

**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 ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ВО ВНУТРЕННИХ  
ВОДАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ И РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ, ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОД, НА 2025 ГОД  
(с оценкой воздействия на окружающую среду)**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

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

Руководитель филиала



Д.Н. Колесников

Красноярск 2024

## 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. ....	6
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.....	37
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.....	38
6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.....	39
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). ....	41
8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.....	42
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. ....	43
9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений: .....	43

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 . 43

9.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления или органами государственной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с заказчиком (исполнителем). ..... 45

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..... 45

9.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности..... 45

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду ..... 46

11. Резюме нетехнического характера ..... 48

Список использованных источников ..... 49

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

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

**Заказчик:** Федеральное агентство по рыболовству: ОГРН 1087746846274, ИНН 7702679523; 107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12; тел.: +7 (495) 628-77-00, факс: +7 (495) 987-05-54, +7 (495) 628-19-04, e-mail: harbour@fishcom.ru.

**Представитель заказчика:** Енисейское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству: ОГРН 1072466005864, ИНН 2466149610, 660064, г. Красноярск, остров Отдыха, 19, тел. +7 (391) 236-57-27, e-mail: info@etu.fish.gov.ru.

Контактное лицо: Ногина Ирина Михайловна, тел.: +7 (391) 236-37-72, e-mail: nogina@etu.fish.gov.ru.

**Исполнитель:** ФГБНУ «ВНИРО», 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 19; тел.: +7 (499) 264-93-87, факс: +7 (499) 264-91-87, e-mail: vniro@vniro.ru; ФГБНУ «ВНИРО» (Красноярский филиал), 660049, г. Красноярск, ул. Парижской Коммуны, д. 33, ИНН 7708245723, ОГРН 1157746053431, 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 2025 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 2025 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 2025 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») за разработку 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 км<sup>2</sup>. Граничит с Якутией и Иркутской областью на востоке, с Тувой и Хакасией – 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 меридиальное 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-грядовая 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 км<sup>2</sup>.

На юге Красноярского края расположено Алтайско-Саянское нагорье, которое охватывает восточную часть Алтая, Западный Саян, значительную часть Восточного Саяна, горы Тувы. 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.

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 кедрочами 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 км<sup>2</sup>.

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, аргеллиты, 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.

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, косуля, 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 2025 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), относится 12 видов (стерлядь, гольцы, таймень, ленок, сиг, омуль арктический, муксун, тугун, чир, пелядь, нельма, валёк).

Ежегодно Красноярским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») в рамках Государственного задания проводятся ихтиологические исследования на магистральных водоёмах, где сконцентрирован основной промысел. В 2023 году проведено 25 экспедиционных выездов. В нижнем течении Енисея ихтиологический материал отбирается на путях нерестовых миграций корюшки и полупроходных сиговых видов – сиг, омуль, ряпушка, муксун. 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 2023 году проведены исследования водных биоресурсов озера Юнэ, рек Ангара, Танама и Пелятка в бассейне р. Енисей, Попигай, Новая и Малая Балахня в бассейне р. Хатанга, а также озера Мелкое и р. Рыбная в бассейне р. Пясины.

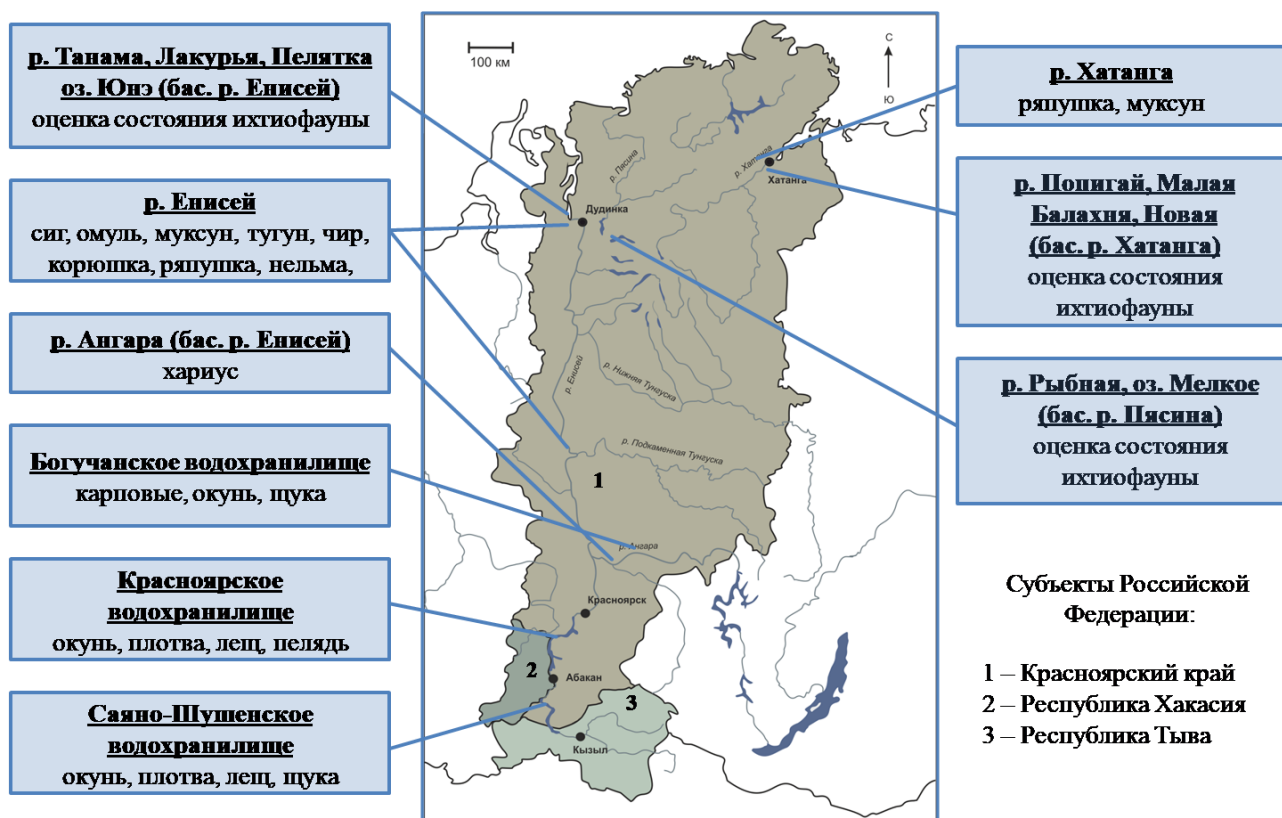


Рисунок 1 – Экспедиционные исследования Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») в 2023 году.

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 2022 году учтённый вылов составил 7,0 тыс. т. В 2023 году суммарный объём добычи (вылова) водных биологических ресурсов в Енисейском рыбохозяйственном районе составил 5,3 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 2022 годом снизился на 10 т.

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 – окунь, на его долю приходится 25% общего вылова. На семейство сиговых в сумме – 27%, на карповые виды – 23%, на щуку – 13%. Прочие виды в сумме составляют 12% (рисунок 2). 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 в 2023 году составило 59,9%, в бассейне Пясины – 68,6%, в бассейне Хатанги – 45,6%, в оз. Таймыр – 3,4%. При этом свыше 95% от общей величины уловов приходится на представителей семейства сиговых.

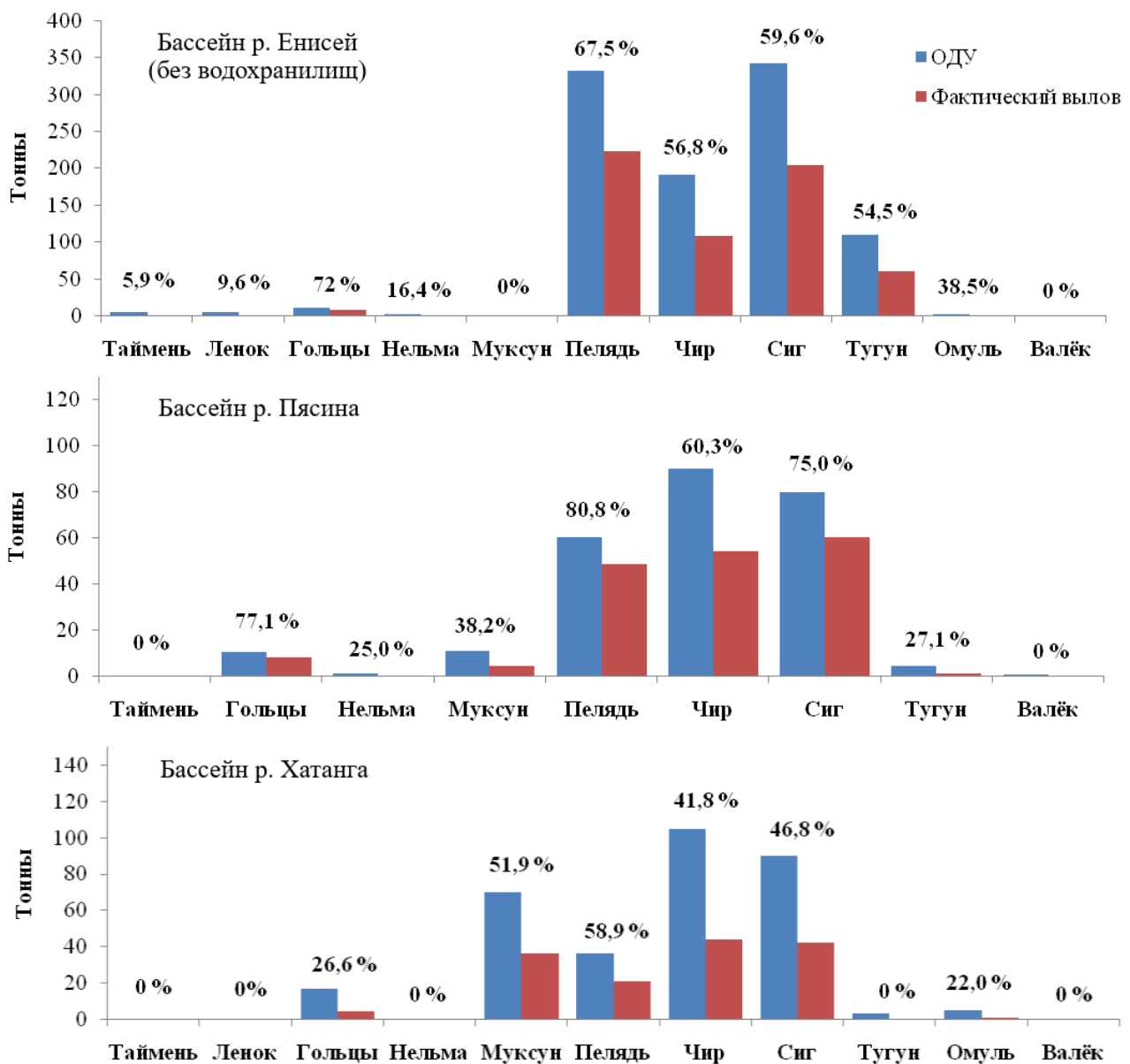


Рисунок 2 – Освоение объёмов ОДУ в Енисейском рыбохозяйственном районе в 2023 году

### **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 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 рыболовство 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 Енисей, 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 Енисей в значительной степени обусловлена полупроходными сиговыми (муксун, омуль, нельма, сиг и ряпушка). Ранее в низовьях Енисей 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.

Существенное увеличение численности на 2025 год не прогнозируется. Прогнозные величины биомассы арктического омуля в р. Енисей, полученные на основании методов виртуально-популяционного анализа, составят 735 т. 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.). В настоящее время основу нерестового стада омуля в р. Енисей составляют впервые нерестующие особи, что не характерно для рыб с продолжительным жизненным циклом. 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. С биологической точки зрения ежегодное формирование полноценного нерестового стада биомассой более 1000 т (выше буферного значения) наступит не ранее чем через 5 – 6 лет.

Учитывая отсутствие видимых колебаний численности нерестового стада омуля в р. Енисей Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО» рекомендовал продлить мораторий на вылов

енисейской популяции омуля в 2025 году для всех видов рыболовства за исключением научно-исследовательских и контрольных ловов и для целей аквакультуры (рыбоводства).

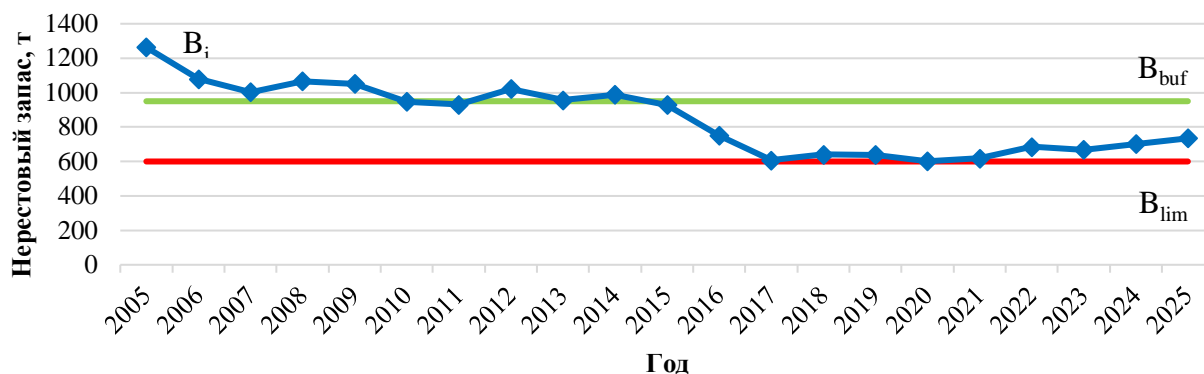


Рисунок 3 – Прогнозные значения нерестового запаса омуля арктического р. Енисей, 2005 – 2025 годы

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 2023 года заметного улучшения ситуации в состоянии нерестового стада нельмы не наблюдается. Индикаторные показатели нерестового стада находятся на уровне 2017 – 2022 годов.

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 2025 году для всех видов рыболовства за

исключением научно-исследовательских и контрольных ловов и рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства).

Таблица 1 – Динамика основных биологических показателей нерестового стада нельмы, р. Енисей, 1991 – 2023 годы

Средние показатели	Годы								
	1991-2000	2001-2010	2011-2013	2014-2016	2017-2019	2020	2021	2022	2023
Средняя длина, см	85	81	81	75	79	78	78	79	71
Средняя масса, кг	8,0	6,7	6,5	6,1	6,0	5,7	5,6	6,1	4,2
Средний возраст, годы	14,9	13,7	13,0	10,8	11,0	11,5	10,3	10,6	9,7
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
Число исследованных рыб	500	868	35	50	153	31	58	35	35

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 гг. – 292 т. В 2001 – 2016 годы учтённый вылов изменялся в пределах 182 – 311 т, в 2017 году выловлено 74,5 т, в 2018 г. – 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. Доля неполовозрелых особей и рыб, поднимающихся на нерест, составила более 80% от численности нерестового стада, что не характерно для рыб с большим возрастным рядом. Образование значительных преднерестовых скоплений в 2023 году не регистрируется.

На основании многолетней динамики биологических показателей, рыбопромысловой обстановки, отсутствия изменения состояния популяции муксуна за последние годы, Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО» рекомендует продлить мораторий на добычу (вылов) енисейской популяции муксуна в 2025 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 году Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» (ТОСП Норильский рыбоводно-инкубационный завод) впервые осуществил выпуск в р. Енисей рыболовной молоди нельмы. Объем выпущенной молоди составил 114,165 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.

Таблица 2 – Динамика основных биологических показателей муксуна р. Енисей, нагульное стадо, 1971 – 2023 годы

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

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 203,9 т сига, из них в реках – 93,9 т, в озёрах – 110,0 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. Енисей. Основной ареал находится за полярным кругом, южная граница распространения – р. Подкаменная Тунгуска.

Высокой промысловой численности в бассейне Енисей чир не образует. Основные запасы этого вида сосредоточены в пойменных и материковых озёрах. В 1970 – 1980-е годы среднегодовая добыча чира в бассейне Енисей 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 79 т. В 2023 году официальный вылов чира в реках бассейна Енисей – 22,9 т, в озёрах – 85,1 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. Енисей и его притоках. Обитает в озёрах системы рек Нижней Тунгуски, Курейки и некоторых водоёмах левобережья Енисей. Наибольшие концентрации тугуна отмечаются в р. Енисей 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. Енисей увеличивался до 40 – 70 т. В 2023 году в бассейне Енисей по официальным данным уловы составили 60,0 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 Енисей 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 Енисей 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 2023 году в реках выловлено 17,2 т, в озёрах – 206,2 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. Промысловый 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 2024 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 2023 года находятся на уровне среднееголетних значений. Прогноз нерестового запаса муксуна на 2025 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 гг. лов рыбы в оз. Таймыр не осуществлялся. В 2021 г. в бассейне оз. Таймыр было выловлено 48,5 т, в 2022 г. – 44,1 т. В 2023 г. объем добычи составил 5,0 т в т.ч. муксун – 4,0 т, гольцы – 0,4 т, сиг – 0,3 т, чир – 0,3 т. Освоение объёмов ОДУ составило 3,4%.

### **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 2025 год ОДУ пеляди в Красноярском водохранилище в Красноярском крае определён в объёме 50 т, в Республике Хакасия – 10 т (на уровне 2023 – 2024 годов).

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 2021 – 5%, в 2022 – 3%, в 2023 году – 7%). 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.

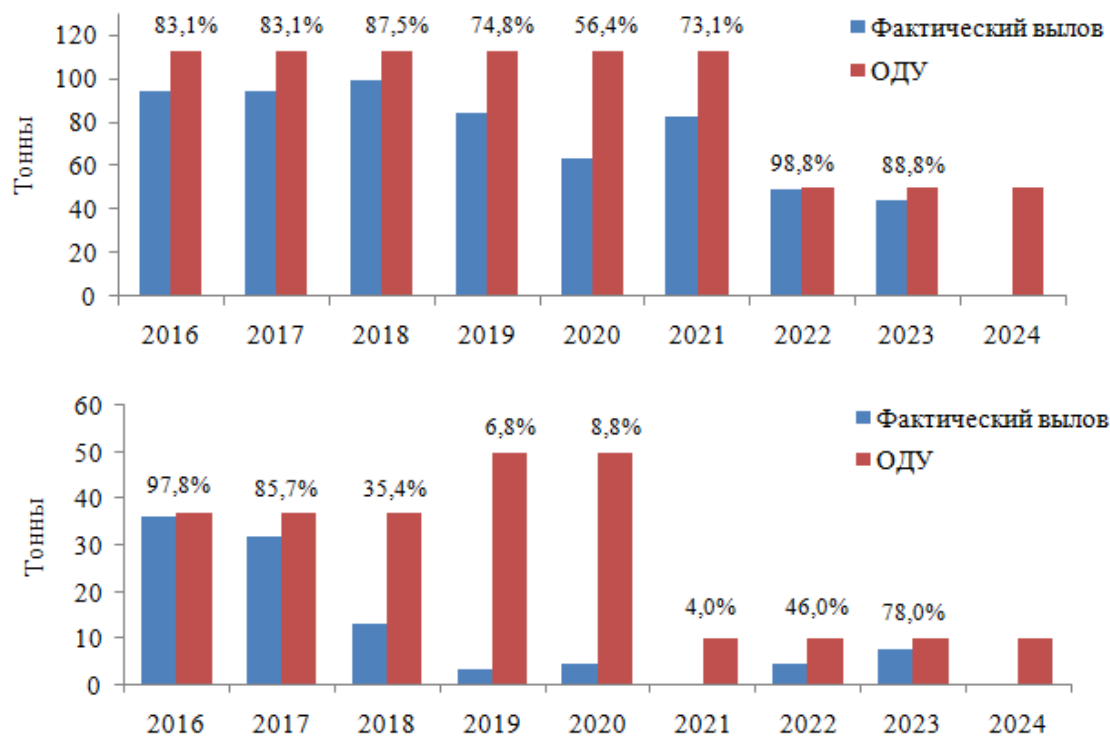


Рисунок 6 – Освоение объёмов ОДУ пеляди в Красноярском водохранилище в Красноярском крае и Республике Хакасия (тонны и проценты), 2016 – 2024 годы

### Мероприятия по искусственному воспроизводству.

Объём добычи водных биологических ресурсов в целях аквакультуры (рыбоводства) в водных объектах Енисейского рыбохозяйственного района в 2023 году составил 23,6 т (в 2022 – 30,3 т), в т.ч., в Красноярском крае – 23,4 т, в Республике Хакасия – 0,2 т (таблица 3).

Среди видов водных биологических ресурсов, в отношении которых определяется ОДУ, добыча в целях аквакультуры осуществляется преимущественно в отношении пеляди Красноярского водохранилища (в границах Красноярского края). В 2023 году вылов этого вида составил 14,6 т. В бассейне р. Енисей наибольшие объёмы изъятия в целях аквакультуры (рыбоводства) отмечены для стерляди (2,8 т). Величина добычи (вылова) прочих видов водных биологических ресурсов (таймень, ленок, нельма) в бассейне р. Енисей в 2023 году составила 0,3 т для каждой указанной единицы запаса. Помимо этого добыча (вылов) нельмы в целях аквакультуры (рыбоводства) осуществлялась в реках бассейна р. Пясины (0,2 т).

Таблица 3 – Объёмы добычи (вылова) водных биоресурсов объектов в целях аквакультуры (рыбоводства) в Енисейском рыбохозяйственном районе в 2023 году

Виды водных биологических ресурсов	Республика Хакасия	Красноярский край			Итого
	Реки бассейна р. Енисей	Красноярское водохранилище	Реки бассейна р. Пясина		
Стерлядь	-	2,8	-	-	2,8
Таймень	-	0,3	-	-	0,3
Ленок	-	0,3	-	-	0,3
Нельма	-	0,3	-	0,2	0,5
Пелядь	-	-	14,6	-	14,6
Хариус	0,2	4,0	-	-	4,2
Щука	-	-	0,9	-	0,9
Итого	0,2	7,7	15,5	0,2	23,6

В водные объекты Енисейского рыбохозяйственного района в 2023 году выпущено объектов искусственного воспроизводства в количестве 10,23 млн экз. (таблица 4). В видовой перечень выпускаемой молоди входят осётр сибирский, стерлядь, нельма и хариус. В среднем объёмы выпуска молоди за последние 5 лет составили 8,436 млн экз. в год. Больше всего ежегодно выпускают искусственно выращенную молодь осетровых рыб. В период 2018 – 2022 годов выпускали также молодь гольца, тайменя, ленка, сига, пеляди и щуки.

Таблица 4 – Объёмы выпуска молоди и личинок водных биоресурсов объектов искусственного воспроизводства в Енисейском рыбохозяйственном районе в 2018 – 2023 годах

Наименование воспроизводимых водных биоресурсов	Общий выпуск рыбоводной продукции, млн экз.					
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Осетровые (осётр, стерлядь)	2,63681	4,279491	1,745193	6,349165	8,100372	9,242951
Нельма	-	-	-	-	-	0,12149
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	-	-	-	-
Ленок	-	0,002591	-	-	-	-
Хариус	0,907306	0,432638	1,808841	0,395147	1,027766	0,865436
Итого	4,28054	6,236778	4,650036	11,774980	9,279864	10,236536

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

### **Прогнозирование объёмов ОДУ.**

Объёмы ОДУ водных биологических ресурсов в Красноярском крае и Республике Хакасия на 2025 год основываются на результатах исследований Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»), проведённых в 2023 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 филиала на 2025 год составит 1958,869 т., в т.ч. в Республике Хакасия – 15,307 т (что соответствует уровню 2024 года), в Красноярском крае – 1943,562 т (увеличение в сравнении с 2024 годом на 75,46 т).

Изменение объёмов ОДУ в Красноярском крае обусловлено получением новых данных о состоянии промысловых запасов водных биологических ресурсов в крупных притоках р. Енисей (реки Танама, Пелятка, Лакурья) и р. Хатанга (реки Попигай, Новая, Малая Балахня). Кроме того, впервые предусмотрены объёмы ОДУ для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях для обеспечения возможности проведения научно-исследовательских работ в реках бассейна оз. Таймыр и прочих рек Красноярского края.

Общий перечень изменений в объёмах ОДУ на 2025 год в сравнении с 2024 годом включает следующие пункты:

Реки бассейна р. Енисей:

- на 5 т увеличен ОДУ пеляди в Красноярском крае;
- на 8 т увеличен ОДУ чира в Красноярском крае;
- на 17 т увеличен ОДУ сига в Красноярском крае.

Реки бассейна р. Хатанга:

- на 0,06 т увеличен ОДУ тайменя;

- на 0,5 т увеличен ОДУ нельмы;
- на 6,6 т увеличен ОДУ муксуна;
- на 2 т увеличен ОДУ пеляди;
- на 16 т увеличен ОДУ чира;
- на 17 т увеличен ОДУ сига;
- на 0,6 т увеличен ОДУ омуля;
- на 0,6 т увеличен ОДУ валька.

Реки бассейна оз. Таймыр:

- впервые определён ОДУ гольцов (виды р. *Salvelinus*), муксуна, нельмы, чира, сига, пеляди (по 0,05 т каждого вида водных биологических ресурсов) и омуля (0,1 т) для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях.

Прочие реки Красноярского края:

- впервые определён ОДУ тайменя, гольцов (виды р. *Salvelinus*), муксуна, нельмы, чира, сига, пеляди, валька (по 0,2 т каждого вида водных биологических ресурсов) и тугуна (0,1 т) для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях.

На 2025 год рекомендовано продление ограничений на добычу омуля арктического, нельмы и муксуна в бассейне р. Енисея ввиду отсутствия видимых улучшений их биологических показателей. Вылов возможен только в научно-исследовательских и контрольных целях и целях аквакультуры (рыбоводства).

Прогнозные ОДУ водных биоресурсов бассейна р. Пясины на 2025 год (как и в 2024 году) установлены для водных объектов за исключением рек Пясины, Далдыкан, Амбарной и озера Пясино, в которых объёмы ОДУ определены только 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 2025 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 5 – ОДУ водных биоресурсов в 2025 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	-	-	-	-	3,868	-	0,04	3,908	3,868	-	0,04	3,908
Таймень	0,115	0,1	0,26	0,475	5,886	0,525	0,36	6,771	6,001	0,625	0,62	7,246
Ленок	0,147	-	0,15	0,297	3,943	0,26	0,3	4,503	4,09	0,26	0,45	4,8
Гольцы (виды р. <i>Salvelinus</i> )	-	-	-	-	2,57	41,55	0,15	44,27	2,57	41,55	0,15	44,27
Нельма	-	-	-	-	3,422	0,45	-	3,872	3,422	0,45	-	3,872
Муксун	-	-	-	-	87,429	31,15	-	118,579	87,429	31,15	-	118,579
Пелядь	-	2,15	10,0	12,15	53,25	382,05	80,71	516,01	53,25	384,2	90,71	528,16
Чир	-	-	-	-	119,25	340,05	0,9	460,2	119,25	340,05	0,9	460,20
Сиг	1,05	1,05	0,28	2,38	234,25	374,05	48,88	657,18	235,3	375,10	49,16	659,56
Тугун	-	-	0,005	0,005	103,16	14,2	0,005	117,365	103,16	14,2	0,01	117,37
Омуль	-	-	-	-	7,03	1,3	-	8,33	7,03	1,3	-	8,33
Валёк	-	-	-	-	1,791	0,683	0,1	2,574	1,791	0,683	0,1	2,574
Итого	1,312	3,30	10,695	15,307	625,849	1186,268	131,445	1943,562	627,161	1189,568	142,14	1958,869

Таблица 6 – ОДУ водных биоресурсов в 2025 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	Саяно-Шушенское вдхр.	Майнское вдхр.	Красноярское вдхр.	Итого вдхр.			
Таймень	0,115	0,10	0,1	0,03	0,13	0,26	0,475	-	0,475
Ленок	0,147	-	-	0,03	0,12	0,15	0,298	-	0,297
Пелядь	-	1,15	-	-	10,0	10,0	11,15	1,0	12,15
Сиг	1,05	1,05	0,1	0,03	0,15	0,28	2,38	-	2,38
Тугун	-	-	-	0,005	-	0,005	0,005	-	-
Итого	1,312	2,30	0,2	0,095	10,4	10,695	14,307	1,0	15,307

Таблица 7 – ОДУ водных биоресурсов в 2025 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	-	0,02	-	0,02	-	-	-	0,04	3,858
Таймень	5,179	0,125	0,1	0,03	0,13	0,05	0,05	-	0,36	5,664
Ленок	3,738	0,11	0,1	0,03	0,12	0,05	-	-	0,3	4,148
Гольцы (виды р. Salvelinus)	1,1	10,0	-	-	-	0,05	0,1	-	0,15	11,250
Нельма	1,502	0,2	-	-	-	-	-	-	-	1,702
Муксун	0,579	-	-	-	-	-	-	-	-	0,579
Пелядь	35,0	300,0	-	-	50,0	0,5	30,0	0,21	80,71	415,710
Чир	48,0	150,0	-	-	-	0,9	-	-	0,9	198,900
Сиг	157,0	200,0	0,1	0,03	0,15	18,6	30,0	-	48,88	405,880
Тугун	100,0	10,0	-	0,005	-	-	-	-	0,005	110,005
Омуль арктический	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300
Валёк	0,3	0,115	-	-	-	0,05	0,05	-	0,1	0,515
Итого	357,516	670,550	0,32	0,095	50,42	20,200	60,200	0,21	131,445	1159,511

Таблица 8 – ОДУ водных биоресурсов в 2025 году по бассейнам рек, Красноярский край, тонны

Виды водных биоресурсов	Бассейн р. Пясины*			Бассейн оз. Таймыр			Бассейн р. Хатанга			Бассейн р. Вилюй	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	0,05	-
Таймень	0,1	0,1	0,2	-	-	-	0,407	0,3	0,707	-	-	-	-	0,2
Ленок	-	-	-	-	-	-	0,205	0,15	0,355	-	-	-	-	-
Гольцы (виды р. Salvelinus)	0,59	10,0	10,59	0,05	5,0	5,05	0,63	16,0	16,63	0,5	-	-	-	0,2
Нельма	0,82	0,2	1,02	0,05	-	0,05	0,75	-	0,75	-	0,1	-	0,1	0,2
Муксун	10,0	1,1	11,1	0,05	30,0	30,05	76,6	-	76,6	-	-	-	-	0,2
Пелядь	10,0	50,0	60,0	0,05	-	0,05	8,0	30,0	38,0	1,0	-	1,0	1,0	0,2
Чир	30,0	60,0	90,0	0,05	50,0	50,05	41,0	80,0	121,0	-	-	-	-	0,2
Сиг	20,0	60,0	80,0	0,05	60,0	60,05	57,0	50,0	107,0	4,0	-	-	-	0,2
Тугун	0,06	4,0	4,06	-	-	-	3,0	0,2	3,2	-	-	-	-	0,1
Омуль арктический	0,03	-	0,03	0,1	1,2	1,3	5,6	-	5,6	-	-	-	-	-
Валёк	0,34	0,318	0,658	-	-	-	0,951	0,25	1,201	-	-	-	-	0,2
Итого	71,94	185,718	257,658	0,40	146,2	146,60	194,143	176,9	371,043	5,5	0,15	1,0	1,15	1,7

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

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

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

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

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

Оценка текущего и перспективного состояния запасов ВБР, обоснование ОДУ выполняется в строгом соответствии с приказом Росрыболовства от 06.02.2015 № 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 2025 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 8).

Таблица 8 – Экспедиционные исследования, запланированные Красноярским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» (НИИЭРВ) на 2025 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 ВБР, среда обитания ВБР 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	пелядь
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	пелядь
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 ВБР 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:** Администрация Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, адрес: 647000, г. Дудинка, ул. Советская, д. 35, тел.: +7 (39191) 2-84-40, факс: +7 (39191) 5-82-07, e-mail: atao@taimyr24.ru;

Контактное лицо: Верлан Арина Федоровна, тел.: +7 (39191) 2-85-52, e-mail: ovos@taimyr24.ru;

**б) в Республике Хакасия:** Администрация Богградского района, адрес: 655340, Республика Хакасия, Богградский район, с. Боград, ул. Новая, д. 10, тел.: +7 (39034) 9-12-56, e-mail: admbograd@yandex.ru.

Контактное лицо: Ландышев Геннадий Юрьевич, тел.: +7 (39034) 9-10-16, +7-913-051-12-33, e-mail: landyshev2013@yandex.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 муниципальном уровне:

- на официальном сайте органов местного самоуправления Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района в разделе «Общественные обсуждения» – 14 марта 2024 г.;
- на официальном сайте органов местного самоуправления Эвенкийского муниципального района в разделе «События» – 6 марта 2024 г.;
- на официальном сайте муниципального образования Туруханский район в разделе «Справочник жителя», подраздел «Общественные обсуждения» – 13 марта 2024 г.;
- на официальном сайте Кежемского района в разделе «Информация» в подразделе «Публичные слушания» – 11 марта 2024 г.;
- на официальном сайте Енисейского района в разделе «Для жителей», подраздел «Объявления» – 12 марта 2024 г.;
- на официальном сайте администрации Новоселовского района в разделе «Календарь событий» – 7 марта 2024 г.;
- на официальном сайте Балахтинского района в разделе «Новости и репортажи» – 12 марта 2024 г.;
- на официальном сайте муниципального образования Краснотуранский район в разделе «Информация для граждан», подразделе «Объявления» – 13 марта 2024 г.;
- на официальном сайте муниципального образования Богградский район Республики Хакасия в разделе «Новости района» подразделе «Объявления/Анонсы» – 14 марта 2024 г.;
- на официальном портале Усть-Абаканского района в разделе «Новости» – 14 марта 2024 г.

б) на региональном уровне:

- на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора, Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора – 14 марта 2024 г., учетный номер заявки МО-13-03-2024-3;
- на официальном сайте органа исполнительной власти Красноярского края в области охраны окружающей среды – Министерства экологии и рационального природопользования – 14 марта 2024 г.;
- на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия – 12 марта 2024 г.

в) на федеральном уровне:

- на официальном сайте Росприроднадзора – 14 марта 2024 г., учетный номер заявки МО-13-03-2024-3;

г) на официальном сайте исполнителя – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (Красноярский филиал) – 12 марта 2024 г.

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

Форма общественного обсуждения – опрос (письменный).

Форма представления замечаний – письменная.

В Красноярском крае опрос проводится в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе по согласованию с заинтересованными муниципальными образованиями Красноярского края.

В Республике Хакасия опрос проводится в Боградском районе по согласованию с заинтересованными муниципальными образованиями Республики Хакасия.

*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 19 марта 2024 г. по 18 апреля 2024 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 МБУК «Дудинская централизованная библиотечная система» по адресу: Красноярский край, г. Дудинка, ул. Матросова, д. 8А, читальный зал (понедельник – пятница, с 11:00 до 20:00) или распечатать с сайта органов местного самоуправления Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района <http://www.taimyr24.ru> в разделе «Общественные обсуждения» в подразделе «Реестр объектов общественных обсуждений».

В Республике Хакасия:

- в приемной администрации Боградского района по адресу: 655340, Республика Хакасия, Боградский район, с. Боград, ул. Новая, д. 10 (понедельник – пятница, с 8:00 до 16:00), в электронном виде по e-mail: [cxbograd@yandex.ru](mailto:cxbograd@yandex.ru) или распечатать с сайта <http://www.bograd-web.ru>, раздел «Объявления/Анонсы».

Также опросный лист для заполнения можно распечатать с сайта ФГБНУ «ВНИРО» (Красноярский филиал) <http://niierv.vniro.ru>.

Заполненный и подписанный опросный лист можно направить в электронном виде на электронную почту: ФГБНУ «ВНИРО» (Красноярский филиал) e-mail: [niierv@vniro.ru](mailto:niierv@vniro.ru), Администрации Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края: e-mail: [ovos@taimyr24.ru](mailto:ovos@taimyr24.ru) и Администрации Боградского района Республики Хакасия: e-mail: [cxbograd@yandex.ru](mailto:cxbograd@yandex.ru) с 19 марта 2024 года по 18 апреля 2024 года.

Замечания и предложения по экологическим аспектам намечаемой деятельности направлять в письменной форме или в формате электронной копии, начиная со дня размещения объекта общественного обсуждения для общественности и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений (с 19 марта 2024 года по 28 апреля 2024 года), в: ФГБНУ «ВНИРО» (Красноярский филиал): 660049, г. Красноярск, ул. Парижской Коммуны, д. 33, каб. 501 или e-mail: [niierv@vniro.ru](mailto:niierv@vniro.ru), Администрацию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края: e-mail: [ovos@taimyr24.ru](mailto:ovos@taimyr24.ru), Администрацию Боградского района Республики Хакасия: e-mail: [cxbograd@yandex.ru](mailto:cxbograd@yandex.ru).

## **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 2023 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 2025 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 2025 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 2025 год) негативное воздействие на водные биоресурсы и окружающую среду не ожидается.



**Список использованных источников**

Безруких В. 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.

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., Михалёва Т.В. 1999. О биологических показателях состояния популяции осетра и стерляди Енисея // Материалы научно-практич. 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. Шадрина 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.