

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 2020 год в основных водных объектах рыбохозяйственного значения Кировской области

включая оценку воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности и экологическое обоснование её реализации

подготовлены в рамках раздела 2 Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» №076-00005-19-00 на 2019 г. и плановый период 2020 и 2021 гг. по государственной работе «Разработка материалов, обосновывающих общие допустимые уловы (ОДУ) водных биоресурсов и материалов, обосновывающих возможные объемы добычи (вылова) водных биоресурсов, ОДУ которых не устанавливается (рекомендованный вылов) во внутренних водах, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях, промысловых районах мирового океана, доступных Российскому рыболовству на предстоящий год и на перспективу, материалов корректировки ОДУ»

Руководитель филиала,
к.б.н.



А.Г. Мельникова

Пермь, 2019

ВВЕДЕНИЕ

Допустимая интенсивность промысла на водных объектах определяется величиной общих допустимых уловов (ОДУ) и рекомендуемого 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 воспроизведению 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 1 октября 2013 г. № 365 с изменениями и дополнениями). 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 2018 г., определить промысловые запасы рыб в реках, озерах и малых водохранилищах (в пределах их промыслового освоения) и на этой основе разработать прогноз ОДУ водных биоресурсов (рыбы) в водных объектах Кировской обл. на 2020 г.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Для разработки материалов, обосновывающих ОДУ водных биологических ресурсов на 2020 г. в реках Кировской области, осуществляли сбор ихтиологического материала в среднем и нижнем течении р. Вятки в мае-октябре 2018 г.

Сбор ихтиологического материала осуществляли собственными силами, а также с промысловыми бригадами. Обработку материала производили по стандартным ихтиологическим методикам.

Для сбора ихтиологического материала в 2018 г. выполнено 477 стандартных сетепостановок, 33 сплава дрифтерными сетями общей площадью 56 га и 6 притонений закидными неводами общей площадью 27.6 га. Всего собрано 1.98 тыс. экземпляров рыб. Расчет численности рыб в реках проводили методами площадей и обловленных объемов.

Для оценки запасов рыбы в озерах и прочих (малых) водохранилищах Кировской области использовали материалы исследований на озерах Алексеевское, Мусерское, Холуново, Куприха, Березовая Курья, Рожкинская Курья, Казанское, Широкий Аркуль, водохранилищах Кусковском, Омутнинском, Белохолуницком и Чернохолуницком за 2006-2007 гг. и 2012-2016 гг. На озерах и малых водохранилищах численность всех видов рыб определяли по уловам набора ставных сетей.

Результаты оценок запасов рыб на исследованных участках р. Вятки экстраполировали на площадь рыбопромысловых участков, приведенных в Перечне рыбопромысловых участков в административно-территориальных единицах Кировской области (далее – Перечень РПУ), утвержденном Постановлением Правительства Кировской области № 176/646 от 25.10.2012 г. Результаты оценок запасов рыб на исследованных водохранилищах и озерах экстраполировали на площадь водохранилищ и озер, планируемых к включению в перечень РПУ.

Промысловые запасы леща, судака, стерляди, щуки 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. ОДУ сома определены экспертным путем.

Содействие в выполнении работы оказывали сотрудники отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Кировской области Камско-Уральского филиала ФГБУ «Главрыбвод», отдела государственного контроля, надзора и охраны ВБР по Кировской обл. Средневолжского территориального управления ФАР, Министерства охраны окружающей среды Кировской области, а также ряд субъектов промрыболовства, за что авторы материалов выражают им глубокую признательность.

ПРОМЫСЕЛ В 2018 ГОДУ

Промышленное рыболовство в Кировской области осуществляется на рыбопромысловых участках (РПУ) 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.

Рыбопромысловые участки для осуществления промышленного рыболовства и организации спортивного и любительского рыболовства в Кировской области предоставлены в пользование в настоящее время только на реках. На озерах и водохранилищах до настоящего времени не выделены рыбопромысловые участки для осуществления промышленного рыболовства или для организации любительского и спортивного рыболовства.

В утвержденный Постановлением Правительства Кировской области № 176/646 от 25 октября 2012 года Перечень рыбопромысловых участков в административно-территориальных единицах Кировской обл. входит 22 РПУ общей площадью 11637.5 га. Промучастки находятся на р. Вятке (20 участков площадью 11107.5 га) и на р. Чепце (2 участка площадью 530 га).

Общий объем добытых водных биологических ресурсов в 2018 г. составил 32.87 т. (таблица 1). Вылов в 2018 г. снизился на 10% в сравнении с 2017 г., когда вылов составил 36.45 т, но находился на уровне среднего значения за последние 4 года.

Основную массу в промысловых уловах за последние пять лет (2014-2018 гг.) создавал лещ (36.3-42.4 %), значительные доли вылова приходились на чехонь (18.5-31.6%), судака (4.2-8.6%), белоглазку (3.4-5.0 %), щуку (6.7-7.4 %), жереха (6.6-7.4 %), налима (до 3.4 %). Плотва, карась, окунь, густера, синец, сом и язь присутствовали в уловах ежегодно, но доля каждого из них не превышала 3.4 %. Остальные виды встречаются в уловах не регулярно.

Освоение ОДУ в 2018 году составило 27.2%, освоение РВ – 19.2%. Наиболее полное освоение ОДУ отмечено для сома и стерляди (43 и 44%, соответственно), среди видов, для которых ОДУ не устанавливается – для жереха и чехони (81 и 75%, соответственно).

Таблица 1 – Вылов рыбы в реках Кировской области, т

Объекты промысла	Годы промысла				
	2014	2015	2016	2017	2018
ИТОГО	33,95	31,04	32,21	36,45	32,87
Виды, в отношении которых устанавливается ОДУ					
Стерлядь	0,57	0,5	0	0,53	0,88
Лещ	12,97	12,2	13,64	14,08	13,47
Судак	1,63	1,68	1,51	1,95	2,82
Щука	2,42	2,28	2,16	2,68	2,22
Сом пресноводный	0,1	0,1	0,2	0,36	0,43
Всего	17,69	16,76	17,51	19,6	19,82
Виды, в отношении которых ОДУ не устанавливается					
Карповые:	14,94	13,02	13,36	15,2	12,00
Плотва	0,56	0,76	0,58	0,97	0,08
Карась	0,17	0,19	0,19	0,41	0,28
Жерех	2,29	2,04	2,31	2,71	2,43
Язь	0,68	0,68	0,61	0,98	0,28
Чехонь	8,97	6,32	7,37	6,74	7,53
Синец	0,45	0,69	0,5	0,91	0,05
Густера	0,32	0,48	0,3	0,96	0,15
Белоглазка	1,45	1,56	1,41	1,52	1,11
Голавль	0	0,20	0,03		0,05
Линь	0,05	0,10	0,06		0,04
Окуневые:	0,29	0,30	0,24	0,43	0,12
Окунь пресноводный	0,29	0,30	0,24	0,43	0,12
Налим	1,03	0,96	1,1	1,22	0,93
Всего	16,26	14,28	14,7	16,85	13,05

В историческом аспекте, 25-60 лет назад, когда промысел осуществлялся на большей площади рыбопромысловых участков, чем в последние годы (когда промысел осуществляется только на реках Вятке и Чепце), размеры промоловов были существенно выше, максимальный вылов был отмечен в 1966 г. – 309 т. В период 2000-2018 гг. ежегодные показатели промыслового вылова (в годы, когда промысел велся) варьировали от 10 т до 36 т, средний годовой вылов находился на уровне 26 т (рисунок 1).

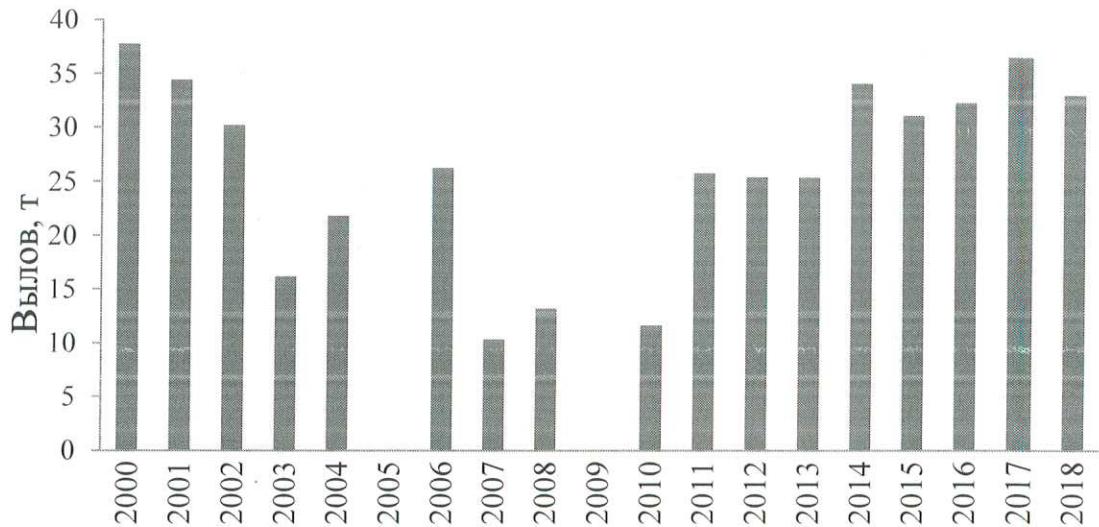


Рисунок 1 – Динамика промыслового вылова рыбы в водных объектах Кировской области в период 2000-2018 гг.

В восьмидесятые годы прошлого века на р. Вятке ежегодно работало 13-20 неводных бригад, количество рыбаков колебалось от 80 до 180 человек, годовой вылов находился в пределах 50 - 120 т. К 1992 году возросло число бригад до 70 и количество рыбаков (до 600). Затем количество бригад и рыбаков снизилось: численность рыбаков, занимавшихся промыслом, в период с 1991 по 1997 гг. колебалась от 123 до 431, количество бригад – от 17 до 67.

С 2010 по 2018 гг. количество рыболовецких бригад составляло от 13 до 16, количество занятых в промысле рыбаков – от 62 до 95. В последние годы значительно сократилось количество неводных бригад, промысел в основном осуществляется ставными сетями, количество которых за последние годы возросло в десятки раз (с 22 в 2008 г. до 471-754 в 2012-2018 гг.). В 2018 г. на промысле работало 15 бригад (79 рыбаков), что находится на уровне предшествующих трех лет. Снизилось в 2018 г. в сравнении с 2017 г. количество всех используемых на промысле орудий лова; при этом в сравнении со средними показателями за последние 5 лет в 2018 г. на промысле меньше использовалось ловушек (на 15%), ставных сетей (на 5%), плавных сетей (на 13%).

СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ И ПРОГНОЗ ОБЩИХ ДОПУСТИМЫХ УЛОВОВ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Реки Кировской области

Лещ *Aramis brama* (L.)

Вылов леща в 2018 г. снизился относительно 2017 г. на 0.6 т и составил 13.5 т, что находится на уровне, близком к среднему за последние пять лет (таблица 1).

В научно-исследовательских и промысловых уловах на реках Кировской области в 2018 г. присутствовал лещ длиной от 12.8 до 48.0 см, массой 38-2290 г в возрасте от 3+ до 17+.

В уловах ставных сетей с ячейй от 40 до 55 мм преобладали пяти-семилетки, с ячеей от 60 до 70 мм – семи-десятiletки, с ячеей 70-100 мм – девяти-одиннадцатилетки. В мелкоячейных орудиях лова (сети с ячейй от 18 до 30 мм) лещ был представлен единичными экземплярами в возрасте от 3+ до 5+. В среднем по использованному набору ставных сетей (ячяя от 18 до 100 мм) наиболее многочисленными были особи леща в возрасте 7+-9+ (13.8-21.6% для каждой из возрастных групп), длиной от 27 до 33 см, массой 450-780 г.

В уловах невода (ячяя в кутце 50 мм) отмечен лещ в возрасте 4+-14+, по совокупности уловов неводами с разными размерами ячей наиболее многочисленными были особи в возрасте от 5+ до 8+ (от 16.2% до 28.7% численности для каждой из возрастных групп) с преобладанием восьмилеток.

Результаты исследований 2018 г. показали, что биологические показатели половозрелых рыб находятся на среднемноголетнем уровне, промысловый запас имеет многовозрастную структуру. Биомасса промысловых запасов леща в реках Кировской области составила в 2018 г. 267 т и была на 5% ниже, чем в 2017 г.

Прогнозируемый промысловый запас на 2020 г. определен на уровне низкого значения 2018 г. – 267 т. ОДУ леща на 2020 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18.6%) составляет 50 т.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

Вылов судака в 2018 г. составил 2.82 т и был максимальным за последние пять лет (таблица 1).

В 2018 г. судак отмечен в уловах ставных и плавных сетей. В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2018 г. был представлен судак в возрасте от 2+ до 11+, длиной от 22.8 до 63.5 см, массой от 155 до 3529 г. В мелкоячейных сетях (ячяя 18-30 мм) в равной степени представлены возрастные группы 2+ и 3+. В сетях с ячейй 40-45 мм преобладали особи в возрасте 4+, обеспечивая до 75% численности, в сетях с ячейй

50- 55 мм – особи в возрасте 5+, обеспечивая до 70% численности, в крупноячейных сетях (с ячейкой от 60 до 100 мм) преобладали рыбы в возрасте 6+ (до 45% численности). В целом по использованному набору ставных сетей в 2018 г. основу уловов составляли особи в возрасте от 2+ до 6+ (от 14.2% до 24.0% численности на каждую из возрастных групп) с преобладанием пятилеток.

Исследования 2018 г. показали, что популяция судака в реках Кировской области находится в благополучном состоянии и не подвержена перелову, значения биологических показателей рыб находятся на среднемноголетнем уровне, промысловые запасы судака стабильны.

Промысловые запасы судака в реках в 2018 г. (52 т) находились на уровне запасов в 2017 г. и были выше промысловых запасов в 2014-2016 гг. Промысловый запас судака в реках на 2020 г. прогнозируется на уровне 42 т, что соответствует среднему значению промысловых запасов за 2014-2018 гг. ОДУ судака на 2020 г. при допустимом изъятии 23.4% составит 10 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

Вылов щуки в 2018 г. составил 2.22 т, был ниже годового вылова в 2017 г. (2.68 т) и несколько ниже среднего годового улова за последние пять лет (таблица 1).

В исследовательских и промысловых уловах в 2018 г. отмечены особи щуки длиной от 28 до 83 см, массой - от 203 г до 5255 г в возрасте от 2+ до 10+.

В уловах ставных сетей в 2018 г. присутствовала щука в возрасте от 2+ до 10+; в среднем по набору использованных ставных сетей преобладала возрастная группа 3+, которая обеспечивала 54.9% численности, в значительных количествах присутствовали также пятилетки – 22.4% общей численности.

В уловах закидных неводов в 2018 г. щука была представлена особями в возрасте от 5+ и 6+, преобладали семиiletки – 66.7% численности.

Биомасса промыслового запаса щуки в реках Кировской обл. (в пределах промыслового освоения) в 2018 г., рассчитанная по уловам ставных сетей, составила 56.6 т, биомасса промзапаса, рассчитанная по уловам закидного невода, составила 9.3 т. В среднем по уловам ставных сетей и закидных неводов промысловый запас щуки в 2018 г. составил 33 т (на 8% ниже промыслового запаса 2017 г.) и находилась на минимальном за последние пять лет уровне.

Промысловый запас щуки на 2020 г. прогнозируется на уровне минимального за последние пять лет значения 2018 года – 33 т. ОДУ щуки в реках на 2020 г. (при допустимом изъятии 31.1%) составит 10 т.

Стерлядь *Acipenser ruthenus* (L.)

Промысловый вылов стерляди в 2018 г. увеличился до 0.88 т, превысил на 0.35 т вылов стерляди в 2017 г. и был максимальным с 2014 г. (таблица 1).

В научно-исследовательских и промысловых уловах в 2018 г. стерлядь была представлена особями длиной от 18.8 см до 72.5 см (от вершины рыла до выемки хвостового плавника), массой от 39 до 2305 г в возрасте 1+-14+.

В 2018 г. стерлядь присутствовала в уловах ставных сетей с ячеей 35, 45-50, 60 и 70 мм, обеспечивая от 0.4% до 5.4% численности и от 0.6% до 2.7% массы уловов, с максимумом в сетях с ячейкой 50 мм. В плавных сетях с ячейкой 45 мм и 55 мм стерлядь создавала до 100 % численности и массы уловов, в уловах закидных неводов с ячейкой в кутце 50 мм стерлядь в 2018 г. не отмечена.

В уловах ставных сетей отмечены особи в возрасте от 1+ до -9+, в среднем по набору сетей преобладали четырех- пятилетки (35.7% и 19.7% численности, соответственно).

В уловах плавных сетей присутствовали рыбы в возрасте от 2+ до 14+, основу уловов обеспечивали рыбы в возрасте от 3+ до 5+ и 8+ (от 11.1% до 37.0% каждой из возрастных групп) с преобладанием пятилеток.

Анализ биологических показателей стерляди свидетельствует о том, что условия для роста стерляди в р. Вятке и ее притоках удовлетворительные. Однако небольшое количество особей промыслового размера свидетельствует о довольно высокой степени антропогенной нагрузки на вид.

Промысловый запас стерляди определяли по уловам плавных и ставных сетей. Биомасса промзапаса стерляди в 2018 г. для рек Кировской области определена на уровне 12 т, что ниже показателей 2016-2017 гг., но находится на уровне выше среднего за 2014-2018 гг. Промысловый запас на 2020 г. прогнозируется на уровне среднего значения за 2014-2018 гг. и составляет 14 т. ОДУ стерляди на 2020 г. (при допустимом изъятии из промыслового запаса 15.1%) определен в размере 2 т.

Сом пресноводный *Silurus glanis* (L.)

В 2018 году в научно-исследовательских и контрольных уловах присутствовали единичные экземпляры сома, что является типичным для такого крупного хищника. В 2018 г. в научно-исследовательских и контрольных уловах отмечено три экземпляра сома: один – в возрасте 3+ длиной 46 см массой 865 г, и два экземпляра – в возрасте 4+, длиной 61.0-72.5 см и массой 1813-3530 г.

Общий допустимый улов сома на 2020 г. определен эксперты путем на основе среднемноголетнего промыслового вылова (2006-2018 гг.) с учетом относительной доли

сома (1.4 %) в общей массе уловов видов, для которых определяется ОДУ (лещ, судак, щука, стерлядь).

Общий допустимый улов (ОДУ) сома в реках Кировской обл. (в пределах промыслового освоения) на 2020 г. определен в размере 1 т.

Промысловые запасы видов рыб, для которых устанавливаются ОДУ, в реках Кировской обл. составили в 2018 г. 369 т. Основная часть промзапасов рыб в реках создается лещом (72.4%).

Суммарные общие допустимые уловы водных биологических ресурсов на 2020 г. в реках Кировской области составляют 73 т, в том числе: леща – 50 т, судака – 10 т, щуки – 10 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 ячейй 15-80 мм) на 8 озерах (исследования 2006-2007 и 2012-2016 гг.). Полученные результаты экстраполировали на все озера, планируемые к включению в перечень РПУ, общей площадью 1.2 тыс. га.

Величину пополнения у всех видов рыб принимаем постоянной, поэтому прогнозные значения промысловых запасов на 2020 г. будут равны величинам, установленным по результатам исследований 2006-2007, 2012 - 2016 гг.

Лещ *Abramis brama* (L.)

В научно-исследовательских уловах на озерах Кировской области присутствовал лещ длиной от 10.3 см до 49.9 см, массой 22-2538 г в возрасте от 2+ до 17+.

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 и половозрелых особей, и пополнения.

Биомасса промыслового запаса леща на 2020 г. определена на уровне 19 т. ОДУ леща на 2020 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18.6%) составляет 3 т.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

В научно-исследовательских уловах на озерах Кировской области присутствовал судак длиной от 34.0 см до 59.4 см, массой 516-2440 г в возрасте от 4+ 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 2020 г. определена на уровне 11 т, ОДУ на 2020 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 23.4%) составляет 3 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

В научно-исследовательских уловах на озерах Кировской области отмечены только особи промыслового размера в возрасте от 3+ до 8+, длиной от 37.5 см до 69.1 см, массой 435-3055 г.

Щука – обычный вид в озерах Кировской области, она ежегодно встречается в научно-исследовательских уловах и представлена исключительно особями промыслового размера.

Биомасса промыслового запаса щуки на 2020 г. определена на уровне 11 т, ОДУ на 2020 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 31.1%) составляет 3 т.

Суммарная биомасса промысловых запасов леща, судака и щуки в озерах Кировской обл. определена на уровне 41 т.

Величина общих допустимых уловов (ОДУ) на 2020 г. составляет для озер Кировской области 9 т, в том числе: леща – 3 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 ячейй 15-80 мм) на 5 водохранилищах (исследования 2006-2007, 2013-2016 гг.). Результаты экстраполировали на площадь водохранилищ, планируемых к включению в перечень РПУ, суммарной площадью 3.3 тыс. га.

Лещ *Abramis brama* (L.)

В научно-исследовательских уловах на водохранилищах Кировской области присутствовал лещ длиной от 10 см до 39 см, массой 19-1142 г, в возрасте от 1+ до 11+.

Результаты исследований показали, что лещ в водохранилищах растет медленней, чем лещ в реке Вятке и пойменных озерах. В возрастной структуре половозрелые особи представлены слабо, основу численности обеспечивают рыбы в возрасте 1+-3+ (от 28.2% до 34.5% на каждую из возрастных групп).

Биомасса промыслового запаса леща в водохранилищах Кировской области на 2020 г. определена на уровне 10 т. ОДУ леща на 2020 г. (при допустимом изъятии из промзапаса 18.6%) составляет 2 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

В научно-исследовательских уловах (ставные сети с ячейй 15-80 мм, закидные невода с ячейй 4 мм и 20 мм) на водохранилищах Кировской области отмечена щука в

возрасте от 2+ до 6+, длиной от 22 см до 51 см, массой от 96 до 1228 г. В сетных уловах присутствовали особи в возрасте 3+- 6+, вся щука была промыслового размера.

Биомасса промыслового запаса щуки в водохранилищах Кировской области на 2020 г. определена на уровне 12.6 т, ОДУ (при допустимом изъятии из промзапаса 31.1%) на 2020 г. составляет 4 т.

Величина общих допустимых уловов (ОДУ) рыбы на 2020 г. для водохранилищ Кировской области составляет 6 т, в том числе: леща – 2 т, щуки - 4 т (таблица 2).

Суммарные прогнозируемые ОДУ водных биологических ресурсов на 2020 г. в водных объектах Кировской области составляют 88 т, в том числе: в реках – 73 т, в озерах – 9 т, в прочих (малых) водохранилищах – 6 т (таблица 2).

Таблица 2 – Прогноз ОДУ водных биоресурсов в водных объектах Кировской области на 2020 г., т

Видовой состав	Озера	Реки	Прочие (малые) водохранилища	ИТОГО
Лещ	3	50	2	55
Судак	3	10		13
Щука	3	10	4	17
Сом пресноводный		1		1
Стерлядь		2		2
Всего	9	73	6	88

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

Заказчик: Федеральное агентство по рыболовству РФ.

Название объекта: Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2020 год в основных водных объектах рыбохозяйственного значения Кировской области.

Место реализации: реки бассейна р. Вятки, озера и водохранилища Кировской области в пределах промыслового освоения.

Основные понятия и термины: Допустимая интенсивность промысла на водном объекте определяется величиной общих допустимых уловов (ОДУ) и рекомендуемого 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 ресурсов к воспроизводству и устойчивому существованию.

Пояснительная записка по обосновывающей документации:

Промысел водных биологических ресурсов (ВБР) в Кировской области осуществляется на рыбопромысловых участках (РПУ), предоставляемых в пользование индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам на основе договоров, заключенных с уполномоченными органами исполнительной власти субъекта РФ по итогам соответствующих конкурсов.

Рыбопромысловые участки для осуществления промышленного рыболовства и организации спортивного и любительского рыболовства в Кировской области предоставлены в пользование только на реках Вятке и Чепце. На водохранилищах и озерах Кировской области в настоящее время не сформированы рыбопромысловые участки для осуществления промышленного рыболовства и организации спортивного и любительского рыболовства.

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.

Поверхностные воды Кировской области подвергаются значительной антропогенной нагрузке. В бассейн р. Вятки сбрасывается более 90% из сбрасываемых в Кировской области загрязняющих веществ. Наиболее распространенными загрязняющими веществами являются растворенные формы железа общего и меди, марганец, нефтепродукты, фенол, взвешенные вещества, органические соединения, соединения группы азота, фосфаты.

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. Изредка попадаются обыкновенный подкаменщик, щиповка и быстрынка. Невелика численность сома. 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 золотой караси, выюн. К пойменным водоёмам приурочено обитание верховки, озёрного гольяна, ротана, к устьям небольших притоков – речного гольяна.

На территории Кировской области обитают (или возможно обитание) следующих видов (подвидов, популяций) рыб, занесенных в Красную книгу РФ (приказ Госкомэкологии РФ от 9.12.1997 №569, с изменениями и дополнениями):

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

кумжа (*Salmo trutta*) - неопределенная по статусу жилая форма кумжи (*morpha fario*), ручьевая форель бассейна реки Волги,

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

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

русская быстрынка (*Alburnoides bipunctatus rossicus*),

обыкновенный подкаменщик (*Cottus gobio*).

В «Красную книгу Кировской области: животные, растения, грибы» (Киров, 2014) из рыб, обитающих в бассейне р. Вятки, занесены:

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

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

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

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

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) (Красная книга..., 2014).

Из видов, осваиваемых промыслом в водных объектах Кировской области, ОДУ устанавливаются для леща, судака, щуки, стерляди и сома (Приказ Росрыболовства от 1 октября 2013 года № 365 с изменениями и дополнениями).

Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) рыбы на 2020 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 2018 г. и предыдущих лет исследований.

Гидрологические и метеорологические условия в среднем и нижнем течении реки Вятки в весенний период 2018 г. были благоприятными для воспроизводства водных биоресурсов: прогрев воды на нерестилищах в р. Вятке шел достаточно быстро с 6.1 °C (4 мая) до 18.2 °C (22 мая). Сравнивая ход температуры в поверхностных слоях воды весной 2018 г. с аналогичными периодами 2010 - 2017 гг., следует отметить, что подъем температуры, как и в 2010-2016 гг., происходил постепенно в течение мая без резких колебаний. В целом условия для инкубации икры и развития молоди основных промысловых видов рыб в р. Вятке весной 2018 г. были благоприятными, что связано с ранним заполнением нерестовых участков, постепенным повышением температуры воды и воздуха, малым количеством осадков, продолжительным паводком и медленным снижением уровня воды.

Уровень воды на реках Кировской области в июне-июле был выше среднемноголетних значений, что связано с довольно частыми и продолжительными осадками. Снижение уровня воды на реке Вятке отмечено в августе. Осенью (в сентябре-октябре) 2018 г. температура воды в реках Кировской области составляла от 5.5 до 11 °C.

Общий объем добывших водных биологических ресурсов в 2018 г. составил 32.87 т. Вылов в 2018 г. снизился на 10% в сравнении с 2017 г., когда вылов составил 36.45 т, но находился на уровне средних показателей за предыдущие 4 года.

Основную массу в промысловых уловах за последние пять лет (2014-2018 гг.)

создавал лещ (36.3-42.4 %), значительные доли вылова приходились на чехонь (18.5-31.6%), судака (4.2-8.6%), белоглазку (3.4-5.0 %), щуку (6.7-7.4 %), жереха (6.6-7.4 %), налима (до 3.4 %). Плотва, карась, окунь, густера, синец, сом и язь присутствовали в уловах ежегодно, но доля каждого из них не превышала 3.4 %. Остальные виды встречаются в уловах не регулярно.

Освоение ОДУ в 2018 году составило 27.2%, освоение РВ – 19.2%. Наиболее полное освоение ОДУ отмечено для сома и стерляди (43 и 44%, соответственно), среди видов, для которых ОДУ не устанавливается – для жереха и чехони (81 и 75%, соответственно).

Промысловые запасы рыб в реках в 2018 г. определяли методом прямого учета по уловам закидных неводов (ячей в кутце 50 мм), плавных и ставных сетей (с ячеей от 18 до 100 мм). Результаты экстраполировали на площадь рыбопромысловых участков (РПУ) в административно-территориальных единицах Кировской области, приведенных в перечне, утвержденном постановлением Правительства Кировской области № 176/646 от 25.10.2012.

Промысловые запасы видов рыб, для которых устанавливаются ОДУ, в реках Кировской области составили в 2018 г. 369 т. Основная часть промзапасов рыб в реках создается лещом (72.4%).

Величина общих допустимых уловов (ОДУ) на 2020 г. составляет для рек Кировской области 73 т, в том числе: лещ - 50 т, судак - 10 т, щука - 10 т, сом - 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 8 озерах (исследования 2006-2007 и 2012-2016 гг.). Полученные результаты экстраполировали на все озера, планируемые к включению в перечень РПУ общей площадью 1.2 тыс. га.

Промысловые запасы видов рыб, для которых устанавливается ОДУ, в озерах Кировской области составили в 2018 г. 41 т. Величина ОДУ на 2020 г. для озер Кировской области составляет 9 т, в том числе: по лещу – 3 т, по щуке – 3 т, по судаку – 3 т.

В прочих (малых) водохранилищах Кировской области промысловые запасы рыб определяли методом прямого учета по уловам набора ставных сетей (с ячеей 15-80 мм) на 5 водохранилищах (исследования 2006-2007, 2013-2016 гг.), результаты экстраполировали на площадь водохранилищ, планируемых к включению в перечень РПУ – 3.3 тыс. га.

Промысловые запасы видов рыб, для которых устанавливается ОДУ, в водохранилищах Кировской области составили в 2018 г. около 23 т. Величина ОДУ на 2020 г. для малых водохранилищ Кировской области составляет 6 т, в том числе: по лещу – 2 т, по щуке – 4 т.

Суммарная величина прогнозируемых ОДУ водных биологических ресурсов на 2020

г. в водных объектах Кировской области составляет – 88 т, в том числе: в реках – 73 т, в озерах – 9 т, в прочих (малых) водохранилищах (прудах) – 6 т.

Цель и потребность реализации намеченной хозяйственной или 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.

Описание альтернативных вариантов достижения цели: Альтернативных вариантов достижения цели нет.

Описание возможных видов воздействия на окружающую среду:

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

Промысловые запасы рыб определены как части общих запасов рыб длиной не менее промысловой меры, установленной для отдельных видов Правилами рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (утв. Приказом Минсельхоза России от 18.11.2014.№453).

ОДУ водных биологических ресурсов в водных объектах Кировской обл. на 2017 г. определены как допустимые годовые проценты изъятия из промзапаса в зависимости от возраста полового созревания самок каждого вида (Методические рекомендации..., 2000).

Расчетное возможное изъятие (ОДУ) составляет от 15.1% (стерлянь) до 31.1% (щука) промыслового запаса, 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.