

УДК 597.423

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СТАДА СТЕРЛЯДИ (*ACIPENSER RUTHENUS LINNAEUS*, 1758) ВЕРХНЕЙ ОБИ

М.А. Дорогин,

канд. биол. наук, Западно-Сибирский научно-исследовательский институт водных биоресурсов и аквакультуры – Новосибирский филиал ФГУП «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства», Новосибирск, Россия

E-mail: sibirbniiproekt@mail.ru

А.М. Визер,

М.В. Селезнева,

Л.А. Шиповалов,

ЗапсибНИИВБАК, Новосибирский филиал ФГУП «ГОСРЫБЦЕНТР», Новосибирск, Россия

Аннотация. Приведены данные по состоянию стада стерляди Новосибирского водохранилища – численность и особенности распределения молоди за последние три десятилетия. Показан вылов стерляди на промысловое усилие, динамика численности стада.

Ключевые слова: стерлядь, улов на усилие, численность.

CURRENT STATE OF HERD OF THE STERLET (*ACIPENSER RUTHENUS LINNAEUS*, 1758) THE UPPER OB

M. A. Dorogin, A.M. Wieser, M. V. Selezneva, L.A. Shipovalov

Summary. Data on condition of herd of a sterlet of the Novosibirsk reservoir – number and features of allocation of young fishes for last three decades is cited. The sterlet catch on trade effort, dynamics of number of herd is shown.

Keywords: sterlet, catch on effort, number.

Стерлядь относится к самым ценным объектам ихтиофауны Новосибирской области. С начала существования водохранилища уловы стерляди достигали 20 т. К концу 1960-х гг. состояние запасов вида стало напряженным и лов стерляди в водохранилище был запрещен. Благодаря запретительным мерам в начале 1990-х гг. численность стерляди в водохранилище увеличилась и достигла промысловых концентраций. Однако в связи с резким ростом количества рыбодобывающих организаций и интенсивности промысла уже к концу 1990-х гг. численность вида вновь снижается.

Материал и методы исследования

Материалом для статьи послужили архивные данные многолетних наблюдений за состоянием запасов стерляди Новосибирского водохранилища с 1970 по 2013 г. Оценка численности рыб в Новосибирском водохранилище производилась по результатам траловых съемок методом площадей И.И. Лапицкого [1] с последующей модификацией ВНИИПРХа [2]. На речном участке Верхней Оби учет численности стерляди осуществлялся с помощью разноячейных ставных и плавных сетей.

Результаты исследования

Улов на промысловое усилие является относительным показателем величины популяции. Анализ многолетних данных по вылову стерляди на промысловое усилие – час траления (рис. 1) показал устойчивую тенденцию снижения этого показателя за период 1970–2012 гг. Наименьший средний за съемку улов на усилие (1,1 экз./час траления) был отмечен в 2008 г. В 2009 г. этот показатель возрос до 2,9 экз./ час траления, в 2010 – до 5,5 экз./час траления. По данным 2012 г. произошло снижение улова на усилие до 3,6 экз./час траления.

В 2013 г. улов на усилие увеличился до 13,9 экз./час траления. Максимальная численность была отмечена в верхней зоне, но в начале нагульного периода стерлядь была многочисленна и в средней зоне, соответственно 25,3 и 11,1 экз./час траления. В годы с удовлетворительным состоянием запаса (семидесятые годы) эта величина достигала в среднем 58 экз./час траления.

Рост контрольных уловов на промысловое усилие в 2013 г. объясняется снижением промысловой нагрузки

и отсутствием фактора беспокойства, в результате прекращения промышленного рыболовства на период нагула стерляди в водохранилище, а также вносом стерляди в водохранилище в связи с высокой водностью.

Улов стерляди на промысловое усилие имеет довольно сильную связь с общей величиной численности стерляди. Величина численности стерляди за период 1991–2012 гг. варьировала от минимального значения 3,2 (2008 г.) до 180 тыс. экз. (1996 г.) и составила в среднем за рассматриваемый период 87,8 тыс. экз. (рис. 2). В 2012 г. абсолютная численность стерляди осталась на уровне 2011 г. (70 тыс. экз.), но была ниже среднеемноголетнего значения – 66,4 тыс. экз. Абсолютная численность стерляди в 2013 г. в акватории верхней и средней зон водохранилища составила 235,7 тыс. экз.

Как объект промыслового лова в верховьях Оби стерлядь перестала фигурировать в статистике с начала 1970-х гг.; за период 1956–1975 гг. среднегодовые уловы ее снизились с 6 т до 1 т, но с учетом любительского вылова они остались на уровне 2–3 т

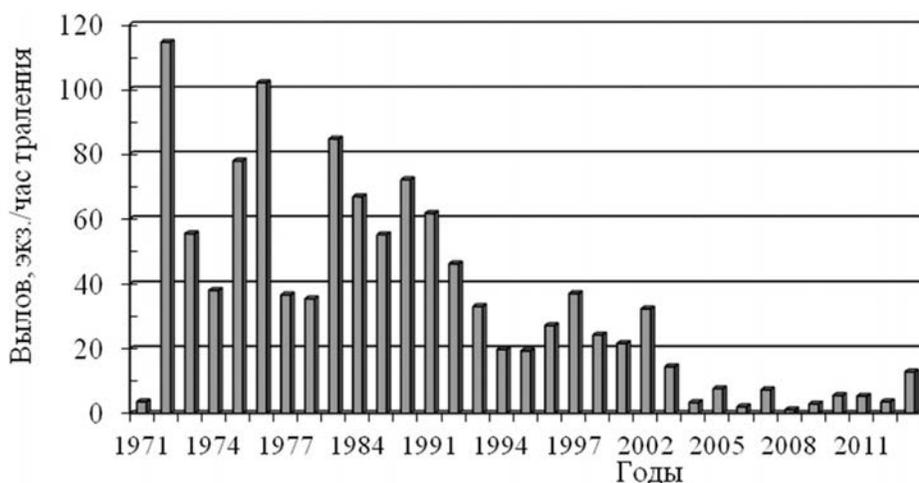


Рис. 1. Динамика вылова стерляди на промысловое усилие в русловой зоне, экз./час траления

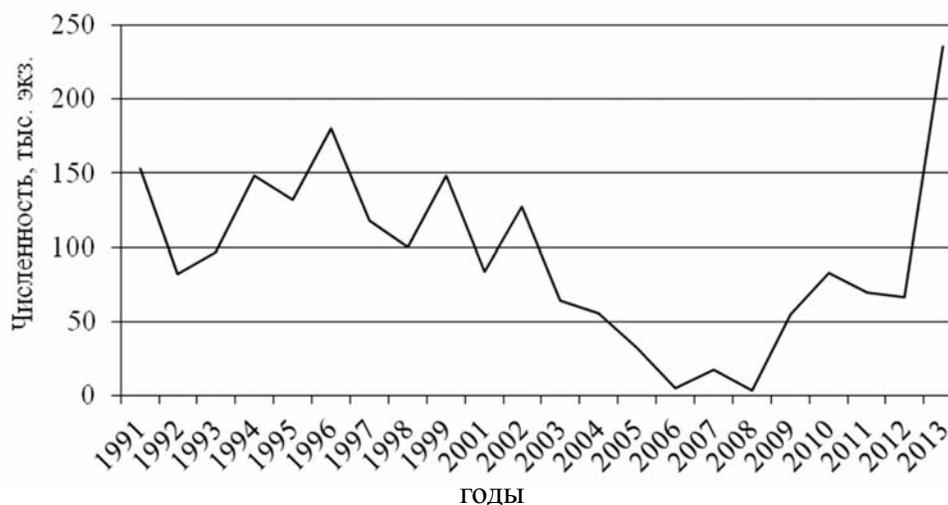


Рис. 2. Динамика численности стерляди за период 1991–2013 гг.

в год. В мае 2011 г. в уловах донных плавных сетей в реке Оби в пределах Сузунского района доля стерляди в среднем равнялась 23,5% от общего количества рыб, что составило 0,5 экз./плав. Вылов за один плав колебался от 0 до 4 экз. В мае 2013 г. численность стерляди в реке Оби в пределах Сузунского района была значительно выше, она составляла до 100 % уловов донных плавных сетей при относительной численности 22,7 экз./плав. Вылов за один плав повысился до 5–48 экз. Исходя из различной протяженности плавных тоней и длины самих сетей средний улов стерляди составлял 14,0 экз./га, или 48,9 экз. на 1 км русла. Учитывая, что протяженность русла Оби и прирусловых проток составляет не менее 160 км, а длина плавной сети занимает менее 10% ширины жилой зоны русел, ориентировочная численность мигрирующей стерляди составляла 78,2 тыс. экз.

Основу разновозрастной молоди стерляди в водохранилище составляют рыбы, скатывающиеся из вышерасположенного участка Оби. Пополнение стада стерляди молодью

зависит от урожайности отдельных поколений, успешности нереста и роста личинок, гидрологического режима и обеспеченности пищей в летний период.

Ежегодная учтенная численность молоди осетровых рыб за период 1976–2013 гг. изменялась в широких пределах (рис. 3).

Наибольшими показателями численности молоди характеризуется период середины восьмидесятых годов прошлого столетия (до 14,8 млн экз.). Во второй половине восьмидесятых годов отмечались невысокие показатели обилия молоди в водоеме – в среднем за период 309 тыс. экз.

Следующий подъем численности пополнения стада стерляди наблюдался в девяностые годы, но его уровень был значительно ниже и в среднем составил 2,7 млн экз. Последний период (2001–2013 гг.) характеризуется низкими показателями численности молоди и значительной вариабельностью этого показателя по годам: от максимума в 1,1 млн экз. (2005 г.) до ее отсутствия. Максимальное количество молоди в водохранилище отмечается в маловодные

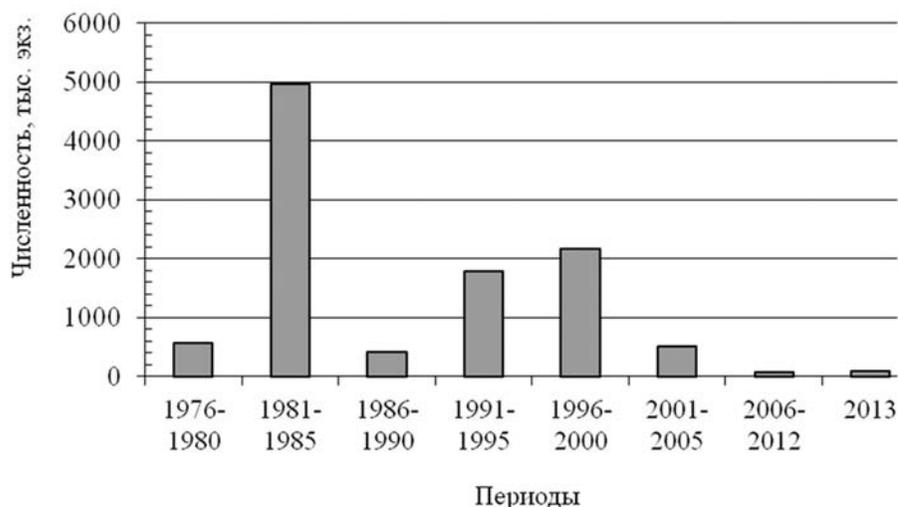


Рис. 3. Динамика учтенной численности молоди (0+) стерляди (средняя за пятилетие)

годы с поздним залитием водохранилища, низким уровнем в начале нагульного периода (июнь), когда на ограниченном пространстве Верхней Оби молодь осетровых испытывает нехватку кормовых угодий.

Согласно материалам учетных мальковых съемок молодь стерляди в уловах трала отсутствовала в 2004, 2008 и 2009 гг. По результатам мальковой съемки 2012 г., несмотря на маловодье и позднее залитие водохранилища, учтенная численность молоди стерляди была низкой и составила 24,1 тыс. экз. В 2013 г. учтенная численность молоди стерляди в августе составила 95,5 тыс. экз. и значительно превысила показатели предшествующего семилетнего периода. Увеличение количества сеголетков осетровых рыб, вероятнее всего, связано с притоком больших объемов обской воды (в 3 раза превышен уровень 2012 г.) в весенне-летний период в водохранилище вместе с молодью речных рыб. Данный вывод подтверждается присутствием в уловах мальковых тралений на всей акватории сеголетков и более старшей молоди ельца, пескаря и ерша, видов

нехарактерных для ихтиофауны Новосибирского водохранилища.

Следует отметить особенности распределения молоди в наблюдаемом году. В отличие от 2011–2012 гг. зимовальная миграция стерляди началась очень поздно, и во второй декаде октября численность сеголетков в верхней зоне водохранилища не уступала летним показателям. Единично встречалась молодь в средней и нижней зонах. Большое влияние на распределение всех возрастных групп стерляди оказало отсутствие промышленного рыболовства на акватории в границах Новосибирской области и в период интенсивного нагула (лето). Стерлядь отсутствовала на обычных местах обитания в верхней и средней зонах водоема, занятых скоплениями леща.

Выводы

Состояние запасов стерляди в настоящее время нельзя признать благополучным. В последние шесть лет наблюдений отмечался как рост численности стерляди в водохранилище в 2008–2010 гг., так и ее снижение в 2011 и 2012 гг. Увеличение численности стерляди в 2013 г. по сравнению с

периодом 1991–2012 гг. отражает лишь тенденцию к возможному росту численности этого вида, так как впервые за все 55 лет существования водохранилища в нем не осуществлялось промышленное рыболовство в летний период. Прогнозировать быстрый и устойчивый рост промысловой части популяции не позволяет низкая численность младшевозрастных групп (0+ – 1+) в большинстве последних лет. Необходимо в ближайшие 3–5 лет ежегодно выпускать в р. Обь и Новосибирское водохранилище не менее 100 тыс. экз. подращенной молодежи стерляди и вести постоянный мониторинг ее численности, и лишь при по-

лучении положительных результатов ставить вопрос о пересмотре охранного статуса этого представителя осетровых рыб. Данные наблюдений 2013 г. пока не являются основанием для внесения изменений в статус вида и стратегию его использования.

Литература

1. *Лапицкий И.И.* Направленное формирование ихтиофауны и управление численностью популяций рыб в Цимлянском водохранилище. – Волгоград, 1970. – 280 с.
2. Методические указания по оценке численности рыб в пресноводных водоемах. – М., 1986. – 51 с.

КОРОТКО О ВАЖНОМ

В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ОТКРОЕТСЯ ЦЕХ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ОБСКОГО МУКСУНА

Ранее считалось, что этот вид ценной рыбы оказался на грани исчезновения.

В Тюменской области до конца года откроется цех по выращиванию обского муксуна, который оказался на грани исчезновения. В год планируется выращивать до 600 т этой редкой рыбы, сообщил в среду корр.ТАСС консультант отдела инвестиционной политики областного департамента инвестиционной политики и государственной поддержки предпринимательства Игорь Борисов.

«В поселке Молодежный завершается реализация крупного инвестиционного проекта по строительству рыбоперерабатывающего производства общей стоимостью около 1 млрд рублей, – отметил Борисов. – Проект осуществлялся с 2012 г. в два этапа». Первый этап подразумевает строительство цеха по переработке рыбы мощностью до 5 т в год. Второй связан со строительством цеха замкнутого цикла водоснабжения по выращиванию судака и муксуна мощностью 600 т в год.

За счет создания нового производства в регионе будет налажено импортозамещение в отрасли, считают специалисты.

«Пуск новых производств запланирован на конец этого года. За счет реализации этого крупного инвестпроекта в регионе будет создано 192 новых рабочих места», – отметил Борисов.

По данным уральских ученых, строительство цеха по выращиванию муксуна в Тюменской области очень актуально, поскольку этот вид рыбы в Оби оказался на грани исчезновения.

«Бренд Обского бассейна – рыба муксун – оказался на грани вымирания, – сообщил корр.ТАСС директор Института экологии растений и животных Уральского отделения РАН, доктор биологических наук Владимир Богданов. – Чтобы этот вид окончательно не исчез, в этом регионе власти должны запретить его промысел в ближайшее время. Переговоры о запрете ловли муксуна уже ведутся».

Богданов также рассказал, что за 30 лет не зафиксировано ни одного случая улова тайменя – крупной лососевой рыбы. На Печоре практически не осталось семги, а на Оби на грани исчезновения осетр. «Хотя еще 30 лет на рыбозаводе в Лабитнангах (Ямало-Ненецкий автономный округ) существовала такая профессия, как забойщик осетра. Сейчас на Оби не могут поймать и 10 самок, чтобы взять икру на воспроизводство», – сказал он.

Источник: ТАСС