

**К ПРОБЛЕМЕ ЕЖЕГОДНОГО ПЕРЕЛОВА ГУСТЕРЫ
VLICCA BJOERKNA (CYPRINIDAE) ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ
РЫБОЛОВСТВЕ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

© 2024 г. Т.А. Солохина (spin: 5179-0303), В.В. Барабанов (spin: 5515-3094),
М.Н. Горохов (spin: 9310-3666)

Волжско-Каспийский филиал Всероссийского научно-исследовательского
института рыбного хозяйства и океанографии (КаспНИРХ),
Россия, Астрахань, 414056
E-mail: barabanov2411@yandex.ru

Поступила в редакцию 31.05.2024 г.

Густера *Vlicca bjoerkna* и мелкоразмерный лещ *Abramis brama* характеризуются внешним сходством, что способствует манипуляциям с подменой одного вида (лещ) другим (густера) при учёте объёмов промышленного вылова в Астраханской области. Обусловлено это тем, что в период весенней путины в процессе нерестовой миграции леща в промысловых уловах возрастает доля леща непромыслового размера (до 20–30%), вылов которого в соответствии с Правилами рыболовства ограничен. Для того, чтобы не превышать допустимый объём прилова немерного леща рыбодобытчики массово оформляют уловы маломерного леща как вылов густеры, что наносит существенный ущерб рыбным запасам леща посредством высокого изъятия из популяции впервые созревающих особей. В последние годы доля леща непромыслового размера, учтённого как густера, только в мае составляет 13–28% от его официального улова за этот период. Для снижения вылова впервые нерестующих производителей леща непромысловый длины на водных объектах Астраханской области в период с 21 апреля по 20 мая рекомендовано ввести запрет на промышленный лов густеры.
Ключевые слова: густера, *Vlicca bjoerkna*, лещ, *Abramis brama*, дельта р. Волги, Астраханская область, промысловые уловы, рыбопромысловая статистика, незаконный вылов.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в низовьях р. Волги остро стоит вопрос о незаконном, нерегулируемом, несообщаемом промысле (ННН-промысел), основными объектами которого являются наиболее ценные промысловые виды рыб – вобла, лещ, судак, сом, сазан и щука, на которые устанавливается общий допустимый улов. В 2022 г. Астраханская область лидировала по объёмам ННН-промысла среди прочих регионов России, превысив средний уровень в 3,5 раза (Леонтьев и др., 2023). Суммарное неучтённое изъятие водных биоресурсов включает в себя хищение части вылова из промысловых уловов, браконьерский лов и вылов рыбаками-любителями. Вклад каждой из этих составляющих неучтённого вылова довольно

весомый и в совокупности достигает 60% от официально зарегистрированного улова рыб пресноводного комплекса, а по отдельным видам – превышает его (судака – более чем в три раза, воблы и сазана – более чем в два раза) (Барабанов и др., 2017). Помимо прямого ННН-изъятия (хищения) определённого вида водного биологического ресурса, который при этом не регистрируется промысловой статистикой, существует возможность подмены в официальных документах по вылову более ценных видов менее ценными, имеющими между собой внешнее сходство. В низовьях р. Волги такими видами, имеющими внешнее сходство, являются вобла и плотва, судак и берш, лещ и густера, сазан и белый амур.

Так, в Астраханской области в 2013 г. освоение берша, под видом которого вылавливали судака непромыслового размера, достигало 64000%. В 2014–2018 гг. освоение берша хотя и снизилось, но также было значительным – 340–11000%. Для сохранения запасов судака в дельте р. Волги с 2019 г. был введён запрет на промышленный вылов берша.

Цель настоящей работы – дать предложения по рациональной промышленной эксплуатации запасов густеры и леща в дельте р. Волги, исключающие возможность при регистрации уловов подмены в официальных документах более ценного промыслового объекта менее ценным.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Информация об объёмах промышленного вылова рыбы в водоёмах Астраханской области за 2019–2023 гг. приведена по данным подекадной отчётности Волго-Каспийского территориального управления Росрыболовства. Данные по уловам рыб активными (речные закидные невода) и пассивными (речные вентеры или секреты) орудиями лова на единицу промыслового усилия были получены непосредственно на рыболовных участках (РУ) и рыбоприёмных пунктах рыбодобывающих организаций в дельте и авандельте р. Волги в период весенней путины.

Осуществлялся сбор данных о количестве и видовом составе промысловых уловов, количестве притонений речных закидных неводов, количестве выставленных секретов и времени их работы. Размерный состав выборки леща из уловов речного закидного невода представлен по результатам массовых промеров 1412 экз. на рыболовном участке тоня «Правая передовая» и 1922 экз. из уловов ловушек вентерного типа (секретов) на приёмном пункте рыболовецкой артели «Стрежень» Белинского банка дельты р. Волги в апреле – мае 2023 г. Размерный состав выборки густеры из уловов речного закидного мелководного невода представлен по результатам массовых промеров 492 экз. на рыболовном участке

тоня «5-я огневка» и 725 экз. из уловов секретов на приёмном пункте рыболовецкой артели «Стрежень» Белинского банка дельты р. Волги в апреле – мае 2022 г. Полученные данные статистически обработаны (Плохинский, 1970) с использованием программы Microsoft Excel 2010.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Лещ в дельте р. Волги является проходным видом, который нагуливается в опреснённых водах северной части Каспийского моря. Зимует лещ в водотоках дельты и в авандельте р. Волги. После зимовки мигрирует в мелководную зону Северного Каспия, где неполовозрелые особи нагуливаются до осени, а половозрелые при наступлении нерестовой температуры поднимаются в реки на нерест. В период нерестовой миграции в дельту р. Волги при температуре воды 8–12°C (обычно конец апреля – начало мая) отмечаются наиболее высокие уловы леща. В основной массе лещ ловится в русловой части рек закидными неводами (мелкоячейными в апреле: шаг ячеи в мотне – 28 мм, в приводах – 36 мм, в крыльях – 40 мм и крупноячейными в остальное разрешённое для лова время года: шаг ячеи в мотне – 48 мм, в приводах – 50 мм, в крыльях – 56 мм) вследствие их высокой промысловой мощности. Уловы секретками (шаг ячеи в крыле – 40 мм и более, в бочке – 30 мм и более) в авандельте в период массового хода леща также высокие. Отнерестившиеся особи скатываются на нагул в море. Осенний ход леща в реки начинается с осенним похолоданием, растянут по времени, выражен слабо, поэтому уловы его в это время года невысокие.

Густера в низовьях р. Волги относится к туводным видам рыб, обитает повсеместно, преимущественно в слабопроточных водоёмах, при этом избегает мест сильно заросших погружённой растительностью. Наиболее многочисленна в нижней зоне дельты и в авандельте р. Волги. Весной в преднерестовый период и осенью во время предзимовальных

миграций густера концентрируется, образуя «густые» скопления, откуда и произошло её название. Нерестится густера поздно – в конце мая – июне. Добывают её, главным образом, секретами. Весной в течение месяца (с 1 по 30 апреля) густеру ловят речными закидными мелкоячейными неводами в качестве прилова при промысле воблы. В 2024 г. в связи с падением запасов воблы время её добычи было ограничено. Разрешённый период лова воблы составил 11 дней – с 20 по 30 апреля (Об установлении запрета рыболовства..., 2024). В остальное время, когда на промысле используются редкоячейные невода, уловы густеры ими были крайне низкие. Вследствие высокой селективности густера в них встречается единичными экземплярами: из-за небольших размеров густеры редкоячейные невода слабо облавливают её младшевозрастные группы, на долю которых приходится большая часть популяции.

Лещ как ценная промысловая рыба относится к видам водных биологических ресурсов, на которые устанавливается общий допустимый улов (ОДУ), превышать величину которого недопустимо. Густера – малоценная рыба, общий допустимый улов на которую не устанавливается. Освоение рекомендованного вылова (РВ) густеры в Астраханской области традиционно высокое (табл. 1). Снижение уловов и освоения РВ густеры в 2022 г. обусловлено усилением контролируемых мероприятий (сдача добытой при неводном лове рыбы осуществлялась в присутствии представителя Пограничной службы ФСБ РФ).

По данным рыбопромысловой статистики основная часть густеры добывается весной (табл. 1), преимущественно во второй и третьей декадах апреля и в мае (рис. 1 а), то есть в период массового нерестового хода леща (рис. 1 б).

Мониторинговые наблюдения на промысловых участках и приёмных пунктах рыбодобывающих организаций не подтверждают официальные данные по динамике вылова густеры. Так, в восточной части

дельты р. Волги (акватория Белинского банка) максимальные уловы густеры секретами, являющимися основными орудиями её лова, отмечались в марте (в третьей декаде марта в 2021 г., во второй декаде марта в 2022 г.) или в апреле (во второй декаде апреля в 2023 г.), в мае вылов густеры резко снижается вплоть до полного отсутствия её в уловах (табл. 2).

Качественный состав уловов секретами также претерпевает изменения в течение весенней путины: от марта к маю снижается доля ранненерестующих щуки, окуня, судака, в апреле в уловах появляется мигрирующая на нерест вобла, доля теплолюбивого сома возрастает к концу путины в связи с ростом кормовой активности, удельный вес леща, как и воблы, увеличивается в апреле, достигая максимальных значений в мае, так как в это время наблюдается как продолжающийся нерестовый ход, так и скат отнерестившихся рыб (табл. 3).

В уловах неводов при оформлении отчётности по вылову густера, как правило, в промысловых журналах не фиксируется из-за незначительного её количества, особенно в крупноячейных неводах в мае, на фоне высоких уловов леща (табл. 4, 5). В период массового хода леща при сортировке улова по видам в процессе сдачи рыбы рыбаки не отбивают густеру от леща. К тому же основным районом обитания густеры является авандельта р. Волги, где для лова промысловых рыб применяются пассивные орудия (секреты, в меньшей степени сети). В дельте р. Волги густера предпочитает малые водотоки со спокойным течением. Неводной лов же развит на крупных водотоках – банках и нацелен на изъятие массовых полупроходных видов (вобла, лещ, судак) в период их нерестовых, покатных или зимовальных миграций. В меньшей степени неводами вылавливают сома и сазана, так как их ареал в основном приурочен к авандельте, а миграции менее протяжённые, чем у полупроходных видов. Туводные виды (жерех, карась, густера, растительноядные рыбы) облавливаются как прилов к основным

Таблица 1. Уловы густеры в Астраханской области в 2019–2023 гг.

Год	Уловы, тыс. т			Освоение РВ, %
	I полугодие	II полугодие	Год	
2019	1,615	0,673	2,288	127
2020	1,963	0,221	2,184	121
2021	2,171	0,404	2,575	122
2022	1,224	0,415	1,639	78
2023	1,770	0,341	2,111	108

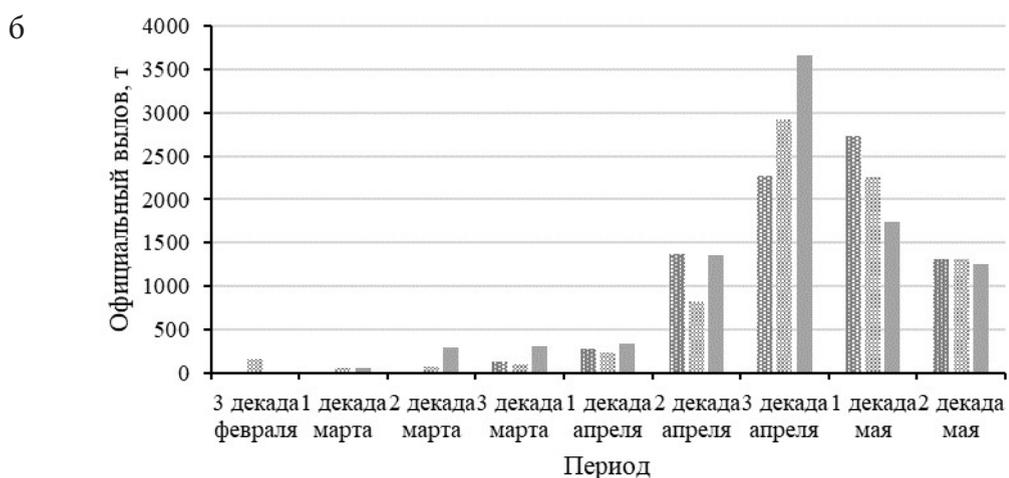
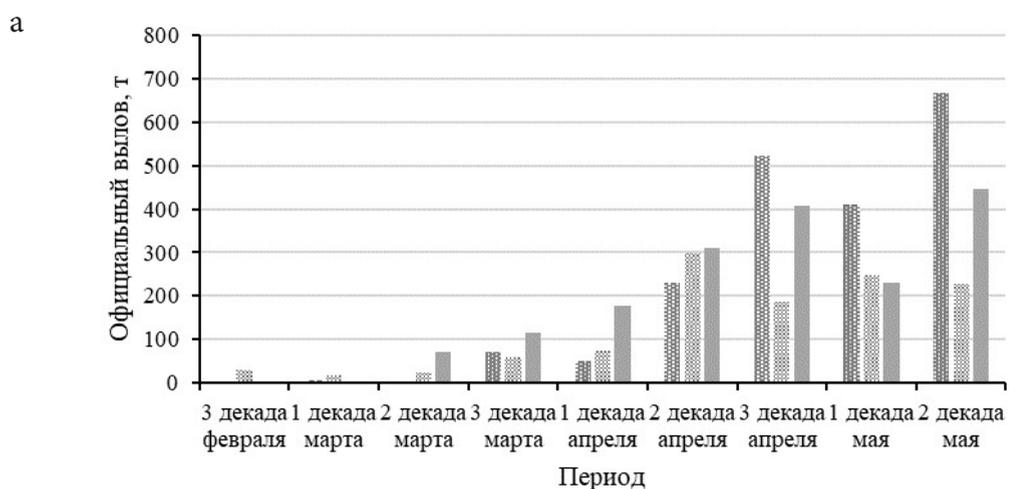


Рис. 1. Динамика уловов густеры (а) и леща (б) в Астраханской области в период весенней путины 2021–2023 гг.

К ПРОБЛЕМЕ ЕЖЕГОДНОГО ПЕРЕЛОВА ГУСТЕРЫ

Таблица 2. Динамика уловов на усилие густеры и леща в секретах в районе Белинского банка дельты р. Волги весной 2021–2023 гг.

Месяц	Декада	Средний улов на 1 секрет в сутки, кг					
		Густера			Лещ		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Март	1	-	0,08	-	-	1,05	-
	2	-	0,32	0,20	-	1,07	0,97
	3	0,30	0,21	0,10	1,08	0,33	0,15
Апрель	1	0,05	0,03	0,17	1,28	0,27	0,55
	2	0,11	0,14	0,38	5,27	1,24	2,20
	3	0,17	0,07	0,17	5,02	3,03	11,34
Май	1	0,02	0,01	0,01	9,29	8,84	7,04
	2	0	0	0	3,49	5,42	1,62

Примечание: – нет данных.

Таблица 3. Видовой состав уловов секретов в районе Белинского банка дельты р. Волги весной 2021–2023 гг., %

Вид рыбы	2021 г.			2022 г.			2023 г.		
	Март	Апрель	Май	Март	Апрель	Май	Март	Апрель	Май
Вобла	0,0	6,7	2,4	0,0	1,1	0,2	0,0	2,2	0,0
Лещ	16,2	53,1	57,4	14,0	27,4	62,9	12,0	51,9	63,5
Судак	3,4	0,1	0,2	4,4	0,9	0,4	1,9	2,0	0,6
Сазан	10,1	3,1	1,8	1,9	5,3	3,9	4,7	6,7	2,6
Сом	1,3	6,9	28,4	0,4	11,8	9,9	5,9	7,3	17,1
Щука	23,6	4,3	1,6	22,0	7,1	6,9	18,8	5,0	2,6
Карась	34,9	18,0	6,8	49,4	33,0	9,9	34,4	16,8	9,4
Краснопёрка	2,5	4,6	1,2	1,5	7,7	5,7	10,1	4,1	3,9
Густера	4,4	1,5	0,1	3,0	1,3	0,1	3,6	3,1	0,1
Окунь	3,3	1,4	0,0	3,4	4,2	0,1	8,4	0,8	0,0
Жерех	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
Линь	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1

Таблица 4. Видовой состав уловов неводов на рыболовных участках тоня «Икрянинская» и тоня «10-я огневка» Главного банка дельты р. Волги в 2021–2023 гг., %

Год	Вобла	Лещ	Судак	Сазан	Сом	Жерех	Густера	Карась	Толстолобики
Апрель									
2021*	5,2	84,4	4,1	1,0	3,5	0,4	1,3	0,1	0,0
2022*	11,6	77,3	1,8	0,0	4,7	1,2	3,2	0,1	0,1
2022**	5,4	88,0	3,4	0,4	1,2	0,4	0,0	1,0	0,1
2023**	5,3	88,8	3,4	0,1	0,9	0,3	0,0	1,1	0,1
Май									
2021*	0,0	99,5	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2022*	0,0	97,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0
2022**	0,0	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0
2023**	РУ не работал								

Примечание: 1 * – РУ тоня «Икрянинская», ** – РУ тоня «10-я огневка»; 2. В апреле лов осуществлялся мелкочейным, в мае – крупночейным неводом.

Таблица 5. Улов на усилие густеры и леща в неводах на рыболовных участках тоня «Икрянинская» и тоня «10-я огневка» Главного банка дельты р. Волги в 2021–2023 гг.

Рыболовный участок	Год	Средний улов на 1 притонение, кг			
		Лещ		Густера	
		апрель	май	апрель	май
Тоня «Икрянинская»	2021	365	766	6	0
	2022	259	1161	11	0
Тоня «10-я огневка»	2022	909	2211	0	0
	2023	1850	-	0	-

Примечание: 1. – РУ не работал; 2. В апреле лов осуществлялся мелкочейным, в мае – крупночейным неводом.

объектам рыболовства. А такие обитатели малопроточных водоёмов как щука, окунь, краснопёрка, линь в уловах неводов встречаются единичными экземплярами.

По данным мониторинговых наблюдений в наибольшем количестве густера вылавливается в марте – апреле до начала половодья, в мае она расходится по полям (временные водоёмы, образующиеся в результате разлива рек в период паводка) и в уловах прак-

тически не встречается (табл. 2, 5). Рисунок 2 демонстрирует динамику вылова густеры по официальным данным и данным наблюдателей весной 2023 г., в соответствии с которыми в 2023 г. статистические уловы густеры по вторую декаду апреля включительно тесно коррелировали с уловами густеры, полученными по результатам мониторинга на местах промысла (коэффициент корреляции 0,82), то есть в это время статистические дан-

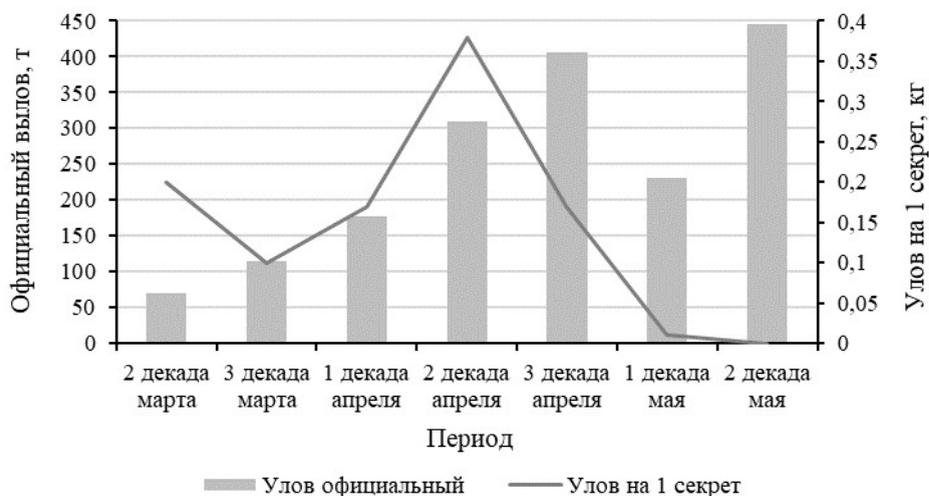


Рис. 2. Динамика вылова густеры и её уловов на усилии в секретах в водоёмах Астраханской области весной 2023 г.

ные отражают реальную динамику вылова. С третьей декады апреля по май связь между статистическими и наблюдаемыми на местах промысла данными по уловами густеры значительно снижается (коэффициент корреляции 0,29). Если рассматривать корреляцию за весну в целом, то связь между официальными и реальными уловами густеры отсутствует фактически полностью (коэффициент корреляции – 0,12).

В отличие от густеры уловы леща, учтённые рыбопромысловой статистикой, тесно коррелируют с его уловами как активными (невода), так и пассивными (секрета) орудиями лова, полученными в ходе научных наблюдений. Так, на примере 2023 г. показано, что по мере увеличения официального вылова в течение апреля растёт и улов на усилии (по данным наблюдателей), и, наоборот, снижение зарегистрированных уловов леща в мае подтверждается снижением уловов на одно притонение невода (рис. 3 а) и один секрет (рис. 3 б). Коэффициент корреляции между статистическими уловами и уловами неводами в 2023 г. составил 0,91, между статистическими уловами и уловами секретами 0,95.

В дельте р. Волги массовый ход леща начинается во второй декаде апреля: в это

время уловы его как неводами (табл. 6), так и секретами (табл. 2) резко увеличиваются. На пике нерестового хода уловы леща речными закидными неводами на разных рыболовных участках достигают 1200–4700 кг/притонение, секретами – 24–36 кг/секрет. Рыбодобывающие организации в отдельные годы к концу весенней путины даже ограничивают, приостанавливают или прекращают добычу леща по причине с заполнения морозильных установок, хотя освоение ОДУ этого вида по итогам первого полугодия в 2019–2023 гг. составляет около 70% (64–72%).

Высокие статистически учтённые уловы густеры в третьей декаде апреля – мае (рис. 1 а), не подтверждённые научными наблюдениями (табл. 2, 5), обусловлены увеличением в уловах в это время доли леща непромыслового размера (до 24 см), визуально имеющего сходство с густерой. Известно, что в начале нерестового хода леща мигрируют более крупные старшевозрастные особи, в конце – увеличивается доля мелкоразмерных впервые нерестующих рыб, среди которых велика доля рыб длиной менее 24 см.

Так, в 2023 г. в районе Белинского банка дельты р. Волги в уловах неводов максимальный удельный вес немерного леща отмечен в третьей декаде апреля – 30% против 1% во

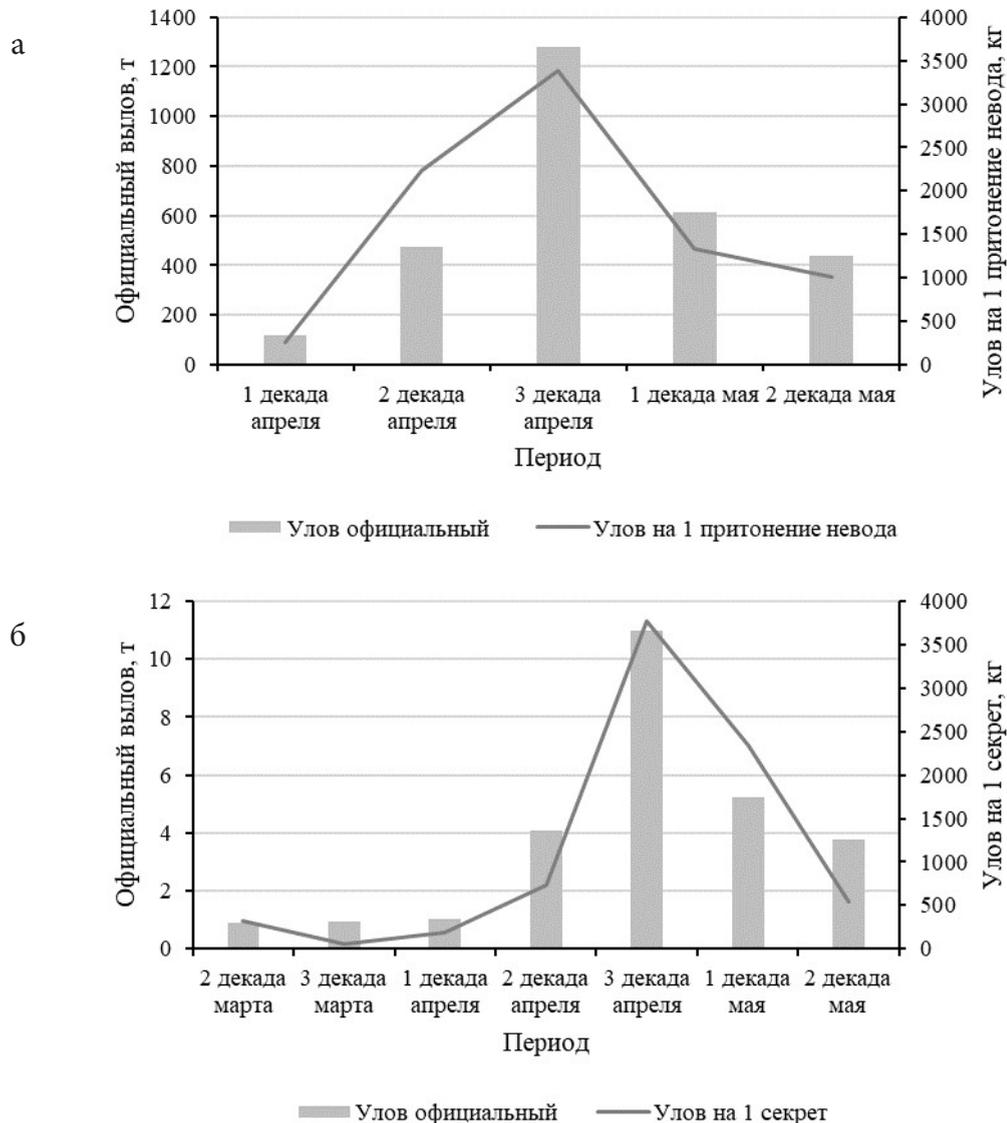


Рис. 3. Динамика вылова леща и его уловов на усилие в неводах (а) и секретах (б) в водоёмах Астраханской области весной 2023 г.

второй декаде апреля и 5% во второй декаде мая (рис. 4). Следует отметить, что в апреле рыбодобыча осуществлялась мелкочейными, в мае – крупночейными неводами, поэтому снижение процентного содержания мелкозернового леща в мае связано во многом с переходом на менее уловистые орудия лова.

В уловах секретов на акватории Белинского банка дельты р. Волги доля леща промысловой длины также постепенно увеличивалась с 4% во второй декаде апреля до 22% во второй декаде мая, т.е. в течение месяца возросла в 5,5 раз (рис. 5). В 2022 г. процент-

ное содержание немерного леща в уловах неводов в той же зоне было ниже (до 6%), но в секретах достигало 30%.

Размеры густеры существенно меньше, чем леща. Крупная густера длиной 24 см и более составляет незначительную часть в промысловой популяции. Так, например, в 2022 г. на акватории Белинского банка дельты р. Волги в уловах мелкочейных неводов встречалось только 0,2% таких рыб, в секретах – 0,5% (рис. 6).

В соответствии с Правилами рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйствен-

Таблица 6. Динамика уловов на усилие леща в неводах на рыболовных участках в дельте р. Волги весной 2021–2023 гг.

Месяц	Декада	Средний улов на 1 притонение невода, кг		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
		РУ тоня «Икрянинская»	РУ тоня «10-я огнёвка»	РУ тоня «Правая передовая»
Апрель	1	8	40	90
	2	404	522	784
	3	380	2038	1186
Май	1	647	2211	469
	2	1044	-	353

Примечание: – данные по уловам приведены на рыболовных участках, осуществлявших вылов водных биоресурсов в течение наиболее продолжительного периода.

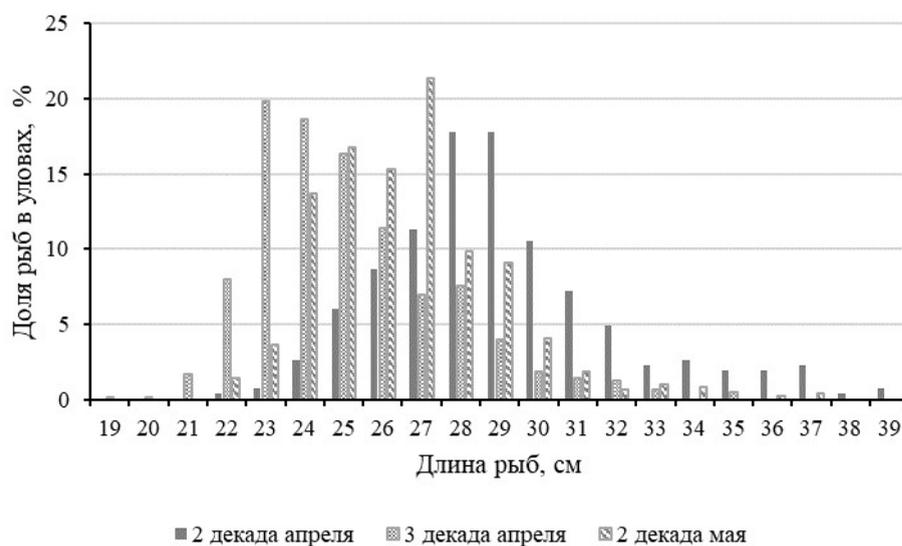


Рис. 4. Размерный состав леща в уловах неводов (район Белинского банка дельты р. Волги) весной 2023 г.

ного бассейна, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 октября 2022 г. № 695 (Об утверждении правил рыболовства..., 2022), при осуществлении добычи водных биологических ресурсов прилов полупроходных и речных рыб непромыслового размера не должен превышать 8% по численности от общего вылова за один замёт речного закидного крупноячейного невода, один подъём секрета, одно снятие (переборку) ставных сетей. При осуществлении добычи речными закидными

мелкоячейными неводами допустимый прилов рыб менее промыслового размера составляет не более 15%. То есть при промышленной добыче (вылове) леща с использованием секретов и редкочейных неводов допускается прилов леща непромыслового размера в объеме не более 8%, при использовании мелкоячейных неводов – не более 15%.

Как следует из представленных данных (рис. 4, 5), в конце нерестового хода лещ непромыслового размера может составлять 20–30% от его улова, что создает сложности

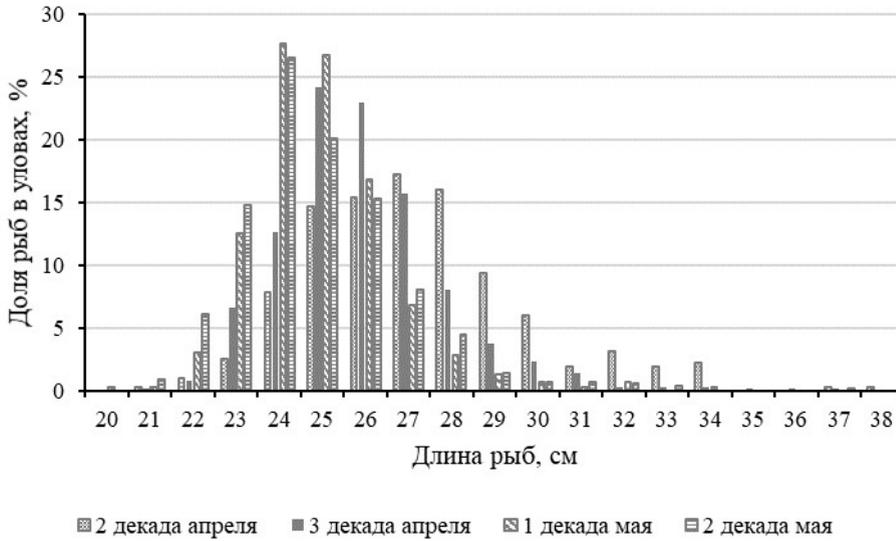


Рис. 5. Размерный состав леща в уловах секретов (район Белинского банка дельты р. Волги) весной 2023 г.

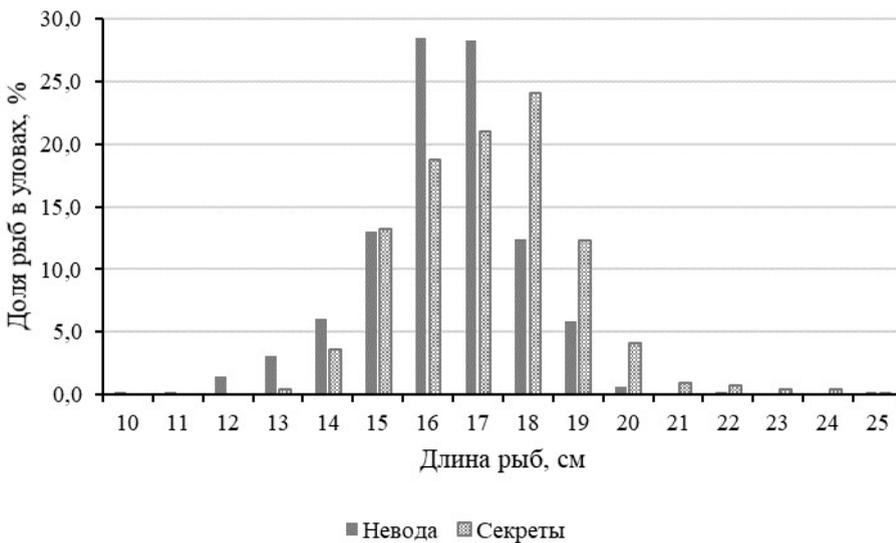


Рис. 6. Размерный состав густеры в уловах мелкоячейных неводов и секретов (район Белинского банка дельты р. Волги) весной 2022 г.

при сортировке и выбраковке немерных рыб, особенно при неводном лове, когда улов на одно притонение невода может достигать 1–4 т. Уловы секретками в период массового хода леща также велики (до 1,0–1,5 т на одного рыбака). Рыбодобывающие организации, принимая леща непромыслового размера, зачастую фиксируют его густерой, чтобы при проверке обойти штрафные санкции.

Внешне густера похожа на одноразмерных особей леща, от которого отличается

более крупной чешуей и более коротким анальным плавником (рис. 7). Поэтому, используя схожесть густеры с мелким лещом, высокий процент которого фиксируется в уловах секретов и мелкоячейных неводов в конце весенней путины и различные формы регулирования промысла (РВ для густеры и ОДУ для леща), рыбодобывчики массово сознательно искажают отчётность вылова в конце апреля и мае в сторону завышения уловов густеры и, напротив, занижения уловов леща.

а



б



Рис. 7. Одноразмерные особи густеры (вверху) и леща (внизу) длиной 24 см из промысловых уловов.

Учитывая практически полное отсутствие густеры в уловах как неводов, так и секретов в мае по данным мониторинговых наблюдений (табл. 2, 5) есть веское основание полагать, что под видом густеры рыбодобывающие организации принимают немерного леща. Считаем, что вся добытая в мае густера является лещом непромыслового размера, вылов которого в соответствии с Правилами рыболовства

ограничен. В таблице 6 представлены данные рыбопромысловой статистики по уловам густеры и леща в мае 2019–2023 гг. (по состоянию на 20 мая, т.е. по окончании весенней путины), которые показывают, что в последние годы доля леща непромыслового размера, учтённого как густера, в этот период составляет от 13% до 28% его официального улова. Эти цифры хорошо согласуются с результатами мониторинговых наблюдений

Таблица 6. Объём неучтённого промышленного вылова леща в Астраханской области в 2019–2023 гг.

Год	Улов леща в мае*, т	Улов густеры в мае*, т	Доля густеры, добытой в мае*, от		
			запаса леща, %	ОДУ леща, %	улова леща в мае*, %
2019	2921,217	826,183	1,7	7	28
2020	2190,757	619,974	1,3	5	28
2021	4035,997	1077,469	2,1	9	27
2022	3562,928	473,506	0,9	4	13
2023	3002,397	676,884	1,4	5	23

Примечание: * – I и II декады мая.

на местах промысла, показывающими, что доля немерного леща в уловах этого вида достигает 30%. Доля леща, учтённого густерой в мае, составляет 1–2% от его запаса или 4–9% от ОДУ (табл. 6). К тому же с большой долей вероятности значительная часть густеры, добываемой в III декаде апреля, также является мелкоразмерным лещом.

Таким образом, в дельте р. Волги массовая миграция леща на нерест приходится на конец апреля – май, когда отмечаются его высокие уловы, в то время как реальные уловы густеры, напротив, в этот период снижаются, особенно в мае, когда в уловах она практически не встречается. Увеличение доли немерного леща во второй половине нерестового хода создает предпосылки для замены в отчётной документации рыбодобывающих организаций такого леща, вылов которого ограничен Правилами рыболовства, густерой, имеющей с ним внешнее сходство. Повышенное изъятие немерных рыб из популяции противоречит принципам рационального природопользования и наносит существенный ущерб запасам леща путём недополучения ихтиомассы и потери потомства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На протяжении нерестовой миграции леща в дельте р. Волги постепенно увеличивается количество рыб, впервые идущих на нерест, среди которых велика доля особей промысловой длины менее 24 см. Количество таких рыб в конце нерестового хода достигает 20–30% как в уловах неводов, так и секретов. Разрешённый Правилами рыболовства объём прилова рыб промыслового размера в конце апреля – мае, как правило, меньше, чем фактически изымается промыслом. Пользуясь внешним сходством густеры и мелкого леща, рыбодобывающие организации оформляют фактические уловы маломерного леща как уловы густеры.

Для пресечения манипуляций с выловом леща в весеннюю путину рекомендуется ввести запрет на промышленный лов густеры с 21 апреля по 20 мая на водных объектах Астраханской области с целью сохранения впервые нерестующих производителей и увеличения промыслового запаса леща в дельте р. Волги.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Барабанов В.В., Ткач В.Н., Шипулин С.В. Опыт оценки неучтенного изъятия полупро-

ходных и речных видов рыб в Астраханской области // Вестник АГТУ. Серия: Рыбн. хозяйство. 2017. № 2. С. 18–25.

Леонтьев С.Ю., Пьянова С.В., Ульченко В.А., Камшуков С.В. Методические аспекты оценки масштабов ННН-промысла во внутренних водоёмах на примере отдельных регионов России // Тр. ВНИРО. 2023. Т. 192. С. 139–151.

Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна: приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 октября 2022 г. № 695. (Зарегистрирован 29.11.2022 № 71185). URL:<https://base.garant.ru/405832583/> (дата обращения: 17.04.2024).

Об установлении запрета рыболовства в отношении отдельных видов водных биологических ресурсов в Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне в 2024 году: приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 18 марта 2024 г. № 151. (Зарегистрирован 26.03.2024 № 77643). URL:[https:// http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202403260024/](https://http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202403260024/) (дата обращения: 17.04.2024).

Плохинский Н.А. Биометрия. М.: МГУ, 1970. 367 с.

AQUATIC ORGANISMS FISHERY

**ON THE PROBLEM OF ANNUAL OVERFISHING
OF THE SILVER BREAM *Blicca bjoerkna* (CYPRINIDAE)
IN INDUSTRIAL FISHING IN THE ASTRAKHAN REGION**

© 2024 y. T.A. Solokhina, V.V. Barabanov, M.N. Gorokhov

*Volga-Caspian branch of Russian Federal Research Institute
of Fisheries and Oceanography, Russia, Astrakhan, 414056*

The silver bream *Blicca bjoerkna* and the small-sized common bream *Abramis brama* are characterized by external similarity, which contributes to manipulations with the substitution of one species (common bream) by another (silver bream) when taking into account the volume of industrial fishing in the Astrakhan region. This is due to the fact that in the period of spring fishing season during common bream spawning migration, the share of non-commercial common bream in commercial catches increases (to 20–30 %), the catch of which is limited in accordance with the Fishing Rules. In order not to exceed the allowable volume of by-catch of non-large common bream, fish producers register en masse catches of small-sized bream as a catch of silver bream, which causes significant damage to common bream fish stocks through oversampling of first-time maturing individuals of the population. In recent years, the share of non-commercial common bream recorded as a silver bream in May alone is 13–28% of its official catch during this period. In order to reduce the catch of first spawning common bream producers of non-commercial length on the water bodies of the Astrakhan region in the period from April 21 to May 20, it is recommended to introduce a ban on industrial fishing of silver bream.

Key words: silver bream, *Blicca bjoerkna*, common bream, *Abramis brama*, the delta of the Volga river, the Astrakhan region, commercial catches, fishery statistics, illegal catch.