



А.Ф. Кириллов

*Якутский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ЯкутскНИРО»),
Якутск, Россия*

ПАРАМЕТРЫ ННН-ПРОМЫСЛА РЫБ СЕМЕЙСТВА *COREGONIDAE* В Р. ЛЕНА (БАСЕЙН МОРЯ ЛАПТЕВЫХ)

Аннотация: В работе анализируется ННН-промысел нельмы *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773), муксуна *Coregonus muksun* (Pallas, 1814), арктического омуля *C. autumnalis* (Pallas, 1776) и сибирской ряпушки *C. sardinella Valenciennes*, 1848, промышленный вылов которых в р. Лена составляет 60 % от добычи всех промысловых видов рыбы. ННН-промысел нельмы, муксуна, арктического омуля, сибирской ряпушки в бассейне р. Лена превышает их промышленный вылов (1528,8 т) в 2 раза и составляет 3104,9 т. Ущерб, наносимый ННН-промыслом добычей сиговых видов рыб в бассейне р. Лена, оценивается в 2028,3 млн руб. Регулирование промысла сиговых рыб только квотами малоэффективно, так как уменьшение квоты автоматически провоцирует увеличение ННН-промысла, в том числе и бытовое браконьерство. Предлагается для повышения результативности контроля над водными биологическими ресурсами организовать сеть подконтрольных Росрыболовству рыбоприемных пунктов, создание которых позволит проверять объемы прилова молоди рыб и регулировать промысел. Некорректная информация искажает официальные данные промысловой статистики, что снижает точность прогнозов промысловых запасов и требует корректировки допустимых уловов с учетом ННН-промысла. Для противодействия ННН-промыслу необходимо сформировать механизм отслеживания последовательности доставки рыбной продукции на рынок.

Ключевые слова: р. Лена, нельма *Stenodus leucichthys nelma*, муксун *Coregonus muksun*, арктический омуль *C. autumnalis*, сибирская ряпушка *C. sardinella*, ННН-промысел, ущерб



A. Kirillov

*Yakut branch of the Federal State Budget Scientific Institution
“Russian Federal Research Institute of Fisheries and oceanography”
 (“YakutskNIRO”), Yakutsk, Russia*

PARAMETERS OF THE IUU FISHING OF COREGONIDAE SPECIES IN THE LENA RIVER (LAPTEV SEA BASIN)

Abstract: The work analyzes the IUU fishing of nelma *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773), muksun *Coregonus muksun* (Pallas, 1814), Arctic cisco *C. autumnalis* (Pallas, 1776) and Siberian cisco *C. sardinella* Valenciennes, 1848, whose commercial fishing in the Lena River makes 60 % of all commercial fishery species' catch. IUU fishing of nelma, muksun, Arctic cisco, Siberian cisco in the Lena basin exceeds their commercial fishing (1528,8 t) twofold and makes 3104,9 t. Damage caused to Coregonidae species in the Lena River basin by the IUU fishing is estimated at RUB 2028,3 million. Control of Coregonidae species' fishing only by setting quotas is ineffective as the decrease of quotas automatically triggers the increase of IUU fishing, including household poaching. To increase the efficiency of control over the water biological resources, it is proposed to establish a network of fish-receiving stations, controlled by the Russian Federal Agency for Fishery, which will allow to monitor the volume of the young fish bycatch and control fishing. Inaccurate information distorts the official fishery statistics, which impairs the accuracy of commercial stock prediction and requires adjustment of allowable catch with account of IUU fishing. To counter IUU fishing, it is necessary to establish a mechanism for tracking the sequence of fish products shipping to the market.

Keywords: Lena River, nelma *Stenodus leucichthys nelma*, muksun *Coregonus muksun*, Arctic cisco *C. autumnalis*, Siberian cisco *C. sardinella*, IUU fishing, damage

Введение. Возросший спрос на рыбу и существенные недостатки в системе слежения за нелегальной рыбопромысловой деятельностью и ее пресечением, привели к росту ННН-промысла в российских водах, в том числе и в Якутии. Превышение фактического вылова над рекомендуемым наукой ОДУ в РФ достигает 200 % [1]. Причиной ННН-промысла (незаконный, несообщаемый и нерегулируемый промысел) является его экономическая привлекательность, несмотря на предусмотренное наказание. Нелегально добытую рыбу легализуют и свободно реализуют на рынке. Не редкость и появление у рыбопромышлен-



ников неучтенных уловов, перепродающихся на теневой рынок с последующей легализацией. Этим, в частности, объясняется слабое, на уровне 70 %, освоение запасов сиговых рыб в бассейне Лены [2].

Довольно крупные объемы ННН-промысла рыбы приходится на бытовое браконьерство (неорганизованная нелегальная промысловая деятельность населения), составляющие в бассейне Лены более 15 % от общего ННН-промысла. И в этом случае рыба и, или, продукция из нее также легализуется через цепочку перекупщиков.

В статье не рассматривается вылов рыбы рыбаками, относящимися к коренным малочисленным народам Севера. В бассейне Лены их проживает 19855 человек (по переписи 2002 г.) и эта категория рыбаков может добывать 17770 т рыбы в год [3], в том числе 1827 т ценных видов (муksун *Coregonus muksun*, сиг *C. pidschian*, чир *C. nasus*, нельма *Stenodus leucichthys nelma*) и 99,3 т — особо ценных (осетр *Acipenser baerii*). Объемы добычи рыбы не контролируются и, соответственно, невозможно учесть сверхнормативный вылов.

Цель настоящей работы: анализ имеющейся информации и оценка ННН-промысла нельмы *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773), муksуна *Coregonus muksun* (Pallas, 1814), арктического омуля *C. autumnalis* (Pallas, 1776) и сибирской ряпушки *C. sardinella Valenciennes, 1848*, промышленный вылов которых в р. Лена составляет 60 % от добычи всех промысловых видов рыбы.

Объекты и методы исследований. Предлагаемая оценка ННН-промысла в р. Лена основана на полученных условных статистических данных (опросные сведения, экспертная оценка, информация по любительскому рыболовству [4, 5]) и материалах Якутского филиала ФГБНУ «ЯкутскНИРО», в том числе и по объемам прилова молоди рыб, свыше разрешенных Правилами [6], и по всем параметрам соответствующих ННН-промыслу.

Для расчетов материального ущерба от ННН-промысла оперировали рыночной стоимостью свежемороженой рыбы в г. Якутск [7].

Результаты и их обсуждение. В бассейне р. Лены промышленным рыболовством сиговых видов рыб занимаются 58 рыбопромысловых организаций. Из них относительно крупных (добывающих свыше 50 т рыбы) — 7 организаций (12,1 % от общего количества пользователей). Ими вылавливается 52,9 % всех сиговых в р. Лене. У остальных пользователей квоты незначительны и начинаются с 0,01 т, что значительно усложняет контроль за ними со стороны рыбоохранных структур.



Как по всем бассейнам магистральных водотоков, так и в р. Лена наблюдается недопустимый прилов молоди сиговых видов рыб, особенно отчетливо прослеживающийся при зимнем (подледном) рыболовстве [8, 9]. Расчеты показывают (табл. 1), что потери рыбной промышленности Якутии от вылова молоди сиговых рыб составляют в р. Лена 618,9 т, в том числе нельмы — 8,0 т, омуля — 301,7 т, муксуна — 226,0 т, ряпушки — 83,2 т.

Таблица 1. Прилов молоди сиговых рыб в р. Лена
Table 1. Bycatch of Coregonidae juvenile fish in the Lena River

Нельма (152 экз.), <i>SL</i> , см	49–57	58–63	64–75	76–110
Доля по длине, %	23,0	22,0	36,0	19,0
Омуль (143 экз.), <i>SL</i> , см	34–38	39–40	41–44	45–47
Доля по массе, %	12,13	36,26	44,50	7,11
Муксун (300 экз.), <i>SL</i> , см	38–43	44–49	50–51	52–56
Доля по массе, %	7,29	76,07	11,84	4,80
Ряпушка (247 экз.), <i>SL</i> , см	23–25	26–27	28–29	30–31
Доля по массе, %	26,05	31,16	29,50	13,29

Примечание. Курсивом выделен промысловый размер, разрешенный при осуществлении промышленного рыболовства [4].

Несомненно, что потери товарной продукции будут при таком промысле только возрастать, так как ежегодно будет сокращаться количество нерестящихся производителей и, соответственно, уменьшаться пополнение популяции того или иного вида.

Расчетные объемы ННН-промысла в р. Лена составляют 3109,9 т рыбы (табл. 2).

Таблица 2. Расчетные объемы ННН-промысла в бассейне реки Лены
Table 2. Estimated volume of IUU fishing in the Lena River Basin

ННН-промысел	Вид				Итого, т
	Нельма	Муксун	Омуль	Ряпушка	
Рыболовские организации (сбыт нелегально добытых ВБР), т	56,0	914,0	820,0	130,0	1920,0
Рыболовские организации (прилов молоди рыб свыше разрешенных 8%), т	8,0	226,0	301,7	83,2	618,9
Бытовое браконьерство, т	49,0	61,0	247,0	209,0	566,0
Итого, т	113,0	1201,0	1368,7	422,2	3104,9



ННН-промысел рассматриваемых видов рыб в р. Лена превышает их промышленный вылов (1528,8 т) в 2 раза и составляет 3104,9 т. Доля ушерба от прилова молоди сиговых видов рыб составляет 19,9 %. Ущерб, наносимый ННН-промыслом рыбопромысловыми организациями, составляет 1693,4 млн руб., бытовым браконьерством — 334,9 млн руб., а общий — 2028,3 млн руб. (табл. 3).

Таблица 3. Расчетная стоимость ННН-промысла в р. Лена сиговых видов рыб

Table 3. Estimated value of Coregonidae IUU fishing in the Lena River

ННН-промысел	Вид				Итого, млн руб.
	Нельма	Муксун	Омуль	Ряпушка	
Рыбопромысловые организации (сбыт нелегально добытых ВБР)	67,2	685,5	533,0	32,5	1318,2
Рыбопромысловые организации (прилов молоди рыб свыше разрешенных 8%)	9,6	169,5	196,1	—	375,2
Бытовое браконьерство, руб.	58,8	45,7	160,6	52,3	334,9
Итого	135,6	900,7	889,7	84,8	2028,3

Схожая картина складывается и по другим востребованным населением видам рыб, в числе которых сиг-пыжьян *C. pidschian*, чир *C. nasus*, пелядь *C. peled*, ленок *Brachymystax lenok*, таймень *Hucho taimen*, хариус *Thymallus arcticus*, щука *Esox lucius*, налим *Lota lota leptura*, карась *Carassius carassius jacuticus*. Так, например, ННН-промысел пеляди в Вилюйском водохранилище (р. Вилюй, бассейн Лены) превышает промышленный вылов в 3,7 раза, карася, (оз. Ниджили, бассейн Лены) — в 3,2 раза.

Регулирование промысла сиговых рыб только квотами, к сожалению, малоэффективно, так как уменьшение квоты автоматически провоцирует увеличение ННН-промысла, в том числе и бытовое браконьерство. А недостаточная обеспеченность Росрыболовства инспекторами рыбоохраны и, соответственно, невозможность полноценного контроля над водными биологическими ресурсами, которая усугубляется отсутствием системы контроля цепочек поставок рыбопродукции и неотработанной системы предотвращения незаконной торговли рыбой, не позволяют минимизировать ННН-промысел в водоемах Якутии. Созданное положение приводит к мысли о необходимости корректировки допустимых уловов с учетом ННН-промысла.



Для повышения результативности контроля целесообразно, в частности, организовать сеть подконтрольных Росрыболовству рыбоприемных пунктов, создание которых позволит проверять объемы прилова молоди рыб и регулировать промысел.

Для противодействия ННН-промыслу необходимо сформировать механизм отслеживания последовательности доставки рыбной продукции на рынок.

Заключение. В работе анализируется ННН-промысел нельмы *Stenodus leucichthys nelma*, муксуна *Coregonus muksun*, арктического омуля *C. autumnalis* и сибирской ряпушки *C. sardinella*, промышленный вылов которых в р. Лена составляет 60 % от добычи всех промысловых видов рыбы.

ННН-промысел нельмы, муксуна, арктического омуля, сибирской ряпушки в бассейне Лены превышает их промышленный вылов (1528,8 т) в 2 раза и составляет 3104,9 т.

Ущерб, наносимый ННН-промыслом рыбопромысловыми организациями, оценивается в 1693,4 млн руб., бытовым браконьерством — в 334,9 млн руб., а общий — в 2028,3 млн руб.

Регулирование промысла сиговых рыб только квотами малоэффективно, так как уменьшение квоты автоматически провоцирует увеличение ННН-промысла, в том числе и бытовое браконьерство. Предлагается для повышения результативности контроля над водными биологическими ресурсами организовать сеть подконтрольных Росрыболовству рыбоприемных пунктов, создание которых позволит проверять объемы прилова молоди рыб и регулировать промысел.

Некорректная информация искажает официальные данные промысловой статистики, что снижает точность прогнозов промысловых запасов и требует корректировки допустимых уловов с учетом ННН-промысла.

В качестве меры, позволяющей снизить ННН-промысел, необходимо сформировать механизм отслеживания последовательности доставки рыбной продукции на рынок.

Список использованных источников

1. Згуровский, К. ННН-промысел в России: проблемы и перспективы их решения [Электронный ресурс] / К. Згуровский, А. Винников // Остановим крабовую мафию. — Режим доступа: <http://stopcrabmafia.ru/?p=2336>. — Дата доступа: 10.09.2022.



2. Кириллов, А. Ф. Использование биопотенциала промысловых рыб пресноводных водоемов Якутии / А. Ф. Кириллов, Е. С. Горохова // Науч. тр. Дальрыбвтуза. — 2021. — Т. 58, № 4. — С. 41–48.
3. Об установлении лимитов на добычу (вылов) объектов водных биологических ресурсов для удовлетворения личных нужд [Электронный ресурс] : постановление Правительства Респ. Саха (Якутия) от 18 июля 2011 г., № 313 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов / Консорциум «Кодекс». — Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/815003338>. — Дата доступа: 10.05.2022.
4. Результаты выборочного обследования улова рыбы любителями рыболовами и добычи пушных зверей охотниками в 1999 году / Госкомстат Респ. Саха (Якутия). — Якутск : Госкомстат РС (Я), 2000. — 7 с.
5. Кириллов, А. Ф. Влияние любительского рыболовства на численность промысловых видов рыб в водоемах Якутии / А. Ф. Кириллов, В. П. Волжанинов, Е. В. Иванов // Вопр. рыболовства. — 2009. — Т. 10, № 4 (40). — С. 764–773.
6. Правила рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна : утв. приказом М-ва сел. хоз-ва России от 26 июня 2020 г., № 347 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов / Консорциум «Кодекс». — Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/565309776>. — Дата доступа: 17.09.2022.
7. Рыночная стоимость рыбы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://yakutsk.tiu.ru/Svezhemorozhenaya-ryba.html>. — Дата доступа: 11.04.2022.
8. Водные биологические ресурсы шельфа моря Лаптевых и перспективы их хозяйственного освоения / А. Ф. Кириллов [и др.] ; ред. А. Ф. Кириллов. — Тюмень : Госрыбцентр, 2016. — 116 с.
9. Кириллов, А. Ф. Зимний промысел рыб семейства Coregonidae в устьевой области дельты р. Лена (бассейн моря Лаптевых) / А. Ф. Кириллов, Е. В. Бурмистров, Ю. А. Свешников // Тр. ВНИРО. — 2019. — Т. 175. — С. 155–166.

Reference

1. Zgurovskii K., Vinnikov A. IUU fishing in Russia: problems and prospects for their solution. *Stop the crab mafia*. Available at: <http://stopcrabmafia.ru/?p=2336> (accessed 10.09.2022) (in Russian).
2. Kirillov A. F., Gorohova E. S. Use of commercial fish biopotential of freshwater pools of Yakutia. *Nauchnye trudy Dal'rybvтуza = Scientific Journal of the Far Eastern State Technical Fisheries University*, 2021, vol. 58, no. 4, pp. 41–48 (in Russian).
3. On the establishment of limits on the production (catch) of objects of aquatic biological resources to meet personal needs: Decree of the Government of the Republic Sakha (Yakutia), July 18, 2011, no. 313. *Electronic Fund of Legal and Regulatory Technical Documents*. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/815003338> (accessed 10.05.2022) (in Russian).



4. *Results of a sample survey of the catch of fish by amateur fishermen and the production of fur animals by hunters in 1999*. Yakutsk, Goskomstat RS (YA) Publ., 2000. 7 p. (in Russian).
5. Kirillov A. F., Voljaninov V. P., Ivanov E. V. Influence of amateur fishing on the number of food fish in the river reservoirs of Yakutiya. *Voprosy rybolovstva = Problems of Fisheries*, 2009, vol. 10, no. 4, pp. 764–773 (in Russian).
6. Fishing rules for the East Siberian fishery basin: order of the Ministry of Agriculture of Russia, June 26, 2020, no. 347. *Electronic Fund of Legal and Regulatory and Technical Documents*. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/565309776> (accessed 17.09.2022) (in Russian).
7. *Market value of fish*. <https://yakutsk.tiu.ru/Svezhemorozhenaya-ryba.html> (accessed 11.04.2022) (in Russian).
8. Kirillov A. F., Karpova L. N., Zhirkov F. N., Apsolikhova O. D., Sveshnikov Yu. A. *Aquatic biological resources of the Laptev Sea shelf and prospects for their economic development*. Tyumen, Gosrybtsestr Publ., 2016. 116 p. (in Russian).
9. Kirillov A. F., Burmistrov E. V., Sveshnikov Yu. A. Winter fishery of the Coregonidae family species in the estuarial area of the Lena River delta (Laptev Sea basin). *Trudy VNIRO*, 2019, vol. 175, pp. 155–166 (in Russian).

Сведения об авторе

Кириллов Александр Федорович — кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник Якутского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ЯкутскНИРО»). SPIN-код: 6437–6364. E-mail: afkirillov@yandex.ru

Information about the author

Kirillov Alexander — Yakut branch of the Federal State Budget Scientific Institution “Russian Federal Research Institute of Fisheries and oceanography” (“YakutskNIRO”), SPIN-cod: 6437–6364. Author ID: 371990, Russia, Yakutsk, E-mail: afkirillov@yandex.ru