

Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
(ФГБНУ «ВНИРО»)
Пермский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПермНИРО»)

«Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2026 год в основных водных объектах рыбохозяйственного значения Республики Башкортостан (включая оценку воздействия на окружающую среду)»

подготовлены в рамках раздела 2 Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО»
№ 076-00005-25-00: «Рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях»

ВРИО руководителя филиала, к.б.н.



А.М. Истомина

Пермь, 2025

ВВЕДЕНИЕ

Допустимая интенсивность промысла на водных объектах определяется величиной общих допустимых уловов (ОДУ) и рекомендованного вылова (РВ). ОДУ – научно обоснованная величина годовой добычи (вылова) водных биоресурсов (ВБР) конкретного вида в определенных районах, установленная с учетом особенностей данного вида (Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ). ОДУ и РВ являются количественными показателями возможного изъятия объектов промысла и устанавливаются, исходя из состояния водных биологических ресурсов, в целях обеспечения сохранения биологического разнообразия животного мира и способности водных биоресурсов к воспроизводству и устойчивому существованию. ОДУ и РВ утверждаются на каждый календарный год по субъектам РФ, водным объектам и видам биоресурсов на основе научно-обоснованных прогнозов состояния запасов водных биоресурсов, которые разрабатываются научно-исследовательскими институтами, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству.

Из видов, осваиваемых промыслом в водных объектах Республики Башкортостан, ОДУ устанавливаются для леща, судака, щуки, сома пресноводного и рака (Приказ Министерства сельского хозяйства от 8 сентября 2021 г. № 618). Материалы, обосновывающие ОДУ, проходят государственную экологическую экспертизу (Постановление Правительства РФ от 25 июня 2009 г. № 531 с изменениями и дополнениями).

Рыбохозяйственный водный фонд Республики Башкортостан представлен реками, озерами, Нижнекамским, Павловским, Кармановским и рядом прочих (малых) водохранилищ. Величина ОДУ водных биоресурсов для Нижнекамского водохранилища ежегодно определяется Татарским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ТатарстанНИРО»), для рек, озер, Павловского, Кармановского и прочих водохранилищ – Пермским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ПермНИРО»).

Цель настоящей работы – произвести анализ рыбопромысловой обстановки на водных объектах Республики Башкортостан (за исключением Нижнекамского водохранилища) в 2024 г., определить промысловые запасы ВБР в 2024 г. и разработать ОДУ водных биоресурсов на 2026 г. для водохранилищ (за исключением Нижнекамского), рек и озер Республики Башкортостан в пределах их возможного промыслового освоения.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Для разработки материалов, обосновывающих ОДУ водных биологических ресурсов на 2026 г. в водных объектах Республики Башкортостан, в 2024 г. осуществляли сбор ихтиологического материала на Кармановском и Павловском водохранилищах, в среднем и нижнем течении р. Белой, в пойменных озерах реки Белой (Большой Толпак, Большой Камакай, Криушинская старица, Карташевская старица, Балтачевская старица, Кушкар, Малый Улункуль); кроме того, на Кармановском водохранилище исследовали состояние популяций рака. Для оценки запасов рыбы в малых водохранилищах республики использовали материалы исследований на Сакмарском и Слакском (Слаковском) водохранилищах за 2009-2023 гг., для оценки запасов рыбы и рака на озерах также использовали материалы исследований на озерах за 2014-2023 гг.

Сбор материала осуществляли собственными силами, а также с промысловыми бригадами. На разных водных объектах для сбора ихтиологического материала проведено 282 операции со ставными сетями с ячеей от 16 до 100 мм (всего 1,73 тыс. стандартных сетепостановок), 10 сплавов плавными сетями (ячейя 45-70 мм) с площадью облова 13 га. Общий объем собранного ихтиологического материала составил 9,2 тысячи экземпляров рыб, в том числе около 5,5 тысяч проб на возраст.

Помимо ихтиологического материала на Кармановском водохранилище в 2024 г. учтено 205 раков, пойманных раколовками, общая величина промыслового усилия составляла 17660 ловушко-часов.

Обработку материала производили по стандартным ихтиологическим и гидробиологическим методикам.

Расчет численности рыб проводили методами площадей и обловленных объемов. Результаты экстраполировали на площадь рыболовных участков (РЛУ), приведенных в Перечне рыболовных участков в рыбохозяйственных водоемах Республики Башкортостан, утвержденном Постановлением Правительства Республики Башкортостан (от 01.07.2015 №247 в редакции от 26.10.2020 №651 с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства Республики Башкортостан от 30.12.2021 №764 и от 21.04.2022 №189) (далее – Перечень РЛУ).

Промысловые запасы леща, судака, щуки, сома и рака находили как части общих запасов соответствующих видов водных биоресурсов длиной не менее промысловой меры, установленной правилами рыболовства. Для рыб ОДУ определяли как возможную долю изъятия в зависимости от возраста полового созревания самок, для рака возможное изъятие принимали равным 25% промыслового запаса.

Содействие в выполнении работы оказывали сотрудники Волго-Камского территориального управления ФАР, Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан, отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Республике Башкортостан Камско-Волжского филиала ФГБУ «Главрыбвод», а также ряд субъектов промысловства, за что авторы материалов выражают им глубокую признательность.

ПРОМЫСЕЛ В 2024 ГОДУ

Рыболовные участки для осуществления промышленного рыболовства в Республике Башкортостан предоставлены в пользование в настоящее время на реках, озерах и водохранилищах.

В утвержденный Постановлением Правительства Республики Башкортостан (от 30.12.2021 №764) Перечень РЛУ входит 43 РЛУ для осуществления промышленного рыболовства на озерах общей площадью 5,011 тыс. га, 20 РЛУ – на реках общей протяженностью 379,52 км, 9 РЛУ – на водохранилищах (не считая Нижнекамского водохранилища) общей площадью 9,534 тыс. га.

В водных объектах Республики Башкортостан промышленный вылов водных биоресурсов в 2024 году находился на уровне 254 т, в том числе, уловы рыбы в озерах составили 68 т, в реках – 101,3 т, в Павловском водохранилище – 59,6 т, в Кармановском водохранилище – 20,9 т, в прочих (малых) водохранилищах – 3,4 т, промысловая добыча рака в озерах – 1,2 т (таблица 1).

По сравнению с 2023 г. промысловый вылов в 2024 г. увеличился на 5,5 т (на 2,2%) и стал самым высоким за последнее десятилетие. Вылов существенно вырос на озерах – на 14,4 т (на 26,3%), менее значительно – на Павловском водохранилище – 3,1 т (на 5,5%). В то же время снизился вылов в реках на 9,9 т (8,9%) и в Кармановском водохранилище – на 2 т (8,9%), на прочих (малых) водохранилищах вылов не изменился.

Промысловый вылов рыбы на реках Республики Башкортостан в 2024 г. по сравнению с 2023 годом снизился на 9,9 т (на 8,9%) но превышал уловы всех предыдущих лет. Снижение вылова в 2024 г. отмечено практически для всех видов, прежде всего – густеры – на 3,1 т (на 11,5%), леща – на 2,2 т (на 11,8%), плотвы и окуня – по 1,6 т (на 6,0% и 16,9%, соответственно), голавля – на 1 т (на 23,1%), язя – на 0,9 т (на 32,9%), белоглазки – на 0,6 т (на 26,1%); в то же время несколько вырос вылов налима, судака и подуста – каждого на 0,1-0,3 т (на 10-22%), в 2024 г. промыслом освоено 0,8 т ерша, которого в уловах 2023 г. не было отмечено. Основные объемы вылова в реках обеспечивали плотва, лещ, густера (по 16,6-24,8% на каждый из видов), окунь составлял

7,7% вылова, доля каждого из остальных видов обычно не превышала 4% (таблица 1).

Таблица 1 – Промысловый вылов рыбы в водных объектах Республики Башкортостан в 2024 г., тонн

Виды водных биоресурсов	озера	реки	Водохранилища				Итого
			Павловское	Карманов-ское	Прочие	Всего	
ИТОГО:	69,2	101,3	59,6	20,9	3,4	83,9	254,4
В т.ч. рыба:	68,0	101,3	59,6	20,9	3,4	83,9	253,2
Виды, в отношении которых устанавливается ОДУ							
лещ	10,5	16,8	34,2		0,1	34,3	61,6
судак	0,6	2,1	5,8			5,8	8,5
щука	7,1	4,4	3,5			3,5	15,0
сом пресноводный			0,3			0,3	0,3
раки	1,2					0,0	1,2
Всего	19,3	23,3	43,9		0,1	44,0	86,6
Виды, в отношении которых ОДУ не устанавливается							
плотва	15,7	25,1	3,0	5,4	1,0	9,4	50,2
карась	16,2	4,4	1,3	7,6	0,5	9,4	30,0
жерех		3,5	1,9	0,4		2,3	5,8
язь	2,9	1,9				0,0	4,8
чехонь		1,9				0,0	1,9
амур белый				0,7		0,7	0,7
толстолобик				0,3		0,3	0,3
густера	2,7	23,9	1,9	1,1		3,0	29,6
белоглазка		1,7	1,3			1,3	3,0
голавль		3,4	1,3			1,3	4,7
уклейка, укляя	0,7	0,9	1,4	0,2	0,3	1,9	3,5
линь	1,1			0,3		0,3	1,4
красноперка	1,0			2,8		2,8	3,8
подуст		1,8				0,0	1,8
окунь пресноводный	7,3	7,8	3,6	2,1	1,5	7,2	22,3
ерш пресноводный	0,8	0,8				0,0	1,6
налим		0,9				0,0	0,9
ротан	1,5					0,0	1,5
ВСЕГО:	49,9	78,0	15,7	20,9	3,3	39,9	167,8
в т.ч. рыба	49,9	78,0	15,7	20,9	3,3	39,9	167,8

В озерах вылов ВБР в 2024 г. относительно 2023 г. увеличился на 14,4 т (на 26,3%), и стал максимальным за весь период наблюдений. Произошло значительное увеличение вылова леща – на 6,0 т (на 135%), щуки – на 4,6 т (на 190%), ерша – на 0,8 т (в 2023 г. промысла ерша не было). В то же время, снизились уловы красноперки – на 1,4 т (на 57,5%), окуня – на 0,8 т (на 9,7%), густеры – на 0,5 т (на 15,5%) и язя – на 0,3 т (на 9,4%). Основные объемы добычи рыбы в озерах в 2024 г. обеспечены карасем (23,4%), плотвой (22,7%), лещом (15,2%). Вылов рака в 2024 г. составил около 1,2 т, вдвое увеличившись

относительно вылова в 2023 г., и был на уровне среднегодового улова за 2014-2023 гг.

В Кармановском водохранилище в 2024 г. вылов составил 20,9 т, был ниже вылова 2023 г. на 2 т (на 8,9%) и был обеспечен видами, для которых не определяется ОДУ. В 2021 г. в Кармановском водохранилище промысла не было, в 2022 г. промысловый лов возобновился во втором полугодии и составил всего 4,4 т. В 2023 г. относительно 2022 г. увеличение вылова (более чем в 5 раз) произошло практически по всем видам РВ, и составило 23 т. В течение 2016-2020 гг. при полноценном осуществлении промысла на водоеме вылавливалось от 15 до 70 т ежегодно, из них 0,04-1,23 т рака, основу уловов в Кармановском водохранилище преимущественно обеспечивал лещ (около 30%), в больших количествах присутствовали плотва, густера, карась (по 13-20% на каждый из видов). В 2024 г. основной вылов обеспечивали караси (36,4%), плотва (25,8%), красноперка (13,4%) и окунь (10,0%), остальные виды представлены менее значительно.

Общий объем промысловых уловов рыбы на Павловском водохранилище в 2024 г. составил 59,6 т, что на 3,1 т (на 5,5%) выше, чем в 2023 году, был равен вылову 2022 г. и находился на уровне выше всех других лет промысла (с 1998 года). Увеличение вылова в 2024 г. произошло преимущественно за счет видов, для которых ОДУ не определяется: плотвы, карася, жереха, густеры, белоглазки, голавля, уклейки (на 50-219%), также вырос улов судака на 0,6 т (11,1%) и щуки – на 1,3 т (54,7%). В то же время, в 2024 г. снизился вылов леща на 3,3 т (8,7%), окуня – на 1,1 т (23,1%). Структура промысловых уловов в 2024 г. существенно не изменилась по сравнению с предыдущими годами: основную массу промысловых уловов создавал лещ (57,5 %), судак обеспечивал 9,8% общей массы вылова, щука – 5,9%, сом – 0,5%. Из мелкочастиковых видов рыб в 2024 г. в уловах были представлены преимущественно окунь, плотва, густера и жерех (по 3-6% общего вылова на каждый из видов).

В прочих (малых) водохранилищах за период 2014-2023 гг. наиболее высокие уловы отмечены в 2014 г. – 3,76 т. В 2024 г. вылов составил 3,4 т, был на уровне вылова в 2023 г., и более чем в 3 раза превышал вылов 2022 г. В последние пять лет промысел осуществляется только на одном из малых водохранилищ – Слакском (Слаковском). В уловах за рассматриваемый период отмечены лещ, плотва, карась, уклейка, голавль и окунь, но не все из этих видов рыб присутствовали в уловах ежегодно.

Общее освоение ОДУ (РВ) на водных объектах Башкирии составило 37%. Освоение ОДУ (РВ) на озерах составило около 67%, на реках – 72%, Павловском водохранилище – 21%, Кармановском водохранилище – 14%, прочих (малых) водохранилищах – 25%. Среди видов рыб, для которых определяется ОДУ, наибольшее освоение отмечено для леща, щуки и судака в реках и озерах (по 39-63%). Отмечается

довольно высокое освоение РВ (на уровне 70-100%) в реках и озерах практически по всем видам.

Несмотря на то, что в 2022-2024 гг. в некоторых водных объектах отмечались значительные промысловые уловы и высокая степень освоения ОДУ (РВ), говорить о каких-либо тенденциях в вылове водных биоресурсов в настоящее время не представляется возможным в связи с нестабильностью промысла в последние годы. В водных объектах Республики Башкортостан задействовано малое количество субъектов промышленного рыболовства, лов рыбы на некоторых типах водных объектов осуществляется эпизодически, Перечень рыболовных участков на рыбохозяйственных водных объектах Республики Башкортостан постоянно сокращается.

СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ В 2024 г. И ПРОГНОЗ ОБЩИХ ДОПУСТИМЫХ УЛОВОВ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА 2025 ГОД

Озера Республики Башкортостан

Лещ *Abramis brama* (L.)

Лимнофильный эврибионтный вид, пластичный в отношении нерестового субстрата и глубины икрометания. Один из многочисленных видов рыб в реке Белой, ее притоках и в пойменных водоемах. Предпочитает держаться на больших глубинах и на русловых участках.

Половое созревание леща в озерах, как и в крупных реках Башкирии, начинается при длине тела 23-26 см, в 7-8-годовалом возрасте, самцы созревают на год раньше самок. Массовое половое созревание леща в озерах происходит в десяти-двенадцати годовалом возрасте. Нерестится лещ в первой-второй декаде мая, при температуре воды 10-16°C на глубине от 0,2-0,5 м до 1,5-3 м, на травянистых отмелях, в неглубоких заливах, старицах, иногда в кустарниках, затопленных водой, на заливаемой пойме, но некоторые рыбы могут нереститься и на больших глубинах. Часто нерест бывает растянутым из-за неустойчивой погоды и неравномерного прогрева воды на нерестилищах. Перед нерестом особи приблизительно одного возраста собираются в стаи.

По типу питания лещ – бентофаг, в основном питается личинками хирономид, поденок, ручейников, веснянок, мошек, гелеид, а также моллюсками, олигохетами и нематодами. Спектр питания леща сходен с таковым других бентосоядных рыб.

Промысловый годовой вылов леща на озерах Республики Башкортостан в 2024 г. составил 10,5 т, был на 6 т выше вылова в 2023 г. и стал самым высоким уловом за все время наблюдений с 2005 г.

В 2024 г. на пойменных озерах р. Белой в научно-исследовательских и промысловых уловах присутствовал лещ в возрасте от 1+ до 12+, длиной от 9,7 до 42,3 см, массой от 22

до 1487 г. Основу сетных уловов (в среднем по использованному набору ставных сетей) составляли особи в возрасте 1+-2+ (по 24% численности), особи в возрасте от 4+ до 9+ обеспечивали по 5,0-14,5% численности с преобладанием девятилеток (8+).

Большая часть запасов леща сосредоточена в пойменных озерах, в которые лещ в массе заходит из реки Белой и ее притоков при весеннем паводке. В 2024 г. промысловые запасы леща в озерах (в пределах возможного промыслового освоения) определены на уровне 116 тонн, что на 30 тонн выше запасов в 2023 г., и выше среднегодовых запасов за последние пять лет. Так как запас леща в пойменных озерах значительно зависит от уровня воды в реке Белой и ее притоках, прогнозная величина промыслового запаса леща на 2026 г. принята равной минимальному за последние 5 лет значению промзапаса (2023 г.) – 86 т. ОДУ леща на 2026 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) устанавливается на уровне 16 т.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

Судак – вид, чувствительный к содержанию кислорода и загрязнениям вод, ценный объект промышленного и любительского рыболовства. Судак обычен как в реке Белой, так и во многих ее крупных притоках. Судак часто заходит в озера из рек во время паводка, как в целях размножения, так и при совершении кормовых миграций. Таким образом, судаки озер и рек имеют схожий характер питания, размножения и образа жизни.

Типичные места обитания – закоряженные ямы, омуты с песчано-галечным дном, свалы русел рек, промоины под обрывистыми берегами.

Половозрелым судак становится в 4-5-годовалом возрасте. Нерест судака на реках происходит в основном в 2-3 декаде мая при температуре воды 10-13°C. Нерестится он как в глубоких местах, так и на мелководьях под обрывами, нависающими корнями деревьев, корягами и т.д.

Судак на питание рыбой переходит в первое лето жизни при достижении длины тела 8-10 см. В рационах рыб размерами 33,0-39,0 см в летний период преобладают малоценные виды рыб с низким телом, такие как окунь, ерш, пескарь, уклейка.

Годовые промысловые уловы судака в озерах подвержены значительным колебаниям и в большинстве своем не превышают 1 т. В 2024 г. официальный промысловый вылов судака находился на уровне 0,56 т.

Промысел судака ранее осуществлялся как на пойменных, так и на материковых озерах. В Перечень РЛУ 2021 года не вошел ряд материковых озер, в том числе все материковые озера, в которых имеются промысловые запасы судака. В связи с этим запасы судака в 2024 г. рассчитаны только для пойменных озер.

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2024 г. на озерах отмечен

судак длиной от 18,0 до 65,0 см, массой 68-4250 г, в возрасте 1+-9+, по результатам уловов ставными сетями преобладали двухлетки (1+) (64,3%), на долю пятилеток пришлось 12,6%, доли остальных возрастов составляли по 1,0-8,5% численности. Промысловые запасы судака в озерах (в пределах возможного промыслового освоения) в 2024 г. определены на уровне 11 т, и стали самыми высокими за последние пять лет. Так как промысловые запасы судака в озерах незначительные и подвержены сильным колебаниям (в зависимости от водности года), прогнозную величину промыслового запаса на 2026 г. принимаем равной низким значениям промзапасов в 2017-2023 гг. – 3 т. ОДУ судака на 2026 г. (при допустимом изъятии 23,4%) составляет 1 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

Щука – обычная рыба большинства водоемов, предпочитает тихие плесы с зарослями высшей водной растительности, старицы, заливы. Крупные экземпляры могут обитать на глубинах 5 м и более, в том числе на русловых участках водоемов.

Половой зрелости щука достигает в 2-4-годовалом возрасте при длине 26,0-45,0 см. Нерестится щука ранней весной, как самой первой (сразу после таяния льда), при температуре воды 3-6°C, так и наравне с плотвой – при температуре воды 8-10 °С. Икру откладывает на дно или прошлогоднюю растительность на заливаемой травянистой пойме.

Щука является хищником-засадчиком, нападая на рыбу из зарослей высшей водной растительности или других укрытий. Спектр питания щуки включает пескаря, плотву, язя, уклейку, окуня, ельца, густеру, ерша, судака, леща, налима, щуку и др. (с преобладанием малоценных видов рыб).

В 2024 г. промуловы щуки в озерах составили 7,1 т, почти в 3 раза превысили улов 2023 г. и стали одними из самых высоких за последние 10 лет, уступая только выловам в 2014 и 2015 годах (11,1 т и 8,8 т, соответственно).

В 2024 г. щука в научно-исследовательских и промысловых уловах была представлена экземплярами длиной 28,0-56,3 см, массой 210-1545 г, в возрасте от 2+ до 6+; в сетных уловах преобладали четырехлетки (38,3%) и пятилетки (45,6%), трехлетки обеспечивали 14,5% численности.

Промысловые запасы щуки в озерах (в пределах возможного промыслового освоения) в 2024 г. определены в 35 т, были на 9 т ниже запасов, определенных в 2023 г., и стали самым низким показателем за последние 10 лет. Так как на озерах состояние запасов щуки в значительной мере зависит от водности года, а последние 5 лет условия для воспроизводства щуки были малоблагоприятные, прогнозную величину промыслового запаса на 2026 г. принимаем равной низкому значению 2024 г. - 35 т. ОДУ щуки на 2026 г.

(при допустимом изъятии 31,1%) устанавливается в размере 11 т.

Раки (вид рода *Pontastacus*)

В озерах Республики Башкортостан обитает узкопалый речной рак *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz).

Ведет преимущественно донный образ жизни, на глубинах, не превышающих 5 м (преимущественно 1-2 м), в течение суток может совершать миграции до нескольких десятков метров.

Размножение речного рака начинается в ноябре-декабре, когда самка прикрепляет оплодотворенную икру к брюшным ножкам, и вынашивает ее практически до конца мая-начала июня. После вылупления из икры, рачки, прежде чем начать вести самостоятельный образ жизни, остаются на брюшке самки еще в течение 2-3 недель.

По типу питания рак – всеяден. Существенную часть рациона взрослых особей может составлять высшая водная растительность, которая значительно развивается на мелководьях и зообентос; на макрофитах, в свою очередь, в изобилии размножается перифитон – основной корм младших возрастных групп десятиногих ракообразных. Кроме того, старшие возрастные группы летом интенсивно потребляют рыбу, попадающую в рыболовецкие сети.

ОДУ рака разрабатывается для части озер, расположенных в Башкирском Зауралье, где отмечен узкопалый речной рак.

Вылов рака в озерах в 2024 г. составил 1,2 т, вдвое превысил вылов рака в 2023 г., но оставался на уровне ниже среднего за последние пять лет. Максимальным за весь период официального промысла (с 2011 г.) был вылов рака в 2022 году, который составил 3,96 т.

Для расчета запасов рака в озерах использованы результаты исследований на материковых озерах Абзелиловского и Учалинского районов: Узункуль, Ургун и Большие Учалы в 2011-2014 гг., 2021 и 2023 г., Султан-Куль и Атавды в 2017 г.

Промысловые запасы рака, достаточные для освоения, выявлены только в озере Малые Улянды Абзелиловского района Республики Башкортостан. Средняя относительная биомасса промысловых запасов рака в озере составила 19,8 кг/га. Промысловый запас рака в 2023 году в озере Малые Улянды определен на уровне 3 т.

Используя инерционный подход к определению запаса, прогнозируемые на 2026 г. запасы рака в озерах Республики Башкортостан также составят 3 т. ОДУ на 2026 г. (при рекомендуемом изъятии 25%) составляет 1 т.

Реки Республики Башкортостан

Лещ *Abramis brama* (L.)

Лимнофильный эврибионтный вид, пластичный в отношении нерестового субстрата и глубины икрометания. Один из наиболее многочисленных видов рыб в реке Белой и в ее притоках и пойменных водоемах. Предпочитает держаться на больших глубинах и на русловых участках.

Половое созревание леща в реках начинается при длине тела 23-26 см, в 7-8-годовалом возрасте, самцы созревают на год раньше самок. Массовое половое созревание леща в реке Белой с притоками происходит в десяти-двенадцати годовалом возрасте. Нерестится лещ в первой-второй декаде мая, при температуре воды 10-16°C на глубине от 0,2-0,5 м до 1,5-3 м, на травянистых отмелях, в неглубоких заливах, старицах, иногда в кустарниках, затопленных водой, на заливаемой пойме, но некоторые рыбы могут нереститься и на больших глубинах. Часто нерест бывает растянутым из-за неустойчивой погоды и неравномерного прогрева воды на нерестилищах. Перед нерестом особи приблизительно одного возраста собираются в стаи.

По типу питания лещ – бентофаг, в основном питается как личинками хирономид, поденок, ручейников, веснянок, мошек, гелеид, а также моллюсками, олигохетами и нематодами. Спектр питания леща сходен с таковым других бентосоядных рыб, в том числе, стерляди.

Промышленный вылов леща на реках Республики Башкортостан в 2024 г. снизился относительно 2023 г. на 2,2 т, составил 16,8 т и был ниже среднемноголетних значений за последние 10 лет (18,9 т).

В исследовательских и промысловых уловах на реках в 2023 г. отмечены особи леща длиной 9,1 – 42,6 см, массой от 17 до 1640 г, в возрасте от 1+ до 12+. В сетных уловах (в среднем по использованному набору ставных сетей) преобладали четырехлетки (37,10% численности), семилетки обеспечивали 12,5% численности, рыбы в возрасте 1+-2+, 4+-5+ и 7+8+ обеспечивали по 4,3-10,9% численности. В уловах плавных сетей (ячей 45-70 мм) отмечены особи в возрасте 3+-12+, с преобладанием восьмилеток (33% численности).

Промысловый запас леща в реках (в пределах возможного промыслового освоения), рассчитанный по уловам разными орудиями лова, в 2024 г. составил 208 т, и был несколько выше среднего за последние 5 лет промыслового запаса (198 т). Учитывая неблагоприятный уровень режим рек в период нереста и невысокие величины промысловых запасов, определенных по результатам исследований в 2017-2022 гг., прогнозную величину промыслового запаса на 2026 г. принимаем равной минимальному уровню 2020 года – 179 т. ОДУ леща на 2026 г. (при допустимом изъятии 18,6%)

составляет 33 тонны.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

Судак – вид, чувствительный к содержанию кислорода и загрязнениям вод, ценный объект промышленного и любительского рыболовства. Судак обычен как в реке Белой, так и во многих ее крупных притоках. Типичные места обитания – закоряженные ямы, омуты с песчано-галечным дном, свалы русел рек, промоины под обрывистыми берегами.

Половозрелым судак становится в 4-5-годовалом возрасте. Нерест судака на реках происходит в-основном в 2-3 декаде мая при температуре воды 10-13°C. Нерестится он как в глубоких местах, так и на мелководьях под обрывами, нависающими корнями деревьев, корягами и т.д.

Судак на питание рыбой переходит в первое лето жизни при достижении длины тела 8-10 см. В рационах рыб размерами 33,0-39,0 см в летний период преобладают малоценные виды рыб с низким телом, такие как окунь, ерш, пескарь, уклейка.

Промуловы судака в реках Республики Башкортостан в 2024 г. составили 2,1 т, превысили вылов 2023 г. на 38% и стали максимальными за весь период наблюдений. Объемы добычи судака в реках достаточно нестабильны и варьируют год от года в диапазоне 0,2-2,0 т.

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2024 г. отмечен судак длиной 18,5-56,5 см, массой 178-2655 г, в возрасте 1+-6+. В уловах ставных сетей (в среднем по использованному набору ставных сетей) преобладали четырехлетки (41,9% численности), на доли двух- и трехлеток приходилось, соответственно, 18,6% и 24,3% численности, на доли остальных возрастов - 2,2-8,5%.

Промысловый запас судака в реках (в пределах возможного промыслового освоения) рассчитанный по уловам ставных сетей и закидного невода в 2024 г. составил 36 т, был на 14 т выше запаса, определенного в 2023 г., и находился на уровне выше среднего значения за последние 10 лет (22 т). С учетом предосторожного подхода к оценке общего допустимого улова величину промзапасов судака в реках (в пределах возможного промыслового освоения) на 2026 г. принимаем на уровне самого низкого за последние пять лет значения 2020 года – 15 т. ОДУ судака на 2026 г. (при допустимом изъятии 23,4%) составляет 4 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

Щука – обычная рыба большинства рек и пойменных водоемов, предпочитает тихие плесы с зарослями высшей водной растительности, старицы, заливы, крупные экземпляры могут обитать на глубинах 5 м и более, в том числе на русловых участках.

Половой зрелости щука достигает в 2-4-годовалом возрасте при длине 26,0-45,0 см.

Нерестится щука ранней весной, как самой первой (сразу после таяния льда), при температуре воды 3-6°C, так и при температуре воды 8-10 °С. Икру откладывает на дно или прошлогоднюю растительность на заливаемой травянистой пойме.

Щука является хищником-засадчиком, нападая на рыбу из зарослей высшей водной растительности или других укрытий. Спектр питания щуки включает пескаря, плотву, язя, уклейку, окуня, ельца, густеру, ерша, судака, леща, налима, щуку и др. (с преобладанием малоценных видов рыб).

Официальный промышленный вылов щуки в реках РБ в 2024 г. составил 4,35 т, оставался на максимальном за последние 10 лет уровне вылова 2023 г. (4,36 т), и более чем в 2 раза превышал уловы в 2019-2022 гг.

В научно-исследовательских и промысловых уловах 2024 г. присутствовали особи щуки в возрасте от 3+ до 9+, длиной 33,6-75,0 см и массой 359-3850 г. В уловах (в среднем по использованному набору ставных сетей) преобладали особи в возрасте 4+-5+, (33,3% и 33,7% численности, соответственно), на долю семилеток пришлось 17,9% численности.

Промысловые запасы щуки в реках (в пределах возможного промыслового освоения) в 2024 г. определены на уровне 21 т, что на 17 т ниже промысловых запасов 2023 г. и стали одними из самых низких за последние 10 лет, превышая только запасы, определенные в 2016 году (12 т). Учитывая, что численность щуки подвержена значительным колебаниям в зависимости от водности года и погодных условий, прогнозная величина промыслового запаса на 2026 г. принята равной минимальному значению промзапасов 2024 года – 21 т. ОДУ щуки на 2026 г. (при допустимом изъятии 31,1%) составляет 7 т.

Стерлядь *Acipenser ruthenus* (L.)

Ценный промысловый вид. Ведет донный образ жизни, предпочитает держаться на русловых участках рек или в районе перекаатов. Может совершать длительные миграции.

Период полового созревания у стерляди растянут. Созревание гонад у самок стерляди наблюдается с 5-летнего возраста при абсолютной длине тела 35-40 см; основная часть самок созревает в 8-9-годовалом возрасте. Самцы созревают раньше – в 4-5-годовалом возрасте (минимум – в 3 года). Нерест стерляди происходит в мае при температуре воды 10-15°C. Для нереста рыбы выбирают глубокие участки с быстрым течением, гравийными, галечными и каменными грядами, ступенями, уступами.

По типу питания стерлядь относится к бентофагам. Места нагула приурочены к гравийным перекаатам, каменным высыпкам, плитам, а также к осыпаниям под глиняными ярами – местам с богатой донной фауной. Пищевой рацион исследованных рыб размером 20-59 см включал 8 групп бентосных организмов: моллюски, личинки хирономид,

веснянок, поденок, ручейников, вислокрылок, мошек, гелеид.

Официальный промысловый вылов стерляди в реках Республики Башкортостан осуществлялся в 2013 и 2014 гг. и составил, соответственно, 130 кг и 90 кг. Постановлением Правительства Республики Башкортостан №598 от 18.12.2014 г. стерлядь была занесена в Красную Книгу Республики Башкортостан, в связи с чем определение промыслового запаса и ОДУ стерляди с 2014 по 2024 г. в Республике Башкортостан не производился. В то же время, в течение всего периода наблюдений стерлядь постоянно встречалась в научно-исследовательских и промысловых уловах. В реку Белую с притоками ежегодно производились выпуски стерляди в количестве 238-406 тыс. экз. в качестве компенсационных мероприятий. Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 7 октября 2024 г. N 427 в Красную книгу Республики Башкортостан включена стерлядь только бассейна реки Урал. С целью получения квот на научно-исследовательский лов стерляди в реках Республики Башкортостан определен ОДУ стерляди 0,1 тонна.

Павловское водохранилище

Лещ *Abramis brama* (L.)

Лимнофильный эврибионтный вид, пластичный в отношении нерестового субстрата и глубины икрометания. Один из наиболее многочисленных видов рыб в Павловском водохранилище и в его притоках. Предпочитает держаться на больших глубинах и на русловых участках водоемов.

Половое созревание леща в Павловском водохранилище начинается при длине тела 23-26 см, в 7-8-годовалом возрасте, самцы созревают на год раньше самок. Массовое половое созревание происходит в десяти-двенадцати годовалом возрасте. Нерестится лещ в первой-второй декаде мая, при температуре воды 10-16°C на глубине от 0,2-0,5 м до 1,5-3 м, на травянистых отмелях, в неглубоких заливах, старицах, иногда в кустарниках, затопленных водой, на заливаемой пойме, но некоторые рыбы могут нереститься и на больших глубинах. Часто нерест бывает растянутым из-за неустойчивой погоды и неравномерного прогрева воды на нерестилищах. Перед нерестом особи приблизительно одного возраста собираются в стаи.

По типу питания лещ – бентофаг, в основном питается личинками хирономид, поденок, ручейников, веснянок, мошек, гелеид, а также моллюсками, олигохетами и нематодами. Спектр питания леща сходен с таковым других бентосоядных рыб, в том числе, стерляди.

Лещ – основной объект промысла в Павловском водохранилище. Официальный вылов леща в 2024 г. составил 34,2 т, был на 0,6-5,8 т ниже уловов в 2021-2023 гг., но оставался выше всех остальных годовых уловов за весь период наблюдений (с 1991 г.). С 2018 по 2022 гг. вылов леща стабильно увеличивался на 1,5-5,0 т ежегодно.

Лещ в 2024 г. в научно-исследовательских и промысловых уловах был представлен особями в возрасте 4+-15+, длиной от 23,5 до 47,7 см, массой от 270 до 2274 г. Основу численности в уловах (в среднем по использованному набору ставных сетей) обеспечивали возрастные группы от 6+ до 9+ (от 14,2% до 31,% на каждую, с преобладанием семилеток).

Промысловый запас леща в Павловском водохранилище в 2024 г. (802 т) снизился по сравнению запасами, определенными в 2022-2023 гг., на 12-40 т (на 1,4-4,8%), но оставался выше среднего промыслового запаса за последние 10 лет (753 т).

При значительных запасах леща в Павловском водохранилище часто отмечается отсутствие пополнения леща в научно-исследовательских уловах, поэтому прогнозную величину промыслового запаса леща в Павловском водохранилище на 2026 г. принимаем равной относительно невысоким запасам 2020 гг. – 709 т. ОДУ леща на 2026 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) составляет 132 т.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

Судак – вид, чувствительный к содержанию кислорода и загрязнениям вод, ценный объект промышленного и любительского рыболовства. Судак обычен как в самом Павловском водохранилище, так и в его крупных притоках. Типичные места обитания – закоряженные ямы, омуты с песчано-галечным дном, свалы затопленных русел рек, промоины под обрывистыми берегами.

Половозрелым судак становится в 4-5-годовалом возрасте. Нерест судака на Павловском водохранилище происходит в-основном в 3 декаде мая при температуре воды 10-13°C. Нерестится судак как в глубоких местах, так и на мелководьях под обрывами, нависающими корнями деревьев, корягами и т.д.

Судак на питание рыбой переходит в первое лето жизни при достижении длины тела 8-10 см. В рационах рыб размерами 33,0-39,0 см в летний период преобладают малоценные виды рыб с низким телом, такие как окунь, ерш, пескарь, уклейка.

Судак в Павловском водохранилище является вторым по значимости, после леща, объектом промысла. В 2024 г. вылов его увеличился относительно 2022 года на 0,6 т (на 11%), составил 5,8 т, и стал максимальным за весь период наблюдений.

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2024 г. судак на Павловском водохранилище был представлен особями в возрасте 1+-10+, длиной 18,1-67,0 см, массой

78-4862 г. В сетных уловах (в среднем по использованному набору ставных сетей) наиболее многочисленными были возрастные группы 1+, 3+ и 4+ (20,8%, 28,3% и 28,1% численности, соответственно).

Промысловые запасы судака в Павловском водохранилище в период 2013-2016 гг. постепенно снижались – с 82 т в 2013 г. до 42 т в 2016 г.; в 2017-2021 гг. произошел рост промзапасов до 74-96 т. В 2022 г. запас судака увеличился на 62 т (на 75%) и стал максимальным за весь период наблюдений (144 т). Промзапас судака в 2023 г. снизился относительно 2022 г. на 34 т – до 110 т (на 24%), в 2024 г. запас еще снизился на 20 т, и составил 90 т. Аналогичный резкий скачок запасов судака произошел с 2011 по 2012 год, после чего наблюдалось постепенное снижение запасов. С учетом предосторожного подхода к оценке общего допустимого улова величину промысловых запасов судака в Павловском водохранилище на 2026 г. принимаем равной среднему относительно невысоких значений 2020-2021 гг. – 86 т. ОДУ судака на 2026 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 23,4%) составит 20 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

Щука – обычная рыба в Павловском водохранилище и его притоках, предпочитает тихие плесы с зарослями высшей водной растительности, старицы, заливы, крупные экземпляры могут обитать на глубинах 5 м и более, в том числе на русловых участках водоема.

Половой зрелости щука достигает в 2-4-годовалом возрасте при длине 26,0-45,0 см. Нерестится щука ранней весной, как самой первой (сразу после таяния льда), при температуре воды 3-6°C, так и при температуре воды 8-10 °C. Икру откладывает на дно или прошлогоднюю растительность на заливаемой травянистой пойме.

Щука является хищником-засадчиком, нападая на рыбу из зарослей высшей водной растительности или других укрытий. Спектр питания щуки включает пескаря, плотву, язя, уклейку, окуня, ельца, густеру, ерша, судака, леща, налима, щуку и др. (с преобладанием малоценных видов рыб).

Щука в Павловском водохранилище является второстепенным объектом промысла. Промышленные уловы ее в течение последних десяти лет варьируют от 0,1 т до 1,7 т в год. В 2024 г. добыча щуки составила 3,54 т, что стало максимальным выловом с 2011 года.

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2024 году на Павловском водохранилище присутствовали особи щуки в возрасте от 2+ до 8+, длиной 27,2-67,2 см, массой 174-2695 г. Четырехлетки и пятилетки (возраст 3+ и 4+) обеспечивали 43,2% и 26,7% численности, соответственно, на долю рыб в возрасте от 5+-6+ пришлось по 10,7-

16,5% численности, 8+ – 2,9% (возрастные группы 4+ и 7+ в исследованных уловах отсутствовали).

Промысловые запасы щуки Павловского водохранилища в 2024 г. составили 32 т, несколько превысили вылов в 2023 г., но были одними из самых низких за последние 10 лет. Поскольку запасы щуки в Павловском водохранилище подвержены значительным колебаниям (что обусловлено неблагоприятными условиями для воспроизводства щуки в водохранилище), прогнозную величину промыслового запаса щуки на 2026 г. принимаем равной самому низкому за последние пять лет уровню 2023 года – 30 т. ОДУ щуки на 2026 г. (при допустимом изъятии 31,1%) составит 9 т.

Сом пресноводный *Silurus glanis* L.

Активный крупный хищник, предпочитающий относительно спокойные глубоководные участки водоема, но для охоты часто поднимается к поверхности воды или на мелководья. Объектами охоты становятся преимущественно мелкие малоценные виды рыб – ерш, уклейка, плотва и пр., размеры которых обычно не превышают 12-15 см, в отдельных случаях (у крупных экземпляров сома весом более 15 кг) в желудках были отмечены скелеты карповых видов рыб длиной до 30 см, также сом может питаться моллюсками и прочими некрупными водоплавающими животными.

Половой зрелости сом начинает достигать в возрасте 6-7 лет при длине 70-80 см. Позднерестящийся вид, нерест, которого начинается при достижении температуры воды 18-20 °С, что происходит обычно в 2-3 декаде июня. Перед нерестом сом часто выходит на более прогретые мелководные участки. Нерестится он на глубине до 1-2 м на затопленные ветки, коряги, прошлогоднюю растительность.

Промысловые уловы сома на Павловском водохранилище обычно не превышают 0,5 т в год. В 2015-2017 гг. в официальных промысловых уловах сом не был зарегистрирован, в 2018 г. вылов сома составил 0,16 т, в 2019 г. – 0,3 т, в 2020 г. – 0,24 т, в 2021 г. – 0,25 т, в 2022 г. – 0,33 т, в 2023 г. – 0,44 т в 2024 г. – 0,33 т.

В 2024 году на Павловском водохранилище сом присутствовал в научно-исследовательских и промысловых уловах в сетях с ячеей 60 и 75 мм, где был представлен особями длиной 64,0-159,0 см, массой 0,7-6,1 кг, в возрасте 3+-16+.

Общий допустимый улов сома на 2026 г. в Павловском водохранилище определен экспертным путем на основе среднегодового (за 2005-2024 гг.) промыслового вылова с учетом относительной доли сома (0,73 %) в общей массе уловов видов, для которых определяется ОДУ (лещ, судак, щука).

Общий допустимый улов (ОДУ) сома в Павловском водохранилище на 2026 г. определен в размере 1 т, что, при допустимом изъятии 18,6%, соответствует промысловому запасу 5 т.

Кармановское водохранилище

Лещ *Abramis brama* (L.)

Лимнофильный эврибионтный вид, пластичный в отношении нерестового субстрата и глубины икрометания. Один из наиболее многочисленных видов рыб в Кармановском водохранилище. Предпочитает держаться на больших глубинах и на русловых участках водоемов.

Половое созревание леща в Кармановском водохранилище начинается при длине тела 23-26 см, в 6-7-годовалом возрасте, самцы созревают на год раньше самок, массовое половое созревание происходит в десяти-двенадцати годовалом возрасте. Нерестится лещ в первой-второй декаде мая, при температуре воды 10-16°C на глубине от 0,2-0,5 м до 1,5-3 м, на травянистых отмелях, в неглубоких заливах, старицах, иногда в кустарниках, затопленных водой, на заливаемой пойме, но некоторые рыбы могут нереститься и на больших глубинах. Перед нерестом особи приблизительно одного возраста собираются в стаи.

По типу питания лещ – бентофаг, в основном питается личинками хирономид, поденок, ручейников, веснянок, мошек, гелеид, а также моллюсками, олигохетами и нематодами. Спектр питания леща сходен с таковым других бентосоядных рыб, в том числе, стерляди.

Официальный промысловый вылов леща в Кармановском водохранилище в 2021-2024 г. не производился. В годы, когда промысел осуществлялся, ежегодный вылов составлял от 6 до 13 тонн. В 2019-2020 гг. уловы находились на уровне 6,3-7,0 т и были одними из самых низких с 2015 года.

В 2024 г. в научно-исследовательских уловах на Кармановском водохранилище отмечен лещ в возрасте 3+-14+, длиной 13,8-46,1 см, массой 43-2128 г. В уловах ставных сетей наиболее многочисленными (в среднем по использованному набору ставных сетей) были возрастные группы 6+-9+ (от 11,6% до 32,9% численности на каждую из групп, преобладали особи в возрасте 8+).

С 2012 года отмечается устойчивый рост промысловых запасов леща, в 2018-2019 гг. промысловые запасы леща в Кармановском водохранилище (218-222 т) были одними из самых высоких за период наблюдений с 2005 года. В 2020-2021 гг. запас леща несколько снизился и составил 189-213 т. Промысловый запас, определенный в 2022-2023 гг. по уловам ставными сетями, составил 280-300 т (на 32-42% выше, чем в 2022 году), и стал

максимальными за весь период наблюдений. В 2024 г. запасы леща оставались на высоком уровне и составили 298 т. В то же время, пополнение леща в водохранилище стабильно слабо представлено. В результате прогнозная величина промыслового запаса леща на 2026 г. определена на уровне невысоких значений 2021-2022 гг. – 201 т. ОДУ леща на 2026 г. (при допустимом изъятии 18,6%) составляет 37 т.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

Судак – вид, чувствительный к содержанию кислорода и загрязнениям вод, ценный объект промышленного и любительского рыболовства. Судак в Кармановском водохранилище немногочисленный вид, и в летний период часто уходит в более прохладные притоки водоема или держится на глубине. Типичные места обитания – закоряженные ямы, омуты с песчано-галечным дном, свалы затопленных русел рек, промоины под обрывистыми берегами.

Половозрелым судак становится в 4-5-годовалом возрасте. Нерест судака на Кармановском водохранилище происходит в-основном в 3 декаде мая при температуре воды 10-13°C. Нерестится он как в глубоких местах, так и на мелководьях под обрывами, нависающими корнями деревьев, корягами и т.д.

Судак на питание рыбой переходит в первое лето жизни при достижении длины тела 8-10 см. В рационах рыб размерами 33,0-39,0 см в летний период преобладают малоценные виды рыб с низким телом, такие как окунь, ерш, пескарь, уклейка.

Промысловые уловы судака в Кармановском водохранилище в последние десять лет варьировали от 0,12 до 1,48 т в год. В 2020 г. промышленный вылов судака составил 0,3 т, был несколько ниже уловов в 2019 г. (0,34 т) и оставался на уровне существенно ниже среднего за последние пять лет. В 2021-2024 гг. промысла судака не было.

Судак на Кармановском водохранилище в 2024 г. в научно-исследовательских уловах был представлен особями длиной 18,0-50,8 см, массой 70-1746 г, в возрасте от 1+ до 7+. В среднем по использованному набору ставных сетей преобладали двухлетки – 69,2% численности, на долю трехлеток пришлось 16,0%, остальные возрастные группы обеспечивали по 3,4-6,1%.

Промысловый запас судака формируют рыбы в возрасте от 5+ и старше и часть особей в возрасте 4+, достигшие промысловой меры (40 см). Промысловый запас судака в Кармановском водохранилище в 2024 г. определен в 10 т, был на 5 т ниже промзапаса 2023 г. и ниже среднего значения за последние пять-десять лет (14,6 т). Судак является немногочисленным видом в Кармановском водохранилище, доля особей промыслового размера в уловах мала. С целью предотвращения перелова судака и улучшения состояния его популяции прогнозная величина промыслового запаса судака на 2026 г. определена на

уровне минимального значения 2024 года – 10 т. ОДУ судака на 2026 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 23,4%) составляет 2 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

Щука – обычная рыба в Кармановском водохранилище и его притоках, предпочитает тихие плесы с зарослями высшей водной растительности, старицы, заливы, крупные экземпляры могут обитать на глубинах 5 м и более, в том числе на русловых участках водоема.

Половой зрелости щука достигает в 2-4-годовалом возрасте при длине 26,0-45,0 см. Нерестится щука ранней весной, как самой первой (сразу после таяния льда), при температуре воды 3-6°C, так и наравне с плотвой (при температуре воды 8-10 °C). Икру откладывает на дно или прошлогоднюю растительность на заливаемой травянистой пойме.

Щука является хищником-засадчиком, нападая на рыбу из зарослей высшей водной растительности или других укрытий. Спектр питания щуки включает леща, красноперку, карасей, плотву, уклею, густеру, окуня, ерша, судака, щуку и др. (с преобладанием малоценных видов рыб).

Промысловые уловы щуки на Кармановском водохранилище составляли в последние 10 лет варьировали от 0,25 т до 4,88 т в год, с максимумом в 2016 г. и минимумом в 2015 г. В 2020 г. вылов щуки составил 1,47 т, стал одним из самых высоких уловов с 2005 г., однако значительно уступал объемам добычи щуки в 2017 году (2,0 т), в 2014 г. (2,9 т) и 2015 году (4,9 т). В 2021-2024 гг. промышленного лова щуки не проводилось.

В 2024 г. щука в научно-исследовательских уловах на Кармановском водохранилище была представлена особями длиной 39,5-71,5 см, массой 558 - 4075 г, в возрасте 4+ – 8+.

За период наблюдений с 2005 г. промысловые запасы щуки варьировали от 17 до 48 тонн. В 2024 г. промысловый запас щуки в Кармановском водохранилище вырос относительно уровня 2023 года на 13 т (на 46%) и составил 41 т, что стало одним из наибольших значений с 2005 года, уступая только запасам 2012 г. (48 т). Прогнозировать изменение промзапасов щуки в водохранилище очень сложно, поскольку особи в возрасте 1+-2+ (составляющие пополнение) в научных уловах отмечаются редко. С целью предотвращения перелова щуки и улучшения состояния ее популяции прогнозная величина промыслового запаса щуки в Кармановском водохранилище на 2026 г. принята на уровне минимального из значений 2020 года – 19 т. ОДУ щуки на 2026 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 31,1%) составляет 6 т.

Рак (вид рода *Pontastacus*)

В Кармановском водохранилище обитает *Pontastacus cubanicus* (Birstein et Winogradow, 1934) – рак кубанский. Появление *P. cubanicus* вне пределов известного для него ареала объясняется, скорее всего, случайным попаданием единичных молодых особей при завозе на Кармановское рыбоводное хозяйство белого амура и толстолобика из Краснодарского края. Это пластичный в экологическом отношении эврибионтный вид, способный существовать как в речных, так и прудовых условиях, в широком диапазоне температур и солености – встречается не только в реках Кубань, Сал, придунайских озерах, Цимлянском, Веселовском, Пролетарском водохранилищах, но и в Таганрогском заливе Азовского моря.

Кубанский рак обитает при температурах 1-28°C, оптимальный рост и развитие наблюдаются при температуре 18-23°C. В условиях Кармановского водохранилища данный вид без каких-либо видимых физиологических нарушений переносит длительное повышение температуры до 32-34°C.

Активный рост, на который указывает наличие в популяции линяющих особей, начинается ориентировочно в конце мая при температуре воды около 22°C и продолжается на протяжении всего лета, в том числе и при температурах свыше 30°C. В период линьки наблюдаются два пика, приходящиеся на середину июня и конец августа. В качестве убежищ рак использует обильные заросли высшей водной растительности, а в илистых грунтах на свале глубин встречаются многочисленные населенные раками норы. Однако, несмотря на достаточное количество укрытий, раки этого водоема ведут активный образ жизни даже в период линьки.

В летний период рак в Кармановском водохранилище достаточно хорошо обеспечен кормовыми ресурсами: на обширных мелководьях бурно развивается высшая водная растительность, которая может составлять существенную часть рациона взрослых особей; на макрофитах, в свою очередь, в изобилии размножается перифитон – основной корм младших возрастных групп десятиногих ракообразных. Кроме того, старшие возрастные группы летом интенсивно потребляют рыбу, попадающую в рыболовецкие сети.

Размножение речного кубанского рака начинается также, как и узкопалого речного рака в озерах – в ноябре-декабре, когда самка прикрепляет оплодотворенную икру к брюшным ножкам, и вынашивает ее практически до конца мая. После вылупления из икры рачки, прежде чем начать вести самостоятельный образ жизни, остаются на брюшке самки еще в течение 2-3 недель. Для создания благоприятных условий естественного воспроизводства рака и предотвращения отлова производителей в период нереста и линьки запрещена добыча рака с 1 декабря по 14 июля и с 16 августа по 14 сентября.

Для промышленного лова рака на Кармановском водохранилище используются раколовки, кроме того, рак выбирается из ставных сетей. Официальные годовые промысловые уловы рака в период 2012-2020 гг. составляли от 0,04 т до 1,23 т, при этом определенной динамики в объемах добычи рака не наблюдалось. В 2018 г. уловы рака на Кармановском водохранилище составили 1,23 т и были самыми высокими за период наблюдений с 2012 г. В 2020 г. официальный вылов рака составил 0,15 т и был одним из самых низких с 2012 г., превышая только вылов в 2016 г. (0,04 т). В 2021-2024 г. официально промысел рака на водохранилище не осуществлялся.

С начала регулярных наблюдений за состоянием популяции рака в Кармановском водохранилище (с 2005 г.) регистрируется устойчивое снижение запасов рака и ракопродуктивности водоема с «высшей» в 2005 г. (относительная численность промзапаса 1930 экз./га, масса – 127,2 кг/га) до «средней» в 2012 г. (238 экз./га, 15,5 кг/га). С 2015 по 2020 годы для водохранилища характерна «низкая» ракопродуктивность (74-171 экз./га, 3,5-10,4 кг/га), за исключением 2018 г., когда относительная численность промзапаса составила 337 экз./га, масса – 17,8 кг/га, что соответствует «средней» ракопродуктивности. В 2021-2022 гг. относительная численность промзапаса рака составляла 265-267 экз./га, масса – 12,5-14,3 кг/га, ракопродуктивность водохранилища находилась на уровне «средней». В 2023 г. относительная численность промзапаса рака несколько снизилась и составила 213 экз./га, масса – 11,2 кг/га, ракопродуктивность водоема оставалась на уровне «средней».

В 2024 году промысловый запас рака был определен на уровне 47 т, что выше промысловых запасов в 2022-2023 гг., и выше средних значений за последние 5-7 лет (42-43 т).

В связи с нестабильностью запасов рака промысловый запас рака в Кармановском водохранилище на 2026 г. прогнозируется на уровне низких значений запасов 2020 г. – 27,6 т. ОДУ рака на 2026 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 25%) составит 7 т.

Прочие (малые) водохранилища Республики Башкортостан

Лещ *Abramis brama* (L.)

Лимнофильный эврибионтный вид, пластичный в отношении нерестового субстрата и глубины икрометания. Половой зрелости лещ достигает в возрасте 5-9 лет. Нерест происходит в первой-второй декаде мая, при температуре воды 10-16°C. Часто нерест бывает растянут из-за неустойчивой погоды и неравномерного прогрева воды на нерестилищах. Рыба мечет икру на травянистых отмелях, в неглубоких заливах, старицах, иногда в кустарниках, затопленных водой, выходит на заливаемую пойму.

По типу питания лещ – бентофаг. Спектр питания его включает донных организмов – личинок хирономид, поденок, ручейников, веснянок, мошек, гелеид, а также моллюсков, олигохет, нематод.

По результатам исследований на прочих (малых) водохранилищах, включенных в Перечень РЛУ, значимые промысловые запасы леща отмечены в Сакмарском водохранилище, кроме того, лещ присутствует в промысловой статистике уловов на Слакском (Слаковском) водохранилище. Расчет промзапасов леща проведен для Сакмарского и Слакского (Слаковского) водохранилищ, включенных в действующий Перечень РЛУ.

Лещ регистрировался в официальных промуловах на малых водохранилищах до 2011 г., в 2010 г. вылов его составил 2,7 т. Отсутствие леща в уловах на малых водохранилищах после 2010 г. связано как с окончанием договоров пользования РЛУ с традиционными рыбодобытчиками, так и с исключением из перечня РЛУ водохранилищ, на которых лещ присутствует в значимых для промысла количествах. В 2017 г. лещ снова появился в официальных промуловах, годовая добыча его составила 0,22 т. Вылов леща в прочих (малых) водохранилищах в 2024 г. сохранился на уровне 2022-2023 гг. и составил 0,05 т.

В научно-исследовательских уловах на малых водохранилищах отмечен лещ длиной 9,3-32,0 см, массой 15-814 г, в возрасте 1+-8+.

Промзапас леща для прочих (малых) водохранилищ Республики Башкортостан (в пределах возможного промыслового освоения) на 2026 г. определен на уровне 5 т. ОДУ леща на прочих (малых) водохранилищах Республики Башкортостан на 2026 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) составляет 1 т.

Суммарная величина прогнозируемых ОДУ водных биологических ресурсов в водных объектах Республики Башкортостан на 2026 г. составляет 288,1 т, в том числе в реках – 44,1 т рыбы, в озерах – 28 т рыбы и 1 т рака, в Павловском водохранилище – 162 т рыбы, в Кармановском водохранилище – 45 т рыбы и 7 т рака, в прочих (малых) водохранилищах – 1 т рыбы (таблица 2).

Таблица 2 – Общие допустимые уловы (ОДУ) водных биоресурсов в водных объектах
Республики Башкортостан на 2026 г., тонн

Видовой состав	Озера	Реки	Водохранилища				ИТОГО
			Павлов-ское	Карма-новское	Прочие (малые)	ВСЕГО	
Стерлядь		0,1				0	0,1
Лещ	16	33	132	37	1	170	219
Судак	1	4	20	2		22	27
Щука	11	7	9	6		15	33
Сом пресноводный			1			1	1
Раки	1			7		7	8
Всего:	29	44,1	162	52	1	215	288,1
в т.ч. рыба	28	44,1	162	45	1	208	280,1

ОДУ водных биоресурсов на 2026 г. по сравнению с ОДУ на 2025 г. увеличен на 1,1 т. Произошло снижение ОДУ щуки в озерах (на 3 т) и судака в Кармановском водохранилище (на 1 т). В то же время вырос ОДУ леща в Павловском и Кармановском водохранилищах (на 3 т и 2 т, соответственно). Остальные показатели сохранились на уровне ОДУ на 2025 г.

Постановлением Правительства Республики Башкортостан №598 от 18.12.2014 г. в Красную Книгу Республики Башкортостан была занесена стерлядь, в связи с этим промысловый запас и ОДУ стерляди с 2014 по 2024 г. в Республике Башкортостан не определяли. Следует отметить, что за все время наблюдений стерлядь постоянно встречалась в научно-исследовательских и промысловых уловах. Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 7 октября 2024 г. N 427 в Красную книгу Республики Башкортостан включена стерлядь только бассейна реки Урал. С целью получения квот на научно-исследовательский лов стерляди в реках Республики Башкортостан определен ОДУ стерляди 0,1 т.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду подготовлена на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 г. N 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Общие сведения о планируемой хозяйственной и иной деятельности

Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности

Заказчик (исполнитель) работ по оценке воздействия на окружающую среду: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»):

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723, адрес: 105187, г. Москва, Окружной проезд, дом 19, тел.: +7 (499) 2649387 в лице

Пермского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», («ПермНИРО»).

адрес: 614000, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 32, тел.: +7(342)258-46-36

e-mail: permniro@vniro.ru.

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации:

Обоснование объемов общего допустимого улова водных биологических ресурсов. «Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2026 год в основных водных объектах рыбохозяйственного значения Республики Башкортостан (включая оценку воздействия на окружающую среду)».

Планируемое место реализации: водные объекты рыбохозяйственного значения Республики Башкортостан (реки, озера, Павловское, Кармановское и прочие (малые) водохранилища)¹, на которых может осуществляться рыболовство.

Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Регулирование добычи (вылова) водных биоресурсов в соответствии с обоснованиями общего допустимого улова во внутренних водах Российской Федерации, согласно Федеральному закону от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (с изменениями и дополнениями).

¹ Величина ОДУ водных биоресурсов для Нижнекамского водохранилища ежегодно определяется Татарским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ТатарстанНИРО»)

Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

Допустимая интенсивность промысла на водном объекте определяется величиной общих допустимых уловов (ОДУ) и рекомендованного объема добычи (вылова) (РВ) водных биологических ресурсов (ВБР). ОДУ – научно обоснованная величина годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленная с учетом особенностей данного вида (Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ). ОДУ являются количественными показателями возможного изъятия объектов промысла и устанавливаются, исходя из состояния водных биологических ресурсов, в целях обеспечения сохранения биологического разнообразия животного мира и способности водных биоресурсов к воспроизводству и устойчивому существованию. ОДУ и РВ утверждаются на каждый календарный год по субъектам РФ, водным объектам и видам биоресурсов на основе научно-обоснованных прогнозов состояния запасов водных биоресурсов, которые разрабатываются научно-исследовательскими институтами, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 531 от 25.06.2009 г. «Об определении и утверждении общего допустимого улова и внесении в него изменений» (с изменениями и дополнениями), Федерального закона № 166-ФЗ от 20.12.2004 г. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (с изменениями и дополнениями), Федерального закона № 174-ФЗ от 23.11.1995 г. «Об экологической экспертизе» (с изменениями и дополнениями) объектом государственной экологической экспертизы являются допустимые объемы изъятия видов водных биоресурсов из среды обитания и то, каким образом эти объемы изъятия могут повлиять на состояние вида водного биоресурса в районе обитания.

Иные аспекты рыболовства как вида хозяйственной деятельности в настоящей оценке воздействия на окружающую природную среду не рассматриваются, поскольку регламентируются большим количеством законодательных актов.

Оценка состояния запасов водных биологических ресурсов проведена Пермским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ПермНИРО») на основании собственных исследований с расчетом возможного объема изъятия при соблюдении следующих принципов:

- ихтиомасса рыб в промысловой части популяции в конце эксплуатации не должна быть ниже, чем в начале эксплуатации;
- численность родительской популяции в начале и конце эксплуатации должна сохраняться постоянной.

Промышленное рыболовство в Республике Башкортостан осуществляется на рыболовных участках (РЛУ) на основании договоров о закреплении долей квот добычи

(вылова) водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, а также на основании договоров пользования водными биоресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается.

В утвержденный Постановлением Правительства Республики Башкортостан (от 01.07.2015 №247 в редакции от 26.10.2020 №651 с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства Республики Башкортостан от 30.12.2021 №764 и от 21.04.2022 №189) Перечень РЛУ входит 43 РЛУ для осуществления промышленного рыболовства на озерах общей площадью 5,011 тыс. га, 20 РЛУ – на реках общей протяженностью 379,52 км, 9 РЛУ – на водохранилищах (не считая Нижнекамского водохранилища) общей площадью 9,534 тыс. га (<https://npa.bashkortostan.ru/29511/>; <https://npa.bashkortostan.ru/34711/>).

Информация о видах, для которых разрабатываются ОДУ, описание ресурсных исследований и обоснование количественных показателей ОДУ

Согласно приказу Министерства сельского хозяйства от 8 сентября 2021 г. № 618 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов», зарегистрированного Минюстом России 15.10.2021 г. в водных объектах Республики Башкортостан ОДУ устанавливаются для следующих видов:

Лещ (*Abramis brama*);

Судак (*Sander lucioperca*);

Щука (*Esox lucius*);

Сом пресноводный (*Silurus glanis*);

Раки (виды рода *Pontastacus*).

Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) водных биоресурсов на 2026 год в водных объектах Республики Башкортостан, рассматривают основные параметры промысла, закономерности формирования промысловых запасов водных биологических ресурсов, прогноз ОДУ и меры по рациональному использованию ВБР (без ущерба для воспроизводительной способности популяций промысловых рыб и рака). Прогноз ОДУ базируется на материалах 2024 г. и предыдущих лет исследований.

До 2020 г. самым крупным субъектом промышленного рыболовства в Республике Башкортостан был АО «Башкиррыбхоз», которое осуществляло промысел на пойменных озерах, реках Белая и Сюнь, Кармановском водохранилище. В 2024 г. промысел на водных объектах республики (за исключением Нижнекамского водохранилища) осуществляли 16 пользователей из зарегистрированных 18, первым по объемам вылова было АО «Башкиррыбхоз», которое в 2024 г. осуществляло промысел на ряде озер

Башкирии и реке Белая, значительную долю вылова обеспечивали ООО «Бирские промыслы» на реке Белой, ООО «Зуевское» на Павловском водохранилище.

В водных объектах Республики Башкортостан промышленный вылов водных биоресурсов в 2024 году находился на уровне 254 т, в том числе, уловы рыбы в озерах составили 68 т, в реках – 101,3 т, в Павловском водохранилище – 59,6 т, в Кармановском водохранилище – 20,9 т, в прочих (малых) водохранилищах – 3,4 т, промысловая добыча рака в озерах – 1,2 т (таблица 1).

По сравнению с 2023 г. промысловый вылов в 2024 г. увеличился на 5,5 т (2,2%) и стал самым высоким за последнее десятилетие. На озерах и Павловском водохранилище вылов вырос, а на реках и Кармановском водохранилище – снизился. На прочих (малых) водохранилищах вылов не изменился.

Промысловый вылов рыбы на реках Республики Башкортостан в 2024 г. по сравнению с 2023 годом снизился на 9,9 т (8,9%), однако не превышал уловы всех предыдущих лет. Снижение вылова в 2024 г. отмечено практически для всех видов, прежде всего – густеры – на 3,1 т (11,5%), леща – на 2,2 т (11,8%), плотвы и окуня – по 1,6 т (6,0% и 16,9%, соответственно), голавля – на 1 т (23,1%), язя – на 0,9 т (32,9%), белоглазки – на 0,6 т (26,1%). В то же время несколько увеличился вылов налима, судака и подуста – каждого на 0,1-0,3 т (10-22%). В 2024 г. промыслом освоено 0,8 т ерша, который в уловах 2023 г. не был отмечен. Основные объемы вылова в реках обеспечивали плотва, лещ, густера (по 16,6-24,8% на каждый из видов), окунь составлял 7,7% вылова, доля каждого из остальных видов обычно не превышала 4% (таблица 1).

В озерах вылов ВБР в 2024 г. относительно 2023 г. увеличился на 14,4 т (26,3%), и стал максимальным за весь период наблюдений. Произошло значительное увеличение вылова леща – на 6,0 т (135%), щуки – на 4,6 т (190%), ерша – на 0,8 т (в 2023 г. промысла ерша не было). В то же время, снизились уловы красноперки – на 1,4 т (57,5%), окуня – на 0,8 т (9,7%), густеры – на 0,5 т (15,5%) и язя – на 0,3 т (9,4%). Основные объемы добычи рыбы в озерах в 2024 г. были обеспечены карасем (23,4%), плотвой (22,7%), лещом (15,2%). Вылов рака в 2024 г. составил около 1,2 т, вдвое увеличившись относительно вылова в 2023 г., и был на уровне среднегодового улова за 2014-2023 гг.

В Кармановском водохранилище в 2024 г. вылов составил 20,9 т, был ниже вылова 2023 г. на 2 т (8,9%) и обеспечен видами, для которых не определяется ОДУ. В 2021 г. в Кармановском водохранилище промысла не было. В 2022 г. промысловый лов возобновился во втором полугодии и составил всего 4,4 т. В 2023 г. увеличение вылова произошло практически по всем видам РВ более чем в 5 раз и составило 23 т. В течение 2016-2020 гг. при полноценном осуществлении промысла на водоеме вылавливалось от 15

до 70 т ежегодно, из них 0,04-1,23 т рака. Основу уловов в Кармановском водохранилище в то время преимущественно обеспечивал лещ (около 30%), в больших количествах присутствовали плотва, густера, карась (по 13-20% на каждый из видов). В 2024 г. 36,4% вылова приходилось на долю карасей, 25,8% – плотвы, 13,4% – красноперки, 10,0% – окуня, остальные виды представлены менее значительно.

Общий объем промысловых уловов рыбы на Павловском водохранилище в 2024 г. составил 59,6 т, что на 3,1 т (5,5%) выше, чем в 2023 году, был равен вылову 2022 г. и выше уровня всех других лет промысла (с 1998 года). Увеличение вылова в 2024 г. произошло преимущественно за счет видов, для которых ОДУ не определяется – плотвы, карася, жереха, густеры, белоглазки, голавля, уклейки (на 50-219%), также вырос улов судака на 0,6 т (11,1%) и щуки – на 1,3 т (54,7%). В то же время, в 2024 г. снизился вылов леща на 3,3 т (8,7%) и окуня – на 1,1 т (23,1%). По сравнению с предыдущими годами, в 2024 г. структура промысловых уловов существенно не изменилась. Основную массу создавал лещ (57,5% общей массы вылова), судак обеспечивал 9,8%, щука – 5,9%, сом – 0,5%. Из мелкочастиковых видов рыб в 2024 г. в уловах были представлены преимущественно окунь, плотва, густера и жерех (по 3-6% общего вылова на каждый из видов).

В прочих (малых) водохранилищах за период 2014-2023 гг. наиболее высокие уловы наблюдались в 2014 г. – 3,76 т. В 2024 г. вылов составил 3,4 т, был на уровне вылова в 2023 г., и более чем в 3 раза превышал вылов 2022 г. В последние пять лет промысел осуществляется только на одном из малых водохранилищ – Слакском (Слаковском). В уловах за рассматриваемый период отмечены лещ, плотва, карась, уклейка, голавль и окунь, но не все из этих видов рыб присутствовали в уловах ежегодно.

Расчет численности рыб проводили методами площадей и обловленных объемов. Результаты экстраполировали на площадь рыболовных участков (РЛУ), приведенных в Перечне рыболовных участков в рыбохозяйственных водоемах Республики Башкортостан, утвержденном Постановлением Правительства Республики Башкортостан (от 01.07.2015 №247 в редакции от 26.10.2020 №651 с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства Республики Башкортостан от 30.12.2021 №764 и от 21.04.2022 №189).

Промысловые запасы рыб, для которых устанавливаются ОДУ, в реках Республики Башкортостан (в пределах возможного промыслового освоения) в 2024 г. определены в сумме 265 т. ***Величина общих допустимых уловов (ОДУ) рыбы на 2026 г. составляет для рек 44,1 т, в том числе: лещ - 33 т, судак – 4 т, щука – 7 т, стерлядь – 0,1 т.***

Промысловые запасы рыб в озерах определяли на ряде пойменных и материковых озер с последующей экстраполяцией на озера, включенные в Перечень РЛУ. Для

материковых озер Абзелиловского района, включенных в перечень РЛУ, определены промысловые запасы речного рака.

Биомасса промысловых запасов водных биоресурсов, для которых устанавливаются ОДУ, в озерах Республики Башкортостан (в пределах возможного промыслового освоения) в 2024 г. составила 165 т, в том числе рыбы – 162 т, речного рака – 3 т. **Величина ОДУ ВБР на 2026 г. для озер Республики Башкортостан составляет 29 т, в том числе: лещ - 16 т, щука - 11 т, судак - 1 т, раки – 1 т.**

В водохранилищах Республики Башкортостан промысловые запасы рыб определяли методом прямого учета по уловам набора ставных сетей (с ячейей 12-100 мм).

В Кармановском водохранилище биомасса промыслового запаса водных биоресурсов, для которых устанавливаются ОДУ в 2024 г. определена на уровне 396 т: 349 т рыбы и 47 т рака. **Величина ОДУ ВБР на 2026 г. составляет 52 т, в том числе: лещ – 37 т, судак – 2 т, щука – 6 т, рак – 7 т.**

В Павловском водохранилище биомасса промысловых запасов рыб, для которых устанавливаются ОДУ в 2024 г. определена на уровне 929 т. **Величина ОДУ ВБР на 2026 г. составляет 162 т, в том числе: лещ – 132 т, судак – 20 т, щука – 9 т, сом – 1 т.**

Для прочих (малых) водохранилищ, включенных в Перечень РЛУ, промзапас леща определен на уровне 5 т. **Величина ОДУ леща на 2026 г. для прочих (малых) водохранилищ составляет 1 т.**

Суммарная величина прогнозируемых ОДУ водных биологических ресурсов в водных объектах Республики Башкортостан на 2026 г. составляет 288,1 т, в том числе в реках – 44,1 т рыбы, в озерах – 28 т рыбы и 1 т рака, в Павловском водохранилище – 162 т рыбы, в Кармановском водохранилище – 45 т рыбы и 7 т рака, в прочих (малых) водохранилищах – 1 т рыбы.

Расчетное возможное изъятие (ОДУ) составляет от 18,6% (лещ) до 31,1% (щука) промысловых запасов, что не превышает расчетную рыбопродукцию за вегетационный сезон, находящуюся на уровне 30-40% у разных видов.

Вылов рыбы в прогнозируемых объемах не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подорвет их запасы.

Предлагаемый общий допустимый улов позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство леща, судака, щуки, сома пресноводного, стерляди и раков в водных объектах Республики Башкортостан.

Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Намечаемая хозяйственная деятельность – вылов (добыча) водных биологических ресурсов (рыбы и рака) из естественных водных объектов является составляющей хозяйственного комплекса по обеспечению населения высокоценным белковым продуктом. Рациональное использование водных биоресурсов внутренних водных объектов способствует обеспечению продовольственной безопасности страны.

В соответствии с ч. 12 ст. 1 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (с изменениями и дополнениями) общий допустимый улов водных биологических ресурсов – научно обоснованная величина годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленная с учетом особенностей данного вида. При этом иные определения общего допустимого улова законодательством не предусмотрены.

Альтернативным вариантом научно обоснованного изъятия водных биоресурсов является полный запрет рыболовства, установленный Минсельхозом России в отношении конкретного вида водного биоресурса в конкретном районе. Однако в таком случае ОДУ вообще не разрабатывается.

Следовательно, вылов (добыча) водных биологических ресурсов (рыбы) из естественных водных объектов в объемах ОДУ не имеет альтернатив.

Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Водные объекты Республики Башкортостан разнообразны. Основной рыбопромысловой рекой в Республике Башкортостан является Белая, кроме нее промыслом осваиваются реки Сюнь, Уфа и Юрюзань. Для р. Белой в ее естественном состоянии характерно свободное меандрирование, при котором сформировано основное однорукавное русло и множество стариц и старичных озер. Кроме старичных озер в Республике Башкортостан присутствует множество материковых озер, расположенных преимущественно в Башкирском Зауралье, в предгорьях Южного Урала. На реках Башкирии образовано множество водохранилищ, среди которых отдельно выделяются Павловское на реке Уфе и Кармановское на реке Буй.

Для р. Белой и ее притоков характерно наличие высокого и интенсивного весеннего половодья, летне-осенней межени, прерываемой ярко выраженными дождевыми паводками, и устойчивой зимней межени.

Водность рек бассейна реки Белой в январе 2024 г. была на 10-40% выше среднемноголетних значений, а в феврале близкой к норме. Толщина льда на реках составляла 30-58 см, что на 5-20 см ниже среднемноголетних значений (<http://www.meteorb.ru>).

В марте водность была близка к среднемноголетним значениям. Толщина льда составила 27-96 см, что на 5-30 см ниже нормы. В конце месяца на реках началось постепенное разрушение ледового покрова, наблюдалось формирование промоин и закраин. Вскрытие рек, протекающих по территории республики, наблюдалось в период с 3 по 10 апреля, что на 4-8 дней раньше среднемноголетних сроков. Из-за аномально теплой погоды при дружном вскрытии на ряде рек наблюдались заторы льда, сопровождавшимися подъемами уровней воды, местами с выходами на пойму. Реки очистились от ледового покрова к 15 апреля. Формирование пиков половодья на реке Белой происходило в период с 12 по 26 апреля, что на 8-13 дней раньше среднемноголетних сроков, максимальные уровни были ниже нормы на 0,1-1,4 м (<http://www.meteorb.ru>).

Водность рек бассейна реки Белой в мае и июне была на 30 – 50% ниже нормы (в мае 2023 – на 70-77% ниже нормы, в июне – на 50-70% ниже нормы). В июле и августе водность рек была выше средних многолетних значений: в июле на 85-115 %, в августе – в 2,5-10 раз выше нормы (в этот же период 2023 г. водность была ниже нормы на 20-65 %). В течение июля наблюдались резкие подъемы уровней воды интенсивностью до 174 см в сутки, общий подъем составил от 115 до 284 см. Максимальных значений уровни достигли в период 27-31 июля, на некоторых постах превысив уровни весеннего половодья. Во время прохождения максимальных уровней дождевого паводка на отдельных участках произошел выход на пойму реки Белой, наблюдалось подтопление населенных пунктов, сельхозугодий, дорог и мостов. С 14 по 20 августа из-за обильных дождей также отмечался дождевой паводок, амплитуда подъема воды составляла 60-180 см. В сентябре водность рек бассейна Белой была на 10-70% выше, в октябре – на 10-25% ниже, а в ноябре – на 5-20 % выше среднемноголетних значений (<http://www.meteorb.ru>).

На реке Белой в черте г. Уфы пик половодья, по данным сайта «Уровень воды онлайн» (<https://allrivers.info/gauge/belaya-ufa-rb/waterlevel>), пришелся на 21 апреля (на 14 дней позднее чем в 2023 г), уровень воды составил «+602» см от нуля поста и был на 107 см выше среднемноголетнего значения и на 300 см выше пиковых значений 2023 г. С 22 апреля уровень воды стал достаточно быстро понижаться и к концу мая находился у отметки «+11» см от нуля поста.

До конца июня 2024 г. уровень воды в р. Белой был на 0,1-0,6 м ниже среднемноголетних значений. Однако с начала июля благодаря значительному количеству осадков, выпадавших летом, уровень воды начал подниматься и к концу августа составил «+354» см от нуля поста. В июле-августе 2024 г. уровень был на 1,7-4,6 м выше среднемноголетних значений, чего не наблюдалось с 2017 г. Суточные колебания уровня воды в июне-августе в основном находились в пределах от 0,05 до 0,4 м, но иногда были очень значительными и достигали 0,5-1,0 м.

С начала сентября уровень воды стал постепенно понижаться и к началу декабря составил «-108» см от нуля поста. В течение всей осени уровень воды был выше среднемноголетних значений: на 0,7–1,7 м в сентябре и на 0,07-0,3 м в октябре и ноябре. Суточные колебания уровня воды в основном были в пределах от 0,01 до 0,05 м (<https://allrivers.info/gauge/belaya-agidel-ufa/waterlevel>).

С 5 ноября начался постепенный процесс ледообразования, формировались шуга, сало, ледоход и первичные забереги. В 2024 г. появление плавучего льда на реке Белой (среднее и нижнее течения) произошло на 6-20 дней позже нормы. Установление ледостава проходило в период с 9 по 16 декабря, к концу месяца местами на реках сохранился неполный ледостав и ледостав с полыньями (<http://www.meteorb.ru>).

В среднем течении реки Белой и пойменных озерах в пункте наблюдений весной 2024 г. прогрев воды в поверхностных слоях шел быстро, уже ко 2 мая температура превышала 10°C, что соответствует среднемноголетним срокам. В дальнейшем из-за майского похолодания прогрев воды замедлился и к середине мая температура воды все так же составляла около 10°C - 13°C. Настолько медленный прогрев воды отмечен впервые с 2010 г.

Температура воды в реке Белой и ее пойменных озерах в период исследований в августе составляла от 16,4°C до 21,0°C, что на 4°C-5°C ниже среднемноголетних значений.

По опросным сведениям полное вскрытие Павловского водохранилища ото льда в 2024 г. произошло 14 апреля, что соответствует 2023 г. и на 10-12 дней раньше среднемноголетних сроков. По данным Башкирского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (<http://www.meteorb.ru>), максимальный среднесуточный приток к Павловскому водохранилищу сформировался 19 апреля, составил 1850 м³/с и был на уровне среднемноголетних значений. В целом за апрель приток воды к Павловскому водохранилищу составил 120 % от нормы (в апреле 2023 года – 55 % от нормы), а в мае приток был ниже нормы на 48%.

По данным сайта «Уровень воды онлайн» (<https://allrivers.info/gauge/pavlovskoe-xorosaevo/waterlevel>) в районе д. Хорошаево подъем уровня воды происходил достаточно быстро и 11 мая достиг «+1099» см от ноля поста, что на 47 см выше пиковых значений 2023 г., и был максимальным весенним пиковым значением. С 12 мая и на протяжении всего июня уровень воды был всего на 8-20 см ниже пиковых значений, а с начала июля из-за обильных осадков вновь начал повышаться и к 30 июля превысил пиковые значения весны («+1101» см от ноля поста). В августе уровень воды также был высоким и к началу сентября находился у отметки «+1071» см от ноля поста. В целом, уровень воды в водохранилище летом был выше среднемноголетних значений на 1,0-1,7 м.

В течение осени уровень воды практически соответствовал весенним пиковым значениям (до конца ноября находился у отметок от «1080» см до «1048» см от ноля поста) и был на 1,3-1,7 м выше среднемноголетних значений.

Появление плавучего льда наблюдалось на 6-20 дней позднее среднемноголетних сроков (<http://www.meteorb.ru>). Полностью водохранилище покрылось льдом в конце ноября.

В пункте наблюдений (в районе пос. Караидель) прогрев воды в поверхностных слоях весной 2024 г. шел очень медленно (к концу мая температура составила всего 15°C, что на 10-15 дней позднее среднемноголетних сроков). Подобный температурный режим наблюдался в прохладные 2017-2018 гг. Во время наблюдений в середине октября температура была 9,4°C - 10,6°C, что соответствует среднемноголетним значениям.

Кармановское водохранилище является водоемом-охладителем Кармановской ГРЭС и характеризуется стабильным уровнем режимом. В пункте наблюдений температура воды в поверхностных слоях в конце мая – в первой декаде июня 2024 г. составляла 21,2°C - 23,5°C, в конце сентября – от 12,0°C до 15,°C, что соответствует среднемноголетним значениям.

В целом условия воспроизводства на водных объектах Республики Башкортостан в 2024 г. можно охарактеризовать как благоприятные, что, прежде всего, обусловлено своевременным затоплением нерестилищ при быстром прогреве воды в апреле. В качестве неблагоприятного фактора можно отметить похолодание в мае, сопровождавшееся частыми осадками и ветровыми явлениями, которое привело к более позднему и растянутому нересту некоторых видов рыб. Таким образом, было два интенсивных пика нереста – у рано нерестящихся рыб в апреле, на подъеме воды, и во второй половине мая – начале июня у видов, основной нерест которых наступает при температуре воды 12°C и выше.

Водные объекты Республики Башкортостан испытывают интенсивную антропогенную нагрузку. Основное количество загрязняющих веществ сбрасывается в реку Белую. Качество воды в р. Белой в настоящее время оценивается 3 классом, преимущественно разрядом «а» («вода загрязненная»). Наиболее распространенными загрязняющими веществами являются соединения марганца и железа, в меньшей степени – хлориды, соединения цинка, меди, азота, сульфаты, нефтепродукты.

В фитопланктоне р. Белой в разные годы выявлено от 97 до 173 таксона водорослей из 7 отделов. Зоопланктон реки за период исследований представлен 98 видами. В составе бентофауны р. Белой на участках, расположенных выше и ниже устья р. Уфы, в период исследований зарегистрировано 244 таксона.

В видовом составе альгоценозов исследованных озер в разные годы насчитывалось от 62 до 141 вида. По уровню развития фитопланктона исследованные озера относились к водоемам олиготрофного, мезотрофного и гипетрофного типов.

В планктонной фауне озер насчитывалось от 11 до 28 видов. По уровню развития зоопланктона исследованные озера относились к водоемам олиготрофного, мезотрофного и эвтрофного типов.

Бентофауна исследованных озер представлена 19 – 49 видами. По уровню развития зообентоса исследованные озера относились к водоемам олиготрофного, мезотрофного и эвтрофного и гипертрофного типов.

В Павловском водохранилище осенью 2023 г. фитопланктон был представлен 162 таксонами из 9 отделов. По уровню развития фитопланктона водохранилище относилось к водоемам α -эвтрофного типа.

Фауна планктона водохранилища осенью 2023 года включала в себя представителей 25 видов. По уровню развития зоопланктона Павловское водохранилище относилось к водоемам α -олиготрофного типа (низкий класс трофности).

В бентофауне Павловского водохранилища к настоящему времени зарегистрировано 150 таксонов. По уровню развития осеннего макрозообентоса водохранилище относилось к водоемам α -эвтрофного типа.

В фитопланктоне Кармановского водохранилища осенью 2024 г. отмечено 122 таксона водорослей из 7 отделов. По уровню развития фитопланктона водохранилище относилось к α -мезотрофному типу водоемов.

В составе зоопланктона водохранилища в сентябре к настоящему времени обнаружено 74 вида животных. По уровню развития осеннего зоопланктона водоем относился к α -олиготрофному типу.

В бентофауне Кармановского водохранилища к настоящему времени зарегистрировано 123 таксона: По уровню развития осеннего макрозообентоса водохранилище в 2024 г. относилось к водоемам β -эвтрофного типа.

В фитопланктоне малых водохранилищ (Сакмарского) осенью 2023 г. отмечено 155 таксонов водорослей из 8 отделов. По уровню развития фитопланктона водохранилище относилось к α -эвтрофному типу водоемов.

В фауне зоопланктона Сакмарского и Слакского водохранилищ насчитывается от 22 до 25 видов. По уровню развития зоопланктона исследованные водохранилища относились к водоемам β -мезотрофного и α -эвтрофного типов.

Бентофауна исследованных водохранилищ представлена 41 – 52 видами. По уровню развития зообентоса водохранилища относились к водоемам β -мезотрофного и α -эвтрофного типов

Современная ихтиофауна в водных объектах Республики Башкортостан насчитывает до 45 видов рыб, относящихся к 14 семействам. Наиболее многочисленными видами являются уклейка, плотва, лещ, елец, густера, окунь, ерш, речной голец, пескарь; обычны щука, белоглазка, судак, налим, язь, жерех, голавль, чехонь, подуст, стерлядь, синец; редко встречаются сом, берш, сазан, ручьевая форель, хариус европейский; в верховьях р. Белой и ее правобережных притоках обитает таймень. Из пойменных и придаточных водоемов в реку Белую и ее притоки попадают линь, красноперка, серебряный и золотой караси, вьюн. К пойменным водоемам приурочено обитание верховки, озерного гольяна, ротана.

Лещ – лимнофильный эврибионтный вид, пластичный в отношении нерестового субстрата и глубины икрометания. Один из наиболее многочисленных видов рыб в Павловском и Кармановском водохранилищах и в их притоках, а также реке Белой с крупными притоками и в пойменных водоемах. Предпочитает держаться на больших глубинах и на русловых участках.

Половое созревание леща начинается при длине тела 23-26 см, в 5-6-годовалом или 7-8-годовалом возрасте (в зависимости от типов водных объектов), самцы начинают созревать на год раньше самок. Массовое половое созревание леща наступает в девяти-двенадцати годовалом возрасте. Нерест происходит преимущественно в первой-второй декаде мая, при температуре воды 10-16°C на глубине от 0,2-0,5 м до 1,5-3 м, на травянистых отмелях, в неглубоких заливах, старицах, иногда в кустарниках, затопленных водой на заливаемой пойме. Некоторые рыбы могут нереститься и на больших глубинах. Часто нерест бывает растянут из-за неустойчивой погоды и неравномерного прогрева

воды на нерестилищах. Перед нерестом особи приблизительно одного возраста собираются в стаи.

По типу питания лещ – бентофаг, питается личинками хирономид, поденок, ручейников, веснянок, мошек, гелеид, а также моллюсками, олигохетами, нематодами. Спектр питания леща сходен с таковым других бентосообразных рыб, в том числе, стерляди.

Судак – вид, чувствительный к содержанию кислорода и загрязнению вод, ценный объект промышленного и любительского рыболовства. Судак обычен в реке Белой с крупными притоками и в Павловском водохранилище, но немногочислен в Кармановском и прочих (малых) водохранилищах и во многих их крупных притоках. Типичные места его обитания – закоряженные ямы, омуты с песчано-галечным дном, свалы затопленных русел рек, промоины под обрывистыми берегами.

Половозрелым судак становится в 4-5-годовалом возрасте. Нерест судака происходит в основном в 3 декаде мая при температуре воды 10-13°C. Нерестится как в глубоких местах, так и на мелководьях под обрывами, нависающими корнями деревьев, корягами и т.д.

Судак типичный узкоглоточный хищник, на питание рыбой переходит в первое лето жизни при достижении длины тела 8-10 см. В рационах рыб размерами 33,0-39,0 см в летний период преобладают малоценные виды рыб с низким телом, такие как окунь, ерш, пескарь, уклея, тюлька.

Щука – обычная рыба большинства водных объектов бассейна реки Белой, предпочитает тихие плесы с зарослями высшей водной растительности, старицы, заливы, крупные экземпляры могут обитать на глубинах 5 м и более, в том числе на русловых участках водоема.

Половой зрелости щука достигает в 2-4-годовалом возрасте при длине 26,0-45,0 см. Нерестится ранней весной сразу после таяния льда (при температуре воды 3-6°C) и при прогреве воды до температуры 8-10°C. Икру откладывает на дно или прошлогоднюю растительность на заливаемой травянистой пойме.

Щука является хищником-засадчиком, нападает на рыбу из зарослей высшей водной растительности или других укрытий. Спектр ее питания включает пескаря, плотву, язя, уклею, окуня, ельца, густеру, ерша, судака, леща, налима, щуку и др. (с преобладанием малоценных видов рыб).

Сом пресноводный – активный крупный хищник, на территории Башкирии обитающий в Павловском, Сакмарском водохранилищах и в реке Белой с крупными притоками, предпочитающий относительно спокойные глубоководные участки, но для охоты часто поднимается к поверхности воды или на мелководья. Объектами охоты

становятся преимущественно мелкие малоценные виды рыб – ерш, уклейка, плотва и пр., размеры которых обычно не превышают 12-15 см, в отдельных случаях (у крупных экземпляров сома весом более 15 кг) в желудках были отмечены скелеты карповых видов рыб длиной до 30 см, также сом может питаться моллюсками и другими донными организмами, десятиногими ракообразными и прочими некрупными водоплавающими животными.

Половой зрелости сом начинает достигать в возрасте 6-7 лет при длине 70-80 см. Позднонерестящийся вид, нерест начинается при достижении температуры воды 18-20 °С, что происходит обычно в 2-3 декаде июня, перед нерестом сом часто выходит на более прогретые мелководные участки. Нерестится на глубине до 1-2 м на затопленные ветки, коряги, прошлогоднюю растительность.

Стерлядь (бассейн реки Белой) – ценный вид. Ведет донный образ жизни, предпочитает держаться на русловых участках рек или в районе перекаатов. Может совершать протяженные миграции.

Период полового созревания у стерляди растянут. Созревание гонад у самок стерляди наблюдается с 5-летнего возраста при абсолютной длине тела 35-40 см. Основная часть самок созревает в 8-9-годовалом возрасте. Самцы созревают раньше – в 4-5-годовалом возрасте (минимум – в 3 года). Нерест стерляди происходит в мае при температуре воды 10-15°С. Для нереста рыбы выбирают глубокие участки с быстрым течением, гравийными, галечными и каменными грядами, ступенями, уступами.

По типу питания стерлядь относится к бентофагам. Места нагула приурочены к гравийным перекаатам, каменным высыпкам, плитам, а также к осыпаниям под глиняными ярами – местам с богатой донной фауной. Пищевой рацион исследованных рыб размером 20-59 см включает моллюсков, личинок хирономид, веснянок, поденок, ручейников, вислокрылок, мошек, гелеид.

Рак (виды родов *Astacus*, *Pontastacus*). В озерах Республики Башкортостан обитает узкопалый речной рак *Astacus leptodactylus*, в Кармановском водохранилище обитает *Pontastacus cubanicus* – рак кубанский, который, скорее всего, случайно попал в Кармановское водохранилище при завозе на Кармановское рыбоводное хозяйство белого амура и толстолобика из Краснодарского края.

Раки ведут преимущественно донный образ жизни, на глубинах, не превышающих 5 м (в основном 1-2 м), в течение суток может совершать миграции до нескольких десятков метров. Подвижный образ жизни ведут преимущественно в темное время суток, прячась в укрытиях в светлое время.

Размножение речного рака и кубанского рака начинается в ноябре-декабре, когда самка прикрепляет оплодотворенную икру к брюшным ножкам, и вынашивает ее практически до конца мая-начала июня. После вылупления из икры рачки, прежде чем начать вести самостоятельный образ жизни, остаются на брюшке самки еще в течение 2-3 недель.

По типу питания раки всеядны. Существенную часть рациона взрослых особей может составлять высшая водная растительность, которая значительно развивается на мелководьях и организмы макрозообентоса; на макрофитах, в свою очередь, в изобилии размножается перифитон – основной корм младших возрастных групп десятиногих ракообразных. Кроме того, старшие возрастные группы летом интенсивно потребляют рыбу, попадающую в рыболовецкие сети.

Перечень основных нерестилищ на р. Белой и р. Уфе приведен в Приложении № 2 «Перечень нерестовых участков, расположенных на водных объектах рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна» к «Правилам рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна», утвержденным Приказом Минсельхоза России от 13 октября 2022 г. № 695 (далее Правила рыболовства). Кроме перечисленных в вышеуказанном перечне нерестовых участков местами нереста и путями миграций рыб являются акватории всех водных объектов республики, в том числе реки, пойменные озера, которые заливаются водами р. Белой и ее притоков в период весеннего паводка, материковые озера и водохранилища. На этот период пойменные озера становятся нерестилищами большинства видов рыб, за исключением нерестящихся на быстротекущих водах стерляди, судака и прочие. Пелагофильные и эпипелагофильные виды (чехонь, тюлька) нерестятся в толще воды, выделить конкретно нерестилища этих видов невозможно. В водохранилищах нерест проходит преимущественно в заливах и на мелководьях с затопляемой растительностью.

Площади нерестилищ могут меняться год от года в зависимости от гидрологических и погодных условий.

Для создания благоприятных условий для нереста необходимо поддерживать оптимальный гидрологический режим в нерестовый период. Пермский филиал разрабатывал рекомендации по созданию оптимальных условий для нереста, инкубации икры и раннего развития молоди рыб в Павловском, Кармановском и ряде малых водохранилищ для Правил использования и эксплуатации водохранилищ (ПИВР).

На территории Республики Башкортостан обитают (или, возможно, обитают) следующие виды (подвиды, популяции) рыб, занесенные в Красную книгу РФ (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24.03.2020 №162):

кумжа (*Salmo trutta*) – подвид каспийская кумжа (*S.t. caspius*), ручьевая форель бассейна рек Волга и Урал;

обыкновенный таймень (*Hucho taimen*) – популяции Европейской части России.

В Красную книгу Республики Башкортостан (постановление Правительства Республики Башкортостан от 30.05.2002 №172, в редакции постановления Правительства Республики Башкортостан от 07.10.2024 №427) занесены:

Стерлядь (бассейна р. Урал) – *Acipenser ruthenus*, 1 категория (вид, находящийся под угрозой исчезновения);

Обыкновенный таймень – *Hucho taimen*, 1 категория (вид, находящийся под угрозой исчезновения);

Ручьевая форель (жилая форма) – *Salmo caspius*, 2 категория (вид, сокращающийся в численности и/или распространении);

Обыкновенный вьюн – *Misgurnus fossilis*, 4 категория (вид неопределенный по статусу);

Русский подкаменщик – *Cottus gobio*, 4 категория (вид неопределенный по статусу);

Европейский хариус – *Thymallus thymallus*, 5 категория (вид восстанавливаемый и восстанавливающийся).

Определение объемов вылова видов рыб, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную Книгу Республики Башкортостан, Материалами ОДУ не предусмотрено. Федеральным законом от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" (статья 27) и Правилами рыболовства (пункты 29, 50) вылов видов рыб, занесенных в Красную книгу, запрещен.

В случаях поимки краснокнижных видов (всеми видами рыболовства) их следует незамедлительно возвращать (выпускать) в среду их обитания с минимальными повреждениями.

Данные многолетних исследований показывают, что виды водных биоресурсов, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях в уловах не отмечались. В уловах встречается только вид, занесенный в Красную книгу Республики Башкортостан (стерлядь). Вылов стерляди фиксировался в журналах, пойманные особи выпускались в водные объекты в живом виде.

В соответствии с законом Республики Башкортостан «Об особо охраняемых природных территориях в Республике Башкортостан № 5-з от 31.07.1995 г. (с изменениями и дополнениями) ведется государственный кадастр особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Республики Башкортостан. Государственный кадастр ООПТ РБ утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Башкортостан от

12.04.2002 №107 и ведется в соответствии с порядком, утвержденным Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.03.2012 №69 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий». Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения обновляются ежегодно и размещены на официальном сайте Министерства экологии и природопользования Республики Башкортостан (<https://ecology.bashkortostan.ru>).

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 № 2055-р, заповедники (Башкирский государственный природный заповедник, Государственный природный заповедник «Шульган-Таш», Южно-Уральский государственный природный заповедник) и национальный парк («Башкирия»), являющиеся особо охраняемыми природными территориями федерального значения, переданы в ведение Минприроды России.

Система ООПТ Республики Башкортостан – это комплекс функционально и территориально взаимосвязанных территорий, который проектируется с учетом природных, социально-культурных и национальных особенностей республики. В 2025 г. в республике находится 216 ООПТ, 212 из них являются ООПТ регионального и местного значения (<https://ecology.bashkortostan.ru/documents/active/604582/>).

На территории Республики Башкортостан располагаются 3 государственных природных заповедника («Башкирский», «Шульган-Таш», «Южно-Уральский»), национальный парк «Башкирия», 5 природных парков («Аслы-Куль», «Кандры-Куль», «Мурадымовское ущелье», «Иремель», «Зилим»), 26 государственных природных заказников (зоологических – 17, ландшафтных – 3, ботанических – 6), 181 памятник природы.

Пять ООПТ различного подчинения (Государственный природный заповедник «Шульган-Таш», Национальный парк «Башкирия», Природный парк «Мурадымовское ущелье», Государственный природный зоологический заказник «Алтын Солок», Государственный природный зоологический заказник «Икский») входят в состав Биосферного резервата ЮНЕСКО с общим названием «Башкирский Урал» (<https://ecology.bashkortostan.ru/activity/1042/>).

Согласно Постановлению Правительства РФ от 14 июня 2018 г. № 681 при определении границ рыболовного участка не допускаются: полное или частичное наложение границ рыболовного участка на границы особо охраняемой природной территории, нахождение границ рыболовного участка в границах особо охраняемой

природной территории либо пересечение границами рыболовного участка границ особо охраняемой природной территории (п.9).

В Республике Башкортостан акватории рыболовных участков находятся вне границ существующих и перспективных к созданию особо охраняемых природных территорий, в границах ООПТ промысел не осуществляется.

Согласно статьи 65 Водного кодекса РФ от 03.06. 2006 г. N 74-ФЗ (пункты 4-6 и 11-13), ширина водоохранной зоны (ВОЗ) равна 50 м, 100 м или 200 м в зависимости от протяженности водного объекта. Для рек Белой и Уфы с впадающими крупными притоками и с расположенными на них водохранилищами ширина водоохранной зоны равна 200 м, водоохранная зона для Сакмарского водохранилища равна 200 м, для Слакского (Слаковского) водохранилища – 100 м, водоохранная зона озер равна 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы (ПЗП) устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет от 30 до 50 м, для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков – 50 м. Ширина ПЗП водных объектов, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов составляет 200 м. К таким водным объектам относится река Белая (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов» от 23.10.2019 г. N 596).

Рыболовные участки располагаются только в пределах акваторий водных объектов, в границы участков не попадают прибрежные защитные полосы (ПЗП) и водоохранные зоны (ВОЗ) водных объектов.

На территории Республики Башкортостан отсутствуют рыбохозяйственные заповедные зоны.

Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При осуществлении намечаемой деятельности не используются земельные ресурсы и почвенный покров, не происходит сброс производственных и бытовых жидких отходов (сточных вод) в природные водные объекты, не образуются твердые бытовые и производственные отходы, не происходит выброс загрязняющих веществ в атмосферу. Следовательно, мероприятия по охране атмосферного воздуха, земельных ресурсов и почвенного покрова, а также по обращению с отходами производства и потребления не требуются.

Рыболовные снасти представляют собой определенную конструкцию из разных материалов: сетное полотно определенного размера и формы, подборы (верхняя, нижняя, и боковые), оснастка (грузила, поплавки и пр.).

В промысле на водных объектах Республики Башкортостан обычно используются пассивные (ставные сети и раколовки) и активные (закидные невода и плавные сети) орудия лова.

Разрешенные к использованию для промышленного рыболовства орудия лова предназначены для изъятия водных биоресурсов из толщи воды. При взаимодействии с поверхностью дна рыболовные снасти быстро теряют свою прочность и становятся невозможным использовать их по прямому назначению, что приводит к трудоемкому ремонту орудий лова или дорогостоящим затратам на новые снасти.

При использовании пассивных орудий лова задача рыбодобытчика – закрепить сеть неподвижно за счет грузов определенного веса на концах сети. Передвижение груза по дну неприемлемо, так как может привести к зацепам и, в результате, к потере грузов и повреждению орудий лова. Общий вес двух грузов для постановки одного набора сетей обычно не превышает 20 кг, площадь соприкосновения двух грузов с поверхностью дна, как правило, не превышает 0,1 м². Время воздействия при одной операции на водных объектах составляет от 6-8 часов (в летний период) до 4 суток (в зимний период). Таким образом, воздействие грузов на поверхность дна практически не оставляет последствий (оно сравнимо с воздействием от передвижения по дну людей или животных), в отличие от естественных процессов: поступления в водный объект грунтов с прибрежной полосы (в результате подмыва и обрушения берегов), заиления и (или) переноса донных отложений течениями.

В случае использования активных орудий лова (плавные сети и невода) постоянное воздействие на поверхность дна нижней подборы орудий лова вместе с грузами не предусмотрено, так как трение и зацепы рыболовных снастей о неровности дна могут привести к значительным трудозатратам при ловле рыбы, быстрому износу и даже потере снастей. Нижняя подбора с грузами находится на некотором расстоянии от дна.

По окончании операции по лову рыбы плавными сетями выведение орудия лова производится непосредственно на борт плавсредства, с которого производится лов.

По окончании операции по лову рыбы закидными неводами, выведение орудия лова производится или на борт плавсредства, или на берег. Во втором случае нижняя часть снасти при выведении на прибрежный участок скользит по поверхности дна, не углубляясь в грунт. Размер участка для выведения невода зависит от размеров орудия лова и обычно не превышает 200 м², время воздействия одной операции – от нескольких

минут до 1-2 часов. Данное воздействие закидных неводов на поверхность дна несущественно, так как происходит в прибрежной зоне, которая в течение вегетационного сезона, когда преимущественно производится неводной лов, может несколько раз осушаться и затапливаться.

Для лова раков используются пассивные орудия лова – раколовки, которые имеют преимущественно цилиндрическую форму, диаметром 0,5-0,8 м и длиной от 1 м до 2 м, весом от 1 до 2-3 кг, могут использоваться с небольшим грузом или без него, с приманкой или без нее. Одной бригадой может быть выставлено до 50 раколов, время воздействия раколов от 24 до 48 часов. Площадь соприкосновения раколовки с поверхностью твердого дна составляет всего несколько см². Раколовки не рассчитаны на изъятие и процеживание грунта, раки должны самостоятельно проникать в ловушки.

Согласно «Методике определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утвержденной Приказом Росрыболовства №238 от 06.05.2020 и зарегистрированной Министерством юстиции РФ (регистрационный № 62667 от 05.03.2021), расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам, не производится при осуществлении всех видов рыболовства.

Возможное воздействие промысла на птиц водно-болотного комплекса, включая редкие виды, может выражаться в запутывании птиц в орудиях лова во время питания в толще воды, на водопое и отдыхе. Однако за время наших многолетних исследований фактов подобного негативного воздействия не было зарегистрировано. Влияния на околотовных животных не происходит, так сети выставляются в толще воды и выбираются непосредственно на судах, находящихся на воде.

На 2026 год предлагается установить общие допустимые уловы леща, судака, щуки сома пресноводного, стерляди и рака в объеме 288,1 т. Вылов рыбы в прогнозируемых объемах с использованием вышеуказанных орудий лова позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство.

По альтернативным вариантам деятельности воздействие на окружающую среду не оказывается ввиду отсутствия таковых вариантов.

Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий

Намечаемая деятельность непосредственное воздействие на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду, подземные воды, почвы, растительный и животный мир, за исключением единиц запаса водных биоресурсов) не оказывает. Предлагаемые объемы изъятия водных биоресурсов, для которых определяются ОДУ, не окажут негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подорвут их запасы. Применение на водных объектах Республики Башкортостан указанных орудий и способов промыслового лова не окажет какого-либо негативного воздействия на водную среду, поверхность дна и берегов.

Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду

В соответствии с ч. 12 ст. 1 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» общий допустимый улов водных биологических ресурсов – научно обоснованная величина годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленная с учетом особенностей данного вида. Материалы ОДУ обосновывают исключительно величину годовой добычи (вылова) водных биологических ресурсов, выраженную в единицах веса (тоннах) или в единицах объема (штуках). При этом объектом государственной экологической экспертизы являются допустимые объемы изъятия видов водных биоресурсов из среды обитания и то, каким образом эти объемы изъятия могут повлиять на состояние вида водного биоресурса в районе обитания.

Оценка состояния запасов водных биологических ресурсов проведена Пермским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ПермНИРО») на основании собственных исследований с расчетом возможного объема изъятия при соблюдении следующих принципов:

- ихтиомасса рыб в промысловой части популяции в конце эксплуатации не должна быть ниже, чем в начале эксплуатации;
- численность родительской популяции в начале и конце эксплуатации должна сохраняться постоянной.

Намечаемая хозяйственная деятельность в Республике Башкортостан в 2026 г. – это вылов 5 видов рыб (леща, судака, щуки сома пресноводного, стерляди) и рака, для которых устанавливаются общие допустимые уловы, в объеме 288,1 т.

Перечень применяемых орудий лова, которые могут быть использованы промыслом, не нанося при этом вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания,

определен законодательно – Правилами рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (пункты 31-33). Правила рыболовства разрабатывались на основе многолетнего опыта эксплуатации ВБР с учетом исторических тенденций развития промысла и на основе обоснований рационального ведения промысла и сохранения водных биоресурсов, подготовленных научно-исследовательскими институтами и Главрыбводом. Орудия и способы лова, не предусмотренные пунктами 31-33 Правил рыболовства для промышленного рыболовства, запрещены.

На водных объектах Республики Башкортостан для промысла используются ставные и плавные сети, невода, раколовки. Ограничения по размерам ячеи и способам установки орудий лова определяются пунктами 31-33 Правил рыболовства. Контроль за соблюдением Правил рыболовства осуществляет Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Республике Башкортостан Волго-Камского территориального управления ФАР (ВКам ТУ ФАР).

Предотвращение отрицательного воздействия на ВБР при осуществлении промышленного и любительского рыболовства предопределено требованиями Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и Правилами рыболовства и достигается ограничениями по срокам лова рыб (например, запрет лова в период нереста) (пункты 28, 50 Правил рыболовства), по разрешенным орудиям и способам лова (пункты 31-33, 47-49) по минимальным размерам добываемых водных биоресурсов (пункты 34, 51 Правил рыболовства), по объемам вылова (суточная норма вылова для любительского рыболовства) (пункт 52 Правил рыболовства) и т.д.

В соответствии с Федеральным законом №166-ФЗ промышленное рыболовство осуществляется гражданами и юридическими лицами на основании договоров о предоставлении водных биоресурсов в пользование с органами государственной власти (ст. 19.1), а также разрешений на вылов (добычу) водных биоресурсов (ст. 33.2). Разрешенные для промысла орудия и способы добычи (вылова) водных биоресурсов приведены в пунктах 31-33 «Правил рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна». **Применение на водных объектах Республики Башкортостан орудий и способов добычи водных биоресурсов с соблюдением требований действующего законодательства не окажет какого-либо негативного воздействия на водную среду, поверхность дна и берегов.**

Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий

Остаточные воздействия на окружающую среду не выявлены.

Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований

Результаты исследований показывают необходимость использования многолетней исторически сложившейся практики промысла в Республике Башкортостан с учетом гидрологических условий, характерных для отдельных рыболовных участков и социально-экономических особенностей данного региона. Намечаемая хозяйственная деятельность – вылов (добыча) водных биологических ресурсов (рыбы и рака) из естественных водных объектов является составляющей хозяйственного комплекса по обеспечению населения высокоценным белковым продуктом. Рациональное использование водных биоресурсов внутренних водных объектов способствует обеспечению продовольственной безопасности страны. Следовательно, вылов (добыча) водных биологических ресурсов (рыбы и рака) из естественных водных объектов не имеет альтернатив.

Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды

Программа производственно-экологического контроля включает в себя контроль за выполнением требований Правил рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна по сохранению водных биоресурсов при осуществлении промышленного рыболовства (пункты 8-13, 26-40).

Контроль за соблюдением Правил рыболовства осуществляет Волго-Камское территориальное управление Росрыболовства.

Основные требования к пользователям водных биоресурсов при осуществлении промышленного рыболовства:

- соблюдать законодательство о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов;
- не допускать ухудшения среды обитания водных биологических ресурсов;

- содержать рыболовный участок в состоянии, отвечающем санитарным и экологическим требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- осуществлять учет добываемых (вылавливаемых) водных биологических ресурсов на территории рыболовного участка;
- предоставлять в установленном законодательством Российской Федерации порядке статистическую отчетность об улове водных биологических ресурсов при осуществлении рыболовства на рыболовном участке;
- осуществлять за счет собственных средств содержание и охрану рыболовного участка;
- осуществлять допуск на рыболовный участок должностных лиц территориальных органов Федерального агентства по рыболовству;
- в случае причинения вреда (ущерба) водным биологическим ресурсам и (или) среде их обитания в результате своей деятельности компенсировать причиненный вред (ущерб) в установленном законодательством Российской Федерации порядке, а также извещать в 10-дневный срок территориальные органы Федерального агентства по рыболовству о причинении такого вреда (ущерба);
- использовать рыболовный участок по назначению и в установленных границах.

Регулярные многолетние мониторинговые наблюдения за распределением, численностью, качеством и воспроизводством водных биоресурсов, являющихся объектами рыболовства, а также средой их обитания в Республике Башкортостан проводятся Пермским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ПермНИРО») (ранее – Пермское отделение ФГБНУ «ГосНИОРХ») в соответствии с Государственным заданием.

Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду не выявлены. Оценка воздействия была проведена в полном объеме.

Намечаемая хозяйственная деятельность в Республике Башкортостан в 2026 г.: вылов леща, судака, щуки, сома пресноводного, стерляди и рака в прогнозируемых объемах (288,1 т) не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подорвет их запасы. Применение на водных объектах Республики Башкортостан орудий и способов промыслового лова с соблюдением требований действующего законодательства не окажет какого-либо негативного воздействия на водную среду, поверхность дна и берегов.

Резюме нетехнического характера

Рыболовство – один из видов традиционной хозяйственной деятельности, поэтому разработка прогноза ОДУ имеет важное значение для сохранения и рационального использования водных биологических ресурсов.

Основным условием при планировании рыбохозяйственной деятельности в Республике Башкортостан является сохранение разнообразия, численности и способности водных биологических ресурсов к самовоспроизводству.

В результате промысла оказывается прямое воздействие на структуру ихтиоценоза. О современном состоянии ихтиофауны водных объектов Республики Башкортостан и воздействии на нее промысла позволяют судить данные промысловой статистики и результаты регулярных многолетних мониторинговых наблюдений за распределением, численностью и воспроизводством рыб, осуществляемые Пермским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ПермНИРО») в соответствии с Государственным заданием. Также Пермским филиалом проводятся мониторинговые наблюдения за состоянием среды обитания водных биоресурсов.

Биологические объекты (рыба) – самовосстанавливающийся ресурс, характеризующийся определенным уровнем воспроизводительной способности запаса.

Оценка состояния запасов водных биологических ресурсов проведена Пермским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» на основании собственных исследований с расчетом возможного объема изъятия при соблюдении следующих принципов:

- ихтиомасса рыб в промысловой части популяции в конце эксплуатации не должна быть ниже, чем в начале эксплуатации;
- численность родительской популяции в начале и конце эксплуатации должна сохраняться постоянной.

Предотвращение отрицательного воздействия на ВБР при осуществлении промышленного и любительского рыболовства предопределено требованиями Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и Правилами рыболовства и достигается ограничениями по срокам лова рыб (например, запрет лова в период нереста) (пункты 28, 50 Правил рыболовства), по разрешенным орудиям и способам лова (пункты 31-33, 47-49) по минимальным размерам добываемых водных биоресурсов (пункты 34, 51 Правил рыболовства), по объемам вылова (суточная норма вылова для любительского рыболовства) (пункты 52 Правил рыболовства) и т.д.

В соответствии с Федеральным законом №166-ФЗ промышленное рыболовство осуществляется гражданами и юридическими лицами на основании договоров о

предоставлении водных биоресурсов в пользование с органами государственной власти (ст. 19.1), а также разрешений на вылов (добычу) водных биоресурсов (ст. 33.2). Разрешенные для промысла орудия и способы добычи (вылова) водных биоресурсов приведены в пунктах 31-33 «Правил рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна». Применение на водных объектах Республики Башкортостан орудий и способов добычи ВБР с соблюдением требований действующего законодательства не окажет какого-либо негативного воздействия на водную среду, поверхность дна и берегов.

Намечаемая хозяйственная деятельность – вылов (добыча) водных биологических ресурсов (рыбы и рака) из естественных водных объектов является составляющей хозяйственного комплекса по обеспечению населения высокоценным белковым продуктом. Рациональное использование водных биоресурсов внутренних водных объектов способствует обеспечению продовольственной безопасности страны. Следовательно, вылов (добыча) водных биологических ресурсов (рыбы и рака) из естественных водных объектов не имеет альтернатив.

Проведенные исследования показали, что намечаемая хозяйственная деятельность в 2026 г: вылов леща, судака, щуки, сома пресноводного и рака в прогнозируемых объемах (288,1 т) не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подорвет их запасы.

Таким образом, по результатам выполненных оценок, предлагаемые величины ОДУ леща, судака, щуки, сома пресноводного и рака в водных объектах Республики Башкортостан позволят осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство.

Программа производственно-экологического контроля включает в себя контроль за выполнением требований Правил рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, который осуществляет Волго-Камское территориальное управление Росрыболовства, и регулярные многолетние мониторинговые наблюдения за распределением, численностью, качеством и воспроизводством водных биоресурсов, являющихся объектами рыболовства, и средой их обитания в Республике Башкортостан, проводимые Пермским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ПермНИРО») в соответствии с Государственным заданием.