

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



ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ В РЕКАХ БАССЕЙНА ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА

А.Г. ЛЕГУН¹, Ю.А.ШУСТОВ²

Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск

¹osdel@rambler.ru, ²shustov@petrsu.ru

Онежское озеро находится на территории Европейского Севера России. Это один из крупнейших водоемов Российской Федерации, в природно-климатическом отношении – это зона средней тайги.

В Онежское озеро впадает 52 реки, но лососем использовались, по данным Н.Н. Пушкарева (1900), 22 реки (с притоками): Лососинка, Шуя, Суна, Лижма, Уница, Повенчанка, Немина, Пяльма, Туба, Водла, Андома, Вытегра, Мегра, Водлица, Шокша, Тамбица, Аржема, Возрица, Нелюкса, Иссельга, Филиппа. Деградация естественного воспроизводства на основных притоках в бассейне Онежского озера происходила следующим образом: к концу XIX в. лосось исчез в реках Шокша, Тамбица, Аржема, Возрица, Нелюкса, Филиппа; а к концу XX века – Суна, Лососинка, Уница, Немина, Туба.

В настоящее время пресноводный лосось нерестится в 12 реках Онежского озера (Смирнов, 1971; Веселов, Калюжин, 2001), но, по данным А.А. Лукина (2008), в некоторые из перечисленных рек (Лижма, Кумса, Суна, Немина, Андома, Мегра) лосось хотя и продолжает заходить для нереста, но численность производителей крайне низка, которая не превышает и нескольких десятков особей. Численность лосося в Онежском озере делится на несколько локальных популяций, относящихся к конкретным рекам, в которых нерестится лосось, имеющим свои биологические особенности. В настоящее время число популяций, сохраняющих определенное промысловое значение, в озере невелико: шуйская, водлинская, пялемская (Шустов, Щуров, 2011).

С 1958 по 2004 г. атлантический лосось находился в Красной книге, а его спортивная ловля была запрещена. Лишь благодаря активности карельских ихтиологов, и в частности сотрудников Северного научно-исследовательского института рыбного хозяйства, вид полностью восстановил свою численность, запрет на ловлю был частично снят (Расстегаев, 2008).

Среди основных причин, приведших к почти полному исчезновению лосося, можно выделить чрезмерный вылов рыб, молевой лесосплав и строительство плотин. В XX в. лососевые притоки в той или иной мере подвергались воздействию препятствующих миграции и нересту факторов.

Шуйская популяция вносит наибольший вклад в воспроизводство лосося в бассейне Онежского озера. Нерестово-выростные участки лосося встречаются ниже плотины Игнойльской ГЭС. На участке от плотины до Шотозера имеется 5 небольших участков длиной от 50 до 450 м. Дно сложено из скальных глыб и крупных валунов. Нерестовых грунтов практически нет. К концу 60-х–началу 70-х гг. численность шуйского лосося резко сократилась, что в основном было связано с переловом стада в 50-х гг. во время перехода на более производительные орудия лова – составные невода. В 70-х гг. имела место сравнительная стабилизация численности, а в последние годы наблюдается тенденция к некоторому увеличению запасов лосося. Это объясняется улучшением естественного воспроизводства по причине прекращения лесосплава и очистки русел рек (Смирнов, 1979). Численность нерестовой популяции шуйского лосося, по материалам Л.П. Рыжкова и Ю.В. Костылёва (1984), в 80-х гг. составляла 1300–2100 особей.

Как известно, с 1977 г. начались мероприятия по искусственному воспроизводству шуйского лосося. Начиная с 1993 г. промысел был прекращён для подсчёта численности популяции лосося р. Шуй. В 1994 г. на ней установили рыбоучётное заграждение (РУЗ). По данным РУЗа, численность нерестовой популяции лосося составляла около 2000 экз. Популяция состояла из 67% особей заводского происхождения и 33% – естественного воспроизводства (Валетов и др., 1995). В.А. Валетов с соавторами (1995) отмечают стабильную численность шуйской популяции. Но высокая доля производителей заводского происхождения в стаде указывает на неудовлетворительное состояние воспроизводства лосося в реке. По данным И.Л. Щурова с соавторами (2000), нерестово-выростной фонд реки используется не более чем на 15%. Согласно расчётам, для обеспечения оптимальной продуктивности реки необходимо участие в нересте около 700 самок лосося, всего с самцами около 1000 рыб. В работе Р.В. Гайда с соавторами (2003) говорится о нестабильной численности нерестовых мигрантов, и при этом наблюдается тенденция к постоянному снижению. В реке изымается не менее 70–80% производителей от числа только учтённых на РУЗе. В 2000 г. на РУЗе было учтено самое низкое количество производителей – 9 экз. Причины: крайне низкая численность молоди на основных порогах за прошлые годы, резко возросший неучтенный вылов нагульного лосося в акватории Онежского озера. С 2000 г. учет уловов на р. Шуйе был прекращен (Шустов, 2011).

В последующем наблюдалось постепенное увеличение плотности молоди лосося в реке. За годы обследования (1999-2008) самые высокие плотности молоди лосося отмечены в 2005-2007 гг. Это свидетельствует о благоприятных условиях для нереста производителей лосося и обитания молоди в реке в последующие годы (Лукин, 2008).

Особо следует отметить работу карельских ученых по восстановлению популяции лосося в р. Суна. После гидростроительства в 1952 г. и с началом лесосплава реке был нанесен серьезный урон. Весной 1960 и 1962 гг. по заданию Карелгосрыбвода Ю.А. Смирнов

был командирован для обследования останца р. Суна на участке от водопада Кивач до устья. Оба раза впечатления от увиденного были удручающими: река в порогах оказывалась забита от берега до берега и от поверхности до дна затонувшими бревнами от сплава прошлых лет. Тогда на Суне практиковался так называемый двухгодичный сплав с оставлением на зиму леса, не доплавленного к устьевой запани за навигацию. К моменту наблюдения так было на протяжении не менее десятка лет. Бревна вытаскивали на берег, подсушивали и затем сбрасывали обратно в реку. Поскольку объем лесосплава превышал естественную несущую способность реки, сток был зарегулирован для подачи воды в импульсном режиме, т.е. для проплава-проталкивания очередной порции бревен, после чего плотину опять закрыли. Лесосплавная плотина в Шушках в гидротехническом отношении была очень совершенна. Когда ее закрывали наглухо, вода в реке не текла, а капала. При этом дно порога ниже водопада полностью обсыхало. Потребовались буквально десятилетия борьбы за здравый смысл, чтобы прекратить лесосплав по р. Суне и хоть как-то частично очистить дно порогов от топляков. В конце 90-х гг. началось восстановление нерестово-выростных угодий лосося. Благодаря доброй инициативе предпринимателя Г.Д. Гутыро, безвозмездно взявшего на себя хлопоты по выращиванию мальков, в 1996 г. было положено начало воссозданию стада лосося в Суне. Без этого сегодня мы бы еще не имели лосося под водопадом Кивач (Щуров и др., 2008).

ЛИТЕРАТУРА

- Валетов В.А., Веденеев В.П., Михайленко В.Г., Щуров И.Л. Эффективность воспроизводства шуйского лосося // Биол. ресурсы Белого моря и внутр. водоемов Европейского Севера. Тез. докл. междунар. конф. Петрозаводск, 1995. - С. 16–17.
- Веселов А.Е., Калюжин С.М. Экология, поведение и распределение молоди атлантического лосося. Петрозаводск, Карелия, 2001.- 160 с.
- Гайда Р.В., Щуров И.Л., Широков В.А. Характеристика выживаемости и прогнозирование численности пресноводного атлантического лосося реки Шуя (бассейн Онежского озера) // Атлантический лосось: биология, охрана и воспроизводство. Сб. науч. трудов. Петрозаводск, 2003. - С. 117–121.
- Лукин А.А. Биоресурсы Онежского озера. Петрозаводск, Карельский научный центр РАН, 2008. - 272 с.
- Расстегаев А. «Серебро Онеги» - праздник троллинга в Карелии // Рыболов, 2008. - № 4. – С. 136–155.
- Рыжков Л.П., Костылев Ю.В. Состояние запасов лосося в бассейне Онежского озера // Биол. основы рационального использования рыбных ресурсов Онежского озера и повышения его рыбопродуктивности // Сб. науч. трудов ГосНИОРХ, 1984. - Вып. 216. - С. 36–41.
- Смирнов Ю.А. Лосось Онежского озера. Биология, воспроизводство, использование. Л., Наука, 1971. - 43 с.
- Смирнов Ю.А. Пресноводный лосось (экология, воспроизводство, использование). Л., Наука, 1979. - С. 156.
- Щустов Ю.А., Щуров И.Л., Ивантер Д.Э., Тыркин И.А. Пресноводный лосось. Учебное пособие. Петрозаводск, изд-во ПетрГУ, 2011. – 180 с.
- Щуров И.Л., Широков В.А., Тыркин И.А., Шульман Б.С. Результаты рекультивации нерестилища лосося в реке Суна // Труды .Гос. природного заповедника «Кивач», 2008. - Вып. 4. - С. 154-155.