



«Черноморский Морской КЛАСТЕР Морские Промышленный Угодья»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения в сертификате и

Владелец Вихарев Сергей Александрович
Документ создан с 19.03.2021 по 19.03.2022

город Сочи,
2021 г.

БИЗНЕС-ПЛАН инвестиционного проекта организации

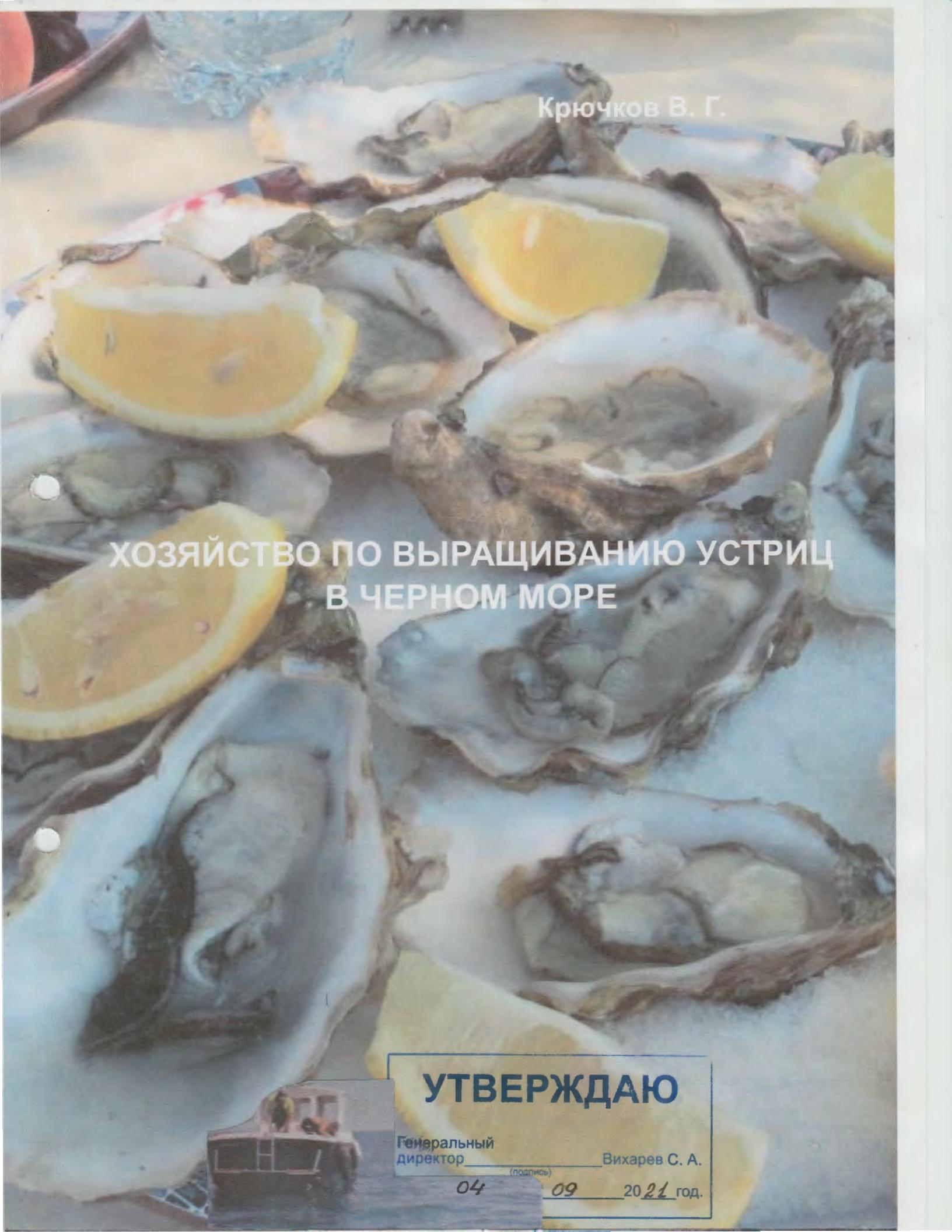
„Черноморского морского промышленного кластера морские угодья“ по выращиванию тихоокеанской устрицы, черноморской мидии, морских видов рыб.



Инициатор проекта: Вихарев Сергей Александрович
Тел. + 7.965. 482. 17. 25

Стоимость проекта – 246 905 000 рублей, в том числе :
Инвестиционных средств: - 246 905 000 рублей

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
г. СОЧИ
2021 год



Крючков В. Г.

ХОЗЯЙСТВО ПО ВЫРАЩИВАНИЮ УСТРИЦ
В ЧЕРНОМ МОРЕ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный
директор

Вихарев С. А.

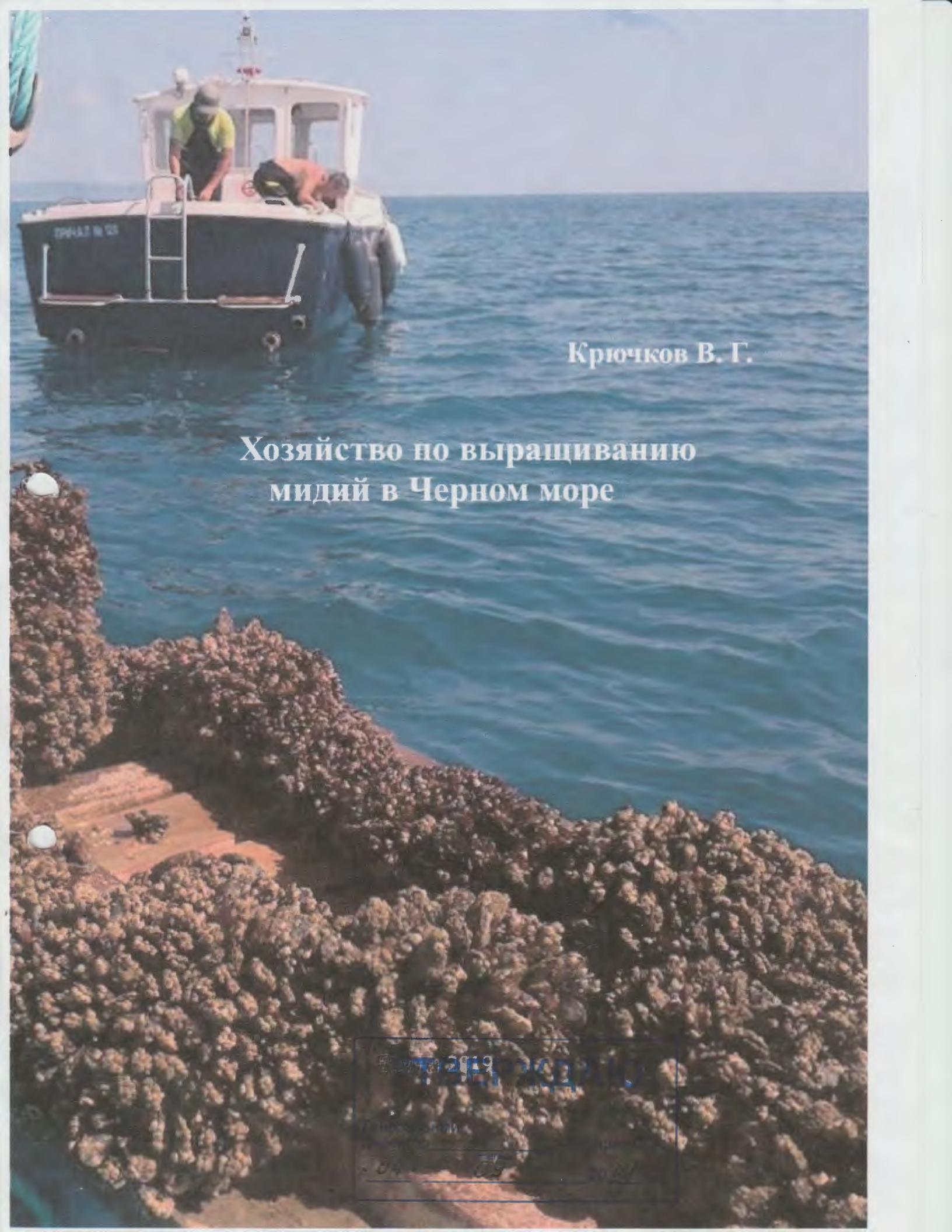
(подпись)

04

09

2021 год.



A photograph showing a small white boat with several people on board, positioned in the upper left corner of the image. The water is a clear blue.

Крючков В. Г.

Хозяйство по выращиванию мидий в Черном море

БИОФОНДУС

Вводная часть

Цель предприятия выращивать качественный продукт который сможет полноценно заменить импортный продукт, а так же заменить устрицу с дальнего востока, которую собирают местные дальневосточные водолазы и продают уже с доставкой по 400 р/кг. Еще одним минусом дальневосточной устрицы является то, что собирают в основном крупную устрицу от 120-150гр, а это означает, что себестоимость каждой устрицы вырастает. Весь мир уже давно понял, что молодая устрица вкуснее чем старая (больше чем 110гр). И поэтому во Франции так ценятся устрицы калибра №3. Однако 70% устриц во всем мире продается летом, а это месяцы нереста устрицы, ведь по известным правилам устриц не едят в месяцы где нет буквы "р" (май, июнь, июль, август). В этот период устрица худеет, теряет вкусовые качества, становится мутной, и очень слабой, смертельно реагирует на любые изменения окружающей среды. Привозя устриц летом с дальнего востока перекупщики часто сталкиваются с большой смертностью.

Российских питомников устричного спата (молоди) пока не существует, поэтому экономически целесообразно закупать спат у мирового лидера по выращиванию устриц - Франции. Наука не стоит на месте, поэтому сегодня экономически целесообразно выращивать трипloidных устриц (треххромосомных), вместо дипloidных (природных т.е. мальчик и девочка). Трипloidы не тратят сил на размножение и без потери качества их можно употреблять летом т.е. с мая по август. Так же они растут быстрее и имеют более красивую "круглую" форму. Выгодно отличает фермерскую устрицу от дикой (дипloidной) то, что сегодня можно выращивать треххромосомных гибридов (не генная инженерия), вместо природных дипloidов у которых каждый год нерест. Трипloidы вкусны и насыщены в любое время года, однако именно летом, из-за того что у них не бывает нерестового периода, они являются наиболее коммерчески интересным продуктом.

На ферме содержатся как трипloidы так и дипloidы, потому что в не летнее время дипloidы более вкусные и их консистенция более насыщенная.

N°5 : de 30 gr à 45 gr
N°4 : de 46 gr à 65 gr
N°3 : de 66 gr à 85 gr
N°2 : de 86 gr à 110 gr
N°1 : de 111 gr à 150 gr
N°0 : >150 gr

Calibre de l'huître creuse



5 4 3 2 1 0

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный
директор

Вихарев С. А.

(подпись)

"04" 09 2021 год.

БИЗНЕС – РЕЗЮМЕ

ПРОЕКТ « МОРСКИЕ УГОДЬЯ»

1 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
« ЧЕРНОМОРСКИЙ МОРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КЛАСТЕР МОРСКИЕ УГОДЬЯ «

354003 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ , Г.О.ГОРОД-КУРОРТ СОЧИ
Г. СОЧИ , УЛ. 60 ЛЕТ ВЛКСМ , Д.14

2 ОГРН 12112300015905

3 ИНН 2366026420

4 КПП 236601001

5 Межрайонная инспекция

Федеральной налоговой службы

№ 7 по Краснодарскому краю 2366

6 ОКВЭД 03.21

7 ГРН 22112300603271

8 Название Проекта: ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
МОРСКИЕ УГОДЬЯ.

9 Место нахождения объекта / фактический адрес объекта/:

г. Сочи

10 Специализация : Выращивание в Морской прибрежной
Акватории Черного моря Морепродуктов : Гигантской
Устрицы , Черноморской Мидии , Морских видов Рыб –
- ДОРАДО, СИБАС, ЛОСОСЬ, РАДужная ФОРЕЛЬ,
ЧЕРНОМОРСКАЯ КАМБАЛА-КАЛКАН, СУДАК, СИГ.

11 ФИО : Инициатора , владельца и руководителя
Инвестиционного Проекта и Предприятия Морские угодья
ВИХАРЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ.

Тел. мобильный: +7.965.482.17.25

E-mail : lofot@yandex.ru

12 СУТЬ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА МОРСКИЕ УГОДЬЯ:

/ краткое описание планируемых работ /

Состоит в следующем: Построить Устрично-Мидийно-Рыбоводную Морскую Ферму промышленного назначения с объемом выпуска Товарной продукции в год =

- Гигантская Устрица -- 2,0 млн. штук
- Черноморская Мидия -- 500,0 тонн.
- Морских видов Рыб -- 350,0 тонн.

Для выращивания и выпуска в указанных объемах Товарной продукции необходимо построить технологические объекты и приобрести все необходимое Оборудование , Машины и Механизмы , а именно:

- Выполнить работу для участия в торгах на аукционе с целью получения в аренду сроком на 25-лет морской прибрежной Акватории площадью до 300 гектар в Черном море с последующей пролонгацией на дальнейшие периоды.
- Выполнить необходимые действия по взятию в Аренду или построить Причал –пирс сравнительно недалеко от Морской Акватории для причаливания , разгрузки и обслуживания наших Маломерных кораблей , которые практически ежедневно работают на обслуживании Морских подводных сооружений по выращиванию Устриц , Мидий , Рыбы.
- Решить вопрос Муниципалитетом , на котором размещается наше предприятие, о выделении в Аренду Земельного Участка под Береговую Базу , на которой будут размещены Цеха по обработке Морепродуктов, Лаборатории , Водолазный участок с оборудованием,

- Цех по изготовлению подводных Гидробиотехнических сооружений с железобетонными донными конструкциями, канатами , перемычками , поплавками, коллекторов , садков , деталей соединения, надводных указателей , хребтины канатные.
- Цех по ремонту Маломерных кораблей и Катера.
- Спец-авто-транспорт с Авто-рефрижиратором с морозильной камерой , Грузовой Газель-NEXT , Вилочный погрузчик , служебное авто для Лабораторий по заключениям для партий Морепродуктов.
- Цех по передержке в бассейнах в системе УЗВ перед реализацией Устриц , Мидий , Рыбы , а также размещение « спата » Устриц на двухнедельный карантин после доставки их из Франции.

-
- А также для размещения Энерго-блока , Бытовок работников Фермы , пункта Питания , Охраны , Дизель-генераторной , Подвод и развод коммуникаций по Цехам , Устройство хозфекальной канализации , Емкости под Морскую завозную воду для УЗВ.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный
директор
"04"

Вихарев С. А.
2021 год

Выполнить Документацию Проекта предприятия
« МОРСКИЕ УГОДЬЯ » Проектным институтом с
Положительным заключением Государственной
Экспертизы.

Разработать ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ предприятия
МОРСКИЕ УГОДЬЯ.

Разработать Мероприятия по охране окружающей
Среды.

Разработать для отвода Акватории моря Биологическое
Обоснование и режим эксплуатации Морской Акватории

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный
директор

Вихарев С. А.

(подпись)

"04"

09

2021 год.

СЕРЖДАЮ

НОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ЭПИ-ФР «ЧЕРНОМОРСКИЙ МОРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР Морские Угодья»
05 2021 год.
ИВАНИЮ: 2-х МЛН. ШТУК УСТРИЦ, 500 тонн МИДИЙ, 350 тонн МОРСКОЙ РЫБЫ.

ЗА ОДИН ГОД.

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Итого за три года	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Итого за три года	2027 г.
ПЛОЩАДЬ МОРСКОЙ АКВАТОРИИ	ГА.	279,4	279,4	279,4	279,4	279,4	279,4	279,4	279,4	279,4
САДКА «СПАТА» НА ВЫРОСТ ДО ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ.	шт. ✓	600 000	600 000	1660 000	2860 000	1660 000	1660 000	1660 000	4980 000	2000 000 29
ОД «СПАТА» ПРИ ЕГО ДОСТАВКЕ ИЗ ФРАНЦИИ И ВЫРАЩИВАНИИ. %		50	50	50	50	50	50	50	50	50
ХОД В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ.	шт.	300 000	300 000	830 000	1430 000	830 000	830 000	830 000	2490 000	600 000
ПРОДЛЕНИЕ РОСТА ТОВАРНОЙ УСТРИЦЫ.	шт.	300 000	300 000	830 000	1430 000	830 000	830 000	830 000	2490 000	1400 000 205
ТОВАРНЫЙ ОБЪЕМ ПРОДАЖ УСТРИЦЫ ПО ГОДАМ (1 шт. стоит 100 руб) МЛН.РУБ. ✓					143,0	83,0	83,0	83,0	249,0	140,0 203
ИЗДЕЛИЯ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ										
СОТЫ, В ОБОРУДОВАНИЕ, В КОРАБЛИ, КАТЕРА И ПЛАВСРЕДСТВА										
АТОМАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ.	МЛН.РУБ. ✓	67,2	63,5	116,2	246,9	30,0	30,0	30,0	90,0	40,0
ЧАСТАЯ ПРИБЫЛЬ НА ПРЕДПРИЯТИИ (ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ УСТРИЦ) %	МЛН.РУБ.					(+) 53,0	(+) 53,0	(+) 53,0	(+) 159,0	(+) 100,0
ДОБЫЧА БЕЗУБЫТОЧНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (СЧЕГЕТОМ Мидии и Розы)	%									
ДОБЫЧА ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА (НАСТУПИТ В КАКОМ ГОДУ)	ГОД					отдано на погашение 243,0	отдано на погашение 53,0	отдано на погашение 50,9	ДОЛГ	ЗАКРЫТ.
ДОБЫЧА (ГОД) БЕЗУБЫТОЧНОСТИ ПРОЕКТА	ГОД.									
ДОБЫЧА ВОЗВРАТА ЗАЕМНЫХ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ ПО ГОДАМ.	ГОД ✓ МЛН.РУБ.	-	-	143,0		53,0	50,9	-		
ДОБЫЧА ЧИСТЕВОЕ ШТУК ПОСАДКИ В ОДИН САДОК «ПОШИ» 712	шт.	500	500	500		500	500	500		500
ДОБЫЧА ТОЛЬКО НЕОБХОДИМО САДКОВ ПОШИ ПО ГОДАМ.	шт.	1200	2475	6000		3320	-	-		4000
ДОБЫЧА ЧИСТЬЕ САДКОВ ПОШИ ПО ГОДАМ. (1 шт. = 202 руб.)	МЛН.РУБ.	0,25	0,50	1,212		0,671	-	-		0,81
ДОБЫЧА ЧИСТЬЕ «СПАТА» УСТРИЦ ПО ГОДАМ. (1 шт. = 4,44 руб.)	МЛН.РУБ.	2,664	2,664	7,371		7,371	7,371	7,371		8,88
ДОБЫЧА ТОЛЬКО НЕОБХОДИМО САДКОВ «СЕАПА» ПО ГОДАМ.	шт.	-	-	14300		-	16600	-		-
ДОБЫЧА ЧИСТЬЕ САДКОВ «СЕАПА» ПО ГОДАМ. (1 шт. = 1598 руб.)	МЛН.РУБ.	-	-	2285		-	26,53	-		-
ДОБЫЧА И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА: СРОКИ -		2021 г.	2022 г.	2023 г.	-	-	-	-	-	-
ДОБЫЧА ПОДАЧА ПОСАДКИ В ОДИН САДОК «ПОШИ» 712	МЛН. РУБ.	-	-	12,0		60,0	60,0	60,0		80,0
ДОБЫЧА 1-го САДКОВ Ф 5м, h=5 м. Очищ. Садок V=98м³/год.	МЛН. РУБ.	-	-							
ДОБЫЧА ВОЗВРАТ МОРСКОЙ РЫБЫ (400 руб/кг)	МЛН. РУБ.	-	-							
ДОБЫЧА ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ИТОГО:	МЛН. РУБ.	-	-	155,0		143,0	188,0	188,0		265,0 398

Пошаговый план создания морской Фермы по выращиванию - Устриц , Мидии , Морских видов Рыбы.

Re: Морской Кластер - Устричная Ферма.

Основными вопросами при создании хозяйств, являются следующие (этот пошаговый план)

1. Выбор наиболее оптимальной акватории, соответствующей требованиям, предъявляемым к району наиболее подходящему для выращивания моллюсков.
2. Подача заявки в соответствующую комиссию на аренду акватории (с координатами и указанием площади) для выращивания гидробионтов (с учетом рекомендаций специалистов).
3. Заключение договора с ЮгНИРО (или со специалистом Крючковым В.Г.) о разработке документации - научно-биологического обоснования (НБО) с бионормативами и планируемыми объемами выращивания; - пояснительной записки (ПЗ) с рекомендациями по типам оптимальных морских гидробиотехнических сооружений (МГБТС, их чертежи и технология изготовления, своими силами) и схемами их размещения (СР) в акватории - для осуществления *экологически и экономически эффективной эксплуатации акватории*
4. Получение соответствующего разрешения (по Правилам Управления Росрыболовства, через аукцион) на аренду, выбранной акватории.
5. Порядок и схема выставления (разрабатывается научным учреждением) в море указательных буев-вех (после их изготовления или закупки) и отправка писем в Госгидрографию и Пограничникам, с сообщением их описания и координат их установки (согласно заявки, после согласований и аукциона).
6. Решение вопроса об аренде земельного производственного участка (для переработки гидробионтов и подготовки их к реализации) на побережье (площадью - 0,10 - 0,25 га) для создания береговой базы хозяйства (этот вопрос, с учетом рекомендаций научного учреждения желательно решать параллельно с отводом акватории). Одновременно (в соответствии с финансовыми возможностями) может решаться вопрос об аренде дополнительной площади берега для строительства санаторных сооружений (спального комплекса, столовой, места стоянки авто, очистных и др. подсобных построек).

УТВЕРЖДАЮ

Вихарев С. А.

20.21 год.

Генеральный
директор
(подпись)

"04" 09



7. Огораживание участка (забором) и возведение согласно разработанного (в ПЗ) и утвержденного (в соответствующих инспекциях) плана наземных и причальных построек: ангар для плавсредств, навес с системой фиксации судов на земле (по распоряжению пограничной службы - замки, цепи, рымы, таблички с номерами регистрации судов), бытовые и производственные постройки (возможно в одном здании), электроэнергетический комплекс (столбы, провода, трансформаторная станция, дизель-генератор), подвод пресной воды (монтаж трубопровода при наличии соответствующей возможности, или монтаж накопительной емкости с трубопроводами), канализационные и очистные системы, строительство подъездных дорог, склада ГСМ и др. Для строительства и подготовки береговой базы (основной и вспомогательной, несколько удаленной производственно сырьевой, по рекомендуемым схемам из ПЗ) под надзором специалиста, а возможной привлечение соответствующих проектных, а также строительных организаций.

8. Производится набор и подготовка (обучение специалистом, работникам хозяйства по вопросам технологии изготовления и обслуживания МГБТС) морской и береговой бригад (в т. ч. аквалангистов).

9. Подготовка места для изготовления МГБТС (подготавливается площадка под навесом и строится склад- ангар для материалов и последующего его использования для переработки моллюсков).

10. Закупка материалов по списку для планируемых объемов выращивания (по спецификациям и схемам, приложенным в ПЗ), для изготовления выбранной конструкции морских сооружений (несущих частей, поплавков, грузовой системы, коллекторов, устричных или рыбоводных садков, соединительных элементов и др.).

11. Изготовление МГБТС, складирование (учет и комплектация) и подготовка их к постановке в море.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный
директор
Вихарев С. А.
09.04.2009 год
(подпись)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный
директор

Бицарев С.А.

"04" 09 2021 год.

12. Покупка (возможно изготовление своими силами под руководством специалиста, специального, морского катамарана) необходимых плавсредств и судового оборудования (регистрация плавсредств в «Инспекции...»), а также подбор и изготовление причального хозяйства (в соответствии с условиями берега, создается свайный причал или «спуск-слип», возможно с «телегой», ангар или навес с боковыми сетными ограждениями, лебедка с направляющими шкивами) с оформлением (мачта с флагом, пожарный и спасательный посты, информационный щит и др. по предписанию), открытием и регистрацией «Причала №...» (в «Инспекции...» и у пограничников).

13. Приобретение водолазного снаряжения (с последующей регистрацией аквалангов у пограничников) и оборудования (с техническим паспортом и сроками проверок). Заключение договоров - об использовании декампрессионной камеры, контроля воздуха после компрессора для «забивки» аквалангов и специализированной врачебной помощи (с ближайшими соответствующими учреждениями).

14. Установка грузовой системы (по схеме установки МГБТС в море) на ~~дне~~ акватории, с основными или вспомогательными поплавками (с составлением соответствующего акта установки).

15. Монтаж в море несущих частей МГБТС (составляется акт, выполняется схема морской фермы и заводится дневник наблюдений).

16. Навеска коллекторов на несущие части (в сроки, указанные в бионормативах, с записями в журнал), с направлением соответствующих актов в надзорные органы.

17. Обслуживание и охрана МГБТС (с катера и наблюдательной вышки (биноклем), возможно со вспомогательного участка). Ночные дежурства (охранников или работников с доплатой) по графику и ведение журнала отхода-прихода от причала плавсредств.

18. Весь период роста мидий проводится систематический мониторинг среды и гидробионтов (ответственным специалистом), с занесением данных в журнал (с предоставлением их инспекторам).

19. Съем урожая мидий и их подготовка (переработка) к реализации проводятся с ведением журнала санитарного контроля (если необходимо проводятся анализы состояния и загрязнения мидий) и с заполнением соответствующих этикеток.

20. Проведение работ по повторной навеске коллекторов в море на МГБТС для следующего цикла выращивания.

21. Мониторинг (каждого цикла выращивания) за кормовой базой, состоянием воды (температура, соленость, содержание кислорода, РН – показатель), грунта, мидий (содержание токсициантов, патогенной микрофлоры, наличие паразитов и болезней), а также технического состояния МГБТС (с научным сопровождением и ведением соответствующих журналов).

22. Расширение объемов выращивания с изготовлением и монтажом в море новых МГБТС.

23. Проведение в акватории биомелиоративных работ (установка на дне ~~дополнительного~~ субстрата ~~искусственных~~ рифов «ИР» и нерестилищ для рыб).

24. Разработка и ввод в действие (приказом по предприятию и разработанными специалистом, например Крючковым В.Г из отдел «АзНИИРХ») различных технологических (по основным работам на берегу и в море) и по технике безопасности труда «Инструкций...», а также «Журналов»: «Учет выходов в море плавсредств», «Содержание и перечень проводимых в море работ», «Учет объемов урожая» и различных «Формуляров» (о состоянии коллекторов и мидий в воде) и «Этикеток» на ящики или коробки (о сроках и качестве продукции) и если необходимо других документов.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный
директор _____
Вихарев С. А.
(подпись)

“ 04 ” 09 20 21 год.



ПЛАН / укрупнено / создания Устрично-Мидийно-Рыбовод- ной Морской фермы промышленного назначения с объемом Товарной про- дукции в год : Гигантская Устрица – 2 млн. шт., Черноморская Мидия - 500 тонн , Морских видов Рыбы – 350 тн.

1 Совместно с Администрацией Муниципального образования определить и согласовать вопрос о выделении в аренду на - 49 лет земельного участка у береговой морской зоне площадью от 0,25 га. до 0,5 га. для размещения на нем технологичной, экологически безопасной технологии по разгрузке морепродуктов из маломерного корабля на пирс-причал и заноса их в помещение для передержки в бассейнах с морской водой в ожидании приезда заказчика на данную продукцию из морепродуктов.

ВТОРОЙ ВОПРОС : СОГЛАСОВАНИЕ О ВЫДЕЛЕНИИ В АРЕНДУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПЛОЩАДЬЮ В ОДИН ГЕКТАР ПОД ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ БАЗУ УСТРИЧНОЙ ФЕРМЫ НА РАСТОЯНИИ ОТ БЕРЕГОВОЙ ПОЛОСЫ ЖЕЛАТЕЛЬНО ДО ПОЛУКИЛОМЕТРА.

2 ВЫПОЛНИТЬ ПРОЕКТ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ НА МОНТАЖ ВОДОЗАБОРА МОРСКОЙ ВОДЫ ДЛЯ ПОДАЧИ ЕЕ В БАССЕЙНЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ЛЕГКОМ СБОРНО-РАЗБОРНОМ ПОМЕЩЕНИИ ИЗ «ЛСТК» ДЛЯ ПЕРЕДЕРЖКИ УСТРИЦ И МИДИЙ В ОЖИДАНИИ ОТПРАВКИ МОРЕПРОДУКТОВ НА РЕАЛИЗАЦИЮ



3 ВЫПОЛНИТЬ ПРОЕКТ НА УСТАНОВКУ ДВУХ 40-ФУТОВЫХ КОНТЕЙНЕРА-ХОЛОДИЛЬНИКА РЯДОМ С ПОМЕЩЕНИЕМ ПЕРЕДЕРЖКИ МОРЕПРОДУКТОВ, ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В НИХ УСТРИЦ И МИДИЙ В СЕТКАХ ИЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ КОРОБКАХ ПЕРЕД ОТПРАВКОЙ НА РЕАЛИЗАЦИЮ.

4 ВЫПОЛНИТЬ ПРОЕКТ НА УСТРОЙСТВО - ПРИЧАЛА-ПИРСА С ЗАЩИТНЫМ МОЛОМ ДЛЯ ДВУХ МАЛОМЕРНЫХ КОРАБЛЕЙ И КАТЕРА НИИ И ОХРАНЫ МОРСКОЙ ПЛАНТАЦИИ, КОТОРЫЕ БУДУТ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ В ВЫРАЩИВАНИИ НА ПОДВОДНЫХ ПЛАНТАЦИЯХ - УСТРИЦ, МИДИЙ, МОРСКИХ ВИДОВ РЫБ В САДКАХ В 1-3 КИЛОМЕТРАХ ОТ БЕРЕГА, ВЫДЕЛЕННЫЕ В АРЕНДУ - АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИМ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ Г. РОСТОВ НА-ДОНЕ СРОКОМ НА - 25 ЛЕТ.

4¹ УЧАСТИЕ В ТОРГАХ НА ГОСАУКЦИОНЕ В РОСТОВЕ НА-ДОНЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ В АРЕНДУ СРОКОМ НА - 25 ЛЕТ МОРСКОЙ АКВАТОРИИ ПЛОЩАДЬЮ ДО - 300 ГА.

5 ВЫПОЛНИТЬ ПРОЕКТ « УСТРИЧНОЙ ФЕРМЫ » ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ С ПРОХОЖДЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТА С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ.

Плавсредства-маломерные корабли для обслуживания Устричных и Мидий- ных Морских подводных сооружений

- 6 РАЗРАБОТАТЬ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ» УСТРИЧНОЙ ФЕРМЫ.
- 7 РАЗРАБОТАТЬ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
- 8 СОЗДАТЬ-РАСЧИТАТЬ ДЛЯ ОТВОДА АКВАТОРИИ МОРЯ - БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОРСКОЙ АКВАТОРИИ СО

СПЕЦИАЛЬНЫМИ ГОССТРУКТУРАМИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.



Практичный многоцелевой катер Легант 515К подходит для рыбалки, туристических путешествий, прогулок и отдыха на воде как на внутренних водоемах, так и в прибрежных водах при удалении от берега до 3000м и высоте волны 1м.

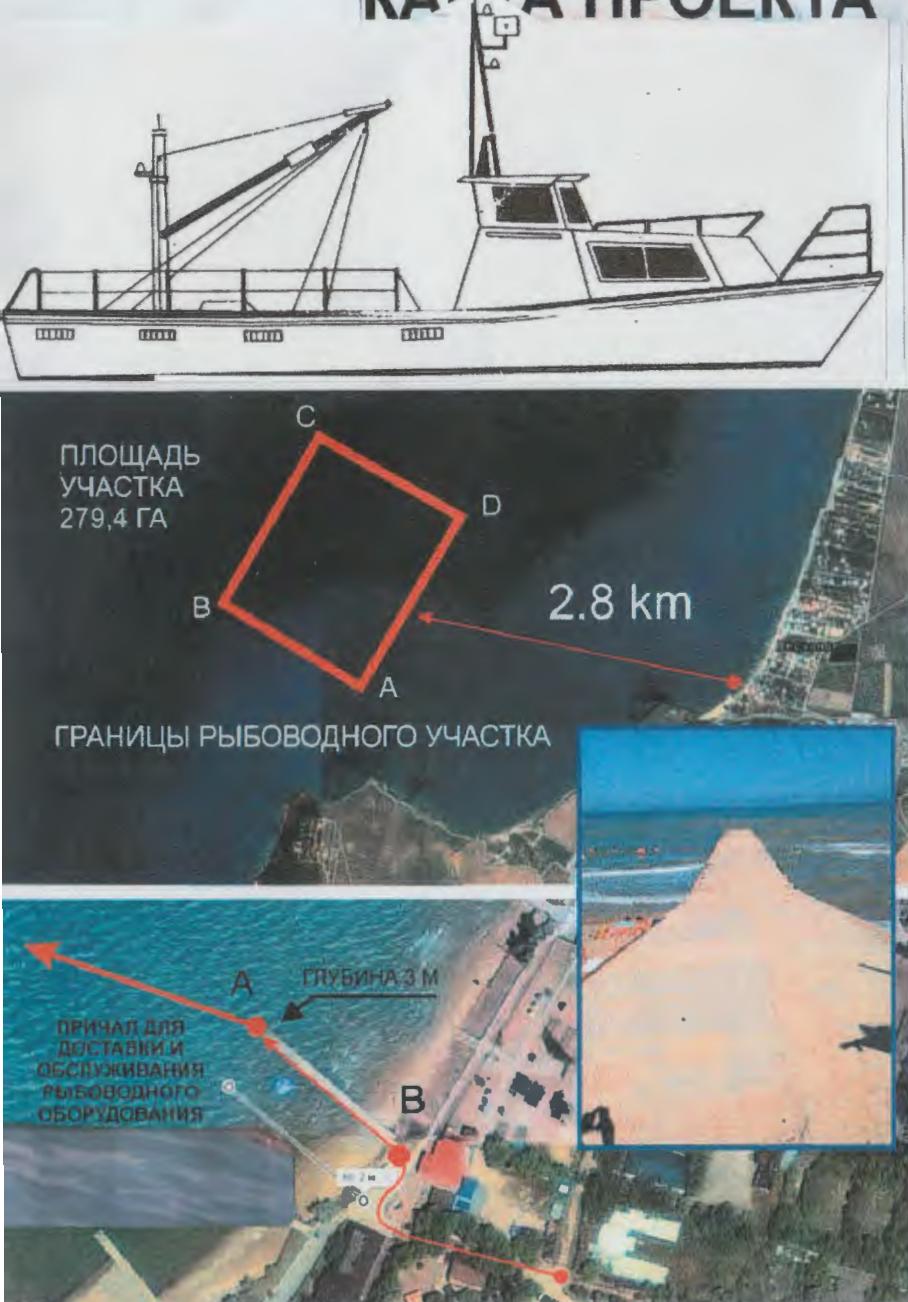


ПЛОСКОДОННЫЕ ШТОРМОУСТОЙЧИВЫЕ СУДА

Плоскодонные Суда — алюминиевая плоскодонная баржа для работы на устричной мидийной ферме. Благодаря малому водоизмещению это судно способно перемещаться в очень мелкой, а также глубокой воде, что удобно для доступа к подвод. оборудованию



КАРТА ПРОЕКТА



КАРТА ПРОЕКТА лист 2



КАРТА ПРОЕКТА

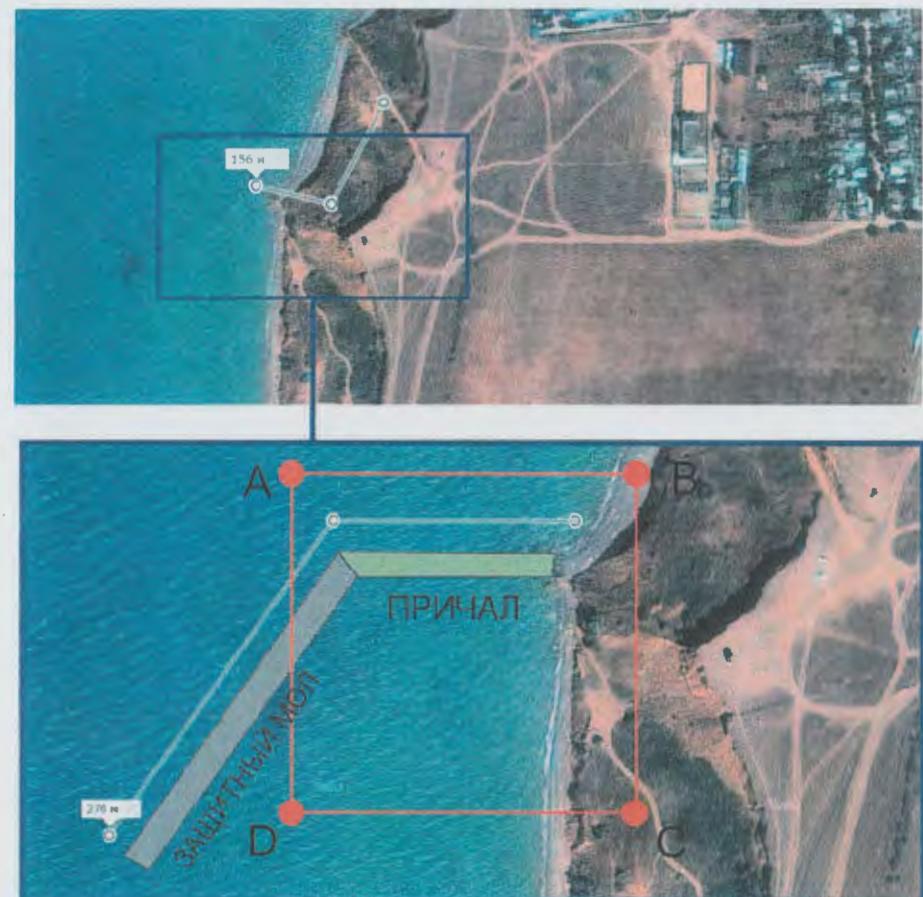
ЛИСТ 3

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ КООРДИНАТЫ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО
УЧАСТКА S-9 ГА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА)
СИСТЕМА КООРДИНАТ WGS 84



КАРТА ПРОЕКТА

ЛИСТ 4



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ КООРДИНАТЫ ГРАНИЦ
ПРИЧАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
СИСТЕМА КООРДИНАТ WGS 84

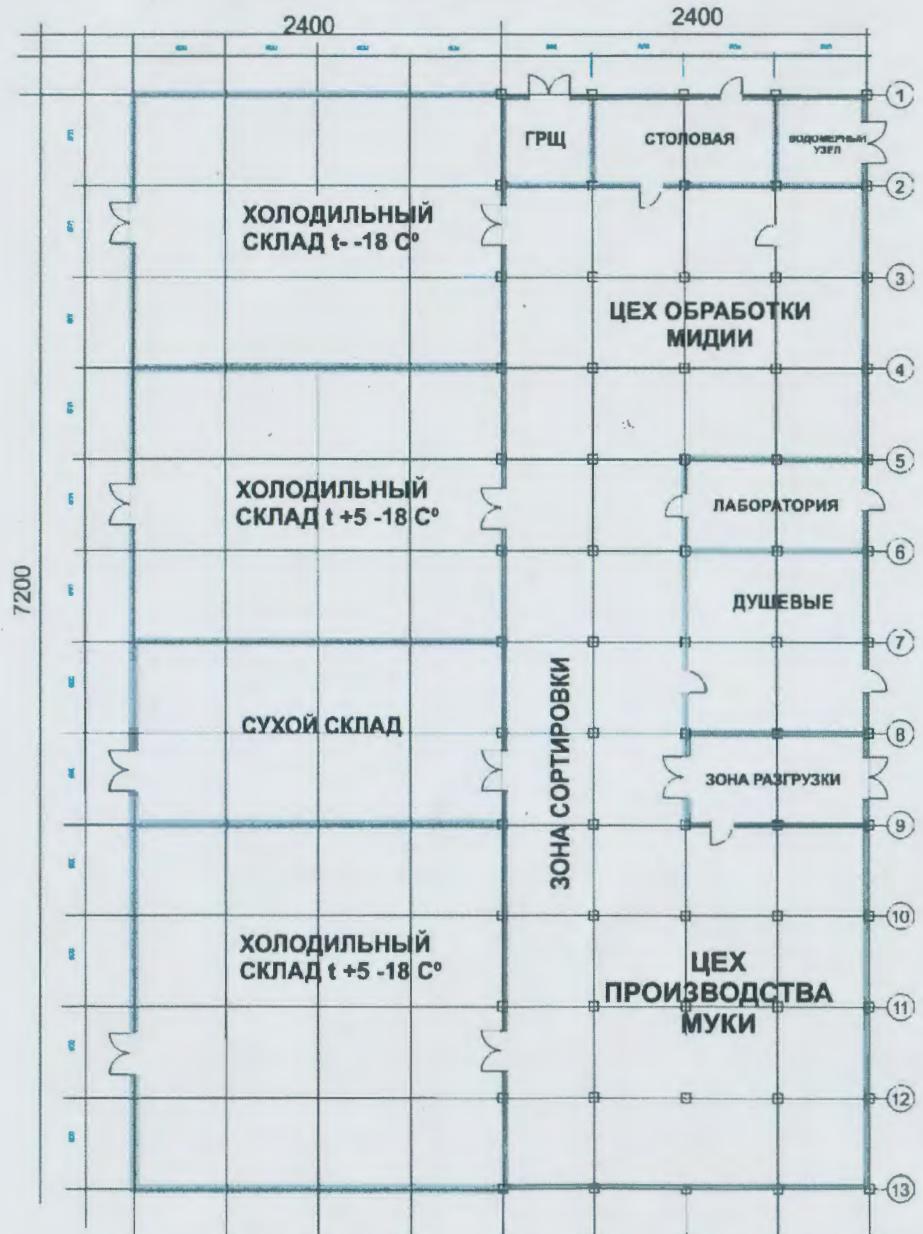
КАРТА ПРОЕКТА

ЛИСТ 5
ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ



1. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ
2. СКЛАДСКАЯ ТЕРРИТОРИЯ 0-5 С°
3. СКЛАДСКАЯ ТЕРРИТОРИЯ СУХОЙ СКЛАД, АНГАР
4. СКЛАДСКАЯ ТЕРРИТОРИЯ -18 С°
5. ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ, МАСТЕРСКИЕ
6. ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ, СКВАЖИНЫ, РЕЗЕРВУАРЫ
7. ОЧИСТНОЙ КОМПЛЕКС
8. ТП
9. АДМИНИСТРАТИВНЫЙ КОРПУС
10. МАНЕВРОВАЯ ПЛОЩАДКА, СТОЯНКА ТРАНСПОРТА
11. КПП

ПЛАН-СХЕМА ЗАВОДА



по переработке мяса мидии
на рыбную муку

из створок мидии, а также моллюски, для приготовления - БЕЛКОВО-МИНЕРАЛЬНОЙ МУКИ и КРУПКИ для птицеводства и животноводства.

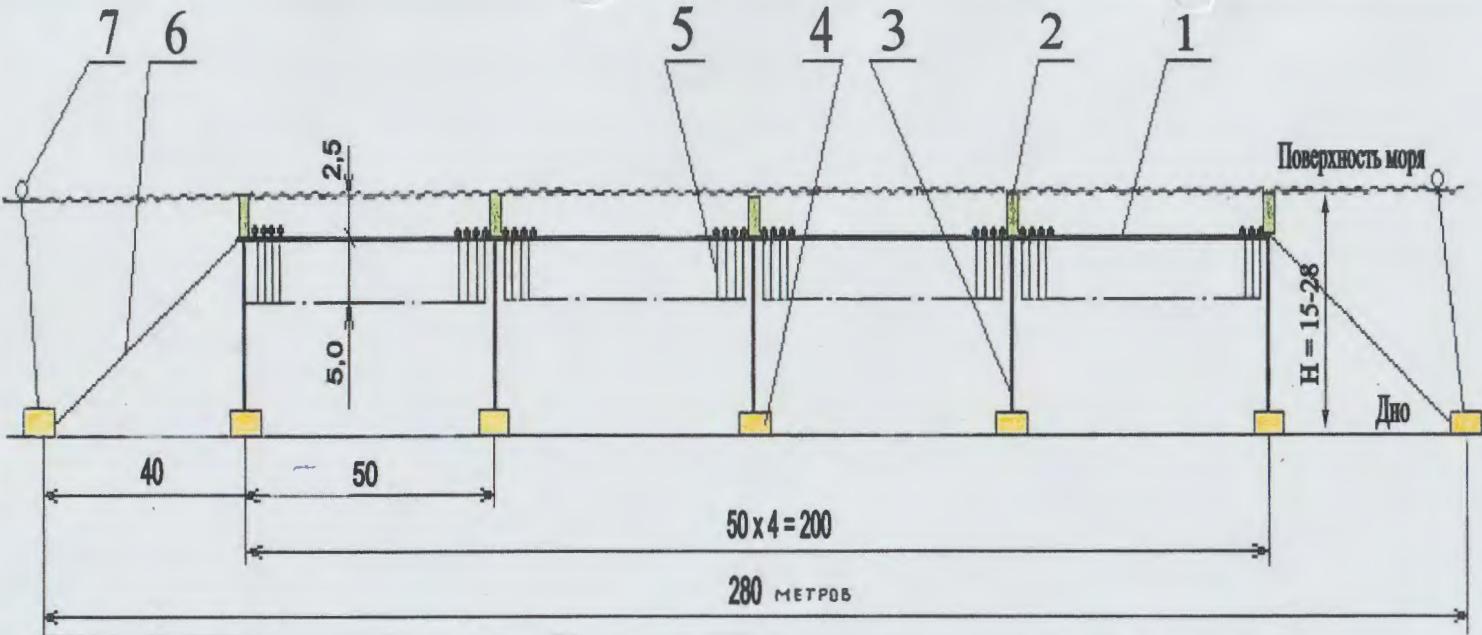
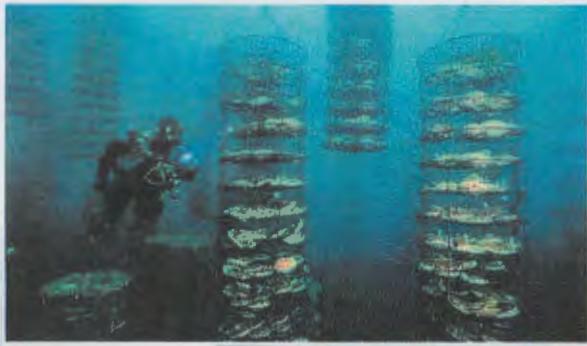


Рисунок. 15. Сооружение П-образное гребенчатого типа (СГЛ) - на данном оборудовании
проходит рост "Устриц" и "Мидий"

1 – хребтина несущая с наплавами; 2 – буй карандашообразный; 3 – оттуга; 4 – груз;

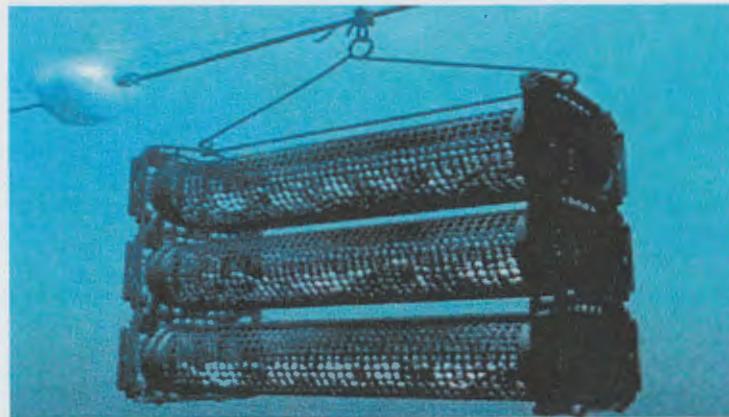
5 – коллектор; 6 – оттяжка; 7 – буй указательный с буй-лином. Размеры в метрах



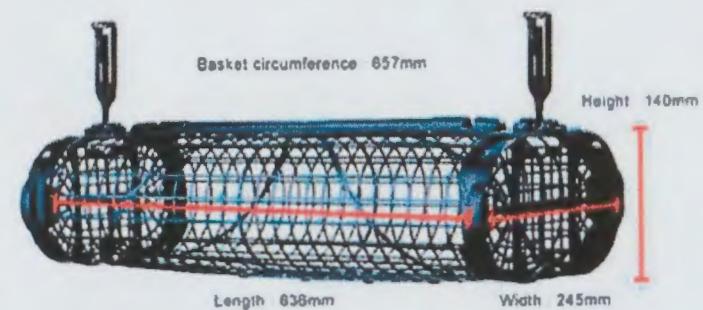
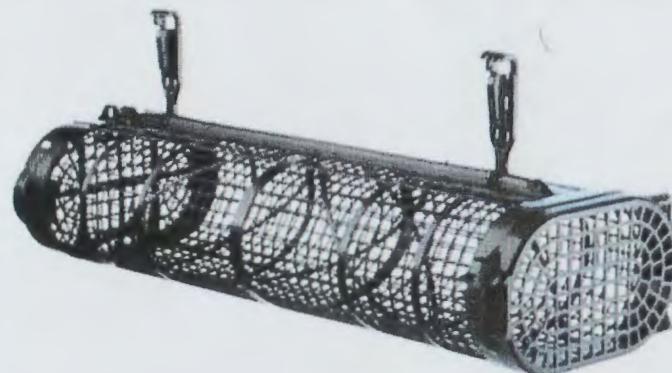
Поставляем легкие по весу и в тоже время прочные плавучие конструкции для создания / организации Вашей фермы в море. Материал имеет высокое сопротивление морской коррозии, его легко чистить, удобен в эксплуатации. Система Long-Lines устойчива к штормам и к выращиванию моллюсков (устриц / мидий) на глубине. Плавучие конструкции - система идеально подходит для организации фермы в верхнем слое воды.

САДКИ „SEAPÄ“ УЛУЧШЕННОГО ТИПА

Предлагаем вашему вниманию садки-корзинки от австралийского производителя, признанные на сегодняшний день лучшими в мире садками позволяющими добиться высоких результатов при выращивании устриц.

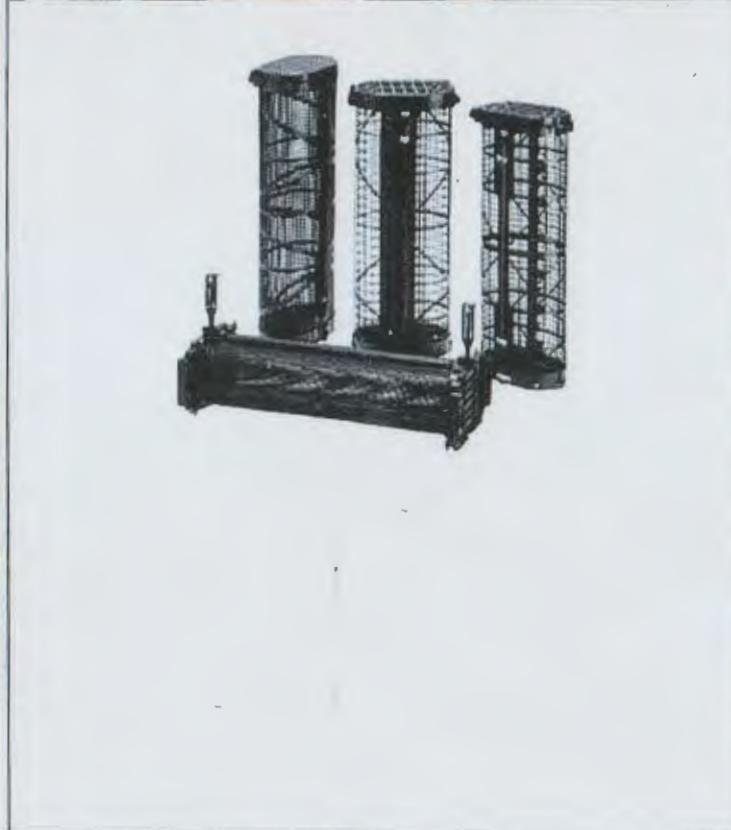


- Идеально использовать на всех или на последнем этапе выращивания устриц. Технология отливов в море не позволяет добиться высшего результата при выращивании устриц на глубине. Спат быстро растет, но часто нарастает раковина, а не мякоть. Раковин становятся хрупкой и обрастают «оборкой», а мякоть становится «худосочной», при дальнейшем росте может значительно повыситься смертность спата.



Принцип работы:

Благодаря специально разработанной форме садка, устрица бьется об стенки под воздействием морских течений, тем самым в процессе роста устрица приобретает красивую форму, чистую раковину внутри и снаружи, минимальное содержание раковины, и максимальное количество мякоти. Садки позволяют вырастить устриц высшего сорта при минимальном использовании ручного труда.



САДКИ SEAPА УЛУЧШЕННОГО ТИПА (АВСТРАЛИЯ)

Признанные на сегодняшний день лучшими в мире садками позволяющими добиться высоких результатов при выращивании устриц.

СИСТЕМА ПЕРЕДОЖКИ, производство Испания

Компактная система рециркуляции воды с технологией замкнутого цикла для хранения: ракообразных и моллюсков в оптимальных условиях.

- ✓ Система очистки проста в монтаже (не требует выезда специалиста), удобна в использовании и расходует мало электропитания.
- ✓ Система была разработана для достижения оптимального качества воды, что позволяет оптимизировать время хранения моллюсков и сохранить качество ракообразных.
- ✓ Это оборудование идеально подходит для клиентов, которым необходимо иметь небольшой запас живого продукта у себя на предприятие, а также для очистки моллюсков небольшими партиями.



Общие характеристики:

- Баки для хранения морепродуктов изготовлены из пищевого полиэтилена методом изотермического роторноформования.
- Система имеет автоматический самоочищающийся скimmer, гидравлически связанный с нижней установкой.
- Конфигурация из двух модулей для облегчения транспортировки и установки.
- Оборудование для очистки включает в себя биологический фильтр, функция которого заключается в преобразовании азотистых веществ животных в соединения, которые не являются вредными для гидробионтов, помещенных в систему. Биологический фильтр состоит из нитрифицирующих бактерий и субстрата для размещения этих бактерий. В качестве субстрата был выбран коралловый песок, поскольку он имеет одну из самых больших известных удельных поверхностей. Коралловый песок также имеет свой химический состав, богатый карбонатом кальция, этот химический состав позволяет коралловому песку выполнять функцию компенсации pH воды.
- Фильтр поставляется частично созревшим, чтобы сократить время биологического созревания. Биологический фильтр помещается в изотермический контейнер, чтобы максимизировать энергетическую эффективность системы.
- Высокоэффективная и устойчивая к коррозии насосная система.

- Механическая фильтрация обеспечена предварительным слоистым фильтром из перлона (легко моющийся и сменный) и перфорированными сетками из полиэтилена.
- Независимая система охлаждения с титановым испарителем включает электронный микропроцессорный термостат.
- Система включает генератор озонового газа. Озон способствует окислению растворенных в воде органических веществ. Озон вводится в скиммер, чтобы оптимизировать работу с этими компонентами.
- Стерилизационная установка с УФ-лампой (опция).
- Электромонтаж в соответствии с нормами ЕС с использованием электрического щита с напряжением 24 В (безопасное напряжение).



Технические характеристики:

Модель	Объем	Габариты Длина x ширина x высота	Объем товарного запаса *	Источник питания	Электр.
Compact 1400 л.	1400 л.	2,65x1,25x1,65 м	Моллюски 300 кг или Ракообразные 250 кг	120 Вольт 60 Герц	1,35 кВт
Compact 2800 л.	2800 л.	2,65x2,34x1,65 м	Моллюски 600 кг или Ракообразные 500 кг	120 Вольт 60 Герц	2,7 кВт

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный
директор

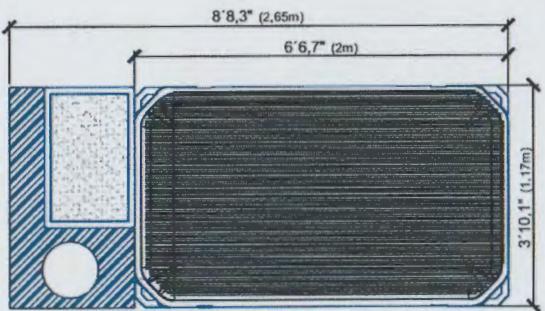
04

09

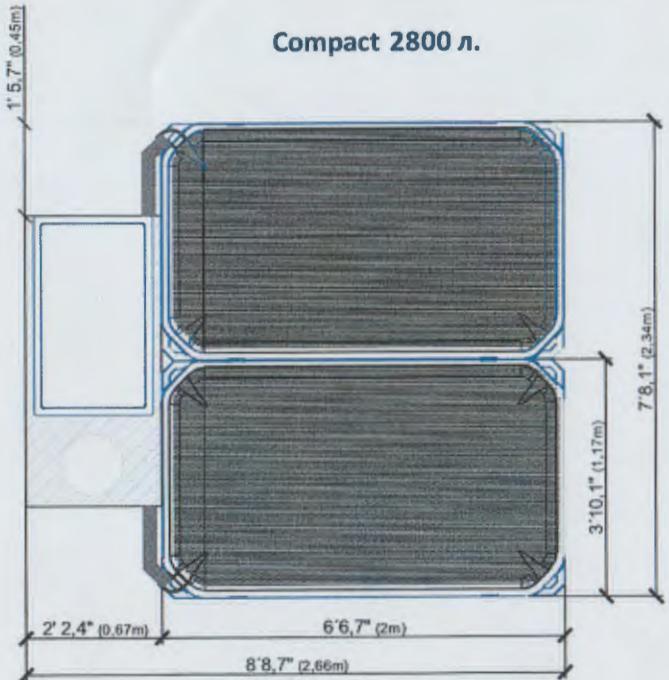
Вихарев С. А.
(подпись)

2021

Compact 1400 л.



Compact 2800 л.



ПРАЙС, в Евро exworks Испания

Система передержки для хранения моллюсков

Арт.дл. хранилища	Кол-во блоков	Тип блока для биологической фильтрации	Кол-во блоков для очистки	Вместимость моллюсков (наименование и кол-во)	Весность транспортируемого в кг	Объем транспортируемого в л.	Цена за	Транспорт
B1400	1	B170	1	250	125	1400	9 200	сборный
B1400	2	B170	1	500	250	2800	11 800	сборный
так	4	B1D900	1	1000	0	3600	27 000	20 фут контейнер
так	6	B1D900	1	1500	0	5400	30 600	20 фут контейнер
так	8	B1D900	2	2000	0	7200	33 000	20 фут контейнер
так	10	B1D900	2	2500	0	9000	36 000	20 фут контейнер
так	12	B1D900	3	3000	0	10800	42 000	20 фут контейнер 10,8 м ³

Система передержки для хранения ракообразных

Модель	Блок для хранения моллюсков	Кол-во блоков	Тип блока для биологической фильтрации	Кол-во блоков для очистки	Вместимость ракообразных (наименование)	Объем Примерный в л.	Цена за	Транспорт
Модульная система очистки 250 лт	B1400	2	B1D 800	1	250	2 800	26 750	сборный
Модульная система очистки 750 лт	B1400	3	B1D 800	1	750	4 200	30 200	сборный
Модульная система очистки 1000 лт	B1400	4	B1D 800	2	1000	5 600	32 700	20 фут контейнер
Модульная система очистки 1250 лт	B1400	5	B1D 800	2	1250	7 000	35 700	20 фут контейнер
Модульная система очистки 1500 лт	B1400	6	B1D 800	3	1500	8 400	41 500	20 фут контейнер

В тридцати САДКАХ , ϕ 5 м. , на глубине до 7 метров и
СКОРОСТЬ ЧЕНИЯ ВОДЫ = 0,05 М/С - 0,5 М/С ВОЗМОЖНО ВЫРАСТИТЬ =>

= 350 ТОНН РЫБЫ В ГОД.

Рыба и морепродукты

Черноморская марикультура -
запоздалое прозрение бизнеса



Морские виды рыб в садковом
содержании в естественной морской воде:

- 1 ДОРАДО
- 2 ЛОСОСЬ (КУМЖА)
- 3 ЛАВРАК
- 4 СИБАС
- 5 СУДАК
- 6 ТУНЕЦ
- 7 ЧЕРНОМОР. КАМБАЛА - КАЛКАН
- 8 РАДУЖНАЯ ФОРЕЛЬ
- 9 СИГ ЧУДСКИЙ



Мидии

04. 09. 2021



орма

УТВЕРЖДАЮ

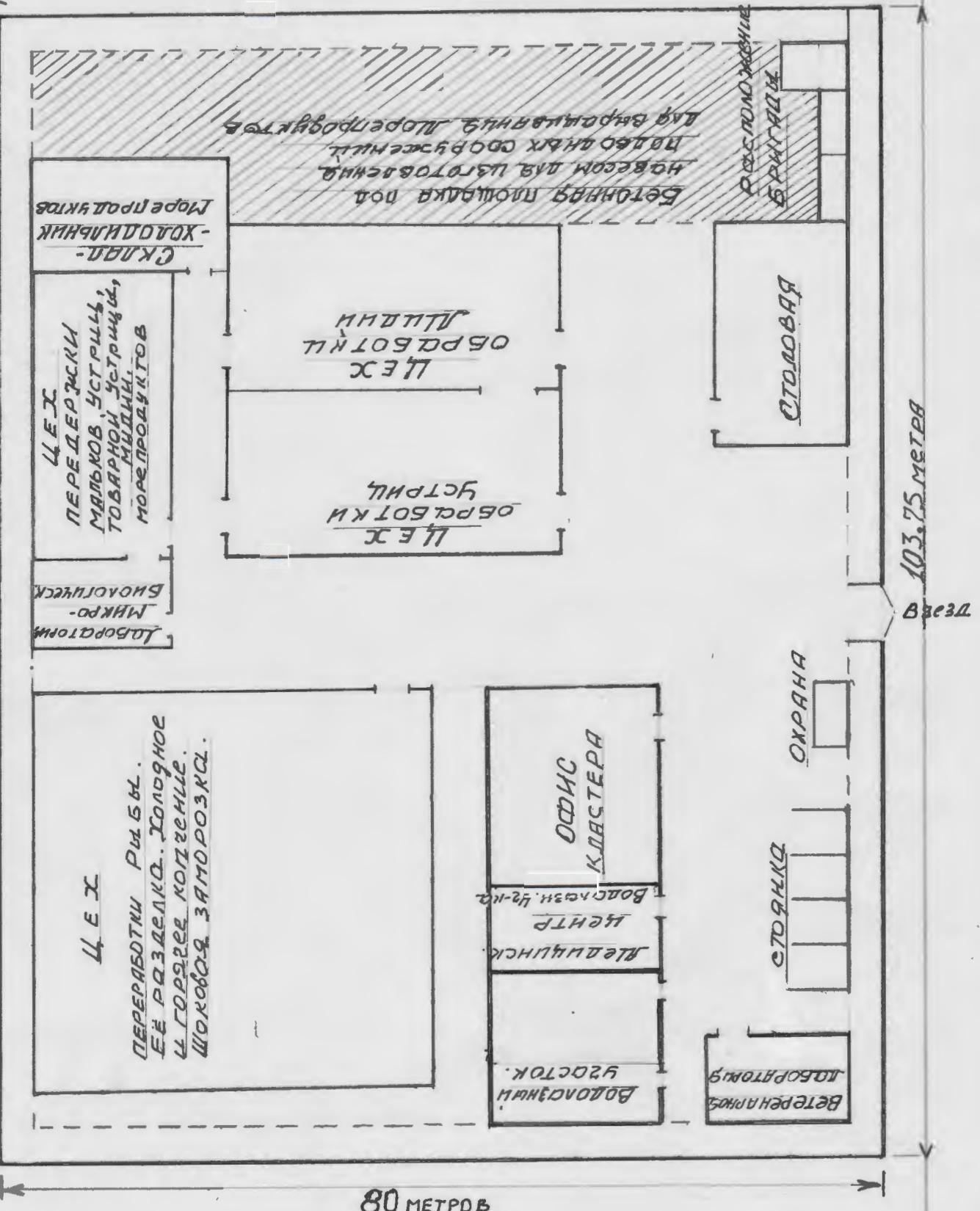
Генеральный
директор

(подпись)

Вихарев С. А.

"10" Августа 2021 год.

Масштаб
"Ген. план береговой промышленной зоны" /в 1 см = 5 м.л./



План Устричного хозяйства

(один из объектов генплана: Питомник Устричный для воспроизведения спата (шальков устрицы).

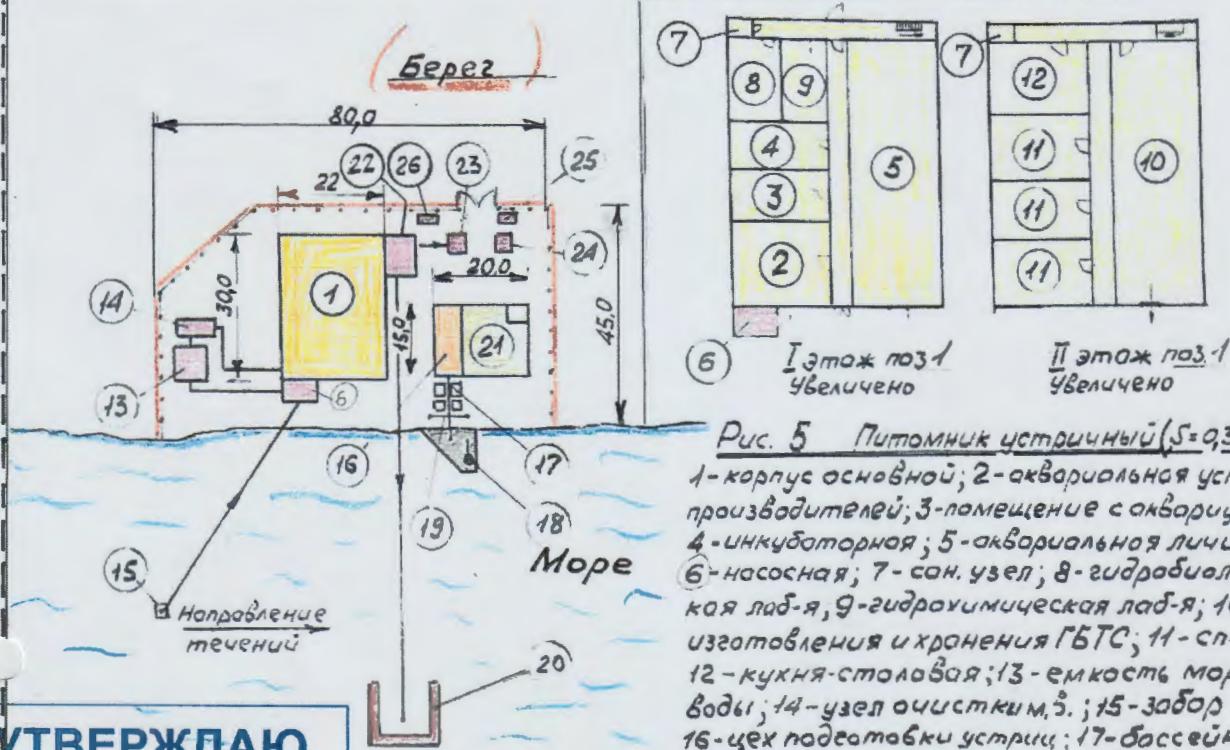


Рис. 5 Питомник устричный ($S=0,35га$)

1-корпус основной; 2-аквариальная устриц-производитель; 3- помещение с аквариумами; 4-инкубаторная; 5-аквариальная личинок; 6-насосная; 7-сан.узел; 8-гидробиологичес-кая лаб-я; 9-гидроуническая лаб-я; 10- цех изготовления и хранения ГБТС; 11- спальня; 12-кухня-столовая; 13-емкость морской отстойник воды; 14-узел очистки м.в.; 15-забор м.в.; 16-цех подготовки устриц; 17-бассейны для отсадки; 18-стрела грузовая; 19-эл.тельфер; 20-риф(ИР); 21- ангар плавсредств; 22-сооружение очистное; 23-танк бытовых стоков; 24-энергоблок; 25-проходная и забор; 26- склад ГСМ.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
25.04.2021 год.
Вихарев С. А.

Отвод земельного участка размерами - 80 x 45 м должен быть проведен в соответствии с существующей законодательной базой. Важным аргументом при отводе земельного участка на побережье является отвод акватории (в зоне видимости) или одновременное согласование разрешающих документов на землю и воду.

Размеры строений, количество бассейнов и емкостей позволяют ежегодно выращивать на берегу хозяйства до 2 млн. экз. молоди черноморской устрицы и 1,5-2,0 млн. экз. спата тихоокеанской устрицы, а на сооружениях в море до 2,0 млн. экз. товарных устриц.

С учетом инженерно-геологических изысканий и разработки строительной конструкторской документации на участке должны быть построены следующие основные строения: корпус основной 1, в виде двухэтажного ангара из металлических ферм и сэндвич-панелей, с возведением внутри его простенков и размещением в нем аквариальных для работы с устрицами-производителями и их личинками, участка по культивированию живых кормов (в лаборатории 8 и в аквариальной 5), лабораторных и жилых помещений. Отдельные строения: цех по подготовке устриц к реализации 16; ангар для плавсредств 21, причал с грузовой стрелой 18 и опорной рамой для монорельса электротельфера 19 для подачи ящиков с устрицами в бассейны для отсадки 17, а также другие вспомогательные постройки: емкость-отстойник для морской воды 13, узел очистки морской воды 14 и водозабор с насосной 15, а также сооружения очистные 22 и танк бытовых стоков 23. Отдельно размещают энергоблок 24 и склад ГСМ. Территорию питомника огораживают изгородью, сооружают проходную 25 и охранную сигнализацию с ночным освещением.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
25.04.2021 год.
Вихарев С. А.

В соответствии с настоящей работой и приведенным в ней планом хозяйства в дальнейшем разрабатывают «Технические задания» (ТЗ) на проектирование проектно-сметной документации „Питомника Устриц“ выращивание „СПАТА“

Правила автоперевозки моллюсков

Моллюски относятся к гидробионтам, которые требуют соблюдения санитарных норм и бережного обращения при доставке потребителям. Перевозка пищевых продуктов, относящихся к категории скоропортящихся, автомобильным транспортом имеет определенные особенности и сопровождается рядом трудностей, поэтому она должна выполняться исключительно профессионалами. Профессиональные ТК смогут произвести грамотную обработку и доставку продуктов питания с сохранением потребительских качеств товара.

Подготовка моллюсков к длительной транспортировке

Снижение количества отходов при длительной доставке моллюсков может быть достигнуто в ходе специальной подготовки, в данном случае недостаточно только заказать машину для перевозки продуктов питания. Снижение шоковой нагрузки на двухстворчатых моллюсков достигается в ходе хранения продукта на складе в течение двух дней после вылова.

В системе передержки должны быть стабильные показатели солености, температуры, а физико-химические показатели не должны в значительной мере отличаться от естественной среды обитания моллюсков. В течение передержки моллюски привыкают к новым условиям, происходит их очищение от фракций и песка, что в процессе их приготовления в пищу существенно облегчит очистку.

Тара для перевозки моллюсков

Для перевозки моллюсков используются специальные контейнеры с ящиками, которые изолированы от внешней среды и каких-либо воздействий, моллюски не могут перевозиться как пакетированные грузы. Также допускается упаковка моллюсков в короба из пенопласта, Устрицы рекомендуются упаковывать в короба из шифона. Для доставки мелких ракушек целесообразно использовать синтетические мешки, после чего помещать их в непромокаемые коробки из картона.

Правила упаковки моллюсков перед длительной транспортировкой

- Упаковка моллюсков должна осуществляться в максимально сжатые сроки, при этом температура среды должна быть соответствующей температуре, при которой обитает данный вид.
- Упаковка моллюсков должна быть выполнена из непромокаемого материала, чтобы он обеспечивал защиту продукта от повреждений. Кроме этого, при использовании данного материала вода, которая вытекает из моллюсков, не проливается.
- Специалисты рекомендуют помещать в коробы с моллюсками водоросли из ареала их обитания, за счет этого будет создаваться для гидробионтов благоприятный микроклимат, а перевозка продуктов питания пройдет успешно и без потерь.
- Обнаруженная при упаковке продукция со сломанными створками считается браком. Двухстворчатые моллюски с раскрывшимися или неплотно смыкающимися створками также отбраковываются.
- При упаковке устриц в соответствующую тару важно располагать раковины горизонтально, направляя вверх плоскую створку. При таком расположении в случае случайного открытия раковины устрица не вытекает из нее.

Транспорт, используемый для транспортировки

Доставка термобудками, услуги рефрижератора, цена которых может быть выше, чем при перевозках обычными фургонами, незаменимы при перевозке моллюсков, так как данный продукт должен храниться при температуре +2°C. Качество продукта в значительной степени зависит от поддержания температуры режима, который должен соблюдаться при доставке моллюсков, тогда они попадут к покупателю красивыми и свежими.

Генеральный
директор
"04" (подпись) 09 Вихарев С. А.
2021 год.

УТВЕРЖДАЮ

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ*на 2021 год***ООО « ЧЕРНОМОРСКИЙ МОРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР****МОРСКИЕ УГОДЬЯ «**

№	Должность	К-во	ФИО
1	Генеральный Директор	1	Вихарев Сергей Александрович
2	Главный Биолог-технолог	1	Крючков Виктор Георгиевич
3	Зав.отдела культивир.моллю.	1	
4	Биолог-технолог Морской Аквакультуры	1	
5	Главный инженер Кластера	1	
6	Начальник Экспортного отдела	1	Пападопулос Эдуардос
7	Начальник отдела сбыта в России	1	Вихарева Е.С.
8	Главный рыбовод Кластера	1	Тлеуж М.Г.
9	ЗАМ. ГЛАВНОГО РЫБОВОДА	1	СТАДОЛЬСКИЙ И. И.
10	ВРАЧ - ИХТИОПАТОЛОГ	1	СТАДОЛЬСКАЯ Н. В.
11	НАЧАЛЬНИК ФИНАНСОВОГО ОТДЕЛА	1	НЕСТЕРОВ С. В.
12	ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР	1	

13	НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ОБРАБОТКИ - ПЕРЕРАБОТКИ ТОВ. ПРОДУКЦИИ	1	ОСАДЧАЯ Н.И.
14	ГЛАВНЫЙ МЕХАНИК КЛАСТЕРА	1	ЕФИМОВ С.А.
15	НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ МИКРО- БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА МОРЕПРОД.	1	
16	ПОВАР-КОК СТОЛОВОЙ КЛАСТЕРА	1	
17	РАБОЧИЕ УЧАСТКА МОРСКОЙ АКВАТОРИИ	6	
18	ВОДИТЕЛИ И МЕХАНИЗАТОРЫ ГАРАЖА.	5	
19	КАПИТАНЫ МОРСКИХ СУДОВ, КАТЕРОВ	3	
20	ГЛАВНЫЙ ВРАЧ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА	1	ВИХАРЕВА Л. М.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный
директор _____ Вихарев С. А.
 (подпись) _____
 " ____ " 05 2021 год

ИТОГО :

31 / СПЕЦИАЛИСТ /