

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Росрыболовство)  
ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО  
ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»  
Волжско-Каспийский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»)

**МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕГО ДОПУСТИМОГО УЛОВА В РАЙОНЕ  
ДОБЫЧИ (ВЫЛОВА) ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ВО  
ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА  
КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В  
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ И КАСПИЙСКОМ МОРЕ НА 2025 ГОД (С ОЦЕНКОЙ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ). ЧАСТЬ 1. РЫБЫ  
МОРЕЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ**

## ЧАСТЬ 1 – РЫБЫ МОРЕЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

### Вобла – *Rutilus rutilus caspicus*

Северокаспийская вобла обитает в Северном Каспии. Часть ее мигрирует в районы промысла Калмыкии и Дагестана. В весенний период основная часть популяции подходит в водоемы Волго-Каспийского и Северо-Каспийского рыбохозяйственных подрайонов (Астраханская область).

В 2023 г. в Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна было добыто 778,2 т воблы, в т. ч. в Каспийском море – 200,5 т, что на 61 т ниже уровня 2022 г., освоение – 81,5 %.

В 2023 г. уловы воблы состояли из рыб длиной 15-33 см, возрастом 2-11 лет. Средние биологические показатели составили: длина – 20,4 см, масса – 0,200 кг, возраст – 4,8 лет, что на уровне 2022 г.

Оценка численности популяции воблы в Северном Каспии выполнена по результатам траловых учетных съемок с использованием среднего улова, площади распространения и коэффициентов уловистости трала.

Современное состояние запасов воблы характеризуется как депрессивное, о чем свидетельствуют очень низкие промысловые уловы и численность ее популяции в море. На ближайшую перспективу снижение запаса северокаспийской воблы продолжится. Промысловый запас воблы в Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна в 2025 г. оценен в объеме 19,0 тыс. т, что ниже уровня 2024 г. на 2,2 тыс. т и ниже минимальной величины запаса, необходимой для самовоспроизведения популяции (20,0 тыс. т). Согласно концепции предосторожного подхода [Бабаян, 2000] прогнозируемая на 2025 г. промысловая биомасса воблы находится в зоне запрета промысла вида, т.е. меньше  $V_{lim}$ , которая определена в 20 тыс. т ( $V_{2025} < V_{lim}$ ). Добыча воблы может осуществляться только для научно-исследовательских и культурно-просветительских целей. ОДУ воблы на 2025 г. в Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна для научно-

исследовательских, контрольных, учебных и научно-просветительских целей определено в 16 т, в т. ч. в Каспийском море – 14 т.

### **Лещ – *Abramis brama***

В северной части Каспийского моря лещ представляет собой единую популяцию. Часть его общего запаса эксплуатируется промыслом в Волго-Каспийском, Северо-Каспийском, Северо-Западном, Терско-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах.

Общий вылов леща в Каспийском море составил 4666,7 т, что на 232 т ниже уровня 2022 г., освоение высокое – 87,9 %. В прибрежной зоне леща добывают меньше, чем в реке. Это обстоятельство учитывается при распределении ОДУ по зонам промысла.

В Волго-Каспийском и Северо-Каспийском (Астраханская область) рыбохозяйственных подрайонах нерестовая популяция леща состояла из рыб возрастом от 2 до 12 лет, основу уловов леща составили рыбы возрастом 3-6 лет поколений 2017-2020 гг.

В Северо-Западном и Северо-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах весной 2022 г. возрастной ряд леща колебался от 2 до 9 лет. Доминировали 4-5-годовики (57,4 %). Весной доля старших возрастных групп (7-9-годовики) увеличилась по сравнению с 2022 г. и составила 18,2 % (в 2022 г. – 8,9 %).

В Терско-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне в уловах 2023 г. лещ встречался в возрасте 3-8 лет, преобладали 3-6-годовики (92,5 %).

В Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна перспективы промысла леща благоприятные. Учитывая данные по урожайности молоди и численности взрослой части популяции леща, промысловый запас в 2025 г. будет формироваться поколениями 2019-2022 гг. и рассчитан в объеме 58,510 тыс. т, что на 490 т ниже уровня 2024 г. ОДУ леща на 2025 г. составит 14002 т, в т. ч. в Каспийском море – 5760 т.

## Судак – *Sander lucioperca*

В Северном Каспии судак представляет собой единую популяцию. Запасы его эксплуатируются промыслом в Волго-Каспийском, Северо-Каспийском, Северо-Западном и Терско-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах.

В Каспийском море вылов судака в 2023 г. составил 1053,6 т, что выше уровня 2022 г. на 92,7 т, освоение – 91,4 %.

В Волго-Каспийском и Северо-Каспийском (Астраханская область) рыбохозяйственных подрайонах в осенней популяции судака возраст рыб колебался от 1+ до 7+ лет, длина – от 32 до 58 см, основу уловов составили особи 36-41 см (76,8 %) поколений 2019 и 2020 гг.

В Северо-Западном и Северо-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах весной возрастной ряд судака остался на уровне 2022 г. и состоял из 2-6-годовиков, доминировали 3-5-годовики (94,2 %).

В Терско-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне в 2023 г. уловы судака состояли из особей возрастом от 2 до 5 лет. Доминировали 4-5-годовики (75,3 %), доля 2-годовиков увеличилась по сравнению с 2022 г. до 7,4 %.

Средние показатели возраста, длины, массы судака остаются на уровне среднемноголетних величин.

Промысловый запас судака в 2025 г. в основном будет формироваться поколениями 2020-2023 гг. Учитывая данные по урожайности молоди и численности взрослой части популяции судака, промысловый запас в Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна на 2025 г. оценен в объеме 24,12 тыс. т, что на 870 т ниже, чем в 2024 г. В соответствии с величиной изъятия (13,1 %) от общего промыслового запаса судака (24,12 тыс. т) ОДУ на 2025 г. определен в объеме 3158 т, что на 184 т ниже уровня 2024 г., в т. ч. в Каспийском море – 1337 т.

## Сазан – *Cyprinus carpio*

В Каспийском море (Волго-Каспийском, Северо-Каспийском, Северо-Западном, Терско-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах) обитают пространственно обособленные популяции сазана, имеющие промысловое значение.

В Каспийском море вылов сазана в 2023 г. составил 4078,5 т, что на 1410,6 т выше, чем в 2022 г., освоение – 81,7 %.

В Волго-Каспийском и Северо-Каспийском (Астраханская область) рыбохозяйственных подрайонах сазан в промысловых уловах встречался длиной от 38 до 77 см, доминировали рыбы 40-50 см (78,9 %). Качественные характеристики популяции сазана были выше, чем в 2022 г.: средняя длина – 48,4 см, масса – 2,7 кг, возраст – 4,4 года (2022 г.: длина – 47,1 см, масса – 2,5 кг, возраст – 4,2 года).

В Северо-Западном и Северо-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах (Республика Калмыкия) качественные показатели популяции сазана незначительно уменьшились по сравнению с 2022 г. и составили: длина – 52,0 см, масса – 3,4 кг, возраст – 6,1 лет (в 2022 г.: длина – 54,2 см, масса – 3,9 кг, возраст – 6,3 лет), но находились на уровне среднемноголетних величин.

В Терско-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне (Республика Дагестан) в уловах сазан встречался в возрасте 3-7 лет, преобладали 4-5-годовики (66,7 %). Средний возраст сазана составил 5,0 лет, средняя длина – 45,5 см, средняя масса – 2,1 кг, что меньше, чем в 2022 г. (возраст – 5,9 лет, длина – 54,7 см, масса – 3,3 кг).

Промысловый запас сазана в 2025 г. будет формироваться среднеурожайными поколениями 2019-2022 гг. В Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна промысловый запас сазана на 2025 г. оценен в 26,54 тыс. т, ОДУ – 5848 т, в т. ч. в Каспийском море – 5120 т.

### Сом пресноводный – *Silurus glanis*

В Волго-Каспийском, Северо-Каспийском, Северо-Западном, Терско-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах обитают пространственно обособленные популяции сома, имеющие промысловое значение.

Вылов сома в 2023 г. в Каспийском море составил 4711 т, что на 398,7 т меньше, чем в 2022 г., освоение – 69,0 %.

В Волго-Каспийском и Северо-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах (Астраханская область) возраст сома в уловах колебался от 3 до 15 лет. Промысловые уловы базируются на особях 5-8 лет (86,4 %). Длина сома в уловах весной колебалась от 56 до 149 см, доминировали рыбы 60-73 см (74,2%) при средней длине 71,1 см и средней массе 2,9 кг, возрастом 6,2 лет, что ниже уровня 2022 г. (длина – 75,0 см, масса – 3,190 кг). Доля рыб ниже промысловой меры (60 см) составила 2,0 %, что несколько меньше, чем в 2022 г. (2,4 %).

В Северо-Западном и Северо-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах (Республика Калмыкия) нерестовая популяция была представлена особями возрастом 3-10 лет. Как и в 2022 г. отмечены младшие возрастные группы непромыслового размера (3-годовики), которые составляли 3,4 % (в 2022 г. – 2,7 %). В уловах доминировали 4-6-годовики (81,8 %). Средние биологические показатели сома составляли: длина – 69,7 см, масса – 2,3 кг, возраст – 5,1 лет, что ниже, чем в 2022 г. (длина – 74,7 см, масса – 2,9 кг).

В Терско-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне (Республика Дагестан) сом в промысловых и научно-исследовательских уловах сом встречался в возрасте 2-4 лет, преобладали средние возрастные группы – 3-4-годовики (78,6 %). Средние биологические показатели составляли: возраст – 3,1 лет, длина – 52,6 см, масса – 1,17 кг, что ниже, чем в 2022 г. (длина – 61,6 см, масса – 1,98 кг).

Промысловый запас сома в 2025 г. будет формироваться особями 4-7 лет (2018-2021 гг.), т. е. урожайным 2020 г., среднеурожайным 2018 г. и низкоурожайными поколениями 2019, 2021 гг. Из-за вступления в промысловое

использование малоурожайных поколений на перспективу прогнозируется снижение промыслового запаса сома. В целом на 2025 г. в Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна запас сома определен в объеме 40,436 тыс. т, ОДУ – 6870 т, в т. ч. в Каспийском море – 5561 т.

### **Щука – *Esox lucius***

В Южном рыбохозяйственном районе (Волго-Каспийском, Северо-Каспийском, Северо-Западном, Терско-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах) обитают пространственно обособленные популяции щуки, имеющие промысловое значение.

В 2023 г. в Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна было добыто 3581 т щуки, в т. ч. в Каспийском море – 2924 т, что на 882 т ниже уровня 2022 г., освоение – 57,2 %.

В Волго-Каспийском и Северо-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах (Астраханская область) промысловая популяция щуки состояла из 6 возрастных групп (2-7-годовики). Основная часть уловов (78,4 %) приходилась на 3-4-годовиков. Щука в промысловых уловах весной была представлена особями длиной 32-77 см, массой 0,4-4,7 кг, при средних значениях 46,4 см и 1,04 кг, что на уровне показателей последних лет, но ниже среднемноголетних величин.

В Северо-Западном и Северо-Каспийском рыбохозяйственных подрайонах (Республика Калмыкия) промысловая популяция щуки была представлена 2-6-годовиками. Доминировали 3-5-годовики (71,3 %). Средняя длина, масса и возраст составили 47,3 см, 1,13 кг, 3,5 лет соответственно, что на уровне 2022 г.

В Терско-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне (Республика Дагестан) в промысловых и исследовательских уловах щука встречалась в возрасте 2-5 лет. Преобладали 2-3-годовики (82,3 %). Доля младших возрастных групп (2-3-годовиков) увеличилась, старших возрастных, напротив,

снизилась, что привело к снижению среднего возраста и размерно-весовых показателей рыб в нерестовой популяции. Средний возраст составил 2,8 лет, длина – 49,3 см, масса – 1,15 кг.

Промысловые запасы щуки в 2025 г. в основном будут формироваться среднеурожайными поколениями 2020-2022 гг. Формирование запасов щуки невысокими по численности поколениями, изменение качественного состава промысловой популяции в сторону сокращения возрастного ряда за счет снижения доли старших возрастных групп, в которых преобладают самки, высокое изъятие самок щуки в пред- и нерестовый периоды ННН-промыслом приведут к снижению запаса вида. Промысловый запас щуки на 2025 г. в Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна оценен в объеме 22,275 тыс. т, что на 4,292 тыс. т ниже, чем в 2024 г. ОДУ щуки определен в 4420 т, в т. ч. в Каспийском море – 3600 т.

### **Белуга – *Huso huso***

В последнее десятилетие на обследованной акватории Каспийского моря белуга в научных орудиях лова встречалась только непромысловых размеров. Осенние исследования, проведенные в 2023 г. на обследованной акватории Каспийского моря, зафиксировали скопления белуги в Северном Каспии (восточнее свала Тюлений и юго-западнее банки Большая Жемчужная) на глубине 11; 16 м, при температуре воды 19,6 и 21,2 °С. Запас белуги определялся на основе многолетних биологических данных, полученных во время сезонных тралово-сетных съемок в Каспийском море, на рыболовных участках дельты р. Волги, на осетровых рыбоводных заводах в период выпуска молоди, с учетом коэффициента промыслового возврата от искусственного воспроизводства.

Исследования свидетельствуют, что запас белуги находится в депрессивном состоянии, её промышленное рыболовство не осуществляется с 2000 г. По расчетным данным, в 2023 г. численность и биомасса общего запаса белуги по сравнению с 2017 г. снизились в 2,0 раза.



Прогнозные величины биологически допустимого лимита (БДЛ) белуги определены с использованием модифицированной 2-зональной схемы регулирования промысла. По расчетным данным БДЛ белуги на 2025 г. составит 1,33 т.

В Каспийском море ОДУ белуги на 2025 г. определен только для целей НИР в объеме 0,190 т.

### **Осетр русский – *Acipenser gueldenstaedtii***

В 2023 г. наиболее высокая встречаемость осетра (60,0%) наблюдалась в Среднем Каспии, что свидетельствовало о совпадении сроков исследований и осенней миграции рыб. Результативные уловы отмечены в приграничной области Северного и Среднего Каспия. Наибольший улов, состоящий только из сеголеток, составил 17 экз. на одно траление. В целом уловы на обследованной акватории варьировали от 1 до 7 экз./траление, в среднем составляя 0,79 экз./траление, что на уровне 2022 г.

Многолетнее воздействие ННН-промысла снизило численность производителей русского осетра, повлияло на его структуру популяции, изменив возрастной состав. Поэтому основная масса мигрирующих производителей этого вида осетровых в дельту р. Волги входит в группу «пополнение». В связи с сокращением численности и запаса осетра русского промысел вида с 2005 г. приостановлен.

Источником данных для расчета величины БДЛ русского осетра послужили материалы исследований, полученные во время учетных тралово-сетных съемок в море. Район сбора биологического материала – западная часть Северного и Среднего Каспия (зона ответственности России), тоневые участки Главного банка и р. Волги выше зоны промысла в период нерестового хода производителей осетра русского.

По расчетным данным, в соответствии с принятой двухзональной схемой регулирования промысла, биологически допустимый лимит русского осетра на 2025 г. составит 12,43 т.

В Каспийском море ОДУ осетра русского на 2025 г. определен только для целей НИР в объеме 2,0 т.

### **Персидский осетр – *Acipenser persicus***

В целях оценки численности, биомассы запаса, биологических показателей персидского осетра были использованы материалы, собранные во время тралово-сетных съемок в Каспийском море и на участках дельты р. Волги.

В период проведения ихтиологической съемки в 2023 г. из-за малочисленности осетра персидского на акватории Каспийского моря зоны ответственности Российской Федерации в траловых уловах была зафиксирована только одна особь этого вида рыбы. Необходимо отметить, что за шестилетний период динамика вылова осетра персидского в контрольных научных орудиях лова не стабильна. В активных орудиях лова единичные особи этого вида были встречены только в 2017-2019 гг., в пассивных – в 2019 г. Нерестовая миграция по Главному банку единичная и незначительная.

За период 2017-2023 гг. абсолютная численность и биомасса общего запаса персидского осетра в Каспийском море в зоне ответственности Российской Федерации сократились в 2,5 и 1,7 раза соответственно.

В соответствии с принятым правилом регулирования и биологическими ориентирами управления, биологически допустимый лимит (БДЛ) на 2025 г. составит 0,286 т.

В Каспийском море ОДУ осетра персидского на 2025 г. определен только для целей НИР в объеме 0,234 т.

### **Севрюга – *Acipenser stellatus***

В последние годы на обследованной акватории Каспийского моря отмечается устойчивое сокращение численности популяции севрюги, несмотря на введение с 2005 г. моратория на промышленный вылов. В 2023 г. результативные уловы севрюги в траловых орудиях лова были зафиксированы

на двух траловых станциях: в глубоководной части Северного Каспия (западнее банки Большая Жемчужная) и в западной части Среднего Каспия (на траверзе п-ва Аграханский). На остальной части обследованной акватории рыбы этого вида осетровых в траловых уловах не зафиксированы. Улов в глубоководной части Северного Каспия был представлен особью промысловой длины, в западной части Среднего Каспия – молодь.

В неводных уловах в дельте р. Волги пик нерестового хода яровой севрюги отмечается в мае, озимой расы в сентябре (с низкой численностью). Незаконное изъятие севрюги на нерестовых путях и очень низкие объемы заводского воспроизводства не обеспечивают стабилизации абсолютной численности и общего запаса, которые с 2017 по 2023 гг. снизились в 1,2 и 2,0 раза соответственно.

На основании данных, полученных в ходе морских и речных экспедиций, с учетом многолетних данных по естественному и искусственному воспроизводству, рассчитаны запас и величина изъятия в соответствии с принятым правилом регулирования и биологическими ориентирами управления. Биологически допустимый лимит вылова на 2025 г. может составить 0,663 т.

В Каспийском море ОДУ севрюги на 2025 г. определен только для целей НИР в объеме 0,406 т.

## Оценка воздействия на окружающую среду

В заключение следует отметить, что рыболовная деятельность для жителей российского региона Каспийского бассейна (Астраханская область, Республики Дагестан и Калмыкия) является традиционной (многовековой). В отличие от любой другой промышленной деятельности она не оказывает отрицательного воздействия на окружающую среду.

Материалы, положенные в основу расчетов ОДУ водных биологических ресурсов на 2025 г., основываются на результатах комплексных экспедиционных исследований, проведенных институтом в Каспийском море и внутренних водотоках региона в 2023 г.

В соответствии с Планами ресурсных исследований и государственного мониторинга водных биоресурсов в Каспийском море и внутренних водоемах выполнено 8 морских и 5 пресноводных экспедиций, состоящих из 40 рейсов, задействованы 8 научно-исследовательских судов, маломерные плавсредства, автотранспорт.

В процессе проведенных экспедиций в Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна было осуществлено 1915 тралений, постановок сетных порядков и конусных ловов, пройдено гидроакустическими галсами 3220 миль, проконтролировано более 22 тыс. притонений и постановок вентерей, проанализировано 200 тыс. экз. взрослых рыб и нерыбных объектов, в т. ч. на полный биологический анализ 34 тыс. экз., а также 13 тыс. экз. молоди, произведено более 19 тыс. определений гидролого-гидрохимических, токсикологических, гидробиологических, трофологических, паразитологических, микробиологических, физиологических и генетических показателей. Объем собранного материала носил репрезентативный характер.

Водный режим р. Волги, в большей степени определяющий формирование условий среды обитания водных биоресурсов в речной системе и на акватории Северного Каспия, в 2023 г. отличался сохранением малой водности при годовом стоке  $211 \text{ км}^3$  и объеме весеннего половодья  $92 \text{ км}^3$ .

Благодаря сотрудничеству с рыбопромышленными предприятиями был расширен ареал исследований и осуществлен сбор дополнительных научных материалов о состоянии запасов ВБР.

В результате этих исследований оценены численность, биомасса водных биологических ресурсов, определены видовой состав, пространственное распределение и величина запасов в промысловых районах. Изучены эффективность естественного воспроизводства промысловых видов рыб, численность нерестовых стад, динамика их хода в реки, а также физиологическое и эпидемиологическое состояние. Именно эти показатели были положены в основу расчета состояния запасов ВБР и их ОДУ.

Величина общего допустимого улова определялась на основании использования концепции предосторожного подхода, реализованной в методических рекомендациях ВНИРО. Применение этой методики позволяет оценить интенсивность промысла, рассчитать долю промыслового изъятия и избежать перелова и подрыва запасов водных биоресурсов в Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне.

Таким образом, изъятие ВБР в рамках ОДУ, разработанного Волжско-Каспийским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ») на 2025 г., не нанесет ущерба окружающей среде, в т. ч. запасам рыб и нерыбных объектов.