

МАТЕРИАЛЫ, ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ ОБЩИЕ ДОПУСТИМЫЕ УЛОВЫ
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
В ВОДОЕМАХ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2018 г.
(С ОЦЕНКОЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ)

Все объекты рыболовства в Омской области разбиты на 2 категории: объекты, по которым разрабатывается общий допустимый улов (ОДУ) и объекты, по которым определяется рекомендуемый вылов. В первую группу входит стерлядь, во вторую – все остальные виды рыб и промысловые беспозвоночные – гаммарус, артемия, дафния и хирономиды.

Для оценки состояния запасов популяции стерляди в р. Иртыш в пределах Омской области проводились научно-исследовательские работы на организованных контрольно-наблюдательных пунктах в Омском, Саргатском и в Знаменском районах на участках реки общей протяженностью - 30 км.

1 Характеристика промысла

По статистическим данным Тарского рыбзавода ежегодный вылов рыбы в Иртыше Омской области в 1960-1980-е годы колебался от 13 до 45 т, составляя в среднем 26 т. Почти 50 % выловленной рыбы приходилось на плотву и язя. Стерлядь составляла около 20 % уловов.

В 2000-е годы вылов рыбы составляет в среднем 24,3 т. Доминантами стали лещ, плотва, щука и судак. Стерлядь составляла около 3 % от всех уловов. В последние годы промышленный лов стерляди не проводился из-за моратория на ее промысел. Проводился только научный лов.

2 Оценка состояния рассматриваемого запаса

Согласно исследованиям в 2016 г. в стаде стерляди преобладали неполовозрелые особи в возрасте 1–2 года (78,8 %). Из материалов предыдущих лет видно, что численность молоди в возрасте 1–2 года также стабильно составляла большую часть стада – в среднем 76,7 %.

Отсюда можно сделать предварительное заключение, если не уменьшается численность молоди в течение ряда лет, следовательно, популяция находится в относительно стабильном состоянии.

Наши исследования показали, что в 2006-2016 гг. численность стада иртышской стерляди постоянно колеблется относительно среднегодовой величины 544,6 тыс. экз.

Между тем, в последние годы вызывает опасение состояние родительского стада иртышской стерляди - снижение численности до 4-8 % и короткий возрастной ряд (низкая численность или полное отсутствие в контрольных уловах особей старше 7 лет). Незначительная численность особей старших возрастных групп указывает на существенную промысловую нагрузку в виде незаконного промысла.

3 Обоснование объема промышленного лова

Необходимо отметить, что превентивные меры в виде моратория на промышленное рыболовство стерляди в р. Иртыш в 2012-2016 гг. положительно повлияли на рост численности стада стерляди и, очевидно, дадут положительные результаты и в 2017-2018 гг.

Основу биомассы промыслового запаса вида в 2018 г. будут составлять возрастные группы 3+ - 5+ в совокупности с возрастными группами 6+ - 9+, обеспечивающие промысловый запас стада в объеме 24,3 т

Величина объемов добычи в целях промышленного рыболовства в 2018 г. рассчитывается для 25 рыбопромысловых участков общей протяженностью 269 км. Промысловая биомасса стада стерляди на 1 км реки составит 21,47 кг, а для 25 рыбопромысловых участков 5,775 т или 23,8% от всей промысловой биомассы стерляди в Омской области.

В качестве рекомендуемого значения промыслового изъятия используем коэффициент естественной убыли 0,27, величина которого в 3 раза меньше коэффициента промысловой смертности ($F = 0,83$).

Используя определенную величину эксплуатируемого запаса (5,775 т) и рекомендуемое значение коэффициента промыслового изъятия (0,27), определяем, что ОДУ стерляди в 2018 г. в целях промышленного рыболовства составит 1550 кг.

4 Обоснование объема научного лова

Согласно методике, для изучения размерно-возрастной структуры стада массовые промеры должны включать 1000 экз., что при средней навеске стерляди в пределах 150 г составит 150 кг на одном участке. Для контрольного лова стерляди на 3-х участках р. Иртыш в 2018 г. необходимо отловить 450 кг стерляди.

Таким образом, общий допустимый улов (ОДУ) стерляди в 2018 г. определен в объеме 2,0 т. Из них 1,55 т для промышленного рыболовства и 0,45 т в научно-исследовательских целях.

5 Анализ и диагностика полученных результатов

Анализируя состояние численности и биомассы стада стерляди и его освоение промыслом, видим следующее:

Во-первых. Популяция стерляди р. Иртыш Омской области находится в относительно стабильном состоянии, давая относительно постоянную величину пополнения.

Во-вторых. Начиная с 2015 г., отмечается рост численности и биомассы стада иртышской стерляди, что предполагает использование части промыслового запаса стада.

В-третьих. Прогноз ОДУ стерляди на 2018 г. составляет 2,0 т или всего 8,2 % от общего промзапаса в 24,3 т.

В-четвертых. На участках реки, отведенных под промышленное рыболовство, ожидается рациональное использование промысловых запасов.

Объемы браконьерского лова при отсутствии организованных пользователей могут в 1,5 раза превышать объемы ОДУ, выделяемые для пользователей.

В-пятых. Продукция биомассы стада стерляди в 2018 г. на рыбопромысловых участках составит 1,97 т, что больше выделяемых для промышленного рыболовства объемов ОДУ - 1,55 т. Таким образом, на рыбопромысловых участках ожидается прирост ихтиомассы.

В-шестых. ОДУ в целях научного лова для 3 участков реки составляет 450 кг стерляди. При этом, для полного биологического анализа на одном участке р. Иртыш необходимо исследовать 200-300 экз. особей или 30-45 кг. Остальные особи общей массой 405-420 кг будут выпущены в живом виде в р. Иртыш. Таким образом, на участках реки, где будет проводиться научный лов, изъятие ихтиомассы будет наименьшим (3-4,5 кг/км).

Исходя из вышеперечисленного, следует, что проведение организованного промышленного и научного лова в 2018 г. не только не ухудшит состояние запасов стерляди в р. Иртыш, но будет способствовать сохранению ее популяции, на выделенных для промысла участках реки.

Следует отметить, что в мае 2014 г. в Омской области (г. Омск) введен в эксплуатацию рыбопроизводный завод ООО «Бородино» по воспроизводству осетровых и других ценных видов рыб. На данном заводе выращивается рыбопосадочный материал стерляди и сибирского осетра, который используется, в том числе для искусственного воспроизводства вида на рыбопромысловых участках, предоставленных индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим промышленное рыболовство. В 2016 г. начались работы по искусственному воспроизводству осетровых в р. Иртыш Омской области. Было выпущено 3785 сеголетков стерляди и 307 годовиков сибирского осетра.

Очевидно, что совместные природоохранные мероприятия государственных и частных организаций будут способствовать восстановлению и рациональному использованию промысловых запасов иртышской стерляди.