

**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 ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В
РАНЕЕ УТВЕРЖДЁННЫЙ ОБЩИЙ ДОПУСТИМЫЙ УЛОВ ВОДНЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ВО ВНУТРЕННИХ ВОДАХ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ
МОРСКИХ ВОД, НА 2024 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.....	4
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.	4
1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....	4
1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.	5
1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности.....	5
1.5. Техническое задание	6
2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.	7
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.	8
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.....	16
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.....	17
6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.....	18
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).	19
8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.....	20
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.	21
9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений:	21

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 . 21

9.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления или органами государственной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с заказчиком (исполнителем). 22

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..... 23

9.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности..... 23

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду 23

11. Резюме нетехнического характера 25

Список использованных источников 26

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 изменений установленных объемов общего допустимого улова (далее – ОДУ) водных биологических ресурсов (в соответствии с документацией «Материалы, обосновывающие внесение изменений в ранее утвержденный общий допустимый улов водных биологических ресурсов во внутренних водах Красноярского края, за исключением внутренних морских вод, на 2024 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, за исключением внутренних морских вод, на 2024 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, за исключением внутренних морских вод, на 2024 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 изменений 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.

Материалы, обосновывающие внесение изменений в ранее утвержденный общий допустимый улов водных биологических ресурсов, разработаны для внутренних вод Красноярского края, за исключением внутренних морских вод. В соответствии с приложением 2 к приказу Федерального агентства по рыболовству от 6 февраля 2015 г. № 104 разработка прогноза общих допустимых уловов водных биоресурсов в водных объектах Красноярского края входит в зону ответственности Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»).

Красноярский край расположен между 51° и 81° с.ш. в бассейне реки Енисей. Площадь территории – 2366797 км². Граничит с Якутией и Иркутской областью на востоке, с 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 лесоспелная 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 Кемчутская лесная возвышенность.

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

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

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

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 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).

Материалы, обосновывающие внесение изменений в общий допустимый улов (далее – ОДУ) водных биологических ресурсов во внутренних водах Красноярского края, за исключением внутренних морских вод, на 2024 год, ранее утверждённый приказом Федерального агентства по рыболовству от 29 ноября 2023 года № 668, содержат биологические обоснования по 17 единицам запаса, в т.ч. в реках бассейна реки Енисей (Красноярский край) – 7 единиц (нельма, муксун, омуль арктический, чир, пелядь, сиг), в

реках бассейна реки Хатанга – 8 единиц (муксун, таймень, валёк, нельма, пелядь, чир, сиг, омуль), в озёрах бассейна реки Пясины – 2 единицы (муксун, валёк).

Изменения объёмов ОДУ водных биологических ресурсов в Красноярском крае на 2024 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 соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству № 104 от 06.02.2015.

Общая величина ОДУ водных биоресурсов во внутренних водах Красноярского края (за исключением внутренних морских вод) на 2024 год в соответствии с действующей редакцией приказа Федерального агентства по рыболовству от 29 ноября 2023 года № 668 составляет 1867,702 т. С учётом вносимых изменений величина ОДУ во внутренних водах Красноярского края на 2024 год составит 1944,176 т (увеличение на 76,474 т).

Корректировки объёмов ОДУ в Красноярском крае обусловлены получением новых данных о состоянии промысловых запасов водных биологических ресурсов в реках бассейна р. Енисей (Танама, Лакурья, Пелятка) и реках бассейна р. Хатанга (Новая, Попигаи, Малая Балахня). Прочие изменения объёмов ОДУ связаны с корректировками объёмов квот для рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях, аквакультуры (рыбоводства) и в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Материалы, послужившие основой для разработки корректировок общего допустимого улова омуля арктического в реках бассейна р. Енисей соответствовали I уровню информационного обеспечения обоснования прогноза, для прочих единиц запаса – III уровню информационного обеспечения обоснования прогноза (приказ Росрыболовства от 06 февраля 2015 года № 104).

Оценка и последующее определение промысловых запасов водных биологических ресурсов выполняются с учётом «предосторожной» стратегии промыслового изъятия (которая определяется в зависимости от многолетней динамики состояния запаса). 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.

Общий перечень изменений в объёмах ОДУ на 2024 год представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Изменения ОДУ водных биоресурсов в Красноярском крае на 2024 год, тонны

Виды водных биоресурсов	Красноярский край				
	ОДУ на 2024 год	Изменение ОДУ			ОДУ с учетом изменений
		Всего	в т.ч.:		
			в научно-исследовательских и контрольных целях	в целях аквакультуры (рыбоводства)	
Реки бассейна р. Енисей					
Нельма	1,502	+ 0,885	-	+ 0,885	2,387
Муксун	0,579	+ 0,579	+ 0,579	-	1,158
Пелядь	30,0	+ 5,0	-	-	35,0
Чир	40,0	+ 8,0	-	-	48,0
Сиг	140,0	+ 17,0	-	-	157,0
Омуль арктический	1,3	+ 1,25	+ 1,25	-	2,55
Валёк	0,3	+ 0,1	+ 0,1	-	0,4
Озера бассейна р. Пясины					
Муксун	1,1	+ 0,2	+ 0,2	-	1,3
Валёк	0,318	+ 0,1	+ 0,1	-	0,418
Реки бассейна р. Хатанга					
Таймень	0,347	+ 0,06	-	-	0,407
Нельма	0,25	+ 0,5	-	-	0,75
Муксун	70,0	+ 6,6	-	-	76,6
Пелядь	6,0	+ 2,0	-	-	8,0
Чир	25,0	+ 16,0	-	-	41,0
Сиг	40,0	+ 17,0	-	-	57,0
Омуль арктический	5,0	+ 0,6	-	-	5,6
Валёк	0,351	+ 0,6	-	-	0,951

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 (корректировка 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 внесение изменений в ранее утвержденный 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 ...».

Намечаемая деятельность направлена на рациональное использование и охрану природных ресурсов – водных биоресурсов водоемов. Негативное воздействие намечаемой деятельности на основные компоненты ОПС (земельно-почвенные, геологические и гидрогеологические, атмосферный воздух) отсутствует, поэтому комплекс специальных мероприятий по рациональному использованию и охране этих ресурсов не требуется. Экологические ограничения при осуществлении рыболовства связаны в основном с соблюдением Положений Водного кодекса РФ – Режима водоохранной зоны природных водоемов.

В водных объектах Красноярского края 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 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.

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.

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:

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.

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» – 11 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.;

б) на региональном уровне:

– на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора, Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора – 14 марта 2024 г., учетный номер заявки МО-13-03-2024-2;

– на официальном сайте органа исполнительной власти Красноярского края в области охраны окружающей среды – Министерства экологии и рационального природопользования – 14 марта 2024 г.;

в) на федеральном уровне: на официальном сайте Росприроднадзора – 14 марта 2024 г., учетный номер заявки МО-13-03-2024-2;

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.

Опрос проводится в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе по согласованию с заинтересованными муниципальными образованиями Красноярского края.

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 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».

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, Администрации Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края: e-mail: ovos@taimyr24.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, Администрацию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края: e-mail: ovos@taimyr24.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, за исключением внутренних морских вод. Проанализированы данные наблюдений Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») за популяциями рыб и среды их обитания, а также результаты сбора и обработки материалов, собранных сотрудниками филиала в 2023 году.

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.

11. Резюме нетехнического характера

Намечаемая деятельность заключается в обосновании ОДУ водных биологических ресурсов во внутренних водах Красноярского края, за исключением внутренних морских вод, на 2024 год.

Целью намечаемой деятельности является регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с обоснованиями общего допустимого улова во внутренних водах Красноярского края (Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн), за исключением внутренних морских вод, на 2024 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 объема водных биологических ресурсов) в Западно-Сибирском рыбохозяйственном бассейне.

Согласно выполненной оценке потенциального воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности (обоснование объемов ОДУ водных биологических ресурсов на 2024 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.

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.

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

Перепелин Ю.В. 2016. 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. 2016. 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.

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

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

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.