

УДК 626.82

UDC 626.82

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ РАБОТЫ ДОНСКОГО ОСЕТРОВОГО ЗАВОДА**THE ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL SCHEME OF WORK OF THE DON STURGEON FACTORY**

Русин Игорь Анатольевич
аспирант
Новочеркасская государственная мелиоративная академия, Россия

Rusin Igor Anatolievich
post-graduate student
Novocherkassk State Meliorative Academy, Russia

В статье приведена технологическая схема Донского осетрового завода. Даны результаты натуральных исследований сооружений Донского осетрового завода

In the article the technological scheme of the Don sturgeon factory is resulted. Results of natural researches of constructions of the Don sturgeon factory are yielded.

Ключевые слова: ДОНСКОЙ ОСЕТРОВЫЙ ЗАВОД, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА, СООРУЖЕНИЯ, ОСЕТРОВЫЕ

Keywords: DON STURGEON FACTORY, TECHNOLOGICAL SCHEME, CONSTRUCTIONS, STURGEON

Производство продукции осетровых рыб является самым рентабельным направлением рыбохозяйственной деятельности в Южном федеральном округе (ЮФО). За последние 15 лет уловы каспийских осетровых сократились более чем в 10 раз (с 1 кг на каждого жителя ЮФО до 0,07 кг) [1]. Среднедушевое потребление рыбы и рыбопродуктов в Северо-Кавказском экономическом районе по данным государственной статистики составляет 7,0 кг на человека, что ниже, чем в среднем по России на 23 %. В связи со спадом уловов цены на продукцию из осетровых из года в год возрастают темпами, значительно превышающими инфляционные показатели [2].

Весьма перспективно производство осетровых в бассейне Дона.

Мощность Донского осетрового завода по выпуску молоди осетровых составляет: 8040,0 тыс.шт., из них в 1 цикле – 1000,0 тыс.шт. белуги, 3300,0 тыс.шт. осетра, 2000,0 тыс.шт. севрюги, в 2 цикле – 1740,0 тыс. шт. – осетра. Для получения планируемой мощности завода в составе хозяйства предусмотрены: причалы, садки Куринского типа с бассейнами для инъецирования, зимовальные и выростные пруды, водозаборные, водоподающие и сбросные сооружения, цех длительного выдерживания производителей (включающий инкубцех, олиголетник, отделение выращивания арте-

мий, лабораторию, бытовые помещения, столовую), цеха для подращивания личинок (2 шт.), вспомогательный цех (гараж, мастерские, крытая стоянка, склад минудобрений и извести), пруд – регулятор, кормовые бассейны, административное здание, котельная, сооружения для электрификации завода, водопроводная скважина, внутривозвратные дороги, очистные сооружения. Общая площадь проектируемых прудов – 138 га. В том числе: выростные – 132 га, зимовальные – 6 га.

Технологическая схема работы Донского осетрового завода включает в себя следующие основные производственные процессы (рисунок 1):

- заготовка производителей;
- транспортировка производителей от мест заготовки до завода;
- выдерживание производителей;
- инъектирование производителей и получение зрелых половых продуктов;
- оплодотворение, обесклеивание икры;
- инкубация икры;
- выдерживание предличинок и подращивание личинок в бассейнах типа ИЦА – 2;
- выращивание молоди в выростных прудах;
- спуск прудов, выпуск и учет молоди, вызов ее в естественные условия;
- разведение живых кормов (дафний, артемий, олегохет).

Выращивание молоди осетровых предусматривается в два цикла. В I цикле выращивание производится на 132 га выростных прудов (6 га из них резервные), а во II цикле на повторно используемых – 58 га.

Технологическая схема Донского осетрового завода и технологические решения приняты в соответствии с временными биотехническими нормативами и пособием по проектированию осетровых рыбоводных заводов, разработанных Астраханским отделением «Гидрорыбпром», с учетом новейших достижений науки и техники.

Снижение материальных и трудовых затрат за счет: создания условий для содержания производителей осенней и весенней миграций; использования новейшего рыбоводного оборудования; кормление личинок живыми кормами; контроля за качеством рыбоводной продукции и состоянием водной среды; повышения уровня механизации и автоматизации и состоянием водной среды; повышение уровня механизации и автоматизации производственных процессов; проведение мелиоративных мероприятий на прудах.



Рисунок 1 - Технологическая схема производства Донского осетрового завода

Для получения планируемого и качественного выпуска молоди осетровых, недопущения сверх нормативных отходов рыбоводной продукции на различных этапах ее выращивания, эффективного использования естественной кормовой базы прудов и рационального использования живых кормов предусматривается систематическое проведение контроля качества рыбоводной продукции и кормов, гидрохимическим и гидробиологическим режимами прудов.

Для проведения этого контроля предусматривается лаборатория - рыбоводная и гидрохимическая, оснащенная необходимым оборудованием, лабораторной посудой и химическими реактивами. Лаборатория располагается в здании цеха выдерживания производителей. Оборудование для лаборатории поставляется немецкой фирмой ЕМфГмбХ «Фиштехник».

Нами проведены натурные исследования сооружений Донского осетрового завода.

В связи со значительными колебаниями уровней в реке Дон (в период паводка и межени) происходит интенсивное заиление сооружений касетной рыбозащиты.

Показатели донской воды особенно в напряженные периоды для водопользователей не отвечают рыбохозяйственным требованиям по содержанию нефтепродуктов, меди, азоту нитритному, цинку, наличию растворенного кислорода.

Дамбы пруда регулятора требуют реконструкции. На значительном количестве ГТС произошла просадка плит.

Литература

- 1 **Макаров Э.В., Грибанова С.Э., Реков Ю.И., Зайдинер Ю.И.** Эффективность воспроизводства осетровых // Рыбное хозяйство, 2001, №4. – С. 38-39.
- 2 **Бобылев Ю.А.** Рыбное хозяйство: подготовка к вступлению России в ВТО // Рыбное хозяйство, 2001, №5. – С. 14-17.