

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 2024 год в основных водных объектах
рыбохозяйственного значения Кировской области
(включая оценку воздействия на окружающую среду)»**

подготовлены в рамках раздела 4 Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО»
№076-00004-23-00 на 2023 г. и плановый период 2024 и 2025 гг. по государственной
работе «Определение общего допустимого улова водных биологических ресурсов»

Руководитель филиала,
к.б.н.




А.Г. Мельникова

Пермь, 2023

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 рыб, осваиваемых промыслом в водных объектах Кировской области, ОДУ устанавливаются для леща, судака, щуки, сома пресноводного и стерляди (Приказ Министерства сельского хозяйства от 8 сентября 2021 г. № 618). Материалы, обосновывающие общий допустимый улов, проходят государственную экологическую экспертизу (Постановление Правительства РФ от 25 июня 2009 г. № 531 с изменениями и дополнениями).

Цель настоящей работы – произвести анализ рыбопромысловой обстановки на водных объектах Кировской области в 2022 г., определить промысловые запасы рыб в реках, озерах и малых водохранилищах (в пределах их возможного промыслового освоения) и на этой основе разработать прогноз ОДУ водных биоресурсов (рыбы) в водных объектах Кировской области на 2024 г.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В Кировской области сбор материала в летне-осенний период 2022 г. проводили в нижнем и среднем течении р. Вятки, где сосредоточен основной промысел, а также на Белохолуницком водохранилище. Кроме того, для оценки запасов рыбы в озерах и прочих (малых) водохранилищах Кировской области использовали материалы исследований на 8 озерах и 3-х водохранилищах за 2012-2021 гг.

Сбор ихтиологического материала осуществляли собственными силами, а также с промысловыми бригадами. Обработку материала производили по стандартным ихтиологическим методикам. Количество ихтиологического материала, собранного на водных объектах подведомственного региона, представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Объем ихтиологического материала и количество операций по его сбору в 2022 г.

Водные объекты	Количество учетных тралений / акустических съемок	Количество постановок сетей и других пассивных орудий лова	Количество притонений и обловов активными орудиями лова	Массовые промеры, тыс. экз.	Полный биологический анализ, тыс. экз.	Объем проб на возраст, тыс. экз.
Кировская область						
Река Вятка		876	11	1730	894	1286
Водохранилища		22		55		55
Всего		898		1785		1341

Промысловые запасы рыб в реках в 2022 г. определяли методом прямого учета по уловам закидных неводов, плавных и ставных сетей (с ячеей от 14 до 100 мм). Результаты оценок запасов рыб на исследованных участках р. Вятки экстраполировали на площадь рыболовных (рыбопромысловых) участков, приведенных в Перечне рыболовных участков в административно-территориальных единицах Кировской области (далее – Перечень РЛУ), утвержденном Постановлением Правительства Кировской области № 334-П от 25 июня 2020 года (с изменениями). Результаты оценок запасов рыб на исследованных водохранилищах и озерах экстраполировали на площадь водохранилищ и озер, перспективных для ведения промысла.

Промысловые запасы леща, судака, стерляди, щуки, сома пресноводного находили как части общих запасов соответствующих видов рыб длиной не менее промысловой меры, установленной правилами рыболовства. ОДУ определяли как возможную долю изъятия в зависимости от возраста полового созревания самок каждого вида.

Содействие в выполнении работы оказывали сотрудники отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Кировской области Камско-Волжского филиала ФГБУ «Главрыбвод», отдела государственного контроля, надзора и охраны ВБР

по Кировской области Волго-Камского территориального управления ФАР, Министерства охраны окружающей среды Кировской области, а также ряд субъектов промысловства, за что авторы материалов выражают им глубокую признательность.

ПРОМЫСЕЛ В 2022 ГОДУ

Промышленное рыболовство в Кировской области 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.

Рыболовные участки для осуществления промышленного рыболовства в Кировской области предоставлены в пользование в настоящее время только на реках. Перечни рыболовных участков для осуществления промышленного рыболовства или для организации любительского и спортивного рыболовства на озерах и водохранилищах в административно-территориальных единицах Кировской области не сформированы.

В утвержденный Постановлением Правительства Кировской области № 147-П от 6 апреля 2022 года Перечень РЛУ в административно-территориальных единицах Кировской области входит 18 РЛУ на реках общей площадью 7572,1 га. Промучастки находятся на р. Вятке (16 участков площадью 7092,1 га) и на р. Чепце (2 участка площадью 480 га).

В Кировской области промышленный лов рыбы осуществляется только на реках Вятке и Чепце. Общий объем добытых водных биологических ресурсов в 2022 г. составил 29,9 т (таблица 2). Вылов в 2022 г. был выше уловов 2020-2021 гг. (на 6-8%), но оставался ниже средних значений уловов за последние 5 лет.

Основную массу в промысловых уловах за последние пять лет (2018-2022 гг.) создавал лещ (34,7-51,8%), значительные доли вылова приходились на чехонь (11,6-25,2%), судака (6,6-8,6%), жереха (5,6-9,0%) и щуку (5,5-7,6%). Достаточно стабильные показатели по массе вылова за ряд лет показывают белоглазка (до 5%), язь, синец и налим (до 3% на каждый из видов). Плотва, карась, окунь, густера, стерлядь и сом присутствовали в уловах ежегодно, но доля каждого из них не превышала 2,7%. Остальные виды встречаются в уловах не регулярно.

Освоение прогнозных значений ОДУ в 2022 г. составило 29,6%. Наиболее полное освоение было у сома пресноводного – 43,5%, освоение ОДУ леща составило 31,0%, стерляди – 30,3%, судака – 28,1%, и щуки – 20,5%. Освоение РВ составило 13,2 %, полнее всего наблюдалось освоение жереха (67,3%), и чехони (49,9%).

Освоение ОДУ и РВ в целом на реках Кировской области в 2022 г. составило 21,2%.

Таблица 2 – Промышленный вылов рыбы в реках Кировской области, тонн

Объекты промысла	Годы промысла				
	2018	2019	2020	2021	2022
ИТОГО	32,87	35,64	28,21	27,68	29,89
Виды, в отношении которых устанавливается ОДУ					
Стерлядь	0,88	0,82	0,61	0,58	0,61
Лещ	13,47	12,36	10,65	14,34	15,48
Судак	2,82	2,43	1,95	1,81	2,25
Щука	2,22	1,98	2,14	1,90	1,64
Сом пресноводный	0,43	0,38	0,25	0,35	0,43
Всего	19,82	17,97	15,60	18,98	20,41
Виды, в отношении которых ОДУ не устанавливается					
Плотва	0,08	0,51	0,18	0,15	0,22
Карась	0,28	0,46	0,30	0,30	0,21
Жерех	2,43	2,98	2,17	1,56	2,69
Язь	0,28	0,90	0,80	0,84	0,52
Чехонь	7,53	8,97	5,84	3,21	3,49
Синец	0,05	0,73	0,80	0,49	0,39
Густера	0,15	0,63	0,48	0,56	0,49
Белоглазка	1,11	1,40	1,39	0,95	0,78
Голавль	0,05	0,01	0,01	0,01	0,00
Линь	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Окунь пресноводный	0,12	0,17	0,13	0,12	0,15
Налим	0,93	0,91	0,51	0,51	0,54
Всего	13,05	17,67	12,61	8,70	9,48

В историческом аспекте, 25-60 лет назад, когда промысел осуществлялся на большей площади, чем в последние годы, размеры промулов были существенно выше, максимальный вылов был отмечен в 1966 г. – 309 т. В период 2000-2022 гг. ежегодные показатели промыслового вылова (в годы, когда промысел велся) варьировали от 10 т до 36 т, средний годовой вылов находился на уровне 24,6 т (рисунок 1).

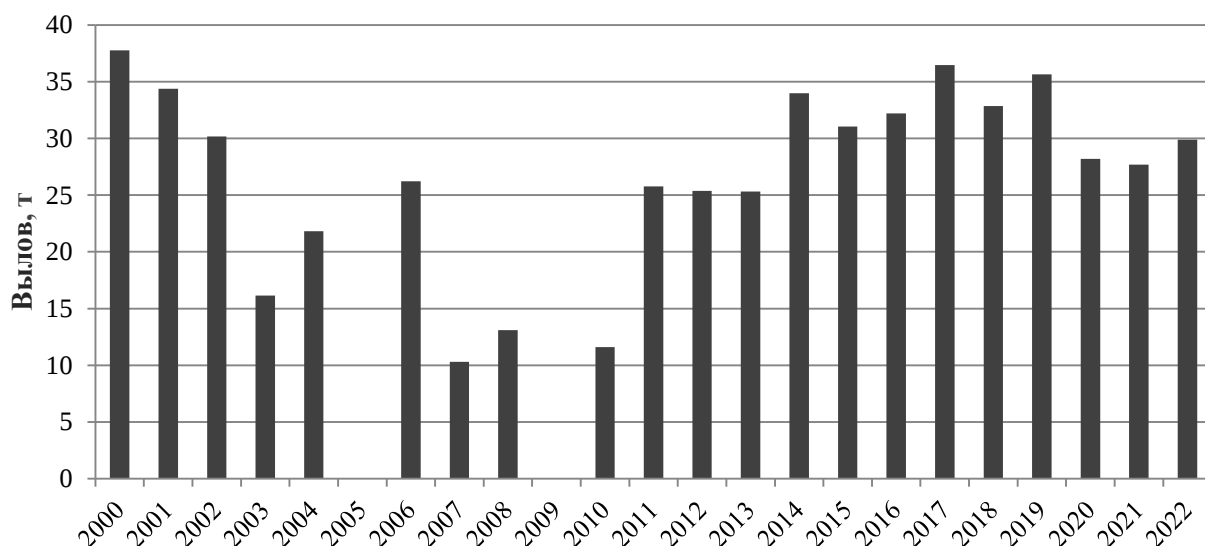


Рисунок 1 – Динамика промыслового вылова рыбы в водных объектах Кировской области в период 2000-2022 гг.

С 2011 по 2019 гг. в Кировской области работало от 14 до 16 рыболовецких бригад, в том числе 11-14 неводных бригад, количество занятых в промысле рыбаков составляло от 62 до 95 человек. Помимо неводов на промысле в Кировской области использовались плавные и ставные сети, количество которых в 2011-2019 гг. изменялось незначительно и составляло в среднем 543 сети, в небольших количествах для промысла используются ловушки.

В 2020 г. промысловая нагрузка существенно снизилась – промышленным ловом занималось 8 рыболовецких бригад (49 рыбаков), количество неводных бригад сократилось до 7. В 2020 г. по сравнению со средними показателями за последние 5 лет уменьшилось количество всех используемых на промысле орудий лова: неводов – на 24%, ловушек – на 5%, ставных сетей – на 41%, плавных сетей – на 40%

В 2021 г. промышленным ловом в Кировской области занималось 8 рыболовецких бригад (35 рыбаков). Произошло дальнейшее снижение показателей промысловой нагрузки по сравнению с предыдущими годами: в 2021 г. меньше использовалось ловушек (на 44%), ставных сетей (на 59%) и плавных сетей (на 59%). Однако, по сравнению с 2020 г., на 2 единицы увеличилось количество используемых на промысле неводов.

Количество действующих промысловых бригад в 2022 году осталось на уровне 8 единиц (37 рыбаков), при этом, вместе с несущественным увеличением численности задействованных в промысле рыбаков значительно вырос улов на одного рыбака (до 808 кг), который стал максимальным за последние пять лет. Количество используемых в 2022 г. на промысле неводов снизилось на 3 единицы и составило 13, количество плавных сетей, ставных сетей и ловушек изменилось незначительно и осталось на уровне значений 2020-2021 гг.

СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ И ПРОГНОЗ ОБЩИХ ДОПУСТИМЫХ УЛОВОВ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА 2023 г.

Реки Кировской области

Лещ *Abramis brama* (L.)

Вылов леща в 2022 г. составил 15,5 т и стал максимальным за последние 10 лет, превысив вылов в 2021 году на 8%, и на 17% превысив средний вылов за последние пять лет (таблица 2).

В научно-исследовательских и промысловых уловах на реках Кировской области в 2022 г. присутствовал лещ длиной от 16,5 до 42,1 см, массой 100-1807 г в возрасте от 4+ до 16+.

В уловах ставных сетей с ячейёй до 50 мм лещ практически отсутствовал, в преобладали трех-четырёхлетки, в уловах ставных сетей с ячейёй 55 мм преобладали особи в возрасте от 8+ до 10+, с ячейёй 60 мм – десяти- тринадцатилетки, в сетях с ячейёй 70 мм и более – особи в возрасте от 10+ до 13+. В среднем по использованному набору ставных сетей наиболее многочисленными были особи леща в возрасте 8+-13+ (9,4-17,6% на каждую из возрастных групп, с максимальным значением в возрастной группе 9+), длиной от 29 до 36 см, массой 537-1116 г.

Результаты исследований 2022 г. показали, что биологические показатели половозрелых рыб находятся на среднемноголетнем уровне. Биомасса промыслового запаса леща в реках Кировской области в 2022 г. по результатам уловов ставными сетями определена на уровне 289 т, что выше значения промыслового запаса в 2021 г. (274 т) и является самым высоким запасом с 2017 года, но уступает значениям запасов в 2012-2016 гг.

Промысловый запас леща на 2024 г. прогнозируется на уровне невысоких значений запасов 2018-2019 гг. – 268 т. ОДУ леща на 2024 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) составляет 50 т.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

Вылов судака в 2022 г. составил 2,3 т, превысил уловы 2020-2021 гг. на 15-24%, был ниже уловов 2018-2019 гг., но в целом оставался на среднем за последние 5 лет уровне (таблица 2).

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2022 г. был представлен судак в возрасте от 3+ до 11+, длиной от 32,2 до 78,0 см, массой от 474 до 6620 г. В целом по использованному набору ставных сетей в 2022 г. основу уловов составляли особи в возрасте 3+-5+ (19,2-23,3% численности).

Промысловые запасы судака в период с 2018 по 2021 гг. находились на уровне 29-52 т. В 2022 г. судак в научно-исследовательских уловах был немногочисленным, возрастной ряд был коротким, пополнение было представлено слабо. Промысловые запасы судака в 2022 г., рассчитанные по уловам ставных сетей, составили 39 т, что на 34% выше запасов 2021 года (29 т), но на уровне среднего за последние 5 лет значения. Промысловый запас судака в реках на 2024 г. прогнозируется на уровне 2021 года – 29 т, что соответствует минимальному значению промысловых запасов за рассматриваемый период. ОДУ судака на 2024 г. при допустимом изъятии 23,4% составляет 7 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

Вылов щуки в 2022 г. (1,64 т) снизился на 14% относительно вылова в 2021 г. (таблица 2) и стал минимальным за последние 10 лет, близкими по значению были только уловы 2013 г. (1,69 т).

В исследовательских и промысловых уловах в 2022 г. отмечены особи щуки длиной от 37,0 до 73,0 см, массой - от 450 г до 3970 г в возрасте от 3+ до 12+.

В среднем по набору использованных ставных сетей преобладали особи в возрасте от 4+ до 6+, которые обеспечивали, соответственно, 25,7%, 27,1% и 19,1% численности.

Биомасса промыслового запаса щуки, определенная по уловам ставных сетей и закидного невода, в реках Кировской области (в пределах возможного промыслового освоения) в 2022 г. составила 50 т. Промысловый запас щуки в 2022 г. увеличился относительно 2021 г. на 4 т (на 8,6%) и стал максимальным с 2016 года.

За последние 10 лет исследований практически ежегодно в уловах отмечается невысокая численность щуки при почти полном отсутствии пополнения в уловах. Поскольку запасы щуки подвержены значительным колебаниям (от 26 до 63 т), величина промыслового запаса щуки на 2024 г. прогнозируется на уровне минимального за последние пять лет значения (2019 года) – 27 т. ОДУ щуки в реках на 2024 г. (при допустимом изъятии 31,1%) составит 8 т.

Стерлядь *Acipenser ruthenus* (L.)

Промысловый вылов стерляди в 2022 г. составил 0,61 т, на 5,2% превысил уловы в 2021 г., был ниже объемов добычи в 2018-2020 гг. (таблица 2), но выше, чем в 2012-2017 гг. (в 2016 г. промысел стерляди был запрещен).

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2022 г. стерлядь была представлена особями длиной от 28,7 см до 54,5 см (от вершины рыла до выемки хвостового плавника), массой от 147 до 1245 г в возрасте 3+-15+.

В 2022 г. стерлядь присутствовала в уловах ставных сетей с ячейей 60 мм, в которых обеспечивала 2,9% численности и 1,7% массы уловов. В уловах донных плавных сетей с

ячей 45 мм стерлядь была единственным видом.

В уловах ставных сетей отмечены особи в возрасте от 4+ до 10+, в среднем по уловам набором ставных сетей на долю восьми-десятилеток (7+ - 9+) приходилось по 22,2% численности, особей остальных возрастов – по 11,1%. В уловах плавных сетей присутствовала стерлядь в возрасте от 3+ до 15+, основу уловов обеспечивали рыбы в возрасте 4+ и 5+ (от 25,4% и 20,3% численности, соответственно).

Биологические показатели стерляди, а также развитие её кормовой базы свидетельствуют о том, что условия для роста стерляди в р. Вятке и ее притоках хорошие. Однако то, что количество особей промыслового размера небольшое, свидетельствует о довольно высокой степени антропогенной нагрузки на вид, в первую очередь – браконьерского вылова. Доля особей стерляди промыслового размера (42 см) в уловах ставными сетями составила 40%, в плавных сетях – 23%.

Промысловый запас стерляди определяли по уловам плавных и ставных сетей. Биомасса промыслового запаса стерляди в 2022 г. для рек Кировской области (в пределах их возможного промыслового освоения) определена на уровне 21 т, что на 6 т выше запаса, определенного в 2021 г., и это стало самым высоким значением запаса с 2011 г., уступая только 2016 г., когда промысловый запас был определен на уровне 25 т.

Промысловый запас на 2024 г. прогнозируется на уровне невысоких значений 2019 г., что составляет 11 т. ОДУ стерляди на 2024 г. (при допустимом изъятии из промыслового запаса 15,1%) определен в размере 2 т.

Сом пресноводный *Silurus glanis* (L.)

В научно-исследовательских и контрольных уловах обычно присутствуют единичные экземпляры сома, что является типичным для такого крупного хищника.

Общий допустимый улов сома на 2024 г. определен экспертным путем на основе среднесноголетнего (за 2006-2022 гг.) промыслового вылова с учетом относительной доли сома (1,36 %) в общей массе уловов видов, для которых определяется ОДУ (лещ, судак, щука, стерлядь).

Общий допустимый улов (ОДУ) сома в реках Кировской области (в пределах возможного промыслового освоения) на 2024 г. определен в размере 1 т, что соответствует промысловому запасу на уровне 5 т.

Суммарные общие допустимые уловы водных биологических ресурсов на 2024 г. в реках Кировской области составляют 68 т, в том числе: леща – 50 т, судака – 7 т, щуки – 8 т, стерляди – 2 т, сома пресноводного – 1 т (таблица 3).

Озера Кировской области

Промысловые запасы рыб в озерах определяли методом прямого учета по уловам набора ставных сетей (с ячеей 15-80 мм) на 6 озерах, исследованных в 2012-2021 годах. Полученные результаты экстраполировали на озера, перспективные для ведения промысла, общей площадью 1,2 тыс. га.

Величину пополнения у всех видов рыб принимаем постоянной, поэтому прогнозные значения промысловых запасов на 2024 г. будут равны величинам, установленным по результатам исследований 2012 - 2021 гг.

Лещ *Abramis brama* (L.)

В научно-исследовательских уловах на озерах Кировской области присутствовал лещ длиной от 8,0 см до 46,6 см, массой 14-2190 г в возрасте от 2+ до 16+.

Результаты исследований показали, что биологические показатели половозрелого леща в озерах сопоставимы с биологическими параметрами леща реки Вятки. Обитающие в озерах группировки леща имеют многовозрастную структуру с большой численностью половозрелых особей и пополнения.

Биомасса промыслового запаса леща на 2024 г. прогнозируется на уровне 27 т. ОДУ леща на 2024 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) составляет 5 т.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

В научно-исследовательских уловах на озерах Кировской области присутствовал судак длиной от 13,6 см до 59,4 см, массой 34-2440 г в возрасте от 2+ до 9+.

Судак – немногочисленный вид в озерах Кировской области, однако он ежегодно встречается в научно-исследовательских уловах и представлен как половозрелыми особями промыслового размера, так и пополнением – рыбами в возрасте 4+.

Биомасса промыслового запаса судака на 2024 г. прогнозируется на уровне 12 т, ОДУ на 2024 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 23,4%) составляет 3 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

В научно-исследовательских уловах на озерах Кировской области отмечены особи щуки в возрасте от 2+ до 8+, длиной от 21,0 см до 69,1 см, массой 80-3055 г.

Щука – обычный вид в озерах Кировской области, она ежегодно встречается в научно-исследовательских уловах и представлена как особями промыслового размера так и пополнением (рыбами в возрасте 2+).

Биомасса промыслового запаса щуки на 2024 г. определена на уровне 10,5 т, ОДУ на 2024 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 31,1%) составляет 3 т.

Величина общих допустимых уловов (ОДУ) на 2024 г. составляет для озёр Кировской области 11 т, в том числе: леща – 5 т, щуки - 3 т, судака - 3 т (таблица 2).

Прочие (малые) водохранилища Кировской области

Промысловые запасы рыб в малых водохранилищах определяли методом прямого учета по уловам набора ставных сетей (с ячеей 15-80 мм) на 3 водохранилищах (2013-2022 гг.). Результаты экстраполировали на площадь водохранилищ, перспективных к ведению промысла, суммарной площадью 3,3 тыс. га.

Величину пополнения у всех видов рыб принимаем постоянной, поэтому прогнозные значения промысловых запасов на 2024 г. будут равны величинам, установленным по результатам исследований 2013 - 2022 гг.

Лещ *Abramis brama* (L.)

В научно-исследовательских уловах на водохранилищах Кировской области присутствовал лещ длиной от 8,3 см до 39,0 см, массой 9-1142 г, в возрасте от 1+ до 11+.

Результаты исследований показали, что лещ в водохранилищах растет медленней, чем в реке Вятке и пойменных озерах. Половозрелые особи в научно-исследовательских уловах представлены в небольших количествах, основу численности обеспечивают рыбы в возрасте 1+-4+ (от 24,5% до 36,5% на каждую из возрастных групп).

Биомасса промыслового запаса леща в водохранилищах Кировской области в 2022 г. определена на уровне 16 т. Запас на 2024 г. принимаем равным значениям запаса в 2022 г. ОДУ леща на 2024 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) составляет 3 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

В научно-исследовательских уловах (ставные сети с ячейей 15-80 мм, закидные невода с ячейей 4 мм и 20 мм) на водохранилищах Кировской области отмечена щука в возрасте от 2+ до 6+, длиной от 21,4 см до 51,0 см, массой от 96 до 1228 г. В сетных уловах вся щука была промыслового размера в возрасте 3+- 6+.

Биомасса промыслового запаса щуки в водохранилищах Кировской области в 2022 г. определена на уровне 9 т. Запас на 2024 г. принимаем равным значениям запаса в 2022 г. ОДУ щуки (при допустимом изъятии из промзапаса 31,1%) на 2024 г. составляет 3 т.

Величина общих допустимых уловов (ОДУ) рыбы на 2024 г. для водохранилищ Кировской области составляет 6 т, в том числе: леща – 3 т, щуки – 3 т (таблица 3).

Суммарные общие допустимые уловы водных биологических ресурсов на 2024 г. в водных объектах Кировской области составляют 85 т, в том числе: в реках – 68 т рыбы, в озерах – 11 т рыбы, в прочих (малых) водохранилищах – 6 т рыбы (таблица 3).

Таблица 3 – Прогноз ОДУ водных биоресурсов в водных объектах Кировской области на
2024 г., тонн

Видовой состав	Озера	Реки	Прочие (малые) водохранилища	ИТОГО
Лещ	5	50	3	58
Судак	3	7		10
Щука	3	8	3	14
Сом пресноводный		1		1
Стерлядь		2		2
Всего	11	68	6	85

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

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) 6287700, факс: +7 (495) 9870554, +7 (495) 6281904, e-mail: 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)264-9387, фактический адрес: 614002, г. Пермь. Чернышевского, 3, тел.: +7(342)258-46-36, 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 2024 год в основных водных объектах рыбохозяйственного значения Кировской области (включая оценку воздействия на окружающую среду)».

Планируемое место реализации: водные объекты рыбохозяйственного значения Кировской области, на которых может осуществляться рыболовство.

Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) 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).

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 Кировской области осуществляется 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. На реках промысел осуществляется на рыболовных участках РЛУ, на озерах и малых (прочих) водохранилищах промысловое рыболовство может осуществляться без предоставления РЛУ в пользование, поскольку перечень рыболовных участков для осуществления рыболовства на озерах и малых (прочих) водохранилищах в административно-территориальных единицах Кировской области отсутствует.

В Перечень рыболовных участков, в административно-территориальных единицах Кировской области, утвержденный Постановлением Правительства Кировской области № 147-П от 6 апреля 2022 года, входит 18 РЛУ на реках общей площадью 7572,1 га. Промучастки находятся на р. Вятке (16 участков площадью 7092,1 га) и на р. Чепце (2 участка площадью 480 га). На водохранилищах и озерах Кировской области в настоящее время не сформированы рыболовные участки для осуществления промышленного рыболовства.

Краткое описание окружающей среды

Кировская область расположена в центрально-восточной части Европейской России.

Основной рекой Кировской области является Вятка. Вятка и ее притоки характеризуются преимущественно снеговым питанием, величины дождевого и грунтового питания почти одинаковы. Основная фаза в водном режиме реки – весеннее половодье.

По данным Официального сайта Кировского ЦГМСВ, в 2022 г. процессы вскрытия ледяного покрова в среднем и нижнем течении Вятки начались с подвижек льда 13-15 апреля и завершились полным очищением ото льда 28 апреля. Ледоход на р. Вятке в черте г. Кирова начался 15 апреля, что немного позднее среднемноголетних сроков. Постепенное повышение уровня воды в реке также началось с 15 апреля, когда за сутки уровень воды в реке поднялся на 21 см (<http://pogoda43.ru/news/750/66/.html>).

Пик половодья в р. Вятке в черте г. Кирова в 2022 г. наблюдался на 5-10 дней позднее, чем в 2020-2021 г., соответствовал 2019 г. и был на 5 дней раньше, чем в 2017-2018 гг. Уровень воды достиг максимальной отметки 10 мая и составил «+413» см от нуля поста, что на уровне пиковых значений 2020-2021 гг., но на 66 см ниже

среднемноголетнего уровня воды («+479» см). С 15 мая уровень воды стал быстро понижаться и к началу июня находился у отметки «+25» см от нуля поста (<https://allrivers.info/gauge/vyatka-kirov/waterlevel>).

В июне уровень воды в р. Вятке был на 10-70 см выше среднемноголетнего уровня и продолжал постепенно понижаться. В июле и августе уровень воды был на 0,9-1,5 м ниже среднемноголетних значений и к концу августа составил «-186» см от нуля поста. Суточные колебания уровня воды в основном были в пределах от 0,01 до 0,06 м, но периодически достигали 0,2 м.

Осенью 2022 г. уровень воды был значительно ниже среднемноголетних значений. Понижение уровня воды начавшееся в июне не закончилось к началу декабря. До начала ноября уровень воды находился у отметок «-186» – «-160» см относительно нуля поста (на 0,3 – 0,7 м ниже среднемноголетних значений) и соответствовал минимальным за последние 20 лет значениям. В начале декабря уровень воды находился у отметки «-109» см, (на 0,5 м ниже среднемноголетних значений). Суточные колебания уровня воды в основном были в пределах от 0,01 до 0,03 м. (<https://allrivers.info/gauge/vyatka-kirov/waterlevel>). Река Вятка покрылась льдом в третьей декаде ноября.

Прогрев воды в поверхностных слоях весной 2022 г. (в пункте наблюдений) шел медленно (к 13 мая температура составила 11°C, что на 5-7 дней позднее среднемноголетних сроков). В третьей декаде мая температура воды составляла 11-12°C. Подобный температурный режим наблюдался в 2017 г. В июне- августе температура воды в р. Вятке по опросным сведениям варьировала от 14 до 20°C, что соответствует среднемноголетним значениям. В ноябре температура воды в реке Вятке (в пункте наблюдений во время проведения исследований) составляла от 3,7 до 4,6°C, что соответствует среднемноголетним значениям.

В целом условия воспроизводства в 2022 г. можно охарактеризовать как благоприятные – относительно своевременный прогрев воды на пике паводка способствовали нормальному прохождению нереста основных видов рыб. Неблагоприятными моментами были непродолжительный паводок, достаточно быстрый спад воды (начался после 17 мая) и снижение температуры воды из-за похолодания в третьей декаде мая.

Воды р. Вятки в последние годы практически на всем протяжении относятся к «загрязненным». Наиболее распространенными загрязняющими веществами в поверхностных водах являются железо, соединения азота, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), нефтепродукты и фенол, содержание которых

стабильно превышают допустимые значения для водных объектов рыбохозяйственного значения.

В планктофауне среднего течения р. Вятки отмечено 47 таксонов, в составе бентофауны в среднем и нижнем течении зарегистрировано от 19 до 42 таксонов.

В составе зоопланктона Белохолуницкого водохранилища в период исследований отмечено от 13 до 60 видов животных, зообентоса – от 4 до 35 видов. По уровню развития осеннего зоопланктона в 2019 г. водохранилище относилось к α - олиготрофному типу водоемов, зообентоса – к β -мезотрофному типу.

Современная ихтиофауна среднего и нижнего течения р. Вятки и ее притоков представлена 40 видами рыб, относящимися к 12 семействам.

Наиболее многочисленны и широко распространены лещ, белоглазка, плотва, чехонь, окунь, щука, пескарь, елец, уклейка; обычны судак, язь, голавль, налим, жерех, ёрш, густера, стерлядь, подуст. Невелика численность сома обыкновенного, подкаменщика, щиповки и быстрянки. Малочисленны сазан и берш, встречающиеся в основном в нижнем течении р. Вятки. Из пойменных и придаточных водоёмов в р. Вятку и её притоки попадают линь, краснопёрка, серебряный и обыкновенный караси, вьюн. К пойменным водоёмам приурочено обитание верховки, озёрного гольяна, ротана, к устьям небольших притоков – речного гольяна.

Перечень основных нерестилищ на водных объектах Кировской области 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 области, в том числе реки, пойменные озера, которые заливаются водами р. Вятки и её притоков в период весеннего паводка, и водохранилища. На этот период пойменные озера становятся нерестилищами большинства видов рыб, за исключением нерестящихся на быстротекущих водах стерляди, судака, белоглазки и прочих. 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 в водохранилищах 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 ряде малых водохранилищ Кировской области для Правил использования и эксплуатации водохранилищ (ПИВР).

На территории Кировской области 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):

стерлядь (*Acipenser ruthenus*) – популяция бассейна верхней Камы,

кумжа (*Salmo trutta*) – подвид каспийская кумжа (*S.t. caspius*), ручьевая форель бассейна реки Волги,

обыкновенный таймень (*Hucho taimen*) – Европейская часть России,

нельма, подвид нельма (*Stenodus leucichthys nelma*) – бассейн реки Северной Двины.

В Красную книгу Кировской области (постановление Правительства Кировской области от 24.02.2014 №250/127) занесены:

русский осетр (*Acipenser gueldenstaedtii*) – I категория (вид, находящийся под угрозой исчезновения);

стерлядь (*Acipenser ruthenus*) – популяция верховьев реки Камы, III категория (малочисленная популяция);

европейский хариус (*Thymallus thymallus*) – II категория (обычный в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается);

берш (*Lucioperca volgensis*) – II категория (редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается);

русская быстрянка (*Alburnoides bipunctatus rossicus*) – III категория (редкий и малочисленный вид);

нельма (*Stenodus leucichthys nelma*) – III категория;

подуст (*Chondrostoma nasus*) – V категория (восстановленный вид, выходящий из-под угрозы исчезновения);

обыкновенный подкаменщик (*Cottus gobio*) – V категория (восстановленный вид, выходящий из-под угрозы исчезновения).

Определение объемов вылова видов рыб, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную Книгу Кировской области, 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 (п. 29, 113) 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 Кировской области (подуст). Вылов подуста 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 Кировской области ОДУ устанавливаются для следующих видов:

Лещ (*Abramis brama*);

Судак (*Sander lucioperca*);

Щука (*Esox lucius*);

Стерлядь (*Acipenser ruthenus*);

Сом пресноводный (*Silurus glanis*).

Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) рыбы на 2024 год в водных объектах Кировской области, рассматривают основные параметры промысла, закономерности формирования сырьевых ресурсов, прогноз ОДУ и меры по рациональному использованию (без ущерба для воспроизводительной способности популяций промысловых рыб). Прогноз ОДУ базируется на материалах 2022 г. и предыдущих лет исследований.

В Кировской области промышленный лов рыбы осуществляется только на реках Вятке и Чепце. Общий объем добытых водных биологических ресурсов в 2022 г. составил 29,9 т. Вылов в 2022 г. был выше уловов 2020-2021 гг. (на 6-8%), но оставался ниже средних значений уловов за последние 5 лет.

Основную массу в промысловых уловах за последние пять лет (2018-2022 гг.) создавал лещ (34,7-51,8%), значительные доли вылова приходились на чехонь (11,6-25,2%), судака (6,6-8,6%), жереха (5,6-9,0%) и щуку (5,5-7,6%). Достаточно стабильные

показатели по массе вылова за ряд лет показывают белоглазка (до 5%), язь, синец и налим (до 3% на каждый из видов). Плотва, карась, окунь, густера, стерлядь и сом присутствовали в уловах ежегодно, но доля каждого из них не превышала 2,7%. Остальные виды встречаются в уловах не регулярно.

Освоение прогнозных значений ОДУ в 2022 г. составило 29,6%. Наиболее полное освоение было у сома пресноводного – 43,5%, освоение ОДУ леща составило 31,0%, стерляди – 30,3%, судака – 28,1%, и щуки – 20,5%. Освоение РВ составило 13,2 %, полнее всего наблюдалось освоение жереха (67,3%), и чехони (49,9%).

Освоение ОДУ и РВ в целом на реках Кировской области в 2022 г. составило 21,2%.

Промысловые запасы рыб в реках в 2022 г. определяли методом прямого учета по уловам закидных неводов, плавных и ставных сетей (с ячеей от 14 до 100 мм). Результаты экстраполировали на площадь рыболовных участков в административно-территориальных единицах Кировской области, приведенных в Перечне, утвержденном постановлением Правительства Кировской области № 147-П от 06.04.2022 г.

Промысловые запасы видов рыб, для которых устанавливаются ОДУ, в реках Кировской области в 2022 г. составили 404 т, основная часть промзапасов рыб в реках создается лещом (71,5%).

Величина общих допустимых уловов (ОДУ) на 2024 г. составляет для рек Кировской области 68 т, в том числе: лещ – 50 т, судак – 7 т, щука – 8 т, сом пресноводный – 1 т, стерлядь – 2 т.

Промысловые запасы рыб в озерах Кировской области определяли методом прямого учета по уловам набора ставных сетей (с ячеей 15-80 мм) на 6 озерах, исследованных в 2012-2021 гг. Полученные результаты экстраполировали на озера, перспективные для ведения промысла, общей площадью 1,2 тыс. га. Величину пополнения у всех видов рыб принимаем постоянной, поэтому прогнозные значения промысловых запасов на 2024 г. будут равны величинам, установленным по результатам исследований 2012 - 2021 гг.

Промысловые запасы видов рыб, для которых устанавливается ОДУ, в озерах Кировской области в 2024 г. определены в размере 49,5 т. Величина ОДУ на 2024 г. для озер Кировской области составляет 11 т, в том числе: 5 т леща, 3 т щуки, 3 т судака.

В прочих (малых) водохранилищах Кировской области промысловые запасы рыб определяли методом прямого учета по уловам набора ставных сетей (с ячеей 15-80 мм) на 3 водохранилищах (исследования 2013-2022 гг.), результаты экстраполировали на площадь водохранилищ, перспективных к ведению промысла, суммарной площадью 3,3 тыс. га. Величину пополнения у всех видов рыб в условиях отсутствия промысла

принимаем постоянной, поэтому прогнозные значения промысловых запасов на 2024 г. будут равны величинам, установленным по результатам исследований 2013 - 2022 гг.

Промысловые запасы видов рыб, для которых устанавливается ОДУ, в водохранилищах Кировской области на 2024 г. определены на уровне 25 т. Величина ОДУ на 2024 г. для малых водохранилищ Кировской области составляет 6 т, в том числе: 3 т леща, 3 т щуки.

Суммарная величина прогнозируемых ОДУ водных биологических ресурсов на 2024 г. в водных объектах Кировской области составляет – 85 т, в том числе: в реках – 68 т, в озерах – 11 т, в прочих (малых) водохранилищах (прудах) – 6 т.

Расчетное возможное изъятие (ОДУ) составляет от 15,1% (стерлядь) 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) 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

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

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 Кировской области обычно используются пассивные (ставные сети) 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 незначительно, так как происходит в прибрежной зоне, которая в течение вегетационного сезона, когда преимущественно производится неводной лов, может несколько раз осушаться и затапливаться.

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 Кировской области «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области», принятым Законодательным Собранием Кировской области 24 сентября 2015 года (с изменениями и дополнениями), определен Перечень особо охраняемых природных территорий. Перечень обновляется ежегодно и размещается на официальном сайте Министерства охраны окружающей среды Кировской области (<https://priroda.kirovreg.ru/activities/protection-of-areas-and-species/regional-pas/>).

Сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Кировской области в настоящее время представлена 152 особо охраняемыми природными территориями различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 1 зеленая зона, 145 памятников природы регионального значения и 2 особо охраняемых природных территорий местного значения (<https://nurgush.org/>, <https://priroda.kirovreg.ru>).

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

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 Кировской области 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:

- 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 Кировской области в 2024 г. – это вылов 5 видов рыб (стерляди, леща, судка, щуки и сома пресноводного), для которых устанавливаются общие допустимые уловы, в объеме 85 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 Кировской области для промысла используются преимущественно ставные и плавные сети и невода. 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 Кировской области 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, 113 Правил рыболовства), по разрешенным орудиям и способам лова (пункты 31-33, 47-49), по минимальным размерам добываемых водных биоресурсов (пункты 34, 114 Правил рыболовства), по объемам вылова (суточная норма вылова для любительского рыболовства) (пункт 115 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 Кировской области 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 Кировской области 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 Кировской области в 2024 г.: вылов стерляди, леща, судка, щуки и сома пресноводного в прогнозируемых объемах (85 т) не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подорвет их запасы. Применение на водных объектах Кировской области 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 Кировской области с учетом гидрологических условий, характерных для отдельных рыболовных (рыбопромысловых) участков и социально-экономических особенностей данного региона. Намечаемая хозяйственная деятельность – вылов (добыча) водных биологических ресурсов (рыбы) 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) из естественных водных объектов не имеет альтернатив.

Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на
информирование граждан

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация муниципального образования «Город Киров», 610000, г. Киров, ул. Воровского, д. 39, тел. +7(8332)76-03-08, inbox@admkirov.ru.

Форма общественного обсуждения – общественные слушания.

Общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы: «Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2023 год в основных водных объектах рыбохозяйственного значения Кировской области (включая оценку воздействия на окружающую среду)» **состоятся 12 апреля 2023 г. в 11:00** по местному времени в г. Кирове в здании Администрации муниципального образования «Город Киров», расположенном по адресу ул. Воровского, д. 39, каб. 299. Общественные слушания проводятся по согласованию с заинтересованными муниципальными образованиями Кировской области.

Прием замечаний и предложений общественности в письменной форме 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 21 марта по 2 мая 2023 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 образования «Город Киров») по электронной почте: priroda@admkirov.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 Кировской области 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 Кировской области 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, 113 Правил рыболовства), по разрешенным орудиям и способам лова (пункты 31-33, 47-49), по минимальным размерам добываемых водных биоресурсов (пункты 26, 30.22.3 Правил рыболовства), по объемам вылова (суточная норма вылова для любительского рыболовства) (пункт 115 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 Кировской области 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) 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) из естественных водных объектов не имеет альтернатив.

Проведенные исследования показали, что наечаемая хозяйственная деятельность в Кировской области в 2024 г.: вылов стерляди, леща, судка, щуки и сома пресноводного в прогнозируемых объемах (85 т) не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подрвет их запасы. Применение на водных объектах Кировской области орудий и способов промыслового лова с соблюдением требований действующего законодательства не окажет какого-либо негативного воздействия на водную среду, поверхность дна и берегов.

Таким образом, по результатам выполненных оценок, предлагаемые величины ОДУ стерляди, леща, судака, щуки и сома пресноводного в водных объектах Кировской области позволяют 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 Кировской области, проводимые Пермским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ПермНИРО») в соответствии с Государственным заданием.