

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 2025 год в основных водных объектах  
рыбохозяйственного значения Республики Башкортостан  
(включая оценку воздействия на окружающую среду)»**

подготовлены в рамках раздела 11 Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО»  
№076-00001-24-01: «Рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях»

Руководитель филиала,  
к.б.н.



А.Г. Мельникова

Пермь, 2024

## 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 2023 г., определить промысловые запасы ВБР в 2023 г. и разработать ОДУ водных биоресурсов на 2025 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 2025 г. в водных объектах Республики Башкортостан, в 2023 г. осуществляли сбор ихтиологического материала на Кармановском водохранилище, в Павловском водохранилище, в Сакмарском водохранилище, в среднем и нижнем течении р. Белой, в пойменных озерах реки Белой (Большой Толпак, Криушинская старица, Кушкарь, Большой Камакай, Южные Улянды, Малые Улянды, Большие Учалы, Узункуль); кроме того, на Кармановском водохранилище и озерах Южные Улянды, Малые Улянды, Большие Учалы, Узункуль исследовали состояние популяций рака. Для оценки запасов рыбы в малых водохранилищах РБ использовали материалы исследований на Сакмарском и Слакском (Слаковском) водохранилищах за 2009-2022 гг., для оценки запасов рыбы и рака на материковых озерах использовали материалы исследований на озерах Бол. Учалы, Ургун, Узункуль, Суртанды, Атавды, Султанкуль за 2009-2021 гг.

Сбор материала осуществляли собственными силами, а также с промысловыми бригадами. На разных водных объектах для сбора ихтиологического материала проведено 306 операций со ставными сетями с ячейей от 16 до 100 мм (всего 1,5 тыс. стандартных сетепостановок), 8 притонений закидным неводом (ячейя в кутце 40 мм) с общей площадью облова 24 га и 9 сплавов плавными сетями (ячейя 40-50 мм) с площадью облова 23 га. Помимо ихтиологического материала на Кармановском водохранилище и в озерах в 2023 г. учтено 144 раков, пойманных раколовками, общая величина промыслового усилия составляла 1634 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 30.12.2021 г. № 764 (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 2022 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 вылов водных биоресурсов в 2023 году находился на уровне 248,9 т, в том числе, промысловые уловы рыбы в озерах составили 54,2 т, в реках – 111,3 т, в Кармановском водохранилище – 23,0 т, в Павловском водохранилище – 56,5 т, в прочих (малых) водохранилищах – 3,4 т, промысловая добыча рака в озерах – 0,6 т (таблица 1).

В 2023 г. по сравнению с 2022 г. промысловый вылов увеличился на 52,7 т (на 26,9%). Вылов значительно вырос на реках (на 48%) и на Кармановском водохранилище (более чем в 4 раза). В прочих (малых) водохранилищах вылов увеличился более чем в 3 раза, но оставался невысоким. В то же время, вылов на озерах и в Павловском водохранилище несколько снизился (на 3% и 5%, соответственно). В целом в перечисленных водных объектах вылов в 2023 г. стал самым высоким за весь период наблюдений.

Промысловый вылов рыбы на реках Республики Башкортостан в 2023 г. по сравнению с 2022 годом увеличился на 36,4 т (на 48,6%) и стал максимальным за весь период наблюдений. Увеличение вылова в 2023 г. произошло практически по всем видам, прежде всего – плотвы – на 9,0 т (на 51%), густеры – на 8,1 т (на 43%), карася – на 4,3 т (в 2022 г. в промысловой статистике не отмечен) и окуня – на 3,0 т (на 46%), щуки – на 2,4 т (более чем в 2 раза), жереха – на 2 т (более чем в 2 раза), леща – на 1,6 т (на 9%); в то же время несколько снизился вылов налима на 0,1 т (на 6%), отсутствовал в уловах 2023 г. ерш, вылов которого в 2022 г. составил 0,4 т. Основные объемы вылова в реках обеспечивали плотва, лещ, густера (по 17,1-24,3% на каждый из видов), окунь составлял 8,5% вылова, доля каждого из остальных видов не превышала 4% (таблица 1).

Таблица 1 – Промысловый вылов рыбы в водных объектах Республики Башкортостан в 2023 г., тонн

Виды водных биоресурсов	озера	реки	Водохранилища				Итого
			Павловское	Кармановское	Прочие	Всего	
<b>ИТОГО:</b>	<b>54,78</b>	<b>111,25</b>	<b>56,48</b>	<b>23,02</b>	<b>3,35</b>	<b>82,85</b>	<b>248,87</b>
<b>в т. ч. рыба</b>	<b>54,18</b>	<b>111,25</b>	<b>56,48</b>	<b>23,02</b>	<b>3,35</b>	<b>82,85</b>	<b>248,27</b>
<b>Виды, в отношении которых устанавливается ОДУ</b>							
лещ	4,45	19,00	37,49		0,05	<b>37,54</b>	60,988
судак	<b>0,20</b>	<b>1,94</b>	<b>5,25</b>			<b>5,25</b>	<b>7,39</b>
щука	<b>2,44</b>	<b>4,36</b>	<b>2,29</b>			<b>2,29</b>	<b>9,08</b>
сом пресноводный			<b>0,44</b>			<b>0,44</b>	<b>0,44</b>
раки	<b>0,60</b>					<b>0,00</b>	<b>0,60</b>
<b>Всего</b>	<b>7,69</b>	<b>25,30</b>	<b>45,47</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>45,52</b>	<b>78,50</b>
в т. ч. рыба	7,09	25,30	45,47	0,00	0,05	45,52	77,90
<b>Виды, в отношении которых ОДУ не устанавливается</b>							
плотва	12,16	26,71	1,76	5,28	1,00	<b>8,04</b>	<b>46,91</b>
карась	15,08	4,34	0,58	7,77	0,50	<b>8,85</b>	<b>28,27</b>
жерех		3,63	0,58	0,25		<b>0,83</b>	<b>4,46</b>
язь	3,22	2,86				<b>0,00</b>	<b>6,08</b>
чехонь		1,79				<b>0,00</b>	<b>1,79</b>
амур белый				0,17		<b>0,17</b>	<b>0,17</b>
толстолобик				0,14		<b>0,14</b>	<b>0,14</b>
густера	3,19	27,04	1,26	2,42		<b>3,68</b>	<b>33,91</b>
белоглазка		2,35	0,76			<b>0,76</b>	<b>3,11</b>
голавль		4,43	0,82			<b>0,82</b>	<b>5,25</b>
уклейка, укляя	0,67	1,16	0,62	0,44	0,30	<b>1,36</b>	<b>3,19</b>
линь	0,80			0,28	1,50	<b>1,78</b>	<b>2,58</b>
красноперка	2,38			3,72		<b>3,72</b>	<b>6,10</b>
подуст		1,49		0,00		<b>0,00</b>	<b>1,49</b>
окунь пресноводный	8,02	9,36	4,63	2,55		<b>7,18</b>	<b>24,56</b>
налим		0,79				<b>0,00</b>	<b>0,79</b>
ротан	1,57					<b>0,00</b>	<b>1,57</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>47,09</b>	<b>85,95</b>	<b>11,01</b>	<b>23,02</b>	<b>3,30</b>	<b>37,33</b>	<b>170,37</b>

В озерах вылов ВБР в 2023 г. относительно 2022 г. снизился на 1,8 т (на 3%). Произошло значительное снижение вылова рака – на 3,4 т (на 85%), окуня – на 1,0 т (на 11%), густеры – на 0,8 т (на 20%), ротана – на 0,8 т (на 34%), леща – на 0,6 т (на 12%). Отсутствовал в уловах ерш, вылов которого в 2022 г. составил 0,6 т. В то же время, выросли уловы плотвы – на 2,2 т (на 22%), красноперки – на 1,9 т (в 4 раза), язя – на 0,9 т (на 40%) и щуки – на 0,5 т (на 26%). Основные объемы добычи рыбы в озерах в 2023 г.

обеспечены карасем (27,6%), плотвой (22,3%), окунем (14,6%). Вылов рака составил около 0,6 т, и стал минимальным за последние пять лет.

В Кармановском водохранилище в 2023 г. вылов составил 23 т, 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 произошло практически по всем видам РВ, прежде всего карася – на 7,5 т (в 26 раз), плотвы – на 3,6 т (в 3 раза), красноперки – на 2,8 т (в 2022 г. добычи не было), густеры – на 1,5 т (в 1,6 раза), окуня – на 2 т (в 3,8 раз). 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), остальные виды представлены менее значительно. Основу уловов в 2023 г. обеспечивали карась (33,6%), плотва (22,9%), красноперка (16,1%), окунь (11,1%) и густера (10,5%),

Общий объем промысловых уловов рыбы на Павловском водохранилище в 2023 г. составил 56,5 т, что на 3,1 т (на 5%) ниже, чем в 2022 году, но оставался на уровне выше всех других лет промысла (с 1998 года). Существенное снижение уловов отмечено по лещу – на 2,5 т (на 6%), по белоглазке – на 1,2 т (на 62%), по плотве – на 0,7 т (на 27%). В то же время значительно вырос вылов судака – на 1,7 т (на 47%), в меньшей степени – окуня – на 0,5 т (на 19%). Структура промысловых уловов в 2023 г. существенно не изменилась по сравнению с предыдущими годами: основную массу промысловых уловов создавал лещ (66,4 %), судак обеспечивал 9,2% общей массы вылова, щука – 4,1%, сом – 0,7%. Из мелкочастиковых видов рыб в 2023 г. в уловах были представлены преимущественно окунь, плотва и густера (по 2-8% общего вылова на каждый из видов).

В прочих (малых) водохранилищах за период 2014-2022 гг. наиболее высокие уловы пришлись на 2014 г. – 3,76 т. В 2023 г. вылов составил 3,4 т, что выше вылова в 2022 г. на 2,6 т (более чем в 3 раза). 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 53%, на реках – 75%, Павловском водохранилище – 22%, Кармановском водохранилище – 16%, прочих (малых) водохранилищах – 26%. Среди видов рыб, для которых определяется ОДУ, наибольшее

освоение отмечено для леща, щуки и судака в реках (по 49-62%). Отмечается довольно высокое освоение РВ (на уровне 61-95%) в реках и озерах по многим видам: плотва, карась, густера, жерех, язь, чехонь, белоглазка, уклейка, окунь.

Несмотря на то, что в 2022-2023 гг. отмечаются достаточно высокие промысловые уловы с высокой степенью освоения ОДУ (РВ) в некоторых водных объектах, говорить о каких-либо тенденциях в вылове водных биоресурсов в настоящее время не представляется возможным в связи с нестабильностью промысла на водных объектах республики 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 2023 г. И ПРОГНОЗ ОБЩИХ ДОПУСТИМЫХ УЛОВОВ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА 2025 ГОД**

### **Озера Республики Башкортостан**

#### ***Лещ *Abramis brama* (L.)***

Промысловый годовой вылов леща на озерах Республики Башкортостан в 2023 г. составил 4,5 т, был на 0,6 т ниже вылова в 2022 г. и одним из самых низких уловов за последние 10 лет, превышая только выловы в 2021 г. (1,6 т).

В 2023 г. на пойменных озерах р. Белой в научно-исследовательских и промысловых уловах присутствовал лещ в возрасте от 1+ до 14+, длиной от 11,6 до 48,0 см, массой от 35 до 2088 г. Основу сетных уловов (в среднем по использованному набору ставных сетей) составляли особи в возрасте 4+-6+ (15,5% 23,4% и 27,2% численности, соответственно) девятилетки (8+) (13,4%), восьми и десятилетки обеспечивали, соответственно, 8,5% и 9,8%.

Основная часть запасов леща сосредоточена в пойменных озерах, в которые лещ в массе заходит из реки Белой и её притоков при весеннем паводке. В 2023 г. промысловые запасы леща в сумме по пойменным и материковым озерам (в пределах возможного промыслового освоения) определены на уровне 86 тонн, что на 14 тонны ниже запасов в 2022 г., и стали самым низким за последние 10 лет, однако были выше уловов 2008-2012 гг. Так как запас леща в пойменных озерах значительно зависит от уровня воды в реке Белой и её притоках, прогнозная величина промыслового запаса леща на 2025 г. принята равной минимальному за последние 5 лет значению промзапаса (2023 г.) – 86 т. ОДУ леща на 2025 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) устанавливается на уровне 16 т.

### **Судак *Sander lucioperca* (L.)**

Годовые промысловые уловы судака в озерах подвержены значительным колебаниям и в большинстве своем не превышают 1 т. В 2023 г. официальный промысловый вылов судака находился на уровне 0,2 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 2023 г. рассчитаны только для пойменных озер.

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2023 г. на озерах отмечен судак длиной от 34,2 до 55,0 см, массой 616-2350 г, в возрасте 3+, 5+ и 7+, преобладали шестилетки (46%), доли остальных видов составляли по 27% численности. Промысловые запасы судака в озерах (в пределах возможного промыслового освоения) в 2023 г. определены на уровне 3 тонн, и стали минимальными за последние пять лет. Так как промысловые запасы судака в озерах незначительные, прогнозную величину промыслового запаса на 2025 г. принимаем равной низким значениям промзапасов в 2017-2023 гг. – 3 т. ОДУ судака на 2025 г. (при допустимом изъятии 23,4%) составляет 1 т.

### **Щука *Esox lucius* (L.)**

Промысел щуки осуществляется в основном на пойменных озерах. В 2023 г. промуловы щуки в озерах составили 2,44 т, превысив вылов 2022 г. на 26% и стали одними из самых высоких с 2018 года, но значительно уступали выловам за период с 2012 по 2017 гг.

В 2023 г. на пойменных озерах щука в научно-исследовательских и промысловых уловах была представлена экземплярами длиной 28,1-53,2 см, массой 207-1319 г, в возрасте от 2+ до 6+; в сетных уловах преобладали четырехлетки (43,3%) и пятилетки (30,2%), в неводных уловах доминировали пятилетки (57,5% численности), четырехлетки и шестилетки обеспечивали по 12,6% и 18,4% численности.

Промысловые запасы щуки в озерах (в пределах возможного промыслового освоения) в 2023 г. определены в 44 т, были на 13 т ниже запасов, определенных в 2022 г., и стали одними из самых низких значений за последние 10 лет. Так как на материковых озерах пополнение у щуки в уловах немногочисленно, а на пойменных озерах состояние запасов щуки в значительной мере зависит от водности года, прогнозную величину промыслового запаса на 2025 г. принимаем равной низкому значению 2023 г. - 44 т. ОДУ щуки на 2025 г. (при допустимом изъятии 31,1%) устанавливается в размере 14 т.

### **Раки (вид рода *Pontastacus*)**

В озерах Башкирского Зауралья отмечен узкопалый речной рак *Pontastacus leptodactylus* (Eschscholtz).

Вылов рака в озерах в 2023 г. составил 0,6 т, стал самым низким за последние пять лет, в 2022 году вылов рака составил 3,96 т и был максимальным за весь период официального промысла (с 2011 г.).

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 Малое Улянды определен на уровне 3 т.

Используя инерционный подход к определению запаса, прогнозируемые на 2025 г. запасы рака в озерах Республики Башкортостан также составят 3 т. ОДУ на 2025 г. (при рекомендуемом изъятии 25%) составляет 1 т.

### **Реки Республики Башкортостан**

#### **Лещ *Abramis brama* (L.)**

Промышленный вылов леща на реках Республики Башкортостан в 2023 г. увеличился относительно 2022 г. на 1,6 т, составил 19 т, и стал максимальным за последние пять лет.

В исследовательских и промысловых уловах на реках в 2023 г. отмечены особи леща длиной 19,9 – 53,2 см, массой от 190 до 3645 г, в возрасте от 3+ до 17+. В сетных уловах (в среднем по использованному набору ставных сетей) представлены экземпляры в возрасте 5+-13+, преобладали в уловах девятилетки (34,0% численности), рыбы в возрасте 6+-8+ и 9+-11+ обеспечивали по 9,9-18,8% численности. В неводах (ячея в кутце 40 мм) отмечены рыбы в возрасте от 3+ до 17+, основу уловов обеспечивали экземпляры в возрасте 3+-6+ и 8+-10+ (по 7,7-15,3% на каждую из возрастных групп, с преобладанием пятилеток). В уловах плавных сетей (ячея 65 мм) отмечены особи в возрасте 4+-8+, с преобладанием семилеток (60,4% численности).

Промысловый запас леща в реках (в пределах возможного промыслового освоения), рассчитанный по уловам разными орудиями лова, в 2023 г. составил 238 т, и стал максимальным с 2015 года. Учитывая неблагоприятный уровеньный режим рек в период нереста и невысокие величины промысловых запасов, определенных по результатам

исследований в 2017-2022 гг., прогнозную величину промыслового запаса на 2025 г. принимаем равной минимальному уровню 2020 года – 179 т. ОДУ леща на 2025 г. (при допустимом изъятии 18,6%) составляет 33 тонны.

### **Судак *Sander lucioperca* (L.)**

Промуловы судака в реках Республики Башкортостан в 2023 г. составили 1,94 т, были больше уловов в 2022 г. на 0,6 т (на 45%) и стали самыми высокими с 2017 года. 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 2023 г. отмечен судак длиной 25,8-59,8 см, массой 235-3363 г, в возрасте 2+-8+. В уловах ставных сетей (в среднем по использованному набору ставных сетей) доминировали трехлетки (71,0% численности), на доли четырех-, пяти- и шести- приходилось по 4,6-10,2% численности. В уловах закидного невода судак был представлен особями в возрасте 2+ и 4+, преобладали пятилетки (49,4% численности).

Промысловый запас судака в реках (в пределах возможного промыслового освоения) рассчитанный по уловам ставных сетей и закидного невода в 2023 г. составил 22 т, был на 4 т выше запаса, определенного в 2022 г., и находился на уровне выше среднего значения за последние пять лет. С учетом предосторожного подхода к оценке общего допустимого улова величину промзапасов судака в реках (в пределах возможного промыслового освоения) на 2025 г. принимаем на уровне самого низкого за последние пять лет значения 2020 года – 15 т. ОДУ судака на 2025 г. (при допустимом изъятии 23,4%) составляет 4 т.

### **Щука *Esox lucius* (L.)**

Официальный промышленный вылов щуки в реках РБ в 2023 г. составил 4,36 т, более, чем в 2 раза превысил вылов в 2022 г., и стал максимальным за последние 10 лет.

В научно-исследовательских и промысловых уловах 2023 г. присутствовали особи щуки в возрасте от 3+ до 12+, длиной 31,9-86,0 см и массой 304-6800 г. В уловах (в среднем по использованному набору ставных сетей) были представлены экземпляры в возрасте 3+-9+, преобладали пяти- и шестилетки (33,3% и 33,9% численности, соответственно). В неводных уловах представлены особи в возрасте от 4+ до 12+ преобладали пяти- и шестилетки (46,0% и 29,0% численности, соответственно).

Промысловые запасы щуки в реках (в пределах возможного промыслового освоения) в 2023 г. определены на уровне 38 т, что на 5 т выше промысловых запасов 2022 г. и выше среднего значения за последние пять лет. Учитывая, что численность щуки подвержена значительным колебаниям в зависимости от водности года и погодных условий, прогнозная величина промыслового запаса на 2025 г. принята равной минимальному

значению промзапасов 2019 года – 21 т. ОДУ щуки на 2025 г. (при допустимом изъятии 31,1%) составляет 7 т.

### **Павловское водохранилище**

#### **Лещ *Abramis brama* (L.)**

Лещ – основной объект промысла в Павловском водохранилище. Официальный вылов леща в 2023 г. составил 37,5 т, был на 2,5 т ниже вылова 2022 года, но был выше годовых уловов за весь остальной период наблюдений (с 1991 г.). С 2018 по 2022 гг. вылов леща стабильно увеличивался на 1,5-5,0 т ежегодно.

Лещ в 2023 г. в научно-исследовательских и промысловых уловах был представлен особями в возрасте 1+-16+, длиной от 8,7 до 48,0 см, массой от 13 до 2886 г. Основу численности в уловах (в среднем по использованному набору ставных сетей) обеспечивали возрастные группы от 4+ до 6+ (от 13,6% до 31,9% на каждую, с преобладанием шестилеток).

Промысловый запас леща в Павловском водохранилище в 2023 г. (814 т) снизился по сравнению с 2022 г. на 28 т (на 3%) но оставался выше промысловых запасов за весь остальной период наблюдений (с 1991 г.).

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 2025 г. принимаем равной относительно невысоким запасам 2019-2020 гг. – 693 т. ОДУ леща на 2025 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) составляет 129 т.

#### **Судак *Sander lucioperca* (L.)**

Судак в Павловском водохранилище является вторым по значимости, после леща, объектом промысла. В 2023 г. вылов его увеличился относительно 2022 года на 1,67 т (на 47%), составил 5,25 т, и стал максимальным за весь период наблюдений, близкими по значению были только уловы в 2016 г. (5,0 т).

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2023 г. судак на Павловском водохранилище был представлен особями в возрасте 2+-9+, длиной 26,1-62,0 см, массой 259-4018 г. В сетных уловах (в среднем по использованному набору ставных сетей) наиболее многочисленными были возрастные группы 4+ и 5+ (25,6% и 50,1% 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 на 34 т – до 110 т (на 24%), но оставался одним из самых высоких за весь период наблюдений. 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 2025 г. принимаем равной среднему относительно невысоких значений 2018-2020 гг. – 86 т. ОДУ судака на 2025 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 23,4%) составит 20 т.

### **Щука *Esox lucius* (L.)**

Щука в Павловском водохранилище является второстепенным объектом промысла. Промышленные уловы её в течение последних десяти лет варьируют от 0,1 т до 1,7 т в год. В 2023 г. добыча щуки составила 2,29 т, что стало максимальным выловом с 2011 года.

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2023 году на Павловском водохранилище присутствовали особи щуки в возрасте от 2+ до 10+, длиной 25,0-70,0 см, массой 140-3930 г. Трех- и четырехлетки (возраст 2+ и 3+) обеспечивали 23,4% и 34,8% численности, соответственно, на долю рыб в возрасте от 5+-7+ пришлось по 10,1-16,5% численности.

Промысловые запасы щуки Павловского водохранилища в 2023 г. составили 29 т, и были одними из самых низких за последние 10 лет, и превышали только запасы в 2014-2015 гг. Поскольку запасы щуки в Павловском водохранилище подвержены значительным колебаниям (что обусловлено неблагоприятными условиями для воспроизводства щуки в водохранилище), прогнозную величину промыслового запаса щуки на 2025 г. принимаем равной самому низкому за последние пять лет уровню 2023 года – 29 т. ОДУ щуки на 2025 г. (при допустимом изъятии 31,1%) составит 9 т.

### **Сом пресноводный *Silurus glanis* L.**

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 2023 году на Павловском водохранилище сом присутствовал в научно-исследовательских и промысловых уловах в сетях с ячейёй 50 и 75 мм, где был представлен особями длиной 45,0-90,0 см, массой 0,7-6,1 кг, в возрасте 3+-5+.

Общий допустимый улов сома на 2025 г. в Павловском водохранилище определен экспертным путем на основе среднемноголетнего (за 2005-2023 гг.) промыслового вылова

с учетом относительной доли сома (0,72 %) в общей массе уловов видов, для которых определяется ОДУ (лещ, судак, щука).

Общий допустимый улов (ОДУ) сома в Павловском водохранилище на 2025 г. определен в размере 1 т, что, при допустимом изъятии 18,6%, соответствует промысловому запасу 5 т.

### **Кармановское водохранилище**

#### **Лещ *Abramis brama* (L.)**

Официальный промысловый вылов леща в Кармановском водохранилище в 2021-2023 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 2023 г. в научно-исследовательских уловах на Кармановском водохранилище отмечен лещ в возрасте 4+-15+, длиной 22,7-49,7 см, массой 251-3123 г. В уловах ставных сетей наиболее многочисленными (в среднем по использованному набору ставных сетей) были возрастные группы 6+-9+ (от 14,9% до 22,0% численности на каждую из групп, преобладали восьмилетки).

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 г. по уловам ставными сетями, составил 280 т, в 2023 г. запас увеличился еще на 20 т (на 7% относительно 2022 года) – до 300 т, и стал максимальным за весь период наблюдений. В то же время, пополнение леща стабильно слабо представлено в водохранилище, в связи с чем прогнозная величина промыслового запаса леща на 2025 г. определена на уровне минимального за последние пять лет значения 2020 г. – 189 т. ОДУ леща на 2025 г. (при допустимом изъятии 18,6%) составляет 35 т.

#### **Судак *Sander lucioperca* (L.)**

Промысловые уловы судака в Кармановском водохранилище в последние десять лет составляли 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 2021-2023 гг. промысла судака не было.

Судак на Кармановском водохранилище в 2023 г. в научно-исследовательских уловах был представлен особями длиной 25,6-48,5 см, массой 230-1525 г, в возрасте от 2+ до 6+, в среднем по использованному набору ставных сетей преобладали трехлетки

(46,2% численности) и шестилетки (32,9%), остальные возрастные группы обеспечивали по 3,8-9,5%

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 2023 г. определен в 15 т, был на 3 т ниже промзапаса в 2022 г. но оставался на уровне среднего за последние пять лет значения (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 2025 г. определена на уровне минимального значения 2020 года – 11 т. ОДУ судака на 2025 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 23,4%) составляет 3 т.

### **Щука *Esox lucius* (L.)**

Промысловые уловы щуки на Кармановском водохранилище составляли в последние 10 лет 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 2021-2023 гг. промышленного лова щуки не проводилось.

В 2023 г. щука в научно-исследовательских уловах на Кармановском водохранилище была представлена особями длиной 45,1-77,0 см, массой 857 - 4425 г, в возрасте 4+ – 11+.

За период наблюдений с 2005 г. промысловые запасы щуки варьировали от 17 до 48 тонн. В 2023 г. промысловый запас щуки в Кармановском водохранилище вырос относительно уровня 2022 года (на 6 т) и составил 28 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 её популяции прогнозная величина промыслового запаса щуки в Кармановском водохранилище на 2025 г. принята на уровне минимального из значений 2019 года – 18 т. ОДУ щуки на 2025 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 31,1%) составляет 6 т.

### **Рак (вид рода *Pontastacus*)**

В Кармановском водохранилище обитает кубанский рак *Pontastacus cubanicus* (Brodsky). 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 2021-2023 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 2023 году промысловый запас рака был определен на уровне 40 т, что ниже промысловых запасов в 2021-2022 гг., но находится на уровне средних значений за последние 5-7 лет.

В связи с нестабильностью запасов рака промысловый запас рака в Кармановском водохранилище на 2025 г. прогнозируется на уровне низких значений запасов 2018-2019 годов – 27,5 т. ОДУ рака на 2025 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 25%) составит 7 т.

### **Прочие (малые) водохранилища Республики Башкортостан**

#### ***Лещ *Abramis brama* (L.)***

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 2023 г. сохранился на уровне 2022 г. 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 2025 г. определен на уровне 5 т. ОДУ леща на прочих (малых) водохранилищах Республики Башкортостан на 2025 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) составляет 1 т.

*Суммарная величина прогнозируемых ОДУ водных биологических ресурсов в водных объектах Республики Башкортостан на 2025 г. составляет 287 т, в том числе в реках – 44 т рыбы, в озерах – 31 т рыбы и 1 т рака, в Павловском водохранилище – 159 т рыбы, в Кармановском водохранилище – 44 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 2025 г., тонн

Видовой состав	Озера	Реки	Водохранилища				ИТОГО
			Павлов-ское	Карма-новское	Прочие (малые)	ВСЕГО	
Лещ	16	33	129	35	1	<b>165</b>	<b>214</b>
Судак	1	4	20	3		<b>23</b>	<b>28</b>
Щука	14	7	9	6		<b>15</b>	<b>36</b>
Сом пресноводный			1			<b>1</b>	<b>1</b>
Раки	1			7		<b>7</b>	<b>8</b>
<b>Всего:</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>159</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>211</b>	<b>287</b>
в т.ч. рыба	31	44	159	44	1	204	279

ОДУ водных биоресурсов на 2025 г. по сравнению с ОДУ на 2024 г. несколько снизился (на 3%). Снижение ОДУ (на 8 т) произошло: за счет снижения ОДУ леща в озерах (на 2 т), щуки в озерах (на 4 т) и в Павловском водохранилище (на 2 т), рака в озерах (на 1 т); в то же время, на 1 т увеличен ОДУ щуки в Кармановском водохранилище. Остальные показатели сохранились на уровне ОДУ на 2024 г.

## **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Оценка воздействия на окружающую среду подготовлена на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

### **Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

#### **Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

Заказчик: Федеральное агентство по рыболовству, ОГРН 1087746846274, ИНН 7702679523; 107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12; тел.: 8 (495) 628-77-00, факс: +7 (495) 987-05-54, +7 (495) 628-19-04, e-mail: [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru).

Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», Пермский филиал («ПермНИРО») – разработчик материалов, ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723, юридический адрес: г. Москва, ул. проезд Окружной, д. 19, тел.: +7(499)264-93-87, фактический адрес: 614002, г. Пермь. Чернышевского, 3, тел.: +7(342)258-46-36, [permniro@vniro.ru](mailto:permniro@vniro.ru).

#### **Наименование планируемой (намечаемой) 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 2025 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)<sup>1</sup>, на которых может осуществляться рыболовство.

#### **Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:**

---

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

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).

### **Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности**

Допустимая интенсивность промысла на водном объекте определяется величиной общих допустимых уловов (ОДУ) и рекомендованного 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 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 (<https://npa.bashkortostan.ru/29511/>; <https://npa.bashkortostan.ru/34711/>).

#### ***Краткое описание окружающей среды***

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

Водность рек бассейна р. Белой в январе - феврале 2023 г. была близкой к норме (в 2022 – на 10-30% ниже среднемноголетних значений). Толщина льда на реках бассейна р. Белой в феврале находилась в пределах от 25 до 66 см, что на 5-20 см меньше средних многолетних значений (<http://www.meteorb.ru>). В марте водность рек была выше нормы на 40 – 160% (в 2022 – близка к норме). Толщина льда на реках к середине марта составляла 24-56 см, что меньше нормы на 10-30 см. Во второй декаде марта на реках республики началось постепенное разрушение ледового покрова, местами наблюдалось формирование

промоин и закраин. К концу месяца на большинстве рек произошло вскрытие ото льда, что на 12-16 дней раньше среднемноголетних сроков.

Прохождение максимальных уровней на р. Белой наблюдалось в первой декаде апреля, что значительно раньше средних многолетних значений. Уровни были на 1,0-4,2 м ниже нормы. В нижнем течении рек Белой и Уфы были зарегистрированы исторические минимальные уровни воды. В мае водность рек бассейна реки Белой была на 71% – 77% ниже нормы (в мае 2022 г. – на 40-60% ниже нормы). В результате установления длительного засушливого периода с высокими температурами воздуха на реках республики наблюдалось истощение запаса воды в русловой сети (<http://www.meteorb.ru>)

По данным сайта «Уровень воды онлайн» (<https://allrivers.info/gauge/belaya-agidel-ufa/waterlevel>) в черте г. Уфы пик половодья пришелся на 07 апреля, когда уровень воды составил «+302» см от нуля поста и был на 468 см ниже среднемноголетнего значения и на 158 см ниже пиковых значений 2022 г. После 8 апреля уровень воды стал достаточно быстро понижаться и к концу мая находился у отметки «-115» см от нуля поста.

Летом 2023 г. уровень воды в р. Белой был на 0,6-1,8 м ниже среднемноголетних значений. Понижение уровня воды, начавшееся со второй декады апреля, продолжалось все лето (в конце августа уровень находился у отметки «-162» см от нуля поста). Суточные колебания уровня воды в июне-августе были незначительными, в пределах от 0,01 до 0,02 м. С начала сентября уровень воды стал постепенно повышаться и к началу ноября составил «+4» см от нуля поста и был на 0,4 м выше среднемноголетних значений. В дальнейшем уровень воды вновь понизился и к началу декабря находился у отметки «-52» см относительно нуля поста (на 0,1 м ниже среднемноголетних значений). Суточные колебания уровня воды в основном были в пределах от 0,01 до 0,1 м, но иногда достигали 0,4-0,5 м (<https://allrivers.info/gauge/belaya-agidel-ufa/waterlevel>).

С 24 ноября на р. Белой зафиксированы временные ледовые явления — шугоход. Появление плавучего льда на реках бассейна р. Белой в 2023 г. произошло на 15-19 дней позже среднемноголетних сроков. Установление ледостава проходило в период с 11 по 15 декабря. Толщина льда на реках бассейна реки Белая к концу месяца варьировала от 24 до 35 см, что на 5-20 см меньше среднемноголетних значений (<http://www.meteorb.ru>).

В среднем течении р. Белой и пойменных озерах в пункте наблюдений весной 2023 г. прогрев воды в поверхностных слоях шел быстро, уже ко 2 мая температура была 15°С, что на 10-12 дней раньше среднемноголетних сроков. С середины мая температура воды составляла 16-20°С. Настолько ранний прогрев воды отмечен впервые с 2010 г. Температура воды в реках и озерах в период исследований в июне-августе составляла от

17 до 26,5°C, в сентябре – от 16,6 до 17°C, что соответствует среднемноголетним значениям

По опросным сведениям полное вскрытие Павловского водохранилища ото льда в 2023 г. произошло 15 апреля, что 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 8 апреля, составил 776 м<sup>3</sup>/с и был наименьшим за весь период наблюдений. В целом за апрель приток воды к Павловскому водохранилищу составил 55 % от нормы (в апреле 2022 года – 71 % от нормы), а в мае приток был ниже нормы на 75%.

По данным сайта «Уровень воды онлайн» (<https://allrivers.info/gauge/ufa-karaidel/waterlevel>) в районе пос. Караидель подъем уровня воды происходил достаточно быстро и 23 мая достиг максимальных значений («+1051» от ноля поста), что на 42 см ниже пиковых значений 2022 г. и на 145 см ниже максимальных пиковых значений. С 24 мая и на протяжении всего лета уровень понижался и в конце августа находился у отметки «+748» от ноля поста. В июне – августе уровень воды был ниже среднемноголетних значений на 0,6-2,9 м. В течение сентября уровня воды повышался и в конце месяца достиг отметки «+917», но по-прежнему был на 1 м ниже среднемноголетних значений. С октября до первой декады ноября отмечалось понижение уровня воды (до отметки «+869» от ноля поста, что на 1,3 м ниже среднемноголетних значений), а к началу декабря уровень воды вновь повысился и был на 0,1 м выше среднемноголетних значений.

Кармановское водохранилище является водоемом-охладителем Кармановской ГРЭС и характеризуется стабильным уровнем режимом. В пункте наблюдений температура воды в поверхностных слоях в середине мая 2023 г. составляла 18,2-19,8°C, в октябре – от 11,3°C до 14,9°C (таблица 2), что соответствует среднемноголетним значениям.

На Сакмарском водохранилище уровень воды летом 2023 г. на водохранилище по нашим наблюдениям и опросным сведениям был на 1,0-1,5 м ниже среднемноголетних значений, что связано с дефицитом осадков. Температура воды в августе во время проведения исследований составляла от 19 до 24°C.

В целом условия воспроизводства на водных объектах Республики Башкортостан были благоприятные, что, прежде всего, обусловлено погодными условиями: достаточно высокая температура воздуха со слабыми ветровым воздействием способствовали быстрому прогреву воды, в результате, нерест многих видов рыб начался на 5-7 дней раньше обычных сроков, и к концу мая у большинства видов был завершен.

Неблагоприятным фактором являлся слабый паводок на реках и озерах, из-за чего не все нерестилища на этих водных объектах были затоплены.

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 «б» («вода очень загрязненная»). Наиболее распространенными загрязняющими веществами являются соединения марганца и железа и меди, в меньшей степени – хлориды, соединения цинка, меди, сульфаты, нефтепродукты и азот аммонийный.

В фитопланктоне р. Белой в 2022 г. выявлено 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 насчитывается 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  $\alpha$ -эвтрофного типа.

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

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

В фитопланктоне Кармановского водохранилища осенью 2022 г. 119 таксонов водорослей из 7 отделов. По уровню развития фитопланктона водохранилище относилось к  $\alpha$ -мезотрофному типу водоемов.

В составе зоопланктона водохранилища в сентябре 2022 г. обнаружен 31 вид животных. По уровню развития осеннего зоопланктона водоём относился к  $\alpha$  - олиготрофному типу.

В бентофауне Кармановского водохранилища к настоящему времени зарегистрировано 123 таксона: По уровню развития осеннего макрозообентоса водохранилище в 2022 г. относилось к водоемам  $\beta$ -эвтрофного типа.

В фитопланктоне малых водохранилищ (Сакмарского) осенью 2023 г. отмечено 155 таксонов водорослей из 8 отделов. По уровню развития фитопланктона водохранилище относилось к  $\alpha$  -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  $\beta$ -мезотрофного и  $\alpha$  -эвтрофного типов.

Бентофауна исследованных водохранилищ представлена 41 – 52 видами. По уровню развития зообентоса водохранилища относились к водоемам  $\beta$ -мезотрофного и  $\alpha$  -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 её правобережных притоках обитает таймень. Из пойменных и придаточных водоёмов в реку Белую и её притоки попадают линь, краснопёрка, серебряный и золотой караси, вьюн. К пойменным водоёмам приурочено обитание верховки, озёрного гольяна, ротана.

Перечень основных нерестилищ на р. Белой и р. Уфе приведен в Приложении 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 её 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 затапливаемой 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 20.12.2017 №601) занесены:

**русский осетр** – *Acipenser gueldenstaedtii*;

**стерлядь** – *Acipenser ruthenus*;

**европейский хариус** – *Thymallus thymallus*;

**русская быстрянка** – *Alburnoides bipunctatus rossicus*;

**обыкновенный таймень** – *Hucho taimen*;

**ручьевая форель** – *Salmo trutta m. fario*.

**обыкновенный подкаменщик** – *Cottus gobio*.

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.

**Описание ресурсных исследований, информация о видах, для которых разрабатываются ОДУ 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 2025 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 2023 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 2023 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 2023 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 вылов водных биоресурсов в 2023 году находился на уровне 248,9 т, в том числе, промысловые уловы рыбы в озерах составили 54,2 т, в реках – 111,3 т, в Кармановском водохранилище – 23,0 т, в Павловском

водохранилище – 56,5 т, в прочих (малых) водохранилищах – 3,4 т, промысловая добыча рака в озерах – 0,6 т.

В 2023 г. по сравнению с 2022 г. промысловый вылов увеличился на 52,7 т (на 26,9%). Вылов значительно вырос на реках (на 48%) и на Кармановском водохранилище (более чем в 4 раза). В прочих (малых) водохранилищах вылов увеличился более чем в 3 раза, но оставался невысоким. В то же время, вылов на озерах и в Павловском водохранилище несколько снизился (на 3% и 5%, соответственно). В целом в перечисленных водных объектах вылов в 2023 г. стал самым высоким за весь период наблюдений.

Промысловый вылов рыбы на реках Республики Башкортостан в 2023 г. по сравнению с 2022 годом увеличился на 36,4 т (на 48,6%) и стал максимальным за весь период наблюдений. Увеличение вылова в 2023 г. произошло практически по всем видам прежде всего – плотвы – на 9,0 т (на 51%), густеры – на 8,1 т (на 43%), карася – на 4,3 т (в 2022 г. в промысловой статистике не отмечен) и окуня – на 3,0 т (на 46%), щуки – на 2,4 т (более, чем в 2 раза), жереха – на 2 т (на более, чем в 2 раза), леща – на 1,6 т (на 9%); в то же время несколько снизился вылов налима на 0,1 т (на 6%), отсутствовал в уловах 2023 г. ерш, вылов которого в 2022 г. составил 0,4 т. Основные объемы вылова в реках обеспечивали плотва, лещ, густера (по 17,1-24,3% на каждый из видов), окунь составлял 8,5% вылова, доля каждого из остальных видов не превышала 4%.

В озерах вылов ВБР в 2023 г. относительно 2022 г. снизился на 1,8 т (на 3%). Произошло значительное снижение вылова рака – на 3,4 т (на 85%), окуня – на 1,0 т (на 11%), густеры – на 0,8 т (на 20%), ротана – на 0,8 т (на 34%), леща – на 0,6 т (на 12%). Отсутствовал в уловах ерш, вылов которого в 2022 г. составил 0,6 т. В то же время, выросли уловы плотвы – на 2,2 т (на 22%), красноперки – на 1,9 т (в 4 раза), язя – на 0,9 т (на 40%) и щуки – на 0,5 т (на 26%). Основные объемы добычи рыбы в озерах в 2023 г. обеспечены карасем (27,6%), плотвой (22,3%), окунем (14,6%). Вылов рака составил около 0,6 т, и стал минимальным за последние пять лет.

В Кармановском водохранилище в 2023 г. вылов составил 23 т, 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 произошло практически по всем видам РВ, прежде всего карася – на 7,5 т (в 26 раз), плотвы – на 3,6 т (в 3 раза), красноперки – на 2,8 т (в 2022 г. добычи не было), густеры – на 1,5 т (в 1,6 раза), окуня – на 2 т (в 3,8 раз). 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), остальные виды представлены менее значительно. Основу уловов в 2023 г. обеспечивали карась (33,6%), плотва (22,9%), красноперка (16,1%), окунь (11,1%) и густера (10,5%),

Общий объем промысловых уловов рыбы на Павловском водохранилище в 2023 г. составил 56,5 т, что на 3,1 т (на 5%) ниже, чем в 2022 году, но оставался на уровне выше всех других лет промысла (с 1998 года). Существенное снижение уловов отмечено по лещу – на 2,5 т (на 6%), по белоглазке – на 1,2 т (на 62%), по плотве – на 0,7 т (на 27%). В то же время значительно вырос вылов судака – на 1,7 т (на 47%), в меньшей степени – окуня – на 0,5 т (на 19%). Структура промысловых уловов в 2023 г. существенно не изменилась по сравнению с предыдущими годами: основную массу промысловых уловов создавал лещ (66,4 %), судак обеспечивал 9,2% общей массы вылова, щука – 4,1%, сом – 0,7%. Из мелкочастиковых видов рыб в 2023 г. в уловах были представлены преимущественно окунь, плотва и густера (по 2-8% общего вылова на каждый из видов).

В прочих (малых) водохранилищах за период 2014-2022 гг. наиболее высокие уловы пришлись на 2014 г. – 3,76 т. В 2023 г. вылов составил 3,4 т, что выше вылова в 2022 г. на 2,6 т (более чем в 3 раза). 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 30.12.2021 г. № 764.

Промысловые запасы рыб, для которых устанавливаются ОДУ, в реках Республики Башкортостан (в пределах возможного промыслового освоения) в 2023 г. определены на уровне 298 т. ***Величина общих допустимых уловов (ОДУ) рыбы на 2025 г. составляет для рек 44 т, в том числе: лещ - 33 т, судак – 4 т, щука – 7 т.***

Промысловые запасы рыб в озерах определяли на ряде пойменных и материковых озер с последующей экстраполяцией на пойменные и материковые 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 2023 г. составила 136 т, в том числе рыбы – 133 т, речного рака – 3 т. **Величина ОДУ ВБР на 2025 г. для озер Республики Башкортостан составляет 32 т, в том числе: лещ - 16 т, щука - 14 т, судак - 1 т, рак – 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 2023 г. определена на уровне 383 т: 343 т рыбы и 40 т рака. **Величина ОДУ ВБР на 2025 г. составляет 51 т, в том числе: лещ - 35 т, судак - 3 т, щука - 6 т, рак – 7 т.**

В Павловском водохранилище биомасса промысловых запасов рыб, для которых устанавливаются ОДУ в 2023 г. определена на уровне 958 т. **Величина ОДУ ВБР на 2025 г. составляет 159 т, в том числе: лещ - 129 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 2025 г. для прочих (малых) водохранилищ составляет 1 т.**

**Суммарная величина прогнозируемых ОДУ водных биологических ресурсов в водных объектах Республики Башкортостан на 2025 г. составляет 287 т, в том числе в реках – 44 т рыбы, в озерах – 31 т рыбы и 1 т рака, в Павловском водохранилище – 159 т рыбы, в Кармановском водохранилище – 44 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.

#### **Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам**

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.

**Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)**

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

**Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации**

Не проводится в связи с отсутствием.

**Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) 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.

### ***Выявление возможных последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив***

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 м<sup>2</sup>. 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 м<sup>2</sup>, 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 неё. 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 см<sup>2</sup>. 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.

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 2024 г. в республике находится 216 ООПТ, 212 из них являются ООПТ регионального и местного значения (<https://ecology.bashkortostan.ru/documents/active/539802/>).

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»), 27 государственных природных заказников (зоологических – 17, ландшафтных – 3, ботанических – 7), 180 памятников 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 200 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.

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.

#### ***Определение мероприятий, предотвращающих 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:

- иктиомасса 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 2025 г. – это вылов 4 видов рыб (леща, судака, щуки и сома пресноводного) и рака, для которых устанавливаются общие допустимые уловы, в объеме 287 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.**

#### **Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга 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.

**Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду  
неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой)  
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 2025 г.: вылов леща, судака, щуки, сома пресноводного и рака в прогнозируемых объемах (287 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.

**Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой)  
хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также  
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.

## **Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан**

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация муниципального района Иглинский район Республики Башкортостан, 452410, с. Иглино, ул. Ленина, д.58, тел.: +7(34795)2-10-35, adm19@bashkortostan.ru.

Форма общественного обсуждения – общественные слушания.

Общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы: «Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2025 год в основных водных объектах рыбохозяйственного значения Республики Башкортостан (включая оценку воздействия на окружающую среду)» **состоятся 16 апреля 2024 г. в 11:00** по местному времени в г. Уфе в здании Министерства экологии и природопользования Республики Башкортостан, расположенном по адресу ул. Ленина, д. 86, каб. 104. Общественные слушания проводятся по согласованию с заинтересованными муниципальными образованиями Республики Башкортостан.

Прием замечаний и предложений общественности в письменной форме или в формате электронной копии с указанием фамилии, имени, отчества, наименования организации (для представителей организаций), адреса, телефона с согласием на обработку персональных данных (в свободной форме) с подписью осуществляется с 19 марта 2024 года по 6 мая 2024 года (включительно) исполнителем работ, Пермским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» (по электронной почте: permniro@vniro.ru), и органом местного самоуправления, ответственным за организацию общественных обсуждений (Администрацией муниципального района Иглинский район Республики Башкортостан) по электронной почте: osx.iglino@mail.ru.

### **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:

- икhtiомаcса 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 2025 г: вылов леща, судака, щуки, сома пресноводного и рака в прогнозируемых объемах (287 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.