

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА УКРАИНЫ

ЮЖНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОРСКОГО
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ

КЕРЧЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНЫ
МОРСКОЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНЫ

ФГУП «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ЮЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ АКАДЕМИИ НАУК МОЛДОВЫ

МАТЕРИАЛЫ

VII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«СОВРЕМЕННЫЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОГО РЕГИОНА»

ТОМ 2

г. Керчь, 20 - 23 июня 2012 г.

УДК 639.2/.3+574.5(262.5+262.54)

Главный редактор:
кандидат географических наук

О. А. ПЕТРЕНКО

Редакционная коллегия:

доктор биологических наук **Н. П. Новиков**
доктор географических наук **В. А. Брянцев**
доктор географических наук **П. Д. Ломакин**
кандидат биологических наук **В. А. Шляхов**
кандидат биологических наук **Л. И. Булли**
кандидат географических наук **Б. Г. Троценко**

А. А. Солодовников

В. Н. Туркулова

Современные рыбохозяйственные и экологические проблемы Азово-Черноморского региона : материалы VII Международной конференции. Керчь, 20-23 июня 2012 г. – Керчь: ЮгНИРО, 2012. – Т. 2. – 196 с.

Во втором томе материалов конференции публикуются доклады о состоянии и перспективах аквакультуры Азово-Черноморского бассейна, работы по результатам региональных ихтиологических изысканий и информационному обеспечению исследований.

Сучасні рибогосподарські та екологічні проблеми Азово-Чорноморського регіону : матеріали VII Міжнародної конференції. Керч, 20-23 червня 2012 р. – Керч: ПівденНІРО, 2012. – Т. 2. – 196 с.

У другому томі матеріалів конференції публікуються доклади про стан і перспективи аквакультури Азово-Чорноморського басейну, роботи по результатах регіональних іхтіологічних досліджень та інформаційному забезпеченню досліджень.

Current fishery and environmental problems of the Azov-Black Sea Region : materials of VII International Conference. Kerch, 20-23 June 2012. – Kerch: YugNIRO Publishers', 2012. – Vol. 2. – 196 p.

Volume II contains reports on state and prospects of aquaculture in the Azov-Black Sea basin, papers on the results of regional ichthyologic investigations and information support of the research.

© АВТОРСКОЕ ПРАВО

Исключительное право на копирование данной публикации или какой-либо её части любым способом принадлежит ЮгНИРО.

По вопросу возможности копирования для некоммерческих целей обращаться по адресу: ЮгНИРО, ул. Свердлова, 2, г. Керчь, 98300, Автономная Республика Крым, Украина.

Телефон (приемная): +380 6561 21012

Факс: +380 6561 6-16-27

E-mail: yugniro@kerch.com.ua

<http://yugniro.in.ua>

ЭФФЕКТИВНОЕ СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ ЧЕРНОМОРСКОЙ КУМЖИ

В. А. Янковская, Е. В. Моисеева

ФГУП «Племенной форелеводческий завод «Адлер»

*В статье приводятся данные по воспроизводству черноморской кумжи (*Salmo trutta labrax* Pall.) племзаводом «Адлер» с 1999 по 2011 гг. Всего за этот период было выпущено 2,2 млн. шт. молоди и покатников черноморского лосося в бассейны рек Мзымта и Шахе. Предложено зарыблять реку Мзымта постепенно небольшими объемами молоди лосося в течение 8 - 10 лет после окончания строительных работ и начала восстановления экосистемы. Предложено до завершения олимпийского строительства за счет средств, выделяемых на компенсацию ущерба водным биоресурсам, финансировать содержание ремонтно-маточного стада черноморской кумжи на племзаводе «Адлер».*

Ключевые слова: черноморская кумжа, воспроизводство, река Мзымта, ремонтно-маточное стадо, поэтапный выпуск молоди

Черноморская кумжа (*Salmo trutta labrax* Pall.), более известная под названием черноморский лосось, наряду с каспийской и аральской кумжей, является уникальным представителем рода *Salmo* ихтиофауны Азово-Черноморского бассейна. В первой половине XX в. проходная форма являлась важным и ценным объектом промысла в Азово-Черноморском бассейне [1, 4].

В настоящее время вид находится на грани исчезновения, что обусловлено браконьерским ловом, сокращением нерестовых площадей, а в последнее время антропогенной нагрузкой на нерестовые реки. Черноморская кумжа включена в Европейский красный список, в Красную книгу Краснодарского края (1994) и в Красную книгу Российской Федерации (2001), где виду присвоена 1 категория редкости (виды, находящиеся под угрозой исчезновения).

Попытки сохранения и восстановления численности черноморской кумжи были предприняты еще в первой половине прошлого столетия. В период с 1935 по 1958 гг. в Абхазии ежегодно, кроме военных лет, в реки Черную, Бзыбь и Кодори выпускали от 34 до 540 тыс. шт. личинок [1]. В 80 годы выпуск составлял около 100 тыс. шт. ежегодно, в дальнейшем приобрел несистематический характер [3].

На Российской территории Черноморского побережья воспроизводством черноморской кумжи занимаются два предприятия: Адлерский производственно-экспериментальный рыболовный

лососевый завод (АПЭРЛЗ) [2] и ФГУП «Племенной форелеводческий завод «Адлер» (племзавод «Адлер»).

В племзаводе «Адлер» были начаты работы по формированию ремонтно-маточного стада с 1997 г. из завезенных с АПЭРЛЗ годовиков черноморской кумжи. Первый выпуск 140 тыс. шт. молоди лосося был осуществлен в реку Мзымта в 1999 г. при финансовой поддержке администрации города. В дальнейшем (табл. 1) ежегодно,

Таблица 1 – Выпуск черноморской кумжи ФГУП «Племенной форелеводческий завод «Адлер» в реки Черноморского побережья Кавказа по годам

Год выпуска	Выпущено, тыс. шт.			Место выпуска
	молодь и сеголетки	годовики, двухлетки	всего за год	
1999	140	-	140	р. Мзымта
2000	200	-	200	р. Мзымта
2001	200	-	200	р. Мзымта
2002	200	-	200	р. Мзымта
2003	200	-	200	р. Мзымта
2004	480	-	480	р. Мзымта, р. Шахе
2005	200	80	280	р. Мзымта
2006	-	-	-	-
2007	20	-	20	р. Мзымта
2008	200	-	200	р. Мзымта
2009	-	48,5	48,5	р. Мзымта
2010	-	24,5	24,5	р. Мзымта, р. Шахе
2011	147	112,5	259,4	р. Мзымта, р. Шахе
Всего за весь период	1987	265,5	2252,5	

вплоть до 2005 г., проводили плановые мероприятия по восстановлению запасов краснокнижного вида путем выпуска молоди и покатников в реки Мзымта и Шахе за счет средств Росрыболовства. Однако в 2006 г. государственное финансирование воспроизводственных работ прекратилось и выпуск лосося завод не проводил. В 2007 г. руководством племзавода «Адлер» было принято решение не останавливать воспроизводственные мероприятия и за счет собственных средств вырастить и выпустить в р. Мзымта 20 тыс. шт. трехграммовой молоди черноморского лосося. В 2008 г. государство профинансировало выпуск 200 тыс. шт. молоди черноморского лосося.

С 2009 по 2011 гг. выпуск молоди и годовиков черноморской кумжи в нерестовые реки, расположенные на территории Российской Федерации, осуществляли исключительно на основании договоров об искусственном воспроизводстве водных биоресурсов в целях компенсации ущерба, нанесенного в результате хозяйственной деятельности организаций, в основном, при строительстве олимпийских объектов.

Ведущую роль в естественном воспроизводстве черноморской кумжи на территории Российской Федерации играли такие реки как Мзымта, Шахе, Псеуапсе. Мзымта по своему гидрологическому режиму (более полноводная, и много притоков) до последнего времени являлась основным водоемом для воспроизводства этого вида. Однако строительство совмещенной автомобильной и железной дороги Адлер - Красная Поляна, берегоукрепительных мероприятий, а также строительство олимпийских объектов, расположенных в бассейне реки Мзымта, привели к катастрофической ситуации. Вода с начала строительных работ (с 2009 г.) несет огромное количество взвесей, состоящих из отработок буровых растворов, земляных отвалов и прочего строительного мусора, мутность воды в реке не превышает 5 - 10 см. Постоянно проводилась выборка гравия в русле реки. Как минимум дважды за 3 года регистрировался массовый сброс загрязнений, содержащих поверхностно-активные вещества, которые покрывали пеной все русло реки от района Кепши до устья. В дополнение к загрязнению, при забивке свай для опор мостов, на экосистему водоема оказывается шумовое и вибрационное воздействие. Все это в свою очередь привело к практически полному уничтожению кормовой базы (отчет ИПЭЭ РАН) и не возможности анадромной миграции производителей кумжи к местам нереста, расположенным в верхнем и среднем течении реки. Таким образом строительство привело к полному исчезновению естественного воспроизводства черноморской кумжи в р. Мзымта, за исключением локальных популяций, обитающих в притоках реки.

В российском законодательстве на случаи нанесения ущерба водоемам существует норма,ставляющая ответственных лиц, причинивших ущерб, за свой счет восстанавливать биоресурсы. Действительно, такие организации заказывают экспертизы, в которых им просчитывают объем молоди, которую необходимо выпустить в реки. Согласно законодательству, зарыбление необходимо проводить непосредственно в водоем, где нанесен ущерб. В случае с р. Мзымтой намного сложнее. Предприятие, нанесшее ущерб, выполняя закон, покупает молодь, сеголеток или годовиков черноморского лосося у производителей (в данном случае племзавод «Адлер») и выпускает непосредственно в Мзымту – ту самую реку, где уже давно нет кормовой базы, и возможность у молоди выжить без еды и с жабрами, забитыми взвесями, практически отсутствует. Сотрудниками нашего завода с первых дней поднимался вопрос о проведении зарыбления не в русло грязной реки, а в ее притоки, где шансы выжить у рыб намного выше. Таким образом, последние 2 года племзаводом «Адлер» выпуск молоди и годовиков кумжи производился частично в притоки. Частично потому, все равно основную часть приходилось выпускать в русло, т. к. притоки у реки небольшие и олиготрофные и прокормить могут ограниченное количество рыб.

Предложение специалистов племзавода, которое не раз озвучивалось – это создание резервации черноморской кумжи на базе ФГУП «Племзавод «Адлер». Для этого потребуется финансирование содержания ремонтно-маточного стада за счет средств, рассчитанных на ежегодную закупку молоди для выпуска по договорам возмещения ущерба. На сегодняшний день содержание ремонтно-маточного стада черноморского лосося является убыточным для предприятия из-за невозможности ведения с ним селекционно-племенной работы и, как следствие, длительного периода выращивания до товарного веса (250 - 300 г), способного при продаже окупить затраты на выращивание производителей. После окончания строительных работ, ведущих к высокой мутности воды, необходимо будет произвести восстановительные мероприятия в течение ряда лет за счет оплаченного ранее содержания маточного стада. Но для предотвращения подрыва кормовой базы, выпускать молодь лосося в реку и ее притоки придется постепенно, в течение 8 - 10 лет. А именно, если за 3 - 4 года по плану необходимо было в р. Мзымта выпустить 800 - 1000 тыс. шт. молоди, то ежегодно после окончания строительства и частичного восстановления экосистемы

реки (ориентировочно после 2015 г.) ежегодно можно будет до 2023 - 2025 гг. выпускать по 100 - 200 тыс. шт. сеголеток.

На сегодняшний день племзавод «Адлер» располагает генетически разнородным ремонтно-маточным стадом черноморской кумжи. Производственные мощности завода позволяют при необходимости получить, проинкубировать икру и подрастить в год до 700 - 800 тыс. шт. молоди лосося, навеской 3 г (табл. 2).

Таблица 2 – Структура ремонтно-маточного стада черноморской кумжи племзавода «Адлер» по состоянию на 1.03.2012

Категория	Возраст	Количество, шт.
Младший ремонт	мальки	28000
Младший ремонт	годовики	13500
Производители	четырёхгодовики	1270

Таким образом, мы предлагаем наиболее эффективный способ сохранения и восстановления популяции черноморского лосося в р. Мзымта путем создания резервации производителей на территории племзавода «Ад-

лер» на период до 2015 г. и постепенного в течение нескольких последующих лет выпуска молоди лосося в русло реки и ее притоки.

Литература

1. Барач Г.П. Биология и воспроизводство запасов черноморской кумжи (лосося-форели) // Тр. совещ. по рыбоводству. – М., 1962. – С. 235 - 242.
2. Кулян С.А. Черноморский лосось не исчезнет // Рыбоводство и рыболовство. – 1999. – № 1. – С. 17 - 18.
3. Пашков А.Н., Сушков В.А., Ганченко М.В., Решетников С.И. Ихтиофауна реки Шахе и ее влияние на молодь черноморской кумжи, выпускаемую Адлерским производственно-экспериментальным рыборазводным лососевым заводом // Проблемы литодинамики и экосистем Азовского моря и Керченского пролива : Тез. междунар. научно-практич., конф. 8 - 9 июня 2004 г. – Ростов н/Д, 2004. – С. 70 - 72.
4. Световидов А.Н. Рыбы Черного моря. – М.-Л.: Наука, 1964. – 552 с.