

«Рациональное использование природных биологических ресурсов»,
Италия (Рим), 9–16 апреля 2016 г.

Биологические науки

**СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ И ВЫЛОВ
ЦЕННЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ ВИДОВ РЫБ
В АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОМ БАССЕЙНЕ**

¹Акселев О.И., ²Никитина Т.А.

¹ФГБУ «Азово-Черноморское бассейновое
управление по сохранению, воспроизводству водных
биологических ресурсов и организации рыболовства»
(ФГБУ «Азчеррыбвод»), Краснодар;

²Индивидуальный предприниматель
«Атанов Ю.А.» (ИП «Атанов Ю.А.»),
Краснодар, e-mail: nikitinat47@mail.ru

Рыбы являются ключевым элементом экосистемы и важнейшим биоресурсом. Всем видам рыб свойственна природная цикличность численности. Промысловые виды – наглядный индикатор динамики морских экосистем. Это хорошо видно из анализа статистики промысловых уловов (Никитина, 2003; Никитина, 2006; Никитина, Акселев, 2007; Никитина, Акселев, 2010; Акселев, Никитина, 2010).

В 2012 г. вылов водных биоресурсов в Российской зоне Азово-Черноморского бассейна составил 22865,87 т, что на 3645,55 т превышает вылов 2010 г. На протяжении последних 25 лет, основная масса объёма добычи водных биоресурсов в Азово-Черноморском бассейне приходится на мелкие массовые промысловые виды рыб: шпрот (черноморская килька), азовская хамса, тюлька и азовские бычки. Общий объём вылова этих видов в 2012 г. достиг 16697,43 т, что составило 73,02% общего объёма добытых водных биоресурсов.

Вылов наиболее ценных видов полупроходных рыб бассейна Азовского моря: судака, леща и тарани составил в 2012 г. всего 297,45 т, то есть 1,3% общего объёма добытых в Азово-Черноморском бассейне водных биологических ресурсов.

Общий вылов дальневосточной кефали пиленгас в Азово-Черноморском бассейне составил в 2012 г. 493,88 т, что на 309,89 т меньше вылова его в 2011 г. Вылов пиленгаса от общероссийского вылова водных биологических ресурсов в Азово-Черноморском бассейне составил всего 2,16%.

Вылов основных промысловых (ранее котируемых) объектов промысла в 2012 г. составил 21528,13 т, или 94,15% общей величины объёма добытых в регионе водных биологических ресурсов. По сравнению с 2011 г. вылов их увеличился на 3757,28 т (Сырьевая база Азовского и Черного морей. Годовой отчет ФГБУ «Азчеррыбвод», 2013).

В соответствии с решениями XVI–XXIV сессий Российско-Украинской Комиссии (РУК) по вопросам рыболовства в бассейне Азовского моря, уже девять лет возобновлен и развивается судовой промысел азовских бычков механизированными драгами. Вылов этого ценного в пищевом отношении объекта промысла составил в 2012 году 1594,66 т, или 6,97% величины общесейного вылова водных биологических ресурсов. По сравнению с 2011 г., добыча азовских бычков в 2012 г. увеличилась на 890,39 т, достигнув показателей первых лет промысла, когда судовая добыча бычков российской стороной превышала 1,5 тыс. т (Сырьевая база Азовского и Черного морей. Годовой отчет ФГБУ «Азчеррыбвод», 2012).

Из вылавливаемых в прошлом и представлявшим относительно значимый вылов черноморских промысловых видов, следует отметить: черноморскую камбалу-калкан, барабулю, ставриду, мерланга (черноморская пикша), азово-черноморских кефалей (лобан и сингиль), акулу-катран и черноморских скатов. Вылов рассматриваемых объектов промысла в 2012 г. определился на уровне 373,67 т и составил – 1,63% общего объёма выловленных в регионе водных биологических ресурсов (Сырьевая база Азовского и Черного морей. Годовой отчет ФГБУ «Азчеррыбвод», 2013).

Вылов малочисленных, малоценных или хищных видов водных биологических ресурсов в Азово-Черноморском бассейне в 2012 г. составил 1003,05 т, или 4,39% общего объёма вылова водных биоресурсов (Сырьевая база Азовского и Черного морей. Годовой отчет ФГБУ «Азчеррыбвод», 2013).

Осетровые. Начиная с середины 90-х годов прошлого века, уловы азовских осетровых резко снизились и продолжают оставаться на крайне низком уровне, не способном обеспечить объемы естественного воспроизводства этих наиболее ценных видов и это несмотря на введение с 2000 года моратория на их промышленный лов. Официальный вылов осетровых в бассейне Азовского моря сократился за рассматриваемый период с 1036 до 0,113 т. В 2012 г. вылов осетровых по видам для воспроизводственных и научно-исследовательских целей составил: осетра – 0,113 тонны, по официальным данным не было выловлено ни одного экземпляра севрюги и белуги (Сырьевая база Азовского и Черного морей. Годовой отчет ФГБУ «Азчеррыбвод», 2013).

Столь резкое сокращение вылова производителей и молоди осетровых, несмотря на довольно значительные объемы выпуска заводской молоди, говорит о продолжающемся незаконном изъятии этих ценных видов на местах (в том числе едва подростшей молоди) и неэффективности рыбоохранных и природоохранных мероприятий в целом.

Тенденция постоянного снижения уловов наиболее ценных видов рыб отмечается на фоне постоянного наращивания количества разного вида промысловых орудий лова и введения практики открытия по сути осеннего промысла под видом заготовки производителей осетровых, что ни в коей мере не сказывается на увеличении объёмов вылова этих объектов промысла. Падение до критической численности белуги и севрюги, а также фактически полное исчезновение шипа привели к тому, что эти виды (за исключением севрюги) внесены в Красную книгу Российской Федерации и Украины, вылов их запрещён повсеместно, кроме воспроизводственных целей по разрешениям Министерства Природных Ресурсов России.

Величина общего допустимого улова (ОДУ) осетровых видов рыб Азовского моря на 2013 г. определена решением XXIV сессии РУК в объеме 5,082 т, из них величина части ОДУ для Российской Федерации составляет – 2,382 т, в том числе: осетр – 1,89 т, севрюга – 0,492 т; для Украины – 2,7 т, в т.ч. осетр – 2,0 т, севрюга – 0,2 т и белуга – 0,5 т. Изъятие азовских осетровых в 2012 г. по решению XXIV сессии РУК разрешается только для целей воспроизводства (в т.ч. для формирования ремонтно-маточных стад) и выполнения научно-исследовательских работ. Величина промыслового запаса по видам осетровых с 2000 года не определяется, ввиду катастрофического состояния популяций азовских осетровых и крайне низкой численности особей промыслового размера.

Судак. С 1992 по 1995 гг. в Азовском море было отмечено массовое развитие гребневика-мнемиопсиса, являющегося основным пищевым конкурентом мелких массовых рыб бассейна и приведшего к резкому сокращению численности этих видов, что, в свою очередь, повлекло снижение численности основных кормовых объектов питания полупроходной формы судака. На рассматриваемый период приходится резкое снижение уловов этого ценного объекта промысла.

В 2012 г. вылов полупроходного судака в промысловом и научно-исследовательском режимах в бассейне Азовского моря составил 48,225 т или 96,45% общей квоты вылова этого вида составлявшей на 2012 г. величину 50 т. Во внутренних пресноводных водоёмах годовой вылов туводной (жилой) формы судака составил всего 8,227 т. Для сравнения в 2011 г. вылов полупроходной формы судака составил 7,096 т, туводной формы – 9,502 т (Сырьевая база Азов-

ского и Черного морей. Годовой отчет ФГБУ «Азчеррыбвод», 2013).

Промысловый запас полупроходного судака для бассейна Азовского моря на 2013 г. по данным Азовского научно-исследовательского института рыбного хозяйства (АзНИИРХ) и Южного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (ЮГНИРО) оценен на уровне 800 т, общеквотная квота вылова судака установлена в объеме 80 т. Величина части общеквотной квоты судака, выделенной по решению XXIV сессии РУК Российской Федерации, составляет 52 т, Украине – 28 т.

Тарань. В 2012 г. вылов полупроходной тарани в бассейне Азовского моря составил 240,996 т (при квоте 320 т), т.е. 75,31% от установленного лимита. Основные объёмы вылова этого объекта, как и в предыдущие годы, приходились на Ахтарский, Ейский и Бейсугский лиманы, предгирловые и предустьевые акватории Азовского моря. В 2011 г. в зоне Российской Федерации Азово-Черноморского бассейна было выловлено 97,01 т полупроходной тарани (Сырьевая база Азовского и Черного морей. Годовой отчет ФГБУ «Азчеррыбвод», 2012).

Начиная с 2000 года, ОДУ и объёмы официального вылова тарани продолжают оставаться на достаточно низком уровне, что говорит о неблагоприятном состоянии популяции тарани в целом.

Промысловый запас тарани на 2013 г. в бассейне Азовского моря составляет 4500 т, ОДУ всего азовского бассейна определен в объеме 900 т, все 900 т квоты тарани должны быть освоены российскими пользователями.

Лещ. В 2012 г. в Российской зоне Азово-Черноморского бассейна было выловлено – 41,51 т леща, причём доля его туводной формы составила 41,07 т или 99,04% величины общеквотного вылова. Вылов полупроходного лимитируемого леща составил всего 0,4 т (Сырьевая база Азовского и Черного морей. Годовой отчет ФГБУ «Азчеррыбвод», 2013).

Величина промыслового запаса азовского полупроходного леща на 2013 г. определена специалистами АзНИИРХ и ЮГНИРО в размере 360 т, общеквотное ОДУ – 36 т, вся величина общеквотной квоты должна осваиваться рыбодобывающими организациями Российской Федерации.

Кефаль пиленгас. В 2012 г. из 2890 т выделенного российской стороне по решению XXIV сессии РУК лимита вылова кефали пиленгас в Азовском море, рыбодобывающими предприятиями России в Азовском бассейне, включая квоту на научно-исследовательские работы, освоено всего – 493,88 т, или – 17,09% общероссийской квоты этого вида. Для сравнения в 2011 г. при наличии 3150 т выделенной Российской Федерации квоты кефали пиленгас, вылов российскими рыбодобывающими организациями этого объекта промысла составил – 717,48 т, т.е. ниже вылова этого объекта в 2011 г.

В российской зоне Черного моря вылов кефали пиленгас в 2012 г. составил – 3,25 т, в сравнении с 86,29 т, добытыми в 2011 г. (Сырьевая база Азовского и Черного морей. Годовой отчет ФГБУ «Азчеррыбвод», 2012, 2013).

С 1999 г. промысловый лов пиленгаса в бассейне Азовского моря судами Российской Федерации и Украины ведётся с применением кольцевых кошельковых неводов – специализированных орудий лова, которые признаны наиболее селективными, уловистыми и щадящими при промысле этого вида. В юго-восточной части Керченского пролива и предпроливной черноморской зоне России основной вылов пиленгаса приходится на черноморские ставные невода и подъёмные кефалевые заводы.

Несмотря на постоянно предпринимаемые попытки полного освоения ОДУ кефали пиленгас российскими рыбодобывающими организациями, ежегодный лимит вылова этого года ни разу не был выполнен, более того он продолжает снижаться. Подобное положение вызвано целым рядом как объективных так и субъективных факторов, основными из которых являются:

- недостаточное количество российских промысловых судов, вооружённых кольцевыми неводами в совместном с Украиной районе промысла пиленгаса в Азовском море в разрешенный период судового промысла;
- образование долговременного ледового покрова на акватории Азовского моря, полностью закрывающего совместный район судового лова в зимнее время в течение последних лет;
- практически не изучены пути и сроки миграций кефали пиленгас у черноморского по-

бережья Российской Федерации, несмотря на установленный факт ежегодной массовой миграции этого вида из Азовского в Чёрное море и далее вдоль черноморского побережья Крыма и Кавказа, через проливы Босфор и Дарданеллы в моря средиземноморского бассейна;

– отсутствие официального обоснования АзНИИРХ по введению оптимального режима промысла этого вида в российской зоне Чёрного моря с четкими рекомендациями по применению наиболее уловистых орудий лова и наиболее оптимальным срокам и районам ведения промыслового лова этого вида.

Общий допустимый улов кефали пиленгас в бассейне Азовского моря на 2013 г. оценивается специалистами АзНИИРХ и ЮГНИРО на уровне 2700 т, доля Российской Федерации составляет 945 т. Величина промыслового запаса кефали пиленгас в Азовском море оценивается специалистами АзНИИРХ и ЮГНИРО на уровне 18 000 т.

Черноморская камбала – калкан. По официальным данным в 2012 г. по всей черноморской зоне Российской Федерации было выловлено 38,98 т черноморской камбалы-калкан при выделенной квоте 40 т, т.е. за отчетный период было освоено 97,43% особо ценного объекта прибрежного черноморского промысла (Сырьевая база Азовского и Черного морей. Годовой отчет ФГБУ «Азчеррыбвод», 2013). Необходимо отметить, что в 2012 г. камбала-калкан была выведена из списка черноморских видов рыб, на которые разрабатываются ОДУ. В связи с этим пользователи стали показывать более точные объемы выловов данного вида.

Экологические технологии

К ВОПРОСУ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ФАУНЫ ДИКИХ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

¹Симонович Е.И., ²Сидельников В.В.

¹Академия биологии и биотехнологии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, e-mail: elena_ro@inbox.ru;

²ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» по Ростовской области, Ростов-на-Дону

Ростовская область по своим климатическим природным условиям, при минимальной лесистости, обладает огромными ресурсами объектов животного мира отнесенными к охотничьим, значительную часть которых составляют дикие копытные животные [1].

Для сохранения и повышения плотности редких, промысловых, и других представителей полезной биоты в охотхозяйствах регулярно проводятся комплексы биотехнических и охотхозяйственных мероприятий, направленных на сохранение и улучшение условий обитания животных [3].

В комплексе мероприятий, направленных на охрану, воспроизводство и рациональное использование охотничьих животных, важное место занимает регуляция численности вредных хищных животных и прежде всего волка. Основным хищником, оказывающим воздействие на все виды копытных животных на территории Ростовской области, является волк. Численность волка в 2013 году составила 721 особь, в 2014 году 671 особей, в 2015 году 698 особей.

В результате работы по регулированию численности волка на территории Ростовской области его численность снижается, также как и его воздействие на популяции диких копытных животных. С 2012 года в области неуклонно растет численность шакала, его ориентировочная численность составляла 183 особи, в 2013 году 434 особи, в 2014 г. 654 особей, в 2015 году – 748 особей. Однако, как сказано выше, шакал продолжает «захватывать» все новые территории области. В рамках всех проводимых мероприятий в 2014 г. на территории Ростовской области было изъято: волк – 175 особей,