

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
(ФГБНУ «ВНИРО»)
Саратовский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СаратовНИРО»)

**«Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы водных биологических
ресурсов в Саратовском водохранилище на 2026 год (с оценкой воздействия на
окружающую среду)»**

Общие сведения

Наименование проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС: «Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы водных биологических ресурсов в Саратовском водохранилище на 2026 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)»

Содержание проектной документации: анализ доступного информационного обеспечения, обоснование выбора методов оценки запасов, ретроспективный анализ состояния запаса и промысла, определение биологических ориентиров, обоснование правила регулирования промысла, прогнозирование состояния запаса, анализ и диагностика полученных результатов, обоснование ОДУ видов биоресурсов, включенных в Перечень: леща, судака, сазана, щуки, сома пресноводного, рака.

Цель, необходимость реализации и место осуществления деятельности: регулирование рыболовства в соответствии с обоснованиями общего допустимого улова во внутренних водах Российской Федерации (Федеральный закон от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»).

Заказчик: Саратовский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («СаратовНИРО») – разработчик материалов, ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723.

юридический адрес: г. Москва, ул. Окружной проезд, д. 19, тел.: +7(499) 264-9387.

фактический адрес: 410002, Саратов, Чернышевского, 152, тел.: (8452) 238367, saratovniro@vniro.ru.

Саратовское водохранилище расположено на территории Саратовской, Ульяновской и Самарской областей.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений на территории Саратовской области: Комитет охотничьего хозяйства и рыболовства Саратовской области; 410012, г. Саратов, ул. Университетская, д. 45/51; Телефон: (8452) 50-50-00; e-mail: info@ohotasaratov.ru

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений на территории Ульяновской области: Администрация муниципального образования «Радищевский район» Ульяновской области, 433910, Ульяновская область, р.п. Радищево, пл. 50 лет ВЛКСМ, дом 11, тел.: (84239)21540, radishevsk@mail.ru

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений на территории Самарской области: Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области; 443013, г. Самара, ул. Дачная, 4Б; Телефоны: (846) 263-31-70 (приемная), (846) 266-90-77, 266-90-90 (канцелярия); e-mail: MNR@samregion.ru

Определение характеристик намечаемой деятельности. В решении проблемы рационального использования внутренних водных объектов важная роль принадлежит изучению естественных сырьевых водных биологических ресурсов (ВБР) и разработке прогноза и мер по рациональной их эксплуатации. Это исследование является актуальным, так как направлено на разработку биологического обоснования ОДУ для водных биоресурсов конкретных водных объектов на перспективу и служащее основой для принятия управленческих решений.

Разработка прогнозов ведется ежегодно с установлением ОДУ с упреждением в 2 года. В настоящей работе даны рекомендации ОДУ на 2026 г. Установление ОДУ для 2026 г. проводится впервые и в этом новизна работы.

В настоящее время водные биоресурсы испытывают довольно мощное антропогенное воздействие разного характера, в том числе промышленного, любительского и др. видов рыболовства. В этих условиях неоднократно отмечался перелом, ведущий к снижению запасов промысловых видов рыб. Разработка объемов допустимого изъятия и контроль за его исполнением, на основе текущего состояния запаса позволяет сохранить необходимую численность и биомассу стада, на базе которого формируется промысловый ресурс. ОДУ и рекомендованный вылов (РВ) выступают ориентирами обоснования и формализации стратегии управления запасом в виде правила регулирования промысла.

Целью настоящей работы является разработка биологического обоснования ОДУ для водных биологических ресурсов во внутренних водах РФ на 2026 г. - в Саратовском водохранилище.

В материалах изложены применяемые методы определения запасов отдельных видов и групп ВБР. Обобщены сведения об участии производственной базы и рыбаков на промысле, использовании промысловых орудий лова, статистические данные вылова водных биоресурсов рыбодобывающих предприятий Самарской, Ульяновской и Саратовской областей.

Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние планируемая (намечаемая) хозяйственная и иная деятельность (в том числе состояние окружающей среды)

В 2024 г. были продолжены наблюдения за состоянием водной среды, кормовой базы рыб, рыбных запасов. В течение вегетационного сезона 2024 г. на Саратовском водохранилище, для наблюдения за состоянием водной среды, кормовой базы, распределения и численности промысловых рыб, было проведено 5 экспедиций на автомашине с использованием моторных лодок. Гидрохимические и гидробиологические пробы отбирались по стандартным створам в сезонном аспекте (рисунок 1).

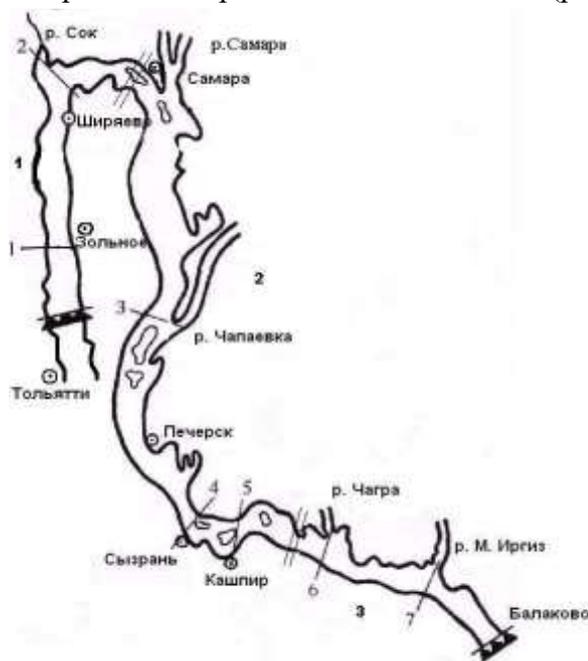


Рисунок 1 – Карта-схема Саратовского водохранилища с указанием мониторинговых разрезов отбора гидрохимических и гидробиологических проб: // - границы участков; I – верхний участок; II – средний участок; III – нижний участок; 1-7 – мониторинговые разрезы.

Гидрохимические и гидробиологические пробы отбирали по стандартным створам на стационарных разрезах.

Отбор гидрохимического материала проводили согласно ГОСТ Р 59024-2020 в мае, июле и октябре 2024 г. Пробы донных отложений (серых илов) отбирали в осенний период в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80. Всего было отобрано и обработано проб: воды - 51, донных отложений – 9.

Определение концентрации растворенного кислорода, солевого состава, реакции среды (рН), органического вещества, биогенных элементов проводили по общепринятым методикам титриметрического и фотометрического анализов. Содержание свинца, меди и марганца устанавливали методом атомно-абсорбционной спектроскопии на анализаторе КВАНТ Z с электротермической атомизацией (изготовитель г. Москва, ООО «Кортэк»), ртути – методом холодного пара на РА-915М с приставкой ПИРО -915+ (изготовитель г. Москва, ООО «Люмекс»).

Пробоподготовку донных отложений на содержание тяжелых металлов осуществляли на СВЧ-минерализаторе «Минотавр-2».

Гидробиологические пробы отбирали по стандартным створам Саратовского водохранилища в начале июня, июле и октябре. Всего в 2024 г. отобрано и проанализировано по 108 проб фито-, зоопланктона и зообентоса.

Отбор и обработку гидробиологического материала осуществляли по общепринятым в гидробиологии методикам [Методика изучения биогеоценозов..., 1975; Методические рекомендации по... (Фитопланктон и его продукция), 1981; Методические рекомендации по... (Зоопланктон и его продукция), 1982; Методические рекомендации по... (Зообентос и его продукция), 1983]. Трофический статус определяли по биомассе фитопланктона [Жукинский и др., 1976], кормность водоема оценивалась по классификации М.Л. Пидгайко с соавторами [Пидгайко и др., 1968]. Качество воды по ГОСТ 17.1.3.07-82 и индексу сапробности Пантле-Букка в модификации Сладечека [Sládeček, 1973].

Для сбора ихтиологического материала использовали ставные сети в объеме 58 постановок и 30 уловов мальковой волокушей. Массовым промерам подвергнуто 2240 экз. на возраст - 1640 экз. рыб.

В основу расчетов запасов в русловой части водохранилища положены данные уловов тралом в 2020 г. с учетом материала, полученного в 2021-2024 гг. из сетных и неводных ловов. Лов тралом в 2022-2024 гг. не проводился из-за капитального ремонта судна СЧС-1263. При этом, использована сетка станций сбора данных, разработанная в первые годы существования водохранилища.

Высшая водная растительность в качестве субстрата для нереста филофильных видов рыб не рассматривалась, так как она по нашим многолетним наблюдениям не лимитирует естественное воспроизводство рыб в водохранилище. Урожайность молодежи основных промысловых видов рыб оценивали по мальковой съемке.

При характеристике промысла использовали материалы по объему вылова рыбы, числу рыбаков, орудий лова, производительности на одного рыбака и орудие лова в сравнении с предыдущими годами.

Многолетние исследования показали малую перспективность оценки условий нереста и нагула молодежи по результатам исследования рыб нового поколения на ранней стадии развития (икра, личинки и ранняя молодежь рыб). Более корректные результаты получаются на основе учета подросшей молодежи на единицу учетной площади, в

совокупности с водностью и термическими условиями года, продолжительностью стояния уровня воды на высоких отметках. При этом используется пятибалльная шкала оценки условий воспроизводства: весьма благоприятные, благоприятные, средние, неблагоприятные, весьма неблагоприятные [Ермолин, Матвеев, Колпаков, 2009].

Характеристика промышленного рыболовства (вылов водных биологических ресурсов, производственная база промысла, численность рыбаков, количество, выданных разрешений и размер квот) приводится на основании официальных источников. При этом количество применяемых на водоеме орудий лова уточняется по материалам рыбодобывающих предприятий.

Многолетние наблюдения позволили выработать определенную временную структуру учета основных промысловых видов рыб, дающую наиболее достоверные представления о динамике их численности. При этом, наиболее репрезентативные материалы по динамике численности леща и мелкочастиковых видов рыб могут быть получены в августе – сентябре, при температуре воды не ниже 14-15°C.

Согласно Приказу Минсельхоза России от 8 сентября 2021 г. № 618 «Об утверждении Перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов», перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов (ОДУ) для внутренних водоемов Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна включает: судака, леща, сома пресноводного, сазана, щуку, из беспозвоночных – речного рака.

В Саратовском водохранилище, как и на большинстве внутренних водоемов, осуществляется многовидовой промысел. Совокупный улов на водохранилище складывается из биоресурсов 21-25 видов рыб. В хозяйственном аспекте они могут быть разделены на три группы: 1) охраняемые, на которые устанавливается ОДУ, 2) другие промысловые, 3) мелкие промысловые (часто называемые в рассматриваемом регионе также «сорными»). Данные группы имеют разное хозяйственное значение и экологический статус в водоеме. В этой связи целевые установки и соответствующие им биологические ориентиры при оценке ОДУ и рекомендованного вылова (РВ) для разных видов рыб неодинаковы. Для водоемов Волжского бассейна применяется следующая градация.

Виды рыб в отношении которых устанавливается ОДУ. К ним относятся сазан, лещ, судак, щука, сом. Данные виды принадлежат к категории охраняемых, т.е. для них установлен минимальный размер (промысловая мера) и норма прилова, что ограничивает вылов их молоди. Из перечисленных видов, к ценным видам отнесён судак. В стратегии использования и обоснования ОДУ для рыб этой группы принимаются биологические ориентиры, направленные на сохранение и увеличение биоресурса.

Хищные и малоценные виды рыб. Иной подход применяется при определении РВ группы хищных и малоценных видов (в Волжском бассейне это берш, голавль, жерех, налим, окунь, язь, густера, плотва, караси, красноперка, линь, чехонь и др.). В силу малой рентабельности промысла этих видов рыб, их запасы, как правило, недоиспользуются. Целевой установкой рациональной эксплуатации является поддержание численности этих видов на уровне, не позволяющем резко наращивать ихтиомассу их популяций. Биологические ориентиры обоснования РВ в данном случае направлены на наиболее полное освоение биоресурса.

Мелкие промысловые рыбы (ёрш, бычки, уклейка, ротан и др.) весьма многочисленны в рыбохозяйственных водных объектах. Часть их относится к

промысловым видам (видам в отношении которых осуществляется промышленное рыболовство) и в небольших количествах вылавливается промысловыми орудиями лова и рыбаками-любителями, в связи, с чем возникает необходимость обоснования их РВ. Общие запасы рыб этой группы довольно высоки. Определение РВ этой группы рыб базируется на возможностях промысла и потенциальных величинах их изъятия рыбаками-любителями.

Растительные рыбы. Кроме рассмотренных рыб, в водоёмах имеется группа видов, самовоспроизведение которых в естественных условиях Волжского бассейна невозможно. Потомство их получают заводским способом. Подращенную молодь – материал для целей пастбищного выращивания – в водохранилищах Волги. Волгоградское водохранилище ежегодно зарыбляется растительными рыбами – толстолобиками и белым амуром. Данные промысловые виды относятся к категории охраняемых – для них установлен минимальный промысловый размер и норма прилова. Однако растительные рыбы являются не только используемым биологическим ресурсом, но и выполняют в водоеме еще одну важную рыбохозяйственную функцию – санитарную и мелиоративную. Так, толстолобики, потребляя излишнюю и не утилизируемую другими рыбами органику, способствуют поддержанию качества воды на оптимальном уровне. Белый амур является биологическим мелиоратором прибрежной зарослевой зоны. Освобождаемые им от растительности пространства служат для воспроизводства и нагула ценных видов рыб. Исходя из сказанного, целевая установка рациональной эксплуатации растительных рыб должна предусматривать сохранение двойственности их эколого-рыбохозяйственной функции в водоеме. Принимаемые биологические ориентиры для обоснования РВ растительных вселенцев направлены на изъятие лишь части их промыслового запаса с тем, чтобы оставшаяся часть стада обеспечивала дальнейшее выполнение санитарно-мелиоративной функции в экосистеме водоема.

Сбор и обработку ихтиологического материала проводили по общепринятым методикам [Методика прогнозирования вылова..., 1982; Руденко, 1985; Методические указания по..., 1990; Методические рекомендации по..., 1990; Сечин, 2010]. Возраст рыб определяли по чешуе путем подсчета годовых колец. При определении стадий зрелости использовали шестибалльную шкалу зрелости гонад [Правдин, 1966]. Размерно-возрастные ключи были составлены для массовых видов рыб, имеющих длинный размерный ряд (лещ, судак). Пробы на возраст отбирали с учетом величины размерного ряда - на каждый размерный класс длины (1 см) не менее 10 экз. По полученным размерно-возрастным ключам и массовым промерам устанавливалась возрастная структура популяции [Руденко, 1985].

Вычисление промыслового запаса осуществлено с использованием программного комплекса «КАФКА» v. 1.0.2.1511 [Бабаян и др., 2018]. Одновременно, промысловый запас был определен традиционным методом (методом площадей) по результатам учета активными орудиями лова: тралами и неводами [Небольсина и др., 1986; Карагойшиев, Ермолин, 2004 и др.].

Расчет ОДУ основных промысловых рыб (лещ, судак) осуществлен в форме имитационного табличного моделирования в среде Microsoft Excel с использованием итерационной процедуры «Поиск решения» [Мосияш, Шашуловский, 2003; Шашуловский, Мосияш, 2004], в основе которого лежат методические разработки ВНИРО [Методические рекомендации по использованию..., 1990].

Учетные данные по численности рака Саратовского водохранилища в базовом году (2024 г.) с помощью метода площадей путем лова раколовкой:

Промысловая плотность рака (экз./м²) определялась по уловам раколовки стандартной конструкции. Оценка запаса произведена по минимальному значению доверительного интервала численности и массы в улове.

Разработка материалов ОДУ проведена согласно Приказу Министерства сельского хозяйства и Федерального агентства по рыболовству № 104 от 6 февраля 2015 г. в соответствии с требованиями Приложений 1 и 2 к Приложению к приказу № 104 от 6 февраля 2015 г. Для каждого запаса водных биологических ресурсов Саратовского водохранилища проведено рассмотрение по следующим вопросам:

- анализ доступного информационного обеспечения;
- обоснование выбора методов оценки запаса;
- ретроспективный анализ состояния запаса и промысла;
- определение биологических ориентиров;
- обоснование правила регулирования промысла;
- оценка состояния запаса;
- обоснование рекомендуемого объема ОДУ;
- анализ и диагностика полученных результатов.

Стерлядь включена в Красные книги Самарской, Ульяновской и Саратовской областей [Красная книга Ульяновской области, 2015; Красная книга Самарской области, 2019; Красная книга Саратовской области, 2021] и, соответственно, не является объектом промысла. Современная популяция стерляди в Саратовском водохранилище целиком сформировалась от молоди, полученной в заводских условиях. Очевидно, что она существенно отличается от естественной. Однако, до настоящего времени особенности данной популяции полностью не изучены. В настоящее время необходима организация наблюдений за данным видом. Работы планируется начать в 2026 г. со сбора материала непосредственно на водохранилище в плановых рейсах.

Биологическое обоснование прогноза ОДУ на 2026 г. по Саратовскому водохранилищу, рассматривает основные параметры промысла, закономерности формирования сырьевых ресурсов, прогноз ОДУ и меры по рациональному использованию (без ущерба для воспроизводительной способности популяций промысловых рыб), безопасность биоресурсов для потребителя. Обоснование базируется на материалах 2024 г. и предыдущих лет исследований.

Среда обитания

Кислородный режим Саратовского водохранилища был благоприятным для жизнедеятельности гидробионтов. Содержание основных ионов колебалось в пределах среднесезонных значений. Изменения содержания ОВ по показателям цветности, ПО, ХПК происходили в обычных для водохранилища пределах. Минимальные концентрации легкоокисляемого ОВ отмечены весной, а к осени происходило его накопление. Превышение рыбохозяйственного норматива по БПК₅ в 1,1-1,8 раз было отмечено в осенних пробах. Превышение ПДК по железу, меди, марганцу фиксировали повсеместно в 3-5 раз. Наиболее высокие концентрации металлов отмечены в донных отложениях водохранилища.

Полученные результаты позволяют констатировать, что по большинству исследованных показателей вода Саратовского водохранилища соответствует рыбохозяйственным нормам.

В фитопланктоне Саратовского водохранилища наиболее разнообразно представлены Bacillariophyta (43%) и Chlorophyta (25%). Видовое богатство диатомовых водорослей определяли в основном представители родов *Nitzschia* Hass., *Navicula* Bory, зеленых – *Scenedesmus* Meyen, *Chlamydomonas* Ehrenberg. В среднем за вегетационный период численность составила 2,218 млн кл./л, биомасса – 0,43 мг/л. Количественные характеристики фитопланктона остались на уровне прошлого года, а следовательно и трофический статус, определяемый по биомассе фитопланктона, который соответствовал α -мезотрофным водам. Вода исследованных участков водохранилища относилась к III классу умеренно загрязненных вод (β -мезосапробных).

Зоопланктон. За исследуемый период 2024 г. в составе зоопланктона Саратовского водохранилища зарегистрировано 49 видов, из них на долю Cladocera приходилось 45%, Rotifera – 29%, Copepoda – 27%. Группа прочие представлена велигерами моллюсков р. *Dreissena*. Среднесезонная численность зоопланктона составила 4,886 тыс.экз./м³, биомасса – 0,100 г/м³. Биомасса зоопланктона по-прежнему характеризовала водоем как малокормный. По значению индекса сапробности (1,34) Саратовское водохранилище относилось ко II классу (чистых) вод (олигосапробные).

Макрозообентос. В донной фауне идентифицировано 50 видов и высших таксонов, максимально возможных к определению. Три основных крупных таксономических ранга мягкого макрозообентоса представлены в фаунистическом списке равноценно: Annelida и Pegasarida – по 15 таксонов, Chironomidae – 13. В среднем за исследуемый период общая численность макрозообентоса составила 1282 экз./м², общая биомасса - 66,47 г/м², мягкого зообентоса – 1003 экз./м² и 4,47 г/м² соответственно.

Результаты проведенных исследований позволяют классифицировать Саратовское водохранилище по уровню развития биомассы макрозообентоса, как весьма высоко кормный водоем. Основной кормовой компонент в период исследований – моллюски *Dreissena bugensis*.

Состояние водных биологических ресурсов

В Саратовском водохранилище в 2024 г. промысел рыбы велся только сетями. На промысле одновременно использовалось до 4,7 тыс. ставных сетей. В 2024 г. на Саратовском водохранилище промышленным ловом было добыто 1726 т водных биоресурсов, в том числе 1680,3 т рыбы и 45,8 т раков. Видов рыб, в отношении которых устанавливается ОДУ добыто 682,0 т. Годовой вылов на 2024 годов является наибольшим за последние 10 лет.

Общий промысловый запас видов, в отношении которых устанавливается ОДУ, за пятилетний период характеризовался стабильностью 5,1 -5,2 тыс. т. В 2024 году запас составлял 5234. т.

В состав видов рыб, на которые устанавливается ОДУ, в Саратовском водохранилище входят: лещ, судак, сазан, щука, сом, речной рак и стерлядь. Первые 6 видов являются объектами промысла. Стерлядь находится в Красных книгах Самарской, Ульяновской и Саратовской областей, отлавливается только в целях её воспроизводства и выполнения наблюдений за формированием популяции стерляди от выпуска молоди, полученной и подрощенной в заводских условиях.

Лещ является самым массовым промысловым видом. На его долю приходится 28,3% в общем промышленном улове ВБР. В уловах 2024 г., как и в прошлые годы, популяция состоит из 17-ти возрастных групп, доминируют трех-пятiletки, доля которых по численности 83,5 %. Структура популяции леща характеризуется как стабильная, поскольку ее размерный и возрастной составы укладывались в пределы среднeмноголетних колебаний.

Согласно полученным данным с середины пятилетнего периода (2020-2024 гг.) имела место тенденция увеличения промыслового запаса леща. Промысловый запас леща в 2024 г. составил более 3,5 тыс. т. ОДУ леща на 2026 г. прогнозируется в объеме 826 т, в том числе по субъектам РФ: Самарская область – 544 т, Саратовская область – 232 т, Ульяновская область – 50 т.

Судак является одним из основных ценных объектов промысла 6,1 % и 15 % в вылове ВБР, в отношении которых устанавливается ОДУ. В уловах 2024 г., как и в предыдущие годы, популяция судака представлена особями до 14 лет. В доминирующую возрастную группу входили трех-шестiletки, на долю которых приходилось около 91,7% по численности учтенной части стада. Структура популяции судака характеризуется как стабильная, поскольку ее размерный и возрастной составы укладывались в пределы среднeмноголетних колебаний.

За последнее пятилетие общий и промысловый запасы существенно возросли. Промысловый запас судака в 2024 г. составил 848 т. ОДУ судака на 2026 г. прогнозируется в объеме 239 т, в том числе по субъектам РФ: Самарская область – 144 т, Саратовская область – 79 т, Ульяновская область – 16 т.

Сазан является ценным промысловым видом. На его долю приходится 1,2% в общем промышленном улове ВБР. В уловах 2024 г., как и ранее, популяция представлена особями до 10 и более лет. Доминируют 4-7-летки. Структура популяции сазана характеризуется как стабильная, поскольку ее размерный и возрастной составы укладываются в пределы среднeмноголетних колебаний.

Отмечено увеличение промыслового запаса сазана в течение пятилетнего периода, за счет его компенсационного выпуска. Промысловый запас сазана в 2024 г. составил 124 т. Предполагается, что в 2026 г. он сохранится на том же уровне. ОДУ на 2026 г. определен в объеме 37 т, в том числе по субъектам РФ: Самарская область – 9 т, Саратовская область – 23 т, Ульяновская область – 5 т.

Щука является объектом промышленного и любительского рыболовства. На её долю в 2024 г. приходилось 3,8 % в общем промышленном улове ВБР. В уловах 2024 г. популяция щуки представлена особями до 14 лет. В доминирующую возрастную группу входили трех-шестiletки. Структура популяции щуки характеризуется как стабильная, поскольку ее размерный и возрастной составы укладываются в пределы среднeмноголетних колебаний.

За последнее пятилетие промысловый запас щуки Саратовского водохранилища имел положительную тенденцию. В 2024 г. он составил 330 т. Прогнозируется, что таким же он останется и в 2026 г., поэтому ОДУ щуки на 2026 г. определен в объеме 109 т, в том числе по субъектам РФ: Самарская область – 42 т, Саратовская область – 60 т, Ульяновская область – 7 т.

Сом является ценным объектом промышленного и любительского рыболовства. На его долю приходится 1 % в общем улове ВБР. В уловах 2024 г. популяция сома представлена особями до 14 лет. Наиболее многочисленны 4-7-летние рыбы, на которые

приходилось более 50% по численности. Структура популяции сома в 2024 г. характеризуется как стабильная, поскольку ее размерный и возрастной составы укладываются в пределы среднесноголетних колебаний.

За последнее пятилетие промысловый запас сома характеризовался постепенным повышением и в 2024 г. достиг 95 т. К 2026 г. ожидается сохранения запаса на уровне 2024 г. ОДУ на 2026 г. прогнозируется в объеме 32 т, в том числе по субъектам РФ: Самарская область – 11 т, Саратовская область – 17 т, Ульяновская область – 4 т.

Речной рак является ценным объектом промышленного рыболовства. На его долю приходится 2,6% в общем улове ВБР. В уловах в 2024 г. популяция рака представлена особями длиной до 15 см. В доминирующую возрастную группу входят особи длиной от 10 до 12 см, на которые приходится более 50% по численности. Структура популяции речного рака характеризуется как относительно стабильная, поскольку размерный состав укладываются в пределы среднесноголетних колебаний.

Промысловый запас рака в 2024 г. составил 257 т. Прогнозируется, что он не изменится, поэтому ОДУ на 2026 г. может быть определен в объеме 64 т, в том числе по субъектам РФ: Самарская область – 18 т, Саратовская область – 43 т, Ульяновская область – 3 т.

Стерлядь включена в Красные книги Самарской, Ульяновской и Саратовской областей. Для восстановления её численности проводится ежегодное зарыбление Саратовского водохранилища подрощенной молодь. За последние 12 лет объемы ежегодного зарыбления увеличились в 2 раза и достигли 1,7 млн. экз. в 2020 г. Новый рекорд достигнут в 2023 году и составляет 1940 тыс. экз., Этот объем практически достиг рекомендуемого объема выпуска, обусловленного приемной емкостью Саратовского водохранилища для стерляди – 2 млн. экз. В 2024 г. объемы выпуска были ниже и составили 1457 тыс. экз. Достигнутый уровень общего и промыслового запаса и положительная их динамика в перспективе позволяет поставить вопрос об исключении стерляди Саратовского водохранилища из Красных книг Самарской и Ульяновской областей.

На 2026 г. планируется проведение натурных научных исследований современного состояния популяции стерляди от потомства, полученного в заводских условиях и естественного воспроизводства. Для выполнения этих работ необходимый ОДУ на 2026 г. определен в объеме 0,1 т.

Оценка безопасности объектов рыболовства для потребителя показала, в мышцах промысловых видов рыб Саратовского водохранилища среднее содержание кадмия, свинца и ртути не превышало соответствующие допустимые санитарные уровни для пищевых продуктов.

Таким образом, прогноз вылова видов, в отношении которых устанавливается ОДУ на 2026 г., в Саратовском водохранилище определен в объеме 1307,1 т, в т.ч. раков – 64 т. ОДУ стерляди на 2026 г. определен в части рыболовства в целях выполнения научно-исследовательских работ (мониторинг) – 0,1 т.

Прогноз ОДУ по видам водных биоресурсов в Саратовском водохранилище по областям на 2026 г. представлен в таблице ниже, т:

Виды ВБР	Саратовское водохранилище			Итого
	Области			
	Самарская	Саратовская	Ульяновская	

Всего:	768,1	454	85	1307,1
стерлядь*	0,1	0	0	0,1
сазан	9	23	5	37
лещ	544	232	50	826
судак	144	79	16	239
щука	42	60	7	109
сом пресноводный	11	17	4	32
раки	18	43	3	64

Примечание: * 0,1 т для рыболовства для научно-исследовательских и контрольных целей.

Для успешного осуществления исследований на Саратовском водохранилище объем вылова в научно-исследовательских и контрольных целях в 2026 г. оценивается величиной 14,77 т видов, на которые устанавливается ОДУ.

Вылов водных биологических ресурсов в размере ОДУ не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций рыб, а орудия лова и способ лова – негативного воздействия на окружающую среду Саратовского водохранилища.

Таким образом, намечаемая хозяйственная деятельность – вылов (добыча) биологических ресурсов (рыбы и раков) из естественных водоемов является составляющей хозяйственного комплекса по обеспечению населения высоко ценным белковым продуктом. Рациональное использование водных биоресурсов внутренних водоемов способствует обеспечению продовольственной безопасности страны.

Проведенные исследования показали, что вылов водных биологических ресурсов в прогнозируемых объемах не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подорвет их запасы.

Многолетние наработки показывают необходимость использования отработанной схемы промышленного рыболовства, в вариациях обусловленных конкретными условиями водоемов и участков лова (добычи) водных биоресурсов.

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.

Описание альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая планируемые варианты размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Намечаемая деятельность, с целью регулирования рыболовства, заключается в определении объемов ОДУ 6 видов в Саратовском водохранилище.

Материалы ОДУ разрабатываются во исполнение Положения об определении и утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов и его изменении, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.06.2009 г. № 531. В соответствии с ч. 12 ст. 1 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» общий

допустимый улов водных биологических ресурсов – научно обоснованная величина годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленная с учетом особенностей данного вида. При этом иные определения общего допустимого улова законодательством не предусмотрены.

Таким образом, альтернативных вариантов достижения цели нет.

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (степень, характер, масштаб, зона распространения воздействий, а также прогнозирование изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий)

Оценка состояния и воздействия на земельные ресурсы, геологическую и гидрогеологическую среду

Намечаемая деятельность не связана с использованием земель, почвенного покрова, не требуется отвода земель в постоянное и временное землепользование. В соответствии с Водным кодексом РФ, пользование прибрежной защитной полосой (ПЗП) и водоохранной зоной (ВОЗ) осуществляется в рамках режима ВОЗ (перечня разрешенных видов деятельности и запрещенных видов деятельности). Намечаемая деятельность не относится к запрещенным видам хозяйственной деятельности в ВОЗ.

Ширина ВОЗ в Саратовском водохранилище равна 200 м, ПЗП – 50 м. Рыболовные участки (РЛУ) в прибрежной полосе граничат с ВОЗ (граница РЛУ проходит по урезу воды). Промысловый лов в Саратовском водохранилище ведется преимущественно ставными сетями (100% улова). Ставные сети ставятся от глубин 4-5 м и более, тралы обрабатывают русловую часть водохранилища. То есть, возможное воздействие промышленного рыболовства на ВОЗ и ПЗП не прослеживается.

Намечаемая деятельность не связана также с недропользованием, воздействием на подземные воды.

Намечаемая деятельность не связана со сбросом (и нормированием) производственных и бытовых жидких отходов (сточных вод) в природные надземные или подземные водоемы, а также образованием твердых бытовых и производственных отходов.

В связи с этим мероприятия по рациональному использованию и охране земель, почвенного покрова, геологической и гидрогеологической среды не требуются.

Прогноз воздействия на воздушную среду

Планируемая деятельность *фактически не* связана с выбросами (и нормированием) загрязняющих веществ в атмосферу, акустическим и вибрационным воздействием, при этом не используются радиационные, ионизирующие источники излучения и источники электромагнитного излучения. Используемые эхолоты и другие приборы имеют техническую и санитарно-гигиеническую сертификацию и уровни физического воздействия в пределах предельно допустимых уровней (ПДУ).

Выявление возможных воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на водную среду и биоресурсы

Водообеспечение Саратовского водохранилища реализуется преимущественно за счет водной массы, поступающей с вышерасположенного Куйбышевского водохранилища. Роль боковой приточности незначительна. Средний объем годового поступления воды в водохранилище из боковых притоков составляет около 7 км³, что равно 2,8% от общего поверхностного притока, равного в среднем 251 км³.

Намечаемая хозяйственная деятельность - применение сетных орудий лова может рассматриваться в плане работы орудий лова в определенном объеме воды. Определение объемов воды, затрагиваемых орудиями лова производилось по А.И. Трещеву [1974]. Проведенное исследование показывает, что интенсивность лова, определяемая как объем воды, подвергнутой воздействию всеми орудиями лова к общему объему равен 0,28-0,29. То есть, для добычи рыбы в объеме ОДУ воздействию сетными орудиями лова будет подвергнуто 28-29% объема воды водохранилища. Поскольку орудия лова в водной среде химически нейтральны, то они не оказывают отрицательного влияния на качество воды, что подтверждено наблюдениями и всей историей существования промысла.

Рыболовные снасти представляют собой определенную конструкцию из разных материалов: сетное полотно определенного размера и формы, подборы (верхняя, нижняя, и боковые), оснастка (грузила, поплавки и пр.).

В промысле на водных объектах Самарской области используются пассивные (ставные сети) и активные (закидные невода и плавные сети) орудия лова.

Разрешенные к использованию для промышленного рыболовства орудия лова предназначены для изъятия водных биоресурсов из толщи воды. При взаимодействии с поверхностью дна рыболовные снасти быстро теряют свою прочность и становятся невозможно использовать их по прямому назначению, что приводит к трудоемкому ремонту орудий лова или дорогостоящим затратам на новые снасти.

В случае использования пассивных орудий лова, задача рыбодобытчика – закрепить сеть неподвижно за счет грузов определенного веса на концах сети. Передвижение груза по дну неприемлемо, так как может привести к зацепам и, в результате, к потере грузов и повреждению орудий лова. Общий вес двух грузов для постановки одного набора сетей обычно не превышает 20 кг, площадь соприкосновения двух грузов с поверхностью дна, как правило, не превышает 0,1 м². Время воздействия при одной операции на водных объектах составляет от 6-8 часов (в летний период) до 4 суток (в зимний период). Таким образом, воздействие грузов на поверхность дна практически не оставляет последствий (сравнимо с воздействием от передвижения по дну людей или животных), в отличие от естественных процессов: поступления в водный объект грунтов с прибрежной полосы (в результате подмыва и обрушения берегов), заиления и (или) переноса донных отложений течениями.

В случае использования активных орудий лова (плавные сети и невода) постоянное воздействие на поверхность дна нижней подборы орудий лова вместе с грузами не предусмотрено, так как трение и зацепы рыболовных снастей о неровности дна могут привести к значительным трудовым затратам при ловле рыбы, быстрому износу и даже потере снастей. Нижняя подборка с грузами находится на некотором расстоянии от дна.

По окончании операции по лову рыбы плавными сетями выведение орудия лова производится непосредственно на борт плавсредства, с которого производится лов.

По окончании операции по лову рыбы закидными неводами, выведение орудия лова производится или на борт плавсредства, или на берег. Во втором случае нижняя часть снасти при выведении на прибрежный участок скользит по поверхности дна, не углубляясь в грунт. Размер участка для выведения невода зависит от размеров орудия лова и обычно не превышает 200 м², время воздействия одной операции – от нескольких минут до 1-2 часов. Данное воздействие закидных неводов на поверхность дна несущественно, так как происходит в прибрежной зоне, которая в течение вегетационного

сезона, когда преимущественно производится неводной лов, может несколько раз осушаться и затапливаться.

Согласно «Методике определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утвержденной Приказом Росрыболовства №238 от 06.05.2020 и зарегистрированной Министерством юстиции РФ (регистрационный № 62667 от 05.03.2021), расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам, не производится при осуществлении всех видов рыболовства.

Межгодовая изменчивость величин запасов промысловых видов рыб большей частью может быть ассоциирована с изменчивостью климата, температурных условий и, как следствие, урожайностью очередных поколений и их выживаемостью.

Деятельность юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по добыче (вылову) водных биоресурсов регламентируется Правилами рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 октября 2022 г. № 695 Об утверждении правил рыболовства для волжско-каспийского рыбохозяйственного бассейна).

Общие положения касающиеся добычи (вылова) устанавливаются пунктами 2, 3, 5, 7 Правил. Действие пунктов 8, 9, 10, 11, 12, 13 направлены на сохранение водных биоресурсов, устанавливают для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан ряд требований (обязанностей и запретов), которые должны исполняться в процессе осуществления добычи водных биоресурсов).

Предотвращение отрицательного воздействия на водные биоресурса в период нереста рыбы и размножения раков достигается вводом запрета на их добычу (вылов) в этот период (пункты 28, 142, 145, 163 Правил).

Для сохранения редких и исчезающих видов пунктом 29 устанавливается запрет на их вылов.

В целях сохранения молоди и неполовозрелых особей, для ряда видов водных биоресурсов, устанавливается минимальный размер, менее которого их вылов запрещён (пункты 34, 143, 146, 164).

В целях рационального использования водных биоресурсов установлена суточная норма их вылова (пункты 45, 144, 147, 165 Правил), а также перечень запрещённых к применению орудий и способов лова (пункты 30,31,32,33,48,49 Правил).

Статистические данные показывают, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды водных биоресурсов, внесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги Саратовской, Ульяновской и Самарской областей, в уловах при рыболовстве в научно-исследовательских и спортивных целях отмечаются редко. В случаи поимки биоресурсов, внесенных в Красную книгу Российской Федерации и региональные Красные книги, всеми видами рыболовства следует незамедлительно возвращать (выпускать) таких особей в среду их обитания с минимальными повреждениями, при этом следует отмечать факт поимки в промысловых журналах и (или) сообщать об этом в Саратовский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО». Возможное воздействие на птиц водно-болотного комплекса, включая редкие виды, выражается в

запутывании их в орудиях лова во время кормления в толще воды, на водопое и отдыхе. Факты, подтверждающие негативное воздействие в ходе наших многолетних исследований, отсутствуют.

В 2024 г. промысловая база включала традиционные орудия лова и количественно осталась на уровне прошлых лет. Применение их не оказывает воздействие на восстанавливаемые водные биоресурсы – рыбу и раков. Применение неводов сопровождается некоторым воздействием на донную поверхность и водную растительность. К 2024 г. произошло некоторое увеличение промысловых запасов рыб, в результате ресурсная промысловая база остается на относительно стабильном уровне. Биологические объекты (рыба и раки) – самовосстанавливающийся ресурс, характеризующийся определенным уровнем воспроизводительной способности и запаса. Вылов в прогнозируемых объемах не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подорвет их запасы.

Изучение воздействия промысла на окружающую среду не выявило необратимых нарушений в состоянии кормовой базы гидробионтов. Основная масса ВБР вылавливается традиционными орудиями лова - ставными сетями (рыба) и ставными ловушками (рак), не оказывающими существенного негативного воздействия на экосистему.

Перечень ООПТ утвержден Постановлением Правительства Саратовской области от 01.11.2007 г. № 385-П "Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения в Саратовской области" (с изменениями на 23 сентября 2024 г.), Постановление Правительства Самарской области от 6 июля 2015 года № 407 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях регионального значения» (в ред. Постановлений Правительства Самарской области от 31.08.2017 № 571, от 21.09.2018 № 565, от 10.12.2020 № 990).

В настоящий момент в Самарской и Саратовской областях сформирована уникальная сеть различных особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Ее основу составляют в Самарской области ООПТ федерального значения: Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина (23,157 тысяч гектар), Национальный парк «Самарская Лука» (127,186 тысяч гектар), Национальный парк «Бузулукский бор» (54,102 тысяч гектар), Шиланские Генковские лесополосы (1,395 тысяч гектар). Площадь их составляет 3,8% общей площади Самарского региона. Всего на территории области находится более 250 памятников природы и 8 особо ценных лесных массивов регионального значения общей площадью 6,376 тысяч гектар, выделено 9 ключевых орнитологических территорий, 5 из которых имеют международное значение, не затрагивающие акваторию Саратовского водохранилища.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 14 июня 2018 г. № 681 рыболовный участок (РЛУ) не должен входить в границы особо охраняемых природных территорий, в акватории районов учений и боевой подготовки Военно-морского флота, а также территорий, опасных в навигационном отношении, районов якорной стоянки и установленных путей движения судов. Кроме того, участок не может быть расположен на территории нескольких муниципальных районов – только одного.

Акватории рыболовных участков, на которых планируется деятельность, не включают ООПТ.

Так, например, согласно Перечню рыболовных участков (РУ) Самарской области *РУ Ширяевский имеет границы:*

Часть акватории водохранилища от условной линии: прист. Жигулевск (правый берег) - верхняя граница б/о «Дубки» (левый берег) вниз до условной линии: прист. Гавршова Поляна, 1713 км судОВОГО хода, (правый берег) - Красноглинский створ, 1711,5 км, (левый берег) включая левобережную пойменную часть водохранилища и залив Сок: от устья вверх до верхней границы Самарского затона (2,5 км выше автодорожного моста на трассе М5 Урал), **исключая:**

- акваторию Жигулевского государственного заповедника: 200-метровая прибрежная акватория вдоль правого берега от прист.

- Жигулевск вниз до верхней границы с. Бахилова Поляна, а также 200-метровая прибрежная акватория вокруг о. Бахилковский и внутренние водоёмы о. Бахилковский;

- акваторию ГНП «Самарская Лука»: 100 метровая прибрежная акватория вдоль правого берега от верхней границы с. Бахилова Поляна вниз до границы участка (прист. Гаврилова Поляна, 1713 км судОВОГО хода),

- 50 метровую прибрежную акваторию вдоль левого берега русловой части водохранилища и его островов.

РУ Красноглинский Самарской области имеет границы:

Часть акватории водохранилища от условной линии: прист. Гаврилова Поляна, 1713 км, (правый берег) - Красноглинский створ, 1711,5 км, (левый берег) вниз до линии: верхняя граница входа в протоку Воложка, 1723 км, (правый берег) - прист. Поляна им. Фрунзе (левый берег), включая Серную Воложку и заливы о. Серный (Зелененький), **исключая:**

- акваторию ГНП «Самарская Лука»: 100-метровая прибрежная акватория вдоль правого берега;

- 50 метровую прибрежную акваторию вдоль левого берега русловой части водохранилища и его островов.

Таким образом, рыболовные участки на Саратовском водохранилище и малых водоемах Заволжья Самарской области расположены вне зон ООПТ на расстоянии не менее 200 м. В границах ООПТ промысел не осуществляется и рыбопромысловые участки не находятся, воздействие не оказывается. Заповедные рыболовные участки не выделены.

Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации

Сама намечаемая деятельность - расчет объема изъятия водных биологических ресурсов на основании оценки состояния запасов - *направлена* на рациональное использование и охрану природных ресурсов - водных биоресурсов водоемов. В соответствии с ч. 12 ст. 1 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» общий допустимый улов водных биологических ресурсов – научно-обоснованная величина годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленная с учетом особенностей данного вида.

Материалы ОДУ обосновывают исключительно величину годовой добычи (вылова) водных биологических ресурсов, выраженную в единицах веса (тоннах) или в единицах объема (штуках).

Перечень применяемых орудий лова регламентирован Правилами рыболовства, который разрабатывался на основе многолетнего опыта эксплуатации ВБР с учетом исторической тенденции развития промысла и динамики ВБР с целью рационального ведения промысла и сохранения водных биоресурсов. Контроль осуществляется территориальными органами Федерального агентства по рыболовству РФ.

Исследования Саратовского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» на различных типах водоемов показали, что использование неводов способствует частичному удалению из береговой части зарослей водно-прибрежной растительности, улучшая условия нагула ценных промысловых видов рыб – леща, судака и др.

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 – Режим водоохранной зоны природных водоемов, в частности ст. 65. Их выполнение контролируется соответствующими органами полиции, Росприроднадзора, прокуратуры, рыбоохраны.

Рассчитанные величины ОДУ водных биоресурсов **не оказывают воздействия** на водоохранные зоны водных объектов.

Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствия

В целях сохранения водных биоресурсов и обеспечения устойчивого неистощимого рыболовства ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» в соответствии с законодательством в области рыболовства разрабатывает научно обоснованные ограничения рыболовства, которые рекомендуются для включения в правила рыболовства и в приказы Минсельхоза России. Многолетние исследования показывают, что для сохранения биологических ресурсов внутренних водоемов промысел должен быть ориентирован на состояние «ответственного рыболовства». В этом направлении проводится ежегодная работа, результатом которой является оптимизация использования запасов, снижения числа квотопользователей, повышение производительности на 1 рыбака.

Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, а также вариант отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации

По альтернативным вариантам деятельности воздействие на окружающую среду не осуществляется в виду отсутствия таковых вариантов.

Окружающая среда, которая может быть затронута деятельностью в результате ее реализации по альтернативным вариантам.

Отсутствует.

Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов (сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив)

Многолетние наработки показывают необходимость использования отработанной схемы промышленного рыболовства, в вариациях обусловленных конкретными условиями водоемов и участков лова (добычи) водных биоресурсов. намечаемая хозяйственная деятельность - вылов (добыча) биологических ресурсов (рыбы) из естественных водоемов в объеме ОДУ является составляющей хозяйственного комплекса по обеспечению населения высоко ценным белковым продуктом. Рациональное использование водных биоресурсов внутренних водоемов способствует обеспечению продовольственной безопасности страны. Альтернативных вариантов достижения цели нет.

Предложения по мероприятиям программы производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Программа мониторинга включает контроль за выловом рыбы, выполнением квот с нарастающим итогом по видам (осуществляется территориальными органами Федерального агентства по рыболовству РФ), возрастным и размерным группам в течение промыслового сезона; контроль за состоянием нерестового стада в донерестовый и посленерестовый периоды; условиями и эффективностью нереста промысловых рыб, оценке урожайности молоди. Мониторинг водных биологических ресурсов и среды обитания осуществляется Саратовским филиалом ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» ежегодно в рамках выполнения Государственного задания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Резюме нетехнического характера)

Рыболовство – один из видов традиционной хозяйственной деятельности, поэтому разработка прогноза ОДУ имеет важное значение для сохранения и рационального использования водных биологических ресурсов. Основным условием при планировании рыбохозяйственной деятельности в Саратовской, Самарской и Ульяновской областях является сохранение разнообразия, численности и способности водных биологических ресурсов к самовоспроизводству.

В результате промысла оказывается прямое воздействие на структуру ихтиоценоза. О его современном состоянии и действии на него промысла позволяют судить данные промысловой статистики, определенные биологические параметры основных популяций рыб и расчеты ихтиомассы отдельных видов.

Саратовский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» проводит ежегодный комплексный гидрохимический и гидробиологический мониторинг водных объектов Саратовской, Самарской и Ульяновской областей. За последний 10-летний период

наблюдений в структуре фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, других сообществ, а также в химическом составе воды не выявлено изменений, связанных с рыболовной деятельностью.

Биологические объекты (рыба, раки) - самовосстанавливающийся ресурс, характеризующийся определенным уровнем воспроизводительной способности запаса.

Предотвращение отрицательного воздействия на ВБР при осуществлении промышленного и любительского рыболовства предопределено требованиями Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и Правилам рыболовства и достигается ограничениями по срокам лова рыб (например, запрет лова в период нереста) (пункты 28, 142, 145, 163 Правил рыболовства), по минимальным размерам добываемых водных биоресурсов (пункты 26, 143, 146, 164 Правил рыболовства), по объемам вылова (суточная норма вылова для любительского рыболовства) (пункты 144, 147, 165 Правил рыболовства) и т.д.

В соответствии с Федеральным законом №166-ФЗ промышленное рыболовство осуществляется гражданами и юридическими лицами на основании договоров о предоставлении водных биоресурсов в пользование с органами государственной власти, а также разрешений на вылов (добычу) водных биоресурсов (ст. 19). Разрешенные для промысла орудия и способы добычи (вылова) водных биоресурсов приведены в п. 30, 31, 32 «Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна», утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства РФ № 695 от 13 октября 2022 г. Применение на водных объектах Саратовской, Самарской и Ульяновской областей орудий и способов промыслового лова с соблюдением требований действующего законодательства не окажет какого-либо негативного воздействия на водную среду, поверхность дна и берегов.

Таким образом, намечаемая хозяйственная деятельность - вылов (добыча) биологических ресурсов (рыбы) из естественных водоемов в объеме ОДУ является составляющей хозяйственного комплекса по обеспечению населения высоко ценным белковым продуктом. Рациональное использование водных биоресурсов внутренних водоемов способствует обеспечению продовольственной безопасности страны.

Проведенные исследования показали, что вылов водных биологических ресурсов в прогнозируемых объемах не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подорвет их запасы.

Альтернативных вариантов достижения цели нет.

Многолетние наработки показывают необходимость использования отработанной схемы промышленного рыболовства, в вариациях обусловленных конкретными условиями водоемов и участков лова (добычи) водных биоресурсов.

Негативное воздействие рассчитанных и обоснованных объемов изъятия ВБР 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.

Копия верна

Ученый секретарь

Саратовского филиала ФГБНУ «ВНИРО»



Т.А. Крицкая