

ОДУ водных биоресурсов в 2020 г. в водных объектах зоны ответственности Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»)

по типам водных объектов, тонны

Виды водных биоресурсов	Республика Тыва				Республика Хакасия				Красноярский край				Итого			
	реки	озёра	вдхр.	всего	реки	озёра	вдхр.	всего	реки	озёра	вдхр.	всего	реки	озёра	вдхр.	всего
Стерлядь	-	-	-	-	-	-	-	-	1,702	-	0,03	1,732	1,702	-	0,03	1,732
Осётр сибирский	-	-	-	-	-	-	-	-	4,52	-	0,02	4,54	4,52	-	0,02	4,54
Таймень	-	-	-	-	0,20	0,2	0,2	0,60	11,00	0,75	0,40	12,15	11,20	0,95	0,60	12,75
Ленок	1,0	3,0	0,1	4,1	1,35	-	0,1	1,45	6,50	0,25	0,25	7,00	8,85	3,25	0,45	12,55
Гольцы	-	-	-	-	-	-	-	-	5,50	41,50	0,15	47,15	5,50	41,50	0,15	47,15
Нельма	-	-	-	-	-	-	-	-	4,50	0,65	-	5,15	4,50	0,65	-	5,15
Муксун	-	-	-	-	-	-	-	-	82,00	30,60	-	112,60	82,00	30,60	-	112,60
Пелядь	-	60,0	-	60,0	-	2,15	50,0	52,15	46,00	382,00	144,30	572,30	46,00	444,15	194,30	684,45
Чир	-	-	-	-	-	-	-	-	95,00	340,00	0,30	435,30	95,00	340,00	0,30	435,30
Сиг	1,0	20,0	0,1	21,1	1,05	1,05	0,1	2,20	200,00	374,00	40,20	614,20	202,05	395,05	40,40	637,50
Тугун	-	-	-	-	-	-	-	-	103,05	6,20	-	109,25	103,05	6,20	-	109,25
Омуль арктический	-	-	-	-	-	-	-	-	7,50	1,20	-	8,70	7,50	1,20	-	8,70
Валёк	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	0,70	0,10	1,50	0,70	0,70	0,10	1,50
Итого	2,0	83,0	0,2	85,2	2,60	3,40	50,4	56,40	567,972	1177,85	185,75	1931,572	572,572	1264,25	236,35	2073,172

ОДУ водных биоресурсов в 2020 г. по бассейнам рек, Красноярский край, тонны

Виды водных биоресурсов	Бассейн р. Енисей								Бассейн р. Пясины			Бассейн оз. Таймыр	Бассейн р. Хатанги			Бассейн р. Вилюя	Бассейны рр. Чулым и Кеть (бас. р. Обь)			Итого Красн. край
	реки	озёра	Водохранилища					всего Енисей	реки	озёра	всего Пясины	озёра	реки	озёра	всего Хатанга	озёра	реки	озёра	всего Обь	
			С-Ш	Красное	Курейское	Хантайское	итого вдхр.													
Стерлядь	1,652	-	0,02	0,01	-	-	0,03	1,682	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	0,05	1,732
Осетр сибирский	4,48	-	0,01	0,01	-	-	0,02	4,50	0,02	-	0,02	-	0,02	-	0,02	-	-	-	-	4,54
Таймень	10,0	0,45	0,1	0,1	0,05	0,15	0,40	10,85	0,2	0,1	0,3	-	0,7	0,1	0,8	-	0,10	0,10	0,20	12,15
Ленок	6,0	0,15	0,1	0,1	0,05	-	0,25	6,40	-	-	-	-	0,5	0,1	0,6	-	-	-	-	7,00
Гольцы	3,0	10,0	-	-	0,05	0,10	0,15	13,15	0,5	10,0	10,5	5,0	2,0	16,0	18,0	0,5	-	-	-	47,15
Нельма	3,5	0,15	-	-	-	-	-	3,65	0,5	0,5	1,0	-	0,4	-	0,4	-	0,10	-	0,10	5,15
Муксун	2,0	-	-	-	-	-	-	2,00	10,0	0,6	10,6	30,0	70,0	-	70,0	-	-	-	-	112,60
Пелядь	30,0	300,0	-	113,0	1,30	30,00	144,30	474,30	10,0	50,0	60,0	-	6,0	30,0	36,0	1,0	-	1,00	1,00	572,30
Чир	40,0	150,0	-	-	0,30	-	0,30	190,30	30,0	60,0	90,0	50,0	25,0	80,0	105,0	-	-	-	-	435,30
Сиг	140,0	200,0	0,1	0,1	10,00	30,00	40,20	380,20	20,0	60,0	80,0	60,0	40,0	50,0	90,0	4,0	-	-	-	614,20
Тугун	100,0	2,00	-	-	-	-	-	102,00	0,05	4,0	4,05	-	3,0	0,2	3,2	-	-	-	-	109,25
Омуль арктический	2,5	-	-	-	-	-	-	2,50	-	-	0,0	1,2	5,0	-	5,0	-	-	-	-	8,70
Валёк	0,3	0,30	-	-	0,05	0,05	0,10	0,70	0,2	0,2	0,40	-	0,2	0,2	0,4	-	-	-	-	1,50
Итого	343,432	663,05	0,33	113,32	11,80	60,30	185,75	1192,232	71,47	185,4	256,87	146,2	152,82	176,6	329,24	5,5	0,25	1,10	1,35	1931,572

ОДУ водных биоресурсов в 2020 г. по бассейнам рек, Республика Тыва, Республика Хакасия, тонны

Виды водных биоресурсов	Республика Тыва				Итого Тыва	Республика Хакасия									Итого Хакасия
	Бассейн р. Енисей					Бассейн р. Енисей					всего бас. р. Енисей	Бассейны рр. Чулым и Кеть (бас. р. Оби)		всего бас. р. Оби	
	реки	озёра	б/ст озёра	С-Ш вдхр.		реки	озёра	С-Ш вдхр.	Красн. вдхр.	итого вдхр.		реки	озёра		
Таймень	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,40	0,1	0,1	0,2	0,60
Ленок	1,0	3,0	-	0,1	4,1	1,35	-	-	0,1	0,1	1,45	-	-	-	1,45
Пелядь	-	50,0	10,0	-	60,0	-	1,15	-	50,0	50,0	51,15	-	1,0	1,0	52,15
Сиг	1,0	20,0	-	0,1	21,1	1,05	1,05	-	0,1	0,1	2,20	-	-	-	2,20
Итого	2,0	73,0	10,0	0,2	85,2	2,6	2,35	0,1	50,3	50,4	55,20	0,1	1,1	1,2	56,40

Объёмы общих допустимых уловов (ОДУ) на 2020 г. Красноярским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») определены для водных объектов Красноярского края, республик Тыва и Хакасия. В Красноярском крае объёмы ОДУ даны по бассейнам рек Енисея, Пясины, Таймыры, Хатанги, Вилюя, Чулыма (бас. Оби), в Республике Тыва – по бассейну р. Енисея и бессточным озёрам, в Республике Хакасия - по бассейнам рек Енисея и Чулыма (бас. Оби).

К водным биоресурсам, в отношении которых устанавливается ОДУ, в Енисейском рыбохозяйственном районе относится 13 видов - осётр сибирский, стерлядь, таймень, ленок, гольцы, сиг, омуль арктический, муксун, тугун, чир, пелядь, нельма, валёк. Основные промысловые виды - гольцы, сиг, омуль арктический, муксун, тугун, чир, пелядь.

Начиная с 2011 г. официальная добыча рыбы в Енисейском рыбохозяйственном районе достигла уровня 4,3-5,3 тыс. т в год, из них 32-35% составляли виды рыб, в отношении которых устанавливается ОДУ (1,5-1,7 тыс. т). В 2017 г. выловлено 5,6 тыс. т рыбы, в 2018 г. учтено уже 6,5 тыс. т. Добыча увеличилась за счёт частичковых, объёмы вылова рыб, в отношении которых устанавливается ОДУ, снизились до 1,1-1,2 тыс. т (19%). Снижение добычи сиговых связано, в первую очередь, со вступившими в 2017 г. изменениями в Правилах рыболовства (ограничение сроков промысла в низовьях Енисея), а также снижением ОДУ муксуна на 200 т (с 300 до 100 т) и омуля арктического на 100 т (с 240 до 140 т).

Квоты добычи видов, на которые распространяется ОДУ, в 2018 г. по бассейнам рек в среднем освоены на 58%. Освоение квот на вылов нельмы, муксуна, омуля в р. Енисее, как и в предыдущие годы, превысило 80%. Фактический вылов по этим видам значительно превышает официальные данные.

Общие допустимые уловы видов рыб на 2020 г. в Красноярском крае определены в объёме 1931,572 т, в Республике Хакасия - 56,4 т, изменения коснулись только объёмов квот, выделяемых для научно-исследовательских ловов. В Республике Тыва ОДУ на 2020 г. определён в объёме 85,2 т: на 15 т увеличены объёмы добычи пеляди в озерах бассейна Енисея и на 2 т в бессточных озёрах. Увеличение объёмов ОДУ пеляди необходимо для поддержания баланса между кормовой базой и ихтиомассой этого вида (у пеляди, акклиматизированной в озёрах Тывы, в последние годы наблюдается значительное снижение темпа роста).

На основании многолетней динамики биологических показателей, рыбопромысловой обстановки, а также сложившейся отрицательной тенденции состояния популяций нельмы, муксуна, омуля арктического на Рыбохозяйственном совете Красноярского края было принято решение о запрете добычи этих видов в 2019 г. в реках бассейна Енисея всеми видами рыболовства в реках путем ежегодного моратория на квоты за исключением научно-исследовательских ловов и целей аквакультуры. В 2020 г. добыча нельмы, муксуна, омуля арктического также планируется только для научно-исследовательских ловов и для целей аквакультуры.

## Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится с целью определения возможных отрицательных последствий в результате хозяйственной деятельности человека. Общий допустимый улов (ОДУ) – рекомендуемая величина годового изъятия популяции вида в водном объекте, которая без подрыва запаса обеспечивает ему долговременное не снижающееся воспроизводство с учётом сложившейся избирательности промысла. ОДУ является основной мерой регулирования промысла видов водных биоресурсов, с помощью которой осуществляется научно обоснованное управление рыбными запасами, рациональное использование природных ресурсов, сохранение биологического разнообразия и естественных экологических систем как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности.

Освоение ценных видов рыб (сиговых) в магистральных водоёмах всегда было на высоком уровне (официально в рр. Енисее, Хатанге, Пясины – 70-80%), фактическое изъятие сопоставимо, а во многих случаях выше установленных объёмов квот. Фактическое освоение рекомендованных объёмов вылова карповых, окуня, налима и щуки в Енисейском рыбохозяйственном районе не превышает 30%, освоение по официальной статистике значительно выше, что связано с особенностями получения квот пользователями. Промыслом осваиваются наиболее ценные и наименее затратные в экономическом плане виды рыб в районах с развитой транспортной сетью или, в отдельных случаях, на водоёмах, где можно совмещать лов рыбы с другими видами хозяйственной деятельности. Освоения новых водоёмов, как правило, более труднодоступных, а также вылова рыб, дающих меньше прибыли, при этом не происходит.

Промысловая тенденция в виде недолова карповых, окуня, щуки, налима и значительного промыслового пресса сиговых, лососевых и осетровых (несмотря на запрет) приводит к сокращению численности ценных видов рыб и вытеснение их менее ценными. Для северных водоёмов с низкой продуктивностью явление практически необратимое, которое приводит к снижению рыбохозяйственной ценности водоёмов.

Главной причиной напряжённого состояния популяций осетровых является нарушение единства и целостности экосистемы в результате широкомасштабного гидростроительства, в первую очередь, на Енисее и Ангаре, в совокупности с незаконным промыслом. В результате изменения гидрохимического, гидрологического и температурного режимов нарушены условия нормального естественного воспроизводства осетровых.

Семейство сиговых – на его долю приходится 99% добычи видов, на которые распространяется ОДУ. Промысел базируется, в основном, на облове полупроходных видов в бассейнах рек Енисея, Пясины, Хатанги, а также жилых видов в озёрах. В результате нерационального промысла (фактическое освоение квот превышает в 2 раза и более) наблюдается ухудшение состояний популяций нельмы, муксуна и омуля арктического в бассейне р. Енисея. Прогнозная величина промыслового запаса этих видов достигает критического значения, при достижении которого в популяциях могут

возникнуть необратимые процессы. С 2019 г. в реках бассейна Енисея введён запрет на добычу нельмы, муксуна и омуля арктического всеми видами рыболовства, путем ежегодного моратория на квоты, за исключением научно-исследовательских ловов и целей аквакультуры (рыбоводства).

Оценка промыслового запаса (рассчитанная различными статистическими и биостатистическими методами) и последующее определение промыслового запаса с учётом «предосторожной» стратегии величины допустимого промыслового изъятия (которая определяется в зависимости от многолетней динамики состояния запаса) предполагает, что изъятие водных биологических ресурсов, осуществляемое в соответствии с Правилами рыболовства, и в определённых объёмах прямо или косвенно не приведёт к снижению биологического разнообразия, не сократит численность и не нарушит устойчивость воспроизводства водных биоресурсов, не нарушит среду их обитания и не представляет опасности для человека.

Рекомендации по рациональному и эффективному использованию, сохранению и воспроизводству видов водных биоресурсов:

- освоение новых (зачастую труднодоступных) водных объектов. Регулярный промысловый облов (в рамках выделяемых квот) позволит не допустить снижения на них рыбопродуктивности, вместе с тем промысел способен поддерживать естественную рыбопродуктивность на более высоком уровне;

- более полное использование природных ресурсов (наряду с выловом ценных видов рыб осуществление промысла менее ценных, несмотря на то, что вылов частичковых рыб является менее прибыльным). В границах конкретного водного объекта и даже отдельного рыбопромыслового участка эта мера позволит остановить замещение и вытеснение ценных видов рыб менее ценными и более жизнестойкими (в результате их систематического недолова), позволит предотвратить необратимую смену ихтиоценоза и, как следствие, снижение промысловой продуктивности;

- на воспроизводство осетровых, сиговых в Енисее, Чулыме, ихтиоценоз в оз. Чагытай (Республика Тыва) значительное влияние стал оказывать лещ, который акклиматизировался в данных водных объектах. Лещ выедает отложенную икру осетровых видов рыб в весенне-летний период и сиговых – осенью. В условиях рр. Енисея и Чулыма, оз. Чагытай единственной мерой ограничения численности леща может быть существенное увеличение его вылова;

- для сохранения генофонда редких видов необходима организация ихтиологических ООПТ: в бассейнах рек Подкаменной и Нижней Тунгусок в связи с освоением нефтегазовых месторождений, в верхнем течении реки Агул (таймень, ленок, хариус), в Можаро-Тиберкульской группе озёр (озёрные эндемичные сиви), для сохранения запасов осетровых и нельмы – на р. Енисее в Вороговском многоостровье и др.