

Брагина Т.М., Саенко Е.М.

Любительское рыболовство как перспективный вид рекреации и туризма на водоемах степной зоны

В статье рассматриваются проблемы развития любительского рыболовства как важной отрасли рекреации и туризма на примере внутренних водоемов степной зоны. Правильная организация этой деятельности может не только обеспечивать материальными благами занимающихся рыбной ловлей людей, но и стать катализатором положительных изменений в сохранении и использовании водных биоресурсов, восстановлении природных экосистем, снижении уровня незаконного рыболовства, повышении качества и объема предоставляемых водными экосистемами экологических услуг. Развитие форм использования водных биологических объектов необходимо проводить на основе научных разработок и рекомендаций по использованию водных биоресурсов и емкости природных угодий. Анализ данных любительского рыболовства на примере крупного водоема на юге России выявил положительную динамику в освоении этого ресурса наряду с недостатками туристской инфраструктуры и информационного обеспечения населения.

Ключевые слова: любительское рыболовство, внутренние водоемы степной зоны, рекреация, туризм.

Bragina T.M., Sayenko E.M.

Amateur fishing as a perspective kind of recreation and tourism on water reservoirs of the steppe zone

The paper deals with the problems of development of recreational fishing as an important branch of recreation and tourism on the example of the inland water bodies of the steppe zone. Proper organization of this activity can provide not only benefits to fish people, but also become as catalyst for positive changes in the conservation and using of aquatic bio-resources, restoration of natural ecosystems, reducing the illegal fishing, to improve the quality and volume of water environmental ecosystem services. With the development of recreational fishing tourism infrastructure it's necessary to improve the information management system, what scientific data should play an important role. An analysis of recreational fishing data by the example of a large water reservoir in the south of Russia revealed a positive dynamics in the development of this resource, along with the shortcomings of the tourist infrastructure and information provision.

Key words: recreational fishing, inland water bodies of the steppe zone, recreation, tourism.

Брагина Т.М., Саенко Е.М.

Әуесқой балық аулау дала зонасы суқоймаларында рекреация мен туризмнің перспективті түрі ретінде

Мақалада еліміздің дала зонасы суқоймалары мысалында рекреация мен туризмнің маңызды саласы ретінде әуесқой балық аулау дамуының мәселелері қарастырылады. Бұл саланы оңтайлы бағытта дамыту арқасында балық аулаумен айналысатын адамдардың материалдық жағдайын жақсарту, судағы биоресурстарды қатаң сақтау мен қолданудағы жағымды өзгерістерді енгізу, табиғи экожүйелерді қалпына келтіру, заңсыз балық аулау деңгейін төмендету, су экожүйелеріндегі көрсетілетін экологиялық қызметтер сапасын жақсарту мен көлемін ұлғайту мүмкіндігіне қол жеткізуге болады. Судағы биологиялық объектілерді қолдану формаларын дамыту үшін ғылыми зерттеу жұмыстарын жасау, табиғи ресурстар ауқымдылығын есептеу ұсыныстарын енгізу қажет. Ресей елінің оңтүстігінде орналасқан ірі суқойма аумағындағы әуесқой балық аулау бойынша мәліметтерді зерттеу арқасында бұл сала бойынша өспелі динамиканың көрсеткіштерін көрсету, халықты ақпаратпен қамтамасыздандыру мен туристік инфрақұрылымның кемшіліктерін айқындау туралы жазылған.

Түйін сөздер: әуесқой балық аулау, дала зоналарының ішкі суқоймалары, рекреация, туризм.

ЛЮБИТЕЛЬСКОЕ РЫБОЛОВСТВО КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВИД РЕКРЕАЦИИ И ТУРИЗМА НА ВОДОЕМАХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ

Введение

Рыбалка возникла в доисторические времена, когда человек расселялся вдоль рек, озер и морских побережий, используя биологические ресурсы водных акваторий наряду с использованием водных путей сообщения и источников воды для различных нужд. В настоящее время рыбные ресурсы являются важным фактором экономического и социального развития территорий. Так, по оценкам Продовольственной и Сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций, в 2014 году глобальный потребленный рыбный ресурс составил более 167 млн т, а среднее потребление на душу населения превысило отметку 20 кг [1]. Любительское рыболовство является популярным видом отдыха во многих развитых странах и существует там, где рыбалка в первую очередь служит развлечением или спортом и только потом способом добычи пропитания. Кроме того, оно вносит определенный вклад в экономику стран. Водоемы степной зоны являются территориями с традиционным использованием рыбных ресурсов. В этом крупном природном регионе немалую роль играет спортивное и любительское рыболовство. Правильная организация этой деятельности может не только обеспечивать материальными благами занимающихся рыбной ловлей людей, но и стать катализатором положительных изменений в сохранении и использовании водных биоресурсов, восстановлении природных экосистем, повышении качества и объема предоставляемых водными экосистемами экологических услуг. Для этого необходимо направить рыбный менеджмент для рыболовов-любителей так, чтобы от него выигрывали как водные системы, так и общество в целом. Для построения системы управления водными биоресурсами и их промыслом необходим детальный анализ состояния водных биоресурсов, объемов их изъятия и прогнозирования последствий, которые должны определять научно обоснованную систему не только промышленного рыболовства, но и развития рекреации и туризма на основе любительского рыболовства.

Исходные данные и методы исследования

Исходным материалом послужила оценка состояния водных биоресурсов и рекреационной нагрузки на модельный пресный водоем степной зоны – Веселовское водохранилище (Ростовская область, Россия). Оно создано на реке Маныч (Западный Маныч), левом притоке р. Дон [2, 3]. Географические координаты 47°00'00" с.ш., 41°15'00" в.д., длина 93,2–98 км, ширина – 1,5–3 км, средняя глубина – 4,3 м. Климат континентальный умеренный. Проектная площадь водохранилища при максимальном и минимальном эксплуатационных уровнях составляет 303 и 279 км², максимальный и минимальный объемы 1,062 и 0,980 км³ соответственно. Протяженность береговой линии – около 500 км; она изрезана многочисленными заливами, в устьях которых расположено множество небольших островов. Характерны мелководные участки (до 30 % акватории). Вода высоко минерализована. Обилие нерестилищ, отсутствие резких колебаний водного уровня, высокие концентрации фитопланктона, зоопланктона и зообентоса создают благоприятные условия для обитания водных биоресурсов. В Веселовском водохранилище встречается 32–33 вида рыб [2]. Промысловый запас рыб в 2013–2015 годы в водохранилище был на уровне 440–1167 т, объем рекомендованного вылова – 590–611,4 т, включая объем вылова рыболовами-любителями [4].

Сбор материала по состоянию любительского рыболовства проводится круглогодично с января по декабрь. Оценка состояния любительского рыболовства включала посещаемость водохранилища в течение года и по сезонам, определение интенсивности и объема лова рыбы рыболовами-любителями, определение биологических характеристик рыб выловленной рыбы по сезонам. Проведен анализ предлагаемых рекреационных и информационных услуг по модельной выборке.

Результаты и обсуждение

Мониторинг любительского рыболовства на водохранилищах Манычского каскада показал, что акваторию Веселовского водохранилища рыболовы-любители посещают круглогодично. Численность рыболовов на водоеме непостоянна и имеет межгодовую и межсезонную флуктуацию. С 2009 г. ежегодно отмечается рост численности рыболовов, посетивших водоем. В среднем в сутки количество любителей-рыболовов варьирует

от 25 чел./сут. в ноябре до 6000 чел./сут. в январе в период ледостава.

В уловах рыболовов-любителей встречаются практически все обитающие в водоеме виды рыб как промысловые (судак, лещ, тарань, густера, толстолобики и карась серебряный), так и сопутствующие виды (окунь пресноводный, сом пресноводный, берш, щука, сазан, амур белый, линь и красноперка). Мелкоразмерные виды, такие как укляка, верховка, рыба-игла, горчак, амурский чебачок и прочий мелкий частик не представляют интереса для промышленного и любительского рыболовства. Объем выловленной рыбы рыболовами за одно посещение водоемов варьирует от 0,5–1 кг до 5–8 кг на человека. В среднем, вылов на одного рыболова в 2015 году составил 3,4 кг/сут.

Массовыми рыбами в уловах являются 7 видов рыб: густера, карась, лещ, судак, тарань, красноперка и окунь. Густера встречается в уловах в основном в весенний период. Доля ее в видовом составе любительских уловов в 2012–2015 годах была в среднем в пределах 10–25 % общего объема улова. Длина рыб от 10 до 23 см (в среднем 17,7 см) масса – от 0,06 до 0,36 кг (в среднем 0,11 кг). Доминировали рыбы в возрасте 1+ – 2+ (74,2 % общей численности). Рыбы старших возрастных групп были малочисленными (до 2,4 %). Среднегодовой вылов густеры в 2012–2015 гг. составил около 3 т, или 18–37 % рекомендованного объема вылова.

Карась – в уловах рыболовов-любителей присутствует круглогодично и составляет до 20–90 % общего объема выловленной рыбы. В 2015 году длина рыб в уловах изменялась от 12 до 30 см, масса от 0,06 до 0,77 кг (средние значения 19,8 см, 0,29 кг соответственно). Доминировала группа рыб длиной 20,2 см (32,0 % общей численности). По проведенным подсчетам годовой вылов карася рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище ежегодно может достигать порядка 30 т (7–17 % рекомендованного объема вылова).

Лещ в уловах рыболовов-любителей присутствует в основном в весенне-осенний период с частотой встречаемости в пределах 5–20 % от общего объема выловленной рыбы. В летний период 2015 года уловы леща состояли из рыб длиной от 14 см до 38 см, массой от 0,06 кг до 1,07 кг при средних значениях длины 21,4 см, массы – 0,23 кг. Доминирующей группой были рыбы длиной 18–21 см, на долю которых приходилось 54,1 %. Осенние уловы леща состояли из рыб поколений

2009–2014 годы. Основу уловов составляли 3-х и 4-летки (23,4 % и 40,2 %, соответственно). Длина варьировала в пределах 17–38 см, масса – 0,09 кг до 0,85 кг при средних значениях длины 23,9 см, массы – 0,31 кг. Доминирующей группой были рыбы длиной 20 см, на долю которых приходилось 12,1 % общей численности. Годовой вылов леща рыболовами-любителями составляет порядка 9 т (16–29 % рекомендованного объема вылова).

Судак – в уловах встречается круглогодично. Но наиболее популярен его лов в зимний период. Частота его встречаемости в любительских уловах находится в пределах 5–30 % общего объема выловленной рыбы. В 2015 г. в уловах судак был представлен рыбами длиной 13–63 см, массой от 0,08 кг до 3,1 кг, при средних значениях 36,9 см и 0,69 кг. Доминировали рыбы длиной 32,0 см (14,6 %). Рыбы непромыслового размера (до 38 см) составляли 58,5 % общей численности уловов. Ежегодно годовой вылов судака рыболовами-любителями в водохранилище составляет порядка 10 т.

Тарань встречается в уловах рыболовов-любителей круглогодично. Наибольшие ее уловы зимой в период ледостава. В весенне-осенний период частота ее встречаемости в любительских уловах в пределах 10–30 % общего объема выловленной рыбы. Летом 2015 г. уловы тарани были сформированы 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. Осенью в уловах встречалась тарань поколений 2011–2014 гг. Основу уловов (75,1 %) составляли 4-летки. Размеры варьировали в пределах 15–25 см, масса – 0,05–0,33 кг, при средних значениях 20,7 см и 0,20 кг. Годовой вылов тарани рыболовами порядка 5 т, что составляет 19–70 % рекомендованного объема.

Окунь пресноводный регулярно встречается в уловах рыболовов-любителей в течение года и достигает 30–70 % общего объема выловленной рыбы. Как правило, в уловах рыболовов-любителей окунь представлен рыбами младших возрастных групп. Однако встречаются крупные особи длиной до 30–36 см. В летний период 2015 г. уловы окуня состояли из рыб, длина которых варьировала от 11 см до 36 см, масса – от 0,06 кг до 1,16 кг (средние значения 15,5 см и 0,09 кг). Доминирующая группа (16,1 %) – рыбы длиной 14,5 см и массой 0,08 кг. Осенью уловы окуня состояли из рыб поколений 2009–2014 гг. с преобладанием 2–3-леток (57,0 % и 29,1 % со-

ответственно). Длина рыб варьировала от 13 см до 35 см, масса – от 0,06 кг до 1,13 кг (средние значения 16,5 см и 0,11 кг). Доминирующая группа (48,1 %) – рыбы длиной 15–17 см. Среднегодовой вылов может достигать 2 т, что составляет 20–25 % рекомендованного объема вылова.

Толстолобики и сом в рамках любительского рыболовства – редкие виды и крайне редко ловятся разрешенными орудиями лова. Однако круглогодично встречаются в уловах подводных охотников.

Следует отметить, что в процессе эволюции водохранилищ происходило увеличение числа видов в Веселовском водохранилище с 24, в 1930-е годы, до 46, в 1980-е, а в настоящее время обитают 32–33 вида [2]. Снижение видового разнообразия связывается с ухудшением гидрологических условий и антропогенным прессом. В соответствии с рекомендациями рыбоводно-биологических обоснований ежегодно с 2015 по 2020 годы в Веселовское водохранилище рекомендовано проводить зарыбление молодью рыб в объемах: толстолобики сеголетки массой 25 г – 10 млн экз.; белый амур массой 25 г – 2,7 млн экз.; сазан массой 25 г – 11,6 млн экз.; судак массой 0,3–0,5 г – 800 тыс. экз.; черный амур массой 15–25 г – 1,33 млн экз. [4].

Из объектов туристской инфраструктуры вблизи водоема присутствуют базы отдыха, кемпинги, гостиницы, стационарные и временные стоянки и другие виды. Среди них можно отметить базы отдыха «Центральная», «Центурион», «Высокая», «Рыболовная», «Быстрянский Лиман», охотничье-рыболовная база «Тузлуки», охотстанция «Веселая» и другие. Анализ модельной выборки объявлений о предоставляемых услугах (n=14) показал, что только в 1 случае (7,1 %) указывались объекты лова, в 21,4 % – условия проживания и схема проезда, в 64,3 % – местоположение, ценовая политика – 2 случая (14,2 %), в 1 случае предлагались только места для установки собственных палаток. По состоянию водных биоресурсов Веселовское водохранилище является привлекательным для рыболовов-любителей. Благоприятные природно-климатические условия и действующие правила создают предпосылки для дальнейшего развития любительского рыболовства на водоеме [5]. Однако, существующая инфраструктура организованного рыболовного туризма на водоеме недостаточно развита, ее численность и уровень сервиса не удовлетворяют спрос населения.

Выводы

Природный потенциал индустрии рекреации и туризма, основанный на развитии любительского рыболовства (наличие достаточного количества и видового разнообразия рыб, климатические условия, эстетический и духовный потенциал территорий), а также законодательная база, позволяют рассматривать этот вид деятельности как важную составляющую рекреации и туризма.

На модельной территории – Веселовском водохранилище Ростовской области (Россия) объектами любительского рыболовства являются 17 видов рыб, в том числе 13 видов являются представителями аборигенной ихтиофауны и 4 вида являются объектами искусственного зарыбления. Основу уловов составляют 7 видов. В связи с климатическими условиями любительское рыболовство на обследованной территории разрешено круглогодично.

Социально-экономическая составляющая любительского рыболовства имеет недостаточный уровень развития инфраструктуры, как по качественным, так и по количественным характеристикам. Отмечено невысокое качество обслуживания из-за недостаточного числа ква-

лифицированных кадров и опыта работы, что в настоящее время не позволяет поднять эту отрасль рекреации на достаточно высокий уровень.

Для повышения значимости любительского рыболовства как формы отдыха населения необходимо создание развитого туристского комплекса с соответствующим сервисным обслуживанием, обеспечивающим потребности граждан в разнообразных туристских услугах, разработанных на основе научных данных и рекомендаций по использованию водных биоресурсов и емкости природных угодий.

Для развития любительского рыболовства необходимо совершенствование системы информационного обеспечения, в чем немаловажную роль должны сыграть научные данные о видах, формах, сроках и правилах использования водных биоресурсов. Это будет способствовать повышению культуры использования природных объектов, повышению грамотности населения и снижению браконьерского пресса на водные объекты. Кроме того, развитие этой формы рекреации может внести существенный вклад в создание новых рабочих мест в сфере науки, туризма и сопряженных отраслях.

Литература

- 1 Состояние мирового рыболовства и аквакультуры 2016. Вклад в обеспечение всеобщей продовольственной безопасности и питания. – Рим: ФАО, 2016. – 216 с.
- 2 Витковский А.З. Современное состояние ихтиофауны водохранилищ Маньчского каскада: автореф. дис. ... соиск. учен. степ. канд. биол. наук (03.00.16). – Ставрополь, 2000. – 24 с.
- 3 Временные правила использования водных ресурсов Пролетарского, Веселовского и Усть-Маньчского водохранилищ с оросительными системами. – Ростов н/Д: Южгипроводхоз, 1992. – 206 с.
- 4 Экологический вестник Дона [электронный ресурс] / Ростов – н/Д, 2016. – URL: http://vestnik-ekologicheskij-2016_5_interaktivnyu2, свободный (дата обращения 08.10.2016).
- 5 Правила рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна / Приказ Минсельхоза России от 09.06.2015 № 234.

References

- 1 Sostoyanie mirovogo rybolovstva i akvakul'tury 2016. Vklad v obespechenie vseobshchej prodovol'stvennoj bezopasnosti i pitaniya. – Rim: FAO, 2016. – 216 s.
- 2 Vitkovskij A.Z. Sovremennoe sostoyanie ihtiofauny vodohranilishch Manychskogo kaskada: avtoref. dis. ... soisk. uchen. step. kand. biol. nauk (03.00.16). – Stavropol', 2000. – 24 s.
- 3 Vremennye pravila ispol'zovaniya vodnyh resursov Proletarskogo, Veselovskogo i Ust'-Manychskogo vodohranilishch s orositel'nymi sistemami. – Rostov n/D: Yuzhgiprovodhoz, 1992. – 206 s.
- 4 Ehkologicheskij vestnik Dona [ehlektronnyj resurs] / Rostov – n/D, 2016. – URL: http://vestnik-ekologicheskij-2016_5_interaktivnyu2, svobodnyj (data obrashcheniya 08.10.2016).
- 5 Pravila rybolovstva dlya Azovo-Chernomorskogo rybohozyajstvennogo bassejna / Prikaz Minsel'hoza Rossii ot 09.06.2015 № 234.

