

СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ОСЕТРОВЫХ ПОРОД РЫБ В ЗАКРЫТЫХ ФЕРМАХ С ЗАМКНУТЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ

18-05-2009

Краткое резюме

Представляется предложение по производству и воспроизводству осетровых пород рыб в закрытых фермах с замкнутым водоснабжением с применением KNOW HOW (технология выращивания осетровых пород рыб в закрытых галлах с замкнутым водоснабжением; комплексная обработка воды от продуктов жизнедеятельности рыб и остатков корма, обеспечивающая одновременно ее очистку, обеззараживание, обезвреживание и дезодорацию с концентрацией озона в озона газовой смеси...), получение черной икры, кожи и мяса, в том числе стейк, филе, копчености, паштеты... (далее Проект). **Важнейшей особенностью систем выращивания рыбы с оборотным водоснабжением является возможность регулирования в них температурного, солевого, газового и светового режимов в соответствии с технологическим процессом и управления таким путем жизненным циклом выращивания рыбы.** При этом возможность обеспечения и поддержания оптимальных параметров среды обитания рыбы позволяет резко уменьшить кормовой коэффициент, т.е. потребление протеина корма на единицу прироста массы рыбы, а также значительно увеличивает скорость роста рыб, что в конечном итоге резко снижает себестоимость продукции и улучшает экономические показатели. Технология выращивания рыбы рассчитана на непрерывное круглогодичное производство, что позволяет осуществлять выемку товарной икры и мяса равномерно в течение года.

С введением запрета с августа 2007 года на добычу в Российской Федерации как минимум на десять лет черной икры, вызванного состоянием экологии и катастрофическими масштабами браконьерского лова, которые привели к истреблению каспийского поголовья осетровых рыб, добыча икры разрешена только в хозяйствах, занимающихся разведением осетровых рыб. Для примера, в конце 1970-х гг. осетровые и черная икра были немаловажной статьей советского экспорта, где за рубеж поставлялось до 2.000 тн. черной икры, а в 2006 году до 1.200 тн, из которых легально попадали на рынок только до 100 тн. Численность осетровых Каспийского бассейна за последние 15 лет сократилась в 38,5 раза.

Рассматриваются также задачи на предмет восстановления элитных осетровых пород рыб и их воспроизводство, зарыбление природных водоемов и рек.

Предлагаемой нами более современной технологии и KNOW HOW практически нет. Существующие технологии, в том числе очистки воды, менее эффективные, поэтому рентабельность и качество продукта значительно ниже.

Инвестиции. Площадь завода. Потребность персонала

Стоимость одного завода (по стандартам Евросоюза) до 24,5 млн. (три галы общей площадью до 22.680 м²), двух заводов - до 46 трех - до 63 млн. EUR. Два или три завода могут размещаться на одной площадке и быть одним производством. Три завода предусматривают размещение до 45.000 маток и производство до 30.200 кг. черной икры ежегодно начиная с четвертого и полного пятого года (зависит от

стратегии фирмы, времени года, вида и размера рыб) с получением кожи, мяса, сырья для медицинской промышленности, другой продукции.

Возможна также сегментальная стратегия наращивания мощностей. При ней вначале вводится в действие 1-ая очередь первого завода, остальные производственные мощности наращиваются поочередно по срокам, которые определяют хозяева предприятия.

Проект предусматривает собственное производство разного вида кормов, наличие цеха по переработке и упаковке рыбной продукции (от мяса и его копчения, выделки кожи и до черной икры), наличие специальных хранилищ и холодильных камер, а также наличие открытых водоемов и бассейнов. Рекомендуемая площадь, занимаемая одним заводом с производством кормов, наличием водоемов составляет 5-7,5 га, двух – 8-11,7 га, трех – до 15-17,3 га.

Режим работы завода непрерывный, круглосуточный. Количество обслуживающего персонала зависит от номенклатуры получаемой продукции и колеблется от 60 до 130 человек на один завод (с учетом полной переработки продукции).

Конкуренция

При производстве осетровой рыбной продукции по предлагаемой технологии круглый год с применением Оз (получение экологически чистых продуктов осетровых пород рыб без применения принятых в мировой практике лечебных препаратов), ускоренный рост рыб по времени, снижение энергозатрат и в целом себестоимости продукции, имеющийся дефицит и постоянный рост цен на продукцию, с учетом маркетинга говорить на ближайшие 25-30 лет о конкуренции или риске не приходится. Высокая ликвидность и цена производимой продукции на мировом рынке позволяет сделать заключение о высокой эффективности проекта и его рентабельности.

Место реализации Проекта. Форма собственности

Литва, Чехия, а также другие страны Евросоюза рассматриваются как наиболее приоритетные. Регионы размещения Проекта с учетом подобранных земельных участков: Литва – до 30 км от Вильнюса; Чехия – Карловы Вары и прилегающие земли севернее и западнее до границы с Германией или в других местах. Имеются специалисты высокой квалификации. Имеется реальная возможность получить до 60% необходимых инвестиций на 1-ую очередь развития Проекта из фондов Европейского Союза.

Статус и форма собственности создаваемого предприятия зависит от решения участников инвестиционного процесса. Перспективным видится создание закрытого акционерного общества.

Структура управления Проектом создается участниками с учетом интересов всех участвующих сторон и Законов страны размещения Проекта.

Приложение: ориентировочные расчеты предлагаемого Проекта, где затраты приближены к максимальным, а доходы к минимальным.

Детализация инвестиций (24,5 млн.€) на ввод в действие первого завода по выращиванию осетровых пород рыб и переработке ее продукции

	Инвестиции - */ всего млн.€	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Всего:	24,5	1,0	6,0	8,0	5,5	4,0
в том числе:						
1- ая очередь	6,0	1,0	5,0	---	---	---
2- ая очередь	8,0	---	1,0	7,0	---	---
3- я очередь	10,5	---	---	1,0	5,5	4,0

*/ - прямые финансовые инвестиции акционеров, инвестиции, кредитные средства и средства Евросоюза.

Показатели финансовой деятельности 1-ой очереди первого завода по выращиванию осетра и переработке его продукции:

№	Наименование	Всего (млн.€)	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1.	Затраты на строительство и ввод в действие 1-ой очереди первого завода	6,0	1,0	5,0	---	---	---	---
2.	Сводные затраты на производственную деятельность (с июля 2009 года)	6,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,6	1,9
3.	Доход от производственной деятельности, в том числе:	14,8	0,2	0,4	0,9	1,2	5,7	6,4
	икра (1кг=1100, €)		нет	нет	нет	нет	4,3	4,96
	кожа		нет	0,15	0,18	0,2	0,25	0,28
	мясо		0,2	0,25	0,67	0,85	0,95	0,96
	сырье для медицины				0,05	0,15	0,2	0,2
	Итого:		-0,3	-0,3	+0,1	+0,3	+4,1	+4,5