

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

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

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

ВРИО руководителя филиала, к.б.н.



А.М. Истомина

Пермь, 2025

## ВВЕДЕНИЕ

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

Из видов 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 2024 г., определить промысловые запасы рыб в реках, озерах и прочих (малых) водохранилищах (в пределах их возможного промыслового освоения) и на этой основе разработать прогноз ОДУ водных биоресурсов (рыбы) в водных объектах Кировской области на 2026 г.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В Кировской области сбор материала проводили с мая по октябрь 2024 г. в нижнем и среднем течении р. Вятки, где сосредоточен основной промысел. 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 2012-2023 гг.

Сбор ихтиологического материала осуществляли собственными силами, а также с промысловыми бригадами. На разных водных объектах для сбора ихтиологического материала проведено 98 операций со ставными сетями с ячейей от 16 до 90 мм (всего 0,62 тыс. стандартных сетепостановок), 15 сплавов плавными сетями (ячейя 30-70 мм) с площадью облова 59 га. Общий объем собранного ихтиологического материала составил 0,8 тысячи экземпляров рыб, в том числе около 0,5 тысяч проб на возраст.

Обработку материала производили по стандартным ихтиологическим методикам.

Промысловые запасы рыб в реках в 2024 г. определяли методом прямого учета по уловам плавных и ставных сетей (с ячейей от 16 до 90 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 2024 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).

Общий объем добытых водных биологических ресурсов в 2024 г. составил 38 т (таблица 1), снизился на 3 т (на 7%) по отношению к вылову в 2023 г., но был одним из самых высоких за последние 10 лет (ежегодный вылов за период 2014-2022 гг. составлял от 27,7 т до 36,4 т). Увеличение вылова в 2024 г. относительно среднего годового вылова за 2015-2022 гг. составило около 20%.

Основную массу в промысловых уловах за последние пять лет (2020-2024 гг.) создавал лещ (37,7-51,8%), значительные доли вылова приходились на чехонь (11,6-20,7%), судака (6,6-8,0%), жереха (5,6-9,3%) и щуку (5,0-7,6%). Достаточно стабильные показатели по массе вылова за ряд лет показывают стерлядь (по 2,0-2,3% от общего годового вылова), белоглазка, язь, синец и налим (до 3-5% на каждый из видов). Плотва, карась, окунь, густера и сом присутствовали в уловах ежегодно, но доля каждого из них не превышала 2,0%. Остальные виды встречаются в уловах не регулярно.

Освоение прогнозных значений ОДУ в 2024 г. в целом составило 34,2%, освоение ОДУ стерляди - 43,5%, щуки - 23,6%, леща - 34,9%, судака - 40,1%, сома пресноводного - 24%. Освоение РВ составило 18,3 %, полное всего наблюдалось освоение чехони (97,7%) и жереха (88,8%). Освоение ОДУ и РВ в целом на реках Кировской области в 2024 г. составило 25,5%.

Таблица 1 – Промышленный вылов рыбы в реках Кировской области, тонн

Объекты промысла	Годы промысла				
	2020	2021	2022	2023	2024
<b>ИТОГО</b>	<b>28,21</b>	<b>27,68</b>	<b>29,89</b>	<b>41,04</b>	<b>38,03</b>
<b>Виды, в отношении которых устанавливается ОДУ</b>					
Стерлядь	0,61	0,58	0,61	0,93	0,87
Лещ	10,65	14,34	15,48	17,49	17,43
Судак	1,95	1,81	2,25	3,29	2,81
Щука	2,14	1,9	1,64	2,43	1,89
Сом пресноводный	0,25	0,35	0,43	0,45	0,24
<b>Всего</b>	<b>15,6</b>	<b>18,98</b>	<b>20,41</b>	<b>24,59</b>	<b>23,24</b>
<b>Виды, в отношении которых ОДУ не устанавливается</b>					
Плотва	0,18	0,15	0,22	0,47	0,35
Карась	0,3	0,30	0,21	0,25	0,31
Жерех	2,17	1,56	2,69	3,6	3,55
Язь	0,8	0,84	0,52	0,83	0,85
Чехонь	5,84	3,21	3,49	6,94	5,86
Синец	0,8	0,49	0,39	0,75	0,48
Густера	0,48	0,56	0,49	0,61	0,42
Белоглазка	1,39	0,95	0,78	1,32	0,87
Голавль	0,01	0,01			
Окунь пресноводный	0,13	0,12	0,15	0,43	0,22
Налим	0,51	0,51	0,54	1,25	1,88
<b>Всего</b>	<b>12,61</b>	<b>8,70</b>	<b>9,48</b>	<b>16,45</b>	<b>14,79</b>

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 2000-2024 гг. ежегодные показатели промыслового вылова (в годы, когда промысел велся) варьировали от 10 т до 41 т, средний годовой вылов находился на уровне 25 т (рисунок 1).

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.

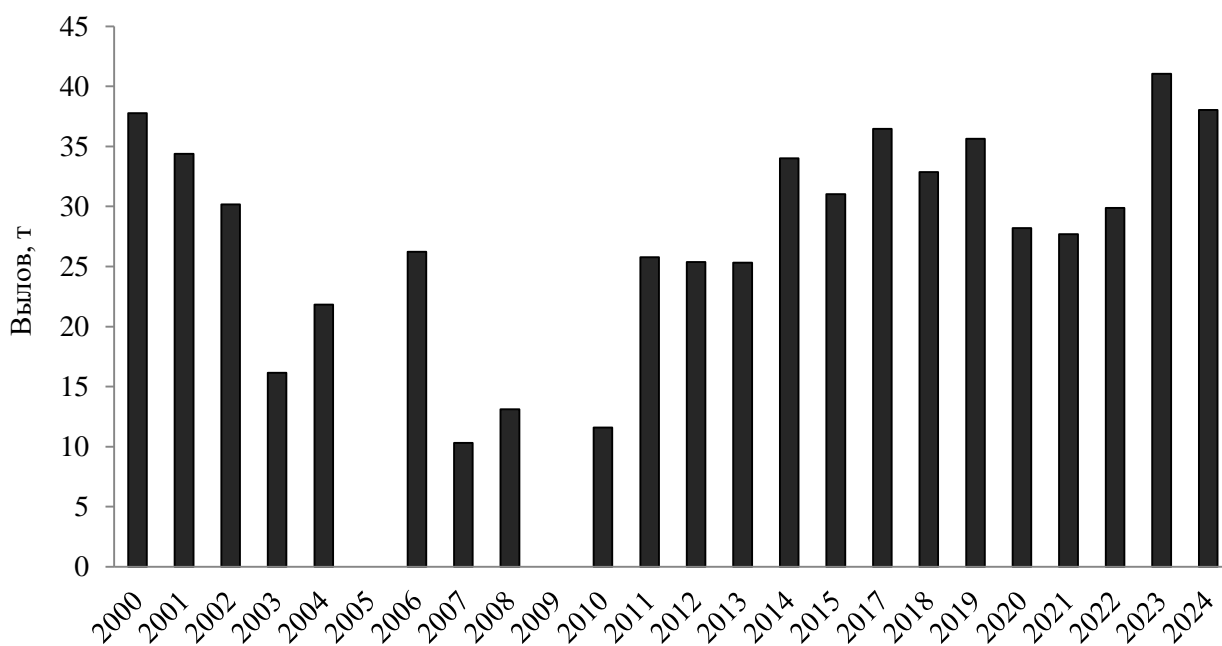


Рисунок 1 – Динамика промыслового вылова рыбы в водных объектах Кировской области в период 2000-2024 гг.

В 2020-2022 гг. промысловая нагрузка существенно снизилась – промышленным ловом занималось 8 рыболовецких бригад (35-49 рыбаков), количество неводных бригад сократилось до 7. По сравнению со средними показателями за 2015-2019 гг. 5 лет уменьшилось количество всех используемых на промысле орудий лова: неводов – на 20-24%, ловушек – на 5-44%, ставных сетей – на 41-59%, плавных сетей – на 40-59%. При этом, вместе со снижением численности задействованных в промысле рыбаков значительно вырос улов на одного рыбака (до 808 кг в 2022 г.).

В 2023 г. количество бригад увеличилось до 16, количество рыбаков на промысле возросло до 54 человек, улов на 1 рыбака несколько снизился (до 760 кг) но оставался одним из самых высоких за последние 10 лет. Количество используемых в 2023 г. на промысле неводов составило 16, относительно 2020-2022 гг. в 2023 г. значительно увеличилось количество ловушек (на 26-63 шт.), плавных сетей (на 25-40), на уровне значений 2021-2022 гг. оставалось количество ставных сетей.

В 2024 г. на промысле оставалось 16 бригад, количество рыбаков возросло до 58 человек, улов на 1 рыбака с снизился (до 656 кг), был ниже уловов в 2021-2023 гг. но оставался выше среднего улова за последние 10 лет. Относительно 2023 г. в 2024 г. снизилось количество используемых на промысле всех орудий лова: неводов – на 2 шт., ловушек – на 78 шт. (до 115 шт.), плавных сетей на 41 шт. (до 135 шт.), ставных сетей на 38 шт. (до 189 шт.). Количество используемых в 2024 г. орудий лова стало минимальным за последние 10 лет.

## СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ В 2024 г. И ПРОГНОЗ ОБЩИХ ДОПУСТИМЫХ УЛОВОВ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА 2026 г.

### Реки Кировской области

#### **Лещ *Abramis brama* (L.)**

Лимнофильный эврибионтный вид, пластичный в отношении нерестового субстрата и глубины икрометания. Один из наиболее многочисленных видов рыб. Широко распространен в реке Вятке, ее притоках и пойменных водоемах.

Половой зрелости лещ достигает в возрасте 5-9 лет. Нерест происходит в первой-второй декаде мая, при температуре воды 10-16°C. Часто нерест бывает растянут из-за неустойчивой погоды и неравномерного прогрева воды на нерестилищах. Рыба мечет икру на травянистых отмелях, в неглубоких заливах, старицах, иногда в кустарниках, затопленных водой, выходит на заливаемую пойму. Перед нерестом особи приблизительно одного возраста собираются в стаи.

По типу питания лещ – бентофаг. Спектр питания его включает донных организмов – личинок хирономид, поденок, ручейников, веснянок, мошек, гелеид, а также моллюсков, олигохет, нематод. Спектр питания леща сходен с таковым других бентосоядных рыб, в том числе, стерляди.

Вылов леща в 2024 г. составил 17,4 т, незначительно снизившись относительно вылова в 2023 г. (17,5 т), оставался на максимальном за последние 10 лет уровне, превышая вылов в 2022 году на 13% (на 2 т), и более чем на 30% превышая средний вылов 2019-2022 гг. (таблица 1).

В научно-исследовательских и промысловых уловах на реках Кировской области в 2024 г. присутствовал лещ длиной от 14,0 до 42,2 см, массой 55-1626 г в возрасте от 3+ до 15+. Практически весь лещ (в возрасте от 3+ до 15+) встречался в уловах ставных сетей, также лещ возрастом 3+-6+ отмечен в уловах плавных сетей.

В уловах ставных сетей с ячеей до 28 мм включительно лещ практически отсутствовал, в сетях с ячеей 30-40 мм преобладали пятилетки, в уловах сетей с ячеей 50-55 мм преобладали особи в возрасте от 6+ до 10+, с ячеей 60 мм – двенадцатилетки, в сетях с ячеей 70 мм и более – особи в возрасте 12+-13+. В среднем по использованному набору ставных сетей наиболее многочисленными были особи леща в возрасте 4+ (длиной 15-18 см и массой 80-130 г), которые обеспечивали 14,5% численности, значительно представлены особи в возрасте 9+-11+ (длиной 28-35 см и массой 644-873 г), которые обеспечивали по 10,9-12,8 % численности.

Результаты исследований 2024 г. показали, что биологические показатели половозрелых рыб находятся на среднемноголетнем уровне. Биомасса промыслового

запаса леща в реках Кировской области в 2024 г. по результатам уловов ставными сетями определена на уровне 239 т, что является самым низким запасом за последние пять лет - на 34 т ниже среднего значения промысловых запасов в 2019-2023 г. (273 т).

Промысловый запас леща на 2026 г. прогнозируется на уровне низкого значения запаса 2024 года – 239 т. ОДУ леща на 2026 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) составляет 44 т ( $239 \text{ т} \times 18,6\% = 44 \text{ т}$ ), что на 3 т ниже, чем ОДУ на 2025 год.

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

Обычный вид как в реке Вятке, так и во многих крупных притоках, чувствителен к содержанию кислорода и загрязнениям вод, ценный объект промышленного и любительского рыболовства. Типичные места обитания – закоряженные ямы, омуты с песчано-галечным дном, свалы затопленных русел рек, промоины под обрывистыми берегами. По характеристикам роста судак относится к быстрорастущим рыбам.

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

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

Вылов судака в 2024 г. составил 2,8 т, был ниже уловов в 2023 г. (3,3 т) (таблица 1), но превышал среднемноголетний вылов за 2014-2023 гг. (2,1 т).

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2024 г. был представлен судак в возрасте от 2+ до 12+, длиной от 24,8 до 71,0 см, массой от 183 до 4980 г. В целом по использованному набору ставных сетей в 2024 г. основу уловов ставными сетями составляли особи в возрасте 4+ (55,1% численности), на доли рыб в возрасте 5+ и 6+ приходилось, 11,8 и 9,3% численности, соответственно. Также судак был отмечен в уловах плавными сетями, в которых был представлен экземплярами в возрасте от 3+ до 6+ с преобладанием пятилеток которые обеспечивали 54,6% численности.

Промысловые запасы судака в период с 2018 по 2022 гг. находились на уровне 15-53 т (с минимумом в 2014 г. и наибольшими значениями – в 2017-2018 гг.). В 2023 г. судак в научно-исследовательских уловах был немногочисленным, возрастной ряд был неоднородным, пополнение было представлено слабо. Промысловые запасы судака в 2023 г., рассчитанные по уловам ставных сетей, составили 42 т, что на 8% выше среднего запасов 2019-2022 года (38 т). В 2024 г. промысловые запасы судака по уловам ставными



сетями определены на уровне 30,9 т, по уловам плавными сетями – 13,6 т, в среднем по уловам разными орудиями лова промысловый запас судака составил в 2024 г. 22 тонн. Промзапас судака в 2024 г. стал минимальным за последние 10 лет (в 2 раза ниже среднесноголетнего значения), и превышал только запасы, определенные в 2014 году.

Промысловый запас судака в реках на 2026 г. прогнозируется на уровне 2024 года – 22 т, что соответствует минимальному значению промысловых запасов за период 2020-2024 гг. ОДУ судака на 2026 г. при допустимом изъятии 23,4% составляет 5 т.

### **Щука *Esox lucius* (L.)**

Щука – обычная рыба реки Вятки с притоками и пойменными водоемами, предпочитает тихие плесы с зарослями высшей водной растительности, старицы, заливы, крупные экземпляры могут обитать на русловых участках, на глубинах до 5 м и более.

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

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

Вылов щуки в 2024 г. (1,89 т) снизился относительно вылова в 2023 г. на 22% (таблица 1) и стал одним из самых низких за последние годы, превышая только вылов 2013 г. (1,69 т) и 2022 г. (1,64 т).

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2024 г. отмечены особи щуки длиной от 16,2 до 41,0 см, массой - от 37 г до 569 г в возрасте 1+, 2+ и 4+.

В среднем по набору использованных ставных сетей преобладали особи в возрасте 4+, которые обеспечивали 70,7 % численности. В уловах плавными сетями в равной степени представлены особи в возрасте 3+ и 4+.

Биомасса промыслового запаса щуки, определенная по уловам ставных сетей в реках Кировской области (в пределах возможного промыслового освоения) в 2024 г. составила 24 т. Промысловый запас щуки в 2024 г. снизился относительно 2022 г. на 9 т и стал самым низким за весь период наблюдений на реках Кировской области.

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 24 до 63 т), величина промыслового запаса щуки на 2026 г. прогнозируется на уровне минимального за

последние пять лет значения (2024 года) – 24 т. ОДУ щуки в реках на 2026 г. (при допустимом изъятии 31,1%) составит 7 т.

### **Стерлядь *Acipenser ruthenus* (L.)**

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

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

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

Промысловый вылов стерляди в 2024 г. составил 0,87 т, был ниже на 6% относительно максимального улова 2023 г. (0,93 т) (таблица 1), но оставался одним из самых высоких, на 18% превысив средний показатель вылова за 2018-2022 гг.

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2024 г. стерлядь была представлена особями длиной от 19,0 см до 86,5 см (от вершины рыла до выемки хвостового плавника), массой от 39 до 4780 г, в возрасте 1+-17+.

В 2024 г. стерлядь присутствовала в уловах ставных сетей с ячейей от 50 до 70 мм, в которых обеспечивала 1,6-3,5% численности и 1,0-2,6% массы уловов. В уловах донных плавных сетей с ячейей 45 мм стерлядь была доминирующим видом (98% численности и 97% массы уловов), также она встречалась в уловах плавных сетей с ячейей 30 мм, где обеспечивала 1,5% численности и 1,2% массы.

В уловах ставных сетей отмечены особи в возрасте от 6+ до 8+. В уловах плавных сетей присутствовала стерлядь в возрасте от 1+ до 17+, основу уловов обеспечивали рыбы в возрасте от 3+ до 6+ (от 13,2% до 30,7% численности на каждую из возрастных групп, с преобладанием особей в возрасте 4+).

Биологические показатели стерляди, а также развитие ее кормовой базы свидетельствуют о том, что условия для роста стерляди в р. Вятке и ее притоках хорошие. Однако небольшое количество особей промыслового размера, указывает на наличие довольно высокой степени антропогенной нагрузки на вид, в первую очередь –

браконьерского вылова. Доля особей стерляди промыслового размера (42 см) в уловах ставными сетями составила 18%, в плавных сетях – 12%.

Промысловый запас стерляди определяли по уловам плавных и ставных сетей. Биомасса промыслового запаса стерляди в 2024 г. для рек Кировской области (в пределах их возможного промыслового освоения) определена на уровне 12 т, что на 8 т ниже запаса, определенного в 2023 году. Запас стерляди в 2024 г. был ниже среднееголетних значений, но оставался на уровне 2018-2020 гг. и превышал запасы, определенные в 2012-2015 годах (7-10 т).

Промысловый запас на 2026 г. прогнозируется на уровне невысоких значений 2024 г. ОДУ стерляди на 2026 г. (при допустимом изъятии из промыслового запаса 15,1%) определен в размере 2 т.

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

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

Половой зрелости сом начинает достигать в возрасте 6 лет при длине 90 см. Позднонерестящийся вид, нерест начинается при достижении температуры воды 20-22 °С, что происходит обычно в 2-3 декаде июня, перед нерестом сом часто выходит на более прогретые мелководные участки. Нерестится на прошлогоднюю растительность, затопленные ветки, коряги.

В научно-исследовательских и контрольных уловах обычно присутствуют единичные экземпляры сома, что является типичным для такого крупного хищника. Вылов сома промысловиками обычно не превышает 0,5 т (1,0-1,5% от общего вылова). В 2024 г. вылов сома составил 0,24 т (таблица 1).

Общий допустимый улов сома на 2026 г. определен экспертным путем на основе среднееголетнего (за 2006-2024 гг.) промыслового вылова с учетом относительной доли сома (1,39 %) 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 2026 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 59 т, в том числе: леща – 44 т, судака – 5 т, щуки – 7 т, стерляди – 2 т, сома пресноводного – 1 т** (таблица 2).

### **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 2026 г. будут равны величинам, установленным по результатам исследований 2012 - 2021 гг.

#### **Лещ *Abramis brama* (L.)**

По образу жизни, питанию и характеру размножения лещ озер практически не отличается от леща реки Вятки с притоками, но у леща озер нерест происходит в более ранние сроки в связи с более быстрым прогревом воды.

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 2026 г. прогнозируется на уровне 27 т. ОДУ леща на 2025 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) составляет 5 т.

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

Судак часто заходит в озера из рек во время паводка, как в целях размножения, так и при совершении кормовых миграций. Поэтому судаки озер и рек имеют схожий характер питания, размножения и образа жизни.

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 2026 г. прогнозируется на уровне 12 т, ОДУ на 2025 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 23,4%) составляет 3 т.

#### **Щука *Esox lucius* (L.)**

Предпочитает тихие плесы с зарослями высшей водной растительности, старицы, заливы, крупные экземпляры часто обитают на глубинах 5 м и более.

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

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

В 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 2026 г. определена на уровне 10,5 т, ОДУ на 2025 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 31,1%) составляет 3 т.

***Величина общих допустимых уловов (ОДУ) на 2026 г. составляет для озер 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 (2013-2023 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 2026 г. будут равны величинам, установленным по результатам исследований 2013 - 2023 гг.

#### **Лещ *Abramis brama* (L.)**

Лимнофильный эврибионтный вид, пластичный в отношении нерестового субстрата и глубины икрометания.

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

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

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 2023 г. определена на уровне 16 т. Запас на 2026 г. принимаем равным значениям запаса в 2023 г. ОДУ леща на 2026 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18,6%) составляет 3 т.

### **Щука *Esox lucius* (L.)**

Обычный вид в водохранилищах области. Предпочитает тихие плесы с зарослями высшей водной растительности, заливы. Половой зрелости щука достигает в 2-4-годовалом возрасте. Нерестится щука ранней весной сразу после таяния льда при температуре воды 3-6°C, нерест может быть растянут. Икру откладывает на дно или прошлогоднюю растительность на заливаемой травянистой пойме.

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

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 2023 г. определена на уровне 9 т. Запас на 2026 г. принимаем равным значениям запаса в 2023 г. ОДУ щуки (при допустимом изъятии из промзапаса 31,1%) на 2026 г. составляет 3 т.

*Величина общих допустимых уловов (ОДУ) рыбы на 2026 г. для водохранилищ Кировской области составляет 6 т, в том числе: леща – 3 т, щуки - 3 т (таблица 2).*

**Суммарные общие допустимые уловы водных биологических ресурсов на 2026 г. в водных объектах Кировской области составляют 76 т, в том числе: в реках – 59 т рыбы, в озерах – 11 т рыбы, в прочих (малых) водохранилищах – 6 т рыбы (таблица 2).**

Таблица 2 – Прогноз ОДУ водных биоресурсов в водных объектах Кировской области на 2026 г., тонн

Видовой состав	Озера	Реки	Прочие (малые) водохранилища	<b>ИТОГО</b>
Стерлядь		2		<b>2</b>
Лещ	5	44	3	<b>52</b>
Судак	3	5		<b>8</b>
Щука	3	7	3	<b>13</b>
Сом пресноводный		1		<b>1</b>
<b>Всего</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>6</b>	<b>76</b>

## **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

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

### **Общие сведения о планируемой хозяйственной и иной деятельности**

#### **Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности**

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

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

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

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

e-mail: permniro@vniro.ru.

### **Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации**

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

Планируемое место реализации: водные объекты рыбохозяйственного значения Кировской области (реки, озера, прочие (малые) водохранилища), на которых может осуществляться рыболовство.

### **Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности**

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



## **Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности**

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

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

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

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

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

Промышленное рыболовство в 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 прочих (малых) водохранилищах промысловое хозяйство может осуществляться без предоставления РЛУ в пользование, поскольку перечень рыболовных участков для осуществления рыболовства на озерах и прочих (малых) 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 (<https://doc.kirovreg.ru/upload/sed/2022/04/7/0.48495800%201649320228/147-П%20от%2006.04.2022.pdf>).

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

Согласно приказу Министерства сельского хозяйства от 8 сентября 2021 г. № 618 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов», зарегистрированного Минюстом России 15.10.2021 г., в водных объектах 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 2026 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 2024 г. и предыдущих лет исследований.

Общий объем добытых водных биологических ресурсов в 2024 г. составил 38 т

(таблица 1), снизился на 3 т (на 7%) по отношению к вылову в 2023 г., но был одним из самых высоких за последние 10 лет (ежегодный вылов за период 2014-2022 гг. составлял от 27,7 т до 36,4 т). Увеличение вылова в 2024 г. относительно среднего годового вылова за 2015-2022 гг. составило около 20%.

Основную массу в промысловых уловах за последние пять лет (2020-2024 гг.) создавал лещ (37,7-51,8%), значительные доли вылова приходились на чехонь (11,6-20,7%), судака (6,6-8,0%), жереха (5,6-9,3%) и щуку (5,0-7,6%). Достаточно стабильные показатели по массе вылова за ряд лет показывают стерлядь (по 2,0-2,3% от общего годового вылова), белоглазка, язь, синец и налим (до 3-5% на каждый из видов). Плотва, карась, окунь, густера и сом присутствовали в уловах ежегодно, но доля каждого из них не превышала 2,0%. Остальные виды встречаются в уловах не регулярно.

Освоение прогнозных значений ОДУ в 2024 г. в целом составило 34,2%, освоение ОДУ стерляди - 43,5%, щуки – 23,6%, леща – 34,9%, судака – 40,1%, сома пресноводного - 24%. Освоение РВ составило 18,3 %, полнее всего наблюдалось освоение чехони (97,7%) и жереха (88,8%).

Освоение ОДУ и РВ в целом на реках Кировской области в 2024 г. составило 25,5%.

Промысловые запасы рыб в реках в 2024 г. определяли методом прямого учета по уловам плавных и ставных сетей (с ячеей от 16 до 90 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 2024 г. составили 302 т, что на 14% (на 50 т) ниже запасов, определенных в 2023 г. Основная часть промзапасов рыб в реках создается лещом (79%).

***Величина общих допустимых уловов (ОДУ) на 2026 г. составляет для рек Кировской области 59 т, в том числе: лещ – 44 т, судак – 5 т, щука – 7 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 2026 г. будут равны величинам, установленным по результатам исследований 2012 - 2021 гг.

Промысловые запасы видов рыб, для которых устанавливается ОДУ, в озерах Кировской области в 2026 г. определены в размере 49,5 т.

***Величина ОДУ на 2026 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 2013-2023 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 2026 г. будут равны величинам, установленным по результатам исследований 2013 - 2023 гг.

Промысловые запасы видов рыб, для которых устанавливается ОДУ, в водохранилищах Кировской области на 2026 г. определены на уровне 25 т.

***Величина ОДУ на 2026 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 2026 г. в водных объектах Кировской области составляет – 76 т, в том числе: в реках – 59 т, в озерах – 11 т, в прочих (малых) водохранилищах – 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.

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

### ***Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности***

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.

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

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 Министерства охраны окружающей среды Кировской области, в 2024 г. весеннее половодье началось на неделю раньше среднемноголетних сроков. Подъему воды (от 1 до 87 см в сутки) способствовала теплая погода и активное таяние снега. В третьей декаде апреля реки Чепца и Вятка полностью очистились ото льда ([https://prioda.kirovreg.ru/press-center/news/o-vesennem-polovode-v-kirovskoy-oblasti-/](https://priroda.kirovreg.ru/press-center/news/o-vesennem-polovode-v-kirovskoy-oblasti-/)).

Ледоход на р. Вятке в черте у г. Кирова начался 9 апреля, наибольший прирост уровня воды (до 63 см в сутки) фиксировался в начале второй декады апреля. Пик половодья наблюдался на 15 дней позднее, чем в 2023 г. и на 6-17 дней раньше, чем в 2017-2022 г. Уровень воды достиг максимальной отметки 29 апреля и составил «+401» см от нуля поста, что на 137 см выше пиковых значений 2023 г. и почти соответствовало среднемноголетнему пиковому значению («+399» см). С 30 апреля уровень воды стал быстро понижаться и к концу мая находился у отметки «-70» см от нуля поста (<https://prioda.kirovreg.ru/press-center/news/o-vesennem-polovode-v-kirovskoy-oblasti-/>, <https://allrivers.info/gauge/vyatka-kirov/waterlevel>, <http://pogoda43.ru/карты/карта-уровней-воды.html>).

В течение всего лета уровень воды в р. Вятке также понижался, был на 0,02-0,6 м ниже среднемноголетних значений и концу августа составил «-172» см от нуля поста.

Аналогичный ход уровня воды в летний период наблюдался и в 2021-2023 гг. Суточные колебания уровня воды в основном были в пределах от 0,01 до 0,03 м. Осенью 2024 понижение уровня воды продолжилось. С сентября до конца ноября уровень воды находился у отметок «-184» – «-168» см относительно ноля поста (на 0,2 – 0,5 м ниже среднееголетних значений) и был одним из минимальных за последние 10 лет. Суточные колебания уровня воды в основном были в пределах от 0,01 до 0,03 м, (<http://pogoda43.ru/карты/карта-уровней-воды.html>, <https://allrivers.info/gauge/vyatka-kirov/waterlevel>). Становление льда на р. Вятке по опросным сведениям началось с начала ноября, полностью река покрылась льдом в начале декабря.

Прогрев воды в поверхностных слоях реки Вятки весной 2024 г. (в пункте наблюдений) шел медленно из-за похолодания в мае, температура 10°C, была достигнута только к 15 мая, что на 5-10 дней позднее среднееголетних сроков. До окончания периода наблюдений (20 мая) температура воды не превышала 11°C. Подобный температурный режим наблюдался в 2011 и 2017 гг.

Во время проведения наблюдений в июле температура воды в р. Вятке не превышала 24°C, что соответствует среднееголетним значениям В р. Медянке температура воды в начале августа составляла 18,0 - 18,5°C, в середине сентября – 15,2 - 15,5°C. В октябре температура воды в реке Вятке (в пункте наблюдений) находилась в пределах от 6,5°C до 7,1°C, что соответствует среднееголетним значениям.

В целом условия воспроизводства в 2024 г. можно охарактеризовать как неблагоприятные – несмотря на хорошие погодные условия в апреле, паводок был слабым, не продолжительным, нерест одних видов был интенсивным, но происходил при не полностью затопленных нерестилищах, нерест другой части видов был растянутым, с перерывами, и проходил уже на спаде уровня воды.

Приоритетными загрязняющими веществами в водных объектах Кировской области являются железо, соединения азота, трудноокисляемые органические вещества по ХПК (химическое потребление кислорода), нефтепродукты и фенол. Воды реки Вятки имеют категорию «слабо загрязненная» или «загрязненная».

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  $\alpha$ - олиготрофному типу водоемов, зообентоса – к  $\beta$ -мезотрофному типу.

В составе зоопланктона Омутнинского водохранилища зарегистрировано 39 видов животных, зобентоса – 11 видов. По уровню развития зоопланктона и зообентоса водохранилище в 2023 г. относилось к олиготрофному типу водоемов.

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, ерш, 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 водоемов в р. Вятку и ее притоки попадают линь, красноперка, серебряный и обыкновенный караси, вьюн. К пойменным водоемам приурочено обитание верховки, озерного гольяна, ротана, к устьям небольших притоков – речного гольяна.

**Лещ** – лимнофильный эврибионтный вид, пластичный в отношении нерестового субстрата и глубины икрометания. Один из наиболее многочисленных видов рыб в реке Вятке с притоками, ряде прочих (малых) водохранилищ и в их притоках, а также пойменных водоемах. Предпочитает держаться на больших глубинах и на русловых участках.

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

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

**Судак** – вид, чувствительный к содержанию кислорода и загрязнению вод, ценный объект промышленного и любительского рыболовства. Судак обычен в реке Вятке и во многих ее крупных притоках, а также некоторых пойменных озерах. Типичные места его обитания – закоряженные ямы, омуты с песчано-галечным дном, свалы затопленных русел

рек, промоины под обрывистыми берегами.

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

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

**Щука** – обычная рыба большинства водных объектов бассейна реки Вятки, предпочитает тихие плесы с зарослями высшей водной растительности, старицы, заливы, крупные экземпляры могут обитать на глубинах до 5 м и более.

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

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

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

Половой зрелости сом начинает достигать в возрасте 6 лет при длине 90 см. Позднерестящийся вид, нерест начинается при достижении температуры воды 20-22 °С, что происходит обычно в 2-3 декаде июня, перед нерестом сом часто выходит на более прогретые мелководные участки. Нерестится на прошлогоднюю растительность, затопленные ветки, коряги.

**Стерлядь** – ценный промысловый вид. Ведет донный образ жизни, предпочитает держаться на русловых участках рек или в районе перекатов. Может совершать



протяженные миграции.

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

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

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 ее 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.

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://prioda.kirovreg.ru/activities/protection-of-areas-and-species/regional-pas/](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://prioda.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.

Согласно статьи 65 Водного кодекса РФ от 03.06. 2006 г. N 74-ФЗ (пункты 4-6 и 11-13), ширина водоохранной зоны (ВОЗ) равна 50 м, 100 м или 200 м в зависимости от протяженности водного объекта. Для реки Вятки с впадающими крупными притоками ширина водоохранной зоны равна 200 м, водоохранная зона для Чернохолуницкого и Белохолуницкого водохранилищ равна 200 м, зона остальных прочих (малых) водохранилищ Кировской области – 100 м, водоохранная зона озер равна 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы (ПЗП) устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет от 30 до 50 м, для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков – 50 м. Ширина ПЗП

водных объектов, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов составляет 200 м. К таким водным объектам относится река Вятка (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 Кировской области отсутствуют рыбохозяйственные заповедные зоны.

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

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

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

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 околородных животных не происходит, так сети выставляются в толще воды и выбираются непосредственно на судах, находящихся на воде.

На 2026 год предлагается установить общие допустимые уловы стерляди, леща, судака, щуки и сома пресноводного в объеме 76 т. Вылов рыбы в прогнозируемых объемах с использованием вышеуказанных орудий лова позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство.

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

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

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

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

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

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

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

Намечаемая хозяйственная деятельность в Кировской области в 2026 г. – это вылов 5 видов рыб (стерляди, леща, судка, щуки и сома пресноводного), для которых устанавливаются общие допустимые уловы, в объеме 76 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.**

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

Остаточные воздействия на окружающую среду не выявлены.

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

Результаты исследований показывают необходимость использования многолетней исторически сложившейся практики промысла в Кировской области с учетом гидрологических условий, характерных для отдельных рыболовных 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.

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

Программа производственно-экологического контроля включает в себя контроль за выполнением требований Правил рыболовства Волжско-Каспийского



рыбохозяйственного бассейна по сохранению водных биоресурсов при осуществлении промышленного рыболовства (пункты 8-13, 26-40).

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

Основные требования к пользователям водных биоресурсов при осуществлении промышленного рыболовства:

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

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

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

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

Намечаемая хозяйственная деятельность в Кировской области в 2026 г.: вылов стерляди, леща, судка, щуки и сома пресноводного в прогнозируемых объемах (76 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.

### **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 предусмотрено 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 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 намечаемая хозяйственная деятельность в Кировской области в 2026 г.: вылов стерляди, леща, судка, щуки и сома пресноводного в прогнозируемых объемах (76 т) не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подрвет их запасы.

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