

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



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель филиала

Е.С. Васильева

2025 г.

Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в водных объектах Новгородской области зоны ответственности Новгородского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2026 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)

подготовлены в рамках Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» по государственной работе – «Определение общего допустимого улова водных биологических ресурсов»
(часть II, раздел 11 государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» №076-00001-24-01)

ВВЕДЕНИЕ

Новгородская область обеспечена значительным количеством рыбохозяйственных водоёмов. По её территории протекают 503 реки общей протяженностью 15026 км, наиболее крупными являются Волхов, Мста, Шелонь, Ловать, Пола, Полисть и некоторые их притоки.

Озеро Ильмень – основной рыбопромысловый водоём Новгородской области, является одним из крупнейших и наиболее продуктивных озёр Северо-Запада России. В зависимости от уровня воды площадь озера Ильмень изменяется от 659-770 км² при отметке 16,0-16,5 м от уровня моря (БС) до 2100-2230 км² при максимальном уровне 23,4 м БС [Кириллова, 1984, Смирнова, 1974].

Наибольшее количество малых озёр сосредоточено в восточной части Новгородской области. Всего насчитывается около 800 малых озёр общей площадью 61,2 тыс. га. Площадь до 50 га имеют 522 озера (общая площадь – 14,7 тыс. га), от 50 до 250 га – 237 озёр (общая площадь – 14,9 га), от 250 до 1000 га – 33 озера (общая площадь – 15,7 тыс. га) и свыше 1000 га – 6 озёр с общей площадью 15,9 тыс. га [Веткасов, 1985]. Наибольшее рыбохозяйственное значение имеют в основном крупные озёра (Пирос, Шлино, Меглино, Великое и некоторые другие). Значительная же часть озёр области представлена водоёмами площадью не более 20 га. По ихтиофауне преобладающее количество озёр (около 60%) окунево-плотвичные, лещовые – 7,6%, сиговые – 2,5%, судаачьи – менее 1,0%.

В зону ответственности Новгородского филиала ФГБНУ «ВНИРО» входят расположенные в границах Новгородской области рыбохозяйственные водные объекты: озеро Ильмень и малые водоёмы, включающие в себя реки и озёра региона.

В соответствии с приказом Минсельхоза России от 08.09.2021 г. № 618 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов водных биологических ресурсов» для внутренних вод (за исключением внутренних морских вод) Западного рыбохозяйственного бассейна в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, включены сиг и судак. В водных объектах Новгородской области обитают оба вида, соответственно общий допустимый улов определяется для судака озера Ильмень, судака рек Новгородской области, судака и сига малых озёр Новгородской области.

Озеро Ильмень – основной рыбопромысловый водоём Новгородской области, в котором ежегодно добывается более 90% всей рыбы в регионе. Основными промысловыми видами рыб озера Ильмень, составляющими в сумме около 60-70%

годового вылова, являются лещ, синец, щука и судак. Большое промысловое значение имеют также плотва, окунь, чехонь. Такие виды рыб, как язь, налим, жерех, карась, сом, уклейка в уловах занимают незначительное место.

Озеро Ильмень характеризуется существенными колебаниями уровня воды, что отражается на ведении промысла. При понижении уровня эффективность промысла возрастает из-за увеличения концентраций рыб на единицу площади, при высоком уровне – снижается. Этот фактор, а также изменяющиеся условия среды, вызывают значительные колебания запаса рыб. В целях рационального использования ихтиофауны озера проводятся ежегодные наблюдения за изменениями численности основных объектов промысла.

На реках Новгородской области промысловый лов осуществляется нерегулярно и охватывает отдельные участки, в основном, наиболее крупных рек: Волхов, Мста, Малый Волховец, Ловать.

Целью работы является оценка состояния запасов и определение объёмов общего допустимого улова водных биологических ресурсов в водных объектах Новгородской области на 2026 год.

В представленных материалах приведены основные результаты изучения состояния водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливаются объёмы общих допустимых уловов. Проведен анализ состояния промысла, биологических характеристик водных биоресурсов, на которые устанавливается норма ОДУ. Особое внимание уделено крупнейшему водоёму Новгородской области – озеру Ильмень. Рассмотрены гидрологические, метеорологические условия озера Ильмень в 2024 году, их влияние на ведение промысла и состояние ихтиофауны водоёма. Представлено обоснование величины ОДУ водных биоресурсов озера Ильмень, малых озёр и рек Новгородской области на 2026 год.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫСЛА И УЛОВОВ

Озеро Ильмень

Озеро Ильмень является одним из наиболее продуктивных водоёмов Северо-Западного региона. Обширная пойма в сочетании с высоким водообменом обеспечивает хорошие условия естественного воспроизводства, особенно для фитофильных видов рыб, а наличие в составе ихтиофауны крупных хищников (судак, щука) позволяет в некоторой степени подавлять численность мелкочастиковых видов, что обуславливает достаточно высокое качество уловов. В результате озеро Ильмень является чрезвычайно привлекательным водоёмом для организации промышленного рыболовства.

Промысел на озере ведётся круглогодично, за исключением относительно непродолжительных периодов ледостава и распаления льда. По сезонам года изменяется ассортимент используемых орудий лова. Зимой традиционно используются мелкочастичные и крупночастичные ставные сети, в весенний период – сетковые ризцы и мерёжи, количество которых в это время достигает максимума. После окончания нереста, помимо мерёж, число которых сокращается, на водоёме начинают работу невода и плавные сети, наибольшая интенсивность использования которых приходится на август-октябрь, когда уловы на усилие достигают максимума.

Количество рыбопромысловых организаций на озере Ильмень в последние годы стабильно, так в 2024 году промысловый лов осуществляли 27 организаций различных форм собственности. С 2016 года общее количество рыбаков постепенно сокращалось с 2020 человек до 168 работников в 2018 году. В 2019 и 2021 годах лов вели 155 рыбаков. В 2023 году число рыбаков по данным рыбопромысловой статистики составило 154 человека, в исследуемом году – 162.

Вылов рыбы на озере Ильмень в 2024 году проводился семью типами традиционных орудий лова: ставные и плавные сети, невода, ставные мерёжи.

Доля судака в общем улове невелика (в среднем – 4% от годового вылова рыбы), в период 2000 - 2010 гг. доля судака в уловах была несколько выше (6,5%), что отражает наращивание промысловой базы, направленной на специализированный вылов судака в конце 90-х – начале 2000-х годов. Устойчивый потребительский спрос обуславливал высокую интенсивность эксплуатации его запасов.

В последнее десятилетие доля судака в общем улове составляла 2,3 - 4,5% (среднее значение за пять лет составляет 3,5% от годового вылова). Это снижение вызвано сочетанием двух факторов: во-первых, в последнее десятилетие, наблюдается постепенное сокращение количества плавных сетей, наиболее уловистых по отношению к судачу орудий лова. Во-вторых, в последние годы существенно вырос вылов прочих видов, на

фоне общего вылова которых доля судака снизилась. Об этом косвенно свидетельствует стабильный процент освоения ОДУ судака (таблица 1). При этом доля судака от общего улова в 2024 году составила 4,1%, что практически совпадает со среднемноголетним значением за всю историю наблюдений (4,0%).

Таблица 1 – Вылов судака в озере Ильмень и процент освоения

Год	Пром. запас		Запас (половозр.)		ОДУ, т	Вылов, т	Освоение, %
	тыс. шт.	т	тыс. шт.	т			
2015	261,12	289,95	157,00	143,00	140	121,863	87,0
2016	615,70	570,08	315,30	365,03	70	61,147	87,4
2017	824,81	791,75	398,90	467,70	60	43,966	73,3
2018	660,95	610,25	332,35	376,55	80	62,092	77,6
2019	972,54	700,26	479,71	384,42	60	45,061	75,1
2020	315,01	361,25	202,90	269,00	65	56,680	87,2
2021	594,40	551,29	331,17	351,11	70	65,037	92,9
2022	889,50	854,30	466,03	526,02	85	79,685	93,7
2023	1112,76	1185,24	604,51	753,35	90	85,759	95,3
2024	829,76	954,13	505,13	642,52	95	86,013	90,5
Ср. знач.	707,65	686,85	379,30	427,87	81,5	70,730	86,0

Годовой вылов судака в 2024 году составил 86,013 т, что соответствует прошлогоднему улову (85,759 т). На озере Ильмень судак добывается главным образом плавными и ставными сетями. В 2024 году этими орудиями лова было добыто 69,396 т судака, что составляет 80,7% годового вылова, из них 13,1% добыто мелкочейными и 26,9% крупночейными сетями в зимний период, 40,7% – в летне-осенний период плавными мелкочейными сетями.

В последнее десятилетие доля вылова судака в неводных уловах составляет в среднем 16%, но в 2024 году с помощью неводов всех типов было выловлено 10,788 т, что составило 12,5% от суммарного вылова этого вида.

В последнее десятилетие возрастная структура судака в промысловых уловах остаётся стабильной – преобладают рыбы возраста 2-4 лет. В силу особенностей озера Ильмень, в популяции традиционно сильно доминируют рыбы младших возрастных групп над старшими возрастам, что отражается на структуре промысловых уловов.

Судак является одним из наиболее привлекательных объектов и для любительского рыболовства. Основными орудиями любительского рыболовства в 2024 году традиционно

являлись донные удочки, спиннинги и поплавочные удочки. Зимой используются зимние удочки, оснащенные мормышками, блеснами, балансирами.

Большое количество рыбаков-любителей для вылова рыбы используют плавсредства (лодки ПВХ, моторные и весельные лодки, катера). В последние годы заметно увеличилось общее количество лодок, которые используются непосредственно, как для вылова рыбы, так и в качестве транспортного средства для доставки к месту лова. На отдельно взятых участках число рыболовов, ведущих лов рыбы с лодок, может значительно превышать количество рыбаков на берегу и достигать 95 - 100%.

Общий объём вылова судака при осуществлении любительского рыболовства на озере Ильмень в 2024 г. составил 7,958 т, что выше аналогичного показателя прошлого года на 2,817 т. При величине общего допустимого улова судака для озера Ильмень на 2024 год в 95 т величина его изъятия в результате любительского рыболовства к норме ОДУ составила 8,4%.

Для количественного учёта промысловых рыб, обитающих в озере Ильмень, проводился сбор ихтиологических материалов из уловов невода-двойника, как наименее селективного орудия лова. Для получения наиболее полных данных о размерном и возрастном составе популяций рыб в 2024 году проводился сбор ихтиологических материалов из уловов ставных и плавных сетей.

Исследования осуществлялись в осенний период, когда рыба скатывается из многочисленных пойменных рек и водоёмов в озеро, и уловы на промысловое усилие становятся максимальны. В течение осеннего цикла работ были исследованы уловы 15 притонений невода-двойника, а также уловы ставных мереж и плавных сетей.

За весь полевой сезон 2024 года в различные пробы вошло 2439 экз. судака, из них у 420 экз. отобраны чешуйные пробы для определения возраста.

Обработка ихтиологического материала проводилась по общепринятым методикам [Печников 2004, Правдин 1966, Печников, Терешенков 1986]. При обработке ихтиологического материала изучена динамика линейного и весового роста, определена численность и биомасса. Определение возраста выполнено по чешуйным пробам, годовые зоны выделялись исходя из стандартных рекомендаций [Чугунова 1959].

Состояние промышленного рыболовства и промыслово-технической базы на озере Ильмень в 2024 году определено по материалам рыбопромысловой статистики, предоставленной Отделом государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Новгородской области.

Для определения структуры популяции в промысловых уловах использовались данные по массовым промерам в различных орудиях лова, полученные как в 2024 году,

так и в предыдущие годы исследований (за период с 2010 г). Общая структура улова была получена при учёте объёма изъятия данным типом орудия лова [Правдин 1966, Печников, Терешенков 1986].

В 2024 году промысловый запас судака (с возраста 4+) озера Ильмень определён в 829 тыс. особей, или 954 т, численность родительского стада составила 505 тыс. особей или 643 т.

При расчёте ОДУ в соответствии с Правилами рыболовства за эксплуатируемую часть популяции приняты особи, достигшие промысловой меры (36 см). Поскольку размерный ряд судака во всех орудиях лова в основном приходится на более мелкую рыбу, при расчёте ОДУ учитывался неизбежный прилов маломерного судака младших возрастных групп.

Рассчитанный допустимый улов будет основан на особях 4-7 лет, с существенной долей особей 2-3 лет. При сохранении абиотических факторов среды, величина общего допустимого улова (с учётом прилова) составит **95 т** (93,2 т). Подобранный промысловый изъятия является традиционной для озера Ильмень, наблюдается в течение всего времени ведения промысловой статистики. При соблюдении предложенного вылова судака, популяция этого вида сохранит нерестовое стадо на среднемноголетнем уровне (412,0 т) и в рамках установленных целевых ориентиров (410 т), и таким образом, соответствует концепции предосторожного и экосистемного подхода.

Малые водоёмы Новгородской области

Количество озёр и рек Новгородской области, охваченных промыслом сравнительно невелико. Число водоёмов, на которых ведётся промышленное рыболовство, не является постоянным и довольно часто меняется. Наибольшее рыбохозяйственное значение имеют, в основном, более крупные водоёмы: озёра Пирос, Шлино Великое и некоторые другие, а также реки Мста, Волхов, Ловать.

В 2024 году количество рыбы, добытой в малых озёрах Новгородской области составило 100,753 т, в реках – 161,002 т, что в сумме составило 11,1 % годового вылова рыбы в регионе.

В последние годы наблюдалась тенденция к уменьшению величины вылова рыбы на озёрах, что, в частности, связано с прекращением с 2018 года промышленного рыболовства на крупных озёрах Вельё и Селигер, расположенных в границах Валдайского национального парка.

Основным видом промысловых орудий лова на малых водоёмах в течение ряда лет остаются ставные сети с разным размером ячеи для наиболее полного изъятия различных видов рыб, в том числе мелкого частика небольших размеров. В последние годы

существенно увеличилось количество средних мерёж, которые чаще используются при осуществлении промысловой добычи рыбы в реках.

Сиг – *Coregonus lavaretus* L.

Малые озёра Новгородской области.

Сиг является достаточно редким и малочисленным видом в водоёмах Новгородской области, лишь 2,5% озёр являются сиговыми, при этом число водоёмов, на которых ведётся промышленное рыболовство, довольно часто меняется. Часть сиговых озёр расположена в границах особо-охраняемых природных территорий, где запрещено промысловый лов рыбы. По этой причине в последние годы вылов сига или крайне мал, или данный вид вовсе не встречается в промысловых уловах и не отражается в официальной статистике.

Максимальный вылов сига за последние 10 лет был отмечен в 2018 году (0,233 т). Следует отметить, что невысокие уловы связаны не с состоянием запасов сига в озёрах, а с небольшим количеством рыбопромысловых организаций и низкой интенсивностью промысла. В случае более полного охвата малых водоёмов промысловым ловом можно ожидать увеличения уловов.

В 2024 г. выделенные на добычу сига промысловые квоты остались неиспользованными.

Для обоснования величины допустимого улова используются рыбопромысловые, кадастровые данные прошлых лет, годовая статистика уловов, а также информация о зарыблении данного вида в малые водоёмы Новгородской области.

Учитывая ожидающийся промвозврат от зарыбления, величину общего допустимого улова сига в малых озёрах Новгородской области на 2026 год рекомендуется принять равной **1 т**

Судак – *Stizostedion lucioperca* L.

Малые озёра Новгородской области.

Судак является одним из важных объектов промысла на малых озёрах Новгородской области, несмотря на небольшую его долю в общем вылове (2–5% от годового вылова рыбы на водоёмах данной группы).

В 2024 году выловлено 6,037 т судака (2,5% от общего вылова на малых озёрах), что выше значения среднемноголетней величины (таблица 19). Уменьшение общего вылова судака, начиная с 2019 г. было связано с закрытием промысла на озерах Селигер и Вельё, где добывалось значительное его количество. Значительное увеличение вылова

судака в 2024 г. связано с развитием рыболовства на обособленных водоёмах Приильменя.

Для обоснования величин допустимого улова используются рыбопромысловые, кадастровые данные прошлых лет, годовая статистика уловов, а также информация о зарыблении данного вида в малые водоёмы Новгородской области.

Величину общего допустимого улова судака в малых озёрах Новгородской области на 2026 год рекомендуется принять равной **10 т.**

Реки Новгородской области.

В 2024 году выловлено 3,114 т судака (1,9% от общего вылова на реках Новгородской области), что выше значения среднемноголетней величины за последние пять лет на 1,058 т. Освоение нормы ОДУ составило 62,3%, это несколько ниже значения предыдущего года (66,6%). До 2023 г. освоение величины общего допустимого улова не превышало 26,3%.

Для обоснования величин допустимого улова используются рыбопромысловые, кадастровые данные прошлых лет, годовая статистика уловов, а также информация о зарыблении данного вида в реках Новгородской области.

Величину общего допустимого улова судака в реках Новгородской области на 2026 год рекомендуется принять равной **5 т.**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Озеро Ильмень - важнейший рыбохозяйственный водоём Новгородской области и одно из наиболее продуктивных озёр Северо-Запада России. Ихтиологические исследования на водоёме проводятся в целях определения запаса, что является основой для решения задач по рациональному использованию ихтиофауны, а также её сохранению на уровне среднемноголетних показателей.

В 2024 году на озере Ильмень ОДУ устанавливался только для судака и был равен 95 т, к концу года показатель освоения ОДУ составил 90,5%. Общий допустимый улов рассчитывается по методу абсолютной численности. При расчёте ОДУ на 2026 год находились действительные коэффициенты естественной и промысловой убыли. Для дальнейшего прогноза вылова промысловые убыли подбирались с учётом современной сложившейся промысловой базы, а также с учётом биологических ориентиров управления запасом.

Промысловый запас судака (с возраста 4+) озера Ильмень на окончание 2024 года определён в 829 тыс. особей, или 954 т, численность родительского стада составила 505 тыс. особей или 643 т. В расчёте ОДУ за эксплуатируемую часть популяции

принимаются особи, достигшие промысловой меры (36 см) и дополнительно учитывается неизбежный прилов возрастной когорты 2+ - 3+.

Согласно расчётам, ОДУ судака на 2026 год составит 95 т.

Величина ОДУ малых озёр и рек Новгородской области определена на основе имеющихся кадастровых данных и уловов прошлых лет и составит в 2026 году 16 тонн, в том числе ОДУ судака на малых озёрах области – 10 т, сига – 1 т, ОДУ судака рек области – 5 т (таблица 2)

Таблица 2 – Общий допустимый улов водных биологических ресурсов в водных объектах Новгородской области, тонн

Видовой состав	Ильмень	Малые водоемы		Итого
		Озера	Реки	
Судак	95	10	5	110
Сиг	-	1	-	1

Ответственный исполнитель:
руководитель филиала



Е.С. Васильева