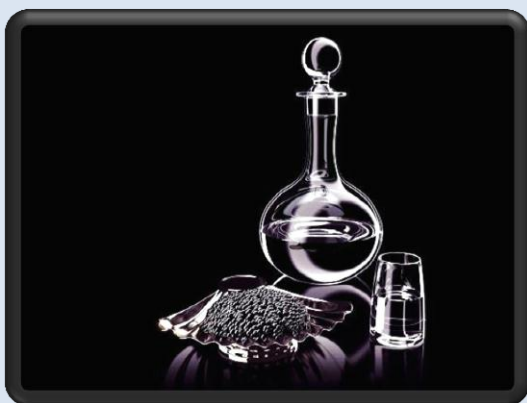


## ФЕРМЕРСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧЁРНОЙ ИКРЫ



Икра осетровых рыб является одним из наиболее ценных и деликатесных пищевых продуктов. До недавнего времени, чёрную икру получали исключительно промысловым способом. Однако в связи с резким сокращением популяций осетровых их вылов был повсеместно запрещен. Соответственно резко сократилось количество продаваемой на рынках Украины, России и Европы осетрины и чёрной икры. Учитывая сложившиеся обстоятельства, в ближайшие десятилетия на рынке будет наблюдаться острый дефицит чёрной икры.

Одним из выходов в сложившейся ситуации, является получение товарных партий чёрной икры на специальных рыбных фермах, за счёт искусственного воспроизводства осетров. В мире накоплен богатый опыт по искусственному выращиванию осетров и других ценных пород рыб в условиях специализированных рыбоводческих предприятий. Основным преимуществом такого способа выращивания осетров и получения чёрной икры является полная контролируемость всего технологического процесса разведения осетров и получения икры.

Технология производства чёрной икры основана на выращивании осетров на специализированных рыбных фермах - мини заводах. Благодаря такой технологии осетров можно разводить практически в любых климатических условиях. А также в районах, где наблюдается острый дефицит воды и существует нехватка производственных площадей, необходимых для промыслового разведения осетров. Разработанные технические и технологические решения позволяют в течение нескольких месяцев построить мини завод по выращиванию осетров и получению чёрной икры на небольшом участке земли площадью 1000 – 1500 м<sup>2</sup>. На таком мини заводе можно получать 1,5 - 2 тонны черной икры в год или 1 тонну черной икры и до 15 тонн осетровых в год.

Выращивание осетровых для получения черной икры осуществляется в установках замкнутого водообеспечения (УЗВ), позволяющих обеспечить интенсивный рост рыб на протяжении всего периода роста, вплоть до получения товарной икры и осетрины. В состав комплекса по производству чёрной икры входят специальные бассейны с индивидуальным водообеспечением, бассейны для выращивания мальков, система оборотного водообеспечения, которая позволяет снизить потребление воды из внешнего источника (например, артезианской скважины) до 20 – 30 м<sup>3</sup> в сутки и другое технологическое оборудование.

Основным преимуществом разработанной технологии производства чёрной икры являются возможность круглогодичного интенсивного и безотходного выращивания осетров и

получения чёрной икры товарного качества. При выращивании осетров в условиях специальных ферм и минизаводов полностью исключается попадание в выростные бассейны воды, отравленной пестицидами, гербицидами и другими ядохимикатами, что характерно для рыб, которые выращиваются в естественных водоёмах. Также немаловажным фактором является снижение себестоимости получения готовой продукции.

В условиях разведения осетров на специальных фермах и минизаводах значительно сокращается потребление рыбами корма. Становится возможным осуществлять полный контроль над технологическим процессом, в том числе управлять режимами выращивания осетров (температурным, кормовым, солевым, газовым, световым и т. д.). Что в конечном итоге позволяет значительно ускорить темпы роста рыб и повысить эффективность их выращивания; исключить заболевания рыб; упростить утилизацию продуктов их жизнедеятельности.

Доход от реализации 2 тонн черной икры в год по оптовой цене равной 500 долларов за 1 кг составляет 1 000 000 долларов в год. В киевских магазинах стоимость черной икры достигает до 2400 долларов за 1 кг. Прибыль от продажи 2 тонн черной икры составляет 800 000 – 850 000 долларов. Доход может быть увеличен за счёт выпуска кулинарных полуфабрикатов, а также за счёт реализации биологических отходов основного производства для использования в качестве экологически чистых биоудобрений.

Одним из направлений деятельности нашей компании является проектирование минизаводов по производству чёрной икры, ферм по выращиванию осетра, клариевого сома, форели, а также разработка технологий и оборудования для очистки оборотной воды комплексов, предназначенных для разведения ценных пород рыб. Выпускаемое оборудование позволяет не только создавать и поддерживать оптимальные параметры воды в УЗВ в автоматическом режиме, но обеспечивать и контролировать ее оптимальные физико-химические показатели при выращивании рыб на всем протяжении технологического процесса от мальков до товарной продукции.

В данное время усилиями нашей компании спроектирован и строится первый в Украине среднетоннажный фермерский комплекс по выращиванию рыб ценных пород производительностью 100 тонн/год.

Харьковская электротехническая компания, ООО – пр. Ленина, 60, г. Харьков, Украина, 61052. Тел./факс: +380 57 3405555, тел.: +380 57 3404912. E-mail: [vodogray@helco.com.ua](mailto:vodogray@helco.com.ua), [helco@mail.ru](mailto:helco@mail.ru). <http://www.helco.com.ua>