

БИОЛОГИЯ ГИДРОБИОНТОВ

**К ВОПРОСУ О ЛЮБИТЕЛЬСКОМ РЫБОЛОВСТВЕ
В ВОДОХРАНИЛИЩАХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ЕВРАЗИИ**

© 2018 г. Т.М. Брагина^{1,2}, Е.М. Саенко¹

¹Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства,
Ростов-на-Дону, 344002

²Костанайский государственный педагогический университет,
Республика Казахстан, 110000
E-mail: tm_bragina@mail.ru

Поступила в редакцию 25.12.2017 г.

В работе представлены материалы о развитии любительского рыболовства в крупнейших водохранилищах степной зоны на примере искусственных водоемов Кумо-Манычского каскада и реки Тобол. Описана история их создания и проведен анализ современного состояния водохранилищ, в том числе гидролого-гидрохимического, и ихтиофауны; рассмотрены объекты, особенности правового обеспечения и другие вопросы любительского рыболовства в Веселовском (Ростовская область, Российская Федерация) и Каратомарском (Костанайская область, Республика Казахстан) водохранилищах. Объемы изъятия водных биоресурсов рыбаками-любителями в Веселовском водохранилище в 2014–2016 гг. составляли 7–89%, в частности, вылов судака в 2014–2015 гг. превышал на 6–21% общую величину рекомендованной его добычи; в Каратомарском — 10% от установленных лимитов на вылов рыбных ресурсов. Анализ материалов показал, что степень освоения ресурсов рыбаками-любителями в большой мере зависит от местоположения водоемов, видового состава предлагаемых объектов ловли, норм, сроков лова и других аспектов организации любительского рыболовства. Имеются определенные различия в правовом обеспечении любительского рыболовства в рассматриваемых водоемах. *Ключевые слова:* любительское рыболовство, водохранилища, объекты лова, правовые нормы, Веселовское и Каратомарское водохранилища.

ВВЕДЕНИЕ

Рыбные и другие водные биологические ресурсы являются важным фактором экономического и социального развития территорий. С древних времен по настоящее время рыболовство играет существенную роль в обеспечении населения пищевыми ресурсами, создании рабочих мест и доходов. Так, по оценкам продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), в 2014 г. глобальный потребленный рыбный ресурс мира составил более 167 млн т, а среднее потребление на душу населения превысило отметку 20 кг (Состояние ... , 2016; Брагина, Саенко, 2016). В 2016 г. среднечеловеческое потребление рыбы в Российской Фе-

дерации составило 21,5 кг, а к 2030 г., согласно Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса РФ, среднечеловеческое потребление рыбы и рыбопродуктов в стране должно быть доведено до объема 22–27 кг/чел. в год при показателях самообеспечения 80–90% (<http://fish.gov.ru/files/documents/files/proekt-strategiya-2030.pdf>). В достижении этих показателей определенную роль играет любительское рыболовство — один из видов природопользования, интенсивно развивающихся в настоящее время. Согласно Федеральному закону № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 10.12.2004 г., любительское и спортивное рыболовство — деятельность по

добыче (вылову) водных биоресурсов в целях личного потребления и в рекреационных целях. В Правилах рыболовства Республики Казахстан дается определение, согласно которому любительское (спортивное) рыболовство — лов рыбных ресурсов и других водных животных в целях удовлетворения спортивных и эстетических потребностей, проведения спортивных состязаний, а также для личного потребления выловленной продукции, осуществляемый орудиями лова, позволяющими проводить только поштучный лов (непромысловые орудия лова).

Со времени первого печатного издания о рекреационном рыболовстве, изданного в 1486 г. (Berners, 1486), любительское рыболовство рассматривается как индивидуальное занятие с использованием ограниченного круга средств лова. На международном уровне рекреационное рыболовство определяется как промысел водных животных (главным образом, рыбы), которые не составляют основной ресурс человека для удовлетворения потребности в питании и обычно не продаются или продаются иным образом при экспорте, на внутренних или «черных» рынках (Recreational fisheries, 2012).

В настоящее время во многих странах с переходной экономикой значение любительского рыболовства возрастает и играет важную роль в формировании добычи (вылова) водных биоресурсов. По официальной статистике на долю любительского и спортивного рыболовства в Российской Федерации в 2011 г. приходилось около 7% (Итоги ..., 2012). В целом наблюдается рост объемов добычи (вылова) водных биоресурсов в пресноводных водоемах РФ с 91,6 тыс. т в 2007 г. до 132,0 тыс. т в 2011 г. (Итоги ..., 2012). На 2011 г. для организации любительского и спортивного рыболовства объем квот добычи (вылова) водных биоресурсов был утвержден в размере около 10,2 тыс. т. По экспертной оценке, в Российской Федерации любительским и спортивным рыболовством занимаются около 20–25 млн граждан. Учитывая масштабы и использование современных орудий лова и поисковых систем для определения скопле-

ний рыбы, предполагается увеличение доли любительского рыболовства в общем объеме вылова водных биоресурсов.

Изучение организации любительского рыболовства имеет определенную методическую основу, ранее применявшуюся в Советском Союзе (Синельников, 1974; Методические указания ..., 1979). В настоящее время разработан ряд новых правовых нормативных актов для регулирования общественных отношений в области пользования рыбными ресурсами и другими водными объектами, в том числе для организации любительского рыболовства. В то же время имеются определенные трудности в развитии данного вида деятельности, так как общее и специальное пользование водными объектами правомерно ограничиваются пользователями водных объектов и введением новых норм правового обеспечения любительского рыболовства в рассматриваемых странах. В Российской Федерации с 2004 г. введен в действие Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», а с 2007 г. — Правила рыболовства. В Республике Казахстан Правила рыболовства установлены Постановлением Правительства от 18 марта 2005 г. № 246 «Об утверждении Правил рыболовства». В обоих государствах в Правила рыболовства регулярно вносятся дополнения и изменения, совершенствующие их редакцию, в том числе по вопросам любительского рыболовства.

Цель настоящей работы — предварительная оценка состояния любительского рыболовства в искусственных водоемах степной зоны на примере Веселовского (Ростовская область, Российская Федерация) и Каратомарского (Костанайская область, Республика Казахстан) водохранилищ.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Проведена оценка состояния рыбных ресурсов и рекреационной нагрузки на модельные пресные водоемы степной зоны — Веселовское (Ростовская область, Российская Федерация) и Каратомарское

(Костанайская область, Республика Казахстан) водохранилища.

Сбор материала в Веселовском водохранилище проводили с января по декабрь (2012–2017 гг.). Оценка состояния любительского рыболовства включала анализ посещаемости водохранилища рыбаками-любителями в течение года и по сезонам, определение биологических характеристик выловленной рыбы и общих объемов вылова отдельных видов рыб (Барабанов, 2017). В уловах определяли общую численность рыб и биомассу уловов, видовой, возрастной и размерно-массовый состав. Определение видовой принадлежности молоди рыб осуществляли по методике Коблицкой (1981), взрослых рыб — по определителю Берга (1949). Возраст и размеры рыб определяли по методикам, предложенным Правдиным (1966). По собранным материалам был проведен расчет общего годового вылова любителями-рыболовами.

Дана характеристика водоемов по гидролого-гидрохимическим и биотическим условиям, рассмотрена динамика рекомендованного вылова массовых промысловых видов в 2014–2016 гг. в обоих водохранилищах и проведен сравнительный анализ нормативно-правового обеспечения любительского рыболовства в Российской Федерации и Республике Казахстан.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Веселовское водохранилище (рис. 1) образовано в Ростовской области на реке Маныч (западный Маныч) — левом притоке р. Дон — в 1933 г. (Круглова, 1962).

Географические координаты: 47°00' с. ш., 41°15' в. д. Климат умеренно-континентальный. Среднегодовое количество осадков составляет 330–450 мм. Обилие света и тепла определяет сильное прогревание водоема и создает благоприятные условия для мощного развития биопродукционных процессов в течение длительного (6,5–7,0 мес.) вегетационного периода. Проектная площадь водохранилища при максимальном и мини-

мальном эксплуатационных уровнях составляет соответственно 303 и 279 км², а максимальный и минимальный объемы — 1,062 и 0,980 км³. Длина водохранилища 98 км. Наибольшая глубина (9 м) и ширина водоема (5 км) отмечены в низовьях у Веселовской плотины.

Водохранилище имеет среднюю глубину 3,8 м, среднюю ширину — 3,4 м. Площадь мелководий с глубинами до 2 м составляет 80 км² (Кривенцов, 1974; Исаев, Карпова, 1989). Уровень воды в Веселовском водохранилище не подвержен значительным колебаниям, остается почти постоянным круглый год (Витковский, 2000). Вода в водохранилище по сумме солей характеризуется как пресная. Тип ее — хлоридная натриевая. Величина минерализации изменяется в пределах 0,9–2,2 г/дм³ при среднем значении 1,4 г/дм³ (Саенко, Кузнецов, 2017). Протяженность береговой линии водохранилища составляет около 500 км; она изрезана многочисленными заливами, в устьях которых расположено множество небольших островов; характерно наличие большого числа мелководных участков, составляющих порядка 30% всей акватории. Обилие нерестилищ, отсутствие резких колебаний водного уровня, высокие концентрации фитопланктона, зоопланктона и зообентоса создают благоприятные условия для обитания водных биоресурсов. По Рамсарской конвенции акватории и прибрежные территории Веселовского водохранилища включены в состав водно-болотных угодий международного значения (www.ramsar.org). В Веселовском водохранилище с течением времени отмечены изменения состава ихтиофауны: произошло увеличение числа видов с 24 в 1930-е гг. до 46 — в 1980-е. В этот период кроме традиционных для района видов рыб появились голавль *Squalius cephalus*, килька каспийская *Clupeonella cultriventris caspia*, белый амур *Ctenopharyngodon idella*, шемая *Alburnus mento*, рыбец *Abramis vimba vimba*, белый толстолобик *Hypophthalmichthys molitrix*, пестрый толстолобик *Aristichthys nobilis*, вырезуб *Rutilus frisii frisii* и другие. Но к

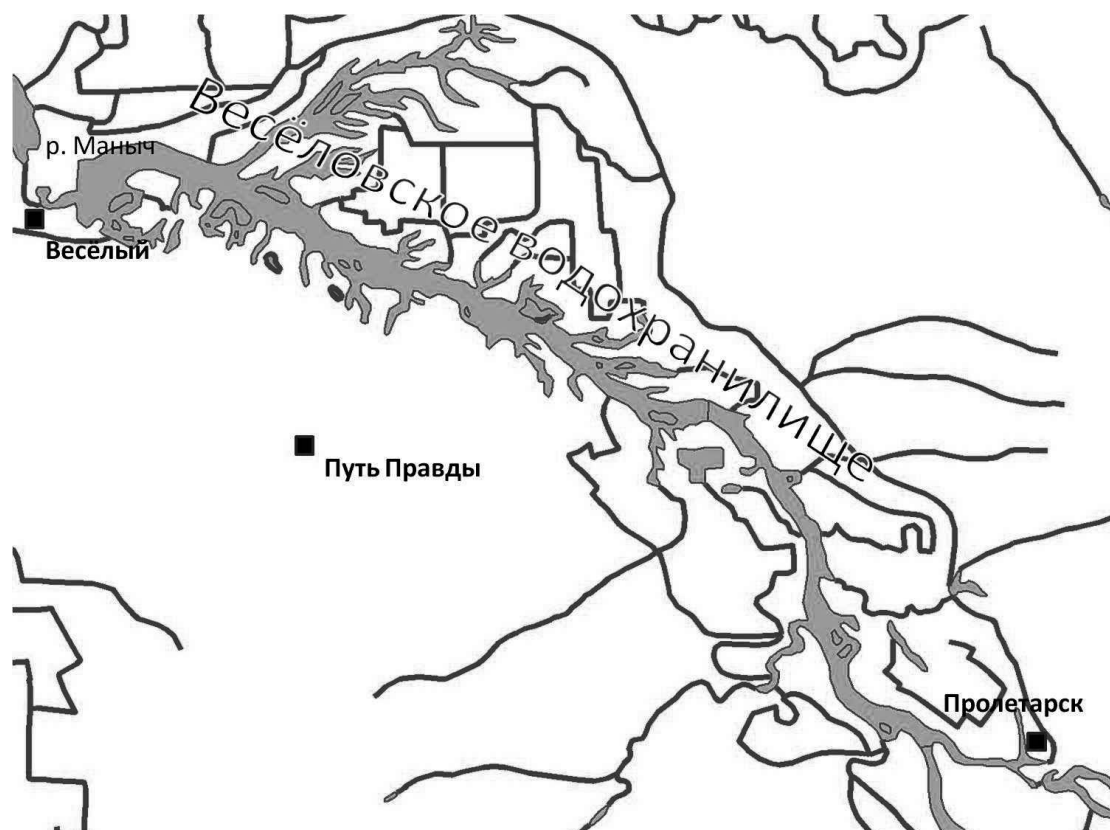


Рис. 1. Веселовское водохранилище Ростовской области, Российская Федерация.

концу прошлого века видовое разнообразие ихтиофауны в водах водоема существенно сократилось. В настоящее время в водохранилище обитает 32–33 вида рыб (Витковский, 2000). Снижение видового разнообразия связывают с ухудшением гидрологических условий и антропогенным прессом. В 2012–2017 гг. промысловый запас рыб в Веселовском водохранилище был на уровне 855–1368 т, объем рекомендованного вылова — 413–706 т, включая вылов рыбаками-любителями. На водохранилище организовано промышленное и любительское рыболовство. С 2016 г. промышленное рыболовство осуществляется пользователями с предоставлением рыболовных участков, закрепленных за пользователями сроком на 10 лет. К основным промысловым видам рыб относятся густера *Abramis bjoerkna*, карась серебряный *Carassius auratus*, лещ *Abramis brama*, судак *Sander lucioperca*, плотва (тарань) *Rutilus rutilus*, толстолобик. Веселовское водохранилище также ак-

тивно используется рыбаками-любителями (Брагина, Саенко, 2016).

Каратомарское водохранилище было создано в 1966 г. (залитие — 1967–1969 гг.) на реке Тобол в Тарановском районе Костанайской области в связи с освоением Соколовского, Сарыбайского, Качарского и других месторождений железной руды для обеспечения водой города Рудный (Казахстан, 2005). Географические координаты: 52°53' с. ш., 63°01' в. д. (рис. 2). Климат резко континентальный. Средняя годовая температура воздуха в г. Рудный, вблизи которого расположено водохранилище (на расстоянии 15 км), составляет +3,2°C, годовая сумма осадков — около 323 мм. Водохранилище входит в Тобол-Торгайский водный бассейн, который расположен на стыке Западно-Сибирской равнины, отрогов Урала и западных окраин Казахского мелкосопочника. Впадающий с запада водоток — река Аят, вытекающий водоток — река Тобол, являющаяся трансграничной и про-

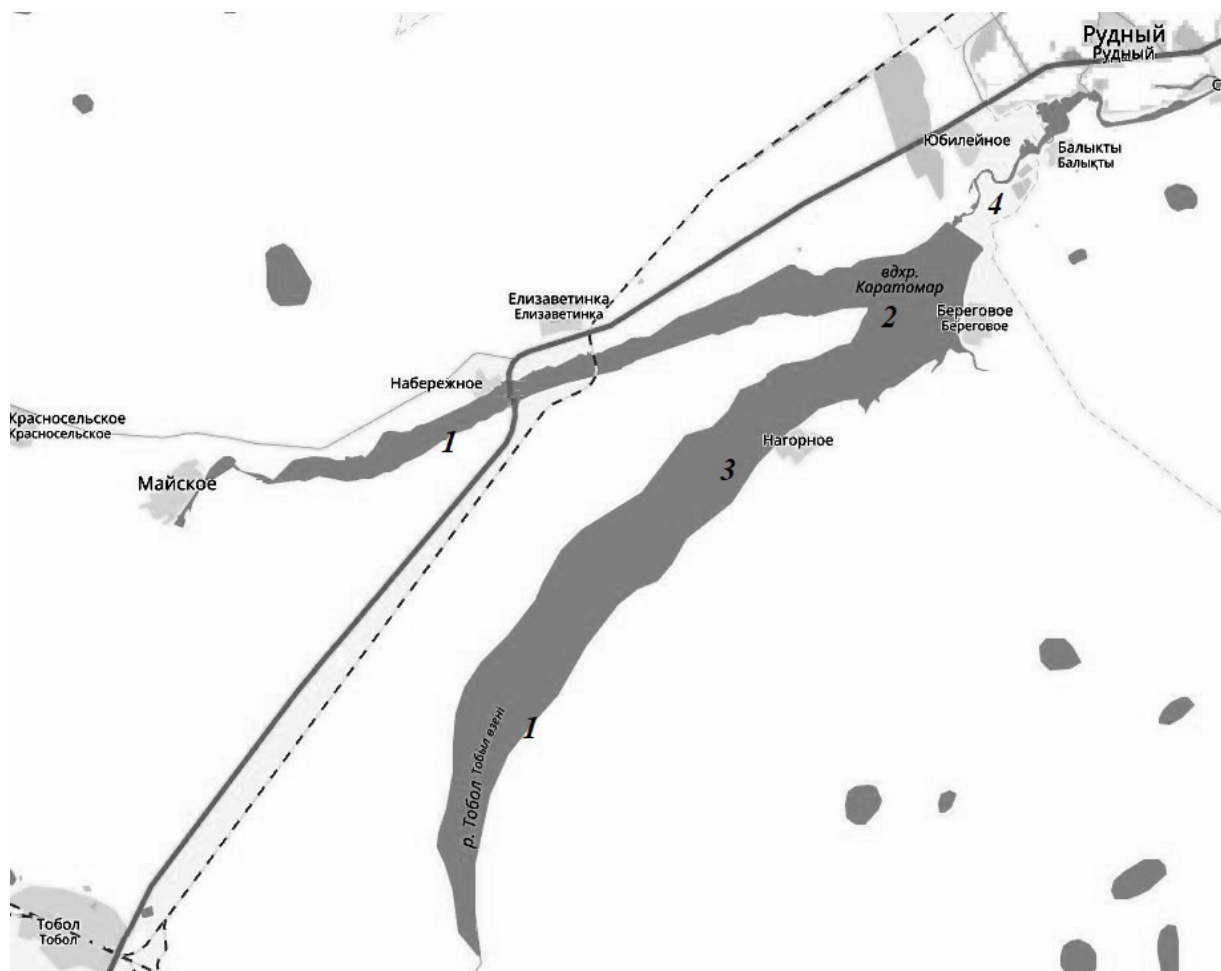


Рис. 2. Каратомарское водохранилище, Костанайская область, Республика Казахстан: 1 — нерестовые зоны, 2 — зона любительского рыболовства, 3 — промысловая зона, 4 — запретная зона для рыболовства (500 м от плотины).

текающая по территориям Российской Федерации и Республики Казахстан. Площадь Каратомарского водохранилища — 88,0–93,7 км², максимальная глубина — 19,8 м, длина водоема — 72 км, ширина — 4 км. Общий объем 0,586–0,791 км³, полезный — 0,562 км³. Амплитуда колебаний уровня воды может достигать 11,0 м (Исаев, Карпова, 1989). Вода в водохранилище по сумме солей характеризуется как пресная. Состав воды в основном гидрокарбонатный натриевый, минерализация — 0,2–0,4 г/л. В воде Каратомарского водохранилища наблюдали превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) по меди (4,0 ПДК) и сульфатам (1,5 ПДК). На водохранилище выделены зоны: нерестовые, любительского

лова, промысловая. В период нереста (с 10 апреля по 1 июля) в двух нерестовых зонах Каратомарского водохранилища производить лов рыбы запрещено, в остальное время они открыты для любительского рыболовства. В целях создания зон покоя (запретная зона) на водохранилище введен круглогодичный запрет на рыболовство с применением промысловых орудий лова в определенных местах. Вода этого водоема помимо водоснабжения населенных пунктов используется для орошения сельскохозяйственных земель.

Для проведения организованного любительского рыболовства на Веселовском водохранилище рыболовные участки не выделены. Квоты на вылов водных биоресурсов для осуществления любительского

рыболовства не распределяются, официальная отчетность об объемах выловленной рыбы рыбаками-любителями отсутствует. Любительское рыболовство на рыболовных участках в водоеме осуществляется свободно и бесплатно. На водохранилище имеются объекты туристической инфраструктуры, представленные базами отдыха, кемпингами, гостиницами; в перечень предоставляемых услуг включена организация любительского рыболовства. Контингент отдыхающих состоит в основном из жителей Ростовской области. Также популярны и однодневные посещения водоема. Мониторинг любительского рыболовства показал, что акваторию Веселовского водохранилища рыбаки-любители посещают круглогодично. Численность рыбаков, посещающих водоемы, не постоянна, имеет межгодовую и межсезонную флуктуацию и варьирует от 25 человек в ноябре до 6000 человек в отдельные дни краткого периода ледостава. По нашим наблюдениям, в 2012–2016 гг. водохранилище посетили около 35–38 тыс. человек. В 2017 г. их численность составила 37,5 тыс., или в среднем — 103 посещения в день. В весенне-осенний период лов рыбы осуществляется с берега и с лодок спиннингами, удочками различных конструкций, разрешенных Правилами рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза России от 01.08.2013 № 293). Также разрешается подводная охота с использованием ружей и пистолетов различных конструкций.

Видовой состав уловов рыбаков в Веселовском водохранилище представляют наиболее массовые виды пяти семейств. Семейство карповых представляют густера, карась серебряный, красноперка *Scardinius erythrophthalmus*, лещ, линь *Tinca tinca*, сазан *Cyprinus carpio*, тарань, укля *Alburnus alburnus*. Семейство бычковых представлено пятью видами (бычок Книповича *Knipowitschia longicaudata*, бычок-кругляк *Neogobius melanostomus*, бычок-песочник *Neogobius fluviatilis*, бычок-ширман *N. syrman*, звёздчатая пуголовка

Benthophilus stellatus), семейство окуневых — двумя видами (обыкновенный и речной окунь *Perca fluviatilis*). Семейства сомовых и щуковых представлены по одному виду — сомом обыкновенным *Silurus glanis* и щукой обыкновенной *Esox lucius*. Из объектов аквакультуры встречаются толстолобики. Мелкоразмерные виды, такие как верховка *Leucaspis delineatus*, обыкновенный горчак *Rhodeus amarus*, амурский чебачок *Pseudorasbora parva* и прочие, не представляют интереса как для промышленного, так и любительского рыболовства, хотя и встречаются в уловах. Наиболее многочисленными в уловах являются карась (23,5%), окунь (21,4%) и красноперка (20,2%) (рис. 3).

Анализ материалов показал, что объемом выловленной рыбы рыбаками за одно посещение водоема варьирует от 0,5–1,0 до 5,0–8,0 кг на человека. В среднем вылов на одного рыбака в последние годы составлял 3,4 кг/сутки. По Правилам рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна при любительском рыболовстве для таких видов, как судак, сом, сазан, тарань, лещ, линь, бычки и щука, установлен запрет на вылов особей меньше промыслового размера, а в последней редакции Правил установлены ограничения суточной нормы вылова на одного гражданина. Для видов рыб, не входящих в этот перечень, вылов не ограничен.

Видовой состав уловов однороден, но наблюдаются существенные различия в частоте встречаемости того или иного вида в течение года. Так, лещ встречается в уловах рыбаков-любителей в основном в весенне-осенний период. Частота его встречаемости в любительских уловах достигает 5–20%, в среднем составляя около 8% видового состава.

Уловы леща состояли из рыб длиной от 13 см до 47 см, массой от 0,04 кг до 1,41 кг. Доминирующей группой были рыбы длиной 18–21 см, на долю которых приходилось 54,1%. Годовой вылов леща рыбаками-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 9–10 т (16–27% рекомендованного объема вылова) (рис. 4, а).

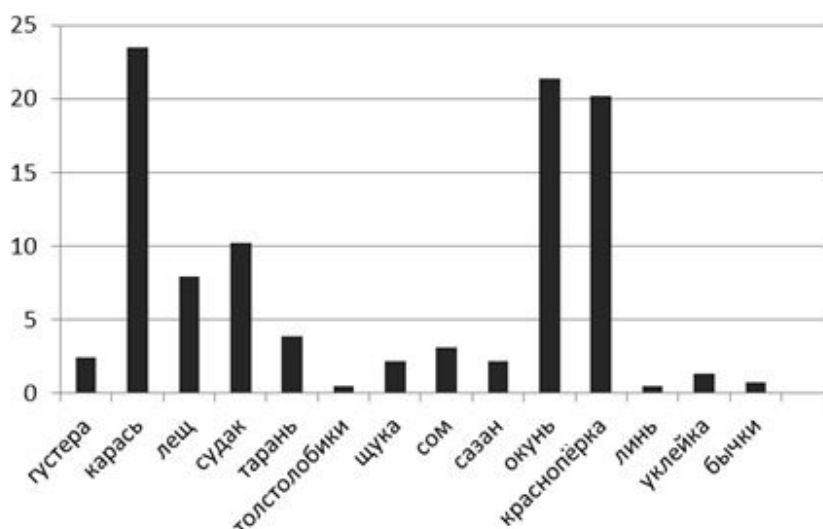


Рис. 3. Видовой состав уловов рыболовов-любителей в Веселовском водохранилище, %.

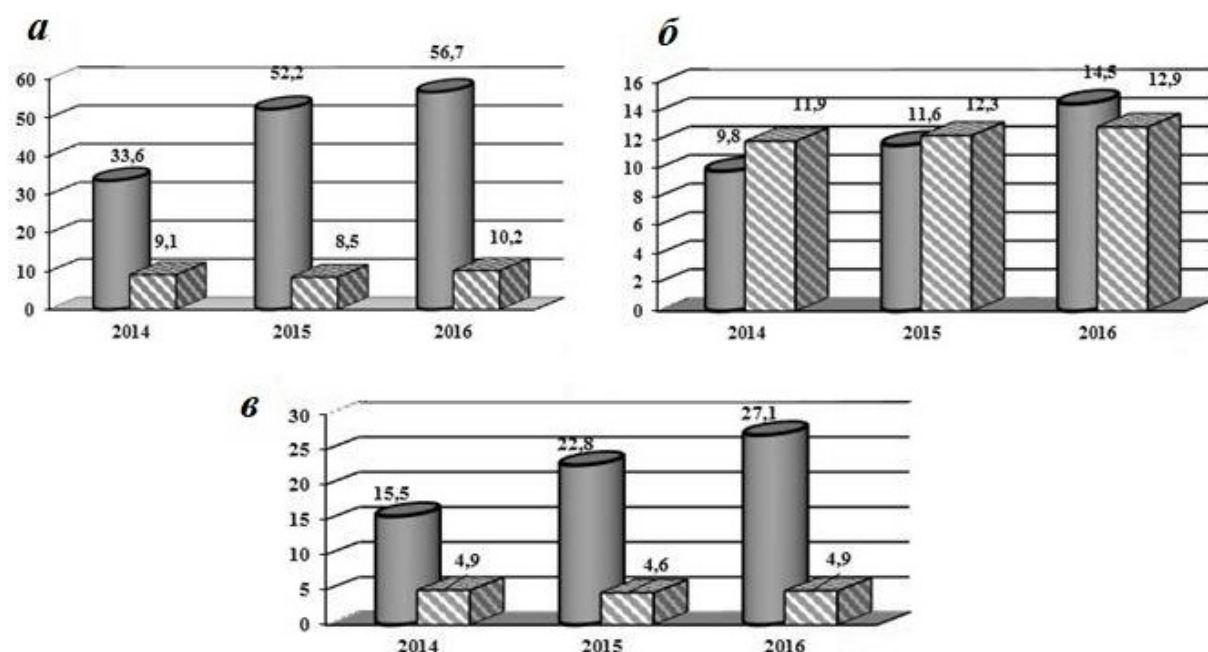


Рис. 4. Динамика рекомендованного вылова (■) и объемов вылова основных промысловых видов рыб (▨) рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище в 2014–2016 гг., т: а — лещ, б — судак, в — тарань.

Судак — излюбленный объект любительского рыболовства в водохранилищах. В уловах встречается круглогодично, но наиболее популярен его лов в зимний период. Частота его встречаемости в любительских уловах в зависимости от опытности рыболовов достигает 5–30% улова, в среднем составляя около 10% годового вылова. В 2015 г. в уловах судак был представлен рыбами дли-

ной 13–63 см, массой от 0,08 кг до 3,10 кг при средних значениях 36,9 см и 0,69 кг. Доминировали рыбы длиной 32,0 см (14,6%). Особи непромыслового размера (до 38 см) составляли 58,5% общей численности уловов. Годовой вылов судака рыболовами в Веселовском водохранилище в 2014–2016 гг. составил порядка 12–13 т, что превышало допустимый объем его вылова в водохранилище (рис. 4, б).

Тарань встречается в уловах рыболовов-любителей в основном в весенне-осенний период, в это же время ее доля достигает 10–30%. Летом 2015 г. уловы тарани Веселовского водохранилища были представлены рыбами длиной от 10 до 27 см, массой от 0,05 кг до 0,55 кг. Средняя длина составила 15,8 см, средняя масса — 0,11 кг. Годовой вылов тарани рыболовами составляет около 5 т, это 18–32% рекомендованного объема вылова (рис. 4, в).

Густера в уловах присутствует в весенне-летний период. Доля ее весной 2013–2015 гг. могла достигать 10–25% улова за одно посещение, в 2017 г. она сократилась до 5%. В осенне-зимний период встречается крайне редко. В результате в видовом составе годовых уловов ее доля была на уровне 2–3%. Уловы представлены рыбами в возрасте от сеголеток до 7 лет. Доминировали рыбы в возрасте 1+–2+ (74,2% общей численности). Рыбы старших возрастных групп (6–7-летки) были малочисленными (до 2,4%). Длина особей варьировала от 10 до 30 см, масса — от 0,03 до 0,53 кг. Среднегодовой вылов густеры в Веселовском водохранилище в исследованный период составил порядка 3 т, или 23,8% рекомендованного объема вылова (Саенко, Брагина, 2017).

Карась — наиболее распространенный вид в этом водохранилище, в уловах рыболовов-любителей присутствует круглогодично, но наибольшая его численность отмечается в летне-осенний период. Частота его встречаемости в уловах рыболовов-любителей в течение года достигает 20–90%. В среднем доля карася в видовом составе годового вылова рыб рыболовами-любителями составляет 23,5%. В 2015 г. длина рыб в уловах изменялась от 7 до 30 см, масса от 0,01 до 0,78 кг. Доминировала группа рыб длиной 20,2 см (32,0% общей численности). Годовой вылов карася рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище в 2013–2015 гг. достигал порядка 30 т (7–9% рекомендованного объема вылова).

В Республике Казахстан до 2014 г. лимиты вылова (рекомендованный вылов)

рыбы и других водных животных в рыбохозяйственных водоемах устанавливались с 15 февраля текущего года по 15 февраля следующего года соответствующим Постановлением Правительства (2014), с 2015 г. — приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан (2015, 2016). Распределение лимита осуществляется по видам рыб.

Ихтиофауна Каратомарского водохранилища представлена аборигенными видами — щукой, ельцом *Leuciscus leuciscus*, язем *Leuciscus idus*, плотвой, линем, пескарем *Gobio gobio*, карасями золотым *Carassius carassius* и серебряным, окунем, ершом *Gymnocephalus cernuus*, а также акклиматизантами — лещом, густерой, рипусом *Coregonus albula infrasp. ladogensis*, карпом и др. (Брагина и др., 2017). К промысловым видам в Каратомарском водохранилище отнесены сазан (каarp), судак, лесть, линь, щука, налим *Lota lota*, ряпушка *Coregonus albula*, рипус, пелядь *Coregonus peled* и сиг *Coregonus lavaretus*. Акклиматизация ценных видов рыб на водохранилище проводится с момента его заполнения: в разные годы вселяли рипуса, пелядь, севанского сига, лесть, карпа, сазана, белого амура, толстолобика. Наиболее удачно прошла интродукция лесть, тогда как другие виды рыб или не прижились (белый амур, толстолобики), или численность их незначительна (сазан, карп). Пользователь водоема — Верхнетобольский рыбопитомник, посещение платное, по путевкам.

Лимит вылова лесть в 2014–2016 гг. составлял: от 57,1% в 2016 г., 60,0% — в 2015 г. до 80,0% в 2014 г. от общего выделенного лимита вылова рыбы в Каратомарском водохранилище (рис. 5, а).

На рис. 5, б показана динамика рекомендованного в Каратомарском водохранилище в 2014–2016 гг. вылова карпа (сазана) — ценного вида, достигающего длины 50–60 см и массы 4–5 кг, а иногда и 7–8 кг и выше. Доля карпа (сазана) от выделенного ежегодного лимита вылова рыбы в Каратомарском водохранилище составляла 6,0% в 2014 г., 20,0% — в 2015 г., 67,1% — в 2016 г.

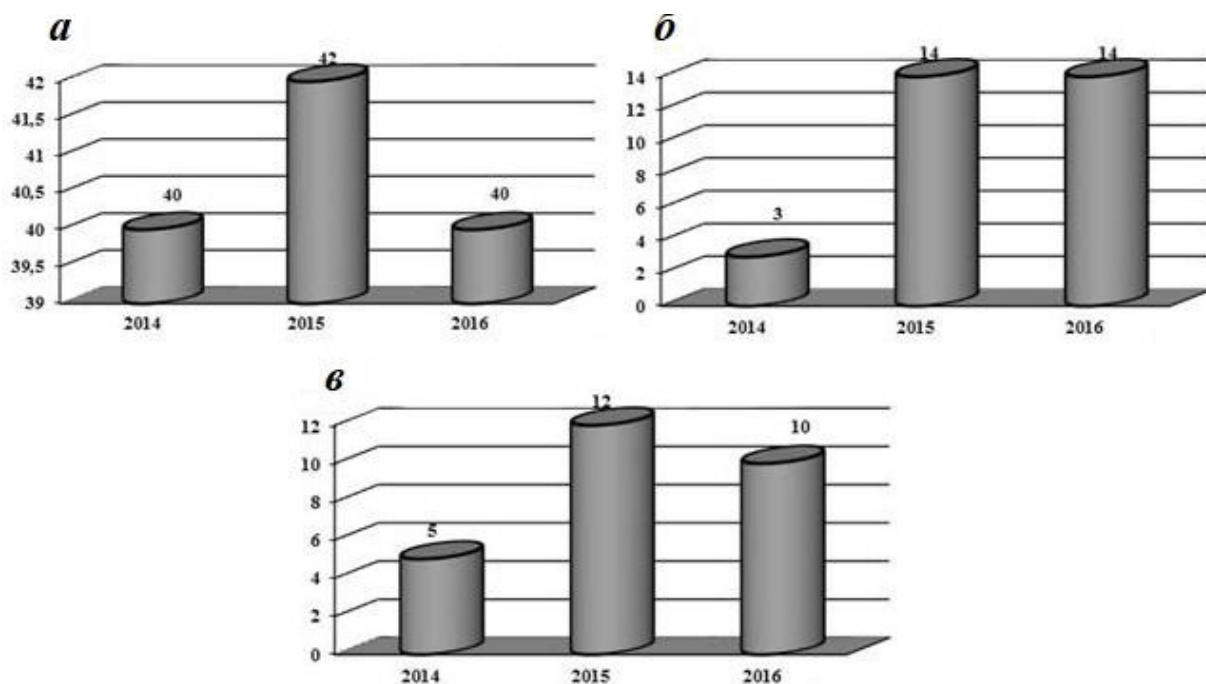


Рис. 5. Динамика лимитов на изъятие леща (а), карпа (сазана) (б) и щуки (в) в Каратомарском водохранилище в 2014–2016 гг.

Рекомендованный лимит на изъятие щуки в Каратомарском водохранилище в наблюдаемые годы составлял до 10% от общего вылова рыбы в 2014 г., до 17,1% — в 2015 г. и 14,3% — в 2016 г. Динамика лимитов на изъятие щуки показана на рис. 5, в.

Из других промысловых видов рыб лимиты устанавливали на сиговых (в 2014–2016 гг. ежегодно по 2 т), плотву и окуня (в 2014–2015 гг. не устанавливали, в 2016 г. — по 2 т).

Правила рыболовства, утвержденные Приказом и. о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-04/148, регламентируют порядок организации и проведения на рыбохозяйственных водоемах и (или) участках физическими и юридическими лицами промышленного и любительского (спортивного) рыболовства. Согласно Правилам под рыболовством понимается лов рыбных ресурсов и других водных животных, а рыболов — физическое лицо, получившее право на любительское (спортивное) рыболовство. При этом любительское (спортивное) рыболовство на закрепленных рыбохозяйственных

водоемах и (или) участках осуществляется физическими лицами на основании путевки, выданной пользователем животного мира, за которым закреплен рыбохозяйственный водоем и (или) участок. Реализация путевок установленного образца производится только на водоемах, где выдается разрешение на любительское и спортивное рыболовство. В путевке указываются виды, разрешенные к вылову, и количество рыбы; физическому лицу дается возможность проводить суммарный вылов рыбы за один выезд не более пяти килограммов. Однако Правилами рыболовства Республики Казахстан предусматривается, что любительское (спортивное) рыболовство в резервном фонде рыбохозяйственных водоемов и (или) участков свыше пяти килограммов на одного рыболова осуществляется на платной основе по разрешениям, выдаваемым местными исполнительными органами согласно письменному заявлению физических лиц. Это положение для Каратомарского водохранилища практикуется редко.

Анализ материалов показал, что число реализованных путевок рыболовам-любителям со стороны пользователя (ТОО «Верх-

не-Тобольский рыбопитомник») составило в 2015 г. — 3065 единиц, в 2016 г. — 3092 единицы, в 2017 г. — 3080 единиц, при этом 70% их использовано с ноября по март. К этим показателям необходимо добавить по 200 сезонных путевок, выделяемых для любительского рыболовства ежегодно. Средний улов на Каратомарском водохранилище, по данным анкетирования (100 анкет в период исследований), составлял от 3,1 до 3,6 кг в день. Для реализации путевок рыболовам-любителям пользователь, за которым закреплен рыбохозяйственный водоем, может использовать 10% от лимитов вылова рыбы, выделенных для этого водохранилища.

Правила рыболовства Республики Казахстан не предусматривают льгот для отдельных категорий граждан. Стоимость путевки определяет пользователь рыбохозяйственного водоема, учитывая вложенные на протяжении всего года средства — налоги, оплата за биоресурсы (за каждый килограмм рыбы, выловленной рыболовами-любителями), поддержание санитарной чистоты водоема, его охрана и т. п., из чего и складывается средняя стоимость по области. Могут возникать конфликтные ситуации, когда рыболовы-любители считают цену путевки завышенной. В то же время пользователь водоема вправе снизить цену для определенных категорий граждан. Так, для любителей-рыболовов в Каратомарском водохранилище установлены следующие льготы: участники Великой Отечественной войны и локальных войн при наличии соответствующих документов, инвалиды и лица моложе 14 лет освобождены от уплаты за путевку полностью; путевка на сутки для пенсионеров составляет 50% от полной стоимости.

Если любитель-рыболов заплыл на воду с орудиями лова без путевки, он автоматически считается браконьером. В этом случае предусматривается административная ответственность. Наказывается и пользователь рыбохозяйственного водоема, так как считается, что он не обеспечил охрану и допустил

лов рыбы сверх выданного ему государством лимита.

По Тобол-Торгайскому бассейну для водоемов, в перечень которых входит и Каратомарское водохранилище, введен запрет на рыболовство в период нереста и размножения рыбных ресурсов в следующие сроки: карася — с 20 мая по 10 июня; щуки, язя — с 10 апреля по 10 мая; сазана (карпа), судака, леща, линя — с 20 мая по 30 июня; сиговых видов рыб — с 20 октября по 30 ноября; налима — с 1 декабря по 31 января. Кроме того, на Каратомарском водохранилище установлен запрет на рыболовство с применением непромысловых орудий лова — с 15 апреля по 1 июля от поселка Халвай до плотины Аятского рудника (Тобольский рукав) и от автодорожного моста (трасса город Рудный — станция Тобол) до поселка Майский (Аятский рукав); на этом участке также введен круглогодичный запрет на рыболовство с применением промысловых орудий лова в целях создания зон покоя.

Вылов остальных промысловых видов (лечь, карась) в наблюдаемые годы проводился без лимита. Это было связано с тем, что в некоторых крупных (основных) рыбохозяйственных водоемах Костанайской области, в том числе в Каратомарском водохранилище, увеличилась численность малоценных и сорных рыб (тугорослого леща, малорослого окуня, плотвы и некоторых других рыб, в том числе и природных гибридов). Для предотвращения дальнейшего распространения малоценной и сорной ихтиофауны и рационального использования рыбохозяйственных водоемов Костанайской области в 2017 г. было предложено не устанавливать количественных ограничений на вылов (добычу) окуня и плотвы (мелиоративный отлов) в Каратомарском водохранилище и на вылов тугорослого леща и гибридных форм лещ—плотва.

Имеются определенные отличия в правовом обеспечении любительского рыболовства в Российской Федерации и Республике Казахстан. Согласно Правилам рыболовства Азово-Черноморского рыбо-

хозяйственного бассейна для любительского рыболовства установлены ограничения в районах, сроках, орудиях лова и размере вылавливаемой рыбы. Так, в Веселовском водохранилище любительское рыболовство разрешено круглогодично за исключением запретных для осуществления промышленного и любительского рыболовства в течение всего года районов и участков, установленных Правилами, в период размножения раков (март—май). В период нереста рыб (апрель—май) вводятся ограничения на передвижение по водоему на лодках с подвесным мотором. Повсеместно на водоемах Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна, в том числе в Веселовском водохранилище, установлен запрет подледного лова с использованием орудий для подводной охоты с 15 ноября по 31 марта.

При осуществлении любительского рыболовства запрещается лов рыбы меньше установленной промысловой меры для обоих водоемов. Так, установлена промысловая мера рыб (допустимые к вылову минимальные размеры рыб) для Каратомарского водохранилища: сазан (каarp) — 45 см, судак — 45 см, лещ — 22 см, линь — 20 см, щука — 45 см, налим — 45 см, рипус — 22 см, пелядь — 26 см, сиг — 30 см.

Разрешенными орудиями лова, предусмотренными Правилами рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна, являются удочки и спиннинговые снасти всех систем и наименований с общим количеством крючков не более 10; подъемники и черпаки — не более 1 шт. с определенным максимальным размером на человека; ружья и пистолеты для подводной охоты, а также «дорожки», троллинги, кружки и жерлицы.

Любительское рыболовство в Республике Казахстан осуществляется удилищами (удочками) всех наименований (блесна, кармак, жерлицы, спиннинги) с крючками не более пяти штук на одного рыболова, ружьями для подводной охоты, сачками, мормышками, петлями и раколовками не более трех штук на одного рыболова; специальные ставные при-

способления и ружья для подводной охоты должны использоваться вне зоны отдыха населения, а также на закрепленных рыбохозяйственных водоемах и (или) участках для рекреационного рыболовства, обозначенных пользователем в специальных местах.

Существовавшая ранее нормативно-правовая база Российской Федерации позволяла вести вылов водных биоресурсов без ограничений по Закону о рыболовстве (статья 24), согласно которому каждый гражданин вправе осуществлять любительское и спортивное рыболовство на водных объектах общего пользования свободно и бесплатно. Отсутствие ограничений объемов вылова рыболовами-любителями являлось существенной антропогенной нагрузкой на водные биоресурсы водохранилищ, зачастую превышая допустимые пределы. Правилами рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна установлена суммарная суточная норма добычи (вылова) водных биоресурсов (количество, масса) определенного вида при осуществлении любительского рыболовства величиной не более 5 кг или одного экземпляра в случае, если его вес превышает 5 кг. Также для ряда видов рыб определены нормы вылова поштучно (судака — не более 2 экз., сома пресноводного — 2 экз., сазана — 3 экз.) при суммарной суточной норме не более 5 кг или 1 экз. в случае, если его вес превышает 5 кг.

В целом состояние водных биоресурсов Веселовского и Каратомарского водохранилищ является привлекательным для рыболовов-любителей. Благоприятные природно-климатические условия создают предпосылки для дальнейшего развития любительского рыболовства на водоемах.

ВЫВОДЫ

Рассмотрев различные аспекты освоения водохранилищ рыболовами-любителями в Ростовской (Российская Федерация) и Костанайской (Республика Казахстан) областях, можно сделать следующие выводы.

1. Искусственные водоемы степной зоны играют существенную роль в развитии любительского рыболовства.

2. Объемы изъятия водных биоресурсов рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище в 2014–2016 гг. составляли 7–89% общей величины рекомендованной добычи, а судака в 2014–2015 гг. превышали ее на 6–21%. В рыбохозяйственных водоемах Республики Казахстан объемы, устанавливаемые для любительского рыболовства, не превышали 10% от установленных лимитов на вылов рыбных ресурсов.

3. Объем выловленной рыбы рыболовами за одно посещение Веселовского водохранилища в 2014–2016 гг. варьировал от 0,5–1,0 кг до 5,0–8,0 кг на человека. В среднем вылов на одного рыболова составлял в Веселовском водохранилище 3,4 кг/сутки, в Каратомарском водохранилище — 3,1–3,6 кг/сутки.

4. Основными способами поддержания рыбопродуктивности искусственных водоемов степной зоны являются зарыбление ценной рыбой и другие воспроизводственные мероприятия.

Любительское рыболовство — значительная антропогенная нагрузка на водные биоресурсы водохранилищ, что требует усиления контроля за соблюдением суточных норм добычи (вылова), а также за применяемыми орудиями лова.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Барабанов В.В. Оценка влияния любительского рыболовства на водные биологические ресурсы и разработка мер по его регулированию в условиях волго-каспийского бассейна (Астраханская область): Автореф. дис. ... канд. биол. наук, Астрахань: АГУ, 2016. 24 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 1-3. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. 1381 с.

Брагина Т.М., Саенко Е.М. Любительское рыболовство как перспективный вид рекреации и туризма на водоемах степной

зоны // Вестн. КазНУ. Сер. географ. 2016. № 1/2 (42). С. 18–22.

Брагина Т.М., Брагин Е.А., Ильяшенко М.А. и др. К инвентаризации фауны рыб (Vertebrata, Pisces) Костанайской области // КМПИ Жаршысы (Вестн. КГПИ). 2017. № 2 (45). С. 14–21.

Витковский А.З. Современное состояние ихтиофауны водохранилищ Манычского каскада: Автореф. дис. ... канд. биол. наук, Ставрополь: Ставропол. ун-т, 2000. 24 с.

Исаев А.И., Карпова Е.И. Рыбное хозяйство водохранилищ. М.: Агропромиздат, 1989. 255 с.

Итоги деятельности Федерального агентства по рыболовству в 2011 году и задачи на 2012 год. (http://fish.gov.ru/files/documents/ob_agentstve/kollegiya/Kollegiya_2012.pdf)

Казахстан. Национальная энциклопедия. Т. 3. Алматы: Қазақ энциклопедиясы, 2005. 560 с.

Коблицкая А.Ф. Определитель моллюды пресноводных рыб. М.: Лег. пром-сть, 1981. 208 с.

Кривенцов М.И. Гидрохимия водохранилищ Западного Маныча. Л.: Гидрометеиздат, 1974. 206 с.

Круглова В.М. Веселовское водохранилище. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. ун-та, 1962. 115 с.

Методические указания по изучению влияния любительского рыболовства на состояние рыбных запасов внутренних водоемов. Л.: ГосНИОРХ, 1979. 19 с.

Михеев В.П., Багров Д.А., Михеева И.В. Пути развития рекреационного рыболовства и рыбоводства в водоемах Московского региона. М.: Экон-Информ, 2012. 132 с.

Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб (преимущественно пресноводных). М.: Пищ. пром-сть, 1966. 376 с.

Саенко Е.М., Брагина Т.М. Состояние любительского рыболовства в водохранилищах Манычского каскада // Матер. Всерос. науч.-практ. конф. «Пресноводная аквакультура: мобилизация ресурсного потенциала». М.: Перо, 2017. С. 436–441.

Саенко Е.М., Кузнецов С.А. Состояние ихтиофауны Веселовского водохранилища // Матер. III Междунар. науч. конф. «Биологическое разнообразие азиатских степей». Костанай: КГПИ, 2017. С. 159–164.

Синельников М.А. Некоторые правовые аспекты любительского рыболовства // Научные основы организации рационального любительского рыболовства. М.: Пищ. пром-сть, 1974. С. 13–16.

Состояние мирового рыболовства и аквакультуры 2016. Вклад в обеспечение всеобщей продовольственной безопасности и питания. Рим: ФАО, 2016. 216 с.

Berners D. Ju. A treatyse of fysshynge wyth an Angle (transcription by Risa S. Bear). 1496. (<http://www.luminarium.org/renaissance-editions/berniers/berniers.html>)

Recreational fisheries. FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. № 13. Rome: FAO, 2012. 176 p.

ON THE QUESTION OF RECREATIONAL FISHERIES IN THE RESERVOIRS OF THE STEPPE ZONE OF EURASIA

© 2018 y. T.M. Bragina^{1,2}, E.M. Saenko¹

¹ Azov Fisheries Research Institute, Rostov-on-Don, 344002

² Kostanay State Pedagogical University, Kostanay, 110000

Some materials are presented on the development of recreational fisheries in the largest reservoirs of the steppe zone through the examples of artificial reservoirs of the Kumo-Manych cascade and the Tobol River. The history of their creation is described and the analysis of the current state of reservoirs, including the hydrological and hydrochemical composition of the water bodies, and ichthyofauna is carried out; the objects of recreational fisheries, features of legal support and other issues of recreational fisheries have been discussed in regard to the Veselovsky (Rostov region, Russian Federation) and Karatomar (Kostanay region, Republic of Kazakhstan) reservoirs. The volume of aquatic biological resources caught by amateur fishermen in the Veselovsky Reservoir in 2014–2016 amounted to 7–89%, and, in particular, pike perch in 2014–2015 exceeded by 6–21% of the total recommended production, in Karatomar – 10% of the established limits for fishing. The data analysis has shown that the degree of resources development by amateur fishermen depends to a large extent on the location of water bodies, species composition, exploitation rates, time of fishing and organizational aspects of recreational fishing. There are some differences in the legal provision of recreational fisheries in the water bodies under consideration.

Keywords: recreational fisheries, reservoirs, targeted species, legal norms, Veselovsky and Karatomar reservoirs.