



Оценка влияния любительского рыболовства на рыбные запасы Нижнего Днестра

Отчет по результатам полевых исследований в 2019-2020 гг.



Кишинёв - Одесса - Тирасполь
2020

Содержание

Резюме	3
Summary	3
Введение	4
Материалы и методы исследований	6
Результаты исследований.....	6
Выводы	14
Рекомендации	15
Литература	18
Приложение. Фотографии с полевых исследований	20

Резюме

Целью настоящей работы, осуществленной группой молдавских экспертов-ихтиологов, представляющих оба берега Днестра, и украинских экспертов было оценить влияние любительского рыболовства на рыбные ресурсы Нижнего Днестра (трансграничный участок между Дубоссарской ГЭС и Днестровским лиманом) с тем, чтобы принять адекватные меры по их сохранению и регулированию в соответствии с Приложением V Днестровского договора. Оценка была осуществлена в период с мая 2019 года по март 2020 года. Исследование выявило значительное воздействие любительского рыболовства на рыбные запасы, сравнимое по масштабам с промысловым рыболовством. Рыболовы-любители вылавливают за год около 545 тонн рыбы. При этом отмечены крайне слабое сотрудничество двух прибрежных стран по вопросу рыбных ресурсов и потребности в совершенствовании нормативно правовой базы и недостаточное применение действующего в этой сфере законодательства.

Summary

The purpose of this work, carried out by a group of Moldovan ichthyologists from both banks of the Dniester and Ukrainian experts, was to assess the impact of recreational fishing on the fish resources of the Lower Dniester (a cross-border section between the Dubasari Hydropower Plant and the Dniester estuary) in order to take adequate measures to preserve and regulate it in accordance with Annex V of the Dniester Treaty (2012). The assessment was carried out from May 2019 to March 2020. The study revealed a significant impact of recreational fishing on fish stocks, comparable in scale to commercial fishing. Amateur fishermen catch about 545 tons of fish per year. At the same time, extremely weak cooperation between the two coastal countries on the issue of fish resources and the need for improving the regulatory framework and insufficient application of the legislation in force in this area were noted.

Эксперты, вовлеченные в работу по проекту

Общая координация и написание отчётов - И. Тромбицкий, Международная ассоциация хранителей реки Есо-TIRAS, Кишинёв

Оценки любительского рыболовства, правый берег:

Д. Булат и Д. Булат, Институт зоологии, В. Романеску, Есо-TIRAS, Кишинёв

Оценки любительского рыболовства, левый берег Днестра и рукав Турунчук:

С. Филипенко, М. Мустя и Д. Богатый, Приднестровский госуниверситет, Тирасполь

Оценки любительского рыболовства, украинская часть бассейна Нижнего Днестра:

В. Губанов и Н. Степанок, Нижнеднестровский национальный природный парк, Одесса

Введение

Рыбные ресурсы Днестра всегда представляли социально-экономический интерес для жителей его берегов как источник питания и популярное хобби, а сама рыбалка - и как приятное времяпрепровождение на природе. В последние десятилетия наблюдается оскудение рыбных ресурсов и сокращение или исчезновение из промысла ряда ценных видов, прежде игравших большое экономическое значение и игравших важную роль в качестве компонентов ихтиоценозов и объектов охраны на национальном и международном уровнях. Также отмечается изменение структуры рыбного населения, появление и рост численности инвазивных видов. Такие изменения связаны, прежде всего, с антропогенными воздействиями на экосистемы реки - гидростроительством, обвалованием берегов и осушением плавней, развитием браконьерства, а также с сокращением объемов зарыбления, проводимого экологическими и рыбохозяйственными ведомствами. Будучи озабоченными состоянием реки и её экосистем, два государства бассейна Днестра - Республика Молдова и Украина, в 2012 году заключили межправительственный Договор с целью обеспечения устойчивого управления бассейном реки Днестр [16]. Пятое приложение Договора - «Охрана водных биологических ресурсов и регулирование рыболовства в бассейне реки Днестр», посвящено водным биологическим ресурсам и призвано регулировать основные взаимоотношения Сторон в этой области. Для сотрудничества в рамках бассейновой речной комиссии создана специальная Рабочая группа по вопросам экосистем и биоразнообразия. Естественно, что для принятия правильных решений обе Стороны должны предпринять скоординированные меры по оценке существующей ситуации, в том числе факторов, влияющих на рыбные запасы. Одним из таких факторов является любительское рыболовство, прессинг которого на рыбные ресурсы трансграничной части Нижнего Днестра ранее не исследовался и не был оценен.

Настоящая работа представляет собой первую попытку оценки этого прессинга в ограниченный период времени - весенне-летний период, осуществленной тремя группами экспертов в рамках демонстрационного проекта 2019 года «Оценка прессинга любительского рыболовства на рыбные запасы Нижнего Днестра», управляемого Международной ассоциацией хранителей реки Eco-TIRAS и поддерживаемого Глобальным экологическим фондом через проект «Развитие трансграничного сотрудничества и комплексного управления водными ресурсами бассейна реки Днестр» (2017-2020).

В ряду факторов, влияющих на рыбные запасы внутренних водоемов рек, чаще всего рассматриваются влияние экологических факторов, разрушение и малая эффективность нерестилищ, возрастная и половая структура популяций и др., и реже - выловы рыболовов любителей. Тем не менее, в России и Украине есть положительный опыт по учету воздействия любительского рыболовства на рыбные запасы естественных водоемов [8-14], который основывается на двух подходах к такому учету: определение числа рыбаков-любителей и оценка уловов. Эти оба подхода были совмещены и реализованы в исследованиях и оценке прессинга любительского лова на рыбные запасы Нижнего Днестра.

Целью данной работы явилась оценка воздействия любительского рыболовства на рыбные запасы Нижнего Днестра в Молдове и Украине на протяжении речного сектора от Дубоссарской ГЭС до впадения реки, включая ее рукав Турунчук, в Днестровский лиман. Работа была проведена в 2019 году в рамках демонстрационного проекта Международной ассоциации хранителей реки Eco-Tiras, поддержанного Глобальным экологическим фондом через ОБСЕ [1, 2].

Исследования 2019 г. проводили после нереста, поэтому перед нами стояла задача провести аналогичные исследования в преднерестовый период 2020 г. Запрет на лов в 2020 году в Республике Молдова был введен приказом Агентства окружающей среды на период с 1 апреля по 15 июня [4], причём впервые за несколько лет эти сроки не были скоординированы с Украиной и Приднестровьем. Лов сельди в 2020 году в Молдове в 2020 году также не был разрешён.

В Республике Молдова промышленный (коммерческий) лов рыбы в естественных водоёмах запрещён начиная с 2016 года. В 2020 году он также не возобновлён, т.к. согласно законодательству, решение об этом может быть принято до апреля текущего года. Поэтому основными факторами прямого воздействия на рыбные запасы являются любительский и браконьерский ловы. Ввиду роста популярности любительского лова его вклад в регулирование численности рыбных популяций возрастает. При этом заметен рост браконьерства на Днестре, в том числе потому, что государственный контроль в последние годы ослаблен вследствие ликвидации в Молдове Службы рыбоохраны и передачи её функций реформированной Инспекции по охране окружающей среды, где имеется управление охотничьих и рыбных ресурсов, а также территориальные (районные) подразделения. Такое реформирование привело к ослаблению материального обеспечения рыбоохраны и снижению профессионального уровня штата, поскольку экологические инспекторы на местах должны заниматься всем спектром контролей нарушений, часто не имея соответствующей подготовки и знаний.

Согласно законодательству, любительская рыбалка в Молдове исключительно платная, билет на год стоит 300 леев (около 15 евро), а в день - 30 леев. Оплату можно произвести через Интернет на сайте Агентства, где создана специальная подстраница по „рыбным” вопросам. Рыбаки-любители объединены в несколько ассоциаций, которые, в свою очередь, образуют федерацию. При этом состоять в объединениях не обязательно. Судя по множеству постов в соцсетях, большинство рыбаков-любителей уважают законодательство, негативно относятся к нарушителям правил рыболовства и являются сторонниками введения института общественных рыбных инспекторов. Такая возможность законодательством предоставлена, однако не развита и фактически этот институт в Молдове отсутствует из-за отсутствия какого-либо регулирующего положения.

Особенностями ситуации в области рыболовства на левом берегу Днестра являются следующие: в целях сохранения рыбных запасов в 2015 году введен (повторно), а в 2020 году местным законодательством закреплён запрет на промысловое рыболовство в Днестре на протяжении всего региона на неопределённый период [17]. Любительская рыбалка - бесплатная в пределах установленной нормы. Правый берег ввел весенний запрет в 2020 году с 1 апреля по 14 июня, левый - с 15 апреля по 14 июня.

В Украине промышленное рыболовство в Днестре, несмотря на многолетние просьбы Молдавской Стороны, не запрещено и в Нижнем Днестре действуют несколько бригад. Любительское рыболовство в пределах установленных норм бесплатное, при этом различные некоммерческие организации взимают с рыбаков-любителей плату за места на берегу для рыбалки, ссылаясь на то, что они следят за чистотой этих мест. Однако это незаконно.

Ни в Молдове, включая Приднестровье, ни в Украине государственный мониторинг влияния рыболовов-любителей и любительского рыболовства на рыбные запасы не налажен и отсутствует.

Материалы и методы исследований

Опыт предшествовавших работ по учету воздействия любительского рыболовства на рыбные запасы естественных водоемов, проведенных в Украине и Российской Федерации [8-14] указывает на два подхода к такому учету: - определение числа рыбаков-любителей и оценка уловов. В нашем исследовании были совмещены оба подхода.

Оценку воздействия любительского рыболовства на рыбные запасы осуществляли на участке главного течения Днестра от Дубоссарской ГЭС до устья на обоих берегах, включая его рукава Турунчук и Глубокий Турунчук, путем подсчета рыбаков на единицу длины берега по участкам с экстраполяцией средних величин на другие аналогичные участки. Учет любительского лова в 2019-2020 гг. произведён включительно в период нерестового запрета и в запрещённых местах (с необходимыми объяснениями о нарушениях), при том, что и в Молдове, и в её Приднестровском регионе действовал полный запрет на лов рыбы в нерестовый период. В учёте участвовали группы экспертов правого берега (Институт зоологии и Есо-TIRAS, Кишинёв), левого берега (Приднестровский госуниверситет, Тирасполь) и Нижнеднестровского национального природного парка (Одесская область). Международная ассоциация хранителей реки Есо-TIRAS (Кишинёв) осуществляла координацию работ. Учет проводили по видам рыб, количеству и % экз. каждого вида в улове. Общий улов оценивали в кг [1, 2].

Весной 2020 года учеты проводили во второй половине марта 2020 г. Участки учета и их протяженность отражены в таблицах 2-6. Затем полученные результаты были пересчитаны на месяц, предшествовавший запрету.

Результаты исследований

Выявлено, что основная масса рыболовов-любителей концентрируется на местах, близких к подъездным дорогам и в районах населённых пунктов. В труднодоступных местах наблюдались единичные рыболовы на 1-2 км.

Основными орудиями лова являлись фидерная снасть, поплавочная удочка, редко - спиннинг с искусственными приманками для ловли хищных рыб. Некоторые рыболовы были замечены с запрещенными орудиями - «пауками», «косынками».

Основные виды рыб в уловах представлены плотвой и таранью, серебряным карасём, густерой, уклейкой, бычками, редко в уловах попадали судак, жерех, сом, красноперка и карп.

Средний улов на одного рыболова сильно зависел от сезона года, водности и погоды. При этом у отдельных рыболовов уловы составляли порядка 5 кг. Чётко наблюдалась тенденция возрастания уловов от верховий к низовьям Нижнего Днестра, по мере приближения к эстуарию. Суммарные данные по учетам воздействия любительского рыболовства на рыбные ресурсы приведены в таблице 1. Более детальные сведения по учётам уловов по сезонам года размещены в таблицах 2-5.

Таблица 1. Объемы и структура уловов за период с июня 2019 года до конца марта и начала периода запрета 2020 года (любительский лов) в регионе Нижнего Днестра в трансграничном аспекте

Участок Нижнего Днестра	Улов по участкам, кг
Дубоссарская ГЭС - с. Паланка, правый берег	69785
Дубоссарская ГЭС - с. Незавертайловка (Турунчук) и с. Олэнешть (Днестр) - левый берег	109832
Территория Украины - Днестр (от Олэнешть и ниже, левый берег и до Маяк) включая участок территории Молдовы ниже таможи Паланка, и Турунчук.	368305
Итого, Нижний Днестр	547922

Таблица 2. Объемы и структура уловов за период с мая по август 2019 года (любительский и браконьерский** лов) в регионе Нижнего Днестра в трансграничном аспекте

Участок Нижнего Днестра	Улов в период апр.-авг., кг	Май, % в улове	Июнь, % в улове	Июль, % в улове	Август, % в улове
Дубоссарская ГЭС - с. Паланка, правый берег	58000		Карась*-67,45 Бычки -14,47 Окунь -5,74 Ёрш обыкн. -2,34 Голавль -2,28 Плотва-Тарань - 2,13 Карп -1,49 Др. - 4,10	Бычки -44,0 Карась-43,0 Плотва-тарань -4,1 Лещ -3,1 Уклея -3,1 Др. - 2,7	Карась-29,7 Бычки -24,4 Лещ -10,0 Плотва/Тарань -7,6 Окунь -7,2 Уклея -9,6 Жерех -8,3 Сом -2,3 Др. - 0,9
Дубоссарская ГЭС - с. Незавертайловка (Турунчук) и с. Олэнешть (Днестр) - левый берег	86909	Тарань - 65 Сельдь - 15 Карась - 10 Лещ - 5 Прочие - 5	Карась -15 Лещ - 15 Тарань - 60 Прочие - 10	Карась -14 Лещ - 12 Тарань - 65 Прочие - 9	Тарань - 64 Карась -18 Лещ - 10 Прочие - 8
Территория Украины - Днестр и Турунчук, включая участок территории Молдовы ниже таможи Паланка	118038		Карась - 26,6 Плотва-тарань - 17,7 Красноперка- 17,7 Густера -15,5 Окунь -11,1 Бычки - 6,6 Сазан (карп) -2,2 Сом - 2,2 Др. - 0,4	Карась-26,6 Густера -18,5 Красноперка- 17,7 Плотва-тарань -17,7 Окунь -11,1 Сазан (карп) -5,7 Сом - 2,4 Др. - 0,3	Карась - 28,9 Плотва-тарань - 20,5 Лещ - 8,4 Густера -12,0% Окунь -10,8% Красноперка -7,2 Сазан (карп) -3,6 Жерех - 3,6 Бычок -2,4 Сом - 2,4 Др. - 0,2
Итого, Нижний Днестр	262947				

*) Здесь и далее карась серебряный. **Здесь браконьерский лов означает лов любительскими орудиями в период запрета.

Таблица 3. Объемы и структура уловов за период с сентября по ноябрь 2019 года (любительский лов) в регионе Нижнего Днестра в трансграничном аспекте

Участок Нижнего Днестра	Улов в период сентябрь-ноябрь, кг	Средний улов на одного рыбака, кг в день	Сентябрь, % в улове	Октябрь, % в улове	Ноябрь, % в улове
Дубоссарская ГЭС - с. Паланка, правый берег	7462	2,0	Бычки -10,7 Карась -24,7 Плотва/ Тарань - 14,4 Лещ - 10,5 Окунь - 2,1 Уклейка - 12,2 Карп - 3,1 Судак - 3,7 Жерех - 3,1 Солнечник - 1,9 Краснопёрка - 0,6 Голавль - 0,2 Густера - 5,8 Сом -3,1 Рыбец-0,4 Белый амур- 1,4 Усач-0,4 Щука-1,0 Подуст-0,6	Бычки -12,9 Карась -24,1 Плотва/ Тарань - 11,0 Лещ - 12,9 Окунь -3,0 Уклейка - 7,4 Карп - 2,7 Судак - 5,3 Жерех - 4,0 Солнечник - 1,1 Краснопёрка - 0,2 Густера - 11,0 Сом -2,1 Рыбец-0,6 Белый амур- 0,4 Усач-0,2 Щука-0,8 Подуст-0,4	Бычки -9,0 Карась -24,1 Плотва/ Тарань - 15,9 Лещ - 11,0 Окунь - 2,1 Уклейка - 10,8 Карп - 2,3 Судак - 6,9 Жерех - 4,8 Солнечник -1,6 Густера - 10,3 Щука-1,1
Дубоссарская ГЭС - с. Незавертайловка (Турунчук) и с. Олэнешть (Днестр) - левый берег	11769	1,69	Тарань -2 Густера - 4 Лещ - 3 Карась - 75 Карп - 6 Белый амур - 2 Прочие - 8 %	Тарань - 1 Густера - 5 Лещ - 1 Карп - 3 Карась - 85 Прочие - 5	Тарань - 68 Лещ - 15 Карась - 5 Судак - 5 Щука - 4 Жерех - 1 Прочие - 2
Территория Украины - Днестр (от Олэнешть и ниже, левый берег и до Маяк) включая участок территории Молдовы ниже таможи Паланка, и Турунчук	232618	3,73	Сазан (карп) - 14,5 Карась - 47 Еарань (плотва)- 22,0 Лещ - 13,3 Прочие - 3,2	Сазан(карп)- 12,6 Карась - 11-7,2 Тарань - (плотва) - 45,8 Лещ - 30,2 Прочие - 3	Сазан(карп) - 14,6 Карась -1,9 Тарань- (плотва)-38,4 Лещ - 42,4 Прочие - 2,6
Всего, средний в день		2,47			
Итого, Нижний Днестр	251849				

Характеристики любительских уловов в Нижнем Днестре весной 2020 года

Таблица 4. Уловы рыболовов любителей в среднем за день в преднерестовый период 2020 г. по участкам учета Нижнего Днестра (правый берег)

Участок учета, правый берег Днестра	Общая протяженность участка учета, км	Число рыбаков чел./день, в пересчете на общую протяженность	Средний улов одного рыбака в день, кг (праздничные-выходные и рабочие дни)	Общий улов, кг	Примерная общая структура уловов по видам, численность %	Примерная общая структура уловов по видам, ихтиомасса%
Дубоссарская ГЭС - устье р.Бэлцата	36	59	0,25	18,3	Бычки - 67% Уклейка - 29% Плотва и тарань - 2% Лещ - 2%	Плотва и тарань - 40% Бычки -22% Лещ - 26% Уклейка - 12%
Устье р. Бэлцата - Гура-Быкулуй	76	48	0,3	14,4	Плотва и тарань - 46% Бычки - 24% Карась - 20% Уклея - 8% Жерех - 1% Солн. окунь - 1%	Плотва и тарань - 42% Карась - 35% Уклея - 9% Бычки - 8% Жерех - 5% Солн. окунь - 1%
Гура Быкулуй - устье р. Штюбей	89	92	0,8	73,6	Плотва и тарань - 59% Уклейка - 12% Бычки - 10% Карась - 8% Жерех - 6% Судак - 4% Сом - 1%	Плотва и тарань - 39% Жерех - 16% Карась - 15% Судак -14% Сом - 9% Уклейка - 3% Бычки - 4%
Устье реки Штюбей - Олэнешть	56	42	0,9	37,8	Плотва и тарань - 40% Карась - 20% Сазан - 15% Уклея - 9% Бычки - 7% Солн. окунь - 4% Судак - 2% Лещ - 2% Жерех - 1%	Плотва и тарань - 50% Сазан - 8% Карась - 7% Лещ - 7% Жерех - 7% Судак - 6% Бычки - 7% Уклея - 5% Солн. окунь - 2%
Всего, за 30 дней		7230 чел.		4323 кг		

Таблица 5. Уловы рыболовов любителей в среднем в преднерестовый период 2020 г. по участкам учета левого берега Нижнего Днестра и р. Турунчук

Участок учета	Общая протяженность участка учета, км	Число рыбаков чел./день, в пересчете на общую протяженность	Средний улов одного рыбака в день, кг (праздничные+выходные и рабочие дни)	Общий улов, кг за день	Общий улов, кг	Примерная общая структура уловов по видам, численность %	Примерная общая структура уловов по видам, ихтиомасса%
Днестр Дубоссары- Григориополь	56	16	0,2	3,2	48	Бычки - 63% Уклейка - 26% Тарань - 11%	Тарань - 61% Бычки -27% Уклейка - 12%
Днестр Григориополь- Бендеры	67	29	0,4	11,6	174	Тарань - 56% Бычки - 14% Карась - 13% Жерех - 9% Уклейка - 8%	Тарань - 45% Карась - 25% Жерех - 20% Бычки - 7% Уклейка - 3%
Днестр Бендеры- Слободзея	40	61	0,5	31	465	Тарань - 59% Уклейка - 12% Бычки - 10% Карась - 8% Жерех - 6% Судак - 4% Сом - 1%	Тарань - 39% Жерех - 16% Карась - 15% Судак -14% Сом - 9% Уклейка - 3% Бычки - 4%
Днестр Чобручи- Оланешть	62	31	0,5	16	240	Тарань - 63% Густера - 10 Карась - 8% Уклейка - 7% Бычки - 7% Жерех - 5%	Тарань - 57% Карась - 19% Густера - 10% Жерех - 9% Бычки - 3% Уклейка - 2%
Турунчук Чобручи- Коротное	10	82	2,6	213	3195	Тарань - 54% Карась - 31% Густера - 7% Уклейка - 4% Бычки - 3% Красноперка-1%	Карась - 53% Тарань - 37% Густера - 5% Уклейка - 2% Бычки - 2% Красноперка-1%
Турунчук Коротное- Незавертайловк а	7	42	2,3	97	1455	Тарань - 59% Карась - 28% Густера - 7% Уклейка - 3% Бычки - 2% Карп-1%	Карась - 51% Тарань - 42% Густера - 3% Карп-2% Уклейка -1% Бычки - 1%
Всего, за 30 дней		7830 чел.			11154 кг		

Таблица 6. Уловы рыболовов любителей в преднерестовый и нерестовый периоды 2020 г. в украинском низовье Днестра

Участок учета	Общая протяженность участка учета, км	Число рыбаков чел./день, в пересчете на общую протяженность	Средний улов одного рыбака в день, кг (праздничные+выходные и рабочие дни)	Общий улов, кг	Примерная общая структура уловов по видам, численность %	Примерная общая структура уловов по видам, ихтиомасса %
7-9 км р. Днестр от устья	3	21	2,9	60,9	Тарань - 59%, Карась серебряный - 33% Лещ-4% Сазан (карп)-3% Др. виды -1%	Тарань - 33% Карась серебряный 51% Лещ-3% Сазан (карп)-12% Др. виды -1%
Глубокий Турунчук	5	19	3,1	58,0	Тарань - 55% Карась серебряный 32% Лещ - 8% Сазан (карп)-4% Др. виды -1%	Тарань - 31% Карась серебряный 52% Лещ -4% Сазан (карп)-11% Др. виды -2%
Р. Днестр от 40 до 51 км автодороги Одесса-Рени	22	132	2,8	369,6	Тарань - 61% Карась серебряный 31% Лещ - 5% Сазан (карп)-2% Др. виды (окунь, густера) -1%	Тарань -43% Карась серебряный 46% Лещ -3% Сазан (карп)-7% Др. виды (окунь, густера) -1%
Р. Турунчук	12	31	3,2	99,8	Тарань - 48% Карась серебряный 41% Лещ - 4 % Сазан (карп)-3% Др. виды (щука, окунь, жерех, густера) -4%	Тарань -33% Карась серебряный 53% Лещ -2 % Сазан (карп)-8% Др. виды (щука, окунь, жерех, густера) -4%
Всего, в день	42	203	2,9	588,3	Тарань - 55,75% Карась серебряный 34,25% Лещ -5,25 % Сазан (карп)-4,5% Др. виды -2%	Тарань - 35% Карась серебряный 49,75% Лещ - 3,5 % Сазан (карп) 8,5% Др. виды -3%
В пересчете на 30 дней		6090		17649		



Рис. 1. Уловы любителей, правый берег, март 2020г.

Исходя из проведенных наблюдений, основу любительского лова в марте в количественном отношении составили плотва-тарань, карась, укляя и бычки. Традиционные промысловые виды (судак, лещ, сазан, сом) попадались эпизодически.

У многих рыбаков улова вообще не было или он был крайне незначительным. Не исключено, что это было вызвано низким расходом воды в реки, связанным с засухой в марте 2020г и, наоборот, с высокой водой в некоторые летние месяцы 2019г.

Видовая структура уловов на исследованном участке реки становилась более разнообразной по направлению к устью.

В целях повышения рыбопродуктивности Днестра, Молдова и Приднестровье с 2016 года ввели запрет на промысловый лов рыбы в природных водоемах, в т.ч. в реке Днестр, который продолжается и в настоящее время, причём если в Молдове такой запрет продлевается автоматически необъявлением тендера на участки для промышленного рыболовства, то на левом берегу этот запрет введен законом [17].

В Украине промысловый лов разрешен как в самом Днестре, так и в связанном с ним Днестровском лимане, рукавах Днестра и плавневых озерах, в которых за счет интенсификации промысла и вспышки численности серебряного карася регистрируется увеличение уловов: 2011г. - 449 т, 2012 г. -459 т, 2013 г. - 548 т, 2014 г.- 577 т, 2015 г. - 854 т, 2016 г. - 1551 т, 2017 г. - 2444 т, 2018г. - 2035 и в 2019 - 2066 т. То есть, в последние годы серебряный карась составляет основу промысла в Днестровском лимане и низовьях реки. Доминированию карася способствует отсутствие полноценных весенних экологических попусков на Днестре. Будучи порционником, он размножается в течении большей части лета, в то время как большинство рыб - только в апреле и мае.

Предложение молдавской стороны о совместном запрете промыслового лова обеими странами в реке Днестр, исключая Днестровский лиман, пока не нашло понимания у Украинской Стороны.

Результаты проведенных учетов количества рыболовов-любителей и объемов их уловов в Нижнем Днестре в весенне-летний и особенно в осенний периоды 2019 года показывают, что любительский лов в этой части реки Днестр по объему и влиянию на рыбный ресурсы в последние годы в целом вполне сравним с промысловым, а на территории Одесской области даже значительно превышает его.

Пропорции вылова по исследованным участкам в осенний период кардинально отличаются от летнего. Если в летний период в Молдове (оба берега) было выловлено 144,9 т рыбы, а в Украине - 118 т, то в осенний период на верхнем молдавском участке, включая Приднестровье, - 19,2 т, а на украинском - 232,6 т.

В осенний период вылов в низовьях на украинском участке превысил летний в связи с тем, что в этот период рыба из лимана идет на зимовку на расположенные в реке зимовальные ямы, в то время как в Молдове, включая и проток Турунчук, он был значительно ниже летнего. Всего за период май-ноябрь 2019 года рыбаками-любителями в Нижнем Днестре было выловлено около 515 тонн рыбы, причём если в украинском секторе в осенний период вылов практически удвоился, то выше по реке осенью он уменьшился.

Для оценки соотношения прессинга любительского и коммерческого рыболовства с территории молдавского правого берега приводим официальные данные о промысловом вылове в период 2008-2015 гг. (таблица 7).

Таблица 7. Промысловое рыболовство в Нижнем Днестре (Молдова, правый берег, 2008-2015) (по данным Агентства окружающей среды Молдовы)

Год	Число предложенных к тендеру квот по 1 т	Число купленных квот	Количество выловленной рыбы, т
2008	25	19	12,6
2009	30	20	16,7
2010	30	20	20
2011	30	19	13,6
2012	30	27	14,7
2013	30	24	7,8
2014	30	24	14,1
2015	33	16	5,7
В среднем	29,8	21,1	13,5

При анализе приводимых данных видим, что годовой промысловый улов со стороны Молдовы составлял в эти годы среднем 13.5 т. Данные по левому берегу, как и сведения по украинскому участку Днестра нам получить не удалось, в частности, данные отдельно по реке в Украине отсутствуют, т.к. существуют лишь объединенные с лиманом цифры вылова. При этом следует учесть, что контроль за фактическим выловом и его видовым составом был крайне слаб по очевидным причинам. Поэтому, учитывая, что стоимость одной квоты в 2015 году могла превышать 80 тыс. леев, что в несколько раз превышает потенциальную стоимость 1 т рыбы, покупка квоты в Молдове фактически представляет собой право на лов рыбы в определенном секторе реки, а не право вылова одной тонны в течение года и трудно говорить об объективности приведенных цифр, скорее всего, основанных на отчётах рыбаков.

Выводы

1. Оценка и уловов рыболовов-любителей показала, что их уловы в течение года составляют суммарно около 548 тонн в год. При этом, в принадлежащей Молдове части Днестра вылавливается порядка 180 тонн (33%), а в украинской части - 368 тонн (67%). Вылов рыбаков-любителей правобережья и левобережья Молдовы соотносится как 39% и 61%, что, возможно, связано с требованием платы за разрешение на право осуществление лова для любителей в Молдове, а также большей доступностью и протяженностью береговой линии левобережного Днестра и Турунчука.
2. Фактором, повлиявшим на число рыболовов-любителей в преднерестовый период, могла стать пандемия гриппа, вызвавшая вынужденную безработицу.
3. Основные орудия лова рыбаков любителей - фидерная снасть и удочка, реже спиннинг для ловли хищных рыб.
4. Основными видами рыб по численности в уловах в течение года были бычки, плотва-тарань, укляя и карась, а в нижней части Нижнего Днестра в уловах появились также жерех, судак, лещ, карп-сазан и ушастый окунь. Однако доминирующими видами в уловах продолжали оставаться карась, тарань, карп, лещ, бычки, густера и укляя.
5. Общий улов рыболовов любителей в день в Нижнем Днестре по большей части держится в пределах нормы, однако в периоды миграции может значительно превышать его, при том, что эффективного контроля за количеством выловленной на человека рыбы практически нигде не ведется.
6. В целом рыболовы-любители соблюдали правила рыболовства.
7. Общий улов рыболовов-любителей, согласно проведенной оценке, составил 545 тонн. Тем не менее, сравнивая общий промысловый вылов в единой системе Нижнего Днестра вместе с эстуарием, можно сказать, что он составляет порядка четверти вылавливаемых рыбных ресурсов всего Нижнего Днестра вместе с лиманом.
8. На многих участках Нижнего Днестра систематически отмечаются браконьеры, ловившие рыбу сетями, перемётами, а также на смык. Наибольший урон, наносимый рыбным ресурсам реки Днестр, достигается браконьерскими орудиями лова, а не регламентированными. Под видом «любительского» рыболовства часто применяются такие запрещённые методы и орудия лова, как смыкование в местах концентрации рыбы, установка переметов со множественными крючками, экранов, и др. В некоторых прибрежных сёлах браконьерство с использованием сетей, перемётов и др. занимает важную часть занятий местных жителей. Этому способствует крайне слабый контроль со стороны уполномоченных органов, который в последние годы был ещё более ослаблен административным путем.
9. Любительское рыболовство в Низовье Днестра практически не контролируется органами рыбоохраны и общественными организациями, а нормативно-правовая база, которая его регулирует, устарела и требует существенной доработки в обоих прибрежных государствах.
10. В прибрежных странах не ведется никакого мониторинга прессинга любительского рыболовства на рыбные ресурсы и он не предусмотрен нормативными документами.
11. Вылов значительных объемов рыбы рыбаками-любителями в Низовьях Днестра, в том числе маточного стада основных промысловых видов (сазана, судака, тарани, леща, сома, жереха и др.), не компенсируется проведением зарыбления и мелиоративных работ при том, что значительные площади нерестовых угодий утеряны ввиду одамбования реки. Рыболовами-любителями в Низовье Днестра

практически не практикуется принцип «поймал-отпусти», при этом часто объемы выловленной рыбы нарушают требования Правил любительского рыболовства. Большой частью рыболовы-любители в период запрета превышают разрешенное количество орудий лова, крючков, объемов вылова рыбы.

12. Неконтролируемое любительское рыболовство в Низовьях Днестра не только влияет на рыбные запасы и разнообразие ихтиофауны, но и привело к трансформации природных ландшафтов поймы. Значительная часть берегов р. Днестр от Маяжского моста до таможенного поста обустроена мостиками и застроена различными сооружениями, а берега вытоптаны и не могут служить в качестве нерестилищ рыб-филофилов при их весеннем залитии.
13. На обследованных участках в низовье Днестра более 95% рыбаков-любителей используют спинниговые или фидерные удилица с насадкой гороха, опарыша и кукурузы, что и определяет видовой состав уловов. Поплавочные удочки применяются преимущественно в плавневых озерах и ериках. Лов спиннингом судака, щуки и жереха в Низовье Днестра распространен значительно меньше, что определяет структуру рыбаков-любителей. Большой частью рыболовы-любители в период запрета превышают разрешенное количество орудий лова, крючков и объемов вылова рыбы.
14. Отсутствие соблюдения законодательства проявляется и в том, что, несмотря на запрет судоходства с наступлением зимы на период с 1 декабря до 15 марта [15], в Украине оно фактически продолжается и рыбу ловят с лодок, невзирая на запрет.

Рекомендации

1. Установить у мостов через Днестр и в иных посещаемых зонах (таможенные пункты, зоны отдыха и т.п.) информационные стенды со сведениями о правилах любительского рыболовства, путях приобретения разрешений на лов рыбы, запретном периоде и охраняемых видах рыб.
2. Рекомендовать Агентству окружающей среды Республики Молдова на специальной подстранице на сайте ведомства, посвященной рыбным ресурсам, разместить не только законодательство и стабильные данные, но и текущую информацию, что позволит через неё регулярно и оперативно информировать рыбаков-любителей и широкую общественность о всех новостях в этой области, включая временные ограничения и рекомендации. Также желательно предусмотреть возможности обратной связи с рыбаками-любителями и единый телефон для сигнализирования о случаях браконьерства.
3. Восстановить деятельность Ихтиологического Совета при Министерстве сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Республики Молдова в соответствии со статьёй 10 закона «О рыбном фонде, рыболовстве и рыбоводстве» [3] для оперативного обсуждения возникающих в этой сфере проблем и разработки рекомендаций отвечающим за них органам.
4. Поскольку молдавское законодательство предусматривает создание института общественных рыбинспекторов, рекомендовать создание нормативной базы для реализации этого положения законодательства (статья 34 закона 149/2006 «О рыбном фонде, рыболовстве и рыбоводстве»). Такой базой может служить приказ министерства или Агентства окружающей среды по утверждению регламента, регулирующего проблему. Основой для формирования этого института должны стать рыболовы-любители, объединённые в неправительственные организации, и экологические неправительственные организации.

5. Рекомендовать Министерству сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Республики Молдова в целях сокращения браконьерства выйти с инициативой о продлении запрета либо о запрете на неопределённое время импорта в страну рыболовных сетей из полимерной мононити [6]. Такой запрет, согласно действующему законодательству, истекает 31.12.2020 года (введён постановлением правительства 556/2016).
6. Рекомендовать Министерству сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Республики Молдова в целях сокращения браконьерства инициировать закон о внесении изменений и дополнений в Кодекс о правонарушениях [7] о лучшем разделении функций контроля по статье 114 (3), 405 и 414, между Национальным агентством по качеству продуктов питания (ANSA) и Инспекторатом охраны окружающей среды по вопросу контроля происхождения рыбы при её реализации. В настоящее время эта функция целиком отдана ANSA (ст. 414), которое не в состоянии предъявлять санкции за вылов и продажу браконьерской рыбы из естественных водоёмов, в т.ч., из Красной книги, а Инспекторат не имеет такого права. В базовый закон о рыболовстве 149/2006 (статья 33) должно быть добавлено право экологических инспекторов проверять документы о происхождении реализуемой пресноводной рыбы в магазинах и коммерческих сетях, а также у физических лиц, продающих рыбу, о её происхождении и налагать на них штрафы в соответствии с приложением 2 закона 149/2006.
7. Рекомендовать Министерству сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Республики Молдова в целях сокращения браконьерства и восстановления рыбных ресурсов выйти с инициативой о внесении изменений и дополнений в законодательство с целью восстановления Службы рыбоохраны либо иного подразделения с полноценным штатом и техническим оснащением.
8. Рекомендовать властям Приднестровья по примеру Молдовы ввести плату за любительское рыболовство, размер которой должен быть социально обоснован, а получаемые средства направить исключительно на меры по сохранению восстановлению рыбных ресурсов, включая местные редкие виды и виды, находящиеся под угрозой исчезновения. При этом, предусмотреть возможность покупки разрешений на любительский лов по интернету по аналогии с Молдовой.
9. Рекомендовать Государственному агентству рыбного хозяйства Украины ввести в виде эксперимента разрешения (на сутки, на месяц, на год) на право любительского лова рыбы, с зачислением полученных средств на спецфонд для зарыбления и проведения рыбохозяйственных мелиративных работ в дельте Днестра, с возможностью их приобретения по Интернету.
10. Рекомендовать Министерству сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Республики Молдова пересмотреть уровень платы за любительское рыболовство, уменьшив его, исходя из социально-экономической ситуации в стране и дифференцировав для малообеспеченных групп (пенсионеры, инвалиды и молодёжь).
11. В рамках Днестровской комиссии обсудить вопрос и принять решение об отказе всех сторон от промыслового рыболовства на всём протяжении Днестра и унификации правил любительского рыболовства, а также периодов нерестовых запретов путем их ежегодного трансграничного согласования.
12. Рекомендовать прибрежным странам разработать, принять и внедрить обязательный мониторинг прессинга любительского рыболовства на рыбные ресурсы.
13. При ежегодной оценке запасов водных биоресурсов в низовье Днестра и разработке проектов лимитов и прогнозов на вылов водных биоресурсов Южному научно-исследовательскому институту морского рыбного хозяйства и

- океанографии необходимо учитывать объемы вылова рыбы рыбаками - любителями и видовой состав их уловов.
14. Одесскому рыбному патрулю обеспечить контроль соблюдения рыбаками-любителями Правил любительского и спортивного рыболовства, а именно - объемов вылова рыбы, количества орудий лова, особенно в период нерестового запрета, а также ловли рыбы исключительно на участках, отведённых для любительского рыболовства.
 15. Рекомендовать Министерству защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины рассмотреть вопрос о запрете любительского рыболовства на территории объектов природно-заповедного фонда в нерестовый период.
 16. Государственной экологической инспекции в Одесской области обеспечить контроль санитарного состояния береговой зоны в местах, отведенных для любительского рыболовства.
 17. Компетентным государственным органам провести проверку законности застройки берегов р. Днестр и р. Турунчук легкими архитектурными формами и возведения ограждений, препятствующих доступу к воде.
 18. Государственным органам прибрежных стран разработать методику оценки количества рыбаков-любителей, объемов вылова ими рыбы и структуры уловов. Обязать организации, которым выделены в пользование участки любительского рыболовства, предоставлять органам рыбоохраны статистические данные о численности рыболовов-любителей, объемах вылова ими рыбы и структуре уловов.
 19. Управлению Одесской области Государственного агентства рыбного хозяйства Украины расторгнуть и перезаключить договора с общественными организациями, которым переданы в пользование участки любительского рыболовства в дельте Днестра, обеспечив контроль за выполнением условий договоров.

Литература

1. Булат Ден., Булат Дм., Зубков Е., Филипенко С., Мустя М., Богатый Д., Губанов В., Степанок Н., Тромбицкий И. Предварительная оценка прессинга любительского лова на рыбные запасы Нижнего Днестра // *Hydropower impact on river ecosystem functioning: Proceedings of the International Conference, Tiraspol, Moldova, October 8-9, 2019.* - Tiraspol: Eco-Tiras, 2019. С. 35-40. https://www.eco-tiras.org/books/conferinta_tiraspol_2019.pdf
2. Булат Ден., Булат Дм., Зубков Е., Филипенко С., Мустя М., Богатый Д., Губанов В., Степанок Н., Тромбицкий И. Оценка прессинга любительского лова на рыбные запасы Нижнего Днестра (летний и осенний периоды) // *Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Мат. Междунар. научно-практ. конф., / отв. ред.: А. В. Гуманюк.* - Тирасполь: Eco-Tiras, 2020. - С. 218-221. ISBN 978-9975-3404-1-0. https://www.eco-tiras.org/books/conferinta_tiraspol_2020_web.pdf
3. Закон Республики Молдова № 149/2006 о рыбном фонде, рыболовстве и рыбоводстве// https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=121476&lang=ru
4. Приказ Агентства окружающей среды № 11 от 16.03.2020 «Об установлении срока запрета вылова рыб в природных рыбохозяйственных водных объектах на 2020 г.» // https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=120980&lang=ru
5. Постановление правительства РМ № 1279 от 26.12.2018 «О выдаче разрешений на лов рыбы в природных рыбохозяйственных водных объектах» // https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=113434&lang=ru
6. Постановление правительства РМ № 556 от 05.05.2016 «О запрете ввоза рыболовных сетей, изготовленных из полимерной монопнити». https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=92575&lang=ru
7. Кодекс РМ о правонарушениях, № 218 от 24.10.2008. https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=121477&lang=ru
8. Костюшин Н.Н. Барабанов В.В. и др.. Методические решения для оценки общей численности рыболовов-любителей , их уловов в Волго-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне (Астраханская область)// *Рыбохозяйственные водоемы России. Фундаментальные и прикладные исследования: Материалы науч.конф., посвященной 100-летию ГосНИОРХ.*-Спб.:ГосНИОРХ, 2014.-С.435-445
9. Крисько О. І., Худий О.І., Петрак С.В. Характеристика інтенсивності спортивно-любительського рибальства в Дністровському водосховищі // *Стан та перспективи використання водного басейну Поділля: промислові, екологічні, туристичні аспекти: мат. міжнар. наук.-практ. конф., проведеної у рамках Фестивалю Риби, Камянець -Подільський, 13-14 жовтня 2010 р.* - Камянець-Подільський, 2010. - С. 89-91.
10. Кузьменко Ю.Г. Спесивий Т.В. Сучасний стан та деякі аспекти регулювання аматорського рибальства як істотного чинника антропогенного впливу на іхтіофауну внутрішніх водойм України// *Рибогосподарська наука України.*-2008.-№3.С.25-29.
11. Максименко М.Л. Розмірна характеристика риб з уловів рибалок-любителів на Каховському водосховищі // *Рибогосподарська наука України, 2015.* - 1(31). - С.71-80.
12. Разиевский В.К., Ермолов В.В., Плюта М.В. Определение общего объема изъятия рыбы рыболовами - любителями // *Вопросы рыбного хозяйства Белоруси: сборник научных трудов.* Минск:2005.- вып.21.- С.2006-2012.
13. Сербов М.Г. Наукове підґрунтя розвитку рекреаційного рибальства у водоймах України. Водні біоресурси та аквакультура.2007 р. вип. 2,С.49-64.

14. Новицкий Р.А., Христов О.А. Научные исследования и любительское рыболовство в Приднестровье // Рыбное хозяйство Украины. -1999.- №4- С.58-60.
15. Правила пользования маломерными судами на водных объектах в Одесской области, утвержденные решением Одесского областного совета от 26 августа 2011 року №214-IV.
16. Договор о сотрудничестве в сфере охраны и устойчивого развития бассейна реки Днестр между Правительством Республики Молдова и Кабинетом Министров Украины (Рим, 29 ноября 2012г.). https://www.unesco.org/fileadmin/DAM/env/water/centralasia/Dniester_Treaty_printed_rus_UA.pdf
17. Закон о внесении изменений в Закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов ПМР». № № 75-ЗИ-VI от 8 июня 2020г. <http://president.gospmr.org/pravovye-akty/zakoni/zakon-pridnestrovskoy-moldavskoy-respubliki-o-vnesenii-izmeneniy-v-zakon-pridnestrovskoy-moldavskoy-respubliki-o-ribolovstve-i-sohranenii-vodnih-biologicheskikh-resursov-pridnestrovskoy-moldavskoy-respubliki-.html>

Приложение. Фотографии с полевых исследований



Рис. 2. Уловы рыбаков-любителей, левый берег, 22.03.2020

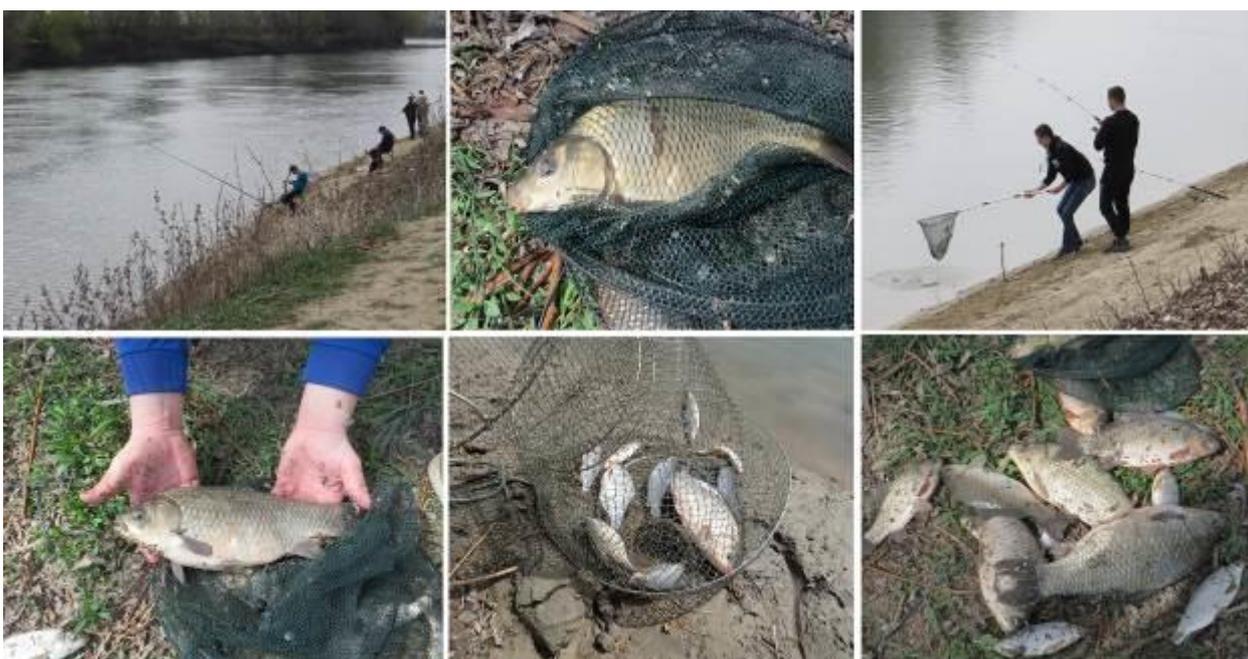


Рис. 3. Уловы рыбаков-любителей, левый берег, 29.03.2020



Рис. 4. Улов рыбака-любителя. Белый амур. Река Днестр.



Рис. 5. Превышение нормы вылова рыбаком-любителем.



Рис. 6. Улов рыбаков в украинской части Нижнего Днестра.



Рис. 7. Рыбак во время паводка.



Рис. 8. Рыболовы-любители в заповедной зоне Нижнеднепровского национального природного парка



Рис. 9. Паводок на Турунчуке. Только высокая вода может остановить любителей