

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»**

Татарский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТатарстанНИРО»)

**Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы
водных биологических ресурсов на Куйбышевском водохранилище (Республики
Татарстан, Марий Эл, Чувашия, Ульяновская и Самарская области), Нижнекамском
водохранилище (Республики Татарстан, Башкортостан и Удмуртия) и речной участок
р. Кама (Республика Удмуртия) на 2026 год с оценкой воздействия на
окружающую среду**

подготовлены в рамках Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» по
государственной работе – «Разработка материалов, обосновывающих общие допустимые
уловы (ОДУ) водных биоресурсов и материалов, обосновывающих возможные объемы
добычи (вылова) водных биоресурсов, ОДУ которых не устанавливается (рекомендованный
вылов) во внутренних водах, в территориальном море Российской Федерации, на
континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне
Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях, промысловых районах Мирового
океана, доступных Российскому рыболовству на предстоящий год и на перспективу,
материалов корректировки ОДУ»



Разработано:

*Руководитель Татарского
филиала ФГБНУ «ВНИРО»*

Р.Р. Сафиуллин

2025 г.

М.П.

г. Казань

ВВЕДЕНИЕ

В зону ответственности Татарского филиала ФГБНУ «ВНИРО» входят Куйбышевское и Нижнекамское водохранилища, речной участок р. Кама, расположенные в границах пяти республик и двух областей.

Для внутренних водоемов общий допустимый улов (ОДУ) устанавливается для определенного числа видов водных биологических ресурсов. В перечень видов водных биоресурсов на Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах и р. Кама, в отношении которых устанавливается ОДУ на 2026 год включены лещ, стерлядь, сазан, сом пресноводный, судак, щука, раки. Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, на Куйбышевском водохранилище (Республики Татарстан, Марий Эл, Чувашия, Ульяновская и Самарская области), Нижнекамском водохранилище (Республики Татарстан, Башкортостан и Удмуртия), речном участке р. Кама (Республика Удмуртия) на 2026 год с оценкой воздействия на окружающую среду разрабатываются в рамках Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» по государственной работе «Разработка материалов, обосновывающих общие допустимые уловы водных биоресурсов и материалов, обосновывающих возможные объемы добычи (вылова) водных биоресурсов, ОДУ которых не устанавливается (рекомендованный вылов) во внутренних водах, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях, промысловых районах Мирового океана, доступных Российскому рыболовству на предстоящий год и на перспективу, материалов корректировки ОДУ».

- *Целью* научно-исследовательской работы является оценка состояния запасов водных биологических ресурсов, определение объемов общих допустимых уловов (ОДУ) и разработка прогноза их вылова в водоемах зоны ответственности Татарского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2026 год, обеспечивающих сохранение и рациональное использование ресурсного потенциала. В связи с поставленной целью анализируется состояние промысла и запасов водных биоресурсов на Куйбышевском, Нижнекамском водохранилищах и речном участке р. Кама. Приводятся фактические уловы за ряд лет по зоне ответственности филиала.

- *Результаты исследований.* На основании проведенных комплексных работ Татарским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» разработан прогноз общего допустимого улова ВБР в Куйбышевском, Нижнекамском водохранилищах и речном участке р. Кама на 2026 год. По прогнозу на 2026 год ОДУ составит на Куйбышевском водохранилище – 3026,5 т, на Нижнекамском водохранилище – 407,2 т, в р. Кама – 15,5 т.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Разработка материалов общих допустимых уловов проводилась в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству № 104 от 06.02.2015 г и Методических рекомендаций по оценке запасов приоритетных видов ВБР ВНИРО (2018). Доступная информация для рассматриваемых видов водных биоресурсов Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, находится как на первом, так и на втором и третьем уровнях информационного обеспечения прогноза ОДУ, т.е. возможно применение когортных, продукционных моделей и немодельных способов определения величин ОДУ.

При определении прогнозных величин использовалось математическое моделирование с помощью программного комплекса КАФКА (ФГБНУ «ВНИРО»), JABBA, DLM-tool, в качестве настройки моделей по индексам численности использовались данные учетных траловых и сетных уловов.

На Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах ежегодно сотрудниками института проводятся комплексные исследования водных биологических ресурсов.

Изучаемые водоемы относятся к высшей категории водных объектов. Отличаются от рек рядом черт: замедленным водообменом, специфическим гидрологическим и гидрохимическим режимом, составом ихтиофауны и кормовой базы.

Куйбышевское водохранилище представляет собой ряд озеровидных расширений (плесов) (табл. 1).

Таблица 1 - Площади отдельных участков Куйбышевского водохранилища

Плеса и заливы	Площадь мелководной зоны, тыс.га	Площадь глубоководной зоны, тыс.га
Волжский плес	23,93	45,07
Камский плес	25,45	46,55
Волжско-Камский плес	44,82	81,10
Тетюшский плес	15,44	28,52
Ундорский плес	8,37	44,63
Ульяновский плес	5,76	54,24
Приплотинный плес	5,5	69,45
Черемшанский залив	33,0	10,0
Сусканский залив	1,5	1,5
Залив Майна	4,0	-
Залив Уса	7,0	4,5

Нижнекамское водохранилище менее крупный водоем, чем Куйбышевское водохранилище, при этом также имеет сложную конфигурацию и делится на ряд плесов (табл. 2).

Таблица 2 - Площади отдельных участков Нижнекамского водохранилища

Плеса	Общая площадь, тыс.га	Площадь мелководий, тыс.га	Площадь биотопа с глубинами более, 3 м	Ср. глубина, м
Приплотинный	27,9	9,9	18,0	9,0
Центральный	64,0	28,0	36,0	5,3
Верхний	19,7	2,7	17,0	4,5

Речной участок р. Кама расположен в пределах акватории Удмуртской Республики и начинается от зоны выклинивания реки в районе г. Сарапул (согласно ПИВР Нижнекамского водохранилища) до границ Удмуртии по р. Кама на севере, что составляет около 50 км.

Определение состояния запасов промысловых рыб и допустимой величины вылова является основополагающим моментом рационального управления водными биоресурсами на внутренних водоемах [Сечин, 2010].

Материалом для определения допустимых уловов в Куйбышевском, Нижнекамском водохранилищах и р. Кама в водах Татарстана, Марий Эл, Чувашии, Удмуртии, Башкортостана, Ульяновской и Самарской областях послужили специальные сборы при экспедиционном обследовании водоемов в весенний, летний и осенний периоды судном с кормовым тралением, также сбор материала проводился на контрольно-наблюдательных пунктах (КНП) с использованием сетей, волокуш, мотолодок, осуществлялись выезды к рыбакам и пользователям рыболовных участков. Обработку материала проводили по стандартным ихтиологическим методикам.

Ежегодно на стационарных и промыслово-приемных пунктах проводятся наблюдения за эффективностью размножения рыб, видовым, половым, размерным, весовым и возрастным составами ВБР. Для сбора ихтиологического материала проводились траления и сетепостановки в различных участках водоемов. Всего за 2024 г выполнено 411 операций по добыче водных биоресурсов.

КУЙБЫШЕВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В 2024 году общий объем добычи водных биоресурсов на Куйбышевском водохранилище составил 4917,1 т. Основным промысловым видом, как и раньше, остается лещ, вылов которого в 2024 году составил 1687,8 т, что составляет 34,0 % от общего объема добычи ВБР. Далее следуют густера – 772 т (15,7%), плотва – 458,4 т (9,3%), судак – 394,7 т (8,0%), синец – 361,1 т (7,3%). Доля других промысловых видов в уловах составила менее 5%.

Оценивая результат добычи ВБР на Куйбышевском водохранилище в исследуемом 2024 году, необходимо отметить, что по сравнению с аналогичным показателем за 2023 год, произошло его увеличение всего на 262 т. В 2023 году рост вылова в основном отмечен у малоценных видов водных биоресурсов. У видов, по которым определяется ОДУ в 2024 г увеличение объемов вылова не значительно.

Рассматривая итоги вылова ВБР по субъектам РФ, отметим, что в 2024 г вылов водных биоресурсов нарастили в Республике Марий Эл на 44 т, в Ульяновской и Самарской областях на 130 т. Вылов в Республике Татарстан снизился на 53 т. В Республике Чувашия уловы остались на уровне 2023 г.

Лещ (*Abramis brama* (Linnaeus))

В 2024 году на Куйбышевском водохранилище вылов леща составил 1687,8 т (34,0 % от общего количества добытой рыбы). Вылов его в 2024 г вырос на 60,6 т, по сравнению с таковым в предыдущем году. Снижение объемов вылова произошло в Республике Татарстан, улов леща вырос в Ульяновской области, в остальных субъектах показатели добычи остались на уровне прошлого года.

В составе популяции леща, исходя из учетных уловов, отмечаются особи длиной тела от 16 см до 50 см. Основную часть уловов составляют рыбы длиной от 26 до 38 см. Возрастной состав леща в уловах представлен довольно широко и включает в себя рыб в возрасте от 2 до 17 годовалых особей. Основную долю в уловах ежегодно занимают особи в возрасте 5–11 лет. Рыбы предельных возрастов (14–17 лет) в уловах отмечаются в целом ежегодно, но в небольшом количестве.

Результаты исследований 2024 г показали, что биологические показатели леща находятся на среднемноголетнем уровне, промысловый запас имеет многовозрастную структуру.

Промысловая биомасса запаса леща Куйбышевского водохранилища программным комплексом КАФКА на начало 2026 г определена в 10,05 тыс. т, при численности промыслового запаса в 19,45 млн. экз.

ОДУ леща, определяемый на уровне целевого изъятия на 2026 г составит 2111 т.

Судак (*Sander lucioperca* (Linnaeus))

Судак является ценной промысловой рыбой, широко распространен по всему Куйбышевскому водохранилищу и является наиболее многочисленным видом среди хищников.

В 2024 году наблюдалось снижение вылова судака. Всеми организациями осуществлявшими промысел на Куйбышевском водохранилище добыто 428,2 т, что на 33,5 т ниже, чем в 2023 г.

В составе популяции судака, исходя из уловов, отмечаются особи длиной тела от 20 см до 79 см. Основную часть уловов составляют рыбы длиной от 20 до 65 см. Размерный ряд ежегодно имеет одновершинную структуру, что говорит об отсутствии в составе популяции «урожайных» поколений. Учитывая, что судак приспособлен к нересту на значительных глубинах, а эффективность нереста в большей степени зависит от температуры воды и кормовой базы для личинок, то естественное воспроизводство судака ежегодно протекает в оптимальных условиях, а пополнение стада не претерпевает значительных колебаний, достаточно устойчиво и по модельным расчетам находится на уровне среднесноголетних показателей.

Возрастной состав судака в уловах представлен довольно широко и включает в себя рыб в возрасте от одного года до 15 годовалых особей. Основную долю в уловах ежегодно занимают судаки в возрасте 2-8 лет. Рыбы предельных возрастов в уловах отмечаются в целом ежегодно, но в небольшом количестве. Максимальный зарегистрированный возраст судака в уловах составляет 15 лет.

Динамика уловов в целом отображает состояние и тенденции запаса этого вида в водохранилище. Увеличение вылова судака в Куйбышевском водохранилище в последние годы связывается с увеличением численности его популяции в результате общего потепления климата на фоне благоприятных условий нагула, богатой и доступной кормовой базой и стабильным естественным воспроизводством. Вследствие выше озвученных причин, ежегодно отмечается стабильный рост величины промыслового запаса судака, его вылова и освоения ОДУ на более чем 70% за последнее десятилетие.

Таким образом, промысловая биомасса запаса судака Куйбышевского водохранилища на начало 2026 г модельным комплексом КАФКА определена в 5,42 тыс. т, при численности промыслового запаса в 4,99 млн. экз.

ОДУ судака, определяемый на уровне изъятия соответствующего предосторожному на 2026 г составит 542 т.

Щука (*Esox lucius* Linnaeus)

Распространена щука по всему Куйбышевскому водохранилищу, кроме глубоководных участков, где встречается редко и крупными экземплярами.

Вылов щуки в 2024 году по водохранилищу составил 45,4 т, что на 1,5 т ниже, чем в предыдущем. Так по Республике Татарстан вылов ее достиг – 31,7 т, что составило 70 %, от общего ее улова по водоему. В других регионах уловы ее были значительно меньшими: в Ульяновской области – 6,3 т, Чувашской Республике – 1,8 т, Республике Марий Эл – 3,1 т, Самарской области – 2,3 т. В целом уловы достаточно стабильны вследствие устойчивого запаса.

В составе популяции щуки, исходя из уловов, отмечаются особи длиной тела от 12 см до 86 см. Основную часть уловов составляют рыбы длиной от 40 до 60 см. В исследуемых уловах встречаются щуки в возрасте от 2-х до 9 лет. Наиболее часто в уловах наблюдаются щуки в возрасте 4-6 лет. Рыбы предельных возрастов в уловах отмечаются довольно редко. Максимальный зарегистрированный возраст щуки в уловах составляет 9 лет.

Данные исследований показывают, что для щуки имеет место превышение целевого показателя по промысловой смертности, что говорит о высокой нагрузке на запас. Следовательно, уровень промысловой смертности должен быть понижен. Несмотря на это, перелома по биомассе в настоящее время исходя из траектории относительных показателей, пока не наступило, т.к. запас ежегодно пополняют мощные поколения 2020-2022 гг. Таким образом, предполагается, что дальнейшую эксплуатацию запаса следует вести при условиях предосторожного подхода в связи, с чем требуется более щадящий режим промысла с сохранением объемов вылова на среднесрочном уровне.

На основании состояния запаса и возможных методов оценки, рекомендуемый ОДУ щуки Куйбышевского водохранилища на 2026 г составит 42,0 т.

Стерлядь (*Acipenser ruthenus* Linnaeus)

Стерлядь – ценный представитель семейства осетровых Волги и её водохранилищ. Будучи реофилом она, предпочитает участки с явно выраженным течением. В отличие от других видов осетровых она не совершает больших миграций. Нерестится стерлядь в конце мая – первой половине, на местах с быстрым течением на плотный, каменистый, галечный и песочный грунт. Стерлядь в Куйбышевском водохранилище в значительных количествах распространена в верхних плесах – Волжском, Волжско-Камском и Камском.

Запас стерляди Куйбышевского водохранилища находится в депрессивном состоянии.

На сегодняшний день структура уловов стерляди упростилась и составляет не более 9–11 возрастных групп. Обращает на себя внимание факт еще большего снижения в уловах доли крупных, промысловых особей стерляди. По нашим данным, численность рыб длиной тела более 42 см (промысловая длина стерляди, установленная правилами рыболовства) в уловах составляет только 5,3%. По результатам исследований отмечено, что к настоящему времени ресурсный потенциал этого вида находится на крайне низком уровне. Размерно-возрастной состав уловов значительно изменился, где численность старшевозрастных групп рыб мала. Расчеты свидетельствуют о перелове и значительном снижении пополнения запаса. Величина промыслового запаса составляет наименьшую величину, наблюдаемую исторически в водохранилище. Количество стерляди в уловах учётным тралом, как один из показателей относительной численности также имеет нисходящий тренд, свидетельствующий о сокращении запаса.

Стерлядь включена в Красные книги Самарской области, Республики Татарстан, Марий Эл, Чувашия и, соответственно, не является объектом промысла. Вследствие этого установление ОДУ для данных регионов не целесообразно.

В 2024 г вылов стерляди составил 416 кг, который, как и в прежние годы, был отмечен только в Ульяновской области. Промысел на данной акватории базируется в основном на особях искусственного воспроизводства, выпускаемых в рамках компенсационных мероприятий, что крайне негативно сказывается на состоянии запаса.

В виду негативного состояния запаса стерляди в Ульяновской области (снижение численности ниже граничных ориентиров управления по смертности и биомассе), особой значимости данного вида, сохранения численности этого вида в водоеме, принято решение о необходимости перевода промысла стерляди в режим научно-исследовательского лова и выделения квот добычи (вылова) только для научно-исследовательских целей.

Таким образом, ОДУ стерляди для Куйбышевского водохранилища на 2026 г не устанавливается ни для одного из регионов (Самарская и Ульяновская области, Республики Татарстан, Марий Эл, Чувашия).

Сазан (*Cyprinus carpio* (Linnaeus))

Сазан – одна из наиболее быстрорастущих и ценных в промысловом отношении рыб Куйбышевского водохранилища. В Куйбышевском водохранилище численность сазана подвержена значительным колебаниям, несмотря на благоприятные условия для обитания. Причина резких колебаний численности в неблагоприятных условиях для размножения этого вида в весенний период. В годы с оптимальными условиями для размножения даже низкая численность родительского стада сазана в результате высокой плодовитости и порционности откладки икры способно давать мощные приплоды сопровождающиеся

вспышками численности, на которых впоследствии и базируется промысел. По исследованиям, такие вспышки численности наблюдаются в среднем раз в 12 лет.

В настоящее время нерестовое стадо сазана Куйбышевского водохранилища в основном базируется на поколениях 2015-2020 гг., а промысловое стадо на поколениях 2015-2022 гг.

В составе популяции сазана, исходя из научных и промысловых уловов, отмечаются особи длиной тела от 6 см до 92 см. Основу запасов сазана Куйбышевского водохранилища составляют рыбы длиной 40-60 см, в возрасте 5-9 лет. Динамика средней длины сазана в уловах показывает не значительные ее колебания в последние годы от 38,3 до 61,7 см. Наличие в разные годы высокой доли сазанов в уловах с длиной тела 6-25 см свидетельствует об эффективном естественном воспроизводстве этого вида. Наиболее благоприятные условия для размножения многих видов рыб, в том числе и сазана, были отмечены в 2020 г, 2021 г, 2022 г, 2024 г, что отразилось на уровне пополнения его стада и росте запасов. Возрастной состав сазана в уловах представлен довольно широко и включает в себя рыб в возрасте от 2-х лет до 14 годовалых особей. Основную долю в уловах ежегодно занимают рыбы в возрасте 5-9 лет. Рыбы предельных возрастов в уловах отмечаются не ежегодно, в небольшом количестве.

С 2010 г наблюдается постепенный рост уловов этого вида. В 2022 г вылов его составил 134,8 т, что является наибольшим показателем за исследуемый период, составляя уже 3,1 % от всей выловленной рыбы из водохранилища. В 2024 г уровень добычи увеличился по сравнению с 2023 г на 9,9 т, составив 134,8 т, составляя 2,86 % от общего улова на Куйбышевском водохранилище. В 2023 объем вылова составил – 125 т.

Стоит отметить, что основная часть сазана, вылавливается на акватории Ульяновской области и Республики Татарстан. Его вылов здесь в 2024 году в совокупности составил 124,6 т (92 % от общего вылова этой рыбы). В других регионах в акватории Куйбышевского водохранилища его вылов является не значительным, составляя 3 – 4 т.

Прогнозируемая биомасса промыслового запаса сазана Куйбышевского водохранилища, исходя из прогонов модели JABBA, на 2026 г определена в объеме 1258 т.

Учитывая высокий объем пополнения промыслового стада сазана особями поколений 2020 г, 2022 г риска снижения запаса при установленном объеме вылова не произойдет.

Использование запаса на выбранном ПРП ОДУ сазана Куйбышевского водохранилища на 2026 г составит 251 т.

Сом пресноводный (*Silurus glanis* (Linnaeus))

Сом – крупный хищник Куйбышевского водохранилища, ценный в хозяйственном отношении для региона вид водных биоресурсов. Основные местообитания сома относятся, как правило, к глубоководной части водохранилища, где он проводит большую часть всего жизненного цикла. Нерест осуществляется в прибрежье, на растительности. Самец охраняет кладку икры до появления из нее личинок.

Основу запасов сома Куйбышевского водохранилища составляют рыбы длиной до 120 см, в возрасте 3-5-6 лет. В составе популяции сома, исходя из научных и промысловых уловов, отмечаются особи длиной тела от 32 см до 182 см. Основную часть уловов ежегодно составляют младшевозрастные особи, длиной от 40 до 90 см. Динамика средней длины сома в уловах показывает ее относительную стабильность в последние годы, приходящуюся на величину в 64-65 см.

Возрастной состав сома в уловах представлен довольно широко и включает в себя рыб в возрасте от 2-х лет до 16 годовалых особей. Основную долю в уловах ежегодно занимают сомы в возрасте 2-6 лет. Рыбы предельных возрастов в уловах отмечаются не ежегодно, в небольшом количестве.

Высокая доля сомов в уловах с длиной тела 30-60 см свидетельствует о стабильным уровне естественного воспроизводства этого вида, несмотря на значительные колебания уровня воды в весенний период в водохранилище. Наиболее благоприятные условия для размножения многих видов рыб, в том числе и сома, были отмечены в 2020 и 2022 гг., что отразилось на уровне пополнения его стада. Это отчасти нивелирует низкие пополнения за 2017 г, 2019 г и 2023 г.

В 2023 году вылов сома составил 22,1 т, в 2024 г – 21,2 т. Наибольшие показатели за последние два десятилетия были в 2022 г и составили 24,1 т. Наибольшая доля вылова сома приходится на Республику Татарстан (44%) и Ульяновскую область (31%).

Прогнозируемая биомасса промыслового запаса сома Куйбышевского водохранилища, исходя из прогонов модели JABBA, на 2026 г определена в объеме 282 т.

Учитывая высокий объем пополнения промыслового стада сома особями поколений 2020 г, 2022 г, 2024 г риска снижения запаса при установленном объеме вылова не произойдет. Использование запаса на выбранном ПРП на предосторожном уровне ОДУ сома Куйбышевского водохранилища на 2026 г составит 28,5 т.

Раки (виды рода *Pontastacus*)

Промышленный лов раков в Куйбышевском водохранилище в настоящее время не ведется. Наибольшие скопления раков отмечаются на мелководьях с развитой водной растительностью, данные места являются наиболее оптимальными для их обитания.

В Куйбышевском водохранилище в уловах в 2024 г в уловах доминировала группа раков длиной 8-9 см (20,7%), а также промысловая группа мелких и средних раков, длиной 10,0 – 12,0 см, составлявшие около 34,3 % уловов. Далее следовала группа длиной 12–14 см, которая составляла 18,7% общего улова. Раки размером более 14 см составляли в уловах в количестве 7,2 %. Доля раков не промысловой длины составила в уловах 40 %. Масса раков в уловах колебалась от 3 г до 175 г, при средней величине – 42,3 г. Основная модальная группа раков в уловах была представлена особями 48-52 г. При этом средняя масса раков в уловах с длиной тела более 10 см (раки, составляющие промысловый запас) составила 52,0 г. Доля самок в уловах составила 52,7%, а самцов, соответственно – 47,3%.

По причине отсутствия промысла раков на водоеме спрогнозировать состояние его запаса достаточно сложно, но можно предположить, что пополнение запаса популяции узкопалого рака Куйбышевского водохранилища останется стабильным. Кроме того, следует учитывать опыт прогнозирования запасов раков на соседних водохранилищах, где при значительно более высокой доли изъятия промысловые популяции раков остаются в устойчивом состоянии. Уровень изъятия для первых лет промысла раков установлен на уровне 5%, что обеспечит налаживание промысла на водоеме, не нарушая уровня пополнения запаса и его структуры [Раколовство и раководство..., 2006].

Численность раков промыслового размера на начало 2026 г составит 19970325 экз., биомасса промыслового запаса - 1038,46 т. Общий допустимый улов раков для Куйбышевского водохранилища на 2026 г составит 52,0 т.

На Куйбышевском водохранилище основу запасов и уловов составляют лещ, судак, сазан и далее в меньшем объеме - щука, сом, раки и стерлядь. Анализ динамики промысловых запасов водных биоресурсов, по которым определяется ОДУ, в настоящее время в Куйбышевском водохранилище по ряду видов выявил положительный тренд роста их запасов, что подтверждает достаточно благополучное состояние их запасов в водоёме. Запас стерляди, который осваивается промыслом только в Ульяновской области, находится в депрессивном состоянии и переводится в режим научно-исследовательского лова.

Общий допустимый улов (ОДУ) водных биоресурсов на Куйбышевском водохранилище в 2026 году составит 3026,5 т. Запасы при данной промысловой нагрузке будут находиться на стабильном уровне.

Небольшое увеличение ОДУ отмечается только для щуки (+4 т), что объясняется вступлением в промысел многочисленного пополнения, позволяющие увеличить добычу. Объемы ОДУ для леща, раков, судака, сома, сазана согласно модельными расчетами несколько снизились (от -4 т до -19 т), но находятся на уровне среднеемноголетних значений (табл. 3).

В целом промысловые уловы и объемы промысловых запасов для большинства видов ВБР стабильны и зависят в основном от естественных колебаний связанных с эффективностью размножения.

Таблица 3 - Прогноз вылова водных биоресурсов в Куйбышевском водохранилище в 2026 г, т

Видовой состав	Марий Эл	Чува- шия	Татарс- тан	Ульянов- ская область	Самарс- кая область	Всего
стерлядь	0	0	0	0	0	0
сазан	5	4	146	90	6	251
лещ	23	33	1015	806	234	2111
судак	5	9	358	130	40	542
щука	3,5	3	25,5	6,5	3,5	42
сом	1,5	2	11	10	4	28,5
раки	2	1	33	11	5	52
Всего	40	52	1588,5	1053,5	292,5	3026,5

НИЖНЕКАМСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

На Нижнекамском водохранилище добычей водных биоресурсов занимаются организации трех республик: Татарстан, Удмуртия и Башкортостан. Общий вылов в 2024 году составил 773,8 т, что на 164,3 т больше прошлогоднего.

Наибольший вклад в общий вылов водных биоресурсов, как и в прошлые годы, вносит Республика Татарстан. По сравнению с 2023 г данный показатель увеличился на 160 т, составив 480,6 т. В Удмуртской Республике уровень добычи водных биоресурсов понизился на 23 т, составив 192 т. Отметим также, что после возобновления промысла в 2022 г в акватории Республики Башкортостан вылов растет, составив в 2024 г уже 102 т, увеличившись на 28 т в сравнении с предыдущим годом.

Таким образом, на Нижнекамском водохранилище ежегодно вылов значительно колеблется. Так в 2005-2008 годах происходило постепенное снижение, в 2009-2011 гг. наблюдался значительный рост, снова сменившийся падением, а в последующем - некоторым ростом. На добычу водных биоресурсов особенно в последние годы оказывали влияние причины различного характера. Это и условия организации промысла, административные изменения и т.д., т.е. причины не связанные с состоянием запасов водных биоресурсов. Например, уже 4 последних года на Нижнекамском водохранилище в пределах акватории Республики Татарстан не ведет промысел организация, имеющая самые большие рыболовные участки на водоеме.

В настоящее время основную роль в добыче рыбы на Нижнекамском водохранилище играют лещ – 233,4 т (30% от общего вылова), густера – 149 т (19,1%), плотва – 103 т (13,2%), щука – 61,4 т (8%), судак – 50,1 т (6,5%). Остальные виды в уловах занимают доли менее 5% от общего вылова.

Лещ (*Abramis brama* (Linnaeus))

Лещ – самый многочисленный вид Нижнекамского водохранилища, занимающий доминирующее место в промысле. Основное его местообитание в вегетационный период – обширная левобережная пойма близ затопленных русел рек Белая, Ик, Мензеля, где он совершает нагул. В зимний период основные концентрации леща отмечаются в русле р. Кама.

В составе уловов, отмечаются особи длиной тела от 15 см до 46 см. Основную часть уловов составляют рыбы длиной от 22-23 до 38 см. Возрастной состав леща в уловах представлен довольно широко и включает в себя рыб в возрасте от 2 до 19 годовалых особей. Основную долю в уловах ежегодно занимают особи в возрасте 5–14 лет. Рыбы

предельных возрастов (17–19 лет) в уловах отмечаются в целом ежегодно и в небольшом количестве.

Учитывая, что в весенний период уровенный режим Нижнекамского водохранилища относительно стабилен, то естественное воспроизводство леща протекает в оптимальных условиях, а пополнение стада не претерпевает значительных колебаний, достаточно устойчиво и находится на уровне среднемноголетних показателей.

Ежегодно отмечается стабильный рост величины промыслового запаса леща, его вылова и освоения ОДУ в среднем за последнее десятилетие на 60%.

Промысловая биомасса запаса леща Нижнекамского водохранилища на начало 2026 г модельным комплексом КАФКА определена в 0,464506 тыс.т, при численности промыслового запаса в 0,950694 млн. экз.

ОДУ леща Нижнекамского водохранилища, определяемый на уровне целевого изъятия на 2026 г составит 235,0 т.

Судак (*Sander lucioperca* (Linnaeus))

Судак – один из наиболее ценных видов водных биоресурсов, который широко распространен в Нижнекамском водохранилище.

В составе популяции судака, исходя из уловов, отмечаются особи длиной тела от 20 см до 76 см. Основную часть уловов составляют рыбы длиной от 26 до 60 см. Размерный ряд ежегодно имеет одновершинную структуру, что говорит об отсутствии в составе популяции «урожайных» поколений. Как правило, в уловах преобладают молодые особи судака, с длиной тела до 40 см. Возрастной состав судака в уловах представлен довольно широко и включает в себя рыб в возрасте от двух лет до 11 годовалых особей. Основную долю в уловах ежегодно занимают судаки в возрасте 3-9 лет. Рыбы предельных возрастов в уловах отмечаются в целом ежегодно, но в небольшом количестве.

Судак имеет высокую экологическую пластичность и может откладывать икру в широком диапазоне температур, независимо от уровенного режима и нерестового субстрата, но предпочитает откладывать икру на песчаный грунт, строя гнезда, которые охраняет самец. Учитывая, что в весенний период уровенный режим Нижнекамского водохранилища относительно стабилен для вида, то естественное воспроизводство судака протекает в оптимальных условиях, а пополнение стада не претерпевает значительных колебаний, достаточно устойчиво которое мы оцениваем на уровне среднемноголетних показателей.

Ретроспективный анализ состояния запаса показал, что запас судака Нижнекамского водохранилища за последние 30 лет промыслом использовался оптимально, без

превышений граничных ориентиров управления по биомассе запаса и ее промысловой смертности.

Промысловая биомасса запаса судака Нижнекамского водохранилища на начало 2026 г определена в 334 т. Использование запаса предложено на уровне нижней границы целевого изъятия, при этом положении ОДУ судака Нижнекамского водохранилища на 2026 г составит 70,0 т.

Щука (*Esox lucius* Linnaeus)

Щука в Нижнекамском водохранилище в уловах встречается повсеместно, при этом придерживается она мелководий с наличием зарослей. Это, прежде всего, левобережные участки обширной Бельско-Икской поймы, старицы и пойменные озера и протоки в речной части Удмуртской Республики и Республики Башкортостан. В осенний период небольшая часть стада покидает мелководья и зимует в русловых участках р. Кама и р. Белая.

В первые годы существования Нижнекамского водохранилища щука доминировала в уловах, достигнув в 1988 году максимального вылова в 233 т (47,5% от общего улова), за счет первых мощных поколений, на которых базировался промысел. Данные поколения встречались в уловах вплоть до 1996 г (возраст - 17 лет). Затем ее уловы стали снижаться и в 2014 году составили всего лишь 13,9 т.

В последние пять лет уловы щуки в водоеме стали увеличиваться и в 2019 г составили 60,4 т, (10,3 % от всей добытой рыбы из водоема). В 2024 году на Нижнекамском водохранилище щуки добыто 61,4 т, в 2023 г – 43,2 т.

В составе популяции щуки, исходя из уловов, отмечаются особи длиной тела от 17 см до 86 см. Основную часть уловов составляют рыбы длиной от 40 до 55 см. Возрастной состав щук в уловах представлен довольно широко и включает в себя рыб в возрасте от одного года до 9 годовалых особей. Основную долю в уловах ежегодно занимают щуки в возрасте 4-6 лет. Рыбы предельных возрастов в уловах отмечаются раз в несколько лет. Максимальный зарегистрированный возраст щуки в уловах составляет 9 лет.

Исследования показывают, что в последние несколько лет имеет место превышение целевого показателя по промысловой смертности, что говорит о высокой нагрузке на запас. Следовательно, уровень промысловой смертности должен быть понижен. Таким образом, предполагается, что дальнейшую эксплуатацию запаса следует вести при условиях предосторожного подхода в связи, с чем требуется более щадящий режим промысла.

ОДУ при принятой схеме управления будет на уровне прежних лет, но с более низкими показателями, что позволит снизить промысловую нагрузку на стадо, что удовлетворяет положениям предосторожного подхода и выбранного правила регулирования

промысла на 2026 г. Таким образом, ОДУ щуки Нижнекамского водохранилища при выбранной процедуре управления на 2026 г составит 63,0 т.

Стерлядь (*Acipenser ruthenus* Linnaeus)

Стерлядь в отличие от других видов осетровых не совершает значительных миграций. Питается личинками хирономид, мелкими моллюсками. Нерестится в конце мая - начале июня на местах с быстрым течением на плотном, каменистом, галечном грунте. Как и у других видов рыб, промысел стерляди в девятые годы прошлого столетия базировался на первых мощных водохранилищных поколениях, которые в последующие годы также дали значительное пополнение запаса.

Ранее была характерна довольно высокая концентрация стерляди по всему водоему. Промысловые уловы достигали 5 т. В 1995 г вылов составил 5,2 т, затем уловы стали снижаться и в 2007 г составили лишь 0,4 т, в 2012 г – 1,9 т, в 2014 и 2015 годах понизились и составили – 0,5 т, и 0,4 т, соответственно. В некоторые годы вылов не фиксировался. В 2016 г стерлядь была внесена в Красную Книгу Республики Татарстан. С этого года освоение запаса осуществлялось только в акватории Удмуртской Республики. В 2018 году промысловый вылов стерляди составил менее 100 кг. В 2022 г вылов составил 2,1 т, что на 0,3 т больше чем в предыдущем году. В 2023 г уловы составили 2,0 т. В 2024 г уловы достигли 2,4 т.

В учетных уловах в 2024 г особи стерляди встречались размером от 20 до 62 см, наиболее многочисленной группой являлись рыбы длиной тела в 37 – 41 см.

Стерлядь включена в Красные книги Республики Татарстан, Башкортостан и, соответственно, не является объектом промысла. Вследствие этого установление ОДУ для данных регионов не целесообразно. В конце 2023 г для Удмуртской Республики вышло новое издание Красной Книги для данной Республики, где стерлядь была включена в состав охраняемых животных под 5ой категорией. Вследствие этого ОДУ стерляди в пределах Нижнекамского водохранилища для Удмуртской Республики на 2026 г установлено также не будет.

Сазан (*Cyprinus carpio* (Linnaeus))

Сазан – относительно малочисленный вид, одна из наиболее быстрорастущих рыб Нижнекамского водохранилища. В водохранилище численность сазана невелика, несмотря на благоприятные условия для обитания. Причина его низкой численности в этом водоеме характерна и для других более северных водохранилищ, а именно низкая численность родительского стада, особенности экологии размножения, когда вспышки численности могут отмечаться раз в десятилетие, на которых впоследствии и базируется промысел, а

также высокая нагрузка на запас, как промысла, так и рыболовов-любителей, в виду высокой коммерческой стоимости.

В настоящее время численность сазана Нижнекамского водохранилища в основном поддерживается путем искусственного воспроизводства только за счет компенсационных выпусков, вследствие чего ежегодно объемы рекомендованного выпуска молоди рыб штучной навеской в 20 г не достигаются. Однако стоит отметить, что в последние годы, объем выпусков увеличился. Так, например, в 2016-2017 гг. в водохранилище выпущено более 300 тыс.шт. молоди сазана ежегодно, но в 2021 г выпуск его составил всего лишь 10,8 тыс.шт. Наибольший объем выпущенной молоди зафиксирован в 2022 г, составивший 1337,6 тыс. шт. В 2024 г было выпущено 390,956 тыс.экз. молоди данного вида.

Основные местообитания сазана относятся, как правило, к мелководной части водохранилища, где он проводит большую часть всего жизненного цикла.

Основу запасов сазана Нижнекамского водохранилища составляют рыбы длиной до 40 см, в возрасте 3-9 лет. Динамика средней длины сазана в уловах показывает ее относительную стабильность в последние годы, приходящуюся на величину в 56,6 см.

На основании исходного материала и выбранной стратегии управления ОДУ сазана Нижнекамского водохранилища на 2026 г, составит 4,0 т.

Сом пресноводный (*Silurus glanis* (Linnaeus))

Сом – наиболее крупный хищник данного водоема, ценный в хозяйственном отношении вид водных биоресурсов. Нижнекамское водохранилище находится вблизи северной границы ареала сома. Выше по Каме, в Воткинском водохранилище, сом еще встречается в значительных промысловых количествах, а севернее, в Камском водохранилище, он уже редок. Основное его местообитание в вегетационный период – обширная левобережная пойма близ затопленных русел рек Белая, Ик, Мензеля, где сом совершает нагул. В зимний период основные концентрации сома отмечаются в русле р. Кама, куда сом залегает на зимовку.

В составе популяции сома, исходя из уловов, отмечаются особи длиной тела от 21 см до 150 см. Основную часть уловов составляют рыбы длиной от 40 до 110 см. Размерный ряд ежегодно имеет одновершинную структуру, что говорит об отсутствии в составе популяции «урожайных» поколений. Возрастной состав сома в уловах представлен довольно широко и включает в себя рыб в возрасте от одного года до 17 годовалых особей. Основную долю в уловах ежегодно занимают сомы в возрасте 2-10 лет. Рыбы предельных возрастов в уловах отмечаются в целом ежегодно, но в небольшом количестве.

Учитывая, что в весенний период уровень режим Нижнекамского водохранилища относительно стабилен, то естественное воспроизводство сома протекает в

оптимальных условиях, а пополнение стада не претерпевает значительных колебаний, достаточно устойчиво и находится на уровне среднесноголетних показателей.

Общая численность запаса сома на конец 2024 г в Нижнекамском водохранилище по результатам траловой съемки оценена в 61,48 тыс. экз. или 166,0 т, а промысловый запас исходя из вышеописанных параметров - 49,0 т. Учитывая рассчитанные пополнение стада и общую его убыль в течение 2025 г (величины естественной смертности и прогнозируемая величина ОДУ) величина запаса на начало 2026 г составит 135,6 т, а промысловый запас – 40,0 т. Использование запаса на выбранном уровне ОДУ сома Нижнекамского водохранилища на 2026 г составит 14,0 т.

Раки (виды рода Pontastacus)

В Нижнекамском водохранилище по результатам исследований определено, что наиболее плотные скопления раков, как и в прошлые годы, были отмечены на затопленной пойме р. Белая, р. Мензеля и р. Ик. Данные поймы и их островные системы изобилуют мелководьями с глубинами не более 5 м с развитой водной растительностью и являются оптимальными участками для обитания раков.

Вся левобережная часть Нижнекамского водохранилища в пределах Республик Татарстан и Башкортостан оценивается как высокопродуктивный участок водоема. Наименьшая плотность раков оценена в речной и русловой части водохранилища.

Длина раков в уловах в 2024 г варьировала от 4,0 до 16,5 см, составляя в среднем 10,1 см. Максимальный размер выловленного рака достигал 16,5 см, при массе 142 г (самец). Но такие особи в уловах встречаются единично. Ежегодно в уловах наблюдается относительно сходная размерная структура. Основная доля уловов – 83,5% приходится на раков размерами 8,0-12,0 см. Средняя масса раков с длиной тела более 10 см (раки, составляющие промысловый запас) составила в уловах 41,0 г. Масса раков в уловах повторяет размерный состав и модальными группами раков за годы исследований явились группы раков массой от 20 до 50 г.

Промысел раков в 2023 г начат в акватории Нижнекамского водохранилища в пределах Удмуртской Республики и составил 0,43 т и в пределах Республики Башкортостан, составив – 1,2 т. В 2024 г вылов производился также в данных субъектах и составил соответственно 2,03 т и 1,06 т.

Численность раков промыслового размера на начало 2026 г составит 10353000 экз., биомасса промыслового запаса составит - 424,5 т. Величина ОДУ на 2026 г исходя из предложенного варианта ведения промысла с наименьшей из рекомендованных доли изъятия в 5% позволит сохранять промысловое стадо раков в биологически безопасных пределах, не подрывая его воспроизводительные возможности и составит 21,2 т.

На Нижнекамском водохранилище основу запасов ВБР составляют лещ, щука и судак, значительно ниже промысловые запасы сазана, сома, раков и стерляди. В целом запасы водных биоресурсов на Нижнекамском водохранилище относительно стабильны. До 2015 года наблюдался их рост, в последующие годы запасы стабилизировались с небольшими колебаниями вследствие естественных флуктуаций популяций рыб.

В настоящее время на водоеме запасы рыб не подвержены значительным колебаниям, относительно стабильны. Среднее освоение запасов рыб категории ОДУ Нижнекамского водохранилища находится на уровне 60%. Динамика вылова зависит от причин организационного характера налаживания промысла на водоеме и в некоторые годы от погодных условий.

ОДУ на Нижнекамском водохранилище в 2026 году составит 407,2 т. Все популяции видов одобренных допустимых уловов находятся на стабильном уровне, незначительные изменения связаны с уровнем промысла в 2024 году.

Таким образом, запасы биоресурсов категории общего допустимого вылова (лещ, судак, сазан, раки, сом пресноводный, щука) на Нижнекамском водохранилище находится на стабильном уровне, небольшие колебания объемов промыслового запаса и как следствие ОДУ для каждого вида, обусловлены естественными межгодовыми вариациями величин поколений, вступающих в промысел. Определенный рост величины запаса на 2025 г и его устойчивое состояние в 2026 г, в том числе обеспечивается за счет пополнения запасов урожайными поколениями 2021 - 2022 гг., что позволило во многом обосновать объемы ОДУ на уровне прошлых лет.

Таблица 4 – Прогноз вылова водных биоресурсов в Нижнекамском водохранилище в 2026 г, т

Видовой состав	Татарстан	Удмуртия	Башкортостан	Всего
стерлядь	0	0	0	0
сазан	3	0,5	0,5	4
лещ	127	68	40	235
судак	35	26	9	70
щука	35	25	3	63
сом	9,5	3	1,5	14
раки	15	3,7	2,5	21,2
Всего	224,5	126,2	56,5	407,2

РЕЧНОЙ УЧАСТОК РЕКИ КАМА

На речном участке р. Кама ориентировочно с 2015 г и по настоящее время промысел не ведется, рыболовные участки сформированы в 2023 г, аукционы на их использование в настоящее время не проведены.

ОДУ для речного участка р. Кама на 2026 г определяется в соответствии состоянием запасов при помощи немодельных методов оценки запасов, в т.ч. используя собственные учетные уловы.

Лещ (*Abramis brama* (Linnaeus))

В составе уловов в р. Кама у г. Сарапула, отмечаются особи длиной тела от 20 см до 45 см. Основную часть уловов составляют рыбы длиной 27-33 см. Возрастной состав леща включает в себя рыб в возрасте от 3 до 17 лет.

Локальные стада не известны, по всей видимости, совершает длительные миграции. Естественное воспроизводство леща идет в пойменных озерах и устьевых участках притоков р. Кама. Объемы пополнения стада находится на уровне среднемноголетних показателей.

ОДУ леща речного участка р. Кама, определяемый по принципу оптимального улова на 2026 г составит 7,0 т.

Судак (*Sander lucioperca* (Linnaeus))

В учетных уловах судак в речном участке р. Кама встречается в уловах ставных и плавных сетей. Локальные стада не известны. Придерживается русловой части, в питании преобладают рыбы сем. карповые.

В составе уловов отмечаются особи длиной тела от 25 см до 70 см. Основную часть уловов составляют рыбы длиной от 26 до 60 см. Возрастной рыб в уловах включает в себя особей 3-8 лет.

ОДУ судака речного участка р. Кама на 2026 г, определяемый по принципу оптимального улова и биологических показателей рыб в уловах, составит 3,0 т.

Щука (*Esox lucius* Linnaeus)

Щука в речном участке р. Кама в уловах встречается повсеместно как в ставных, так и плавных сетей. Нерест проходит на левобережных участках поймы, в старицах и пойменных озерах и протоках.

В уловах отмечаются особи длиной тела от 32 см до 80 см. Основа уловов рыбы длиной 37 - 50 см. Возрастной состав щук в уловах представлен довольно широко и включает в себя рыб в возрасте от 1го до 8 лет.

ОДУ шуки речного участка р. Кама на 2026 г, определяемый по принципу оптимального улова и биологических показателей рыб в уловах, составит 5,0 т.

Стерлядь (*Acipenser ruthenus* Linnaeus)

Для стерляди речного участка р. Кама известно местное стадо, имеющее здесь нерестилища и зимовальные ямы. Нерестится в конце мая - начале июня на местах с быстрым течением на плотном, каменистом, галечном грунте.

Для данного участка характерна довольно высокая концентрация стерляди по всей речной системе. В 2018 году промысловый вылов стерляди здесь составил менее 100 кг. В 2022 г вылов составил 2,1 т, что на 0,3 т больше чем в предыдущем году. В 2023 г уловы составили 2,0 т. В 2024 г уловы достигли 2,4 т.

В учетных уловах в 2024 г особи стерляди встречались размером от 25 до 68 см, наиболее многочисленной группой являлись рыбы длиной тела в 38-45 см.

Стерлядь включена в Красные книги Республики Татарстан, Башкортостан и, соответственно, не является объектом промысла. Вследствие этого установление ОДУ для данных регионов не целесообразно. В конце 2023 г для Удмуртской Республики вышло новое издание Красной Книги, где стерлядь была включена в состав охраняемых животных под 5ой категорией.

Вследствие этого ОДУ стерляди в пределах речного участка р. Кама для Удмуртской Республики на 2026 г установлено также не будет.

Сазан (*Cyprinus carpio* (Linnaeus))

Сазан – малочисленный вид речного участка р. Кама. Данный вид предпочитает лимнические условия для обитания, вследствие чего его численность здесь не высока. Искусственное воспроизводство сазана в речном участке р. Кама по данным причинам также не производится.

В учетных уловах данный вид встречается крайне редко и не ежегодно.

Основу запасов сазана речного участка р. Кама составляют младшевозрастные рыбы длиной до 30 см. По данной причине промысловый запас, который рассчитывается по рыбам с длиной более 40 см, составляет не более 3-4 т. Данное обстоятельство не позволяет рекомендовать вылов сазана на речном участке р. Кама, т.к. его ОДУ будет менее 0,5 т при отсутствии сформированного промыслового запаса.

На основании исходного материала и выбранной стратегии управления ОДУ сазана речного участка р. Кама на 2026 г не устанавливается.

Сом пресноводный (*Silurus glanis* (Linnaeus))

Речной участок р. Кама и Нижнекамское водохранилище находятся вблизи северной границы ареала сома. В речных условиях сом формирует тугорослые популяции с преобладанием младшевозрастных особей.

Основное местообитание сома в речном участке р. Кама русло реки. В зимний период основные концентрации сома отмечаются также в русле р. Кама, куда сом залегает на зимовку. Нерестовые и нагульные миграции не известны.

В составе популяции сома, исходя из учетных уловов, отмечаются особи длиной до 100-110 см. Основную часть уловов составляют рыбы длиной от 40 до 90 см. Промысловый запас, куда входят рыбы с длиной тела более 90 см по данной причине, низок.

ОДУ сома пресноводного речного участка р. Кама на 2026 г, определяемый по принципу оптимального улова и биологических показателей рыб в уловах, составит 0,5 т

Раки (виды рода *Pontastacus*)

В речном участке р. Кама по результатам исследований определено, что промысловые скопления раков отсутствуют, т.к. данный вид (а именно узкопалый рак) приспособлен к обитанию в озерных условиях с медленным течением и развитой растительностью.

В ловушки и как прилов в ставные сети раки вылавливаются ежегодно в небольших количествах. Длина раков в уловах составляет от 4,0 до 10-11 см.

Промысел раков в 2023 г начат в акватории Нижнекамского водохранилища в пределах Удмуртской Республики и составил 0,43 т. В 2024 г вылов в пределах Удмуртской Республики 2,03 т. Весь добытый рак выловлен непосредственно в озерной акватории водоема.

Наличие в речной части р. Кама небольшого по объему промыслового запаса раков состоящего из особей длиной всего 10-11 см не позволяет рекомендовать вылов рака на речном участке р. Кама, т.к. его ОДУ будет менее 0,5 т при отсутствии сформированного промыслового запаса.

На основании исходного материала и выбранной стратегии управления ОДУ речного рака для речного участка р. Кама на 2026 г не устанавливается.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМЫСЛА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Заказчик – Федеральное агентство по рыболовству РФ.

Исполнитель – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»), Татарский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (Татарский филиал ФГБНУ «ВНИРО»).

Наименование планируемой (намечаемой) деятельности - обоснование объемов общего допустимого улова (ОДУ) водных биологических ресурсов на Куйбышевском водохранилище (Республики Татарстан, Марий Эл, Чувашия, Ульяновская и Самарская области), Нижнекамском водохранилище (Республики Татарстан, Башкортостан и Удмуртия) и речной участок р. Кама (Республика Удмуртия) на 2026 год с оценкой воздействия на окружающую среду.

Цель и место намечаемой деятельности – регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с обоснованиями общего допустимого улова в пресных водах Российской Федерации (Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») с последующей их добычей на Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду.

Описание планируемой деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели

Планируемая деятельность, включая материалы, обосновывающие общий допустимый улов, последующую добычу водных биологических ресурсов и ее регулирование на Куйбышевском, Нижнекамском водохранилищах и р. Кама в зоне ответственности Татарского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (в границах Республик Татарстан, Башкортостан, Удмуртия, Марий Эл, Чувашия, Самарской и Ульяновской областей), осуществляется для устойчивого обеспечения населения рыбной продукцией, является составляющей хозяйственного комплекса региона и регламентируется в соответствии с федеральным законодательством о рыболовстве. Неистощимое и рациональное пользование водными биологическими ресурсами обеспечивается в рамках разработки ежегодных прогнозов ОДУ, в т.ч. на 2026 г. Данная деятельность (добыча водных биоресурсов) осуществляется согласно Правилам рыболовства соответствующих рыбохозяйственных бассейнов и Федерального закона «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Экономическим итогом реализации материалов является обеспечение рыболовства устойчивой сырьевой базой, сохранение промысловых популяций, в т.ч. наиболее ценных гидробионтов (прежде всего осетровых), а также обеспечение населения страны доступной качественной и безопасной продукцией, что составляет основу функционирования рыбной отрасли.

Освоение (реализация) общих допустимых уловов возможно только в ходе осуществления рыболовной деятельности. Другие варианты достижения цели законодательством не предусмотрены, альтернативные варианты намечаемой деятельности не рассматриваются.

Материалы общего допустимого улова на Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах, разрабатываются в отношении следующих видов: лещ, судак, стерлядь, сазан, сом пресноводный, щука и раки.

Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

На Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах рыболовство осуществляется с использованием разрешенных орудий лова, как для промышленной добычи (вылова) ВБР, в том числе сетями (ставными, плавными, неводами и др.), так и для любительского рыболовства (удочки поплавочные, донные, зимние, спиннинги, жерлицы и пр.). Использование таких орудий лова является традиционным. Добыча водных биологических ресурсов в объемах допустимого вылова в подведомственных Татарскому филиалу ФГБНУ «ВНИРО» в водных объектах производится в соответствии с Правилами рыболовства и законодательством о водных ресурсах.

При реализации данных работ почвенный покров (земельные ресурсы), атмосферный воздух, подземные воды подвергаться негативному воздействию не будут. Деятельность по добыче водных биологических ресурсов не связана с образованием, складированием и утилизацией отходов. При соблюдении Правил рыболовства добыча ВБР в установленных объемах ОДУ не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.

Воздействия на окружающую среду по альтернативным вариантам деятельности не осуществляется ввиду отсутствия рассмотрения таковых.

Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

Куйбышевское водохранилище является наиболее крупным в бассейне Волги и одним из крупнейших искусственных водоемов Европы. Оно расположено в центральной части Среднего Поволжья, на границе лесостепной провинции Приволжской

возвышенности и низменного Заволжья и характеризуется большой неоднородностью отдельных его частей. Вытянутое в меридиональном направлении оно тянется от лесной ландшафтной зоны на севере, до степной на юге, пересекая всю лесостепную зону.

Водохранилище возникло вследствие перекрытия р. Волги гидротехническими сооружениями Куйбышевского гидроузла в районе Жигулевских гор. Наполнение водохранилища происходило с конца октября 1955 г. по май 1957 г., когда горизонт воды достиг нормального подпорного уровня. При НПУ (53 м) общая емкость водохранилища составляет 58 км³, а площадь зеркала 6448 км² (Волга и ее жизнь, 1978; Куйбышевское водохранилище, 1983).

Протяженность отрезка между Чебоксарами и Волжской плотиной им. Ленина в районе Жигулевских гор около 600 км. Наибольшую ширину – до 40 км – водохранилище имеет в Камском устье (в районе слияния рек Волги и Камы). Длина береговой линии составляет около 2130 км. Максимальные глубины (более 40 м) отмечены в приплотинной части водохранилища (Самарская область). Средняя глубина водоема 9 м. На большей части Куйбышевского водохранилища преобладают участки с незначительными глубинами до 4–6 м. Это имеет большое влияние на процесс формирования донного населения водоема, служащего пищей для рыб. Как правило, правый берег водохранилища крутой, и только в некоторых местах, например, около Лаишево и Свияжска, мелководная зона развита хорошо и приурочена она к устьям рек. Левобережье водохранилища почти на всем его протяжении представлено хорошо выраженной мелководной зоной, здесь имеется много заливов. Источником заноса дна такой зоны являются небольшие острова, образовавшиеся в результате затопления надпойменной террасы. Такие места, постепенно размываясь, являются одним из основных источников сглаживания дна мелководной зоны. Значительные площади ложа представлены песчаными отложениями, часть их постепенно заиливается. Мощные накопления илистых отложений наблюдаются в местах с несведенной древесно-кустарниковой растительностью. В ряде районов формируются иловые отложения со значительным преобладанием глинистых частиц. При этом донные отложения Куйбышевского водохранилища согласно результатов гранулометрического состава отнесены к вторичным грунтам в соответствии с классификацией В.П. Курдина (1959). Содержание органического вещества в исследуемых пробах, составляет величину ниже 40 %. Таким образом, исследуемые образцы донных отложений относятся к группе неорганических грунтов.

Нижнекамское водохранилище одно из самых молодых в Волжско-Камском бассейне. Большая часть водоема расположена в границах Республики Татарстан, и лишь окраинные части его захватывают сопредельные части территорий (Удмуртию и

Башкортостан). Расположено в восточном секторе Восточно-Европейской равнины представленном возвышенной равниной, изрезанной широкими речными долинами. Равнинные ландшафты западной части зоны водохранилища по мере движения на восток постепенно сменяются более возвышенным рельефом Предуралья. Особенно четко это наблюдается в правобережье Камы. По общим ландшафтным условиям территория водосбора относится преимущественно к лесной зоне. В пределах степной зоны она заходит лишь в южной, закамской части.

Нижнекамское водохранилище существует с 1979 г. в долине р. Кама, на тот момент имело площадь около 130 тыс.га. Максимальная ширина составляет 15 км, средняя – 4 км. Средняя глубина – 3,3 м, наибольшая – 20 м. В 2000 году Правительством Республики Татарстан был поднят вопрос о доведении уровня до проектной отметки 68,0м. Подъем уровня воды за три года, начиная с 2000 года, составил почти метр. Высоким сохранился уровень воды и в 2004 г. Таким образом, в настоящее время средний уровень водоема поддерживается на отметках 63,1-63,5 м, площадь составляет 147 тыс.га.

Речной участок р. Кама находится в пределах Удмуртской Республики и начинается в зоне выклинивания реки из водохранилища у г. Сарапул и в географическом плане распространяется до плотины Воткинской ГЭС.

Бассейн Камы расположен на востоке европейской части России. Он граничит с бассейнами Северной Двины, Печоры, Оби, Урала, Верхней и Нижней Волги. Длина Камы составляет 1805 км, площадь бассейна равна 507 тыс. км². В пределах бассейна Камы полностью или частично находится территория 11 субъектов Российской Федерации

Бассейн Камы граничит с бассейнами Северной Двины, Печоры, Оби, Урала, Верхней и Нижней Волги. Длина Камы составляет 1805 км, площадь бассейна равна 507 тыс. км². По типизации Кама имеет асимметричный левосторонний корневой рисунок речной сети. Крупнейшие притоки (реки Белая и Вятка) впадают в Каму в нижнем течении. Площадь правобережных притоков равна 164 тыс. км², левобережных – 273 тыс. км².

Средняя густота речной сети составляет 0,50 км/км². Средняя густота речной сети в пределах бассейна Камы плавно уменьшается с севера на юг под влиянием неустойчивости составляющих водного баланса территорий и аazonальных факторов. В разных частях бассейна она изменяется в 2,5 и более раз. В бассейне р. Сюнь (приток Белой) густота сети равна 0,30, а в бассейне р. Глухая Вильва (приток р. Язьва) – 0,81 км/км².

Русловая сеть бассейна включает более 74 000 водотоков. Большинство из них – малые реки, имеющие длину менее 10 км. Лишь 4048 рек имеют длину 10 и более километров, а 42 – более 200 км. Абсолютное большинство рек региона являются малыми водотоками и имеют площадь бассейна менее 1000 км². Гидрологический режим таких

водных объектов в существенной мере зависит от местных физико-географических и гидрогеологических условий. Только для 73 рек площадь водосбора превышает 2000 км². Площадь их водосбора изменяется от 2000 до 50 000 км². Такие реки считаются средними, для них характерны зональные условия формирования стока. Суммарная площадь бассейнов притоков Камы с длиной более 200 км равна 432 тыс. км² (85 % общей площади бассейна реки). Больших рек ($F > 50\,000$ км²) всего четыре: Кама, Белая, Вятка и Уфа.

В гидрографической сети бассейна Камы представлено более 10 000 озер разного генезиса. Они неравномерно распределены по площади бассейна. Средняя озерность бассейна равна 0,8 %. Наиболее крупное озеро региона – Чусовское – исток р. Вишерка (бассейн р. Колва). По генезису большая часть озер относятся к речному типу (пойменные озера), полезный объем – 20 км³.

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий

Поскольку в соответствии с действующим законодательством альтернативные варианты намечаемой деятельности исключаются, оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой деятельности по альтернативным вариантам не проводится.

Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности оговорены в главе 6 Федерального закона «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и действующими Правилами Рыболовства. Ежегодно за счет федеральных субвенций и частных инвесторов на водоемах в целях сохранения и рационального использования биоресурсов, осуществляется искусственное воспроизводство водных биоресурсов (выпуски молоди); рыбохозяйственная мелиорация, включая восстановление естественных и устройство искусственных нерестилищ; имеются правила осуществления деятельности и ограничения по срокам, местам, размерам, объемам вылова биоресурсов и др.

Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

При ведении работ на водоемах постоянно осуществляется производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды участниками планируемой деятельности. При возникновении нестандартных ситуаций осуществляются соответствующие отметки и записи в рабочем промысловом журнале, уведомляется

территориальное управление Росрыболовства, принимаются меры по предотвращению и минимизации нанесенного ущерба.

Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Выявленные при проведении оценки неопределенности снимаются в рамках проведения ежегодного государственного мониторинга водных биологических ресурсов в целях оптимизации воспроизводства ихтиофауны.

Резюме нетехнического характера

Разрабатываемые материалы, обосновывающие общий допустимый улов направлены на обеспечение устойчивого развития отечественного рыболовства.

Исследования биоресурсов внутренних пресноводных водных объектов, разработка рекомендаций и способов их рационального использования составляют основу для решения целого ряда социально-экономических задач: обеспечение занятости населения регионов, снабжение населения высококачественной рыбной продукцией, поддержание существующей и создание новой инфраструктуры рыбопромысловых и рыбоперерабатывающих предприятий, активизацию инвестиционных процессов в регионах.

Материалы ОДУ водных биоресурсов, разработанные для Куйбышевского водохранилища (Республики Татарстан, Марий Эл, Чувашия, Ульяновская и Самарская области), Нижнекамского водохранилища (Республики Татарстан, Башкортостан и Удмуртия) и речной участок р. Кама (Республика Удмуртия) на 2026 год обоснованы действующими нормативами и обеспечивают рациональное и неистощимое использование водных биологических ресурсов, направлены на сохранение и увеличение численности, оптимального и сбалансированного соотношения видового разнообразия ВБР, а также сохранение оптимальной половой и возрастной структуры ихтиофауны в водоемах. Рекомендуемые объемы изъятия ВБР **не приведут** к ухудшению условий обитания животного мира, образованию отходов и нарушению установившегося экологического равновесия на данных акваториях.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Методические рекомендации по оценке запасов приоритетных видов водных биологических ресурсов. М.: Изд-во ВНИРО, 2018. 312 с.
2. Методические рекомендации по контролю за состоянием рыбных запасов и оценке численности рыб на основе биостатистических данных. М.: Изд-во ВНИРО, 2018. 310 с.
3. Правила рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза РФ от 13.10.2022 № 695).
4. Раколовство и раководство на водоемах Европейской части России / под ред. О.И. Мицкевич. СПб, 2006. 207 с.
5. Сечин Ю.Т. Методические указания по оценке численности рыб в пресноводных водоемах. Москва, 1989. 58 с.
6. Сечин Ю.Т. Биоресурсные исследования на внутренних водоемах. Калуга «Эйдос», 2010. 204 с.