

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОЗЁРНОГО И РЕЧНОГО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»
(ФГБНУ «ГосНИОРХ»)**

ВОСПРОИЗВОДСТВО ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЦЕННЫХ ВИДОВ РЫБ

Материалы докладов 2-й международной научной конференции

16-18 апреля 2013 г.

Санкт-Петербург 2013



СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕСТЕСТВЕННОГО И ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ПАЛИИ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА

В.Г. МИХАЙЛЕНКО¹, А.Г. ЛЕОНОВ², М.А. ДЯТЛОВ

¹Карельское отделение ФГБНУ «ГосНИОРХ», Петрозаводск

²ФГБНУ «ГосНИОРХ», Санкт-Петербург

¹mvg@onego.ru

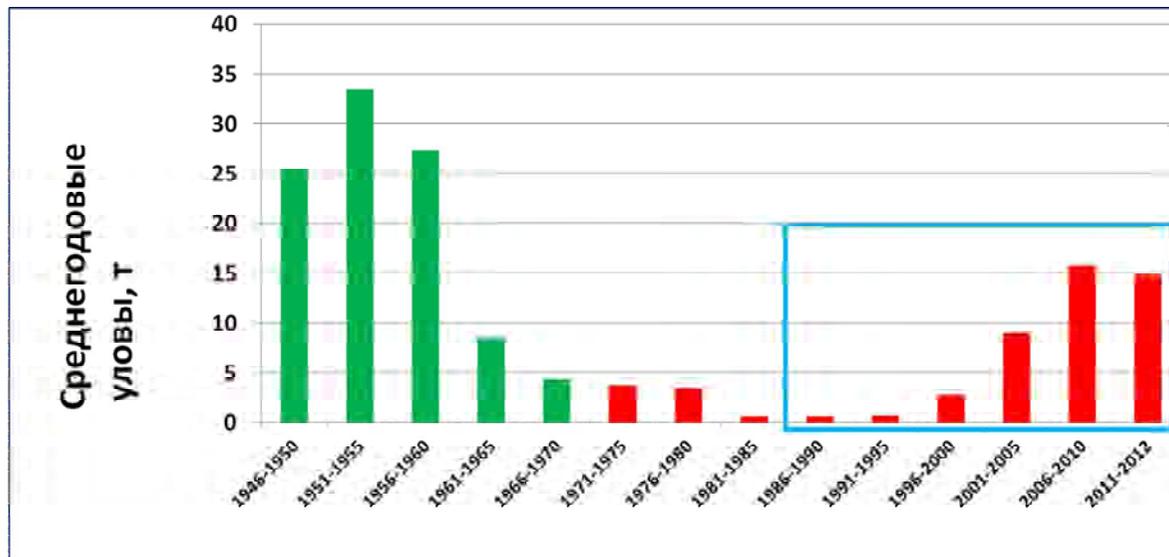
²AGL57@yandex.ru

Палия – озерная форма арктического гольца (*Salvelinus alpinus* L.), относящегося к семейству лососевых рыб, она имеет высокую скорость роста даже при низкой температуре и отменные вкусовые качества. Палия - одна из самых ценных промысловых видов рыб Ладожского озера. Средняя масса ее тела в промысловых уловах составляет 3,5, максимальная - более 10 кг. Весь жизненный цикл палии проходит в озере, она не нуждается в реках, которые становятся все менее пригодными для размножения лососевых.

В первой половине прошлого века, по официальным данным, уловы палии в Ладожском озере достигали 100 т. К началу 60-х гг. в результате бесконтрольного вылова палии во время нереста ее численность и, соответственно, уловы резко сократились (см. рисунок). Приведенные на рисунке данные вылова палии демонстрируют лишь тенденцию, поскольку промысловая статистика далека от реальности, а любительский вылов практически не контролируется.

Введение запрета на вылов палии в период нереста на основных нерестилищах не привело к положительному результату. Уловы палии продолжали сокращаться (см. рисунок). Причинами сокращения ее численности, несмотря на запретительные меры, были, во-первых, слабый контроль над выловом палии на нерестилищах в период нереста, во-вторых, - низкая эффективность естественного воспроизводства палии.

Динамика промысловых уловов палии в Ладожском озере



Уловы палии до введения запрета на вылов на основных нерестилищах

Уловы палии в период запрета на вылов на основных нерестилищах

Период проведения работ по искусственному воспроизводству



Основная масса самок ладожской палии созревает только на 7-8-м году жизни. Абсолютная плодовитость палии невысока, в среднем 5 тыс. икринок. Количество оплодотворенной икры палии при естественном нересте относительно низкое.

По нашим наблюдениям, более 20% икринок палии при естественном нересте не оплодотворяется. Последнее обстоятельство, видимо, объясняется низкими воспроизводительными возможностями самцов. Объем эякулята самцов ладожской палии в среднем составляет 1,4 см³, а концентрация спермиев в 1 мм³ - 6,6 млн. (Образцов и др., 1990), что в несколько раз ниже, чем у лосося и форели.

Кроме этого, в отличие от лосося и форели палия во время нереста не закапывает икру в грунт, а разбрасывает ее среди камней, где она становится легкой добычей разных видов рыб: хариуса, окуня, налима, сига, плотвы, самой палии и других. В желудках у хариусов количество икринок палии доходило до 100 шт.

Все перечисленные факторы обуславливают то, что перспективы повышения численности палии за счет естественного воспроизводства очень незначительны.

В 80-х гг. ФГУ «Карелрыбвод» начал проводить работы по искусственному воспроизводству палии и через относительно короткое время уловы стали расти (см. рисунок), несмотря на небольшие масштабы рыбоводных работ (в среднем в озеро выпускали около 50 тыс. годовиков палии средней массой 30 г). Ярким подтверждением роста численности является то, что ее стали массово ловить рыбаки-любители не только на «основных» нерестилищах (Западный и Валаамский архипелаги), но и на «второстепенных».

Очевидно, что эффективность искусственного воспроизводства палии значительно выше естественного. Для иллюстрации приведем следующие данные. В начале работ по искусственному воспроизводству палии, проводимых ФГУ «Карелрыбвод», в Ладожском озере нерестилось не менее 5 тыс. самок. При средней плодовитости 5 тыс. откладывалось порядка 25 млн. икринок. Для рыбоводных работ в то же время собирали около 150 тыс. икринок, что в 160 раз меньше. Впоследствии в уловах количество «заводских» рыб превысило 50%, т. е. эффективность искусственного воспроизводства более чем в 160 раз выше естественного. Промысловый возврат от выпущенных годовиков палии средней массой 30 г превышает 12%.

Несмотря на начавшийся рост численности палии в Ладожском озере, ФГУ «Карелрыбвод» с 2013 г. перестает заниматься ее искусственным воспроизводством из-за недостатка выростных площадей.

Молодь палии периодически выпускает в Ладожское озеро Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства (Ропша), но эти работы пока проводятся в небольшом объеме.

В 1995 г. было начато проектирование рыбоводного хозяйства для искусственного воспроизводства ладожской палии на о. Валаам мощностью более 200 тыс. штук молоди. Однако до настоящего времени завершение проекта и, соответственно, строительство хозяйства по разным причинам затягиваются.

Для повышения численности палии необходимо усилить охранные мероприятия по соблюдению режимов рыболовства и возобновить работы по искусственному воспроизводству палии в большем, чем ранее, масштабе. Это относится не только к ладожской палии, но и к палии Онежского озера, Топозера, Пяозера – самых крупных озер, где обитает палия и где ее уловы могут достигать десятков тонн.

ЛИТЕРАТУРА

- *Образцов А.Н., Михайленко В.Г., Коновалов Е.С.* Естественное воспроизводство и разведение палии Ладожского озера (Валаамский архипелаг) // Тезисы докл. XIII сессии Ученого Совета Коми научного центра УрО АН СССР по проблеме "Биол. ресурсы Белого моря и внутр. водоемов Европейского Севера". Сыктывкар, 1990. - С. 49.