенсай тел: 8 (7243) 34-20-96
	ТОО «СПК Кызылорда Балык»	судак, змееголов, лещ, плотва	5775	Казалинский район, кент Айтеке би ул. Байкобеков № 8 тел: 8(7243) 82-17-62
Костанайская	ТОО «Океан»	сельдь, лосось, мойва, скумбрия,	538,5	г.Костанай, проспект Абая 147, тел:8 (7142) 50- 32 -34
Северо-Казахстанская	ТОО «Белуга-Голлд»	карась, лещ, мойва, сайра, сиговые, сельдь, кета, горбуша, скумбрия, жерех.	65,2	г.Петропавловск, проспект Конституции Казахстана 55 б, тел: 8 777 320 11 00
	ИП Белова С.Н.	лосось, сельдь, сиговые, частичковые, мелкая океаническая рыба	193	г.Петропавловск , ул.Индустриальная 6а , 8 777 -083-21-47, 8 (7121) 39-53-86
	ИП Пронина Е.Н.	карась, лещ, мойва, сайра, сиговые, сельдь, кета, горбуша, скумбрия, жерех, семга, килька, лосось	83	г.Петропавловск, ул.Коминтерна,111, 8 (71 21) 46 26 09
Туркестанская	СПК «Хамит»	судак, сазан, чехонь, вобла, жерех, лещ, сом, толстолобик	2500	Туркестанская область г.Шардара ул. Турисбеков №50, тел: 8701 999 82 67
	ТОО «Шардара балык-1»	судак, сазан, чехонь, вобла, жерех, лещ, сом, толстолобик	1000	г.Шардара ул., Темирбеков №89, тел: 8 775 127 55 57

Перечень предприятий, осуществляющий реализацию специализированных кормов для рыб

Область	Наименование	Вид кормов	Мощность в год	Адрес и тел
Алматинская	ТОО «Аqua Alliance»	экструдированные	7 000	050057, Алматы, ул. Тимирязева, 42, корпус 30, 2 этаж +7 (727) 237 78 73, +7 (727) 237 78 71 info@aqua-alliance.kz
	ТОО «Аqua Korm»	экструдированные	3 000	041600, Алматинская область, Талгарский район, село "Белбулак" ул. К. Абдыгулова, д.119 +7 (727) 308 9904, info@aquakorm.kz
г. Астана	ТОО «Концерн «Цесна-Астык»	рассыпные, гранулированные	15 000	ул. Акжол, 24 +7 (7172) 700 500, 700 501 +7 (7172) 700 496, +7 (7172) 700 528 tsesna.info@gmail.com
Павлодарская	ТОО «Рубиком»	рассыпные, гранулированные	5 000	п. Жанааул +7 (7182) 66 25 35
Актюбинская	ТОО «Актеп»	комбикорма (из отходов мясного производства)	600	г. Алга, 5 мкр., 1 +7 (7133) 77 90 01

Перечень якорных предприятий по реализации рыбопосадочного материала

Область	Наименование	Вид рыбы	Мощность в год	Адрес и тел
Акмолинская	ТОО «Зерендинский рыбопитомник»	сиговые, карась	160 млн.штук личинки сиговых; 20 млн.штук личинки карпа; 1 млн.штук сеголетки карпа	с. Зеренда, Зерендинский 8716-32-52291, 8716-32-51262, zergkkr@mail.ru
	ТОО «Корпорация "Altyn Invest»	карп	2 млн.штук сеголеток, 40 млн.штук личинок	г. Астана ул. Иманова д. 19, офис 905 aiya_ak@mail.ru
Актюбинская	КХ «Ардагым»	осетр, карп	1,5 млн. штук сеголеток карпа 0,2 млн.штук молодь осетра	Каргалинский район 8(71342) 71450, 71505, gamily1973@mail. Ru
Алматинская	ТОО «Капшагайское нерестово-выростное хозяйство-1973»	карп, белый амур, толстолобик	50,0 млн.штук личинки, 10,0 млн.штук сеголетки карпа	город Алматы, 050026, Алмалинский район, улица Богенбай батыра, 241, офис 604 Е
ВКО	ТОО «Иртыш балык»	Карп	4,4 млн. штук сеголеток	Курчумский район, село Мальковое
	ТОО «Воспроизводственный центр рыбных ресурсов»	карп, белый амур	2 млн. штук сеголеток	Курчумский район, село Курчум
Жамбылская	ИП «Чергенов»	карп	10 млн. штук личинок	Меркенский р-н, с.Акермен, ул. Нилдибаева №1а
	КХ «Сандель»	карп, белый амур, толстолобик	40 млн. штук личинок	Жамбылский р-н, с. Гродеково, ул. Егизбаева №1а
Западно-Казахстанская	ИП «Марченко»	карп	1,5 млн. штук сеголетки	ЗКО, г. Уральск, пр. Евразии 71 кв.23, тел:26-99-19, marchkz@rambler.ru
	ТОО «Магистраль»	карп	4,0 млн.штук сеголетки	ЗКО, г. Уральск, пос.Зачагаск, ул.Рыбокомбинат 16 8(7112) 54-54-87
Карагандинская	ТОО «Карагандинский рыбопитомник»	карп, белый амур	500 млн. штук личинок. 7 млн. штук сеголеток	г. Караганда, Октябрьский район, ул.Сочинская 18 тел:8(7212)516284, 8(7212)512684 rybopitomnik@mail.ru
Костанайская	ТОО «Верхне-Тобольский рыбопитомник»	карп, рипус	100 млн.штук личинок 2 млн.штук сеголеток	Покровский с/о, р. Верхне-Тобольского, т.871433-21799, too.2003@mail.ru
Кызылординская	РГКП «Камышлыбашский рыбопитомник»	карп, белый амур, толстолобик	150 млн.штук личинок 15 млн. штук сеголеток 0,5 млн. штук двухлеток	Аральский район, село Косжар
Туркестанская	ТОО «Шалькенс»	карп, белый амур, толстолобик	3,0 млн. штук сеголеток,	Сарыагашский р/н, с.Дархан, ул.Абая, 11 sman-1111@mail.ru
	ТОО «Шардаринский рыбпитомник»	карп, белый амур, толстолобик	8,0 млн. штук сеголеток	Шардаринский р/н, г.Шардара, улица Ибраймова б/н shardara.balyk@mail.ru
	СТК «Хамит»	карп	1,5 млн. штук сеголеток карпа	Шардаринский р/н, с/о К.Турысбекова, село Шардара, трасса Шардара Жетысай №14 shardara.balyk@mail.ru

Затраты на научное обеспечение отрасли до 3% от ежегодного валового выпуска каждой подотрасли, млн. тенге

№	Подотрасль	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого
1	Повышение продуктивности ОТРХ	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	680
2	Повышение продуктивности прудовых, бассейновых	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	2 479
3	Исследования по товарному выращиванию каспийского лосося, создание селекционно-генетического центра - питомника	529	529	529	529	529	529	529	529	529	529	5 285
4	Морской лов, оценка лимитов исследования малозатратных технологий	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	239
Всего, млн. тенге:		868	868	868	868	868	868	868	868	868	868	8 683

Кадровое обеспечение отрасли

Подготовка специалистов (прием специалистов в год)

№	Подотрасль	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Итого обучившихся до 2028г.
1	ОТРХ (курсы)*	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3 000
2	Рыбоводы (бакалавры)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	80
3	Ветеринары (бакалавры)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
4	Ихтиологи (бакалавры)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
5	Рыбоводы (магистры)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
6	Ихтиологи (магистры)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
7	PhD (рыбоводы)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
8	PhD (ихтиологи)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Количество обучающихся в год:		333	366	393	420	420	420	420	420	420	420	3 660

* Для массового обучения предлагается использовать дистанционные технологии виртуальной реальности и демо-хозяйства. Часть бакалавров, магистров, всех phd – обучать за рубежом по «Болашак»

Затраты и субсидии на РМС (прародители) в СГЦ (карп, толстолобик, белый амур)*

Наименование	Ежегодное содержание в расчете на стадо 100 голов, тыс тенге	Субсидии на ежегодное содержание (30%), в расчете на стадо 100 голов, тыс тенге	Стоимость приобретения в РФ в расчете на стадо 100 голов, тыстенге	Субсидии на приобретение и доставку (50%), в расчете на стадо 100 голов, тенге
Карп	15 000	4 5 00	2 000	1 000
Толстолобик	18 000	5 400	2 350	1 175
Белый амур	18 000	5 400	2 350	1 175

Наименование	Ежегодное содержание, тыс. тенге	Субсидии на ежегодное содержание (30%), тыс. тенге	Стоимость приобретения в РФ, тыс. тенге	Субсидии на приобретение (50%), тыс. тенге
Карп (6 стад x 100 голов)	90 000	27 000	12 000	6 000
Толстолобик (3 стада x 100 голов)	54 000	16 200	7 050	3 525
Белый амур (5 стад x 100 голов)	90 000	27 000	11 750	5 875
Итого	234 000	70 200	30 800	15 400

Год	2019 год	2020 год	2021 год и далее	2019 – 2028 годы
Мероприятие / Сумма (тыс. тенге)	Подготовка прудов для содержания	Субсидии на закуп и ввоз 15 400	Субсидии на ежегодное содержание 70 200	Всего субсидий 577 000

Также предлагается вернуть субсидию которая была в Агробизнес-2020 порядка 1.8 млрд тенге на 2019-2020 г для содержания родительского РМС.

Разработка нормативов по содержанию товарной рыбы и РМС

Тип рыбы	Пастбища	ОТРХ	Прудовые хозяйства	Садки	Морские садки	Индустриальные хозяйства
Осетровые по видам					9	9
Форель			1	1	1	1
Каспийский лосось					1	1
Сиговые	1	1	1			
Карп	1	1	1			
Толстолобик	1	1	1			
Амур	1	1	1			
Судак	1	1	1			
Веслонос			1	1	1	1
Всего	5	5	7	2	12	12
Итого						43

Также разработка нормативной и методической базы:

- *- Положение о паспортизации ремонтно-маточных стад (РМС) рыбоводных хозяйств; плем/книгах
- Разработка типовых РБО для различных типов хозяйств;
- Доработка правил проведения акклиматизации в водоемах Казахстана, включая завоз из других стран и т.д;

Всего затрат на методическую базу на сумму порядка 450 млн тенге в течение 3 лет:

Государственные субсидии направлены на содействие развития отрасли на этапе становления

Индикаторы	ОТРХ	Садково-бассейновые	Морские садки	Вентеря	Прудовые	Всего
Дисконтированный срок окупаемости без субсидий, лет	8	5,5	6	5	8	
Дисконтированный срок окупаемости с субсидиями, лет	5	5	5	4	5	
Инвестиции всего, млн. тг.	3 896	7 941	39 326	410	2 121	53 694
Господдержка всего, млн. тг.	3 378	4 966	17 484	627	3 971	30 427
Производство в год всего, тонн	3 200	5 000	6 000	2 600	3 500	20 300

Субсидии компенсируют завышенную стоимость финансирования в Казахстане (инвест/субсидии и субс.% ставки), а также посадочного материала и рыбоводных обоснований (существующие «провалы» рынка)

Примечание:

*- будет задействовано до 20% рыбохозяйственного водного фонда водоемов местного значения

** - инвестиции осуществляются только на реконструкцию ранее действовавших прудовых хозяйств при условии окупаемости в течение 6 лет с субсидиями

Характеристики модельных (типичных) ХОЗЯЙСТВ

Типовая модель развития ОТРХ, площадью более 100 га, мощностью более 10 тонн с поликультурой (карп, толстолобик, белый амур)

Этап 0	Первый год	Второй-третий год	Третий год																
<p>Подготовка</p> <ul style="list-style-type: none"> • Паспортизация водоема (0,3 млн. тенге). • Разработка рыбоводно-биологического обоснования (РБО) (1 млн. тенге). • Подготовка водоема (0,8 млн. тенге). <p>Затраты государства до 1,3 млн. тенге Частн. инвестиции до 0,8 млн. тенге</p>	<p>Зарыбление</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 000 ед. сеголеток по 30 тенге на сумму 1,8 млн. тг за счет государства. • Приобретение оборудования на сумму 4,6 млн. тг, из них инвест. субсидии – 1,1 млн. тг. •оборотный капитал (4,5 млн. тг) <p>Господдержка до 2,9 млн. тенге Частн. инвестиции до 8,8 млн. тенге</p>	<p>Вылов рыбы</p> <ul style="list-style-type: none"> • После двух зимовок выживает 10-18 тыс. шт. • В зависимости от региона, на второй либо третий год вылавливается 10,8 тысяч особей навеской 700-1300 гр. • Реализация 10 800 кг рыбы x 700 тенге = 7,6 млн. тенге <p>Итого господдержка до 4,2 млн. тенге Итого частн. инвестиций до 8,8 млн. тенге</p>	<p>Окупаемость проекта</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Простой срок окупаемости</td> <td style="text-align: center;">4 года</td> </tr> <tr> <td>Дисконтированный срок окупаемости проекта</td> <td style="text-align: center;">5 лет</td> </tr> <tr> <td>Всего стоимость проекта, млн. тенге</td> <td style="text-align: center;">13,0</td> </tr> <tr> <td>Господдержка (2 года), млн. тенге</td> <td style="text-align: center;">4,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">в т.ч. РБО и Паспорт</td> <td style="text-align: center;">1,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">мальки</td> <td style="text-align: center;">1,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">инвест субсидии</td> <td style="text-align: center;">1,1</td> </tr> <tr> <td>Рабочие места</td> <td style="text-align: center;">3 чел.</td> </tr> </table>	Простой срок окупаемости	4 года	Дисконтированный срок окупаемости проекта	5 лет	Всего стоимость проекта, млн. тенге	13,0	Господдержка (2 года), млн. тенге	4,2	в т.ч. РБО и Паспорт	1,3	мальки	1,8	инвест субсидии	1,1	Рабочие места	3 чел.
Простой срок окупаемости	4 года																		
Дисконтированный срок окупаемости проекта	5 лет																		
Всего стоимость проекта, млн. тенге	13,0																		
Господдержка (2 года), млн. тенге	4,2																		
в т.ч. РБО и Паспорт	1,3																		
мальки	1,8																		
инвест субсидии	1,1																		
Рабочие места	3 чел.																		

Продуктивность озера возрастает с 10 до 100 кг рыбы с одного гектара за счет поликультуры. Простой срок окупаемости – 4 года, дисконтированный срок окупаемости – 5 лет.

Стоимость проекта по развитию ОТРХ, площадью более 100 га, мощностью более 10 тонн

№	Наименование объекта инвестиций	Цена, валюта	Валюта	Количество, шт.	Всего стоимость, тыс. тг	В т.ч. затраты инвестора, тыс. тг	В т.ч. господдержка, тыс. тг
1.1	Паспортизация водоема	300 000	KZT	1	300	0	300
1.2	Разработка рыбоводно-биологического обоснования (РБО)	1 000 000	KZT	1	1 000	0	1 000
1.3	Подготовка водоема	800 000	KZT	1	800	800	
1.4	Приобретение лодки	1 500	USD	1	557	417	139
1.5	Приобретение орудий лова	15 000	KZT	20	300	225	75
1.6	Приобретение контейнера для хранения кормов	400 000	KZT	1	400	300	100
1.7	Приобретение сеголеток в первый год	30	KZT	60 000	1 800		1 800
1.8	Приобретение садка для передержки рыбы	150 000	KZT	1	150	150	
1.9	Приобретение живорыбного контейнера	8 700	USD	1	3 228	2 421	807
1	Всего капитальные затраты				8 534	4 313	4 221
	в т.ч. инвест субсидии						1 121
2	Всего оборотный капитал				4 453	4 453	
	Итого стоимость проекта, тыс. тг				12 987	8 766	4 221

Технология озерно-товарного рыбоводства, мощностью более 10 тонн, на площади более 100 га

Подготовительные работы

1. Паспортизация водоема и разработка РБО (рыбоводно-биологического обоснования) за счет государства

- перевод промысловых водоемов в ОТПХ

1,3 млн. тг

2. Подготовка водоема

- отлов малоценных и хищных видов рыб
- стимулирование естественной кормовой базы

0,8 млн. тг

3. Покупка оборудования и инвентаря:

- моторная лодка
- орудия лова
- контейнер для хранения кормов

1,3 млн. тг

4. Зарыбление озера поликультурой

- 60 тыс. сеголеток x 30 тг = 1,8 млн. тг
- выживаемость сеголеток в первый год до 30%, во второй год – до 60%

1,8 млн. тг

Производство

5. Приобретение кормов и удобрений на сумму 300 тыс. тенге ежегодно

- корма с содержанием 23% протеина и коэфф.3,6
- удобрения

0,3 млн. тг

6. Приобретение оборудования и инвентаря для хранения рыбы:

- садки для передержки рыбы
- живорыбный контейнер (с инвест. субсид.)

3,4 млн. тг



7. Вылов и реализация товарной рыбы со второго года

- 10 800 шт рыбы x 1 кг (сред. навеска) x 700 тг/кг = 7,6 млн. тенге

8. Предусматривается также возможность услуг по спортивно-любительскому рыболовству, туризму, рекреации с получением доходов, возможно разведение водоплавающей птицы, получение меда и т.д.

Типовая модель развития интенсивного пресноводного садково-бассейнового хозяйства до 50 га, мощностью до 60 тонн (поликультура)

Этап 0	Первый - второй год	Второй - третий год	Третий – последующие годы																
<p>Подготовка</p> <ul style="list-style-type: none"> • Паспортизация водоема (0,3 млн тенге). • Разработка рыбоводно-биологического обоснования (РБО) (2,5 млн. тенге). <p>Затраты государства – 2,8 млн. тенге</p>	<p>Зарыбление и откорм</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 млн. личинок и 120 тыс. сеголеток на сумму 3,9 млн. тг за счет государства. • СМР, оборудование и инвентарь на сумму 26,1 млн. тг, из них инвест. субсидии 0,8 млн. тг. •оборотный капитал (46,7 млн. тг) <p>Господдержка – 4,7 млн. тенге</p> <p>Частн. инвестиции до 71,9 млн. тенге</p>	<p>Вылов рыбы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вылавливается 60 тысяч особей навеской 700-1300 гр. в зависимости от региона. • Реализация 54 000 кг рыбы x 900 тенге = 48,6 млн. тенге <p>Итого господдержка – 7,5 млн. тенге</p> <p>Итого частн. инвестиций до 71,9 млн. тенге</p>	<p>Окупаемость проекта</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Простой срок окупаемости</td> <td style="text-align: center;">3 года</td> </tr> <tr> <td>Дисконтированный срок окупаемости проекта</td> <td style="text-align: center;">5 лет</td> </tr> <tr> <td>Всего стоимость проекта, млн. тенге</td> <td style="text-align: center;">79,4</td> </tr> <tr> <td>Господдержка (2 года), млн. тенге</td> <td style="text-align: center;">7,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">в т.ч. РБО и Паспорт</td> <td style="text-align: center;">2,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">личинки и сеголетки</td> <td style="text-align: center;">3,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">инвест субсидии</td> <td style="text-align: center;">0,8</td> </tr> <tr> <td>Рабочие места</td> <td style="text-align: center;">3 чел.</td> </tr> </table>	Простой срок окупаемости	3 года	Дисконтированный срок окупаемости проекта	5 лет	Всего стоимость проекта, млн. тенге	79,4	Господдержка (2 года), млн. тенге	7,5	в т.ч. РБО и Паспорт	2,8	личинки и сеголетки	3,9	инвест субсидии	0,8	Рабочие места	3 чел.
Простой срок окупаемости	3 года																		
Дисконтированный срок окупаемости проекта	5 лет																		
Всего стоимость проекта, млн. тенге	79,4																		
Господдержка (2 года), млн. тенге	7,5																		
в т.ч. РБО и Паспорт	2,8																		
личинки и сеголетки	3,9																		
инвест субсидии	0,8																		
Рабочие места	3 чел.																		

Производство является интенсивным на площади до 50 га

Простой срок окупаемости – 3 года, дисконтированный срок окупаемости – 5 лет.

Стоимость проекта по развитию интенсивного пресноводного садково-бассейнового хозяйства, мощностью до 60 тонн

№	Наименование объекта инвестиций	Цена, валюта	Валюта	Количество, шт.	Всего стоимость, тыс. тг	в т.ч. затраты инвестора, тыс. тг	в т.ч. господдержка, тыс. тг
1.1	Паспортизация водоема	300 000	KZT	1	300		300
1.2	Разработка рыбоводно-биологического обоснования (РБО)	2 500 000	KZT	1	2 500		2 500
1.3	Земляные работы и бетонирование бассейна	6 000 000	KZT	1	6 000	6 000	
1.4	Понтоны для садков	12 000	KZT	120	1 440	1 440	
1.5	Садки	117 040	KZT	120	14 045	14 045	
1.6	Жилое помещение	1 000 000	KZT	1	1 000	1 000	
1.7	Склад кормов, сырья и инвентаря	350 000	KZT	1	350	350	
1.8	Приобретение живорыбного контейнера	8 700	USD	1	3 228	2 421	807
1.9	Приобретение личинок		KZT	1 000 000	260		260
1.10	Приобретение сеголеток	30	KZT	120 000	3 600		3 600
1	Всего капитальные затраты				32 723	25 256	7 467
	в т.ч. субсидии на рыбопосадочный материал в первый год (100%)						3 860
	инвест субсидии						807
2	Оборотный капитал				46 691	46 691	
	Итого стоимость проекта, тыс. тг				79 413	71 946	7 467

Технология пресноводного садково-бассейнового рыбоводства, мощностью до 60 тонн, на площади 50 га

Подготовительные работы

1. Паспортизация водоема и разработка РБО (рыбоводно-биологического обоснования) за счет государства

2,8 млн. тг

2. СМР:
 - земляные работы и бетонирование бассейна
 - размещение ячеистых садков (120 ед.) с понтонами из четырех 200-литровых бочек, покрытых досками



21,5 млн. тг

3. Покупка оборудования и инвентаря:
 - склад кормов, сырья и инвентаря из контейнера
 - жилое помещение из переоборудованного контейнера
 - живорыбный контейнер (с инвест. субсид.)



4,6 млн. тг

4. Приобретение гранулированных кормов с содержанием протеина 23%
 - 54 000 кг рыбы x 3,6 (кормовой коэф-т) x 100 тг/кг = 19,5 млн. тенге в год

19,5 млн. тг

Производство

5. Покупка личинок (1 млн. шт.) и 2-летних мальков (60 тыс. шт.) в первый год за счет государства



3,9 млн. тг

6. Самостоятельное выращивание личинок (1 млн. шт.) и сеголеток (120 тыс. шт.) ежегодно в садках и выростных прудах

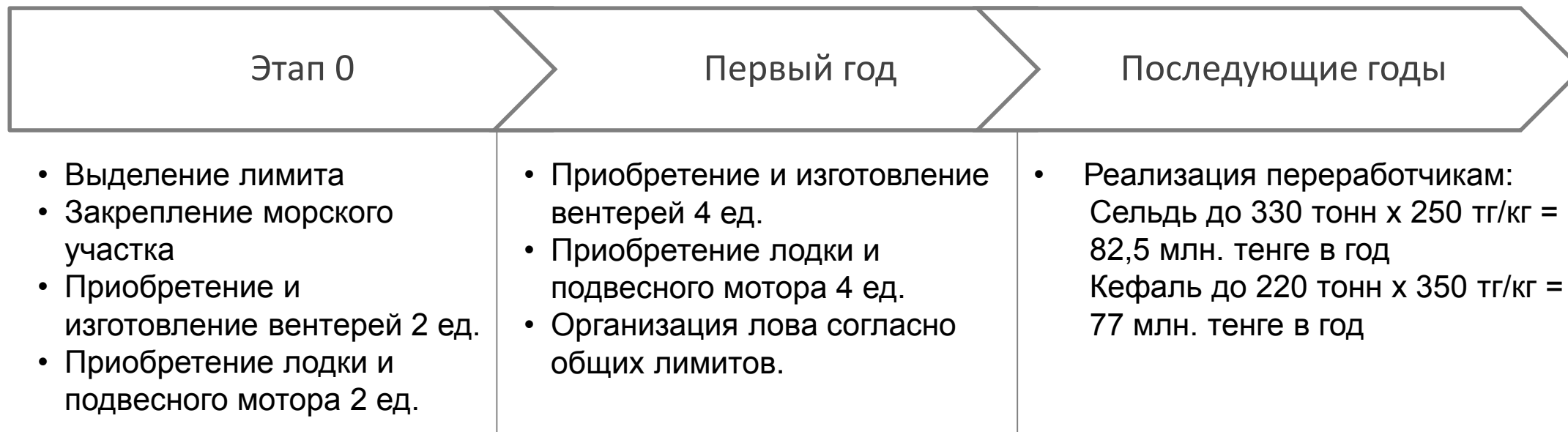
7. Реализация товарной рыбы на третий год со средним весом около 1 кг

– 54 000 кг x 900 тг/кг = 48,6 млн. тг



8. В последующем возможно собственное производство кормов из местного сырья с помощью гранулятора стоимостью 400 тыс. тг

Типовая модель морского рыболовного предприятия на Каспии с использованием вентерей, мощностью 550 тонн в год



Стоимость проекта до 82,0 млн. тенге

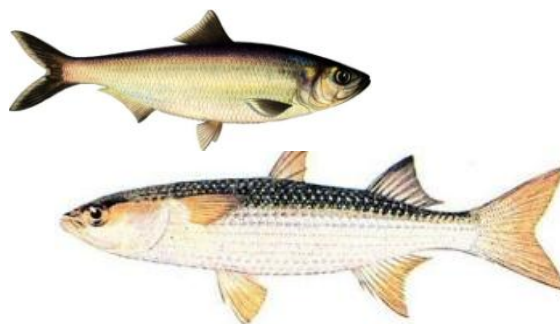
Инвест субсидии до 5,0 млн. тенге

Объемы лимитов:

Сельдь – 700 тонн

Кефаль – 1900 тонн

Всего: 2600 тонн



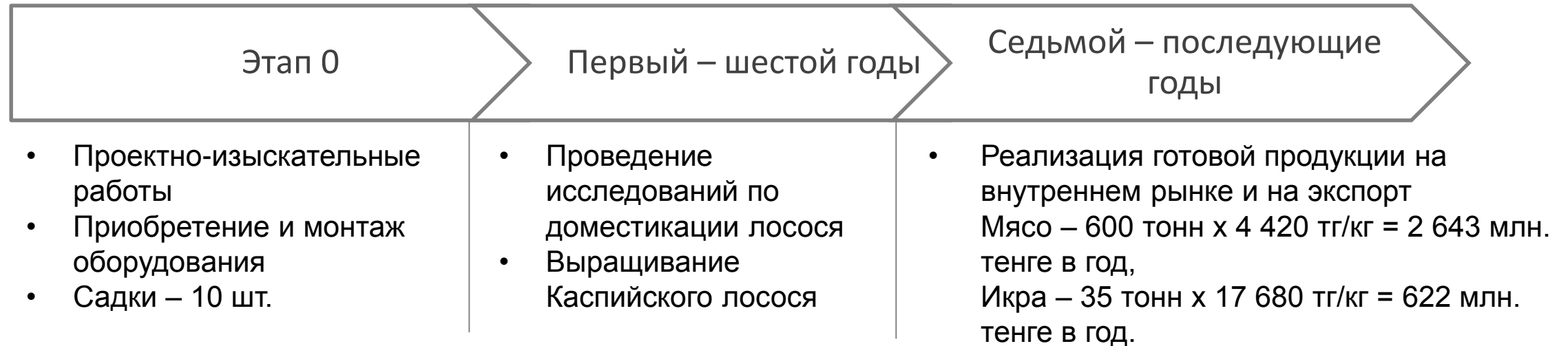
Ожидаемые результаты:

1. Обеспечение внутреннего рынка, импортозамещение
2. Экспорт в РФ;
3. Загрузка переработки в РК

Стоимость проекта по развитию морского рыболовного предприятия на Каспии с использованием вентеров, мощностью 550 тонн в год

№	Наименование объекта инвестиций	Цена, валюта	Валюта	Количество, шт.	Всего стоимость, тыс. тг	в т.ч. Затраты инвестора, тыс. тг	в т.ч. Господдержка, тыс. тг
1.1	Постройка малорамного вентера	7 501 000	KZT	6	45 006	45 006	
1.2	Приобретение лодки промысловой (Камчатка)	2 261 000	KZT	6	13 566	10 175	3 392
1.3	Приобретение подвесного мотора	1 093 000	KZT	6	6 558	4 919	1 640
1	Всего капитальные затраты				65 130	60 099	5 031
	в т.ч. инвест субсидии						5 031
2	Всего оборотный капитал				16 781	16 781	
	Итого стоимость проекта, тыс. тг				81 911	76 880	5 031

Типовая модель морских садков (каспийский лосось, осетры) мощностью 600 тонн в год



Стоимость проекта до 3 933 млн. тенге

Инвест субсидии до 708 млн. тенге

Перед реализацией проекта по каспийскому лососю необходимы мероприятия в течение 5 лет:

- Изучение опыта стран Прикаспийского региона (Азербайджана, РФ, Ирана) и заключение соглашений о сотрудничестве
- Создание селекционно-генетического центра по разведению каспийского лосося
- Проведение исследований по товарному выращиванию каспийского лосося
- Создание опытных хозяйств с действующими производителями

Стоимость проекта по развитию морских садков (каспийский лосось) мощностью 600 тонн в год

№	Наименование объекта инвестиций	Цена, валюта	Валюта	Количество, шт.	Всего стоимость, тыс. тг	В т.ч. затраты инвестора, тыс. тг	В т.ч. господдержка, тыс. тг
1.1	Проектно-изыскательные работы (ПИР)	510 000	USD		189 210	189 210	
1.2	Приобретение оборудования	7 630 000	USD		2 830 730	2 123 048	707 683
1	Всего капитальные затраты				3 019 940	2 312 258	707 683
	в т.ч. инвест субсидии						707 683
2	Всего оборотный капитал				912 660	912 660	
	Итого стоимость проекта, тыс. тг				3 932 600	3 224 918	707 683

Рынки товарной, импортной и выловленной рыбы тесно связаны:

Сравнение стоимости рыбных ресурсов в зависимости от происхождения

виды рыб	цена импортной рыбы, долл США / кг	цена выловленной рыбы в Казахстане, долл.США / кг	цена реализации товарной рыбы, долл. США / кг
частиковые	1,52 (скумбрия)	1,6 (сазан и пр.)	1,8 (каarp)
лососевые (форель)	13,8	не добывается	8, 9

Источник: КС МНЭ РК

Девальвация национальной валюты дала возможность производить свежую товарную рыбу в ОТРХ (карповых и сиговых) по конкурентоспособной цене

Сравнение предыдущего и нового варианта программы

Показатель	Ед. измерения	ДО	ПОСЛЕ
		всего	всего
Количество предприятий к 2028 году	ед.	1 611	425
ОТРХ		1 481	300
Морские садки		12	10
Садково-бассейновые пресноводные		78	100
Прудовые		23	10
Вентеря		-	5
Бассейновые хозяйства		2	-
УЗВ, береговые комплексы		15	2
Объем производства в 2028 году	тонн	90 475	40 300
ОТРХ		47 344	3 200
Морские садки		24 000	6 000
Садково-бассейновые пресноводные		10 800	5 000
Прудовые		2 311	3 500
Вентеря		-	2 600
Бассейновые хозяйства		300	-
УЗВ, БК		5 720	11 000
Накопленный валовый выпуск к 2028 году	млн. тенге	170 607	116 823
ОТРХ		14 331	11 340
Морские садки		117 600	42 280
Садково-бассейновые пресноводные		33 480	23 571
Прудовые		415	16 500
Вентеря		-	3 132
Бассейновые хозяйства		300	-
УЗВ, БК		4 481	20 000

Сравнение предыдущего и нового варианта программы-2

Ежегодный валовый выпуск (в 2028 г.)	млн. тенге	0	57 753
ОТРХ			2 268
Морские садки			26 425
Садково-бассейновые пресноводные			4 860
Прудовые			3 402
Вентеря			798
Бассейновые хозяйства			-
УЗВ, БК			20 000
Инвестиции	млн. тенге	38 356	73 694
ОТРХ		6 133	3 896
Морские садки		22 067	39 326
Садково-бассейновые пресноводные		3 710	7 941
Прудовые			2 121
Вентеря		-	410
Бассейновые хозяйства			-
УЗВ, БК		6 446	20 000
Господдержка	млн. тенге	18 500	30 427
Инвестиционное субсидирование за 10 лет		13 900	7 575
Субсидирование % ставки за 19 лет		4 600	10 099
Паспортизация водоема		-	141
Разработка РБО		-	725
Рыбопосадочный материал		-	1 196
Научные исследования		-	8 683
Подготовка кадров		-	2 007