

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

**МАТЕРИАЛЫ, ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ ОБЩИЕ ДОПУСТИМЫЕ
УЛОВЫ ВО ВНУТРЕННИХ ВОДАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ И
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ
МОРСКИХ ВОД, НА 2026 ГОД
(с оценкой воздействия на окружающую среду)**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Разработан: Красноярским филиалом
ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»)

Руководитель филиала



В. В. Сиротин

Красноярск 2025

Содержание

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.	5
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.	5
1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....	5
1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.	5
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.....	6
1.5. Техническое задание	7
2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.	8
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.	9
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.	48

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..... 49
6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды. 50
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). 52
8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований..... 53
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. 54
- 9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений: 54
- 9.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) 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	54
9.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления или органами государственной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с заказчиком (исполнителем).	55
9.4. 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.	55
9.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности.....	55
10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду.....	57
11. Резюме нетехнического характера	58
Список использованных источников.....	59

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 (исполнитель): Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»): ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723; 105187, г. Москва, Окружной проезд, дом 19, тел.: +7 (499) 2649387; ФГБНУ «ВНИРО» (Красноярский филиал) 660049, г. Красноярск, ул. Парижской Коммуны, д. 33, оф. 501, тел. +7 (391) 228-70-39, e-mail: niierv@vniro.ru.

Контактное лицо: Яблоков Никита Олегович, тел.: +7 (391) 228-70-39 (доб. 215), e-mail: yablokov@niierv.vniro.ru.

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

Обоснование объёмов общего допустимого улова (далее – ОДУ) водных биологических ресурсов (в соответствии с документацией «Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы во внутренних водах Красноярского края и Республики Хакасия, за исключением внутренних морских вод, на 2026 год (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 во внутренних водах Красноярского края и Республики Хакасия, за исключением внутренних морских вод, на 2026 год (Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») (Западно-Сибирский 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 во внутренних водах Красноярского края и Республики Хакасия, за исключением внутренних морских вод, на 2026 год.

Виды водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, определяются в соответствии с приказом Минсельхоза России от 08.09.2021 № 618 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов», зарегистрированного Минюстом России 15.10.2021 (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 и его изменений».

В соответствии с ч. 12 ст. 1 Федерального закона от 20 декабря 2004 года № 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 определённых районах, установленная с учётом особенностей данного вида. При этом иные определения общего допустимого улова законодательством не предусмотрены.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 июня 2009 года № 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 распределён 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.

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.

В соответствии с Приложением 2 к приказу Федерального агентства по рыболовству от 6 февраля 2015 года № 104 в зону ответственности Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») по разработке прогноза общих допустимых уловов водных биоресурсов входят водные объекты Красноярского края, Республики Хакасия и Республики Тыва.

На территории Республики Тыва виды, в отношении которых устанавливается ОДУ в соответствии с приказом Минсельхоза России от 8 сентября 2021 года № 618 «Об утверждении Перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов водных биологических ресурсов», исключены из перечня с 2021 года.

Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические характеристики окружающей среды.

Красноярский край расположен между 51° и 81° с.ш. в бассейне реки Енисей. Площадь территории – 2366797 км². Граничит с Якутией и Иркутской областью на востоке, с Республикой Тыва и Республикой Хакасия – на юге, с Кемеровской и Томской областями, Ханты-Мансийским и Ямало-Ненецким автономными округами – на западе.

Ввиду высокой меридианной протяженности Красноярский край находится в нескольких природных зонах: арктическая зона, тундра, лесотундра, тайга, смешанные леса, степи и лесостепи.

Большую по площади территорию Красноярского края занимает Среднесибирское плоскогорье, простирающееся в меридиональном направлении более чем на 1500 км, а с запада на восток – по всей ширине бассейна Енисея.

Среднесибирское плоскогорье занимает западную часть Сибирской платформы и представляет собой сравнительно высокое плато, поверхность которого сильно расчленена долинами многочисленных рек. Абсолютные высоты на большей части плоскогорья

составляют 500–800 м. Наиболее высокой частью плоскогорья является горный массив – плато Путорана, самой высокой точкой на котором является гора Камень, высотой 1701 м над уровнем моря.

Вытянутость плоскогорья в меридиональном направлении обуславливает разнообразие ландшафтов: от лесотундры на севере до островной лесостепи на юге. Среднесибирское плоскогорье делится на 8 районов: горы Путорана и Тунгусское плато, Мойеро-Котуйская равнина, Тунгусско-Бахтинское плато, Илимпея-Нидымское плато, Суня-Тунгусское среднетаёжное плато, Енисейский кряж, Приангарское южнотаёжное плато, Канская лесоспепная котловина.

На западе со Среднесибирским плоскогорьем граничит Западно-Сибирская низменность, которая вытянута вдоль левого берега Енисея в виде узкой полосы (100–250 км) от северо-западных острогов Восточного Саяна до берегов Карского моря. Долина Енисея, имеющая почти меридианальное направление, отделяет меньшую по площади пониженную и в значительной степени заболоченную восточную часть Западно-Сибирской низменности от Среднесибирского плоскогорья.

Западно-Сибирская равнина характеризуется высоким увлажнением, которому благоприятствует небольшой общий уклон её поверхности и слабая дренированность поверхностными водами. Это служит и причиной значительной заболоченности равнины и наличия на её поверхности большого числа озёр различного происхождения и разных по своим размерам.

В пределах Западно-Сибирской равнины выделяют следующие подрайоны: Гыданско-Енисейская холмисто-рядовая тундровая равнина, Туруханская озерно-холмистая лесотундровая равнина, Тазовско-Енисейская холмистая северотаёжная равнина, Кеть-Енисейская возвышенная среднетаёжная равнина, Кеть-Чулымо-Енисейская южнотаёжная равнина, Ачинско-Красноярская лесостепная предгорная равнина и Кемчугская лесная возвышенность.

Северная оконечность Среднесибирского плоскогорья, представленная горами Путорана, обрывается к Северо-Сибирской (Таймырской) низменности, которая на севере ограничена крутыми уступами гор Бырранга. Горы Бырранга являются самым большим горным массивом на полуострове Таймыр.

Для самой северной части Красноярского края – полуострова Таймыр характерен среднегорный рельеф и обширные низменности. Здесь широко распространены арктические и тундровые ландшафты. На горах Бырранга находится район современного оледенения, общая площадь ледников составляет около 50 км².

На юге Красноярского края расположено Алтайско-Саянское нагорье, которое охватывает восточную часть Алтая, Западный Саян, значительную часть Восточного Саяна. На территории Красноярского края расположен Западный Саян. Западный Саян простирается от истоков Абакана до верховьев Казыра, представляет собой сильно расчлененную горную систему, состоящую из горных хребтов с обширными выровненными поверхностями. Западные Саяны имеют разнообразный рельеф, который связан с высотой над уровнем моря.

К Красноярскому краю относятся острова Норденшельда, Олений, Сибирякова, Вилькицкого, Уединения, а также архипелаг Северная Земля.

Геологическое строение. Территория Красноярского края имеет сложное геологическое строение. Распределение геолого-структурных комплексов в целом соответствует ландшафтному районированию края. Принято выделять несколько основных геологических комплексов: Таймырская складчатая область, Енисейско-Ленский прогиб, Сибирская платформа, Западно-Сибирская платформа и Западный Саян в составе Саянско-Алтайской складчатой области.

В строении Таймырской складчатой области участвуют терригенные, терригенно-осадочные и изверженные породы (сланцы, песчаники, известняки и граниты). Почти повсеместно распространены четвертичные отложения, под которыми залегают древние ледниковые, межледниковые и современные морские и континентальные отложения.

Территорию Енисейско-Ленского прогиба слагают молодые мезозойские и кайнозойские отложения. Среди первых наиболее распространены меловые отложения (глина, алевролиты, песчаники и пески).

Верхний ярус западной части Сибирской платформы слагают в основном триасовые образования, к которым относятся вулканические породы. В пониженных частях водоразделов развиты третичные отложения (глины и аллювий). Повсеместно распространены четвертичные отложения. Террасы и пойма в долине Енисея сложены преимущественно аллювием, состоящим из глин, гравия и галечника. В их основании залегают валуны.

На юге Красноярского края на территории Саянско-Алтайской складчатой области горы сложены преимущественно древними кристаллическими и метакристаллическими породами. Также представлены песчаники, кварциты, алевролиты. Из четвертичных отложений в пределах межгорных равнин и речных долин встречаются глины, суглинки, супеси, пески и галечники.

Почвы. В арктической зоне Красноярского края распространены почвообразующие породы ледникового происхождения, а именно полигональные, арктические дерновые и

арктические глеевые почвы. В субарктической зоне развиты тундровые почвы (перегноино-глеевые, торфяно-глеевые, глеево-подзолистые, болотные).

В северной части зоны тайги развиты глеево-подзолистые, аллювиально-гумусовые и подзолистые почвы, в южной части – суглинисто-песчаные почвы (в междуречье) и дерново-подзолисто-глеевые (под хвойными лесами). В лесостепной зоне преобладают серые лесные глеевые почвы и черноземы.

Климат резко континентальный, характерны сильные колебания температур воздуха в течение года. В связи с большой протяжённостью края в меридиональном направлении климат очень неоднороден.

Западно-Сибирская равнина характеризуется высоким увлажнением, которому благоприятствует небольшой общий уклон её поверхности и слабая дренированность поверхностными водами. Равнинность данного района смягчает континентальность климата в этом районе. Расположение полуострова Таймыр в Арктической зоне определяет суровость климата этого района с резко выраженными контрастными погодными условиями. Климат на площади Среднесибирского плоскогорья ввиду вытянутого меридионального направления разнообразен. В районе плато Путорана климат суровый. Зимой часты вторжения циклонов, сопровождаемых сильными ветрами. На горах Путорана выпадает значительное количество осадков (500–700 и более). Большим количеством осадков характеризуется и территория Енисейского края. Пониженная часть Канской котловины засушливая и теплая. Климат Западного Саяна суровый. В западной части влажный, в восточной – сухой.

Средняя температура января от -30 до -36 °С на севере и Среднесибирском плоскогорье и от -18 до -22 °С в районах Енисейска, Красноярска и на юге. Лето в центральных районах умеренно теплое, на юге – тёплое. Средняя температура июля – от $+13$ °С на севере (на берегах морей менее $+10$ °С) до $+16$ – 18 °С в центре и до $+20$ °С на юге. Продолжительность безморозного периода от 73–76 суток (Хатанга, Тура) до 103–120 суток (Енисейск, Красноярск). Осадки преимущественно летние. Количество их колеблется от 200–300 мм в год на севере до 400–600 мм на Среднесибирском плоскогорье и 800–1200 мм на северных склонах гор Южной Сибири; в межгорных котловинах южной части – 250–300 мм. На большей части края, особенно к северу от Нижней Тунгуски широко развита многолетняя мерзлота.

Водные ресурсы. Водный фонд Красноярского края включает более 20 тыс. рек и речек (длиной 10 км и более). Часть водотоков (около 20 тыс.) представлена малыми реками длиной до 100 км, 525 рек длиной более 100 км, в том числе 5 рек длиной более 1000 км, протекающих полностью или частично по территории субъекта, общей протяжённостью 112 тыс. км. В регионе также расположено 317 тыс. озёр общей акваторией 48 тыс. км².

Большая часть водотоков региона относится к бассейну Енисея (около 55% по числу и суммарной протяжённости). Река Енисей является основной водной магистралью в регионе. В Красноярском крае её длина (с водохранилищами) от границы с Республикой Тыва до устья составляет 3290 км. Наиболее крупные притоки Енисея: Подкаменная Тунгуска – 1590 км (вся длина – 1865 км), Нижняя Тунгуска – 1368 км (вся длина – 2989 км), Курейка – 888 км, Ангара – 722 км (вся длина – 1779 км), Большая Хета – 646 км, Турухан – 639 км, Кан – 629 км, Танама – 521 км.

В границах Красноярского края к бассейну Енисея относятся 952 озера общей площадью 5005 км², из них 900 с площадью 1–10 км². Распределение озёр по территории края крайне неравномерное. На участок бассейна от южной границы до р. Нижняя Тунгуска (включая последнюю) приходится 88 озёр (264 км²), от р. Нижней Тунгуски до устья Енисея – 864 (4741 км²). Наиболее крупные озёра: Хантайское – 822 км², Виви – 229 км², Дюпкун – 199 км², Маковское – 163 км², Агата – 127 км².

К бассейну р. Енисей относятся также пять крупнейших водохранилищ региона (Саяно-Шушенское, Красноярское, Богучанское, Курейское, Хантайское).

Бассейн р. Хатанга второй в крае по количеству водотоков – 17%. К бассейну относятся собственно бассейн р. Хатанга и водные объекты, расположенные на побережье Хатангского залива. Река Хатанга образована слиянием рек Котуя (1409 км) и Хеты (604 км). Другие крупные реки бассейна: Мойеро – 825 км, Маймеча – 650 км, Попигай – 532 км, Котуйкан – 447 км, Фомич – 393 км, Боганида – 366 км. Наиболее крупная река, впадающая в Хатангский залив – Большая Балахня (532 км).

К бассейну р. Хатанга относится значительная часть озёр Красноярского края (31%). Большинство озёр площадью менее 5 км² (неглубокие водоёмы в зимний период полностью или частично промерзают). Количество озёр с акваторией более 5 км² – 86 общей площадью 2 тыс. км². Наиболее крупные из них – Лабаз (470 км²), Портнягино (376 км²), Кунгасалах (270 км²), Ессей (238 км²), Кокора (162 км²), Тонское (102 км²), Киенг-Кюель (100 км²).

Река Пясины вытекает из северной части оз. Пясино, длина реки от истока до Пясинского залива – 818 км. Среднегодовой объём стока р. Пясины – 80 км³. Речной фонд бассейна включает около 1,8 тыс. водотоков общей протяжённостью 48,7 тыс. км, большинство которых представлено реками длиной 10–50 км (91% по числу и 65% по длине). Количество рек длиной 51–500 км – 47 суммарной протяжённостью 15,8 тыс. км, длиной от 501 км – 2 общей длиной 1,5 тыс. км. Наиболее крупные притоки р. Пясины: Дудыпта (687 км), Агапа (396 км), Пура (348 км), Мокоритто (310 км), Таря (309 км) и Янгода (288 км). Общая акватория озёр площадью 1–10 км² составляет 1,9 тыс. км², озёр площадью более

10 км² – 3,1 тыс. км². Наиболее крупные из рыбопромысловых озёр – Надудо-Турку (127 км²), Ая-Турку (83 км²), Половинное (69 км²), Сыруто (59 км²).

Верхняя часть бассейна – Норильская озёрно-речная система находится в северо-западной части Среднесибирского плоскогорья (плато Сыверма и Норильская впадина). В горных районах этого участка расположены озёра Кета, Собачье, Глубокое, Лама с глубинами до 200 м и более. К этой группе относится также оз. Мелкое. Все озёра связаны между собой системой небольших рек горного типа. Сток Норильской озёрно-речной системы осуществляется через короткую (57 км), но полноводную р. Норилку, впадающую в южную часть оз. Пясино. Нижняя часть бассейна включает оз. Пясино и собственно р. Пясину с притоками и озёрами.

Бассейн оз. Таймыр имеет водосборную площадь – 124 тыс. км², включает в себя свыше 22 тыс. рек, из них 93% представлено самыми малыми (25 км и менее) и малыми (26–100 км), средних и больших рек длиной от 100 км и более – 29, общей протяженностью 5,5 тыс. км, основная река – Таймыра – разделяется озером Таймыр на Верхнюю (567 км) и Нижнюю Таймыру (187 км). Озеро Таймыр – самый северный из крупных пресноводных водоёмов Заполярья.

Бассейн р. Лены представлен рекой Вилюй, который берет начало на восточном склоне Ханаанских гор. Длина Вилюя в границах Красноярского края составляет 374 км – до впадения Среднего Вилюйкана, протекающего по границе с Республикой Саха (Якутия). В верховьях Вилюя расположено множество озёр.

Бассейн р. Оби в Красноярском крае представлен её притоками. Наиболее крупные притоки: Чулым (в пределах края – 1010 км) и Кеть (в пределах края – 823 км). Озёра в бассейне р. Чулым образуют Большеозёрскую группу. К рыбохозяйственному фонду относятся, в основном, водоёмы с акваторией более 1 км², озёра меньшей площади подвержены влиянию неблагоприятных факторов (обмеление, повышенная минерализация воды, дефицит кислорода). Общая площадь Большеозёрской группы озёр – 115 км², из них оз. Белое площадью 55,5 км², Большое – 34,5 км², Малое – 10,0 км². Средняя глубина оз. Большого – 30 м, Белого и Малого – 2–3 м.

Растительность. На большей части территории Красноярского края господствуют таёжные леса из лиственницы, к югу от Подкаменной Тунгуски к ней примешиваются сосна, ель и пихта. Для межгорных котловин характерна степная и лесостепная растительность.

В северной части края господствуют мохово-лишайниковая и кустарниковая тундра. Растительность полуострова Таймыр скудная, представлена мохово-лишайниковой тундрой с редкими кустарниками. В верхних частях склонов гор господствует арктическая пустыня. В южной части полуострова расположена кустарниковая тундра.

Растительность Западно-Сибирской низменности в районе Гыданско-Енисейской равнины в основном представлена мохово-лишайниковой тундрой, Тазовско-Енисейской равнины – темнохвойной тайгой (ель, пихта) и сфагновыми болотами. Растительный покров Кеть-Енисейской равнины характеризуется лишайниково-кустарниковыми сосновыми борами, ельниками, сфагновыми и мшистыми кедрачами и березняками. Растительность Ачинско-Красноярской предгорной равнины по большей части представлена лесами в виде небольших пятен (береза и осина), в долинах рек произрастают ель, пихта, лиственница. Растительный покров Кемчугской возвышенности – смешанный лес (пихта, ель, кедр, сосна, береза, осина) с большими участками травостоя.

Ввиду большой меридианной протяженности растительность Среднесибирского плоскогорья имеет явственную зональность в направлении с севера на юг. Так в горах Путорана на высоте более 1200 м господствует каменистая тундра, ниже – кустарничковая и лишайниковая тундра. На высоте до 400 м распространены лиственничники. Южнее на территории Мойеро-Котуйской равнины распространены разреженные лиственничные леса с преобладанием лиственницы даурской. На хорошо увлажненной территории Тунгуско-Бахтинского плато, которое расположено в нижней части бассейна Подкаменной Тунгуски, преобладает темнохвойная тайга (ель, пихта, кедр), также, как и на большей части Енисейского кряжа. На юго-восточной части кряжа преобладают сосновые леса. Растительность Канской лесостепной котловины – степная.

В растительности Западного Саяна до высоты 800 м преобладают светлохвойные леса (сосна, лиственница) с пышным травянистым покровом. Выше до 1400 м располагаются темнохвойные влажные еловые и пихтово-кедровые леса. На высоте 1400–1800 м преобладают кедровые леса, выше которых расположен высокогорный пояс растительности, представленный влажными субальпийскими и альпийскими лугами и горной тундрой.

Животный мир. В Красноярском крае обитает 91 вид млекопитающих из следующих отрядов: грызуны, зайцеобразные, китообразные, ластоногие, насекомоядные, парнокопытные, рукокрылые и хищные.

Хищники на севере Красноярского края представлены белым медведем, песцом, на юге на территории Саян – снежным барсом. По всему краю преимущественно в зоне тайги распространены бурый медведь, соболь. Также повсеместно распространен волк, лисица, барсук. В лесотундре и тайге встречается россомаха. Среди парнокопытных на Таймыре и плато Путорана обитает овцебык и снежный баран. Преимущественно в лесной зоне встречается лось, в тундре – северный олень. В Саянах обитает кабарга. На севере края в дельту Енисея заходит нарвал, на Таймыре встречается морж, также на севере обитает

тюлень. Повсеместно встречаются представители зайцеобразных – заяц русак и заяц беляк. Среди грызунов распространены суслик, бурундук, белка, бобр, множество видов полёвок.

В Красноярском крае также обитает 6 видов рептилий: 4 вида змей (обыкновенная гадюка, обыкновенный уж, обыкновенный щитомордник, узорчатый полоз) и 2 вида ящериц (живородящая и прыткая).

Земноводные также представлены обыкновенным тритоном, озёрной лягушкой, остромордой лягушкой, сибирской лягушкой, серой жабой, сибирским углозубом (6 видов).

На территории края обитает более 400 видов птиц из 20 отрядов: аистообразные, буревестникообразные, воробьинообразные, гагарообразные, голубеобразные, гусеобразные, дятлообразные, журавлеобразные, козодоеобразные, кукушкообразные, курообразные, пеликанообразные, поганкообразные, ракшеобразные, ржанкообразные, совообразные, соколообразные, стрижеобразные, удообразные, фламингообразные.

Перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Красноярского края, включает 152 вида, в т.ч.: 91 – птиц, 27 – млекопитающих, 7 – рыб, 2 – земноводных, 2 – пресмыкающихся и 23 вида насекомых. Из них 42,1 % занесены в Красную книгу Российской Федерации. Среди водных биоресурсов, обитающих на территории Красноярского края, в Красную книгу Красноярского края и Российской Федерации внесены: осётр сибирский (за исключением популяции бассейна р. Лена), стерлядь и таймень бассейна р. Ангара, ленок бассейна р. Обь и р. Ангара внесены в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162). К видам, внесенным в Красную книгу Красноярского края, относятся обская популяция стерляди, валёк бассейна р. Туба, таймень бассейна р. Обь и хариус в озёрах Манское, Большое и Малое Пезо.

Республика Хакасия. На севере и востоке Республика Хакасия граничит с Красноярским краем, на юге – с Республикой Тыва и Республикой Алтай, на западе – с Кемеровской областью России. Площадь территории – 61569 км².

Республика занимает значительную часть Хакасско-Минусинской котловины, в пределах северо-западных отрогов Алтайско-Саянского нагорья. Две третьих территории республики занимает Западный Саян.

Западный Саян представляет собой сильно расчлененную горную систему, состоящую из горных хребтов с обширными выровненными поверхностями. Западный Саян имеет разнообразный рельеф, который связан с высотой над уровнем моря.

Минусинская котловина имеет тектоническое происхождение. В её строении выражены два структурных яруса. Верхний ярус образован невысокими хребтами и кряжами (600–800 м), которые разделяют между собой второстепенные котловины Чулымо-Енисейскую и Сыдо-Ербинскую от Минусинской впадины. Нижняя сторона Минусинской

котловины вытянута с запада-юго-запада на восток-северо-восток более чем на 200 км. В средней части котловина прорезана в меридиональном направлении долиной Енисея на левобережную и правобережную впадины. На территории Хакасии расположена её левобережная сторона, для которой характерно преобладание низкогорного рельефа.

В пределах Минусинской котловины выделяются два высотно-ландшафтных пояса: степной и лесостепной. Степи занимают наиболее пониженную и засушливую часть впадины до высоты 500 м.

Геологическое строение. Основной геологической структурой на территории республики является Саяно-Алтайская горноскладчатая область. Горные районы этой области сложены кристаллическими и метаморфическими породами, выветрившимися с поверхности и хорошо промытыми до уровня вреза речной сети. Здесь также представлены песчаники, кварциты, алевриты. В межгорном Минусинском прогибе залегают вулканогенные породы, перекрытые осадочными отложениями (песчаники, аргиллиты, алевролиты). Из четвертичных отложений на территории Саяно-Алтайской горноскладчатой области – аллювиальные отложения предгорных равнин и речных долин.

Почвы на территории Республики Хакасия ввиду разнообразности природных зон представлены чернозёмами, горно-таежными бурыми неоподзоленными, горными серыми лесными.

Климат. В целом климат в республике резко континентальный, с сухим жарким летом и холодной малоснежной зимой. Средняя температура воздуха июля – +17,9 °С, января – 18,9 °С. Среднегодовое количество осадков – 300–700 мм в год в степной зоне и до 1500 мм в год в горно-таёжной. Наибольшее количество осадков (до 1800 мм) выпадает на высоте более 1400 м.

Количество солнечных дней в республике значительно выше, чем в соседних регионах. Период с положительной температурой – 200 дней. В Хакасии преобладают юго-западные ветры. Сильные ветры характерны для весеннего периода, нередко они приводят к возникновению пыльных бурь. Открытость территории с севера способствует проникновению арктического воздуха.

Водные ресурсы. Водные объекты Республики Хакасия относятся к бассейнам рек Енисей и Чулым (бассейн р. Обь), на которые приходится 68 и 25% территории субъекта соответственно, ещё около 7% приходится на бессточные области Северо-Минусинской и Южно-Минусинской котловин.

В бассейне Енисея наиболее крупная река – Абакан (514 км) с четырьмя основными притоками (Она, Таштып, Аскиз, Уйбат). К крупным рекам бассейна р. Обь, имеющим рыбохозяйственное значение, относятся Чулым, Белый Июс, Чёрный Июс, Томь.

Основу рыбохозяйственного фонда Хакасии составляют озёра площадью от 0,1 до 15 км². К бассейну реки Абакан относятся 14 озёр, общей акваторией около 40 км². Максимальные глубины по водоёмам колеблются от 1,3 до 24 м. В бассейне Чулыма озёра располагаются на территории Ширинской степи и образуют Ширинскую группу. Общая площадь озёр в бассейне Чулыма составляет 137 км². Максимальные глубины изменяются в пределах 2,5-46 м. Все водоёмы слабопроточные, за исключением бессточного озера Белё.

В границах Республики Хакасия расположены также участки Саяно-Шушенского, Майнского и Красноярского водохранилищ, общей площадью 510 км².

Растительность. Территория Хакасии отличается ярко выраженным характером биосферных процессов, в силу чего здесь представлены почти все ландшафтно-природные зоны земли: полупустыни, степи, лесостепи, тайга, высокогорные альпийские луга, высокогорные тундры и ледники. Степи на территории Хакасии характеризуются разнообразием растительности и сложным её распределением. Различают сухие, опустыненные, настоящие и луговые степи. В долинах рек распространены луга. На засоленных почвах вокруг озёр растительность бедная, в основном представлена зарослями чия и бескильницы. Растительность лесостепного пояса – луговая и лесная (лиственница сибирская, береза). В лесах Хакасии преобладают хвойные породы деревьев: ель, кедр, пихта, сосна.

Животный мир. На территории Хакасии обитает 75 видов млекопитающих: марал, лось, козуля, сибирский горный козёл, кабан, соболь, бурый медведь, бобр, лисица, хомяки, землеройки, полевки, ежи, кроты и др. Заяц-русак, американская норка, ондатра появились в республике в результате акклиматизации, а бобр и кабан – при расселении из сопредельных территорий. Также в республике насчитывается 337 видов птиц, относящихся к 19 отрядам.

В перечень животных, занесённых в Красную книгу Республики Хакасия, включено 142 вида животных, в их числе: 90 – птиц, 17 – млекопитающих, 1 – круглоротых, 8 – рыб, 2 – земноводных, 1 – пресмыкающихся и 23 вида насекомых. Среди водных биоресурсов, обитающих на территории республики, в Красную книгу Республики Хакасия внесены: осётр сибирский (енисейская и обская популяции), стерлядь (енисейская и обская популяции), ленок (обская популяция) и таймень (енисейская и чулымская популяция), валёк (енисейская популяция, локальное стадо р. Абакан), тугун (енисейская популяция), нельма (популяция р. Чулым).

Объёмы ОДУ на 2026 год в зоне ответственности Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») определены для водных объектов Красноярского края и Республики Хакасия, входящих в Енисейский рыбохозяйственный район Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (приказ Минсельхоза России от 30.10.2020 № 646), по

бассейнам рек Енисей, Пясины, Таймыра, Хатанга, Вилюй (бассейн р. Лены), Обь (Чулым, Кеть, Томь), прочих реках Красноярского края, а также водохранилищах: Саяно-Шушенском, Майнском, Красноярском, Курейском и Хантайском.

Промысловая ихтиофауна пресноводных водных объектов Красноярского края и Республики Хакасия представлена 30 видами рыб. Из них к видам водных биоресурсов, в отношении которых устанавливается ОДУ (приказ Минсельхоза России от 8.09.2021 № 618), относятся 12 видов (стерлядь, голец, таймень, ленок, сиг, омуль арктический, муксун, тугун, чир, пелядь, нельма, валёк).

Среди водных объектов, расположенных в зоне ответственности Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО», к наиболее продуктивным в промысловом отношении относятся реки Енисей, Хатанга, Пясины и Таймыра, имеющие в составе ихтиофауны полупроходные виды рыб (омуль, сиг, муксун, ряпушка и др.). Реки, не имеющие полупроходных представителей ихтиофауны, отличаются более низкой промысловой продуктивностью, вследствие этого только отдельные водотоки протяженностью менее 500 км, осваиваются регулярным промыслом при наличии высоких концентраций жилых (туводных) видов во время нагульных и нерестовых миграций. Промысловое значение озёр, наряду с площадью их акватории, зависит от географического положения. Так, озёра площадью менее 1 км² имеют рыбопромысловое значение лишь в южных районах Красноярского края и Республики Хакасия, где рыбопродуктивность может достигать 40 кг/га, в то время как в водоёмах Арктической зоны данная величина не превышает 1–2 кг/га. Усреднённые значения показателей рыбопродуктивности для водных объектов Енисейского рыбохозяйственного района, полученные на основании многолетних исследований Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» представлены в таблице 1.

Начиная с 2011 года официальная добыча рыбы в Енисейском рыбохозяйственном районе достигала 4,3–5,3 тыс. т в год, из них 32–35% составляли виды рыб, в отношении которых устанавливается ОДУ (1,5–1,7 тыс. т). В 2023 году суммарный объём добычи (вылова) водных биологических ресурсов в Енисейском рыбохозяйственном районе составил 5,3 тыс. т. В 2024 году добыча составила 3,8 тыс. т. Снижение объёмов добычи связано со снижением интенсивности промысла леща, окуня и плотвы (виды водных биоресурсов, в отношении которых ОДУ не устанавливается) в Красноярском водохранилище в границах Красноярского края. Объём добычи водных биоресурсов, в отношении которых устанавливается ОДУ, в сравнении с 2023 годом увеличился на 18 т (с 1049 до 1067 т).

Таблица 1 – Усреднённые значения рыбопродуктивности водных объектов Енисейского рыбохозяйственного района (без учета полупроходных видов рыб) (Михалёв, 1989; Евграфов, 2007; Гадинов, 2012)

Водный объект	Рыбопродуктивность, кг/га
Бассейн р. Енисей, верхнее течение	14
Бассейн р. Енисей, нижнее и среднее течение	4
Бассейн р. Нижняя Тунгуска	4
Бассейн р. Подкаменная Тунгуска	6
Бассейн р. Ангара	14
Бассейн р. Чулым	10
Бассейн р. Пясины	2
Бассейн р. Хатанга	2
Бассейн р. Таймыра	2
Озёра южных районов Красноярского края и Республики Хакасия	10–40
Озёра севера Красноярского края	1–2
Красноярское водохранилище	16
Саяно-Шушенское водохранилище	24
Курейское водохранилище	2
Хантайское водохранилище	2,6

В целом, более 90% добычи (вылова) водных биоресурсов в Енисейском рыбохозяйственном районе приходится на Красноярский край, 99,5% – на промышленное рыболовство. Промысел сосредоточен преимущественно в реках и водохранилищах. Основной промысловый вид в уловах 2024 году – щука, на её долю приходится 17% общего вылова. На семейство сиговых в сумме – 34%, на карповые виды – 17%, на окуня – 15%. Прочие виды в сумме составляют 16%. Добыча сиговых, щуки и налима сосредоточена большей частью на севере Красноярского края, карповых видов и окуня – в водохранилищах бассейна Енисея. Общее освоение квот добычи видов, в отношении которых устанавливается ОДУ, в бассейне Енисея (без водохранилищ) в 2024 году составило 58,0%, в бассейне Пясины – 65,8%, в бассейне Хатанги – 39,0%, в оз. Таймыр – 34,4%. При этом свыше 95% от общей величины уловов приходится на представителей семейства сиговых.

Ежегодно Красноярским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») в рамках Государственного задания проводятся ихтиологические исследования на магистральных водоёмах, где сконцентрирован основной промысел. В 2024 году проведен 21 экспедиционный выезд. В нижнем течении Енисея ихтиологический материал отбирается на путях нерестовых миграций корюшки и сиговых видов рыб – сиг, омуль, ряпушка,

муксун, чир. В среднем течении проводятся исследования нельмы и тугуна, в р. Хатанге – ряпушки и муксуна. В Красноярском водохранилище – по карповым видам рыб, окуню и пеляди, Саяно-Шушенском и Богучанском водохранилищах – по карповым видам рыб, окуню и щуке. Помимо этого, в 2024 году проведены исследования водных биоресурсов в притоках р. Енисей – реках Чиркова, Сарчиха, а также ручьях Северный Левинский, Артинатка, Пшеничный.

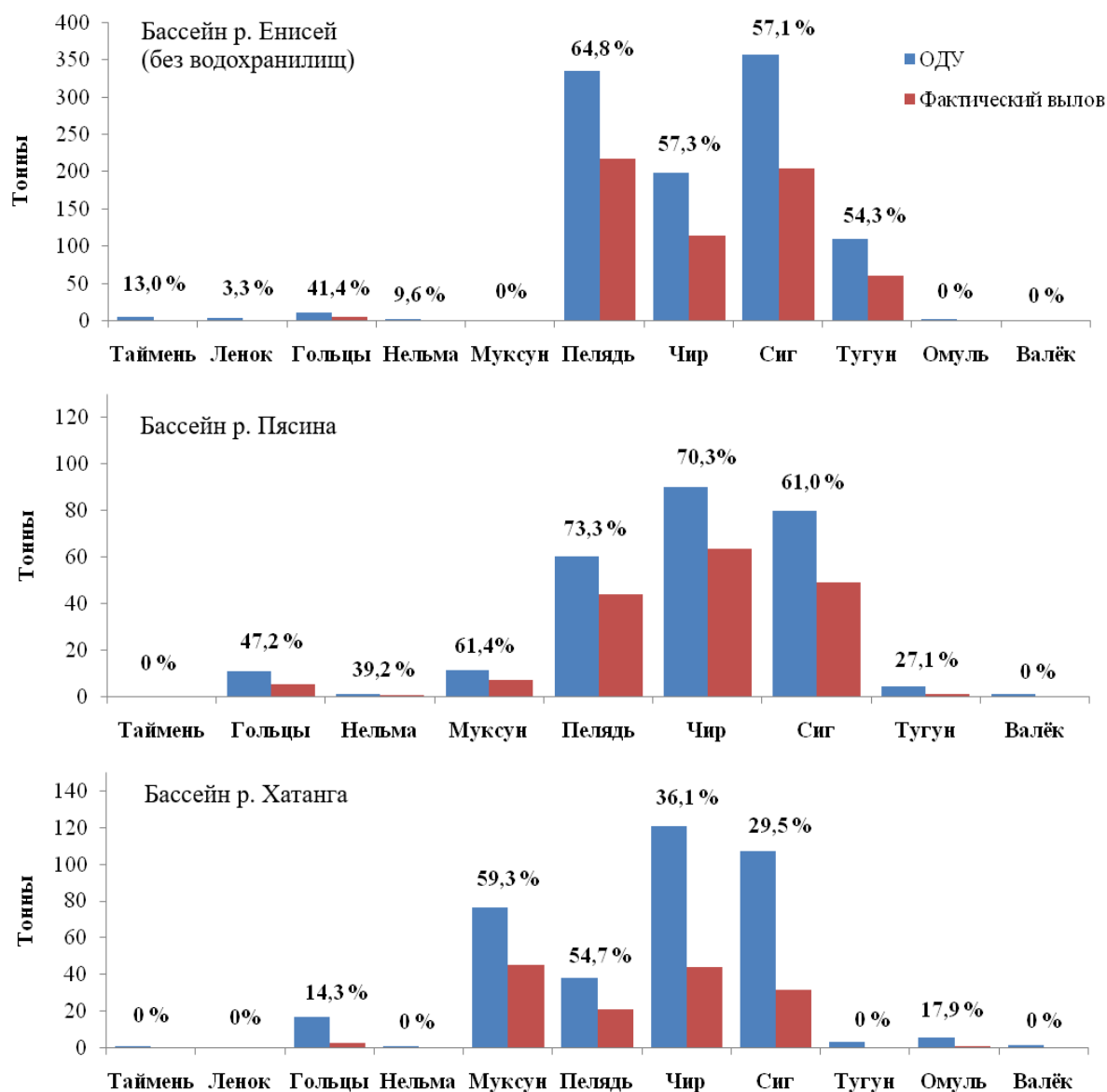


Рисунок 1 – Освоение объёмов ОДУ в Енисейском рыбохозяйственном районе в 2024 году

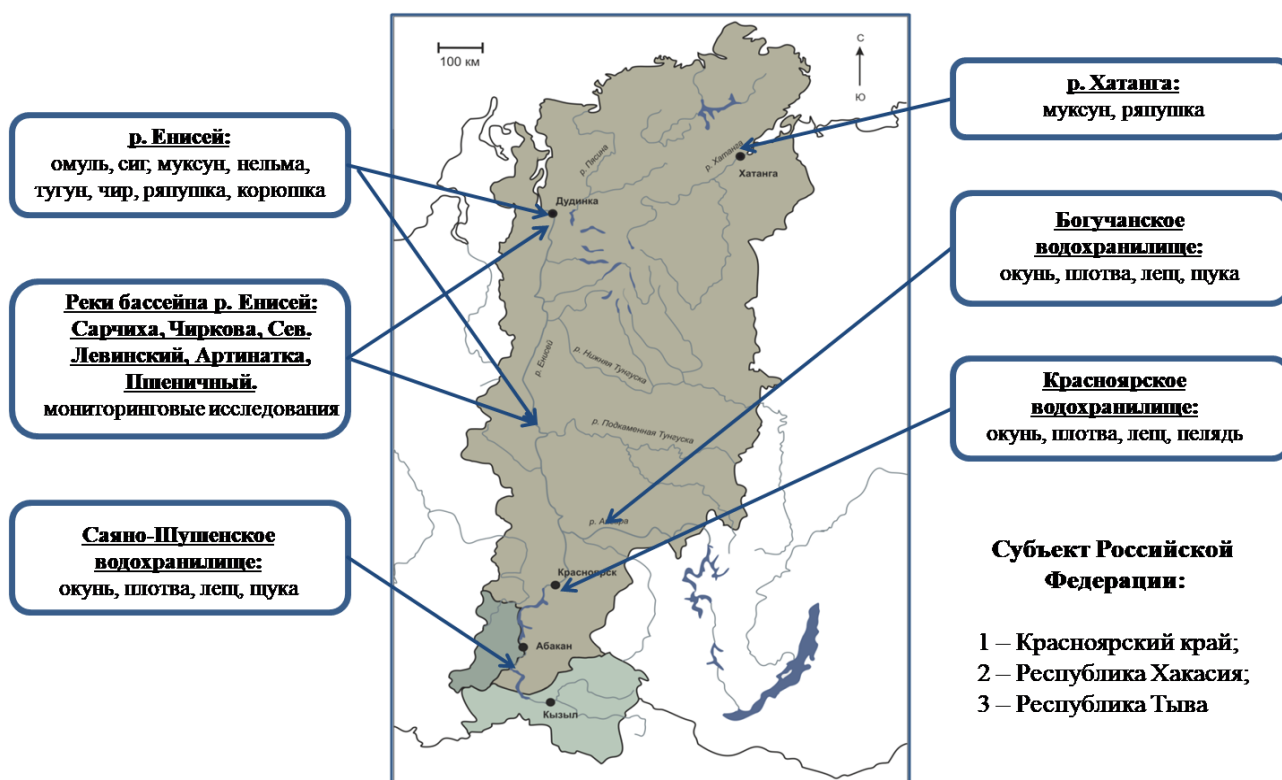


Рисунок 2 – Экспедиционные исследования Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»), проведённые в 2024 году.

Состояние запасов осетровых видов рыб.

В Енисейском рыбохозяйственном районе обитают 2 вида осетровых: сибирский осётр и стерлядь. ОДУ сибирского осетра в границах Красноярского края и Республики Хакасия не определяется в связи с его особым природоохранным статусом. Запрет на промысловый лов осетровых действует с 1998 года, с 2000 года прекращён лов осетра и стерляди по разовым лицензиям. В настоящее время вылов осетровых возможен только при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях, а также рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства). Популяция стерляди, обитающая в бассейне р. Ангара, внесена в Красную книгу Российской Федерации (Приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162). В бассейне Чулыма (бассейн р. Обь) численность стерляди незначительна, указанная популяция занесена в Красные книги Красноярского края и Республики Хакасия.

Главной причиной напряжённого состояния популяции стерляди в совокупности с незаконным промыслом является нарушение единства и целостности экосистемы в результате широкомасштабного гидростроительства, в первую очередь, на Енисее и Ангаре. В результате изменения гидрохимического, гидрологического и температурного режимов нарушены условия нормального естественного воспроизводства осетровых.

В настоящее время вылов стерляди в Енисейском рыбохозяйственном районе возможен исключительно в научно-исследовательских и контрольных целях, а также при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства).

Состояние запасов лососевых видов рыб.

Гольцы (виды рода *Salvelinus*). В бассейне Енисея обитают проходная и жилые (озёрные и озёрно-речные) формы гольцов. Специализированный промысел гольцов в Енисейском рыбохозяйственном районе отсутствует, значительных скоплений он не образует, добывается, в основном, в качестве прилова при промысле сиговых в заполярных водоёмах.

Более высокую численность гольцы образуют в озёрах, встречаются в тундровых водотоках с песчаным дном. В 1970–1980-е годы добыча гольцов в озёрах составляла около 10 т, в дальнейшем вылов снижается, с 2001 по 2012 годы промысловой статистикой отмечался не ежегодно. В 2013–2021 годы в озёрах бассейна Енисея учтённый вылов гольцов составлял от 4,0 до 7,1 т. В 2022 году официальной промысловой статистикой промысел гольцов не отмечен. В 2023 году объём добычи в озёрах бассейна составила 7,4 т, в 2024 – 4,6 т.

В реках бассейна Енисея промышленный вылов гольцов запрещен действующей редакцией Правил рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (приказ Минсельхоза России от 30.09.2020 № 646).

Проходной голец – анадромный вид (квоты добычи на него не устанавливаются) заходит на нерест в реки побережья морей Карского и Лаптевых. Объёмы неофициального вылова проходного гольца составляют 10–15 т. Оценка его запасов не проводится. Биология, распространение, миграции и условия воспроизводства не изучены.

Таймень, ленок. Широко распространены в водных объектах Енисейского рыбохозяйственного района, но промысловых концентраций эти виды не образуют. Официальная добыча осуществляется рыболовством в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, в научно-исследовательских целях и контрольных целях и в целях аквакультуры (рыболовства). В водотоках региона, примыкающих к промышленно развитым центрам, в районах, где ведется разработка россыпных месторождений золота, а также в местах, где проводятся сплавы (т.е. там, где у населения есть возможность добираться до любой реки), численность видов уменьшилась. В остальных водных объектах (при отсутствии антропогенного воздействия) состояние популяций тайменя и ленка удовлетворительное. Таймень бассейна р. Оби (популяция Западной Сибири) и бассейна р. Ангары, а также тупорылый ленок (популяции бассейна р. Обь) занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Состояние запасов сиговых видов рыб.

Семейство сиговых – приоритетный объект промысла в Енисейском рыбохозяйственном районе, на его долю приходится от 25 до 40% общего вылова. Промысел базировался, в основном, на облове полупроходных видов в бассейнах рек Енисея, Пясины, Хатанги, а также жилых видов в озёрах. В бассейнах рек Хатанги, Пясины и оз. Таймыр на долю сиговых приходится 80–90% от общего улова.

Бассейн р. Енисей. В составе промысловой ихтиофауны бассейна р. Енисей присутствует 9 видов рыб, относящихся к семейству сиговых – сиг, омуль арктический, муксун, тугун, чир, ряпушка сибирская, пелядь, нельма, валёк. Из них к видам водных биоресурсов, в отношении которых устанавливается ОДУ, относится 8 видов (сиг, омуль арктический, муксун, тугун, чир, пелядь, нельма, валёк), для ряпушки определяется рекомендованный объём добычи (вылова). Промысловая рыбопродуктивность магистральной части Енисея в значительной степени обусловлена полупроходными сиговыми (муксун, омуль, нельма, сиг и ряпушка). Ранее в низовьях Енисея добыча рыб на 90% обеспечивалась за счёт полупроходных сиговых видов, вылавливаемых на нагуле и в период нерестовых миграций. На протяжении длительного времени фактическое изъятие полупроходных сиговых рыб в бассейне р. Енисей, особенно нельмы, муксуна и омуля арктического, значительно превышало установленные объёмы квот. В связи с биологическими особенностями (позднее созревание, неежегодный нерест) у данных видов присутствует уязвимость к высокому промысловому прессу, который привёл к значительному снижению численности промысловых стад. В 2018 году Рыбохозяйственный совет Красноярского края коллегиально принял решение о проведении ежегодного мониторинга состояния промысловых запасов нельмы, муксуна и омуля арктического в р. Енисей, а также введении ограничений на добычу указанных видов в реках бассейна р. Енисей путем ежегодного моратория на квоты для всех видов рыболовства, за исключением научно-исследовательских ловов и рыболовства в целях аквакультуры.

Омуль арктический. Ареал енисейской популяции омуля арктического включает морское побережье Обь-Енисейской устьевой области от полуострова Ямал на западе до шхер Минина на востоке, в северной части Обской губы, Гыданском, Енисейском и Пясинском заливах, в прибрежьях островов Оленьего и Сибирякова. Места нагула включают прибрежную акваторию Карского моря: от Обской губы на западе до Пясинского залива на востоке. Нерестилища расположены в р. Енисее на расстоянии 1,5–2,0 тыс. км от устья.

В бассейне Енисея промыслом традиционно облавливались нагульное и нерестовое стада. В 1980-е годы в Красноярском крае в среднем за год вылавливалось 190 т омуля арктического, из них в бассейне Енисея – 147 т. Среднегодовой вылов нагульного омуля в бассейне Енисея составил 93 т, нерестового – 54 т, В 1995–2004 годах среднегодовая добыча

составила 126 т, в том числе в реке – 91 т. В 2005–2016 годах учтённый вылов омуля в бассейне изменялся от 125 до 175 т в год, составляя в среднем 143 т, из которых 80 т – нерестовое стадо, 63 т – нагульное стадо. В 2017 и 2018 годах всего выловлено 82,8 и 96,3 т, в том числе в р. Енисее (нерестовое стадо) – 47,4 и 45,5 т соответственно.

Интенсивная промышленная добыча омуля в период нерестового хода стала причиной селективного изъятия наиболее крупных особей-производителей и ухудшения популяционных характеристик стада (снижение средних размерно-возрастных показателей, плодовитости и др.). Основные биологические показатели омуля с 2019 года имеют тренд к улучшению, но на сегодняшний день объем нерестового запаса находится на уровне граничного ориентира, существенное увеличение численности на 2026 год не прогнозируется. Процесс формирования полноценного нерестового стада, включающего рыб разных возрастов и, прежде всего, поколений омуля 2019–2020 годов, не затронутых промыслом, занимает продолжительный период времени, поскольку омуль становится половозрелым в возрасте 9–10+ лет. Прогнозные величины биомассы арктического омуля в р. Енисей, полученные на основании методов виртуально-популяционного анализа, составят в 2026 году 716 т. С биологической точки зрения ежегодное формирование полноценного нерестового стада биомассой более 1000 т (выше буферного значения) наступит не ранее чем через 4–5 лет.

Учитывая отсутствие видимых колебаний численности нерестового стада омуля в р. Енисей Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО» рекомендовал продлить ограничения на вылов енисейской популяции омуля в 2026 году для всех видов рыболовства за исключением научно-исследовательских и контрольных ловов и для целей аквакультуры (рыбоводства).

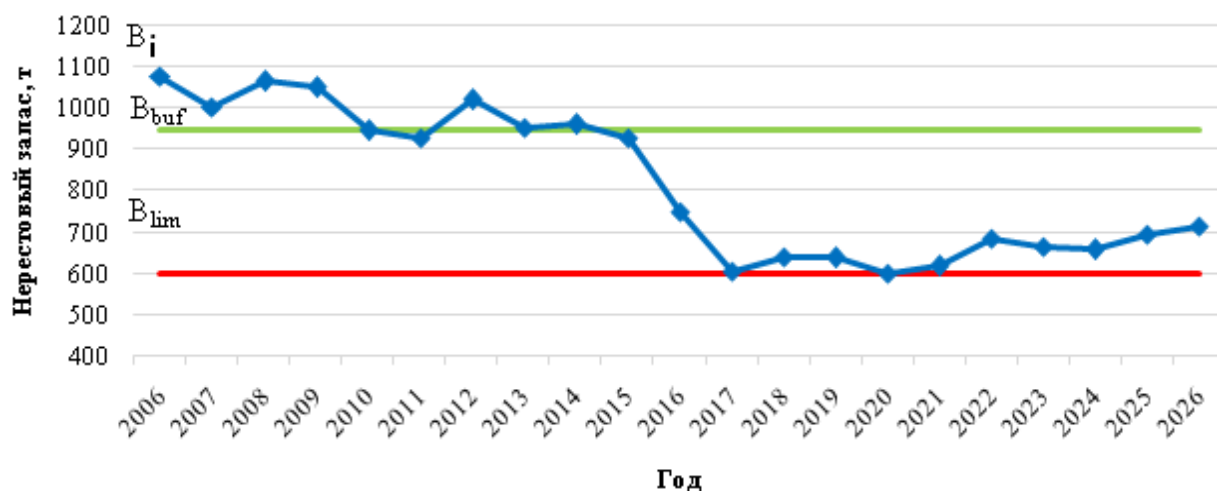


Рисунок 3 – Прогнозные значения нерестового запаса омуля арктического р. Енисей, 2006–2026 годы

Нельма. В бассейне Енисея известны полупроходная и жилая формы. Жилая нельма малочисленна, встречается в реках и озёрах бассейна, значительных нерестовых миграций не совершает. В р. Енисей жилая форма обитает в пределах Туруханского и Енисейского районов.

Вылов нельмы до 1960-х годов составлял около 80 т ежегодно. С начала 1960-х годов уловы снижаются до 15 т в год, с 1968 года специализированный промысел нельмы запрещён. В 1974 году лов нельмы разрешён в качестве прилова при зимнем промысле муксуна, и практически одновременно вылов нельмы вырос до 80–150 т (в среднем 100 т ежегодно). При промысле муксуна вылавливалось до 50% годовой добычи нельмы, из них 80% неполовозрелые особи – до 60 см длины и 2,5 кг массы. С 1980-х годов вновь наблюдается снижение уловов: сначала до 50 т, в 1990-х – до 30 т. С 2010 по 2018 год официальный вылов нельмы составлял от 18 до 24 т.

Средние биологические показатели нерестового стада нельмы в р. Енисей в последние годы имеют тенденцию к снижению, что свидетельствует о неудовлетворительном состоянии её популяции. По результатам исследований 2024 года заметного улучшения ситуации в состоянии нерестового стада нельмы не наблюдается. Индикаторные показатели нерестового стада находятся на уровне 2017–2023 годов (таблица 2).

Таблица 2 – Динамика основных биологических показателей нерестового стада нельмы, р. Енисей, 1991–2024 годы

Средние показатели	Годы									
	1991-2000	2001-2010	2011-2013	2014-2016	2017-2019	2020	2021	2022	2023	2024
Средняя длина, см	85	81	81	75	79	78	78	79	71	75
Средняя масса, кг	8,0	6,7	6,5	6,1	6,0	5,7	5,6	6,1	4,2	5,3
Средний возраст, годы	14,9	13,7	13,0	10,8	11,0	11,5	10,3	10,6	9,7	8,5
Плодовитость, тыс.шт.	180	155	-	143	127	124	119	112	-	-
Доля половозрелых самок, %	38,4	38,1	42,0	32,3	21,0	19,4	17,2	20,0	17,1	17,0
Число исследованных рыб	500	868	35	50	153	31	58	35	35	19

Нельма является длинноцикловым видом рыб, в связи с чем для формирования устойчивых нерестовых стад этого вида водных биоресурсов необходим продолжительный период времени. Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО» рекомендует продлить ограничения на добычу (вылов) енисейской популяции нельмы в 2026 году для всех видов рыболовства за исключением научно-исследовательских и контрольных ловов и рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства).

Муксун. Ранее являлся одним из основных объектов промысла в р. Енисей. Места нагула муксуна расположены в дельте, губе р. Енисея и южной части Енисейского залива. На нерест поднимается в р. Енисей, основные нерестилища находятся в Туруханском районе

Красноярского края. Исторически специализированный лов муксуна вёлся в губе и дельте в подлёдный период ставными сетями ячеей 55–60 мм. Этот район обеспечивал более 60% годовой добычи вида. Около 30% уловов давал промысел в низовьях Енисея в период открытой воды. Среднегодовая добыча муксуна в 1981–1990 годы составила 282 т, в 1991–2000 годы – 292 т. В 2001–2016 годы учтённый вылов изменялся в пределах 182–311 т, в 2017 году выловлено 74,5 т, в 2018 году – 83,6 т.

По результатам исследований 2023 года наблюдаются положительные изменения размерных показателей муксуна (длины и массы тела). В то же время увеличение в последние годы числа в нерестовом стаде неполовозрелых и впервые созревающих особей, а также снижение уловов на усилие в 3–4 раза свидетельствует о неудовлетворительном состоянии популяции муксуна. Стоит отметить наметившуюся с 2023 года положительную динамику в возрастной структуре нерестового стада. По данным, полученным в 2024 году, доля впервые созревающих и неполовозрелых особей снизилась за период действия ограничений с 83 до 53%. В то же время образование значительных преднерестовых скоплений муксуна в 2024 году не регистрируется (таблица 3).

Таблица 3 – Динамика основных биологических показателей муксуна р. Енисей, нагульное стадо, 1971–2024 годы

Индикаторные показатели	Годы						
	1971-2011	2013-2015	2017-2019	2020-2021	2022	2023	2024
Средняя длина, см	42,4-45,2	40,1-42,7	41,6-42,1	41,4	45,6	45,3	41,8
Средняя масса, г	1140-1620	756-1096	819-881	876	1180	1152	862
Средний возраст, годы	13,6-15,5	11,0-12,4	11,9-12,7	12,9	12,1	12,7	13,2
Процент впервые созревающих особей в уловах	36	82	83	64	79	72	53
Уловистость орудий лова, кг/сеть	12	3-4	3-4	-	2-3	2	2-3

На основании многолетней динамики биологических показателей, рыбопромысловой обстановки, отсутствия изменения состояния популяции муксуна за последние годы, Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО» рекомендует продлить ограничения на добычу (вылов) енисейской популяции муксуна в 2026 году для всех видов рыболовства за исключением научно-исследовательских и контрольных ловов и для целей аквакультуры (рыбоводства).

Кроме того, для ускорения процессов восстановления численности запретных видов необходимо проведение мероприятий по искусственному воспроизводству. Стоит отметить, что в 2023–2024 году Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» (ТОСП Норильский рыбоводно-

инкубационный завод) впервые осуществил выпуск в р. Енисей рыболодной молоди нельмы. Объём выпущенной молоди за два года составил 221,45 тыс. экз.

Однако в настоящее время мероприятия по искусственному воспроизводству, осуществляемые в целях восстановления численности омуля арктического, муксуна и нельмы недостаточны. Выпуски в р. Енисей молоди омуля и муксуна не производились. При сохранении дальнейшей тенденции с отсутствием выпусков молоди омуля и муксуна, на квоты этих видов водных биоресурсы для целей аквакультуры будут накладываться ограничения.

Сиг. В бассейне Енисея является одним из основных промысловых видов, распространён в Енисее от верховьев до залива. Образует ряд локальных форм: полупроходные, озёрные, озёрно-речные и речные, существенно различающиеся внешним видом, размерами, возрастом наступления половой зрелости и другими биологическими показателями. Уловы сига в бассейне Енисея в 1970–1980-е годы отличались относительной стабильностью, ежегодно вылавливалось от 390 до 500 т, в среднем за год – 450 т, из них в реках бассейна – около 350 т. Добычу в реках обеспечивала полупроходная форма. В 1991–1995 годах среднегодовая добыча составила 275 т, в 1996–2005 годах – 158 т, в 2012–2016 годах вылов сига в реках и озёрах бассейна р. Енисея был примерно на одном уровне – около 140 т. В 2017–2021 годах по официальным данным добывалось около 170–200 т сига. В 2023 году промысловой статистикой учтено 224,2 т сига, из них в реках – 89,2 т, в озёрах – 135,0 т.

Состояние популяции этого вида в настоящее время оценивается как удовлетворительное. Сохранению численности полупроходного сига способствуют особенности нерестового хода: основная масса производителей мигрирует в период формирования ледового покрова, что в итоге ограничивает его промысел. Запасы жилой формы сига отличаются относительно высокой устойчивостью вследствие рассредоточенности по труднодоступным водоёмам.

Чир. Озёрно-речной вид, населяет, преимущественно, придаточную систему р. Енисея. Основной ареал находится за полярным кругом, южная граница распространения – р. Подкаменная Тунгуска.

Высокой промысловой численности в бассейне Енисея чир не образует. Основные запасы этого вида сосредоточены в пойменных и материковых озёрах. В 1970–1980-е годы среднегодовая добыча чира в бассейне Енисея составляла 60 т. В 1990-е годы вылов уменьшается почти в 2 раза, что обусловлено снижением интенсивности промысла на боковых водоёмах и неполным учётом выловленной рыбы. С 2010 года добыча чира в реках изменяется по годам от 23 до 30 т, в озёрах – от 30 до 85 т. В 2024 году официальный вылов чира в реках бассейна Енисея – 21,1 т, в озёрах – 92,3 т.

Вследствие рассредоточенности популяции по многочисленным, зачастую труднодоступным водоёмам, запасы чира отличаются относительно высокой устойчивостью и стабильностью. Состояние запасов чира в бассейне р. Енисей в настоящее время оценивается как удовлетворительное.

Тугун. Широко распространён в среднем и нижнем течениях р. Енисея и его притоках. Обитает в озёрах системы рек Нижней Тунгуски, Курейки и некоторых водоёмах левобережья Енисея. Наибольшие концентрации тугуна отмечаются в р. Енисее между устьями рек Ангары и Курейки, а также в Подкаменной и Нижней Тунгусках. Максимальные уловы тугуна в р. Енисей наблюдались в 1946–1955 годах, когда среднегодовая добыча достигала 200 т. Затем объёмы добычи снижаются, в 1970–1980-е годы официальный вылов тугуна в р. Енисей составлял около 10 т. С 1992 по 2010 год величина учтённого вылова по годам изменялась в пределах 1–10 т. В дальнейшем с повышением интенсивности промысла учтённый вылов тугуна в бассейне р. Енисея увеличивался до 40–70 т. В 2024 году в бассейне Енисея по официальным данным уловы составили 59,9 т.

Состояние запасов тугуна в бассейне р. Енисей удовлетворительное. Тугуну свойственны значительные колебания численности в течение короткого промежутка времени, связанные как с биологическими причинами (естественная смертность), так и с гидрологическими особенностями в период нереста. Несмотря на существующую нагрузку промыслового воздействия, численность популяции тугуна (как короткоциклового вида) способна восстанавливаться за короткий период времени.

Пелядь. Естественный ареал пеляди в бассейне расположен от дельты Енисея до устья р. Подкаменная Тунгуска. Образует озёрно-речные и озёрные формы. В результате акклиматизационных работ ареал пеляди значительно расширен на юг. Этот вид вселялся в Красноярское водохранилище, в озёра Республик Тыва и Хакасия. Среднегодовой вылов пеляди в бассейне Енисея в 1980-е годы составлял 240 т, большую часть добычи обеспечивали озёра. В реках в среднем за год вылавливалось около 30 т, в озёрах Туруханского и Игарского районов – 150. В последнее десятилетие вылов пеляди в озёрах изменялся в пределах от 78 до 205 т в год. В 2024 году в реках выловлено 16,2 т, в озёрах – 176,7 т.

Запасы пеляди отличаются относительно высокой устойчивостью вследствие рассредоточенности популяций по многочисленным, зачастую труднодоступным водоёмам. Состояние популяции этого вида в бассейне р. Енисей в настоящее время удовлетворительное.

Валёк. Западная граница ареала валька проходит по правобережным притокам Енисея. В бассейне Енисея широко распространён в системах рек Курейки и Хантайки, но промысловых концентраций нигде не образует. Промышленный лов валька запрещён Правилами рыболовства (приказ Минсельхоза России от 30.09.2020 № 646). Добыча валька в

последние годы официальной статистикой не учитывается, вместе с тем он в незначительном количестве попадает при добыче других сиговых видов при осуществлении рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Бассейн р. Пясины. Невысокая кормовая база бассейна Пясины ограничивает численность рыб и их биологические показатели (Пресноводные рыбы..., 2016). Интенсивное освоение запасов рыб в 1960-х годах (когда вылавливалось от 540 до 950 т ежегодно) подорвало запасы нельмы, муксуна, ряпушки, чира в р. Пясине. Причиной послужила организация промысла рыб на нагуле в Пясинском заливе мелкочейными орудиями лова (неполовозрелые особи в уловах составляли: нельма – 70%, чир – 75%, муксун – почти 100%). В озёрах Норильской системы стада нельмы, чира, муксуна были также подвержены интенсивному промыслу, в связи с этим в соответствии с Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна промышленное рыболовство в истоке р. Пясины, а также в озёрах Лама, Мелкое, Глубокое, Капчук, Гудке, Собачье и Накомьякен с притоками запрещено.

Водные объекты бассейна р. Пясины (оз. Пясино и р. Пясины) на современном этапе подвержены значительному антропогенному прессу. В связи с возникновением ЧС Федерального масштаба 29 мая 2020 года в районе г. Норильска в виде утечки дизельного топлива из резервуаров в водные объекты бассейна р. Пясины (реки Далдыкан, Амбарная, Пясины, оз. Пясино) в срочном порядке были организованы масштабные исследования водных биоресурсов с привлечением сотрудников ФГБНУ «ВНИРО», в том числе Тюменского и Красноярского филиалов. По итогам экспедиционных работ в реках Далдыкан, Амбарная, Пясины и оз. Пясино зафиксировано загрязнение нефтепродуктами воды, донных осадков и рыбы, что подтверждает невозможность осуществления рыболовства в пострадавших от аварии водных объектах. При дальнейшей промысловой нагрузке на наиболее востребованные ценные виды рыб (нельма, муксун, сиг) в р. Пясины возникнет опасность подрыва их промысловых запасов.

Несмотря на достаточно напряжённое состояние популяций основных промысловых видов рыб в р. Пясины и озёрах Норильской системы бассейн Пясины включает значительное количество озёр и крупных притоков (реки Дудыпта, Тарей, Агапа и др.) слабо осваиваемых промыслом. В этой связи прогнозные значения промыслового изъятия водных биоресурсов бассейна р. Пясины на 2025 год остаются на уровне 2024 года, за исключением рек Пясины, Далдыкан и Амбарная и озера Пясино, в которых объёмы ОДУ определены только для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях.

На 2025 год ФГБНУ «ВНИРО» запланированы исследования водных объектов бассейна р. Пясины с целью мониторинга состояния водных биоресурсов и среды их обитания, а также оценки и прогноза изменений биологического состояния, численности и распределения водных биоресурсов.

Бассейн р. Хатанга. Основной промысловый вид в бассейне р. Хатанга – ряпушка, обеспечивающая в среднем около 70% общей добычи. Прочие виды водных биологических ресурсов (прежде всего сиговые – муксун, чир, сиг) в сумме составляют 11% официальных уловов.

Среди видов рыб, в отношении которых определяется ОДУ, наиболее востребованным объектом рыболовства в бассейне р. Хатанга является муксун. Ранее промысел муксуна базировался на облове нагульного стада ставными сетями ячеей 50–55 мм. Около 80% годовой добычи приходилось на конец июня – первую половину августа. В настоящее время облавливаются, в основном, нерестовое стадо в реках Хатанга и Хета во время хода к нерестилищам и ската на нагул (август–декабрь). Размерные показатели нерестового стада муксуна по результатам мониторинговых исследований 2024 года находятся на уровне среднемноголетних значений. Прогноз нерестового запаса муксуна на 2026 год определён в объёме 0,5 тыс. т. Численность вида в настоящее время стабильна.

Бассейн оз. Таймыр. В озере Таймыр сиговые составляют основу добычи: на их долю приходится свыше 80% вылова. В промысловых уловах сиговые представлены муксуном, чиром, сигом и омулем. Эти виды имеют большую продолжительность жизни. Половое созревание позднее и растянутое, нерест неежегодный, что снижает воспроизводительный потенциал и обуславливает их уязвимость к промысловому воздействию.

С 1982 года введён запрет на промысел в реках Верхней и Нижней Таймыре и западной части оз. Таймыр с целью охраны воспроизводства полупроходных видов рыб. В 1993 году Таймырская губа включена в состав Большого Арктического заповедника, что способствует сохранению запасов ценных видов рыб в бассейне Таймыры. Из-за большой удалённости и высокой стоимости авиаперевозок промысел рыбы в бассейне оз. Таймыр ведётся только в зимний период, что также препятствует антропогенному прессу. В 2017–2020 годах лов рыбы в оз. Таймыр не осуществлялся. В 2021 году в бассейне оз. Таймыр было выловлено 48,5 т, в 2022 году – 44,1 т, в 2023 – 5,0 т. В 2024 году объём добычи составил 50,3 т, в т.ч. муксун – 17,6 т, гольцы – 1,0 т, сиг – 19,1 т, чир – 12,5 т, омуль – 0,1 т. Освоение объёмов ОДУ составило 34,4%.

Состояние запасов водных биоресурсов в водохранилищах бассейна р. Енисей.

В настоящее время в водохранилищах Красноярского края и Республики Хакасия, из видов рыб, в отношении которых устанавливается ОДУ, промысловое значение имеют пелядь в

Красноярском и Хантайском водохранилищах и сиг в Курейском и Хантайском водохранилищах. ОДУ для прочих видов водных биоресурсов (стерлядь, таймень, ленок, тугун, валёк), не образующих промысловых скоплений, устанавливается, главным образом, для научно-исследовательских и контрольных целей.

Из представленного перечня видов наиболее интенсивно осваиваются промыслом запасы пеляди в Красноярском водохранилище. С 2018 года наблюдается значительное снижение её уловов в границах Республики Хакасия, а с 2020 года – в границах Красноярского края. Основными причинами снижения численности пеляди являются низкие объёмы искусственного воспроизводства и ННН-промысел (незаконный, нерегулируемый и несообщаемый). Пелядь в Красноярском водохранилище – натурализовавшийся вид, но уровень её естественного воспроизводительного потенциала невысок и ежегодное искусственное воспроизводство на достаточном уровне является обязательным фактором поддержания оптимальной численности популяции. С учётом сложившейся организации промысла и принятой стратегии промыслового использования ОДУ пеляди в Красноярском водохранилище для Республики Хакасия снижен в 2021 году с 50 до 10 т (на 40 т), в границах Красноярского края на 2022 год – с 113 до 50 т (на 63 т).

В целом состояние популяции пеляди в Красноярском водохранилище остаётся нестабильным. На 2026 год ОДУ пеляди в Красноярском водохранилище в Красноярском крае определён в объёме 50 т, в Республике Хакасия – 10 т (на уровне 2023–2025 годов).



Рисунок 6 – Освоение объёмов ОДУ пеляди в Красноярском водохранилище в Красноярском крае и Республике Хакасия (тонны и проценты), 2017–2025 годы

В Хантайском водохранилище промыслом интенсивно облавливаются пелядь и сиг. Освоение объёмов ОДУ в последние годы составляет от 60 до 87%, в то время как освоение рекомендованного вылова остается на низком уровне (в 2022 году – 3%, в 2023 – 7%, в 2024 – 0,8%). Снижение интенсивности промысла малоценных видов рыб негативно отразилось на биологических показателях представителей ихтиофауны водоёма и привело к неблагоприятной эпизоотической обстановке, к всплеску поражения сиговых рыб (пеляди, ряпушки, сига), налима и щуки патогенными видами ленточных червей, некоторые из которых опасны для человека. Смещение акцента промысла на ценные виды не способствует поддержанию экологического баланса в экосистеме водоёма. В целях устойчивого функционирования экологической системы водохранилища и рационального использования природных ресурсов промысел в Хантайском водохранилище должен в равной степени включать виды водных биоресурсов, в отношении определяются как ОДУ, так и объёмы рекомендованного вылова.

Аналогичная ситуация наблюдалась в 2021–2023 годах и в Курейском водохранилище: объёмы рекомендованного вылова недоосваивались при высоком освоении объёмов ОДУ. В 2024 году добыча (вылов) водных биологических ресурсов в Курейском водохранилище не осуществлялась.

Мероприятия по искусственному воспроизводству.

Объём добычи водных биологических ресурсов в целях аквакультуры (рыбоводства) в водных объектах Енисейского рыбохозяйственного района в 2024 году составил 18,0 т (в 2023 – 23,6 т), в т.ч., в Красноярском крае – 17,9 т, в Республике Хакасия – 0,1 т (таблица 4).

Среди видов водных биологических ресурсов, в отношении которых определяется ОДУ, добыча в целях аквакультуры (рыбоводства) осуществляется преимущественно в отношении пеляди Красноярского водохранилища (в границах Красноярского края). В 2024 году вылов этого вида составил 7,1 т. В бассейне р. Енисей наибольшие объёмы изъятия в целях аквакультуры (рыбоводства) отмечены для стерляди (3,14 т). Величина добычи (вылова) прочих видов водных биологических ресурсов (таймень, ленок, нельма) в бассейне р. Енисей в 2024 году составила суммарно 0,9 т. Помимо этого добыча (вылов) нельмы в целях аквакультуры (рыбоводства) осуществлялась в реках бассейна р. Пясины (0,3 т).

В водные объекты Енисейского рыбохозяйственного района в 2024 году выпущено объектов искусственного воспроизводства в количестве 7,70 млн экз. (таблицы 5, 6). Видовой перечень выпускаемой молоди включает осётра сибирского, стерлядь, нельму, тайменя и хариуса. В среднем объёмы выпуска молоди за последние 5 лет составили 8,728 млн экз. в год. Основной объём выпускаемой молоди приходится на искусственно выращенную молодь

осетровых рыб (осетра сибирского и стерляди). В период с 2018 по 2022 год производились также выпуски молоди гольца, ленка, сига, пеляди и щуки.

Таблица 4 – Объёмы добычи (вылова) водных биоресурсов объектов в целях аквакультуры (рыбоводства) в Енисейском рыбохозяйственном районе в 2024 году

Виды водных биологических ресурсов	Республика Хакасия	Красноярский край			Итого
	Реки бассейна р. Енисей	Красноярское водохранилище	Реки бассейна р. Пясина		
Стерлядь	-	3,1	-	-	3,1
Таймень	-	0,7	-	-	0,7
Ленок	-	0,1	-	-	0,1
Нельма	-	0,1	-	0,3	0,4
Пелядь	-	-	7,2	-	7,2
Хариус	0,1	5,0	-	0,5	5,6
Щука	-	-	0,9	-	0,9
Итого	0,1	9,0	8,1	0,8	18,0

Таблица 5 – Объёмы выпуска молоди и личинок водных биоресурсов объектов искусственного воспроизводства в Енисейском рыбохозяйственном районе в 2018–2024 годах

Наименование водных биоресурсов	Общий выпуск рыболовной продукции, млн экз.						
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Осетровые (осётр, стерлядь)	2,63681	4,279491	1,745193	6,349165	8,100372	9,242951	6,627227
Нельма	-	-	-	-	-	0,12149	0,100018
Сиг	0,046113	0,318438	0,272610	-	0,151726	-	-
Пелядь	0,5357	0,992635	0,569613	5,003345	-	-	-
Голец	0,154608	0,201024	0,253779	0,027323	-	-	-
Таймень	-	0,009961	-	-	-	-	0,017000
Ленок	-	0,002591	-	-	-	-	-
Хариус	0,907306	0,432638	1,808841	0,395147	1,027766	0,865436	0,940410
Итого	4,28054	6,236778	4,650036	11,774980	9,279864	10,236536	7,698375

Мероприятия по искусственному воспроизводству тайменя, ленка, омуля арктического, муксуна и нельмы, осуществляемые в целях восстановления численности указанных видов, в настоящее время недостаточны.

Таблица 6 – Сведения о молоди водных биоресурсов объектов искусственного воспроизводства, выпущенной в водные объекты Красноярского края, Республики Хакасия, Республики Тыва в 2024 году

Наименование предприятия (поставщик рыбопосадочного материала)	Наименование водного объекта, места выпуска ВБР (с указанием ближайшего населенного пункта)	Вид водного биоресурса	Средняя штучная навеска, г	Объем изъятия ВБР при осуществлении рыболовства в целях искусственного воспроизводства/ аквакультуры (рыбоводства), кг	Объем выпуска рыболовной продукции в целях компенсации ущерба, нанесенного деятельностью хозяйствующих субъектов, шт.	Объем выпуска рыболовной продукции за счет собственных средств, шт.	Общий объем выпуска рыболовной продукции, шт.	Обоснованный объем молоди рыб согласно программе работ по ИВ/ТА (рыбоводству), шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» (ТОСП Норильский рыболовно-инкубационный завод)	р. Енисей (г. Дудинка) Красноярский край	нельма	1,01	-	56281	-	56281	- / 260000
	оз. Кета бассейн р. Пясины (г. Норильск) Красноярский край		1,01	- / 174	18766	-	18766	
	р. Норильская (г. Норильск) Красноярский край	хариус	1,01	- / 531	275533	-	275533	- / 400000
Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» (ТОСП Белоярский рыболовный завод)	р. Енисей (с. Атаманово) Красноярский край	осетр сибирский	1,10	Использование собственного РМС	156035	-	156035	-
	р. Енисей (с. Атаманово) Красноярский край	осетр сибирский	1,34	Разрешение РПН	-	10800	10800	-
	р. Енисей (с. Атаманово) Красноярский край	стерлядь	1,74	Использование собственного РМС	26400	-	26400	-
	р. Енисей (с. Атаманово) Красноярский край	стерлядь	1,27 – 1,95	- / 2155	1921148	-	1921148	- / 1500000
	р. Енисей (с. Подсинее) Красноярский край	стерлядь	1,65		47471	-	47471	
	р. Енисей (с. Селиваниха) Красноярский край	стерлядь	1,49		90000	-	90000	
Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» (ТОСП Белоярский рыболовный завод)	р. Енисей (г. Кызыл) Республика Тыва	стерлядь	1,66	-	81179	-	81179	-
	р. Абакан (п. Белый Яр) Республика Хакасия	стерлядь	1,96		51988	-	51988	
	р. Енисей (с. Селиваниха) Красноярский край	хариус	1,03 – 1,08	- / 73,665	53281	-	53281	- / 150000
	р. Абакан (с. Белый Яр) Республика Хакасия	хариус	0,20	- / 14	11767	-	11767	- / 200000
	р. Енисей (с. Селиваниха) Красноярский край	нельма	1,02 – 7,14	- / 116	14069	-	14069	- / 450000

Продолжение Таблицы 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» (ТОСП Белоярский рыбоводный завод)	р. Енисей (г. Красноярск) Красноярский край	нельма	1,11	- / 261*	10902	-	10902	
	-	ленок (р. Бахта)	-	-	-	-	-	- / 2000
	-	таймень	-	-	-	-	-	- / 68000
	-	таймень	-	-	-	-	-	- / 48000
	-	сиг	-	-	-	-	-	- / 200000
Общество с ограниченной ответственностью «УК ИНЖИНИРИНГ»	р. Енисей (п. Большая Мурта) Красноярский край	осетр сибирский	1,04 – 1,92	Использование собственного РМС	13720	-	13720	-
	р. Енисей (п. Большая Мурта) Красноярский край	стерлядь	1,09 – 1,34	Использование собственного РМС	68930	-	68930	-
	-	стерлядь	-	- / 365				- / 255000
Индивидуальный предприниматель Курленко Галина Сергеевна	-	хариус	-	-	-	-	-	- / 100000
	-	таймень	-	-	-	-	-	- / 6000
	-	ленок	-	- / 129	-	-	-	- / 70000
Общество с ограниченной ответственностью «Сибгранитстрой»	р. Енисей (г. Енисейск) Красноярский край	стерлядь	1,37 – 3,70	Использование собственного РМС	67595	-	67595	-
Общество с ограниченной ответственностью «Малтат»	р. Енисей (г. Енисейск) Красноярский край	осетр сибирский	1,01 – 2,12	Использование собственного РМС	2889740	-	2889740	-
	р. Енисей (с. Атаманово) Красноярский край	осетр сибирский	1,04 – 3,93		646377	2555	648932	-
	р. Енисей (г. Дивногорск) Красноярский край	осетр сибирский	3,02		28077	286	28363	-
	р. Енисей (г. Красноярск) Красноярский край	осетр сибирский	1,26		-	1000	1000	-
	р. Чулым (д. Бирилюссы) Красноярский край	осетр сибирский (обская популяция)	1,11	Использование собственного РМС	65038	-	65038	-
	р. Енисей (с. Атаманово) Красноярский край	стерлядь	1,04 – 2,24	Использование собственного РМС	180984	-	180984	-
	р. Енисей (г. Дивногорск) Красноярский край	стерлядь	8,88 – 16,72	- / 559	21216	-	21216	- / 490000
	р. Енисей (с. Атаманово) Красноярский край	хариус	1,33	- / 4172	142917	-	142917	- / 2000000
	р. Енисей (г. Дивногорск) Красноярский край	хариус	1,02		148024	-	148024	

Продолжение Таблицы 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общество с ограниченной ответственностью «Малгат»	-	сиг	-	-	-	-	-	- / 400000
	-	щука	-	- / 888	-	-	-	-
	-	песядь	-	- / 19374,0	-	-	-	- / 11000000
	-	таймень	-	- / 581	-	-	-	- / 136000
	-	нельма	-	-	-	-	-	- / 250000
	-	омуль арктический	-	-	-	-	-	- / 500000
	-	муksун	-	-	-	-	-	- / 200000
Общество с ограниченной ответственностью «Гамбринус»	р. Енисей (с. Атаманово) Красноярский край	стерлядь	1,90	Использование собственного РМС + разрешение - / 62	48159	-	48159	- / 98000
	р. Енисей (п. Сизая) Красноярский край	стерлядь	1,73		99587	-	99587	
	р. Енисей (г. Кызыл) Республика Тыва	стерлядь	1,08		2662	-	2662	
	р. Абакан (с. Большой Монок) Республика Хакасия	хариус	0,23	- / 112	300000	-	300000	- / 180000
	р. Енисей (г. Дивногорск) Красноярский край	хариус	1,0	- / 680	-	8888	8888	- / 440000
	р. Енисей (п. Сизая) Красноярский край	таймень	0,25	- / 115	7000	-	7000	- / 32000
	р. Енисей (г. Красноярск) Красноярский край	таймень	0,22	-	10000	-	10000	
Общество с ограниченной ответственностью «Назаровское рыбное хозяйство»	р. Енисей (с. Атаманово) Красноярский край	осетр сибирский	21,6 – 42,96	Использование собственного РМС	20000	-	20000	-
Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	р. Енисей (д. Прутовая) Красноярский край	осетр сибирский	1,07	Использование собственного РМС	-	100000	100000	-
ИТОГО:					7 574 846	123 529	7 698 375	

Прогнозирование объёмов ОДУ.

Объёмы ОДУ водных биологических ресурсов в Красноярском крае и Республике Хакасия на 2026 год основываются на результатах исследований Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»), проведённых в 2024 году, а также анализе данных многолетних наблюдений за популяциями рыб и средой их обитания. Оценка текущего и перспективного состояния запасов водных биоресурсов при обосновании ОДУ выполнена в строгом соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 № 104.

Оценка промыслового запаса (рассчитанная различными статистическими и биостатистическими методами) и последующее определение промыслового запаса с учётом «предосторожной» стратегии величины допустимого промыслового изъятия (которая определяется в зависимости от многолетней динамики состояния запаса) предполагает, что изъятие водных биологических ресурсов, осуществляемое в соответствии с Правилами рыболовства, и в определённых объёмах прямо или косвенно не приведёт к снижению биологического разнообразия, не сократит численность и не нарушит устойчивость воспроизводства водных биоресурсов, не нарушит среду их обитания и не представляет опасности для человека.

Общая величина ОДУ водных биоресурсов в зоне ответственности Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») на 2026 год составит 1961,851 т, в т.ч. в Республике Хакасия – 15,660, в Красноярском крае – 1946,191 т. Общий перечень изменений в объёмах ОДУ на 2026 год в сравнении с 2025 годом включает 12 единиц запаса, в т.ч. в реках бассейна р. Енисей – 4 единицы (муксун таймень, ленок, валёк), в озёрах бассейна р. Енисей – 1 (таймень), в реках бассейна р. Пясины – 1 (валёк), в озёрах бассейна р. Пясины – 1 (валёк), в реках бассейна р. Хатанга – 4 (таймень обыкновенный, муксун, нельма, валёк), в Богучанском водохранилище – 1 (пелядь).

Общий перечень изменений в объёмах ОДУ на 2026 год в сравнении с 2025 годом включает следующие пункты:

Реки бассейна р. Енисей:

- на 1,005 т увеличен ОДУ тайменя в Красноярском крае;
- на 0,607 т увеличен ОДУ ленка в Красноярском крае;
- на 0,030 т увеличен ОДУ муксуна в Красноярском крае;
- на 0,135 т увеличен ОДУ вальки в Красноярском крае;

Озёра бассейна р. Енисей:

- на 0,025 т увеличен ОДУ тайменя в Красноярском крае;

Реки бассейна р. Пясины:

- на 0,040 т увеличен ОДУ валька;

Озёра бассейна р. Пясины:

- на 0,132 т увеличен ОДУ валька;

Реки бассейна р. Хатанга:

- на 0,030 т увеличен ОДУ тайменя;

- на 0,500 т снижен ОДУ ленка;

- на 0,400 т увеличен ОДУ муксуна;

- на 0,129 т увеличен ОДУ валька;

Богучанское водохранилище:

- на 0,265 т увеличен ОДУ пеляди;

Основанием для увеличения объёмов ОДУ валька (реки бассейнов рек Енисей, Пясины, Хатанга, озёра бассейна р. Пясины), ленка и тайменя обыкновенного (реки бассейна р. Енисей) на 2026 год послужили предложения органов исполнительной власти Красноярского края, сформированные на основании заявок, поступивших от коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, в соответствии с Постановлением Правительства Красноярского края от 20.04.2009 года № 210-П «Об установлении лимитов на добычу (вылов) объектов водных биологических ресурсов для удовлетворения личных нужд». Установленные лимиты на добычу (вылов) ленка, тайменя и валька составляют по 5 кг каждого вида на человека на 1 календарный год. Промышленное рыболовство в отношении валька, тайменя обыкновенного и ленка в водных объектах Енисейского рыбохозяйственного района запрещено п. 38 приказа Минсельхоза России от 30.09.2020 года № 646 «Об утверждении правил рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна». Перечисленные виды водных биологических ресурсов, несмотря на отсутствие в бассейне р. Енисей промысловых скоплений, широко распространены в водных объектах Арктических районов Красноярского края. Предпосылки к снижению промысловых запасов ленка, тайменя и валька в северных районах Красноярского края отсутствуют ввиду рассредоточенности популяций по труднодоступным районам севера края.

Прочие изменения объёмов ОДУ на 2026 год (муксун в реках бассейна р. Енисей, таймень обыкновенный в озёрах бассейна р. Енисей, нельма и муксун в реках бассейна р. Хатанга, пелядь в Богучанском водохранилище) связаны с корректировками программ (подпрограмм) на осуществление рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях.

На 2026 год ввиду отсутствия позитивных изменений биологических показателей омуля арктического, нельмы и муксуна в бассейне р. Енисей рекомендовано продлить

ограничения на добычу указанных видов водных биологических ресурсов, действующие с 2019 года в соответствии с решением Рыбохозяйственного Совета Красноярского края (протокол от 15.02.2018 № 2/2018). Их вылов возможен только в целях аквакультуры (рыбоводства) и научно-исследовательских и контрольных целях.

В бассейне р. Пясины для водных объектов, пострадавших в результате ЧС Федерального масштаба (реки Пясины, Далдыкан, Амбарная и озеро Пясино), объёмы ОДУ на 2026 год предусмотрены исключительно для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях.

Рыболовство в водных объектах Красноярского края и Республики Хакасия осуществляется без привлечения промыслового флота и не оказывает 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). Изъятие водных биологических ресурсов в объёмах, представленных в Материалах, обосновывающих общие допустимые уловы во внутренних водах Красноярского края и Республики Хакасия, за исключением внутренних морских вод, на 2026 год (с оценкой воздействия на окружающую среду), осуществляемое в соответствии с Правилами рыболовства, не сократит промысловые запасы видов рыб, в отношении которых устанавливается ОДУ, и не окажет негативного воздействия на окружающую среду.

Таблица 7 – ОДУ водных биоресурсов в 2026 году в водных объектах зоны ответственности Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») по типам водных объектов, тонны

Виды водных биоресурсов	Республика Хакасия				Красноярский край				Итого			
	реки	озёра	вдхр.	всего	реки	озёра	вдхр.	всего	реки	озёра	вдхр.	всего
Стерлядь	-	-	-	-	3,878	-	0,040	3,918	3,878	-	0,040	3,918
Таймень	0,115	0,100	0,390	0,605	6,999	0,550	0,490	8,039	7,114	0,650	0,880	8,644
Ленок	0,100	-	0,270	0,370	3,749	0,260	0,420	4,429	3,849	0,260	0,690	4,799
Гольцы (виды р. Salvelinus)	-	-	-	-	2,700	41,500	0,150	44,350	2,700	41,500	0,150	44,350
Нельма	-	-	-	-	3,352	0,400	-	3,752	3,352	0,400	-	3,752
Муксун	-	-	-	-	87,859	31,234	-	119,093	87,859	31,234	-	119,093
Песядь	-	2,150	10,000	12,150	53,250	382,000	81,000	516,250	53,250	384,150	91,000	528,400
Чир	-	-	-	-	119,250	340,000	0,900	460,150	119,250	340,000	0,90	460,150
Сиг	1,050	1,050	0,430	2,530	234,250	374,000	49,030	657,280	235,300	375,050	49,460	659,810
Тугун	-	-	0,005	0,005	103,175	14,200	0,005	117,380	103,175	14,200	0,010	117,385
Омуль	-	-	-	-	7,030	1,200	-	8,230	7,030	1,200	-	8,230
Валёк	-	-	-	-	2,245	0,975	0,100	3,320	2,245	0,975	0,100	3,320
Итого	1,265	3,300	11,095	15,660	627,737	1186,319	132,135	1946,191	629,002	1189,619	143,230	1961,851

Таблица 8 – ОДУ водных биоресурсов в 2026 году по бассейнам рек, Республика Хакасия, тонны

Виды водных биоресурсов	Бассейн р. Енисей						Всего бас. р. Енисей	Бассейны рек Чулым и Томь (бас. р. Обь) (озёра)	Итого Республика Хакасия
	реки	озёра	водохранилища						
			Саяно-Шушенское	Майнское	Красноярское	Итого			
Таймень	0,115	0,10	0,1	0,03	0,26	0,39	0,605	-	0,605
Ленок	0,1	-	-	0,03	0,24	0,27	0,370	-	0,370
Пелядь	-	1,15	-	-	10,0	10,0	11,15	1,0	12,150
Сиг	1,05	1,05	0,1	0,03	0,30	0,43	2,53	-	2,530
Тугун	-	-	-	0,005	-	0,005	0,005	-	-
Итого	1,265	2,30	0,2	0,095	10,8	11,095	14,660	1,0	15,660

Таблица 9 – ОДУ водных биоресурсов в 2026 году в бассейне р. Енисей, Красноярский край, тонны

Виды водных биоресурсов	Бассейн р. Енисей									
	реки	озёра	Водохранилища							Всего Енисей
			Саяно-Шушенское	Майнское	Красноярское	Курейское	Хантайское	Богучанское	Итого вдхр.	
Стерлядь	3,818	-	0,020	-	0,020	-	-	-	0,040	3,858
Таймень	6,262	0,150	0,100	0,030	0,260	0,050	0,050	-	0,490	6,902
Ленок	3,544	0,110	0,100	0,030	0,240	0,050	-	-	0,420	4,074
Гольцы (виды р. Salvelinus)	1,100	10,000	-	-	-	0,050	0,100	-	0,150	11,250
Нельма	1,882	0,200	-	-	-	-	-	-	-	2,082
Муксун	0,609	0,000	-	-	-	-	-	-	-	0,609
Пелядь	35,000	300,000	-	-	50,000	0,500	30,000	0,500	81,000	416,000
Чир	48,000	150,000	-	-	-	0,900	-	-	0,900	198,900
Сиг	157,000	200,000	0,100	0,030	0,300	18,600	30,000	-	49,030	406,030
Тугун	100,000	10,000	-	0,005	-	-	-	-	0,005	110,005
Омуль арктический	1,300	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300
Валёк	0,585	0,115	-	-	-	0,050	0,050	-	0,100	0,800
Итого	359,100	670,575	0,320	0,095	50,820	20,200	60,200	0,500	132,135	1161,810

Таблица 10 – ОДУ водных биоресурсов в 2026 году по бассейнам рек, Красноярский край, тонны

Виды водных биоресурсов	Бассейн р. Пясины*			Бассейн оз. Таймыр			Бассейн р. Хатанга			Бассейн р. Виллой	Бассейны рек Чулым и Кеть (бас. р. Обь)			Прочие реки
	реки	озёра	всего Пясины	реки	озёра	всего Таймыр	реки	озёра	всего Хатанга	озёра	реки	озёра	всего Обь	
Стерлядь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,060	-	0,060	-
Таймень	0,100	0,100	0,200	-	-	-	0,437	0,300	0,737	-	-	-	-	0,200
Ленок	-	-	-	-	-	-	0,205	0,150	0,355	-	-	-	-	-
Гольцы (виды р. Salvelinus)	0,590	10,000	10,590	0,050	5,000	5,050	0,760	16,000	16,760	0,500	-	-	-	0,200
Нельма	0,820	0,200	1,020	0,100	-	0,100	0,250	-	0,250	-	0,100	-	0,100	0,200
Муксун	10,000	1,234	11,234	0,050	30,000	30,050	77,000	-	77,000	-	-	-	-	0,200
Пелядь	10,000	50,000	60,000	0,050	-	0,050	8,000	30,000	38,000	1,000	-	1,000	1,000	0,200
Чир	30,000	60,000	90,000	0,050	50,000	50,050	41,000	80,000	121,000	-	-	-	-	0,200
Сиг	20,000	60,000	80,000	0,050	60,000	60,050	57,000	50,000	107,000	4,000	-	-	-	0,200
Тугун	0,075	4,000	4,075	-	-	-	3,000	0,200	3,200	-	-	-	-	0,100
Омуль арктический	0,030	-	0,030	0,100	1,200	1,300	5,600	-	5,600	-	-	-	-	-
Валёк	0,380	0,610	0,990	-	-	-	1,080	0,250	1,330	-	-	-	-	0,200
Итого	71,995	186,144	258,139	0,450	146,200	146,650	194,332	176,900	371,232	5,500	0,160	1,000	1,160	1,700

Примечания: * – ОДУ определён для всех видов рыболовства в реках и озёрах бассейна р. Пясины, за исключением рек Пясины, Далдыкан и Амбарная и озера Пясино, в которых объёмы ОДУ определены только для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях

Таблица 11 – ОДУ водных биоресурсов, предусмотренные для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях на 2026 год по бассейнам рек, Республика Хакасия, тонны

Виды водных биоресурсов	Бассейн р. Енисей						Всего бас. р. Енисей	Бассейны рек Чулым и Томь (бас. р. Обь) (озёра)	Итого Хакасия
	реки	озёра	водохранилища						
			Саяно-Шушенское	Майнское	Красноярское	Итого			
ОДУ, предусмотренные для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях									
Таймень	0,115	0,100	0,100	0,030	0,260	0,390	0,605	-	0,605
Ленок	0,100	-	-	0,030	0,240	0,270	0,370	-	0,370
Песядь	-	0,050	-	-	0,300	0,300	0,350	0,050	0,400
Сиг	0,050	0,050	0,100	0,030	0,300	0,430	0,530	-	0,530
Тугун	-	-	-	0,005	-	0,005	0,005	-	0,005

Примечание: представленные объёмы ОДУ являются частью объёмов, указанных в Таблице 8.

Таблица 12 – ОДУ водных биоресурсов, предусмотренные для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях, а также для рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства) на 2026 год в бассейне р. Енисей, Красноярский край, тонны

Виды водных биоресурсов	Бассейн р. Енисей									Всего Енисей
	реки	озёра	водохранилища						Итого вдхр.	
			Саяно-Шушенское	Майнское	Красноярское	Курейское	Хантайское	Богучанское		
ОДУ, предусмотренные для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях										
Стерлядь	0,305	-	0,020	-	0,020	-	-	-	0,040	0,345
Таймень	0,280	0,125	0,075	0,030	0,260	0,050	0,050	-	0,465	0,870
Ленок	0,220	0,110	0,092	0,030	0,240	0,050	-	-	0,412	0,742
Гольцы (виды р. Salvelinus)	-	0,320	-	-	-	0,050	0,100	-	0,150	0,470
Нельма	0,540	0,200	-	-	-	-	-	-	-	0,740
Муксун	0,609	-	-	-	-	-	-	-	-	0,609
Песядь	1,060	0,645	-	-	0,625	0,050	0,050	0,500	1,225	2,930
Чир	1,220	0,660	-	-	-	-	-	-	-	1,880
Сиг	1,490	0,660	0,096	0,030	0,300	0,050	0,050	-	0,526	2,676
Тугун	1,265	0,125	-	0,005	-	-	-	-	0,005	1,395
Омуль арктический	1,265	-	-	-	-	-	-	-	-	1,265
Валёк	0,150	0,115	-	-	-	0,050	0,050	-	0,100	0,365
ОДУ, предусмотренные для осуществления рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)										
Стерлядь	3,513	-	-	-	-	-	-	-	-	3,513
Таймень	2,775	-	-	-	-	-	-	-	-	2,775
Ленок	0,558	-	-	-	-	-	-	-	-	0,558
Нельма	1,342	-	-	-	-	-	-	-	-	1,342
Сиг	3,008	-	-	-	-	-	-	-	-	3,008
Песядь	-	-	-	-	11,840	-	-	-	11,840	11,840

Примечание: представленные объёмы ОДУ являются частью объёмов, указанных в Таблице 9.

Таблица 13 – ОДУ водных биоресурсов, предусмотренные для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях, а также для рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства) на 2026 год по бассейнам рек, Красноярский край, тонны

Виды водных биоресурсов	Бассейн р. Пясина			Бассейн оз. Таймыр			Бассейн р. Хатанга			Бассейн р. Вилюй	Бассейны рек Чулым и Кеть (бас. р. Обь)			Прочие реки	
	реки	озёра	всего Пясина	реки	озёра	всего Таймыр	реки	озёра	всего Хатанга	озёра	реки	озёра	всего Обь		
ОДУ, предусмотренные для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях															
Стерлядь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,060	-	0,060	-
Таймень	0,100	0,100	0,200	-	-	-	0,170	0,100	0,270	-	-	-	-	-	0,200
Ленок	-	-	-	-	-	-	0,115	0,080	0,195	-	-	-	-	-	-
Гольцы (виды р. Salvelinus)	0,310	0,480	0,790	0,050	0,050	0,100	0,130	0,300	0,430	-	-	-	-	-	0,200
Нельма	0,455	0,200	0,655	0,10	-	0,100	0,250	-	0,250	-	0,10	-	0,100	0,200	-
Муксун	0,550	0,220	0,770	0,050	0,050	0,100	0,750	-	0,750	-	-	-	-	-	0,200
Песядь	0,580	0,325	0,905	0,050	-	0,050	0,330	0,40	0,730	-	-	0,060	0,060	0,200	-
Чир	0,790	0,280	1,070	0,050	0,050	0,100	0,330	0,450	0,780	-	-	-	-	-	0,200
Сиг	0,610	0,290	0,900	0,050	0,050	0,100	0,430	0,400	0,830	-	-	-	-	-	0,200
Тугун	0,075	0,120	0,195	-	-	-	0,120	0,100	0,220	-	-	-	-	-	0,100
Омуль арктический	0,030	-	0,030	0,100	0,100	0,200	0,130	-	0,130	-	-	-	-	-	-
Валёк	0,175	0,165	0,340	-	-	-	0,145	0,100	0,245	-	-	-	-	-	0,200
ОДУ, предусмотренные для осуществления рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)															
Нельма	0,364	-	0,364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Муксун	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сиг	0,502	-	0,502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: представленные объёмы ОДУ являются частью объёмов, указанных в Таблице 10.

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 водных биологических ресурсов 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 водных биологических ресурсов, обоснование ОДУ выполняется в строгом соответствии с приказом Росрыболовства от 06.02.2015 № 104 на основе концепции «предосторожного» подхода.

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, выполненные в соответствии с требованиями, предусмотренными приказом Федерального агентства по рыболовству от 6.02.2015 № 104 (с изменениями от 4.04.2016) «О предоставлении материалов, обосновывающих общие допустимые уловы водных биоресурсов ...».

В водных объектах Енисейского рыбохозяйственного района осётр сибирский (за исключением популяции бассейна р. Лена), стерлядь и таймень бассейна р. Ангара, ленок бассейна р. Обь и р. Ангара внесены в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162). В Красную книгу Республики Хакасия внесены стерлядь, ленок, таймень, тугун, валёк, нельма (постановление Совета министров Республики Хакасия от 16.05.1996 № 129, с изменениями на 12.03.2020). К видам водных биологических ресурсов, занесённых в Красную книгу Красноярского края, относятся обская популяция стерляди, валёк бассейна р. Туба, таймень бассейна р. Обь и хариус оз. Манское, Большое и Малое Пезо (постановление Администрации Красноярского края от 09.12.1996 №742-П, с изменениями на 18.06.2020).

Добыча (вылов) данных видов водных биоресурсов допускается в порядке, предусмотренном Правительством Российской Федерации (№ 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении биологических ресурсов» на 20.12.2004).

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

Мониторинг состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания осуществляется Красноярским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») в соответствии с программой (подпрограммами) выполнения работ при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях, разработанной в соответствии с правилами рыболовства Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утверждёнными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 30.10.2020 № 646.

В рамках осуществления Государственного мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания в 2026 году Красноярским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» запланировано проведение исследований на р. Енисей (р-ны пос. Бор и Воронцово, г. Дудинки), р. Хатанга (р-н с. Хатанга), а также Богучанском, Красноярском и Саяно-Шушенском водохранилищах (таблица 13).

Таблица 13 – Экспедиционные исследования, запланированные Красноярским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» (НИИЭРВ) на 2026 год, в рамках Государственного мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания.

№ п/п	Район проведения работ (водный объект / участок)	Сроки проведения экспедиции	Объекты исследования (виды водных биологических ресурсов, среда обитания и т.п.)
1	р. Енисей (п. Воронцово, Красноярский край)	март – апрель	корюшка
2	Красноярское водохранилище (Красноярский край, Республика Хакасия)	май – июнь	окунь, плотва, лещ
		декабрь	песядь
3	Саяно-Шушенское водохранилище (г. Саяногорск, Красноярский край)	май – июнь	лещ, плотва, окунь, щука
4	р. Енисей (г. Дудинка, Красноярский край)	июль	чир
5	Богучанское водохранилище (Красноярский край)	июль	лещ, плотва, окунь, щука
		ноябрь	песядь
6	р. Хатанга (с. Хатанга, Красноярский край)	август – октябрь	ряпушка, муксун
7	р. Енисей (г. Дудинка, Красноярский край)	август – октябрь	ряпушка, омуль, муксун, сиг
8	р. Енисей (пос. Бор, Красноярский край)	сентябрь – октябрь	тугун, нельма

Рекомендации по рациональному и эффективному использованию, сохранению и воспроизводству видов водных биоресурсов, в том числе малочисленных популяций рыб, воспроизведение, которых затруднено, но подлежит регулированию согласно ОДУ:

- полное использование природных ресурсов (наряду с выловом ценных видов рыб осуществление промысла в отношении менее ценных, несмотря на то, что их добыча является менее прибыльной для хозяйствующих субъектов). В границах конкретного водного объекта эта мера позволит предотвратить замещение и вытеснение ценных видов рыб в ихтиоценозе малоценными и более жизнестойкими (в результате их систематического недоосвоения), позволит избежать снижения промысловой рыбопродуктивности;

- в водных объектах Красноярского края промысел базируется преимущественно на водных биоресурсах магистральных рек региона, следствием чего является высокий уровень антропогенной нагрузки, приводящий к снижению запасов. В то же время рыбные ресурсы отдаленных в географическом плане рек и озёр Севера региона в значительной степени недоиспользуются;

- в целях сохранения генофонда малочисленных популяций рыб необходима организация ихтиологических ООПТ: в бассейнах рек Подкаменная и Нижняя Тунгуска, в связи с освоением нефтегазовых месторождений, в озерах Манское, Малое и Большое Пезо (обособленная популяция хариуса), в верхнем течении реки Агул (таймень, ленок, хариус), в Можаро-Тиберкульской группе озёр (озёрные эндемичные сиги), для сохранения запасов осетровых и нельмы – на р. Енисей в Вороговском многоостровье;

- для сохранения запасов ценных видов водных биологических ресурсов (лососевых и сиговых) необходимо повышение эффективности работ по их искусственному воспроизводству. В настоящее время мероприятия по искусственному воспроизводству тайменя, ленка, омуля арктического, муксуна и нельмы, осуществляемые в целях восстановления численности указанных видов недостаточны;

- для снижения уровня ННН-промысла водных биологических ресурсов необходимо принятие эффективных мер по осуществлению контрольно-надзорных мероприятий со стороны уполномоченных ведомств.

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 неопределённости 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 величин ОДУ в соответствии с научными рекомендациями, указанными в материалах ОДУ, в целях обеспечения прав пользователей водными биологическими ресурсами 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:

а) в Красноярском крае: Министерство экологии Красноярского края, адрес: 660049, Красноярский край, г. Красноярск, проспект Мира, д. 10, тел.: +7 (391) 222-50-51, e-mail: mpr@mpr.krskstate.ru

Контактное лицо: Харитонов Кирилл Олегович. +79024193149, e-mail: khko@mpr.krskstate.ru

б) в Республике Хакасия: Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия (Минприроды Хакасии), адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Вяткина, 4а, Тел. +7(3902) 248-928, e-mail: min-prirod@r-19.ru

Контактное лицо: Тодинова Татьяна Ивановна, тел.: +7(3902)248-064 (доб. 1516), e-mail: tti19@r-19.ru

9.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) 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:

а) на федеральном уровне:

- в ФГИС «Экомониторинг»: 12.03.2025 (для Республики Хакасия), по ссылке https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/lists/public_discussions_list_public/135.

- в ФГИС «Экомониторинг»: 10.03.2025 (для Красноярского края), по ссылке https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/lists/public_discussions_list_public/88

б) на региональном уровне:

- на официальном портале Министерства экологии Красноярского края в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду»: 11.03.2025, по ссылке <http://mpr.krskstate.ru//page15351//page18270/>.

- на официальном портале Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия в разделе «Экологическая экспертиза»: 12.03.2025, по ссылке <https://r-19.ru/authorities/ministry-of-industry-and-natural-resources-of-the-republic-of-khakassia/docs/2439/176441.html>.

9.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления или органами государственной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с заказчиком (исполнителем).

В Республике Хакасия общественные слушания будут проведены 02.04.2025 в 15:00 по адресу: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Вяткина, 4а по инициативе Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия.

В Красноярском крае проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения заказчиком (исполнителем) для ознакомления общественности объектов общественных обсуждений.

9.4. 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.

Длительность проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений – с 20 марта 2025 г. по 19 апреля 2025 г.

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

Материалы по объекту общественных обсуждений доступны для ознакомления:

В Красноярском крае:

- в Министерстве экологии Красноярского края, 660049, Красноярский край, г. Красноярск, проспект Мира, 10, каб. 413, с 9.00 ч. до 18.00 ч, кроме выходных дней.

В Республике Хакасия:

- в Министерстве природных ресурсов и экологии Республики Хакасия, 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Вяткина, 4а, с 9.00 ч. до 13.00 ч. и с 14.00 ч. до 18.00 ч., кроме выходных дней.

А также на сайте Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»): <http://niierv.vniro.ru/ru/ob-slush>.

Способ направления замечаний и предложений:

В Республике Хакасия: путем направления в срок, указанный на официальном сайте уполномоченного органа в сети «Интернет» или информационных систем (при наличии), в письменной форме или в форме электронного документа в адрес Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия; 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Вяткина, 4а; тел.: +7 (3902) 248-928, e-mail: min-prirod@r-19.ru.

В Красноярском крае: путем направления в срок, указанный на официальном сайте уполномоченного органа в сети «Интернет» или информационных систем (при наличии), в письменной форме или в форме электронного документа в адрес Министерства экологии Красноярского края; адрес: 660049, г. Красноярск, пр-т Мира, д 10, каб. 413, тел.: +7 (391) 222-50-51, e-mail: mpr@mpr.krskstate.ru.

с указанием:

- для физических лиц – Ф.И.О., даты рождения, адреса места жительства (регистрации), телефона, e-mail (при наличии);

- для юридических лиц – полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;

- согласие на обработку персональных данных и на участие в подписании протокола общественных обсуждений.

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

В представленных Материалах обобщены результаты наблюдений за состоянием запасов промысловых видов рыб, в отношении которых определяется общий допустимый улов (ОДУ), в водных объектах Красноярского края и Республики Хакасия, за исключением внутренних морских вод. Проанализированы данные многолетних наблюдений Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») за популяциями рыб и среды их обитания, а также результаты сбора и обработки материалов, собранных в ходе выполнения работ, выполненных филиалом в 2024 году в рамках Государственного мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания.

Работа выполнена в соответствии с общепринятыми ихтиологическими методиками и действующими нормативными документами. Намечаемая деятельность (обоснование ОДУ) не оказывает непосредственное действие на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водную среду, геологическую среду и др.).

Рекомендуемые объёмы ОДУ не нанесут ущерба рыбным запасам и позволят осуществлять неистощительное рыболовство в водных объектах Красноярского края и Республики Хакасия.

11. Резюме нетехнического характера

Намечаемая деятельность заключается в обосновании ОДУ водных биологических ресурсов во внутренних водах Красноярского края и Республики Хакасия, за исключением внутренних морских вод, на 2026 год.

Целью намечаемой деятельности является регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с обоснованиями общего допустимого улова во внутренних водах Красноярского края и Республики Хакасия (Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн), за исключением внутренних морских вод, на 2026 год, в соответствии с Федеральным законом от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду.

Представленные материалы оценки воздействия на окружающую среду являются документом, обобщающим результаты исследований по оценке воздействия намечаемой деятельности (научное обоснование общего объёма водных биологических ресурсов) в Западно-Сибирском рыбохозяйственном бассейне.

Согласно выполненной оценке потенциального воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности (обоснование объёмов ОДУ водных биологических ресурсов на 2026 год) негативное воздействие на водные биоресурсы и окружающую среду не ожидается.

Список использованных источников

Безруких В.А. 1994. Физическая география Красноярского края. Красноярск: Красноярское книжное издательство. 112 с.

Белов М.А., Заделёнов В.А. 2013. Состояние нерестовой части популяции нельмы *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt, 1772) в реке Енисей // Вестник Томского государственного университета. №. 368. С. 177–179.

Будин Ю.В., Вышегородцев А.А., Заделёнов В.А., Белов М.А. 2016. Первые сведения о естественном нересте пеляди (*Coregonus peled* (Gmelin, 1789)) в среднем участке Красноярского водохранилища // Биология внутренних вод. № 2. С. 63–67.

Гадинов А.Н. 2012. Продуктивность водных объектов рыбохозяйственного значения и состояние биоресурсов в Енисейском рыбохозяйственном районе / Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Биологическое разнообразие и продуктивность водных экосистем Севера». – Якутск: Офсет. – 352 с.

Евграфов А.А. 2007. Возможность использования аналогового подхода для оценки промысловой рыбопродуктивности Саяно-Шушенского водохранилища // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. — №. 1. – С. 165–168.

Заделёнов В.А. 2011. Научное обоснование поддержания экологической стабильности и сохранения редких видов рыб в водоёмах Красноярского края: автореф. дис. докт. биол. наук. Красноярск. 32 с.

Заделёнов В.А. 2015. К характеристике редких видов рыб фауны реки Енисей // Вопросы рыболовства. Т.16. №. 1. С. 24–39.

Заделёнов В.А., Дербинёва Е.В. 2020. Нельма *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773) (Salmoniformes, Coregonidae) реки Енисей: структура популяции, промысел, воспроизводство // Вопросы рыболовства. Т.21. №. 2. С. 156–168.

Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы водных биологических ресурсов во внутренних водах Красноярского края и Республики Хакасия, за исключением внутренних морских вод, на 2024 г. (с оценкой воздействия на окружающую среду). 2023 // Отчёт Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»). рук. Н.О. Яблоков. Красноярск. 358 с.

Михалёв Ю.В. 1989. Водный и рыбохозяйственный фонд Красноярского края и Тувинской АССР. // Сб.: Рыбохозяйственные исследования на водоёмах Красноярского края. Л.: ГосНИОРХ. Вып. 296. С. 100–112.

Михалёв Ю.В., Михалёва Т.В. 1999. О биологических показателях состояния популяции осетра и стерляди Енисея // Материалы научно-практической конференции «Проблемы и перспективы рационального использования рыбных ресурсов Сибири». Красноярск: НИИ ЭРВНБ. С. 63–72.

Михеева Е.Е., Михеев В.Е., Плющ И.В. 2004. Водные ресурсы Енисейского региона. Красноярск: группа компаний Платина. 142 с.

Перепелин Ю.В. 2016а. Влияние промысла на средний возраст нерестовой части популяции омуля арктического *Coregonus autumnalis* реки Енисей // Вопросы рыболовства. Т.17. №.2. С. 213–222.

Перепелин Ю.В. 2016б. Влияние гидрологических факторов на биологические показатели омуля *Coregonus autumnalis* реки Енисей // Морские биологические исследования: достижения и перспективы. С. 250–253.

Пресноводные рыбы Средней Сибири. 2016. / под ред. Шадрин Е.Н. Норильск: АПЕКС. 200 с.

Разработка территориального кадастра рыбохозяйственного водных биоресурсов Енисейского и Северо-Енисейского районов. 2001. / Отчет научно-исследовательского института экологии рыбохозяйственных водоемов и наземных биосистем при Красноярском госуниверситете, рук. Н.А. Богданов. Красноярск, фонды Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»). 87 с.

Разработка территориального кадастра рыбохозяйственного фонда водоёмов и водных биоресурсов на территории Енисейского района. 2002 / Отчет научно-исследовательского института экологии рыбохозяйственных водоемов и наземных биосистем при Красноярском госуниверситете, рук. Н.А. Богданов. Красноярск, фонды Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»). 58 с.

Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Ангаро-Енисейский район. Енисей. Л.: Гидрометеиздат. 1967. Т. 16. Вып. 1. 823 с.

Сухих Ю.Е., Ткаченко Ю.В., Заделенов В.А. 2019. Состояние запасов тугуна (*Coregonus tugun* Pallas, 1814) в бассейне реки Енисей // Рыбоводство и рыбное хозяйство. №. 5. С. 25–30.

Постановление Администрации Красноярского края от 09.12.1996 №742-П «О Красной книге Красноярского края» (с изменениями на 18.06.2020).

Постановление Совета министров Республики Хакасия от 16.05.1996 № 129) «Об учреждении Красной книги Республика Хакасия (животные) (с изменениями на 12.03.2020)».

Правила рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденные приказом Минсельхоза России от 30.09.2020 № 646.

Приказ Федерального агентства по рыболовству от 6.02.2015 № 104 (с изменениями от 4.04.2016) «О предоставлении материалов, обосновывающих общие допустимые уловы водных биоресурсов ...».

Приказ Минсельхоза России от 08.09.2021 № 618 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов водных биологических ресурсов».

Приказ Минсельхоза России от 6.10.2017 № 501 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляются промышленное рыболовство во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и о признании утратившими силу приказов Минсельхоза России».

Приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ (ред. на 06.03.2019) «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Федотчев А.А. Изменение климата на территории Красноярского края: факты и причины // Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования. – 2014. – С. 1135–1137.