

6. Постановление акимата Западно-Казахстанской области от 22.12.2014 № 325. Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов и (или) участков местного значения.

УДК 639.371.2.03(282.247.41+262.81)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА СЕВРЮГИ ДЛЯ ПОПОЛНЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОПУЛЯЦИЙ В ВОЛГО-КАСПИЙСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПОДРАЙОНЕ

Д.Е. Кириллов

ФГБНУ «Каспийский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства»
Астрахань, Россия

Аннотация

Запасы и воспроизводство каспийской севрюги в настоящее время находятся в критическом состоянии: численность этого вида сократилась, выпуски молоди с осетровых рыбодных заводов крайне низки. В статье приводятся результаты искусственного воспроизводства севрюги с 2007 г. В последние годы основной объем потомства был получен от производителей севрюги, созревших в формирующихся маточных стадах. С целью увеличения производства сеголетков севрюги рыбодными заводами следует как интенсифицировать заготовку зрелых ходовых производителей из естественной среды, так и наращивать численность доместичированных и ремонтных стад этого вида.

Ключевые слова: рыбодные заводы, искусственное воспроизводство, выпуск, молодь, севрюга, осетровые, доместичированные рыбы, ремонтные стада, маточные стада.

THE MODERN STATE OF STARRY STURGEON ARTIFICIAL PROPAGATION TO REPLENISH NATURAL POPULATIONS IN THE VOLGA-CASPIAN FISHERY SUBAREA

D.E. Kirillov

Caspian Fisheries Research Institute
Astrakhan, Russia

Abstract

Starry sturgeon stocks and their natural replenishment in the Caspian basin are currently under critical condition: the populations of this species decreased, the release of juveniles from sturgeon hatcheries is extremely low. The article presents the results of artificial propagation of Starry sturgeon since 2007. In recent years, the bulk of offspring were obtained from brood fish matured in the farmed brood stocks. With the aim of increasing the production of fingerlings sturgeon hatcheries should intensify harvesting mature fish from the natural populations, and should increase the number of domesticated fish and broodstock replacement.

Keywords: fish hatcheries, artificial propagation, stocking, juveniles, Starry sturgeon, sturgeons, domesticated fish, broodstock replacement, broodstock.

В последние годы запасы и воспроизводство Каспийской севрюги (*Acipenser stellatus* Pallas), некогда одного из многочисленных видов оказались в кризисном состоянии, промысловые запасы этого вида в Каспийском бассейне сократились в несколько раз [1–3, 5, 6]. Заметно осложнилась возможность обеспечения осетровых рыболовных заводов дикими производителями севрюги. В современных условиях основу воспроизводства начинают составлять формируемые на осетровых рыболовных заводах ФГБУ «Главрыбвод» маточные стада. Доместицированные самки севрюги преобладали в нерестовых кампаниях с 2014 г., а в 2016 г. была получена икра от самок ремонтного стада.

Воспроизводство севрюги с 2010 г. осуществляется только на единственном осетровом рыболовном заводе – ОРЗ «Лебяжий» ФГБУ «Главрыбвод», где сформировано небольшое доместицированное стадо, используемое для целей воспроизводства, имеется опыт повторного созревания доместицированных производителей. Кроме того, доместицированные производители этого вида и особи ремонтных стад в незначительных количествах содержались также на Житнинском и Александровском осетровых рыболовных заводах.

На весенний период 2017 г. численность ремонтного и маточного стад севрюги на ОРЗ ФГБУ «Главрыбвод» составляло 195 экз., из них 41 – из доместицированного стада и 154 – из ремонтного.

Доместицированные производители севрюги общей численностью 41 экз. (27 самок и 14 самцов) были распределены по осетровым рыболовным заводам «Главрыбвода» следующим образом: на Александровском ОРЗ – 1 самка, на Житненском ОРЗ – 9 самок, на ОРЗ «Лебяжий» – 17 самок и 14 самцов. Зрелых самок (IV стадия зрелости гонад) среди этой группы производителей в 2017 г. выявлено не было.

Ремонтное стадо севрюги в количестве 154 экз. содержится на ОРЗ «Лебяжий» (43 экз., из них 4 самки) и «Александровский» (111 экз., из них 4 самки). Половину численности ремонтного стада (77 экз.) составляет младший ремонт (двухлетки), средней навеской 70 г, содержащийся на Александровском ОРЗ. Зрелых самок среди ремонтных рыб также не выявлено.

Таким образом, ввиду отсутствия зрелых самок среди рыб маточных стад, а также в связи с тем, что заготовка производителей осетровых не проводилась, выпуска молоди севрюги осетровыми рыболовными заводами ФГБУ «Главрыбвод» в 2017 г. не было вовсе.

С воспроизводством вида складывается достаточно тяжёлая ситуация. Многолетние выпуски севрюги в Волго-Каспийском бассейне давно нахо-

дятся на критически низком уровне, последний раз превысив 1 млн экз. в 2009 г., а с 2012 г. ежегодно выпускалось не более 227 тыс. шт. молоди этого вида (табл.).

Таблица

Многолетние результаты выращивания молоди севрюги на ОРЗ ФГБУ «Главрыбвод»

Годы	Количество выращенной молоди, тыс. шт.
2007	4837,0
2008	707,0
2009	1600,0
2010	66,0
2011	0
2012	186,0
2013	102,6
2014	128,6
2015	227,0
2016	110,1
2017	0

С целью увеличения выпуска молоди севрюги рыболоводными заводами следует наращивать численность доместифицированного маточного стада этого вида, а также интенсифицировать заготовку ходовых производителей из естественной среды. Заготовку производителей целесообразно начинать в период хода наиболее зрелых и максимально пригодных для воспроизводства особей, в апреле-мае [4], а не смещать ее проведение на более поздний период. Применение при заготовке производителей севрюги для рыболоводных целей объедающих орудий лова типа плавных сетей оказывает травмирующее воздействие на рыб, нанося им плохо заживающие повреждения кожных покровов, требующие продолжительного и не всегда успешного лечения. Поэтому, производителей севрюги для пополнения заводских стад целесообразнее отбирать из неводных уловов. При содержании стад производителей севрюги на осетровых рыболоводных заводах в течение межнерестового цикла было бы рационально содержать их в отдельном от осетра и стерляди водоеме, во избежание пищевой конкуренции.

Следует отметить, что среди всех видов осетровых рыб, воспроизводством которых занимаются на осетровых рыболоводных заводах дельты Волги, из-за своих биологических особенностей севрюга является наиболее сложным для доместикации видом. Она плохо переходит на искусственные корма, имеет низкую адаптивную способность к искусственной среде и, как следствие, крайне невысокую выживаемость в заводских условиях. Самки севрюги зачастую показывают нестабильные результаты в процессе нерестовой кампании (нарушения оогенеза, реакция на гормональную сти-

муляцию, оплодотворяемость икры); наблюдается низкая активность спермиев у самцов. Поэтому, учитывая критическое снижение запасов вида, вплоть до угрозы исчезновения, требуют продолжения экспериментальные работы по формированию и увеличению численности domesticiрованных и ремонтно-маточных стад, усовершенствованию нормативно-методической базы с целью последующего расширения масштабов работ по воспроизводству севрюги.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вещев П. В. Современное состояние эффективности естественного воспроизводства осетровых в различных нерестовых зонах Нижней Волги / П. В. Вещев, Г. И. Гутенева // Проблемы изучения, сохранения и восстановления биологических ресурсов в XX веке. Материалы докл. – Астрахань, 2007
2. Власенко А. Д. Масштабы естественного воспроизводства осетровых в нижнем течении Волги в современных экологических условиях / А. Д. Власенко, П. В. Вещев // Вопросы рыболовства. – 2008, Т. 9. – № 4 (36). – С. 912–925.
3. Лепилина И. Н. Состояние запасов Каспийских осетровых в многолетнем аспекте / И. Н. Лепилина, Т. В. Васильева, А. С. Абдусаматов // Юг России: экология, развитие. Экология животных. – 2010. – № 3. – С. 57–65
4. Пронькин В. И. Особенности рыболовного использования самок волжской севрюги различных сроков нерестового хода / В. И. Пронькин, С. Б. Подушка // Формирование запасов осетровых в условиях комплексного использования водных ресурсов. Краткие тезисы научных докладов к предстоящему Всесоюзному совещанию. – Астрахань, 1986. – С. 287–288
5. Ходоревская Р. П. Формирование запасов нерестовых частей популяций осетровых, мигрирующих в р. Волгу / Р. П. Ходоревская // Биологические ресурсы Каспийского моря (тезисы международной конференции). – Астрахань, 1992. – С. 445–448
6. Ходоревская Р.П. Современное состояние запасов осетровых Каспийского бассейна и меры по их сохранению / Р. П. Ходоревская, В. А. Калмыков, А. А. Жилкин // Водные биоресурсы и их рациональное использование. Вестник АГТУ, сер.: Рыбное хозяйство, 2012, №1, с.99-106.