

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**

***ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»  
(ФГБНУ «ВНИРО»)***

**МАТЕРИАЛЫ, ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ ОБЩИЕ ДОПУСТИМЫЕ  
УЛОВЫ  
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ОЗЕРЕ БАЙКАЛ  
(С ВПАДАЮЩИМИ В НЕГО РЕКАМИ) НА 2025 Г.  
(С ОЦЕНКОЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ)**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
(предварительная)**

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

*1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица.*

Заказчик – Федеральное агентство по рыболовству:

ОГРН 1087746846274, ИНН 7702679523;

107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12; тел.: +7 (495) 6287700, факс: +7 (495) 9870554, +7 (495) 6281904, e-mail: harbour@fishcom.ru.

Контактное лицо: Шилин Игорь Владимирович, тел.: +7 (495) 9870670; e-mail: shilin@fishcom.ru.

Представитель заказчика – Ангаро-Байкальское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству:

ОГРН 1070326002878, ИНН 0326043666;

670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова, 4 «б», тел.: +7 (3012) 21-84-83, факс: +7 (3012) 21-84-83, e-mail: abturr@mail.ru.

Контактное лицо: Енин Ринат Александрович, тел. +7 (3952) 35-47-04, e-mail: abturr@mail.ru.

Исполнитель – ФГБНУ «ВНИРО», 105187, г. Москва, Окружной проезд, дом 19, тел.: 8 (499) 2649387;

ФГБНУ «ВНИРО» (Байкальский филиал):

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723;

670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова, 4 «б», тел. +7 (3012) 463039.

Контактное лицо: Бобков Андрей Иванович, тел. +7 (3012) 463039, e-mail: baikalniro@vniro.ru.

*1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации*

Обоснование объемов общего допустимого улова (далее – ОДУ) водных биологических ресурсов в соответствии с документацией «Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в озере Байкал (с впадающими в него реками) на 2025 г. (с оценкой воздействия на окружающую среду)» (далее – Материалы ОДУ).

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

Цель намечаемой деятельности – регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с обоснованиями общего

допустимого улова в озере Байкал (Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») (Байкальский рыбохозяйственный бассейн) с учётом экологических аспектов воздействия на окружающую среду.

*1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности.*

Намечаемая деятельность, с целью регулирования рыболовства, заключается в обосновании ОДУ водных биологических ресурсов в озере Байкал (с впадающими в него реками) на 2025 г.

Виды водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, определяются 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).

*Альтернативные варианты* не рассматривались ввиду особенностей определения общего допустимого улова водных биологических ресурсов, установленных ст. 21, 28, 42 Федерального закона от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановлением Правительства Российской Федерации от 25.06.2009 №531 «Об определении и утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов «Об определении и утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов и его изменений».

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. При этом иные определения общего допустимого улова законодательством не предусмотрены.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 июня 2009 г. № 531 «Об определении и утверждении общего допустимого улова и внесении в него изменений» Федеральное агентство по рыболовству совместно с подведомственной научной организацией ФГБНУ «ВНИРО» подготавливает материалы, обосновывающие общий допустимый улов (далее – материалы ОДУ) для

субъектов Российской Федерации и ФГБНУ «ВНИРО» направляет их на государственную экологическую экспертизу.

В соответствии с вышеуказанными законодательными документами материалы ОДУ обосновывают исключительно величину годовой добычи (вылова) водных биологических ресурсов, выраженную в тоннах или в штуках. Обоснование иных величин применительно к рыболовству, как виду деятельности в материалах ОДУ законодательством не предусмотрено. При этом объектом государственной экологической экспертизы являются, по сути, основания и расчёты объёмов изъятия видов водных биоресурсов из среды обитания и то, каким образом объёмы изъятия повлияют на состояние вида водного биоресурса в районе обитания (единицы запаса).

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.

Вместе с тем, уполномоченными государственными органами власти ежегодно общий допустимый улов водных биоресурсов должен быть установлен и распределен между пользователями.

В связи с указанным альтернативный (нулевой) вариант в материалах ОВОС применительно к материалам ОДУ считаем не соответствующим законодательству в области рыболовства.

### *1.5 Техническое задание*

Не предусмотрено.

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

Намечаемая деятельность (обоснование ОДУ с целью регулирования добычи (вылова) водных биоресурсов) сама по себе не наносит ущерб окружающей среде. В свою очередь добыча (вылов) водных биоресурсов в объёмах, не превышающих научно обоснованную величину ОДУ, при соблюдении Правил рыболовства не наносит ущерб популяциям, не препятствует нормальному воспроизводству и не оказывает негативное воздействие на окружающую среду и водные биологические ресурсы.

В то же время альтернативный («нулевой») вариант – не рассматривается, как не соответствующий законодательству в области рыболовства.

*3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (физико-географические, природно-*

*климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности*

*а) краткое описание окружающей среды (конкретного вида (видов) водных биоресурсов), которая(ый) может быть затронут(а) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.*

#### Физико-географические условия

Озеро Байкал является одним из древнейших и одновременно крупнейшим пресноводным озером в мире. Озеро расположено почти в центре Азиатского континента на высоте 456 м над уровнем моря, на границе Иркутской области и Республики Бурятия.

Территория бассейна оз. Байкал значительно приподнята над уровнем моря и имеет преимущественно среднегорный рельеф. Поверхность представляет собой древнюю складчатую область и характеризуется мощными горными хребтами и обширными, глубокими и иногда почти замкнутыми межгорными котловинами. Она сложена древними кристаллическими породами, которые лишь в отдельных районах (преимущественно в тектонических впадинах) прикрыты сравнительно небольшой (до 0,5-2 км) толщиной мезозойских и кайнозойских отложений. На формирование рельефа и режим поверхностных и подземных вод значительное влияние оказывает региональная тектоника. Основным геоморфологическим элементом бассейна является рифтовый разлом, включающий Северную, Центральную и Южную котловины, заполненные водой и образующие единую Байкальскую впадину. Она окружена горными хребтами, имеет серповидную форму и вытянута с юго-запада на северо-восток. Длина озера составляет 636 км, а ширина колеблется от 25 до 80 км. Средняя глубина озера равна 758 м, наибольшая – 1637 м. Площадь озера (с островами) составляет 31570 км<sup>2</sup>, водосборного бассейна – 588092 км<sup>2</sup>. Совокупный объем всей его пресной воды составляет 23000 км<sup>3</sup> (20 % от общемировых запасов).

Берега Байкала окаймлены полосой мелководья, представляющего собой подводный береговой склон, или шельф. Внешний край шельфа имеет извилистый рисунок и в общих чертах повторяет конфигурацию береговой линии. В генетическом отношении байкальский шельф представляет собой поверхность выравнивания в основном абразионного (преобладает), аккумулятивного и трансгрессивного происхождения. Аккумулятивный шельф приурочен к областям интенсивного накопления рыхлого

терригенного материала, главным образом к устьевым участкам крупных рек – Селенги, Баргузин, Верхней Ангары. Его протяженность – 140–150 км.

#### Природно-климатические условия

Положение бассейна оз. Байкала в центре обширного Евразийского материка и горно-котловинный рельеф обусловили своеобразный и, по-своему, уникальный климат. Для территории характерен резко континентальный климат с большими годовыми и суточными колебаниями температур воздуха и с неравномерным распределением атмосферных осадков по сезонам года. Исключение составляет узкая полоска вдоль озера Байкал, где наблюдаются черты морского климата с более прохладным летом и мягкой зимой по сравнению с окружающими территориями.

Для резко континентального климата характерна холодная зима и жаркое лето. В холодный период года здесь развивается мощный северо-восточный отрог сибирского антициклона, который возникает в сентябре-октябре и исчезает в апреле-мае. Средняя многолетняя годовая температура воздуха почти на всей территории отрицательная. На станциях, расположенных на побережье Байкала, температуры выше, чем на континентальных станциях, находящихся на тех же широтах. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль.

Количество осадков, выпавших в 2022 г. на части территории Иркутской области, входящей в БПТ, было около и меньше обычного, в северной части – в 1,5 раза больше средних многолетних значений. В январе количество осадков зафиксировано в 1,5–2 раза больше обычного. В феврале и марте осадков было меньше обычного. В апреле на большей части территории, в мае на всей территории сохранялась отрицательная (40–80 %, местами 10–40 %) аномалия осадков. В течение летнего периода в северной части территории, в июне в южной части озера Байкал, в июле на большей части территории количество осадков превысило средние многолетние значения в 1,5–2,5 раза. В сентябре положительная аномалия осадков сохранялась в северной части, на остальной территории осадков отмечено 30–80 % от среднего многолетнего количества. В октябре и ноябре на большей части территории осадков было около и меньше обычного (20–70 %), в октябре местами на юге центральной зоны осадков было больше обычного в 1,5–2 раза. В декабре только в средней части побережья озера Байкал сохранялась отрицательная аномалия осадков (20–25 %), на остальной территории осадков выпало больше обычного (120–200 %).

Количество осадков, выпавших на большей части территории Республики Бурятия, входящей в БПТ, в зимний период (декабрь 2021 – январь, февраль 2022 года) составило около и больше месячной нормы. В марте в северной части и местами в центральных районах республики снега было около и более нормы. В 2–3 раза больше среднего многолетнего количества выпало в Муйском районе. В остальных районах – меньше климатической нормы. В апреле осадков в большинстве районов выпало около и немного больше климатической нормы. В мае осадков на большей

части территории выпало меньше климатической нормы. Летом дожди наблюдались в большинстве дней и носили в основном кратковременный характер. На большей части территории выпало около и больше нормы. Осенью (сентябрь–ноябрь) осадков на большей части территории выпало менее среднего многолетнего количества.

На части территории Забайкальского края, входящей в Байкальскую природную территорию, за первую половину зимы 2022 года (январь–март) осадков выпало около и больше нормы (11–13 мм, 100–186 %). Весной (апрель–май) осадков выпало менее климатической нормы (12–38 мм, 38–91 %). За летние месяцы (июнь–август) осадков выпало 175–378 мм, около и больше климатической нормы (84–151 %). Осенью (сентябрь–октябрь) в большинстве районов осадков было около и больше климатической нормы (46–87 мм, 87–146 %). Во второй половине зимы (ноябрь–декабрь) осадков выпало меньше климатической нормы (4–14 мм, 45–83 %), в Красночикойском районе – 21 мм (140 % от климатической нормы).

#### Гидрологические условия

Речная сеть бассейна оз. Байкал насчитывает около 10,4 тыс. водотоков. Водосбор озера асимметричен, крупные речные системы дренируют юго-восточную и северо-восточную части бассейна. Наиболее значительные речные системы – Селенга и ее правые притоки Чикой, Хилок, Уда, а также Баргузин и Верхняя Ангара. Около 53 % речных вод формируются на территории Республики Бурятия, 27 % – на территории Монголии, 16 % – на территории Забайкальского края и 4 % – Иркутской области. Ежегодно в озеро Байкал поступает с водотоками и вытекает через р. Ангару около 60 км<sup>3</sup> воды.

В среднем многолетнем водном балансе озера Байкал приходная часть баланса представлена: притоком поверхностных вод (57,77 км<sup>3</sup> в год – 82,4 % приходной части); осадками (9,26 км<sup>3</sup> – 13,2 %); притоком подземных вод (3,12 км<sup>3</sup> – 4,4 %). Составляющими расходной части баланса являются: сток из озера Байкал поверхностных вод – р. Ангара (60,89 км<sup>3</sup> – 86,8 % расходной части); испарение (9,26 км<sup>3</sup> – 13,2 %).

Уровень воды в озере зависит также от режима эксплуатации Иркутской ГЭС. После сооружения плотины Иркутской ГЭС и наполнения Иркутского водохранилища (1956–1958 гг.) подпор от плотины в 1959 году распространился до озера Байкал. В 1964 году уровень в озере превысил среднемноголетнюю отметку на 1,30 м (456,80 м ТО). В дальнейшем среднемноголетний зарегулированный уровень озера (единый с уровнем Иркутского водохранилища) поддерживается на 1 м выше среднего уровня Байкала, существовавшего до строительства ГЭС. Это позволило использовать часть объема озера в качестве водохранилища для регулирования стока путем искусственного сезонно-годового и, до 2001 года, многолетнего регулирования. Годовой ход уровня озера Байкал в условиях подпора в целом сохранился близким к естественному режиму. Зарегулированность проявилась в увеличении амплитуды колебаний уровня

(от 80 до 113 см) и сдвиге в сторону запаздывания сроков наступления наибольшей сработки и наполнения водоема. Годовой ход уровня на озере Байкал обычно характеризуется плавным повышением до отметок близких к нормальному подпорному уровню (в мае–сентябре), стабилизацией максимальных уровней в октябре и непрерывным понижением с ноября по апрель. Постановлением Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности» были определены предельные значения уровня воды в Байкале при использовании его водных ресурсов в хозяйственной и иной деятельности в пределах отметок 456 м ТО (минимальный уровень) и 457 м ТО (максимальный уровень). В связи с экстремально маловодным периодом, начавшимся в 2014 году и продолжающимся в последующие годы, Правительством Российской Федерации были приняты постановления от 04.02.2015 № 97 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в осенне-зимний период 2014/15 года», от 01.07.2016 № 626 «О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал в 2016–2017 годах» и от 27.12.2017 № 1667 «О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал в 2018–2020 годах», которыми были определены предельные значения уровня воды в озере Байкал в условиях различной водности: максимальное и минимальное значения уровня воды в озере Байкал в период средней водности на отметках 457 и 456 метров (ТО) соответственно; минимальное значение уровня воды в озере Байкал в период малой водности (маловодный период) на отметке 455,54 метра (ТО); максимальное значение уровня воды в озере Байкал в период большой водности (многоводный период) на отметке 457,85 метра (ТО).

В 2023 г. регулирование уровня озера Байкал осуществлялось в соответствии с параметрами, определенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. N 379 «О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал в 2022 - 2023 годах». Превышение максимальных значений, определённых для периода средней водности (457 м), было зарегистрировано 8 октября (457,15 м ТО).

#### Гидрохимические условия

Байкальская вода отличается постоянным гидрокарбонатным кальциевым составом с минерализацией около 100 мг/дм<sup>3</sup> и постоянным насыщением кислородом около 10–12 мг/дм<sup>3</sup>. Природные изменения химического состава воды Байкала происходят в поверхностном слое, прогреваемом летом и наиболее насыщенном кислородом благодаря ветровым течениям. Зимой перемешивание воды происходит из-за постоянной циркуляции подо льдом течений,двигающихся в котловинах Байкала против хода часовой стрелки.



Наиболее заметны изменения состава воды в содержании кремния и органических соединений фосфора и азота. Концентрации кремния, интенсивно поглощаемого весной-летом диатомовыми водорослями, резко возрастают зимой. Концентрации органических соединений фосфора и азота связаны с сезонными циклами развития фитопланктона и имеют два максимума (январь–февраль и июль) и два минимума (май–июнь и август).

#### Характеристика растительного и животного мира

Экосистема Байкала сходна с океанскими системами по многим параметрам, но, кроме прочего, и тем, что основной кругооборот вещества и поток энергии проходят в толще вод, а также относительной простотой и невысоким биоразнообразием пелагического сообщества по сравнению с богатейшим, разнообразным и уникальным сообществом бентоса. Общее число видов, обитающих в пелагической части озера сравнительно невелико, что компенсируется их высокими биомассами и значительностью геохимической роли в трансформации энергии и потоках вещества.

К настоящему времени довольно подробно исследованы открытые части озера, тогда как литораль и придаточная система Байкала слабо изучены.

По последним данным, в Байкале обитает свыше 2565 видов животных и более 1000 видов растений.

Фитопланктон. В пелагиали открытого Байкала зарегистрировано около 200 видов планктонных водорослей, в прибрежной зоне их значительно больше (свыше 400). В разные сезоны года одновременно обычно присутствуют 10–12 видов из них 6–7 видов достигали численности 10 и более тыс. кл./л. Это *Aulacoseira baicalensis* (прежнее название *Melosira baicalensis*), *Stephanodiscus meyerii*, *Synedra acus*, *Aulacoseira skvortzowii* (прежнее название *Melosira islandica*). По данным 50-летних режимных наблюдений, в Южном Байкале около 10 видов водорослей можно считать маркерами состояния автотрофного звена экосистемы оз. Байкал. Эти водоросли имеют высокую частоту встречаемости, высокое доминирование и играют превалирующую роль в создании первичного органического вещества. Часть из них – эндемики Байкала. В период обратной температурной стратификации, весенней и осенней гомотермии вегетируют эндемичные байкальские диатомеи и динофитовые, в период прямой температурной стратификации – широко распространенные сибирско-европейские виды.

В пространственном распределении по вертикали выделяют зону интенсивного фотосинтеза с глубинами до 25–50 м во время стратификации, а во время гомотермии она может достигать глубин 100 м. Эта зона практически совпадает с фотической, в ней круглый год находится и функционирует большая часть фитопланктона. Ниже фитопланктон практически не встречается. Южная котловина, по сравнению со средней и северной, отличается более высокой продуктивностью. Например, в 1964–

1974 гг. среднемноголетняя биомасса весеннего фитопланктона составляла в Южном Байкале 1,12 г/м<sup>3</sup>, в Среднем – 0,62 г/м<sup>3</sup>, на Северном – 0,36 г/м<sup>3</sup>.

Биологическая весна на Байкале начинается рано. Уже в марте численность водорослей существенно возрастает, а в апреле отмечается «вспышка» цветения водорослей подо льдом. От вскрытия льда и до конца июня биомасса и разнообразие фитопланктона резко снижаются. В июле – первой декаде августа в планктоне появляются теплолюбивые общесибирские формы. Второй пик массового развития фитопланктона наблюдается во время позднего лета. Осенью (октябрь – ноябрь) и зимой (ноябрь – январь) фитопланктон скуден.

В многолетней динамике наблюдается изменение численности основных видов водорослей. На протяжении нескольких десятилетий при сильных колебаниях численности в разные годы, для большинства видов не свойственны направленные достоверные изменения, за исключением двух. Это байкальский эндемичный вид весеннего комплекса *Aulacoseira baicalensis*, численность которого имеет тенденцию снижаться, и представитель летнего комплекса *Ankistrodesmus pseudomirabilis*, численность которого возрастает. С увеличением численности последнего вида и, возможно, некоторых мелкоклеточных и жгутиковых форм скорее всего связано летнее увеличение концентрации хлорофилла «а». Колебания обилия водорослей и преобладание тех или иных из них вызываются естественными причинами – определенными гидрометеорологическими условиями. Можно предположить, что при глобальных изменениях климата доминирующий комплекс водорослей изменится, а трофический статус озера возрастет.

Зоопланктон оз. Байкал представлен 209 видами и подвидами: коловратки – 142, веслоногие – 21, ветвистоусые – 45, бокоплавы – 1. Основная часть этих видов населяет прибрежно-соровые участки озера. В открытой глубоководной части озера отмечено 80 видов коловраток, 11 – ветвистоусых рачков, 3 – каланид, 4 – циклопов и один вид амфипод. Среднемноголетние (1984–1993 гг.) значения доли доминирующих видов веслоногих ракообразных в составе зоопланктона составляют для *Epischura baicalensis* (Sars) – 59 % от общей численности зоопланктона и 77 % от общей биомассы, для *Cyclops kolensis* (Lill.) – 7 % и 5 % соответственно.

Для Байкала биомассу зоопланктона под 1 м<sup>2</sup> в слое 0–250 м менее 10 г принято считать низкой, 10–15 г – средней и от 16 до 30 г – высокой. Среднемноголетняя биомасса зоопланктона в слое 0–250 м для периода с 1981 по 2003 гг. составила 16,4 г/м<sup>2</sup>. *Epischura baicalensis* принадлежит ключевое место в трофической сети пелагиали озера Байкал. Многолетние наблюдения в открытой пелагиали Байкала (1961–1993 гг.) показали, что средняя биомасса *Epischura baicalensis* в начале лета во всем верхнем 50-метровом слое воды изменялась в разные годы от 2 до 11 г/м<sup>2</sup>. В период максимального развития рачков – летом и осенью (сентябрь) – биомасса эпишуры колебалась от 6 до 24 г/м<sup>2</sup>. Самым «богатым» по эпишуре в целом

для всего озера за весь период наблюдений можно считать 1967 г. с биомассой эпишуры  $24 \text{ г/м}^2$ . «Бедными» годами по развитию эпишуры были 1964, 1982, 1984 и 1990 с биомассой  $6,6\text{--}7,6 \text{ г/м}^2$ . Остальные годы относятся по биомассе эпишуры к «средним». Имеется информация о наличии связи численности *Epischura baicalensis* и *Cyclops kolensis* с температурой воды.

Значительную роль в зоопланктоне открытой части озера играет *Macrohectopus branickii* (Dyb.), населяющий всю толщу вод озера. *M. branickii* обитает в основном в глубоководной части озера. Наибольшей численности этот вид достигает у мыса Хобой (Средний Байкал) –  $6250 \text{ экз./м}^2$ . В Южном и Северном Байкале отмечаются в 2–3 раза меньшие количественные значения.

Зоопланктон на литорали испытывает большое влияние впадающих в озеро рек, поэтому в составе отмечено большое количество видов, характерных для зоопланктонного комплекса Сибири.

Зообентос Байкала слагают олигохеты, амфиподы и личинки хирономид (*Chironomidae*), они присутствуют на всех глубинах и имеют наибольшие количественные показатели. На малых глубинах большого обилия достигают также колонии губок и брюхоногие моллюски.

*Горизонтальное распределение.* Озеро традиционно подразделяют на открытый Байкал и прибрежно-соровую зону. В прибрежно-соровой зоне взаимодействуют байкальский и палеарктический комплексы фауны. Из байкальского комплекса здесь обитают наиболее эврибионтные представители, достигающие большого обилия. Биомасса макрозообентоса в различных участках прибрежно-соровой зоны сильно варьирует от 4 до  $50\text{--}80 \text{ г/м}^2$  (иногда более  $100 \text{ г/м}^2$ ), обычно возрастает к осени и существенно увеличивается в зарослях высших водных растений.

В Малом Море жизнью богаты все глубины вплоть до изобаты 200 м. Биомасса зообентоса составляет  $31\text{--}46 \text{ г/м}^2$ , повышается в южной части пролива (в заливе Мухор) до  $60\text{--}78 \text{ г/м}^2$ .

Благодаря обильному приносу органических веществ крупнейшим притоком Байкала в придельтовом пространстве р. Селенга, в особенности напротив протоки Харауз, сформировалась зона повышенной биологической продуктивности дна с обширным распространением илов на необычно малых для Байкала глубинах (5–10 м). Средняя биомасса зообентоса «продуктивного пятна» – около  $70 \text{ г/м}^2$ , с колебаниями от  $30 \text{ г/м}^2$  на заиленных песках до  $120 \text{ г/м}^2$  и более на чистых илах. Здесь же на глубине 13 м зарегистрирована самая высокая для Байкала биомасса зообентоса на мягких грунтах –  $518 \text{ г/м}^2$ .

Помимо приустьевых участков, одними из наиболее богатых макрозообентосом в Байкале являются участки дна возле бухты Песчаной (биомасса  $51,4 \text{ г/м}^2$ , численность  $4808 \text{ экз./м}^2$ ) и пролива Ольхонские Ворота (биомасса  $20,1 \text{ г/м}^2$ , численность  $2436 \text{ экз./м}^2$ ). К наименее продуктивным относятся участки северной части Байкала (биомасса до  $10 \text{ г/м}^2$ , численность до 1 тыс. экз./м<sup>2</sup>).

Подъем уровня воды Байкала после строительства Иркутской ГЭС привел в ряде участков прибрежно-соровой зоны (Посольский сор, оз. Загли-Нур и др.) к снижению биомассы и продукции зообентоса и к увеличению в его составе доли коренных байкальских видов.

Вертикальное распределение. Общая биомасса у уреза воды сильно зависит от сезона и погодных условий и колеблется на глубинах 0–2 м от 2 до 57 г/м<sup>2</sup>; в диапазоне 2–5 м размах колебаний сглажен – от 57 до 82 г/м<sup>2</sup>. Глубже (5–15 м) резко увеличивается видовое разнообразие бентосных животных, на каменистых грунтах в массе формируются колонии губок; общая биомасса макрозообентоса возрастает до 60–115 г/м<sup>2</sup>. В сублиторальной зоне (20–70 м) таксономическое разнообразие беспозвоночных, как и в нижнем отделе литорали, наивысшее, биомасса снижается и колеблется в пределах 5–30 г/м<sup>2</sup>; из рыхлых грунтов наиболее бедно населены чистые пески, наиболее богато – заиленные с примесью детрита. Средняя биомасса в супраабиссали (70–250 м) составляет около 10–15 г/м<sup>2</sup>, в абиссали (более 250 м) обычно около 1 г/м<sup>2</sup>, при этом локальные эпизодические повышения могут достигать 15–50 г/м<sup>2</sup>. Для северной котловины Байкала обилие макрозообентоса по всем зонам глубин ниже, чем в средней и южной.

Ихтиофауна озера Байкал отличается разнообразием и представлена 56 видами и подвидами из 13 семейств. Таксономический статус отдельных видов и подвидов продолжает обсуждаться. Большинство видов не являются промысловыми. Многие представители эндемичны. Главным образом это различные виды семейства глубинных широколобок. К категории редких и исчезающих отнесены байкальский осётр (Красная книга МСОП), даватчан, таймень и ленок (Красная книга Российской Федерации), а также елохинская и карликовая широколобки (Красная книга Иркутской области).

Промыслом в настоящее время охватываются 13 видов рыб, среди которых акклиматизированные в бассейне Байкала амурский сазан, амурский сом и лещ. В перечень промысловых эндемичных видов водных животных озера Байкал включены байкальский омуль, белый байкальский хариус, черный байкальский хариус, байкальская нерпа. Общий допустимый улов (ОДУ) устанавливается для перечисленных промысловых эндемиков озера, а также для байкальского сига. Для остальных промысловых видов водных биоресурсов Байкала определяются рекомендованные объёмы вылова (добычи).

Мониторинговые наблюдения за качеством вод озера Байкал ведутся структурами, подведомственными «Росгидромет», на стандартных участках, к которым относятся участок Южного Байкала в районе влияния коммунальных очистных сооружений (КОС) г. Байкальска, Селенгинского мелководья, Северного Байкала и некоторых других. Ниже приводится характеристика качества вод Байкала по данным Росгидромета, приведенным в государственных докладах о состоянии окружающей среды.

В 2022 г. в Республике Бурятия объем сбросов сточных вод увеличился на 124,55 млн м<sup>3</sup> по сравнению с 2021 г. и составил 612,66 млн м<sup>3</sup> (в 2021 г. – 488,11 млн м<sup>3</sup>). Увеличение связано в основном с ростом выработки электроэнергии филиалом «Гусиноозерская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация». В Иркутской обл. источником загрязнения оз. Байкал является МУП «Канализационные очистные сооружения Байкальского муниципального образования». В 2022 г. в о. Байкал было сброшено сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, 2,05 млн м<sup>3</sup> (в 2021 г. – 2,08 млн м<sup>3</sup>). Общая масса загрязняющих веществ, поступивших в бассейн оз. Байкал, в 2022 г. составила 296,6 т, что на 1,8 т меньше, чем в 2021 г. (298,4 т). В 2022 г. со сточными водами в бассейн оз. Байкал поступили такие загрязняющие вещества, как БПКполн. – 16,18 т (в 2021 г. – 14,48 т), взвешенные вещества – 26,22 т (в 2021 г. – 18,94 т), нефтепродукты – 0,12 т (в 2021 г. – 0,04 т), хлорид-анион – 84,38 т (в 2021 г. – 79,65 т), нитрат-анион – 28,92 т (в 2021 г. – 63,63 т), нитрит-анион – 0,73 т (в 2021 г. – 0,80 т), неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества – 0,66 т (в 2021 г. – 0,66 т), анионные синтетические поверхностно-активные вещества – 0,13 т (в 2021 г. – 0,06 т), ХПК – 32,98 т (в 2021 г. – 23,36 т), алюминий – 0,17 т (в 2021 г. – 0,06 т).

В 2022 году площадь зоны загрязнения в районе КОС г. Байкальска по состоянию бактериопланктона изменялась от 0,36 км<sup>2</sup> в период ледовой съемки до 7,9 км<sup>2</sup> в июне. Площадь загрязнения по состоянию микрофлоры донных отложений изменялась 0,6 км<sup>2</sup> в период ледовой съемки до 1,1 км<sup>2</sup> в августе.

По численности фитопланктона в 2022 г. площадь зоны загрязнения районе КОС г. Байкальска увеличивалась от 3,8 км<sup>2</sup> в марте до 12,1 км<sup>2</sup> в августе, в июне составляла 6,9 км<sup>2</sup>. По сравнению с результатами 2021 года в период ледостава показатели снизились: численность – в 2,1 раза, биомасса – в 4,4 раза. В июне численность незначительно увеличилась, биомасса снизилась в 1,3 раза. В августе численность снизилась в 1,3 раза, биомасса увеличилась в 2,2 раза. В период ледовой съемки в 24 % отобранных проб макрозообентоса обнаружена несвойственная озеру Байкал харовая водоросль рода *Spirogyra* Link. Нити водоросли находили в донных отложениях, поднятых с глубин от 25 до 120 м на полигоне, преимущественно с восточной стороны от точки выпуска условно чистых вод. На фоновом участке спирогира отмечена на глубине 35 м. При отборе зоопланктона сетью Джели из толщи воды спирогира встречена в августе в 47 % проб, отобранных на полигоне, на восточных и западных разрезах.

В 2022 г. площадь загрязнения по состоянию зоопланктона снижалась от 21,5 км<sup>2</sup> в период ледостава до 16,5 км<sup>2</sup> в июне. В августе составляла 17,0 км<sup>2</sup>. Средние количественные показатели рачка в марте и июне, относительно прошлого года, увеличились: численность в марте (23 тыс. экз./м<sup>3</sup>) – в 1,3 раза, в июне (12 тыс. экз./м<sup>3</sup>) – в 3,1 раза, биомасса в марте (109 мг/м<sup>3</sup>) – в 1,5 раза, в июне (51 мг/м<sup>3</sup>) – осталась на уровне прошлого

года. В августе уровень развития эпишуры относительно прошлого года снизился: численность (5 тыс. экз./м<sup>3</sup>) – в 3,6 раза, биомасса (132 мг/м<sup>3</sup>) – в 2,6 раза. В зообентосе участка, подверженного влиянию КОС г. Байкальска средние значения численности (1482 экз./м<sup>2</sup>) и биомассы (2 г/м<sup>2</sup>), по сравнению с количественными показателями в марте 2021 года, уменьшились в 10,5 и 3,9 раза соответственно. На фоновом участке средние значения численности (1273 экз./м<sup>2</sup>) и биомассы (0,8 г/м<sup>2</sup>) по сравнению с количественными показателями в марте 2021 года уменьшились в 9,5 и 8,3 раза соответственно.

В районе Северного Байкала, в течение сезона 2022 г. наблюдалось снижение средних значений гетеротрофов от июня к сентябрю в 14,2 раза (от 825 до 58 кл/мл). По сравнению с данными 2021 года средняя численность гетеротрофов в июне увеличилась в 1,5 раза, в сентябре снизилась в 14,2 раза. Среднее значение гетеротрофных бактерий по восточному побережью в течение сезона оставалось более высоким, чем с западной стороны: в июне – в 3,4 раза, в сентябре – в 1,3 раза. В донных отложениях среднее значение гетеротрофов в летнюю съемку составляло 9 тыс. кл/г вл. ила, что незначительно отличается от показателя 2021 года. К осени средняя численность гетеротрофов в донных отложениях снизилась до 7 тыс. кл/г вл. ила, что ниже прошлогоднего значения в 1,9 раза. В течение сезона среднее количество гетеротрофов по западному побережью незначительно превышало значение с восточной стороны.

Общие средние показатели развития фитопланктона, составлявшие в июне 2255 тыс. кл/л и 928 мг/м<sup>3</sup>, к сентябрю снизились в 4,8 (до 474 тыс. кл/л) и в 18 раз (до 52 мг/м<sup>3</sup>) соответственно. По сравнению с данными 2021 года в июне наблюдали увеличение общих средних значений, численность выросла в 1,3 раза, биомасса – в 1,5 раза. В сентябре показатели снизились: численность – в 2 раза, биомасса – в 2,4 раза. В июне средний показатель численности фитопланктона вдоль западного побережья был ниже значения с восточной стороны в 1,3 раза, биомасса отличалась незначительно. В сентябре средняя численность у западного побережья была выше, чем у восточного в 1,4 раза, средняя биомасса – ниже в 1,3 раза. Структура фитопланктона весь сезон оставалась полидоминантной. Харовая водоросль *Spirogyra* в течение всего сезона отмечалась в пробах зоопланктона. В июне нитчатка обнаружена в большей части проб (62 %), собранных как по периметру озера, так и на двух самых северных реперных станциях. В сентябре спирогира встречалась на всех станциях западного побережья и северной оконечности, включая самую северную реперную станцию – на середине разреза Нижнеангарск – Дагарская губа (67 % проб).

Показатели общей средней численности зоопланктона летом (11 тыс. экз./м<sup>3</sup>) и осенью (14 тыс. экз./м<sup>3</sup>) относительно результатов 2021 года уменьшились в 1,8 раза. Средняя биомасса в июне (214,8 мг/м<sup>3</sup>) снизилась в 2,7 раза, в сентябре (145 мг/м<sup>3</sup>) – в 1,8 раза. В сезонной динамике от июня к сентябрю средняя численность увеличилась в 1,2 раза, биомасса

уменьшилась в 1,5 раза. В целом структура зоопланктона на севере озера Байкал довольно однородна. Летом на западных прибрежных станциях средние значения численности и биомассы зоопланктона были ниже, чем на восточных, в 1,5 и 1,2 раза соответственно. Осенью значительных отличий не выявлено.

В зообентосе участка среднее значение численности составило 3169 экз./м<sup>2</sup>, биомассы – 5 г/м<sup>2</sup>. У западного побережья средние показатели численности (3329 экз./м<sup>2</sup>) и биомассы (6 г/м<sup>2</sup>) были выше, чем у восточного (2 647 экз./м<sup>2</sup> и 2 г/м<sup>2</sup>) в 1,3 и 2,8 раза соответственно. Средняя численность в зоне мелководья (6304 экз./м<sup>2</sup>) и в глубоководной зоне (973 экз./м<sup>2</sup>), в сравнении со значениями 2020 года (в 2021 году анализ проб не проводился) снизилась в 2,2 и 2,4 раза соответственно. Средняя биомасса в зоне мелководья уменьшилась в 1,2 раза, в глубоководной зоне – в 6,5 раза. Донное сообщество на мелководье и в глубоководной зоне в большей степени сформировано олигохетами.

В районе Селенгинского мелководья в 2022 году общий диапазон значений групп бактериопланктона составил: фенолоксиляющие бактерии – 0–41 кл/мл, гетеротрофы – 1–10 кл/мл, углеводородоксиляющие – 0–10 кл/мл. Среднее значение гетеротрофов составило 3 кл/мл, что ниже показателя 2021 года в 275 раз. Средняя численность бактерий в донных отложениях составила 12 тыс. кл/г вл. ила, что в три раза ниже значения в 2021 г.

В фитопланктоне по сравнению с 2021 г. общая средняя численность снизилась в три раза (до 454 тыс. кл/л), биомасса – в девять раз (до 44 мг/м<sup>3</sup>). Ведущие позиции в полидоминантном комплексе занимали нативные мелкоклеточные водоросли оз. Байкал: золотистые, криптофитовые и зеленые. Харовая водоросль рода *Spirogyra* Link обнаружена в 83 % проб зоопланктона.

В зоопланктоне по численности доминировала группа коловраток, среди которых преобладали круглогодичные виды. Средние значения численности и биомассы для обследуемой акватории составили 21 тыс. экз./м<sup>3</sup> и 104,2 мг/м<sup>3</sup>, что ниже значений прошлого года в 4,7 и 1,9 раза соответственно.

В зообентосе по сравнению с результатами 2020 года (в 2021 году анализ проб не проводился) средняя численность зообентоса (5895 экз./м<sup>2</sup>) снизилась в 3,2 раза, биомасса (26 г/м<sup>2</sup>) – в 1,6 раза. Основную численность бентоса формировали три группы организмов: олигохеты, амфиподы и нематоды. Ядро биомассы создавали олигохеты и амфиподы.

В районе Малого Моря в 2021 г. среднее значение гетеротрофов в бактериопланктоне в июне (607 кл/мл) по сравнению с данными 2021 года увеличилось в 5,2 раза, в сентябре (38 кл/мл) – снизилось в 10,9 раза. В пробах грунта средняя численность гетеротрофов в июне составила 3,2 тыс. кл/г вл. ила, в сентябре – 2 тыс. кл/г вл. ила. По сравнению с данными 2021 года значения снизились в 3,0 и 4,6 раза соответственно.

Общие средние показатели развития фитопланктона, составлявшие в июне 1114 тыс. кл/л и 733 мг/м<sup>3</sup>, к сентябрю увеличились в 3,7 раза (до 4074 тыс. кл/л) и в 1,4 раза (до 1031 мг/м<sup>3</sup>). В июне уровень развития фитопланктона, по сравнению с показателями 2021 года снизился: средняя численность – в 2,8 раза, биомасса – в 2,9 раза. В сентябре средние значения выросли: численность – в 4 раза, биомасса – в 4,3 раза. В июне по численности лидировала центрическая колониальная диатомовая в сопровождении нативных мелкоклеточных золотистых, зеленых и криптофитовых водорослей байкальского фитоценоза. В сентябре активно развивалась мелкоклеточная золотистая, дополняли нативные криптофитовые и зеленые водоросли. Харовая нитчатая водоросль рода *Spirogyra* Link в гидробиологических пробах не обнаружена.

В зоопланктоне показатели средних значений численности и биомассы летом составляли 6 тыс. экз./м<sup>3</sup> и 77 мг/м<sup>3</sup>, относительно 2021 года численность увеличилась в 2,1 раза, биомасса осталась на уровне 2021 года. Осенью средние показатели относительно аналогичных результатов 2021 года изменились в 1,2 раза: численность – в сторону увеличения до 29 тыс. экз./м<sup>3</sup>, биомасса – в сторону уменьшения до 156 мг/м<sup>3</sup>.

Показатели общей численности зообентоса в 2021 г. изменялись в пределах 475–13 913 экз./м<sup>2</sup>, биомассы – 0,3–29 г/м<sup>2</sup>. Максимальный уровень развития отмечен в створе п. Хужир, 1,6–1,7 км от берега (глубина 35 м), минимальный – на выходе из Малого моря на разрезе р. Зундук – м. Хобой (глубина 270 м). Средняя численность зообентоса (5896 экз./м<sup>2</sup>) по сравнению с показателем в сентябре 2021 года уменьшилась в 1,9 раза, средняя биомасса (13 г/м<sup>2</sup>) – в 2 раза.

Реки. В 2022 г. наблюдения за качеством поверхностных вод в бассейне озера Байкал на территории Республики Бурятия осуществлялись на 25 реках и одном озере (всего 42 створа). Из 13–17 учитываемых в комплексной оценке качества воды показателей количество являющихся загрязняющими изменялось от двух (р. Холодная) до 11 (р. Селенга, г. Улан-Удэ, 3,7 км ниже разъезда Мостового, р. Модонкуль), по которым в течение года регистрировались случаи превышения ПДК. В сравнении с 2021 годом в воде рек, расположенных на территории Республики Бурятия, наблюдалось увеличение среднегодовых концентраций соединений меди, цинка, никеля; уменьшение – органических веществ (по ХПК), соединений железа и марганца. Качество воды рек в 2022 году в целом осталось на уровне 2021 года и оценивалось как «загрязненная» в 30 % створов и как «очень загрязненная» – в 70 % створов. В настоящее время качество поверхностных вод на территории Республики Бурятия обусловлено как пространственно-временными изменениями речного стока и климатическими условиями, так и антропогенной нагрузкой на водосборы.

б) список видов водных биоресурсов, в отношении которых разработаны материалы ОДУ



Материалы, обосновывающие ОДУ водных биологических ресурсов в озере Байкал на 2025 г., подготовлены для омуля байкальского, сига, хариуса и байкальской нерпы.

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), перечисленные виды водных биологических ресурсов (ВБР) включены в перечень видов ВБР, в отношении которых устанавливается ОДУ.

*в) для каждого вида (видов) водных биоресурсов, в отношении которых разработаны материалы ОДУ, представлены:*

- краткое описание ресурсных исследований и иных источников информации, которые являются основой для разработки материалов ОДУ в отношении этого вида (видов) водных биоресурсов с указанием результатов таких исследований – в разделе «Анализ доступного информационного обеспечения» Материалов ОДУ;

- краткое описание используемых методов оценки запаса – в разделе «Обоснование выбора методов оценки запаса» Материалов ОДУ;

- краткая информация о видах водных биоресурсов, включая ретроспективу состояния популяции данных ВБР и ретроспективу их добычи (вылова) – в разделе «Ретроспективный анализ состояния запаса и промысла» Материалов ОДУ;

- общее описание состояния видов ВБР в районе добычи (вылова) на конец года, предшествующего году разработки, количественные показатели ОДУ водных биоресурсов на предстоящий год, а также расчеты и (или) качественные аргументированные оценки, обосновывающие запас и объём ОДУ для каждой единицы запаса – в разделах «Прогнозирование состояния запаса» и «Обоснование рекомендованного объема ОДУ» Материалов ОДУ на 2025 г.

Информация по указанным видам ВБР представлена в Материалах ОДУ: омуль байкальский (с. 4-49), сиг (с. 50-56), хариус (с. 57-68), байкальская нерпа (с.69-81).

На основании Материалов ОДУ на 2025 г. сделаны выводы о том, что предлагаемые объемы ОДУ позволят осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данных видов водных биоресурсов в озере Байкал.

*4. Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным*

*альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.*

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 объёмах 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. Возможные виды воздействия на окружающую среду деятельности (в том числе по альтернативным вариантам) отсутствуют.

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 I уровню: «доступная информация обеспечивает проведение всестороннего аналитического оценивания состояния запаса и ОДУ с использованием структурированных моделей эксплуатируемого запаса».

Минимизации негативного воздействия промысла на запасы эксплуатируемых промыслом ВБР и окружающую среду способствуют меры регулирования, содержащиеся в многочисленных пунктах Правил рыболовства. 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 ОДУ,

неукоснительном соблюдении Правил рыболовства, промысел не будет оказывать негативное воздействие на их ресурсы и окружающую среду.

*5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.*

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 озере Байкал в 2025 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»;
- Федеральный закон от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
- Приказ Минсельхоза России от 24.04.2020 № 226 «Об утверждении правил рыболовства для Байкальского 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.

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

*6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.*

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды изъятия водных биоресурсов в объемах ОДУ осуществляется пользователями водных биоресурсов. При возникновении предаварийных и аварийных ситуаций осуществляются соответствующие записи в промысловом журнале, незамедлительно извещается территориальное управление Росрыболовства, принимаются меры по предотвращению и минимизации нанесенного ущерба.

*7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).*

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

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

Заказчиком выбран вариант реализации намечаемой деятельности обоснование установление величины ОДУ в соответствии с научными рекомендациями, указанными в Материалах ОДУ, в целях обеспечения прав пользователей водных биоресурсов и регулирования рыболовства.

Альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, не рассматривались.

*9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.*

*9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах*

*местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений.*

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений (по согласованию с другими МО Республики Бурятия) – Администрация муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия: 671200, Республика Бурятия, Кабанский район, с. Кабанск, ул. Кирова, д.10., тел.: +7 (30138) 43-4-36, факс: +7 (30138) 43-2-64, e-mail: [admkab@icm.buryatia.ru](mailto:admkab@icm.buryatia.ru). Контактное лицо: Меркулова Марина Владимировна, тел. +7 (30138) 43-4-88.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений (по согласованию с другими МО Иркутской области) – Администрация Ольхонского районного муниципального образования Иркутской области: 666130, Иркутская область, Ольхонский район, п. Еланцы, ул. Пенкальского, д. 14, тел.: +7 (39558) 52-2-00, факс: +7 (39558) 52-3-02, e-mail: [olkhon@mail.ru](mailto:olkhon@mail.ru). Контактное лицо: Петрушкина Светлана Батоевна, тел. +7 (39558) 52-0-91.

## *9.2 Техническое задание*

Не предусмотрено

*9.3. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке проекта Технического задания) и (или) уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) (далее - уведомление) и его размещении не позднее чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения, исчисляемого с даты обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности.*

Информирование общественности реализовано через публикации на официальных сайтах

а) на муниципальном уровне – на официальных сайтах муниципальных образований Республики Бурятия:

- Администрации МО «Кабанский район» Республики Бурятия (<https://kabansk.org/info/messages/27302/>), дата публикации - 13.03.2024 г.;

- Администрации МО «Прибайкальский район» Республики Бурятия (<http://pribajkal.ru/about/info/news/7822/>), дата публикации - 13.03.2024 г.;

- Администрации МО «Баргузинский район» Республики Бурятия ([https://barguzinskij-r81.gosweb.gosuslugi.ru/dlya-zhiteley/novosti-i-reportazhi/novosti\\_316.html](https://barguzinskij-r81.gosweb.gosuslugi.ru/dlya-zhiteley/novosti-i-reportazhi/novosti_316.html)), дата публикации 13.03.2024 г.;

- на официальном сайте МО «Северо-Байкальский район» Республики Бурятия ([https://nordbaikal.gosuslugi.ru/dlya-zhiteley/novosti-i-reportazhi/novosti\\_889.html](https://nordbaikal.gosuslugi.ru/dlya-zhiteley/novosti-i-reportazhi/novosti_889.html)), дата публикации 12.03.2024 г.

– на официальных сайтах муниципальных образований Иркутской области:

- Администрации Ольхонского районного муниципального образования Иркутской области (<http://ольхонский-район.рф/publicnye-slushaniya-0.html>), дата публикации - 11.03.2024 г.;

- Администрации Иркутского районного муниципального образования Иркутской области (<https://www.irkraion.ru>), дата публикации - 11.03.2024 г.; (<https://www.irkraion.ru/skhema-territorialnogo-planirovaniya/11362-uvedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh-obsuzhdenij-v-forme-oprosa-po-obektu-gosudarstvennoj-ekologicheskoy-ekspertizy-po-dokumentatsii-materialy-obosnovyuyushchie-obshchie-dopustimye-ulovy-vodnykh-biologicheskikh-resursov-v-ozere-bajkal-s-vpadayushchimi-v-nego-reka>);

- Администрации Слюдянского муниципального района Иркутской области (<https://www.sludyanka.ru/page/d5265b27d48d44879b5a886395758237>), дата публикации - 11.03.2024 г.

б) на региональном уровне:

- на официальном сайте Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории; учетный номер заявки МО-11-03-2024-2; МО-11-03-2024-3 (<https://rpn.gov.ru/regions/38/public/110320241041012-5881809.html> и <https://rpn.gov.ru/regions/38/public/110320241103343-5881818.html>), дата публикации 12.03.2024 г.;

- на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области ([https://irkobl.ru/sites/ecology/uvedoml\\_OVOS/](https://irkobl.ru/sites/ecology/uvedoml_OVOS/)), дата публикации - 11.03.2024 г.;

- на официальном сайте Забайкальского межрегионального управления Росприроднадзора (учетный номер заявки МО-11-03-2024-3, дата публикации 12.03.2024 г.; (<https://rpn.gov.ru/regions/75/public/110320241103343-5881818.html>);

- на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия, дата публикации 14.03.2024 г.; ([https://egov-buryatia.ru/mpr/activities/directions/obyavleniya-o-provedenii-obshchestvennykh-slushaniy.php?clear\\_cache=Y](https://egov-buryatia.ru/mpr/activities/directions/obyavleniya-o-provedenii-obshchestvennykh-slushaniy.php?clear_cache=Y));

- на официальном сайте Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства (<https://abtur.fish.gov.ru/press/regionalnye-novosti/uvedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh/> (Ольхон) и <https://abtur.fish.gov.ru/press/regionalnye-novosti/uvedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh-obsuzhdeniy1/> (Кабанск)), дата публикации 11.03.2024;

в) на федеральном уровне – на официальном сайте Центрального аппарата Росприроднадзора – 12 марта 2024; учетный номер заявки МО-11-03-2024-2 и МО-11-03-2024-3 (<https://rpn.gov.ru/public/110320241041012/> и <https://rpn.gov.ru/public/110320241103343/>);

г) на официальном сайте исполнителя – БайкалНИРО – 13 марта 2024 г. <http://baikal.vniro.ru/ru/novosti/item/121-uvedomlenie-o-provedenii->

[obshchestvennykh-obsuzhdenij](http://obshchestvennykh-obsuzhdenij) и <http://baikal.vniro.ru/ru/novosti/item/122-uvedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh-obsuzhdenij>).

*9.4. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления или органами государственной власти субъектов Российской Федерации.*

Форма общественного обсуждения – письменный опрос. Форма представления замечаний – письменная.

Опрос проводится:

- в муниципальном образовании «Кабанский район» Республики Бурятия по согласованию с заинтересованными муниципальными образованиями Республики Бурятия;

- в Ольхонском районном муниципальном образовании Иркутской области по согласованию с заинтересованными муниципальными образованиями Иркутской области.

*9.5. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений (размещения объекта общественных обсуждений), по адресу(ам), указанному(ым) в уведомлении.*

Сроки проведения общественных обсуждений – с 19 марта 2024 г. по 18 апреля 2024 г.

С документацией можно ознакомиться в сети интернет на сайте БайкалНИРО <http://baikal.vniro.ru>, с момента доступности Документации – 19 марта 2024 г., по 18 апреля 2024 г.

*9.6. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности.*

Опросный лист для заполнения можно скопировать с сайта БайкалНИРО <http://baikal.vniro.ru/>, а также:

- получить в Администрации муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия по адресу: с. Кабанск, ул. Кирова, 10.

- получить в Администрации Ольхонского районного муниципального образования Иркутской области: по адресу: 666130, Иркутская область, Ольхонский район, п. Еланцы, ул. Пенкальского, д. 14.

Заполненный и подписанный опросный лист можно направить в письменной форме с 19 марта 2024 г. по 18 апреля 2024 г., по адресам:

- 671200, Республика Бурятия, Кабанский район, с. Кабанск, ул. Кирова, д.10., или на электронный адрес: [admkab@icm.buryatia.ru](mailto:admkab@icm.buryatia.ru),

- БайкалНИРО, 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова, 4 «б» или в формате электронной копии на электронный адрес БайкалНИРО: [baikalniro@vniro.ru](mailto:baikalniro@vniro.ru).

- 666130, Иркутская область, Ольхонский район, п. Еланцы, ул. Пенкальского, д. 14, или на электронный адрес: [olkhon@mail.ru](mailto:olkhon@mail.ru).

Замечания и предложения по экологическим аспектам намечаемой деятельности можно направить в письменной форме с 19 марта 2024 г. по 28 апреля 2024 г., в:

- Администрацию муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия: 671200, Республика Бурятия, Кабанский район, с. Кабанск, ул. Кирова, д.10, или в формате электронной копии на e-mail: [admkaб@icm.buryatia.ru](mailto:admkaб@icm.buryatia.ru);

- Администрацию Ольхонского районного муниципального образования Иркутской области: 666130, Иркутская область, Ольхонский район, п. Еланцы, ул. Пенкальского, д. 14, или в формате электронной копии на e-mail: [olkhon@mail.ru](mailto:olkhon@mail.ru);

- БайкалНИРО, 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова, 4 «б» или в формате электронной копии на электронный адрес БайкалНИРО: [baikalniro@vniro.ru](mailto:baikalniro@vniro.ru).