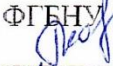


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
(ФГБНУ «ВНИРО»)**

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель
Якутского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»
 Л.Н. Карпова

«12» марта 2026 г.

**МАТЕРИАЛЫ, ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ ОБЩИЕ ДОПУСТИМЫЕ УЛОВЫ
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) НА 2027 ГОД**

(с оценкой воздействия на окружающую среду)

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Ответственный исполнитель
Врио заведующего лабораторией водных
биоресурсов Якутского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»


Ф.Н. Жирков

Якутск, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения о заказчике (исполнителе) планируемой хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, основного государственного регистрационного номера (далее – ОГРН), идентификационного номера налогоплательщика (далее – ИНН), адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии).....	3
2. Наименование уполномоченного органа, ответственного за проведение общественных обсуждений.	3
3. Наименование объекта планируемой хозяйственной и иной деятельности.	4
4. Информация о планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации.	4
5. Исследования по оценке воздействия на окружающую среду.	4
6. Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.	15
7. Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий.	15
8. Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации.	16
9. Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий.	17
10. 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.	17
11. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга.	18
12. Неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, рекомендации по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективность выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также проверка сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.	18

1. Сведения о заказчике (исполнителе) планируемой хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, основного государственного регистрационного номера (далее – ОГРН), идентификационного номера налогоплательщика (далее – ИНН), адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии).

Заказчик – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»):

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723;

105187, г. Москва, Окружной проезд, дом 19, тел.: +7 (499) 2649387

ФГБНУ «ВНИРО» (Якутский филиал)

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723;

677018, г. Якутск, ул. Ярославского, д. 32 корпус 3, оф. 1,

тел. +7 (4112) 335016, e-mail: yakutskniro@vniro.ru

Исполнители:

ФГБНУ «ВНИРО»

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723;

105187, г. Москва, Окружной проезд, дом 19, тел.: +7 (499) 2649387

ФГБНУ «ВНИРО» (Якутский филиал; «ЯкутскНИРО»):

677018, г. Якутск, ул. Ярославского, д. 32 корпус 3, оф. 1, тел. +7 (4112)

335016, e-mail: yakutskniro@vniro.ru.

Контактные данные (телефон и адрес электронной почты (при наличии) ответственных лиц со стороны заказчика (исполнителя)):

Со стороны исполнителя: ФГБНУ «ВНИРО» (Якутский филиал)

Контактное лицо: Карпова Лена Николаевна, тел.: +7 (4112) 335016, e-mail: yakutskniro@vniro.ru.

2. Наименование уполномоченного органа, ответственного за проведение общественных обсуждений.

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) (Минэкологии РС(Я)).

ОГРН 1021401070349, ИНН 1435035723.

Юридический адрес: 677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, 202 мкрн., 18/3.

Тел. +7 (4112) 50-85-62, +7 (4112) 50-85-63, e-mail: minopr@sakha.gov.ru.

3. Наименование объекта планируемой хозяйственной и иной деятельности.

«Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы водных биологических ресурсов в водных объектах Республики Саха (Якутия) на 2027 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)»

4. Информация о планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации.

4.1. Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с обоснованиями общего допустимого улова во внутренних водах (за исключением внутренних морских вод) Российской Федерации (Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»): в водных объектах Республики Саха (Якутия) на 2027 год с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду.

4.2. Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Обоснование объёмов общего допустимого улова водных биологических ресурсов (далее — ВБР) в соответствии с документацией: «Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы водных биологических ресурсов в водных объектах Республики Саха (Якутия) на 2027 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)».

4.3. Место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Внутренние воды (за исключением внутренних морских вод) Российской Федерации (Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»): в водных объектах Республики Саха (Якутия)

5. Исследования по оценке воздействия на окружающую среду.

5.1. Список видов водных биологических ресурсов в районах добычи (вылова), в отношении которых разработан общий допустимый улов.

В соответствии с приказом Минсельхоза России от 08.09.2021 г. № 618 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов», зарегистрированным Минюстом России 15.10.2021 г. (регистрационный № 65432).

Суммарный объем общего допустимого улова (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2027 год для водных объектов Республики Саха (Якутия), в зоне ответственности Якутского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ЯкутскНИРО»), прогнозируется в объеме 3388,258 т, в том числе 3359,858 т сиговых видов рыб, 2,1 т лососевых и 26,3 т осетровых (таблица 1). Прогноз

ОДУ в водоёмах Восточно–Сибирского рыбохозяйственного бассейна определяется для 8 видов водных биологических ресурсов: сибирский осетр, таймень, ряпушка, пелядь, муксун, нельма, чир и сиг. В целом, в водных объектах зоны ответственности филиала в пределах Республики Саха (Якутия) общие допустимые уловы оцениваются для 52 единиц запаса водных биологических ресурсов.

В соответствии с приказом Минсельхоза России от 08.09.2021 г. № 618 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов» (с изменениями на 21 сентября 2022 года), зарегистрированным Минюстом России 15.10.2021 г. (регистрационный № 65432), указанные в таблице 1 виды ВБР включены в перечень видов ВБР, в отношении которых устанавливается ОДУ.

Таблица 1 - Прогноз ОДУ водных биоресурсов в водных объектах в зоне ответственности Якутского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2027 г., т

Виды водных биоресурсов	Рыболовство			
	озера	реки	водохранилища	всего
Рыбы:	619,7	2741,6	26,958	3388,258
Лососевые (таймень ¹)	–	2,1	–	2,1
Сиговые:	619,7	2713,2	26,958	3359,858
Ряпушка ²	–	1229,7	–	1229,7
Пелядь ³	–	9	25,7	34,7
Муксун ⁴	–	436,4	–	436,4
Нельма ⁵	–	32	–	32
Чир ⁶	495	613,1	–	1108,1
Сиг ⁷	124,7	393	1,258	518,958
Осетровые (Осетр сибирский ⁸)	–	26,3	–	26,3

Примечания:
¹ ОДУ тайменя в р. Анабар – 0,1 т, р. Оленек – 0,1 т, р. Лена – 1,8 т, р. Яна – 0,1 т.
² ОДУ ряпушки в р. Анабар – 40,0 т, р. Оленек – 24,0 т, р. Лена – 455,5 т, р. Омолой – 10,0 т, р. Яна – 378,2 т, р. Чондон – 10,0 т, р. Хрома – 15,0 т, р. Индигирка – 102,0 т, р. Алазея – 10,0 т, р. Колыма – 185,0 т.
³ ОДУ пеляди в р. Колыма – 9,0 т, в Виллойском водохранилище – 25,7 т.
⁴ ОДУ муксуна в р. Анабар – 5,8 т, в р. Оленек – 35,2 т, р. Лена – 333,3 т, р. Яна – 25,0 т, р. Индигирка – 37,0 т, р. Колыма – 0,1 т.
⁵ ОДУ нельмы в р. Анабар – 0,1 т, в р. Оленек – 0,1 т, р. Лена – 31,5 т, р. Яна – 0,1 т, р. Индигирка – 0,1 т, р. Колыма – 0,1 т.
⁶ ОДУ чира в р. Анабар – 5,0 т, р. Оленек – 2,0 т, р. Лена – 25,8 т, р. Омолой – 5,0 т, р. Яна – 130,6 т, р. Чондон – 15,0 т, р. Хрома – 5,0 т, р. Индигирка – 214,0 т, р. Алазея – 5,0 т, р. Колыма – 205,7 т; в озерах – 495,0 т.
⁷ ОДУ сига в р. Анабар – 22,0 т, р. Оленек – 4,0 т, р. Лена – 59,4 т, р. Омолой – 4,0 т, р. Яна – 63,1 т, р. Чондон – 10,0 т, р. Хрома – 2,5 т, р. Индигирка – 63,0 т, р. Алазея – 1,0 т, р. Колыма – 164,0 т, в Виллойском водохранилище – 1,258 т, в озерах – 124,7 т.
⁸ ОДУ сибирского осетра в р. Лена – 26,3 т.

5.2. Для каждого из видов водных биологических ресурсов, в отношении которых разработан общий допустимый улов.

В Материалах ОДУ 2027 содержится:

— краткая информация о виде (видах) водных биологических ресурсов, включая ретроспективу состояния популяции соответствующих видов и ретроспективу их добычи (вылова) представлена в разделе «Ретроспективный анализ состояния запаса и промысла»;

— краткое описание ресурсных исследований и иных источников информации, которые являются основой для разработки общего допустимого улова в отношении каждого из видов водных биологических ресурсов с указанием результатов таких исследований представлены в разделе «Анализ доступного информационного обеспечения»;

— общее описание каждого из видов водных биологических ресурсов в районе добычи (вылова) на конец года, предшествующего году разработки и направления общего допустимого улова на государственную экологическую экспертизу представлены в разделе «Прогнозирование состояния запаса»;

— количественные показатели общего допустимого улова на предстоящий год, а также расчеты и (или) качественные аргументированные оценки, обосновывающие запас и объем ОДУ для каждой единицы запаса представлены в разделах «Обоснование выбора методов оценки запаса», «Прогнозирование состояния запаса» и «Обоснование рекомендованного объема ОДУ».

На основании Материалов ОДУ 2027 г. сделан вывод о том, что предлагаемый общий допустимый улов водных биоресурсов позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данных видов водных биологических ресурсов в водных объектах Республики Саха (Якутия).

5.3. Исследования по оценке воздействия на окружающую среду, включают:

5.3.1. Краткое описание района добычи (вылова) водных биологических ресурсов.

Территория Республики Саха (Якутия) (3103,2 тыс. км²) находится в пределах следующих географических координат: 55°40' - 74° с.ш. и 105°30' - 162°40' в.д. Более 40% территории лежит за Полярным кругом. С севера берега омываются морями Лаптевых и Восточно-Сибирским, длина береговой линии превышает 4,5 тыс. км.

Рыболовство в Республике Саха (Якутия) производится на реках Лена, Яна, Индигирка, Колыма, Анабар, Оленек, Омолой, Чондон, Хрома, Алазея, а также Вилюйском водохранилище и озерах (таблица 2).

Таблица 2 – Перечень водных объектов и видов водных биоресурсов, в отношении которых устанавливается ОДУ

Водные объекты	Виды, в отношении которых устанавливается ОДУ
Анабар	таймень*, ряпушка, муксун, нельма*, чир, сиг
Оленек	таймень*, ряпушка, муксун, нельма*, чир, сиг
Лена	осетр сибирский, таймень**, ряпушка, муксун, нельма, чир, сиг

Омолой	ряпушка, чир, сиг
Яна	таймень*, ряпушка, муксун, нельма*, чир, сиг
Чондон	ряпушка, чир, сиг
Хрома	ряпушка, чир, сиг
Индигирка	ряпушка, муксун, нельма*, чир, сиг
Алазея	ряпушка, чир, сиг
Колыма	ряпушка, пелядь, муксун*, нельма*, чир, сиг
Вилуйское вдхр.	пелядь, сиг*
Озера	чир, сиг
Примечание: * - единицы запаса, для которых ОДУ устанавливается только в научных целях и в целях аквакультуры (рыбоводства); ** - запрещено только промышленное рыболовство.	

Промысел водных биоресурсов в Якутии сконцентрирован в бассейнах нижних течений рек (рисунок 1).



Рисунок 1 – Карта-схема мест наибольшей концентрации рыболовных участков на реках Якутии и Вилуйском водохранилище (выделены желтым цветом)

По территории Якутии протекает не менее 300 тысяч рек общей длиной около 1 млн. км. Наиболее крупные реки, непосредственно впадающие в море Лаптевых (с запада на восток) – Анабар (939 км), Оленек (2270 км), Лена (по территории Якутии протекает 2870 км), Омолой (593 км), Яна (906 км), Чондон (606 км), Сылах (352 км). В Восточно-Сибирское море впадают (с запада на восток) – Саан-Юрэх (303 км), Хрома (685 км), Индигирка (1726 км), Сундрун

(314 км), Большой Хомус-Юрэх (324 км), Алазея (1590 км), Большая Куропаточья (391 км), Чукочьа (758 км), Колыма (2129 км) [Чистяков, 1964].

Анабар является самой крупной рекой северо-запада Якутии. Длина реки 939 км, площадь бассейна, расположенного за Северным полярным кругом, 104461 км² [Ресурсы..., 1964]. В р. Анабар впадает 123 притока длиной более 10 км. Наиболее крупные: М. Куонамка (457 км), Уджа (455 км) и Суолема (262 км) и 572 притока длиной менее 10 км с общей протяженностью 1479 км [Чистяков, 1964].

Расположенная на северо-западе Якутии река *Оленек* берет начало на склонах горы Янгкан. Ее длина составляет 2270 км, площадь бассейна – 219,3 тыс. км², падение от истоков до устья 20 см/км. Русло реки выстлано галечными, песчано-галечными и песчаными грунтами с бедной микро- и макрофлорой и фауной, поэтому рыбы размещаются в притоках и их предустьевых участках. Речная сеть в бассейне развита хорошо и состоит из 18 притоков с площадью бассейнов от 1,2 до 47,7 тыс. км². Наиболее крупными притоками являются р. Арга-Сала (554 км), р. Пур (501 км), р. Силигир (344 км) и р. Укукит (347 км) [Ресурсы..., 1964].

Река *Лена* по протяженности (4,4 тыс. км) занимает 8 место среди рек земного шара и 2 после Енисея в ее северном полушарии по водоносности [Чистяков, 1964]. Берёт начало с западных склонов Байкальского хребта на высоте около 930 м над уровнем моря. По гидрологическим характеристикам подразделяется на четыре участка: верхний – от истока до устья р. Витим (1690 км), средний – ниже по течению до впадения р. Вилюй (1400 км), нижний – от устья Вилюя до о. Столб (1310 км) и дельту. Среднегодовой расход воды составляет 17 тыс. м³/с, в половодье достигает 200 тыс. м³/с. Ежегодно в прибрежные воды Северного Ледовитого океана приносится 540 км³ пресных относительно тёплых вод. Река Лена принимает 2892 притока, из них наиболее крупные: Киренга, Витим, Олекма, Алдан и Вилюй [Чистяков, 1964; Ресурсы..., 1964, 1965].

По территории Якутии до восточной оконечности дельтового участка мыса Быковского протекает 2870 км. При впадении в море Лаптевых образует хорошо развитую дельту. Бассейн Лены на территории Якутии занимает почти 1,9 млн. км² (примерно 62% территории Якутии) [Гидрологическая ..., 1965; Кириллов, 2002].

Река *Омолой* берёт начало на восточном склоне Орулганского хребта, входящего в систему Верхоянской горной страны и отделяющего бассейн Омолоя на западе от бассейна Лены. На востоке водоразделом р. Омолой и сопредельной Яны служит низкогорный хребет Кулар и его субмеридионально вытянутые отроги Мунду и Улахан-Сис. До впадения р. Кураанах-Юрэх (279 км от устья Омолоя) Омолой течёт в узкой (8–10 км) долине среди гор. В районе устья р. Улахан-Кюегюлююр (127 км от устья Омолоя) долина расширяется до 40–50 км. В нижнем течении река резко поворачивает на северо-запад и впадает в губу Буор-Хайа моря Лаптевых. Длина реки 593 км, площадь водосбора 38900 км². [Гидрологическая ..., 1966]. В бассейне реки

расположены 14519 озёр общей площадью 683 км². Питание реки снеговое и дождевое, вскрытие ото льда происходит в начале июня, замерзание – в октябре.

Река *Яна* образуется при слиянии рек Дулгалаах и Сартанг, впадает в море Лаптевых. Длина реки 906 км, площадь водосбора 238 тыс. км², средний годовой расход воды – 1000 м³/с. Если отсчет вести от наиболее длинного притока Сартанг, то длина р. Яны составляет 1490 км. В бассейне 37181 водотоков и более 39000 озер с общей площадью зеркала 3240 км². Из общего количества озер более 20250 озер с общей площадью зеркала более 1300 км² расположены в дельте Яны. Наиболее крупные озера – Эманджа в бассейне р. Адычи и Сюрень-Кюель в бассейне р. Дулгалаах. Непосредственно в Яну впадает 89 притоков длиной более 10 км [Гидрологическая ..., 1966].

Верховья Яны (реки Дулгалаах и Сартанг) имеют горный характер. После выхода в Верхоянскую впадину Яна протекает в широкой долине и принимает равнинный характер. Главные притоки Яны: слева - Бытантай, справа – Адыча, Ольде [Гидрологическая ..., 1966; Реки и озера ..., 2007].

Длина реки *Чондон* составляет около 606 км. Площадь её водосборного бассейна — 18900 км². На водосборе реки расположено 6580 озер с общей площадью зеркала 497 км². Протекает в основном по Яно-Индибирской низменности. Впадает в Чондонскую губу моря Лаптевых. Крупный приток Чондона — Буор-Юрях с длиной 170 км и площадью водосбора 1040 км² [Гидрологическая ..., 1966]. Река замерзает в октябре и остаётся под ледяным покровом до июня. Питание реки снеговое и дождевое.

Река *Хрома* берет начало в северной части Полоусного кряжа и протекает по северо-востоку Яно-Индибирской низменности. Длина реки составляет 711 км, площадь водосбора – 19,7 тыс. км², количество притоков длиной менее 10 км – 222, количество озер на водосборе – 8321 с общей площадью зеркала 1331 км². Основными притоками р. Хромы являются реки Урюнг-Улах и Кюель-Юрях. Местом впадения реки в Восточно-Сибирское море является Хромская губа, характеризующаяся длинной узкой формой и обширной мелководной акваторией [Гидрологическая ..., 1966].

Река *Индибирка* берет начало слиянием двух рек Хаствах (Туора-Юрях) и Тарын-Юрях – берущих начало на северных склонах Ханканского хребта, впадает в Восточно-Сибирское море. Её протяженность – 1726 км, площадь водосборного бассейна 360 тыс. км², в том числе дельты – 17,7 тыс. км². Средний годовой расход воды около 1800 м³/сек. Принимает 203 притока длиной более 10 км. В бассейне около 125000 водотоков, свыше 80000 озер [Гидрологическая..., 1966]. Как и для большинства рек Севера, для Индибирки является характерным весеннее половодье, приходящееся на июнь. По среднемноголетним данным Индибирка вскрывается в первой декаде июня (нижнее течение). Продолжительность периода открытой воды 110-130 дней.

Река *Алазея* образуется от слияния рек Нелькан и Кадылчан на Алазейском плоскогорье, впадает в Восточно-Сибирское море. Длина 1590 км, площадь бассейна 74700 км². Среднегодовой расход в устье 320 м³/сек. В

бассейне Алазеи 3734 водотоков и 24391 озер с общей площадью зеркала 9330 км². Наиболее крупные из них – Павылон (площадь зеркала 119 км²), Гонкуйа (площадь зеркала 81,5 км²), Калгын (площадь зеркала 63,6 км²), Балаганнах (площадь зеркала 63,3 км²) [Гидрологическая ..., 1966]. Озерность бассейна составляет 14,4 %.

Русло р. Алазеи весьма извилисто и соединяется с многочисленными озерами. В верховьях на протяжении 100 км река имеет горный характер, в низовьях - равнинный, протекает в тундровой зоне. Самый крупный приток – р. Рассоха, впадает в р. Алазею с левой стороны. В устье река разделяется на ряд рукавов (наиболее крупные - Логашкина и Тынялькют) [Реки и озера ..., 2007].

Река *Колыма* образуется слиянием двух рек (Кулу и Аян-Юрях) на Верхнеколымском нагорье, впадает в Восточно-Сибирское море. Длина 2129 км, (с р. Кулу-2513 км) площадь водосбора 681 тыс. км², в том числе дельты – 13400 км². Река Колыма принимает 275 притоков длиной более 10 км. В бассейне реки 318352 водотоков [Гидрологическая ..., 1966]. Колыму (по гидрологическим характеристикам) делят на верхнее (до устья р. Буюнда, 1577 км от устья р. Колымы), среднее (до устья р. Ясачной, 969 км от устья р. Колымы) и нижнее течение (до п. Черский, 122 км от устья Колымы) и дельту. Для среднего и нижнего течения реки характерны высокие затяжные весенние паводки и частые резкие колебания уровня воды летом. Наибольший летний паводок обычно бывает в июле, в период таяния снега в горах. Высокий летний паводок создает благоприятные условия для использования рыбами кормовых ресурсов не только реки, но и соединяющихся с рекой озер.

Река Колыма по общей протяженности (800 км в пределах Якутии) и по общему вылову сиговых рыб занимает третье место [Гидрологическая ..., 1966; Реки и озера ..., 2007].

Озерный фонд

Общее число озер в Якутии, по данным Гидрорыбпроекта (1967), с площадью от 1 га и более составляет 708844, их общая площадь – 7399,3 тыс. га, т.е. 2,4% от площади республики. Это больше, чем процент площади озер в целом на планете, который равен 1,8. Подавляющее число озер (98,43% по количеству и 50% по площади) характеризуются незначительной площадью водного зеркала (до 100 га) и глубинами до 2-3 м [Кириллов, 2002].

Наибольшее количество озер расположено в районах с затрудненными условиями стока воды (приморские низменности и Центральная Якутия).

Природная среда одного озера не повторяется в другом озере, каждое уникально по-своему. Но, все же, сравнивая озера по многим параметрам, найдя какие-то общие сходные черты, их группируют: по площади зеркала, по глубине, по температуре воды и уровенному режиму, по составу рыб, по солености воды, по типам отложений и т.д. Согласно лимногенетической классификации, разработанной в Лаборатории озероведения ЯГУ, выделено 14 типов, 29 подтипов, 64 вида и целый ряд подвидов и разновидностей озер [Реки и озера ..., 2007].

Рыбохозяйственный фонд складывается из наиболее продуктивных водоемов, тяготеющих к водоразделам основных магистральных рек и включает, по данным Гидрорыбпроекта (1967), 7869 озер (1,1% от общего количества) общей площадью 2828,2 тыс. га (33,4% от общего озерного фонда).

Виллюйское водохранилище

Зарегулирование стока р. Виллюй в 1966 г. привело к образованию водохранилища, уровень которого достиг проектной отметки в 1973 г. Площадь водохранилища 2170 км², объем водной массы – 36 км³, коэффициент водообмена 0,5. За счет зимней сработки площадь водохранилища уменьшается на 25, а объем – на 37 % [Ноговицын, 1974]. Водохранилище представляет собой подпертый участок реки длиной 467 км по Виллюю и 274 км по р. Чона. Средняя ширина - 4,6 км, наибольшая – 15-20 км, глубина у плотины 69,4 м (отметка ложа у плотины 175 м), а в 15 м от плотины глубина достигает своего максимума – 80 м. Водохранилище имеет ясно выраженный русловый характер с весьма ограниченным мелководьем и с отдельными разливами, возникшими на пойменных участках нижнего течения притоков р. Виллюя и р. Чоны. Площадь мелководий (глубиной до 6 м) составляет 542 км² [Кириллов и др., 1979]. Береговая линия водохранилища сильно изрезана, образует более 100 заливов и бухт и имеет общую протяженность 2650 км.

5.3.2. Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов.

На территории Республики Саха (Якутия) в разной степени загрязненными являются водоемы бассейнов практически всех основных и малых рек, особенно в зонах, где ведется добыча полезных ископаемых и расположены урбанизированные территории. Качество поверхностных вод республики оценивается службами Росгидромета чаще всего как «загрязненные» и «очень загрязненные», в условиях влияния промзон - как «грязные». В результате загрязнения водоемов предприятиями алмазодобычи и урбанизации территорий происходит антропогенная сукцессия гидробиоценозов, замена длинноциклового вида рыб рыбами с коротким жизненным циклом, исчезновение видов чувствительных к загрязнению, сокращение численности промысловых рыб и, в первую очередь, ценных видов – осетра, тайменя, ленка, нельмы, омуля, муксуна, чира, хариуса.

Вследствие загрязнения рек минеральными взвесями при разработке россыпных месторождений алмазов сокращается видовой состав и уменьшается биомасса организмов зоопланктона и зообентоса, что приводит к сокращению кормовой базы рыб. Рыбы переходят на более узкий спектр питания с менее ценными в пищевом отношении объектами.

Из широкого спектра токсикантов особую опасность для рыб представляют тяжелые металлы [Тяжелые металлы..., 1999], аккумуляция

которых ведет к биохимическим, физиологическим и морфологическим нарушениям в их организме [Крылов, 1980, Лукьяненко, 1983, 1987; Решетников и др., 1999; Даувальтер и др., 2001 и др.]. Наряду с прямым токсическим влиянием тяжелые металлы оказывают и отдаленное отрицательное воздействие на рыб, вызывая мутагенное, эмбриотоксическое, гонадотоксическое и другие воздействия [Сухачев и др., 1989; Симаков, 1991; Рубан, 1999 и др.]. Все это может привести к необратимым нарушениям гомеостаза и к гибели организма.

Гидрологический режим рек Республики Саха (Якутия) зависит от природных условий и в первую очередь от количества поступающего тепла, осадков и рельефа. Осадков в Республике Саха (Якутия) мало, и их количество убывает с запада на восток и с юга на север. Наибольшее количество осадков выпадает в июле-августе (33–40 %), наименьшее — в феврале-марте, доля твердых осадков не превышает 30 %. Максимальное многолетнее среднесуточное количество осадков составляет 45 мм. Наибольшее количество осадков отмечается в южной части (свыше 500 мм) и в горах восточной части Республики Саха (Якутия) (до 400–500 мм), в системе хребтов которой в зонах современного оледенения зарегистрировано около 500 ледников и распространены вечные снега. В летний меженный период эти снега и ледники во многом определяют уровенный и термический режимы рек.

Питание рек осуществляется главным образом за счет снеговых и дождевых вод. Всем рекам Республики Саха (Якутия) свойственно весеннее половодье, летние и осенние паводки, длительная зимняя межень, сопровождающаяся перемерзанием малых, средних, а нередко и крупных рек. Поскольку реки вскрываются начиная с верховьев, то при продвижении льда вниз по течению на многих участках рек образуются заторы, сопровождающиеся дополнительным подъемом воды. Выше заторов обводняются огромные пойменные пространства, что играет важную роль для воспроизводства весенне-нерестующих рыб, откладывающих икру на затопленной растительности на полоях. В восточной части территории спад уровней в реках после весеннего половодья нарушается несколькими летними паводками, нередко превышающими по высоте пик весеннего половодья. Летняя межень на этих реках почти отсутствует, а наименьшие уровни наблюдаются перед ледоставом, который на реках Якутии начинается с устьевых участков и сопровождается появлением шуги, заберегов и осеннего ледохода. Средние сроки ледостава на реках приходятся на конец сентября — начало октября (малые реки северо-восточной заполярной части и на юге Якутии, Яна), на середину — конец октября (нижнее течение Лены, Индигирки, Колымы) и на начало ноября (среднее течение Лены).

Короткое гидрологическое лето, питание больших рек за счет стока малых водотоков с низкой (часто близкой к нулю) температурой воды, поступающей от таяния ледников, наледей и вод летнего оттаивания мерзлотных почв, определяют термический режим рек Республики Саха (Якутия). Средняя температура воды за июнь — сентябрь не превышает 15 °С

и достигает наибольших значений в конце июля — начале августа (от 11 °С — в бассейне Яны до 29,3 °С — в бассейне Лены). В прибрежной части, в курьях и заливчиках вода прогревается лучше, и температура выше, чем на стрежне. Эти речные участки служат нагульными площадями для молоди большинства видов рыб [Результаты мониторинга..., 2015].

Наиболее благоприятные условия для рыбного хозяйства Якутии складываются в годы средней и высокой водности. Основное значение в такие годы имеют высота паводковых вод и сроки залития обширных пойменных систем рек, являющихся нерестово-нагульными площадями. В сочетании с благоприятными температурными условиями, поймы обеспечивают эффективный нерест фитофильных рыб, оптимальные условия для развития кормовой базы, выживания ранней молоди и нагула рыб. Зимовка рыб также проходит в более благоприятных условиях.

в р. Лена и Индигирка начало летнего периода было благоприятным для нереста летне-нерестующих видов рыб и нагула молоди в связи с чем возможен рост пополнения водных биоресурсов по сравнению с 2024 г. Высокая водность указанных рек во время нерестового хода осенне-нерестующих видов рыб обусловила снижение промысловой нагрузки на их нерестовые стада, что может вызвать более высокое пополнение чем в 2024 г.

в 2025 г. гидрологический режим р. Яна в начале летнего периода был менее благоприятным для нереста летне-нерестующих видов рыб в связи с чем возможно снижение пополнения водных биоресурсов по сравнению с 2024 г, но более благоприятные условия в июле- августе позволили развить кормовую базу рыб что может улучшить условия нагула рыб всех возрастных групп.

в нижнем течении р. Колыма до середины июля установился более благоприятный период для нереста летне-нерестующих видов рыб и нагула молоди в связи с чем возможен рост пополнения водных биоресурсов по сравнению с 2024 г. Маловодный режим р. Колыма во время нерестового хода осенне-нерестующих видов рыб сказалось на сроках нерестового хода осенне-нерестующих видов рыб, и снизило промысловую нагрузку на нерестовое стадо ряпушки и чира, что может вызвать повышение пополнения чем в 2024 г.

Маловодные режимы рек негативно влияют как на условия обитания рыб (снижение площади нерестилищ и нагула, сдвиги сроков нереста из-за изменения температурного режима, изменение мест массового нереста у полупроходных сиговых видов рыб) так и на условия рыболовства (изменение мест промысла и сроков вылова, эффективности орудий и методов лова).

К неблагоприятным факторам относятся и заморные явления в местах зимовок рыб, длительная зимняя межень, сопровождающаяся перемерзанием малых, средних, а нередко и крупных рек.

Зоопланктон представлен в основном эврибионтными, эвритермными, палеарктическими видами и видами-космополитами. В количественном отношении максимальный рост организмов приходится на теплый период года, максимально снижаясь в зимнее время. В речных системах состав

зоопланктофауны в основном ротиферно-копеподный, в озерных – кладоцерно-копеподный. Численность и биомасса колеблются в широких пределах – в реках от 10 до 21010 экз./м³ и от 0,008 до 124,931 мг/м³, в озерах - от 80 до 61000 экз./м³ и от 0,94 до 947,48 мг/м³.

Бентофауна представлена в основном моллюсками, пиявками, олигохетами, личинками хирономид, поденок, веснянок, ручейников и двукрылых. Редко встречаются ракообразные. Пик развития приходится на весенне-летний и летне-осенние периоды – периоды развития амфибиотических насекомых. В зимнее время плотность организмов резко снижается, в фауне встречаются только олигохеты и личинки хирономид. Численность и биомасса в речном фонде колеблется от 80 до 2320 экз./м² и от 1,12 до 340,08 г/м², в озерном – 400 до 2500 экз./м² и от 0,33 до 88,33 г/м².

5.3.3. Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон.

В настоящее время под ООПТ федерального, регионального и муниципального уровней отведено 37,7% площади Якутии, что составляет более 1 млн 162 тыс. кв.км. что является лидирующим показателем по Российской Федерации.

В Якутии в целом образовано 235 ООПТ различных категорий и уровней. Так, созданы 7 ООПТ федерального значения: 3 заповедника, 2 национальных парка, 1 государственный природный заказник и 1 ботанический сад; 130 ООПТ регионального значения: природные парки – 6, ресурсные резерваты – 63, государственные природные заказники – 12, охраняемые ландшафты – 1, уникальные озера – 26, памятники природы – 22; 99 ООПТ муниципального уровня: ресурсные резерваты – 43, зоны покоя – 15, охраняемые ландшафты – 1, детские экологические парки – 3, территории традиционного природопользования – 3, резервные территории под ресурсные резерваты – 3, резервные территории под памятники природы – 23, резервные территории под охраняемые ландшафты – 1, уникальные озера – 8. Знаковым событием стало присвоение международного статуса и включение в Список природного наследия ЮНЕСКО Природного парка «Ленские Столбы» в 2012 году.

Определение степени влияния промысла на ООПТ находится в ответственности субъекта РФ, которое производит научно-исследовательские работы по оценке антропогенного воздействия, в том числе и рыболовства. На основании полученных результатов правительством субъекта РФ утверждаются нормативные акты, направленные на ограничение или исключение негативного воздействия на охраняемые ресурсы. В настоящее время ограничения установлены по каждому ООПТ в зависимости от охраняемых биоресурсов или уникальных природных мест.

6. Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Намечаемая деятельность (обоснование ОДУ) непосредственное воздействие на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, за исключением единиц запаса водных биоресурсов) не оказывает. В свою очередь добыча (вылов) водных биоресурсов в рекомендованных объемах ОДУ, указанных в соответствующих разделах Материалов ОДУ 2027, не нанесет ущерба водным биоресурсам и окружающей среде.

При подготовке материалов, обосновывающих ОДУ, альтернативные варианты, в том числе «нулевой вариант» (отказ от деятельности), не рассматривались. Возможные виды воздействия на окружающую среду деятельности (в том числе по альтернативным вариантам) отсутствуют.

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

Намечаемая деятельность (обоснование ОДУ) непосредственное воздействие на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, за исключением единиц запаса водных биоресурсов) не оказывает. В свою очередь добыча (вылов) водных биоресурсов в рекомендованных объемах ОДУ, указанных в Материалах ОДУ, не нанесёт ущерба водным биоресурсам и окружающей среде.

При подготовке материалов, обосновывающих ОДУ альтернативные варианты, в том числе «нулевой вариант» (отказ от деятельности), не рассматривались. К возможным видам воздействия на окружающую среду деятельности (в том числе по альтернативным вариантам) можно отнести расчистку рыболовных участков от некрупных подводных объектов мешающих проведению сетных и неводных операций при котором идет нарушение придонного слоя водного объекта. Как правило такие работы проводятся в начале промыслового сезона и не носят массовый характер. Также к воздействиям можно отнести использование некачественных и несертифицированных моторных масел в 2-тактных лодочных моторах, используемых при промысле, которое может иметь негативное воздействие на водных гидробионтов и их среду обитания, в замкнутых водоемах. В настоящее время согласно государственных докладов негативное воздействие от вышеуказанных видов.

Для всех рассматриваемых видов ВБР основной мерой регулирования промысла долгие годы является биологически обоснованная величина — ОДУ. Предполагается, что вылов в пределах ОДУ не препятствует расширенному воспроизводству, способствует поддержанию продукционных свойств запаса на высоком уровне и таким образом не наносит вред популяциям.

Оценка текущего и перспективного состояния запасов ВБР, обоснование ОДУ выполняются в строгом соответствии с приказом Росрыболовства от 06.02.2015 г. № 104 (ред. от 04.04.2016 г. № 237) «О предоставлении материалов, обосновывающих общие допустимые уловы водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, в том числе во внутренних морских водах Российской Федерации, а также в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях, а также внесении в них изменений» на основе концепции «предосторожного» подхода.

Согласно вышеупомянутому приказу информационное обеспечение прогнозов соответствует III уровню: «недостаточная полнота и/или качество доступной информации исключает использование моделей эксплуатируемого запаса. Обоснование ОДУ строится на эмпирических трендовых, индикаторных и других приближенных методах, применяемых в случае дефицита информации».

Минимизации негативного воздействия промысла на запасы эксплуатируемых промыслом ВБР и окружающую среду способствуют меры регулирования, содержащиеся в многочисленных пунктах Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (приказ Минсельхоза России от 26.06.2020 № 347 (с изм. от 08.09.2023)). Среди важнейших из них являются минимальный промысловый размер, запрет на добычу в районах нерестовых миграций, массового нереста и сосредоточения молоди, запрет на использование некоторых орудий лова, допустимый прилов молоди рыб и др.

Считаем, что при вылове ВБР в пределах рекомендованного объема ОДУ, неукоснительном соблюдении Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, промысел не будет оказывать негативное воздействие на их ресурсы и окружающую среду.

8. Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации.

В представленных на рассмотрение материалах приводятся научно-обоснованные величины ОДУ водных биологических ресурсов.

Меры по охране атмосферного воздуха, водных объектов (в том числе по обращению с отходами производства и потребления) в результате внесения рассматриваемых видов ВБР в «Перечень видов водных биологических

ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов водных биологических ресурсов» и последующая их добыча в водных объектах Республики Саха (Якутия) в 2027 г. будут осуществляться в соответствии с федеральными законами и другими нормативными документами Российской Федерации:

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
- Приказ Минсельхоза России от 26.06.2020 № 347 «Об утверждении правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна»;

Данные законодательные акты предписывают соблюдать строгие правила и предписания по обращению с бытовыми и производственными отходами, не допуская их попадания в окружающую среду, принимать все меры для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.

Предотвращение возможного негативного воздействия на водный биоресурсы и их среду обитания при ведении всех видов рыболовства регламентируется правилами нахождения на том или ином водном объекте утвержденных природоохранным органом субъекта РФ.

Что касается влияния промысла на виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республики Саха (Якутия), то, по имеющейся информации, факты прилова и гибели таких видов при осуществлении рыболовства не отмечены.

9. 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.

10. 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.

Альтернативный («нулевой») вариант не рассматривается, как не соответствующий законодательству в области рыболовства.

11. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга.

Мероприятия по экологическому мониторингу планируются в соответствии с Положением об осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и применении его данных, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2008 г. № 994, а также с ведомственными нормативными актами.

Основные направления программы мониторинга включают:

- сбор гидрологических, гидрометеорологических, гидрохимических данных и другой информации, характеризующей среду обитания водных биологических ресурсов;
- оценка химического загрязнения вод;
- сбор материала для оценки первичной продукции и характеристик фитопланктона;
- сбор данных и анализ качественного и количественного состава кормовых гидробионтов;
- оценка численности и биомассы запасов промысловых видов рыб;
- сбор данных по вылову и анализ реализации ОДУ.

Работы проводятся в целях своевременного выявления и прогнозирования развития процессов, влияющих на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания, организации их рационального использования, включая разработку и введение в установленном порядке ограничений рыболовства, разработки мероприятий по сохранению водных биологических ресурсов.

12. Неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, рекомендации по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективность выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также проверка сделанных прогнозов (последпроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой деятельности на окружающую среду не выявлены.