

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

**МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕГО ДОПУСТИМОГО УЛОВА
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ВО
ВНУТРЕННИХ ВОДАХ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ,
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ,
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОД, НА 2026 ГОД
(С ОЦЕНКОЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ)**

Том 2
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Разработан: Хабаровский филиал
ФГБНУ «ВНИРО» («ХабаровскНИРО»)

Руководитель филиала,
к.б.н.

 Д.В. Коцюк

_____ 2025 г.

Хабаровск, 2025

Материалы оценки воздействия на окружающую среду выполнены в соответствии с требованиями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 (далее – Постановление).

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 (исполнитель):

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

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723;

105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 19, тел.: +7 (499) 2649387, e-mail: vniro@vniro.ru;

Представитель заказчика (исполнителя):

ФГБНУ «ВНИРО» (Хабаровский филиал):

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723; 680038, г. Хабаровск, Амурский бульвар, д. 13А, тел.: 8 (4212) 315447, e-mail: khvniro@vniro.ru. Контактное лицо: Козлова Татьяна Викторовна, тел.: 8 (4212) 315459; e-mail: khvniro@vniro.ru.

2. Наименование уполномоченного органа, ответственного за проведение общественных обсуждений, информация о проведении общественных обсуждений

В соответствии с п. 18 Постановления:

- в Хабаровском крае уполномоченным органом, ответственным за проведение общественных обсуждений, является Министерство природных ресурсов Хабаровского края г. Хабаровск, ул. Пушкина, д. 46. Контактные лица Филимонова Елена Алексеевна, тел. +7 (4212) 47-39-26, e-mail: eafilimonova@khv.gov.ru; Фёдорова Елена Александровна, тел. +7 (4212) 30-67-82, e-mail: eafedorova@khv.gov.ru;

В Хабаровском крае информирование общественности о проведении общественных обсуждений реализовано через публикации на официальных сайтах:

Министерства природных ресурсов Хабаровского края - дата опубликования 19.03.2025;

Хабаровского филиала ФГБНУ «ВНИРО» – дата опубликования 19.03.2025;

ФГИС «Экомониторинг» – дата опубликования 19.03.2025.

С указанной документацией по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, можно ознакомиться с момента доступности документации с 25.03.2025 по 23.04.2025:

- в сети Интернет на официальном сайте ФГБНУ «ВНИРО» (Хабаровский филиал) <http://www.khabarovsk.vniro.ru/> вкладка «Общественные обсуждения»;

- в Министерстве природных ресурсов Хабаровского края: г. Хабаровск, ул. Пушкина, д. 46, каб. 4, с понедельника по пятницу, с 11.00 до 13.00, с 15.00 до 17.00.

В течение всего периода размещения объекта обсуждений с 25.03.2025 по 23.04.2025 участники общественных обсуждений имеют право вносить предложения и замечания, касающиеся объекта обсуждений:

а) в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (в случае проведения таких слушаний);

б) в письменной форме (с подписью) замечания и предложения направляются на адреса электронной почты ответственных лиц министерства природных ресурсов Хабаровского края: efilimonova@khv.gov.ru, eafedorova@khv.gov.ru;

в) посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений по адресу министерства природных ресурсов Хабаровского края: г. Хабаровск, ул. Пушкина, д. 46, каб. 4; понедельник – пятница, с 11.00 до 13.00, с 15.00 до 17.00.

В Еврейской автономной области уполномоченным органом, ответственным за проведение общественных обсуждений, является Департамент природных ресурсов правительства Еврейской автономной области: 679015, г. Биробиджан, ул. Советская, 111, тел.: +7 (42622) 4-65-12, *e-mail*: prir@post.eao.ru. Контактное лицо Чубатов Андрей Сергеевич – главный специалист-эксперт отдела государственной экологической экспертизы, экологического надзора и охраны окружающей среды, тел.: 8(42622) 4-65-16, *e-mail*: prir@post.eao.ru;

В Еврейской автономной области информирование общественности о проведении общественных обсуждений реализовано через публикации на официальных сайтах:

Правительства Еврейской автономной области - дата опубликования 24.03.2025;

Хабаровского филиала ФГБНУ «ВНИРО» – дата опубликования 24.03.2025;

ФГИС «Экомониторинг» – дата опубликования 24.03.2025.

С указанной документацией по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, можно ознакомиться с момента доступности документации с 28.03.2025 по 27.04.2025:

- в сети Интернет на официальном сайте Правительства Еврейской автономной области;

- в сети Интернет на официальном сайте ФГБНУ «ВНИРО» (Хабаровский филиал) <http://www.khabarovsk.vniro.ru/> вкладка «Общественные обсуждения»;

- в Департаменте природных ресурсов правительства Еврейской автономной области, 679015, г. Биробиджан, ул. Советская, 111, каб. 319, в рабочие дни с понедельника по пятницу с 9.00 до 13.00, с 14.00 до 18.00.

В течение всего периода размещения объекта обсуждений с 28.03.2025 по 27.04.2025 участники общественных обсуждений имеют право вносить предложения и замечания, касающиеся объекта обсуждений

- в письменной форме или в форме электронного документа, направленного в адрес департамента природных ресурсов правительства Еврейской автономной области: 679015, г. Биробиджан, ул. Советская, 111, тел.: 8 (42622) 4-65-12, *e-mail: prir@post.eao.ru*;

- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений.

В Амурской области уполномоченным органом, ответственным за проведение общественных обсуждений, является Министерство природных ресурсов Амурской области: 675023, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Ленина, 135, тел: +7 (4162) 23 16 56; *e-mail: mail@mpr.amurobl.ru*. Контактное лицо - ведущий консультант отдела охраны окружающей среды и экологической экспертизы – Хвощинская Анна Львовна, тел: +7 (4162) 23 16 56; *e-mail: hvoshchinskaya.al@mpr.amurobl.ru*.

В Амурской области информирование общественности о проведении общественных обсуждений реализовано через публикации на официальных сайтах:

Министерства природных ресурсов Амурской области - дата опубликования 19.03.2025;

Хабаровского филиала ФГБНУ «ВНИРО» – дата опубликования 19.03.2025;

ФГИС «Экомониторинг» – дата опубликования 19.03.2025.

С указанной документацией по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, можно ознакомиться с момента доступности документации с 25.03.2025 по 24.04.2025:

- в сети Интернет на официальном сайте Министерства природных ресурсов Амурской области;

- в сети Интернет на официальном сайте ФГБНУ «ВНИРО» (Хабаровский филиал) <http://www.khabarovsk.vniro.ru/> вкладка «Общественные обсуждения»;

- в Министерстве природных ресурсов Амурской области, 675023, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Ленина, 135, каб. 542, в рабочие дни с понедельника по пятницу с 9.00 до 13.00, с 14.00 до 18.00.

В течение всего периода размещения объекта обсуждений с 25.03.2025 по 24.04.2025 участники общественных обсуждений имеют право вносить предложения и замечания, касающиеся объекта обсуждений

- посредством официального сайта Министерства природных ресурсов Амурской области в сети «Интернет» (при наличии технической возможности) или информационных систем (при наличии),

- в письменной форме или в форме электронного документа, направленного в адрес Министерства природных ресурсов Амурской области: 675023, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Ленина, 135, тел: 8 (4162) 23 16 56; e-mail: mail@mpr.amurobl.ru;

- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно знакомящихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений.

3. Наименование объекта планируемой хозяйственной и иной деятельности

«Материалы общего допустимого улова водных биологических ресурсов во внутренних водах Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области, за исключением внутренних морских вод, на 2026 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)»

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

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности: регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с обоснованиями общего допустимого улова во внутренних водах Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации (Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ (ред. от 29.05.2024) «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»), с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду.

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.

Обоснование общего допустимого улова водных биологических ресурсов во внутренних водах Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области, за исключением внутренних морских вод, на 2026 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)

Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

Намечаемая деятельность, с целью регулирования рыболовства, заключается в обосновании объемов общих допустимых уловов водных биологических ресурсов во внутренних водах Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области, за исключением внутренних морских вод.

Межгодовая изменчивость состояния запасов ВБР, в основном, связана с многолетней динамикой численности, обусловленной урожайностью поколений и их выживаемостью, изменчивостью климата.

Виды водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, определяется 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», зарегистрированного Минюстом России 15.10.2021 г. (регистрационный № 65432) с изменениями от 21.09.2022 г. № 624 зарегистрированного Минюстом России 20.12.2022 г. (регистрационный № 71754), № 384 от 10.07.2024 г. (регистрационный № 79129).

Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 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» (Хабаровский филиал) 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 расчеты объемов изъятия видов водных биоресурсов из среды обитания и то, каким образом объемы 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.

Техническое задание не предусмотрено.

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.

Богатая ихтиофауна р. Амур насчитывает более 123 видов нативных рыб, из которых более половины всей ихтиофауны (66 видов) типично пресноводные. Естественно, что число промысловых типично пресноводных видов рыб в р. Амур больше, чем в других реках России. Кроме того, в р. Амур можно встретить еще 24 вида рыб, которые не относятся к местной ихтиофауне, и которые попали в Амур в результате преднамеренных интродукций и аквакультуры. Среди них 16 внедренных видов, успешно прижились в р. Амур, шесть видов не сформировали самовоспроизводящихся популяций, два вида известны по единственным встречам только в оз. Ханка и, скорее всего, представляют собой непреднамеренные интродукции.

Ихтиофауна имеет весьма сложный зоогеографический состав, т.к. включает в себя фаунистические комплексы рыб различного зоогеографического происхождения. Арктический пресноводный (сиги, гольцы, налим) и бореально предгорный комплексы (ленки, таймень, хариусы, бычки-подкаменщики) это холодноводные реофильные рыбы, населяющие в основном верховья Амура и холодные притоки в их верхних частях.

Рыбы бореального равнинного (щука, язь и др.) и верхнетретичного комплекса (сазан, сом, калуга, жерех, горчаки) менее холодноводные и более лимнофильные, т.е. держаться в более умеренной зоне бассейна, обитая в сравнительно медленно текущих и озерных водоемах Амура и в низовьях его притоков.

Представители китайского равнинного комплекса (толстолобик, белый амур, верхогляд, желтощек) и представители индийского комплекса (змееголов, косатки) наиболее теплолюбивые, держатся в южной теплой части бассейна.

Промысловая ихтиофауна р. Амур насчитывает 26 видов жилых пресноводных рыб и 7 проходных видов – 2 вида осетровых, 2 вида корюшек, 2 вида тихоокеанских лососей и тихоокеанскую миногу.

В соответствии с приказами Минсельхоза России от 08.09.2021 г. № 618 «Об утверждении Перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов» (с изменениями) ОДУ в Хабаровском крае определяется для 14 единиц запаса, в

ЕАО – для 3 единиц запаса, для Амурской области – 5 единиц запаса. Перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается ОДУ на территории Хабаровского края, Еврейской автономной и Амурской областях представлен в разделе 1.3, таблицы 1.8 Материалов ОДУ Том 1.

5.2 Краткое описание ресурсных исследований и иных источников информации, которые являются основой для разработки общего допустимого улова (внесения изменений в ранее утвержденный общий допустимый улов) в отношении каждого из видов водных биологических ресурсов с указанием результатов таких исследований

Работы по изучению биологических показателей и численности рыб, необходимые для обоснования объемов общего допустимого улова, проводили в режиме научно-исследовательского лова во внутренних водных объектах Хабаровского края и Амурской области (рис. 3.1-Д).

В 2024 году было проведено 6 экспедиционных выездов, а также в течение всего периода открытой воды совершались однодневные выезды для сбора информации по удельному улову, в том числе по прилову частичковых видов рыб в период нерестового хода тихоокеанских лососей, на постоянном наблюдательном пункте (пос. Мариинское) в Ульчском районе Хабаровского края, а также однодневный выезд для сбора материала на биологический анализ в Хабаровском районе Хабаровского края (рис. 3.1-Д, табл. 3.1).

Для получения характеристики возрастного состава облавливаемой популяции, согласно методике Ю.Т. Сечина [79], лов рыбы проводится сетями с шагом ячеи от 10 до 70 мм длиной до 100 м с использованием моторных лодок.

Экспедиционный выезд на территорию Ульчского и Николаевского районов 13-28 мая проводился с целью оценки состояния популяций пресноводных промысловых видов рыб после зимовки, готовности к нересту ранне-нерестующих видов рыб, а также для изучения биологии вида вселенца судака и оценки его воздействия на жилые и проходные виды рыб. Выполнено 35 сетепостановок и 8 сплавов. Всего в уловах обнаружено 1033 экземпляров пресноводных видов рыб, более 1000 экземпляров из которых относятся к 18 промысловым видам (17 единиц запас). 28 экземпляров относились к непромысловым видам: гольян, горчак, косатка Бражникова, амурский чебачок. Также были пойманы 2 экз. китайского окуня – аухи (2,5 кг), после измерения были выпущены в естественную среду обитания с наименьшими повреждениями.

Выезд в Хабаровском районе, напротив г. Хабаровска (русло р. Амур), проведен 31 мая. Проведено 4 сплава. Всего в уловах обнаружено 54 экземпляра (65,5 кг) краснопера, окунь-ауха, которая после измерения была выпущена в естественную среду обитания с наименьшими повреждениями.

С 22 по 30 мая проведены исследования в с. Бельго Комсомольского района. Проведено 27 сплавов. На анализ было отобрано 198 экземпляров пресноводных рыб, из них 191 относятся к 7 промысловым видам. По численности и биомассе преобладал сазан. В уловах также обнаружены два непромысловых вида – лещ черный (1 экз., 2,8 кг) и китайский окунь-ауха (5

экз., 12,4 кг). Эти рыбы были выпущены в естественную среду обитания с наименьшими повреждениями.

Исследования на территории Нанайского района были проведены на постоянном наблюдательном пункте в с. Искра дважды – с 3 по 12 июня и 12 по 14 июля. Лов проводили в русле р. Амур, протоках Бирушка, Синдинская, Пирская и озере Широкий плес, расположенных в пойменной системе р. Амур. Эти места служат местом нагула и нереста для многих видов рыб. В июне проведено 35 сетепостановок и 11 сплавов, в июле – 7 сетепостановок. В уловах обнаружено 1043 экземпляра жилых пресноводных рыб (25 видов), из них 890 экземпляров относятся к 15 промысловым видам (15 единиц запаса). Также в уловах обнаружены черный лещ, окунь-ауха, желтощек и белый амур, которые после проведения измерений были выпущены в естественную среду обитания с наименьшими повреждениями.

В период с 18 июня по 6 июля на НИС «Профессор Солдатов» были организованы экспедиционные исследования в бассейн р. Амур на территории Ульчского и Николаевского районов. Добычу (вылов) рыбы проводили на 4-х участках р. Амур: русло в районе п. Иннокентьевка, озерах Чля и Орель, бассейне р. Амгунь. Произведено 79 операций по добыче (вылову) водных биологически ресурсов: 77 сетепостановок и 2 сплава. Всего в уловах обнаружено 2057 экземпляра жилых пресноводных и проходных рыб (29 видов), из них 1714 экземпляров относятся к 17 жилым промысловым видам (16 единиц запаса). Основным видом в уловах в обоих районах как по количеству, так и по биомассе является карась. По численности так же выделяются конь пестрый и косатка-скрипун. По биомассе из частичковых видов так же преобладает щука.

Исследования на территории Амурской области проводились в реках бассейна р. Амур – р-р Томь, Бурья, Архара 19-29 сентября. Проведено 35 постановок. В уловах обнаружено 180 экземпляров рыб, из которых 33 экземпляра относились к пресноводным промысловым рыбам, относящихся к 4 видам (4 единицы запаса).

Исследования на территории района им. Лазо проводились с целью сбора информации о состоянии популяций туводных лососевых видов рыб, а также других реофильных видов, обитающих в горных и полугорных притоках р. Амур. Сбор информации проводили 6-9 ноября 2024 г. в бассейне р. Хор. Было проведено 14 постановок сетей. Всего в уловах обнаружено 127 экземпляров рыб, относящихся к 4 видам пресноводных промысловых видов рыб – щука, хариус, ленок, таймень. По биомассе лидировал ленок.

Сбор информации об удельном лове в Ульчском районе Хабаровского края, являющимся на сегодняшний день наиболее нагруженным частичковым промыслом участком Амура проводился в постоянной точке наблюдений – пос. Мариинское в период открытой воды (май-октябрь). Работы проводились в режиме однодневных выездов. Лов проводился в протоке Бараниха, оз. Кизи, пр. Мариинская, заливе Яйский и др. Проведено всего 125 операций. Всего поймано 1363 рыбы (23 вида), из которых 1412 относятся к 14 пресноводным промысловым видам (14 ед. зап.). В уловах также

присутствовали проходные тихоокеанские лососи, непромысловые виды – окунь-ауха, желтощек, молодь калуги и осетра, лобан – все эти рыбы выпущены в естественную среду обитания с наименьшими повреждениями. По численности преобладал карась, по биомассе – сазан и толстолобик. Довольно многочисленен судак – вид вселенец, пищевой конкурент щуки, который несет угрозу естественному ихтеоценозу р. Амур.

Всего проанализированы уловы 380 ставных и плавных сетей. В режиме научно-исследовательского лова было поймано более 7,0 тыс. пресноводных рыб р. Амур, среди которых 5,4 рыб относились к промысловым пресноводным видам (25 единиц запаса). Из них 1563 экз. – виды, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов.

По результатам биологического анализа можно сказать, что состояние популяций не отличается от нормы. Большинство рыб успешно отнерестились, нерест прошел в обычные сроки. Рыбы активно питались, за исключением периодов нереста. Хищные рыбы, такие как щука и судак, продолжали активно питаться и в период ската. Количество внутреннего жира соответствовало средним показателям в зависимости от возраста и полового созревания, у большинства крупных половозрелых рыб к осени достигало высоких значений (выше среднего по шестибальной шкале), что говорит о готовности к зимовке. В уловах встречаются как половозрелые особи, так и ювенальные и впервые созревающие особи. Однако в уловах практически отсутствуют рыбы максимального размера и молодь многих видов рыб.

Коэффициенты промысловой смертности не превышают коэффициенты естественной смертности, рассчитанной по методу Зыкова. Уменьшение доли ценных промысловых видов и увеличение доли малоценных видов рыб, уменьшение величины удельного улова промысловых сетей могут быть следствием ухудшения условий воспроизводства или высокой интенсивности промысла и, как следствие, подрыва запасов.

В сравнении с уловами прошлого года распределение рыб в уловах НИР на основной территории промысла пресноводных рыб в бассейне р. Амур – в Хабаровском крае – несколько изменилось. Значительно увеличилась в уловах доля коня пятнистого, а доля коня-губаря снижается. Снизилась также доля крупных промысловых видов таких как щука, толстолобик белый, сома пресноводного, а также доля укляя. Увеличились доли краснопера и косатки-скрипуна. Доля судака продолжает расти. Доли карася и сазана остались прежними.

5.3 Краткая информация о видах водных биологических ресурсов, включая ретроспективу состояния популяции соответствующих видов и ретроспективу их добычи (вылова), общее описание каждого из видов водных биологических ресурсов в районе добычи (вылова) на конец года, предшествующего году разработки и направления материалов ОДУ на государственную экологическую экспертизу, в том числе описание конкретного вида водных биологических ресурсов в районе добычи (вылова) как компонента природной среды; предложения по установлению объемов ОДУ и количественные показатели ОДУ водных биоресурсов на предстоящий год

Промысловый запас всех основных ресурсобразующих видов рыб бассейна р. Амур в последние годы имеет устойчивую тенденцию к росту. Запасы жилых рыб, обитающих в горных и полугорных притоках р. Амур, р. Тугур, р. Коппи, р. Тумнин стабильны, т.к. фактически не используются промыслом. Промысел рыбы не окажет негативного воздействия на среду обитания водных биологических ресурсов, при выполнении комплекса природоохранных мероприятий.

Верхогляд всегда был одним из основных промысловых видов жилых пресноводных рыб бассейна р. Амур. Годовой вылов верхогляда с 1937 г. по 2024 г. составил в среднем 2,1% (от 0 до 6,8%) от объема улова всех пресноводных рыб. В последние 10 лет доля годового улова верхогляда увеличилась до 3,6% (от 2,7 до 5,4%). Среднегодовой улов с 2015 г. по 2024 г. составляет 31,8 т. Пелагофил. Нерестилища расположены на Среднем Амуре и на верхнем участке Нижнего Амура, есть нерестилища в р. Сунгари и р. Уссури. Нерестовой период - с конца первой декады июня до конца июля при температуре воды не ниже 17°C. Средняя абсолютная плодовитость 250 тыс. икринок. Длина рыб, при которой созревает 50% самок – 46 см, возраст 6 лет, самцов – 42-43 см, возраст 5-6 лет. Пелагический хищник. Предельный возраст - 22 года. Промысловая мера 60 см. Основу промыслового запаса в 2026 г. соответственно промысловому размеру составят рыбы возрастом 6–7 лет (поколения урожайных 2019 и 2020 гг.). Пополнение запаса будет состоять из особей урожайного поколения 2021 г. Биомасса промыслового запаса верхогляда в 2026 г. составит 533,3 т. Возможное изъятие из промысловой части запаса не более 20,2%, соответственно, ОДУ верхогляда в 2026 г. составит 107,7 т.

Лещ белый амурский всегда был одним из основных промысловых видов жилых пресноводных рыб бассейна р. Амур. Среднегодовой вылов белого леща с 1937 по 2000 гг. составляет в среднем 0,976% (от 0,00 до 7,62%) от объема улова всех пресноводных рыб. В последние 10 лет в годовом составе улова пресноводных рыб доля амурского белого леща в среднем увеличилась – 2,06% (от 0,8 до 2,8%). Лещ белый амурский обитает в русле и по пойменным участкам Среднего и Нижнего Амура. Пелагофил. Основные нерестилища леща расположены в нижнем течении Среднего Амура. Время нереста леща зависит от температуры воды. Начинается нерест в июне, при температуре воды не ниже 18°C (чаще 21-22°) и продолжается в июле. Максимальная длина тела пойманных рыб в р. Амур – 47 см, масса тела до 2 кг. Продолжительность жизни рыб - 18 лет. Начало полового созревания рыб приходится на возраст 4+ лет (длина тела рыб 25-26 см). В возрасте 4+ созревает большая часть самцов, и к 5 годам созревает большая часть самок при средней длине тела 28,2 см. Основу промыслового запаса в 2026 г. составят 5-7 годовики (особи трех урожайных поколений 2019-2021 гг.). Биомасса промыслового запаса амурского белого леща в 2026 г. составит 237,4 т. Возможное изъятие из промысловой части запаса не более 24,4%, следовательно, ОДУ в 2026 г. может составить 57,9 т.

Промысел **сазана** ведется практически круглый год (за исключением

периодов запрета). Основной вылов сазана приходится на конец года (ноябрь-начало декабря), т.е. на период его осенней миграции и зимовки. Годовой вылов сазана (с 1937 г. по 2021 г.) составляет в среднем 6,3% (0-20,3%) от объема вылова пресноводных рыб. В последние 10 лет доля уловов сазана в промысле пресноводных рыб снизилась и составляет 4,9% (3,5-6,6%) от среднегодового вылова пресноводных рыб. Средний годовой вылов сазана за эти годы составляет 45,4 т. Встречается по пойменным участкам русла Среднего и Нижнего Амура. Образует локальные группировки на отдельных участках бассейна Амура. Фитофил. Нерестится в заливах, протоках, на затопленных участках суши, а также в тихих местах в озерах. Нерест в мае-июле. Начало нереста связано с началом подъема воды. Нерест проходит при температуре не ниже 19°C. Самки начинают созревать с 4-х летнего возраста, самцы – с 3-х летнего. Средняя абсолютная плодовитость 360 тыс. икринок. Бентофаг. Предельный наблюдавшийся возраст 20 лет. Промысловая мера – 42 см. Основу промыслового запаса в 2026 г. составят 5-7 годовики (особи двух урожайных поколений 2019 г. и 2021 гг. и неурожайного 2020 г.). В прилове возможны рыбы среднеурожайного поколения 2022 г. Биомасса промыслового запаса сазана в 2026 г. – 783,9 т. Возможное изъятие из промысловой части запаса не более 19,2%. Таким образом, ОДУ составит 150,5 т.

Толстолобик белый – один из основных промысловых видов пресноводных рыб бассейна р. Амур. Ловят толстолобика практически круглый год (за исключением периодов запрета). Среднегодовой вылов толстолобика с 1937 г. по 2024 г. составляет в среднем 3,6% (от 1,5 до 5,9%) от объема улова всех пресноводных рыб. В последние 10 лет доля среднегодового улова толстолобика держится на среднем уровне - 3,6% (от 1,5 до 5,9%). Максимальный улов в эти годы составил 57,3 т. Толстолобик широко распространен в русле и пойменной системе Среднего и Нижнего Амура. Пелагофил. Нерест проходит в русле р. Амур со второй половины июня до середины июля при температуре выше 17°C (оптимальная температура 21-26°C) и при подъеме уровня воды (даже небольшом). Основные нерестилища расположены в нижнем течении Среднего Амура. Среднее значение абсолютной плодовитости 407 тыс. икринок. Самки начинают созревать с 5-летнего возраста, самцы – с 4 лет. Возраст массового созревания самок 6 лет. Предельный возраст 21 год. Промысловая мера - 60 см. Возраст созревания 50% самок – 7 лет, при длине тела рыб – 55,7 см. Основу промыслового запаса 2026 г. составят рыбы урожайных поколений 2019 -2020 гг., неурожайного поколения 2018 г. Биомасса промзапаса толстолобика в 2026 г. составит 778,6 т. Без ущерба для популяции допустимо изымать 21,3% промысловой части запаса. Таким образом, ОДУ толстолобика в 2026 г. составит 165,8 т.

Сом амурский один из основных промысловых пресноводных видов рыб р. Амур. В последние годы промысел сома ведется в основном в осенний и зимний периоды. В другие сезоны присутствует в прилове к другим пресноводным рыбам при лове ставными сетями в пойме реки. Основной вылов приходится на верхний участок Нижнего Амура (Среднеамурскую

пойменную систему). Среднегодовой вылов амурского сома с 1937 г. по 2024 г. составляет в среднем 3,7% (от 0 до 11,6%) от объема улова всех пресноводных рыб. В настоящее время численность сома не высокая. В последние 10 лет доля его годового улова составляет в среднем 2,3% (от 1,4 до 2,9%). Встречается сом амурский по пойменным участкам Среднего и Нижнего Амура. Предпочитает неглубокие, заросшие водной растительностью озера и протоки. Нерест в июне-августе. Нерест проходит при температуре воды выше 16°C. Самки и самцы начинают созревать в возрасте 3 года, при длине тела 35 см. Возраст наступления половой зрелости 50% самок 4 года, при длине тела 45-50 см. Хищник. Предельный возраст – 22 года. Промысловая мера - 50 см. Основу промыслового запаса пресноводного сома в 2026 г. составят 5 и 6 годовики, особи урожайных поколений 2020–2021 гг. В прилове возможны особи урожайного поколения 2022 г. Ожидается незначительное увеличение биомассы промзапаса сома к 2026 г. В 2026 г. биомасса промзапаса пресноводного сома – 384,6 т. Допустимо изъятие 22,3% от численности промысловой части запаса. Таким образом, ОДУ в 2026 г. составит 86,1 т.

Щука амурская. Один из основных промысловых видов пресноводных рыб бассейна р. Амур. Промысел щуки проводится практически круглый год (за исключением периодов запрета). В последние годы большая часть вылова щуки приходится на конец осени – зиму. Большая часть вылова приходится на нижний участок Нижнего Амура. Вылов щуки составляет в среднем с 1937 г. по 2024 г. - 13,05% (0,0-37,6%) от объема вылова всех пресноводных рыб. В последние годы доля щуки в уловах снизилась и в последние 10 лет в среднем составляет всего 6,3% (3,6-8,4%). Специализированный промысловый лов щуки в водоемах в Нижне-Бурейском водохранилище в настоящее время не ведется. Промысловая статистика по данному водному объекту отсутствует. С 2020 по 2024 гг. лов щуки на территории Нижне-Бурейского водохранилища проводился только с научно-исследовательскими целями в 2022 г. и было добыто 0,002 т. (освоение ОДУ 0,05%).

Встречается щука по пойменным и русловым участкам Среднего и Нижнего Амура. Представитель фитофильной группы жилых пресноводных рыб бассейна Амура, нерест в апреле-мае на затопленной наземной растительности. Начало нереста связано с началом подъема уровня воды в реке и температурой воды 12-14°C. Самки начинают созревать с 3-х летнего возраста, самцы – с 2-х лет. Средний возраст массового созревания самок – 4 года. Типичный хищник. Максимальный наблюдавшийся возраст 13 лет.

Промысловая мера - 50 см. Возраст созревания 50% самок 5+ лет, при длине тела 50 см. Основу промыслового запаса в 2026 г. составят возрастные группы 5-7 – годовиков (поколения 2019-2021 гг.). Таким образом, основу промыслового запаса щуки составят рыбы 2-х урожайных поколений 2019 и 2021 гг. и неурожайного поколения 2020 г. Промысловый запас щуки на территории Хабаровского края в 2026 г. составит 661 т. ОДУ – 144,3 т.

Основу промыслового запаса щук Нижне-Бурейского водохранилища в 2026 г. составят возрастные группы 6-9 лет. Данные возрастные группы будут

сформированы поколением 2018-2020 гг. Ввиду недостаточности данных для оценки численности запаса щуки в Нижне-Бурейском водохранилище предлагаем использовать оценки запаса щуки для Бурейского водохранилища (65,7 т на площади 740 км²). Исходя из соотношения площадей, сравниваемых водохранилищ, экспертно запас щуки Нижне-Бурейского водохранилища можно оценить около 3,6 т. ОДУ – 0,72 т.

В настоящее время промысел **язя** в водных объектах Амурской области не стабилен, сам промысел организован только последние три года. До этого периода лов осуществлялся только в режиме любительского рыболовства и рыболовства в целях обеспечения традиционного образа жизни КМНС. До 2018 года, язь в реках Амурской области промышленным рыболовством не осваивался. В 2019 году промышленное освоение язя в р. Амур (Средний Амур) составляло 0,665 т. В 2020 г. - 0,736 т, в 2021 г. - 3,3 т, в 2022 г. – 1,5 т, в 2023 г. – 2,3 т. Промысловая статистика по Нижне-Бурейскому водохранилищу отсутствует. Относится к литофильной группе рыб, по типу питания – эврифаг. Нерест проходит в руслах рек во второй половине апреля. В это время язь образует, массовые скопления и поднимается вверх по течению. Нерестится на галечном грунте при температуре воды +10-+12⁰С. Половой зрелости достигает в возрасте 3+ лет. Промысловая мера – 15 см. Основу промыслового запаса язя составят 4 и 5 летки. При возрасте массового созревания самок в 3+ лет допустимо изъятие 31,1% запаса. Соответственно ОДУ язя в водоемах бассейна р. Амур в пределах Амурской области на 2026 г. могло составить 4,2 т. Но для эффективного восстановления запаса до уровня MSY в настоящее время необходим объем ОДУ соответствующий минимальному граничному ориентиру по изъятию 3,3 т. Исходя из потребностей в проведении научно-исследовательских работ ОДУ язя в Нижне-Бурейском водохранилище на 2026 г. предлагаем ограничить величиной 0,5 т.

Карась встречается по всем пойменным и русловым участкам Верхнего, Среднего и Нижнего Амура. Образует локальные группировки. Является представителем фитофильной группы жилых пресноводных рыб бассейна Амура. Возраст массового полового созревания по озерам и водохранилищам Амурской области – 3 года. Предельный наблюдаемый возраст 9 лет. Бентофаг. Доминирующими возрастными группами в уловах научно-исследовательского лова по численности является особи 3+ и 4+ лет. Статистика вылова карася в Нижне-Бурейском водохранилище отсутствует. Лов карася проводился только в целях НИР. Промысловая мера карася в водоемах юга Амурской области составляет 16 см. Основу промыслового запаса в 2026 г. составят 4-6-летки, поколения 2020-2022 гг. В прилове возможны 3-х летки. Исходя из потребностей в проведении научно-исследовательских работ ОДУ карася в Нижне-Бурейском водохранилище на 2026 г. предлагаем ограничить величиной 0,9 т.

Хариус нижеамурский населяет нижние течения крупных горных рек амурского бассейна. На территории Нижне-Бурейского водохранилища лов хариусов не проводится. Поэтому, можно утверждать, что запас находится в

относительно стабильном состоянии. Величину запаса хариуса в 2026 г. на акватории Нижне-Бурейского водохранилища можно оценить величиной до 4,3 т. При возрасте массового созревания самок в 4+ лет допустимо изъятие 26,6% запаса. Соответственно ОДУ хариуса в Нижне-Бурейском водохранилище – 1,1 т. Исходя из потребностей в проведении научно-исследовательских работ ОДУ хариуса в Нижне-Бурейском водохранилище на 2026 г. предлагаем ограничить величиной **0,15 т.**

Сибирский таймень один из крупнейших и ценнейших видов пресноводных лососей. На Амуре является ценной промысловой рыбой, особенно как объект любительского и спортивного рыболовства. Таймень крупный хищник, в связи, с чем численность его низкая (по сравнению с ленками, а тем более хариусами). Доля годового улова тайменя от улова всех пресноводных рыб Амура доходила максимум до 1,1% (в среднем 0,26%). Специализированного промысла тайменя в настоящее время не существует. В русле Амура тайменя вылавливали как прилов при промысле других рыб осенью, в период миграции на зимовку. В настоящее время промышленный лов тайменя не проводят. В последние годы освоение ОДУ составляет в среднем 18,2%.

Минимальный возраст, при котором пойманные рыбы достигли половой зрелости – 6 лет при длине 70 см. Один из наиболее крупных хищников. Возраст половой зрелости 50% самок – 7-8 лет. Размножается не ежегодно. Промыслом облавливаются почти все возрастные группы тайменя.

При среднем возрасте полового созревания 7,5 лет допустимо изъятие 17,7% популяции. Рассчитанная величина убыли от промысла не превышает данное значение, поэтому можно предположить, что запас останется на прежнем уровне и составит 53 т. Таким образом, ОДУ тайменя в пределах Хабаровского края и ЕАО в 2026 г. составит 17,7% от запаса или 9,4 т. Соответственно многолетней практике освоения запаса крупного частика в данных субъектах РФ в пределах ЕАО ОДУ тайменя в 2026 г. составит 0,5 т, в пределах Хабаровского края – 8,9 т.

Туводные лососевые рыбы бассейнов рек Тугуро-Чумиканского района

В бассейне р. Тугур специализированного промысла туводных лососёвых нет. Они является объектом любительского рыболовства или вылавливаются в прилове при промысле других видов рыб. Вследствие труднодоступности района, общее количество рыбаков-любителей составляет не более 100 человек. Официальной статистики по вылову туводных лососёвых до 2010 г. не существовало. В 2011 г. в р. Уда квоты не были освоены, в последующие годы на эту реку не выделялись, поэтому сведения по освоению квот приведены только для р. Тугур. Освоение составляло менее 50%.

Хариус нижеамурский

Весь жизненный цикл хариуса проходит в пресных водах. Многочисленный вид. Доля рыб, превышающих промысловую меру (20 см), в неводных уловах составляет 20,2%, возрастной состав был представлен

рыбами от 1+ до 4+ лет. Средняя длина тела рыб в улове составила 12,9 см, масса тела рыб промыслового размера в среднем составляла 110,2 г. Из 101500 экз. хариусов в бассейне р. Тугур 20503 экз. достигают размеров, разрешённых к вылову. При средней массе тела рыб, достигших промысловых размеров равной 0,110 кг, их суммарная биомасса составляет 2,23 т. Сохранению относительной стабильности запаса способствует то, что 80% пойманных рыб, при осуществлении любительского рыболовства, отпускается в реку в живом виде. Это позволяет предположить, что запас хариуса в бассейне р. Тугур в 2026 г. составит 2,23 т.

Согласно концепции Е.М. Малкина, допустимый годовой процент изъятия при таком возрасте созревания составляет 31,1%. Учитывая это, ОДУ нижеамурского хариуса в 2026 г. в бассейне р. Тугур составит 0,69 т. Экстраполяция полученных данных о запасах вида в бассейне реки Тугур на все реки района с учётом расположения водотоков в одном гидрогеологическом районе и наличия сравнимого количества биотопов, позволила определить суммарный запас рыб, достигших промысловых размеров (нижеамурского хариуса) в объёме 13,38 т. Учитывая это, ОДУ нижеамурского хариуса в 2026 г. в бассейнах рек Тугуро-Чумиканского района составит 4,14 т.

Ленок острорылый - типично пресноводная рыба, весь жизненный цикл проходит в пресных водах. Возрастной состав ленка в уловах был представлен особями до 10+ лет. Доля рыб, превышающих промысловую меру (45 см), составляет 25,6%. Размножается не ежегодно. Средняя масса ленка промыслового размера в бассейне р. Тугур составляла 1,9 кг. Из 34080 экз. ленков в бассейне р. Тугур 8725 экз. достигают размеров, разрешённых к вылову. При средней массе тела рыб промысловых размеров 1,9 кг, их запас составит 16,58 т. Сохранению относительной стабильности запаса способствует то, что большая часть пойманной рыбы, при осуществлении спортивного и любительского рыболовства, отпускается в реку в живом виде. Это позволяет предположить, что запас ленков в бассейне р. Тугур в 2026 г. составит 16,58 т.

Согласно концепции Е.М. Малкина, доля изъятия из промыслового запаса при таком возрасте созревания может составлять 21,78%. Таким образом, ОДУ ленков в бассейне р. Тугур в 2026 г. составит 3,61 т. Экстраполяция полученных данных о запасах вида в бассейне реки Тугур на все реки района с учётом расположения водотоков в одном гидрогеологическом районе и наличия сравнимого количества биотопов, позволила определить суммарный запас рыб, достигших промысловых размеров (ленка) в количестве 66,32 т. Учитывая это, ОДУ ленков в 2026 г. в бассейнах рек Тугуро-Чумиканского района составит 14,44 т.

Сибирский таймень – типично пресноводная рыба. Нерест проходит в конце мая начале июня в горных и полугорных притоках, где он держится в течение всего лета. Осенью таймень часто скатывается из горных рек в русло р. Тугур на зимовку. Размножается не ежегодно. В уловах встречались особи от 1+ до 40+ лет. Средняя масса тела промысловых рыб (более 70 см) составляла 11,2 кг, доля рыб, достигших промысловых размеров, составила

29,84%, максимальная длина тела 165 см, масса – 41,7 кг, возраст – 40 лет. Из 4095 экз. сибирского тайменя в бассейне р. Тугур 1222 экз. достигают размеров, разрешённых к вылову. При средней массе рыб достигших промысловых размеров 11,2 кг, их суммарная биомасса составляет 13,68 т.

Сохранению запаса на хорошем уровне способствует лов по принципу «поймал-отпустил». Таким образом, вероятно, запас промысловых особей сибирского тайменя в бассейне р. Тугур в 2026 г. составит 13,68 т. Согласно концепции Е.М. Малкина, из промыслового запаса при среднем возрасте созревания самок 7+ лет можно изымать 17,7% запаса. Следовательно, в 2026 г. можно рекомендовать к вылову 2,42 т тайменя р. Тугур.

Экстраполяция полученных данных о запасах вида в бассейне реки Тугур на все реки района с учётом расположения водотоков в одном гидрогеологическом районе и наличия сравнимого количества биотопов, позволила определить суммарный запас рыб, достигших промысловых размеров (сибирский таймень) в количестве 54,72 т. Учитывая это, ОДУ сибирского тайменя в 2026 г. в бассейнах рек Тугуро-Чумиканского района составит 9,68 т.

Туводные лососевые рыбы бассейнов рек Тумнин и Коппи

Хариус желтопятнистый. Статистика вылова хариуса в бассейнах пресноводных водных объектов япономорского побережья в границах Хабаровского края отрывочна по причине отсутствия промысла. В реках япономорского побережья в границах Хабаровского края хариус встречается в бассейнах рек Тумнин и Коппи. Весь жизненный цикл хариуса проходит в пресных водах. В пределах бассейнов исследуемых рек он встречается практически повсеместно и является одним из доминирующих видов. По данным съёмки 2010-2013 гг., в бассейне р. Тумнин, хариус в неводных уловах отмечался на протяжении практически всего обследованного русла реки (260 км), показатель встречаемости составлял от 0,62-0,81. В мае хариус поднимается в верховья рек на нерест. На зимовку спускается в среднюю и нижнюю часть течения основного русла. Хариус достигает полового созревания в возрасте 3-4 лет. В конце четвертого (3+), начале пятого (4+) года жизни достигает промысловых мер - 25 см. В р. Коппи, доля рыб, достигших промысловых мер, составила 50,5%; в р. Тумнин 16,5%. Численность промысловых частей запаса хариуса в р. Тумнин в 2011 г. оценена равной 1,154 млн рыб, в 2013 г. – 1,599 млн рыб. Учитывая неопределённость оценки запаса в 2023 г., её экспертно приняли равной 1 млн рыб, т.е., меньше наименьшей оценки прежних лет.

Учитывая отсутствие промысла, относительно небольшую плотность населения и трудную доступность рек, существенных изменений запаса не ожидается, полагаем, что в 2026 г. он будет близок к значению экспертных оценок 2022-2023 гг. С целью предотвращения завышения объёма ОДУ возраст массового созревания самок хариусов р. Тумнин принят равным наибольшей его оценке (3,9 лет в 2013 г. против 3,8 лет в 2011 г.), что предполагает меньшую промысловую нагрузку (27% от промысловых частей запаса в 2013 г., против наибольшей в 2011 г., равной 28,1%). Возраст массового созревания самок р.

Коппи принят равным 3,8 лет. Таким образом, согласно расчетам, направленным на минимизацию величины ОДУ хариусов в бассейнах пресноводных водных объектов япономорского побережья в границах Хабаровского края в 2026 г. составит 19 т (в том числе: р. Тумнин 5 т, р. Коппи – 14 т).

Проходные рыбы бассейна р. Амур

Амурский осетр и калуга обитают в русловой части Амура, редко в крупных притоках (рр. Зeya, Бурea, Уссури). Наиболее многочисленны в Амурском лимане.

Осетр амурский

Ареал амурского осетра охватывает русло Амура от устья до слияния Шилки и Аргуни (2844 км) образующих Амур, несколько крупных притоков (рр. Зeya, Бурea, Уссури) и Амурский лиман. В настоящее время амурский осетр многочислен только в Амурском лимане, где сосредоточены большая часть его запасов и на нижнем участке реки Амур от устья до пос. Головино (1100 км от устья). Выше по течению Амура в основном русле и в притоках амурский осетр редок, уловы единичны.

Промысел амурского осетра в бассейне Амура с 1958 г. запрещен, официальный вылов проводится только в целях мониторинга состояния популяции и для искусственного воспроизводства. Согласно официальной статистике, суммарный вылов осетра значительно меньше браконьерского составляющего для амурского осетра 50-100 тонн в год.

При проведении съемки в 2021 г., наибольшие уловы амурского осетра были приурочены к материковому побережью; особенно плотные скопления наблюдались в западной части Амурского лимана на траверзе пос. Нижнее Пронге (к югу от устья р. Амур) – 320,9 экз./км² и северо-западной части у мыса Пуир – 184,3 экз./км². Амурский осетр, как и при проведении съемок в 2011 и 2016 гг. был малочислен в уловах в южной и юго-восточной частях Амурского лимана. В 2021 г. отмечено некоторое уменьшение средних размеров осетра в лимане реки по сравнению с 2011 и 2016 гг. и сокращение доли половозрелых особей (2021 г. – 34,4%, 2016 г. – 43,6%, 2011 г. – 30,5%). Уменьшение доли старших размерно-возрастных групп в 2021 г. и снижение размерно-весовых показателей произошло по причине увеличения доли младших возрастных групп. Численность амурского осетра в Амурском лимане оценена в 163,0 тыс. экз., биомасса – 1355,3 т. Численность половозрелых особей амурского осетра (≥ 100 см) в 2021 г. составила 56,2 тыс. экз. Сокращение количества половозрелых особей в 2021 г. по сравнению с 2016 г. у амурского осетра составило 1,6 раза.

В реке Амур амурский осётр был отмечен на большей части обследованных участков. Плотность амурского осетра возрастает к устьевой части Амура, наибольшая зарегистрирована на участке от 101 до 200 створы. Анализ размерного состава уловов амурского осетра в 2021 году свидетельствует об тенденции сокращения количества размерных групп, кроме того в уловах отсутствуют особи крупнее 110 см. В 2021 г. существенно выросла доля некрупной молодежи. Отмечено сокращение возрастного состава

популяции. Количество возрастных групп в 2021 г. по сравнению с 2011 г. уменьшилось с 26 до 15. В 2021 г. по сравнению с 2008 и 2011 гг. отмечена явная тенденция на рост численности молодежи начальных возрастных групп (1 – 4+). Численность молодежи в возрасте 1 – 4+ выросла в 9,2 раза по сравнению с 2008 г. и в 15 раз по сравнению с 2011 г. У старших возрастных особей отмечено отсутствие особей старше 15-16 лет, ранее (2008 и 2011 г.) отмеченных в реке. Численность амурского осетра в реке Амур по результатам съемки 2021 г. на 1100 км участке низовьев реки составила 134,6 тыс. экз. биомассой 234,1 т. Результаты съемки свидетельствуют о росте численности амурского осетра в реке. Рост, за 10 лет составил 5,3 раза. При этом, численность вида в 2021 г. в реке превысила оценки 70-90-ых гг. прошлого века. Главной и, пожалуй, единственной причиной роста численности амурского осетра в реке Амур мы считаем увеличение числа выпускаемой молодежи с ОРЗ. Так, в только в 2010-2023 гг. в реку Амур было выпущено 23,3 млн экз. молодежи осетра.

Численность амурского осетра в реке и лимане Амура старше 19 лет в 2021 г. составляет 30,5 тыс. экз., биомасса 514,6 т. Значение коэффициента выживания амурского осетра составило 0,787. Прогнозируемая численность амурского осетра старше 19 лет в русле и лимане Амура в 2026 г. составит 19,872 тыс. экз., биомасса 387,3 т.

Искусственное воспроизводство осетровых рыб в бассейне Амура осуществляется на 2 ОРЗ – Анюйском (Хабаровский край) расположенном в 730 км от устья п. Владимировском (ЕАО), расположенном в 960 км. Объемы выпуска молодежи амурского осетра в последние 10 лет варьируют в коридоре от 1,0 до 2,2 млн рыб. Эффективность искусственного воспроизводства амурского осетра до настоящего времени официально не определена.

Объем НИР, необходимый для проведения работ по изучению популяции амурского осетра в русле Амура в пределах ЕАО составит 0,09 т, в пределах Хабаровского края – 0,2 т. Для проведения рыбоводных мероприятий по искусственному воспроизводству осетровых, Амурскому филиалу ФГБУ «Главрыбвод» потребуется отловить в реке Амур 1,211 т производителей амурского осетра в границах Хабаровского края и 0,1 т в границах ЕАО. Суммарная потребность амурского осетра для целей НИР и искусственного воспроизводства в 2026 г. в реке Амур составит 1,601 т, из них **в Хабаровском крае – 1,411 т, в ЕАО – 0,19 т.**

Калуга

Промысел калуги в бассейне Амура в настоящее время запрещен, официальный вылов проводится только в целях мониторинга состояния популяции и для искусственного воспроизводства. Согласно официальной статистике, суммарный вылов калуги значительно меньше браконьерского и составляет 200-300 т в год.

В Амурском лимане наибольшие уловы калуги были приурочены к западному и северо-западному участкам материкового побережья Амурского лимана, преимущественно у устья реки Амур и на мелководье, образованном выносом рек Ныгой и Черная, к югу от о-ва Байдуков. Так, на россыпях

Восточного фарватера плотность калуги составила 242,2 экз./км², на траверзе мыса Джаоре – 174,7 экз./км², у о-ва Байдукова – 139,8 экз./км². Калуга отсутствовала в уловах в южной и восточной частях лимана. Калуга была малочисленна в уловах в южной и юго-восточной частях Амурского лимана.

В 2021 г. отмечено уменьшение средних размеров калуги в лимане реки по сравнению с 2011 и 2016 гг., что обусловлено увеличением доли молоди (<80 см). Кроме того, по сравнению с 2011 и 2016 гг. в 2021 г. значительно просела «крупная молодь» (80-159,9 см). В уловах калуги присутствуют особи от 1 до 43 лет, доминируют особи в возрасте 1+–5+.

Общая численность и биомасса нагуливающих в лимане особей калуги составила 179 тыс. экз. (3984,3 т). Результаты съемки свидетельствуют о существенном снижении численности и биомассы калуги в Амурском лимане. Снижение численности вида за 5 лет составило 31,7%.

Численность половозрелых особей калуги (≥ 18 лет, ≥ 160 см) в 2021 г. составила 72,3 тыс. экз. Сокращение количества половозрелых особей в 2021 г. по сравнению с 2016 г. у калуги составило 2,2 раза.

В реке Амур калуга была отмечена на большей части обследованных участков. Плотность калуги возрастает к устьевой части Амура. Наибольшая плотность скоплений калуги зарегистрирована на участке от 401 до 500 створы. Ранее, (в 60-ых гг. прошлого века) калуга была наиболее многочисленна в районе с. Петровское (1001-1100 км). В русловой части Амура при проведении работ в 2021 г. в уловах калуги доминирует некрупная молодь в возрасте 1+. Средние размеры особей по сравнению с прошлыми исследованиями уменьшаются. Половозрелые особи в уловах в реке отсутствуют. Ранее, доля половозрелых особей калуги (≥ 180 см) варьировала на разных участках Амура от 4,1 до 27,9%.

Численность калуги в реке Амур по результатам съемки 2021 г. на 1100 км участке низовьев реки составила 54,1 тыс. экз. биомассой 67,9 т. Ранее, при проведении съемки в 2011 г., численность калуги на чуть меньшем участке (925 км) составляла 19,1 тыс. экз. (51,9 т). Отмечается рост численности калуги в реке Амур, обусловленный стабильным пополнением молодь, выпущенной с ОРЗ.

Массовое созревание самок калуги наступает в 26 лет. Численность калуги в лимане Амура старше 25 лет в 2021 г. составляла 35,3 тыс. экз., биомасса 2716,1 т. Значение коэффициента выживания калуги в лимане Амура составило 0,764. Прогнозируемая численность калуги старше 25 лет в лимане Амура в 2025 г. составит 16,2 тыс. экз., биомасса 1399,6 т

Искусственное воспроизводство осетровых рыб в бассейне Амура осуществляется на 2 ОРЗ – Анюйском (Хабаровский край) расположенном в 730 км от устья п. Владимировском (ЕАО) расположенном в 960 км. Объемы выпуска молоди калуги в последние 10 лет варьируют в коридоре от 0,2 до 0,97 млн. рыб. Эффективность искусственного воспроизводства калуги до настоящего времени не определена.

Объём НИР, необходимый для проведения работ по изучению популяции калуги в русле Амура в пределах ЕАО составит 0,09 т, в пределах

Хабаровского края – 0,2 т. Для проведения рыбоводных мероприятий по искусственному воспроизводству осетровых, Амурскому филиалу ФГБУ «Главрыбвод» потребуется отловить в реке Амур 0,689 т калуги в границах Хабаровского края. Суммарная потребность калуги для целей НИР и искусственного воспроизводства в 2026 г. в бассейне реки Амур составит 0,979 т, из них в Хабаровском крае – 0,889 т, в ЕАО – 0,09 т.

На основании Материалов ОДУ сделан вывод о том, что предлагаемый общий допустимый улов позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство указанных видов водных биологических ресурсов во внутренних водах Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области.

5.4 Краткое описание районов добычи

Район добычи водных биологических ресурсов включает водные бассейны: река Амур, Нижне-Бурейское водохранилище, бассейны рек Тугуро-Чумиканского района, бассейны рек Тумнин и Коппи.

Подробное описание указанных водных объектов представлены в разделе 1 «Общая характеристика среды обитания водных биологических ресурсов» Тома 1 Материалов.

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

Материалы, характеризующие условия среды обитания водных биологических ресурсов в реке Амур, Нижне-Бурейском водохранилище, бассейнах рек Тугуро-Чумиканского района, бассейнах рек Тумнин и Коппи подробно представлены в Материалах ОДУ, Том 1, разделы 1,2.

В целом изменения в видовом составе, количественных характеристиках и пространственном распределении основных сообществ гидробионтов носят естественный характер и связаны, вероятно, с межгодовыми колебаниями и локальными изменениями гидрологических условий.

Намечаемая деятельность (научное обоснование ОДУ, подготовленное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области рыболовства и охраны водных биологических ресурсов), не оказывает негативное воздействие на окружающую среду и водные биологические ресурсы.

При этом необходимо отметить, что деятельность, связанная с выловом (добычей) водных биологических ресурсов, в пределах рекомендованных объёмов ОДУ, при выполнении требований законодательства Российской Федерации о рыболовстве и сохранении водных и сохранении водных биологических ресурсов (согласно Федеральному закону от 20 декабря 2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных ресурсов»), законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, соблюдении Правил рыболовства и других нормативных правовых документов, не наносит

ущерб популяциям, не препятствует нормальному воспроизводству и не оказывает негативное воздействие на водные биологические ресурсы и окружающую среду. Таким образом, влияние намечаемой деятельности на состояние атмосферного воздуха, водных объектов, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, объекты растительного и животного мира, не ожидается.

5.6. 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 в Хабаровском крае создано 161 особо охраняемая природная территория, в том числе:

- 101 ООПТ краевого значения: 4 природных парка, 27 государственных природных заказника, 60 памятников природы, 1 дендрологический парк и ботанический сад, иные категории ООПТ регионального значения – 9 шт.,

- 47 ООПТ местного значения;

- 13 федеральных ООПТ: государственные природные заповедники Болоньский, «Большехехцирский», «Комсомольский», «Ботчинский», «Буреинский», «Джуджурский»; национальные парки «Анхойский», «Шантарские острова»; государственные природные заказники: «Баджальский», «Ольджиканский», «Тумнинский», «Удыль», «Хехцирский».

На территории ЕАО расположен государственный природный заповедник – «Бастак» и 23 ООПТ регионального значения, из них 5 государственных природных заказника, 17 памятников природы.

Система особо охраняемых природных территорий Амурской области в настоящее время представлена ООПТ как федерального, так и регионального значения. К первым относятся 3 заповедника – «Зейский», «Норский» и «Хинганский», и 2 заказника федерального значения – «Орловский» и «Хингано-Архаринский», а также национальный парк "Токинско-Становой". ООПТ регионального значения представлены 2 природными парками, 1 водно-болотным угодьем, 31 заказником, 60 памятниками природы регионального значения.

Соприкосновение различных географических и фаунистических зон предопределили наличие в границах ООПТ богатейшего видового разнообразия растительного и животного мира. Особо охраняемые природные территории расположены во всех природно-климатических зонах перечисленных субъектов РФ, обеспечивая защиту эталонных природных комплексов от антропогенного воздействия, охрану редких и исчезающих видов животных и растений.

Промысел водных биологических ресурсов, рассматриваемых в представленных Материалах ОДУ, запрещен и не осуществляется в пределах особо охраняемых природных территорий, в связи с этим влияние на ООПТ промысел не оказывает.

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 с целью регулирования добычи (вылова) водных биоресурсов во внутренних водах Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области на 2026 г., сама по себе не наносит ущерб окружающей среде.

Возможное негативное воздействие любого вида промысла на окружающую среду может быть прямым и косвенным. К прямому воздействию можно отнести:

- непосредственное влияние вылова того или иного вида водных биологических ресурсов (ВБР) на состояние его запасов;
- влияние самих орудий лова на сообщества гидробионтов, что особенно актуально для придонных и донных видов промысла;
- влияние промысла, связанное со случайным приловом редких видов гидробионтов, видов, занесенных в Красную книгу.

Промысел, как дополнительный фактор смертности, уменьшает запасы популяций, что отражается на объемах выедания различных гидробионтов, а это, в свою очередь, может приводить к перестройкам в сообществах биоценозов. Это можно считать одним из косвенных факторов воздействия промысла на окружающую среду.

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

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 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.

Для всех рассматриваемых видов ВБР основной мерой регулирования промысла долгие годы является биологически обоснованная величина — общий допустимый улов. 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 выполняется в строгом соответствии с приказом Росрыболовства от 06.02.2015 г. № 104 на основе концепции «предосторожного» подхода.

Информационное обеспечение по большинству единиц запаса Хабаровского края можно условно отнести к I уровню и для их прогнозирования возможно использование когортных моделей, таких методов оценки запаса по возрастным группам и годам, как виртуально-популяционный анализ. Однако, нет одного из основных показателей для оценки интенсивности промысла - уловов на единицу промыслового усилия. По каждому прогнозируемому виду имеются многолетние ряды возрастного состава и исторические данные по уловам. Имеются материалы по весовому и линейному росту, определены размер и возраст рыб массового созревания, а также среднее по годам и возрастным группам значение коэффициента естественной смертности. Есть данные, необходимые для определения коэффициента общей смертности.

Результаты современных исследований и исторические данные позволяют выделить некоторые промысловые и биологические ориентиры для формирования ПРП на основе «принципа предосторожности».

В настоящее время когортный анализ можно применить для следующих единиц запаса: щука, сом пресноводный, сазан, верхогляд, лещ белый амурский, толстолобик.

Численность и биомассу промыслового запаса каждого вида рыб рассчитывали на основе анализа распределения особей в улове по возрастным группам и учтенных объемов вылова, с использованием основного «уравнения улова», представленного в формальной теории жизни рыб Ф.И. Баранова, а также экспоненциального закона убыли генерации. Расчеты проводили на основе Методических рекомендаций по использованию кадастровой информации для разработки прогноза уловов рыбы во внутренних водоемах (часть 1. Основные алгоритмы и примеры расчетов) [1990].

Минимизации негативного воздействия промысла на запасы эксплуатируемых промыслом ВБР и окружающую среду способствуют меры регулирования, содержащиеся в многочисленных пунктах правил рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна, утвержденные приказом Минсельхоза РФ от 06.05.2022 г. № 285 (далее — Правила рыболовства). Среди важнейших из них являются минимальный промысловый размер, запрет на добычу в районах массового нереста и сосредоточения молоди, обитания морских млекопитающих, запрет на специализированный промысел в период массового размножения, 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, в частности. Предлагаемые к изъятию объемы позволят обеспечить как

экономическую эффективность, так и экологическую безопасность при осуществлении деятельности.

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 указанных видов ВБР в «Перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов водных биологических ресурсов» и последующая их добыча во внутренних водах Хабаровского края, Еврейской автономной области, Амурской области, за исключением внутренних морских вод, в 2026 г. будут осуществляться в соответствии с федеральными и международными актами, ратифицированными Российской Федерацией:

— Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации;

— Кодекс ведения ответственного рыболовства ФАО (Code of Conduct for Responsible Fisheries). Принят в 1995 г.

Данные законодательные акты предписывают всем судам под российским флагом (в том числе рыбопромысловым) 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.

Регулируемое рыболовство осуществляется в соответствии с «Правилами рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна», которые регламентируют применение различных типов орудий лова и ячеи в них, районы и сроки запрета, минимальную промысловую длину рыб и прочее.

В бассейне р. Амур встречаются представители ихтиофауны, занесенные в Красные книги Российской Федерации, а также Хабаровского края, Еврейской автономной области, Амурской области. Подробно информация представлена в таблице 1.7, раздел 1.3 Материалов ОДУ Том 1.

При попадании в орудия лова согласно «Правил рыболовства...» (приказ Минсельхоза Российской Федерации от 06.05.2022 г. № 285) краснокнижные виды рыб должны возвращаться с наименьшими повреждениями обратно в среду обитания.

К дополнительным видам воздействия на состояние окружающей среды при ведении промышленного и любительского рыболовства относится загрязнение водоемов и воздушной среды (атмосферного воздуха). При этом основным источником загрязнения являются загрязняющие вещества и

нефтепродукты, которые могут поступать в водные объекты и воздушную среду с моторных лодок и катеров в составе продуктов отработки выхлопных газов двигателей. Дополнительным фактором негативного влияния на водные биоресурсы также являются потерянные (брошенные) орудия добычи (вылова). В водоемах регулярно отмечаются брошенные ставные сети. В частности, сетные орудия лова срываются с якорей во время штормов, подвижек льда, частично остаются на затопленных препятствиях при осуществлении рыболовства, а также намеренно выкидываются рыбаками в воду. Брошенные сетные орудия лова частично сохраняют способность к изъятию водных биологических ресурсов, которые не извлекаются рыбаками из сетей и погибают. Поэтому брошенные сетные орудия создают угрозу жизни гидробионтов и птиц (других групп животных, совершающих миграции через водные объекты), оказывают негативное влияние на экосистемы водоемов. Амурский филиал ФГБУ «Главрыбвод» за счет бюджетных средств ежегодно занимается организацией мероприятий по очистке береговой полосы и акватории водных объектов от мусора, а также потерянных (брошенных) орудий лова. Исполнители этих мероприятий в соответствии с действующим законодательством должны утилизировать изъятие из водных объектов орудия лова.

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 (послепроектного 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.