



## Любительский лов атлантического лосося (*Salmo salar* L.) по принципу «поймал-отпустил» в нижнем течении р. Поной (Кольский п-ов)

<https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-4-73-79>

Обзорная статья  
УДК 597.553.2-152.6:639.2.081.4 (282.247.184)

**Ткаченко Артем Владимирович** – заведующий лабораторией биоресурсов внутренних водоемов, Мурманск, Россия  
E-mail: [tkach@pinro.vniro.ru](mailto:tkach@pinro.vniro.ru)

**Зубченко Александр Васильевич** – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории биоресурсов внутренних водоемов, Мурманск, Россия  
E-mail: [zav@pinro.vniro.ru](mailto:zav@pinro.vniro.ru)

Полярный филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» (ПИНРО им. Н.М. Книповича)

Адрес: Россия, 183038, г. Мурманск, ул. Академика Книповича, д. 6

**Аннотация.** Изучили результаты любительского лова атлантического лосося по принципу «поймал-отпустил» в нижнем течении р. Поной в 2010-2022 гг. в ежегодном и недельном циклах, а также – на отдельных локальных участках лова. Сведения о вылове сравнили с аналогичными данными за 1991-2009 гг. и данными по р. Варзуга. Сделали вывод об отсутствии влияния лова по принципу «поймал-отпустил» на уровень воспроизводства атлантического лосося в реке.

**Ключевые слова:** любительский лов, атлантический лосось, нижнее течение р. Поной, принцип «поймал-отпустил», сведения о вылове, основные популяционные характеристики, уровень воспроизводства

**Для цитирования:** Ткаченко А.В., Зубченко А.В. Любительский лов атлантического лосося (*Salmo salar* L.) по принципу «поймал-отпустил» в нижнем течении р. Поной (Кольский п-ов) // Рыбное хозяйство. 2024. № 4. С. 73-79. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-4-73-79>

## CATCH-AND-RELEASE ATLANTIC SALMON (*SALMO SALAR* L.) RECREATIONAL FISHERY IN THE LOWER REACH OF THE PONOY RIVER (KOLA PENINSULA)

**Artyom V. Tkachenko** – Head of the Laboratory of Bioresources of Inland Reservoirs, Murmansk, Russia  
**Alexander V. Zubchenko** – Doctor of Biological Sciences, Leading Researcher at the Laboratory of Bioresources of Inland Reservoirs, Murmansk, Russia

**Polar Branch of VNIRO (N.M. Knipovich PINRO)**

**Address:** Russia, 183038, Murmansk, Akademika Knipovich str., 6

**Annotation.** The study deals with the results of the catch-and-release Atlantic salmon fishery in the lower reach of the Ponoj River in 2010-2022 in its annual and week's cycles as well as in certain fishing pools. The harvest data was then compared to that of 1991-2009 and the data for the Varzuga River. The catch-and-release fishery was concluded to have no impact on Atlantic salmon reproduction in the river.

**Keywords:** recreational fishery, Atlantic salmon, lower reach of the Ponoj River, catch-and-release method, harvest data, general population characteristics, reproduction

**For citation:** Tkachenko A.V., Zubchenko A.V. Catch-and-Release Atlantic Salmon (*Salmo salar* L.) Recreational Fishery in the Lower Reach of the Ponoj River (Kola Peninsula) // Fisheries. 2024. No. 4. Pp. 73-79. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-4-73-79>

*Рисунки – авторские / The drawings were made by the author*

### ВВЕДЕНИЕ

Поной – крупнейшая река Кольского п-ова. Один из немногих водотоков региона, текущих в широтном направлении. Берет начало в западных острогах возвышенности Кейвы, протекает по Ловозерской тундре и впадает в губу Попова Лахта Горла Белого моря. Имеет развитую речную систему, общая протяженность которой составляет 8012 км [1]. Длина реки 426 км, площадь водосбора – 15467 км<sup>2</sup>, средний расход воды 175 м<sup>3</sup>/с, общее падение на протяжении от истока до устья – 292 метра. На нижнем стокилометровом участке падение составляет 116 метров. Имеет низкую озёрность – 2,1%. Относится к группе полуравнинных рек.

По своим геоморфологическим характеристикам река разделяется на 3 участка: верхний – от истока до р. Лосинга (протяженность ~211 км); средний – между реками Лосинга и Колмак (~100 км); нижний – от р. Колмак до впадения в Белое море (~100 км). На нижнем участке реки расположено 58% (~ 0,99 тыс. га) нерестово-выростных угодий атлантического лосося (семги) [2].

Первое упоминание о лове семги в р. Поной относится к XVI в. [3]. Для этих целей реку перекрывали забором, который устанавливали вплоть до 1929 года. В 1964 г. лов сконцентрировали на рыбоучетном заграждении (РУЗ), которое располагалось в районе верхней границы эстуария. Начиная с 1994 г. промышленный лов семги был прекращен и РУЗ больше не устанавливается.

В 1987 г. на реке был разрешен любительский лов семги по принципу «поймал-изъял». За период с 1987 по 1990 гг. заявленный вылов составил 44, 128, 168 и 230 экз., соответственно. В 1991 г. иностранными рыбаками был впервые опробован лов лосося по принципу «поймал-отпустил». В результате, этот вид рыболовства, зародившийся в США и Канаде, как мера по сохранению крупных лососей [4], получил широкое распространение на многих лососевых реках Кольского п-ова, в т.ч. на р. Поной, и быстро нашел своих сторонников, в первую очередь, среди рыболовов-нахлыстовиков.

Лов по принципу «поймал-отпустил» существует на р. Поной уже более 30 лет. Его результаты представляют несомненный интерес





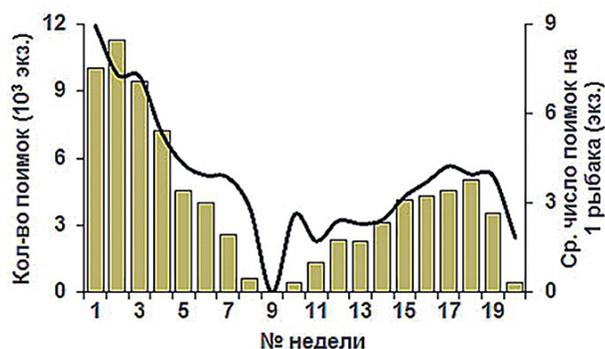
**Рисунок 3.** Река Поной: поймал (а); отпустил (б)  
**Figure 3.** Ponoy River: caught (a); released (b)

нагрузка незначительна. Весной и осенью в уловах встречаются вальчаки (отнерестившиеся рыбы).

Рыболовный сезон в нижнем течении реки разбит на недельные туры, и обычно продолжается 19, реже – 20 недель, начиная с конца мая по начало октября. Наибольшее количество поимок в целом (сумма поимок для каждой недели за период с 2010 по 2022 гг.) и в среднем на одного рыбака приходится на первые 4 недели (конец мая-июнь) (рис. 4). Затем в июле-начале августа, когда в реку мигрирует летняя рыба, количество поимок сни-

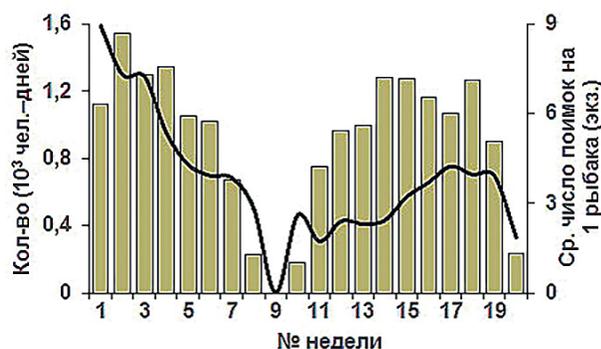
жается, и снова возрастает, но на более низком уровне, в августе-октябре. В этот период в реку массово заходят лососи осенней биологической группы.

Также на первые 4 недели приходится максимальная рыболовная нагрузка – 1,124-1,543 тыс./чел.-дней и максимум среднего количества поимок на одного рыбака (5,4-8,9 экз.) (рис. 5). В августе-октябре максимальная нагрузка характерна для 14-18 недель (1,071-1,28 тыс./чел.-дней) при средней величине поимок от 2,4 до 4,2 экз. Суммарные доли рыболовной нагрузки в мае-июне



**Рисунок 4.** Общее (■) и среднее количество поимок на одного рыбака (—) по неделям лова в 2010-2022 годах

**Figure 4.** Total (■) and average number of catches per fisherman (—) by fishing week in 2010-2022



**Рисунок 5.** Количество человеко-дней (■) и средняя величина поимок на 1 рыбака (—) по неделям лова в 2010-2022 годах

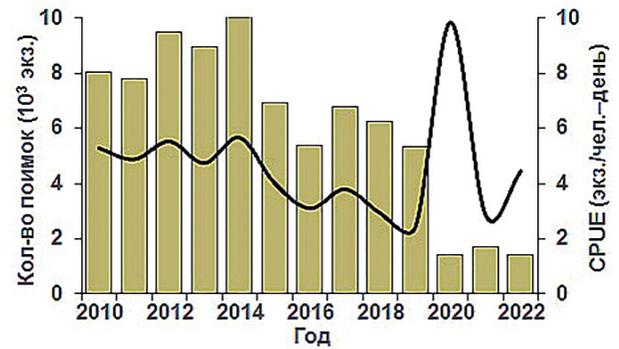
**Figure 5.** The number of man-days (■) and the average value of catches per 1 fisherman (—) by fishing week in 2010-2022

и августе-октябре относятся как 1:1,2, а поймок – 1:0,6, соответственно.

За рассматриваемый период наиболее результативными были 2012-2014 гг. (рис. 6). На отдельных пулах в сумме максимум поймок (10,244 тыс. экз.) был зарегистрирован на пуле «Gold Beach» (рис. 7), минимум (1,05 тыс. экз.) – на пуле «Lapenjarka». Средние значения CPUE (Catch per unit of effort) для отдельных участков колебались от 3,2 экз./чел.-день («Home Pool») до 6,6 экз./чел.-день («Sunken Log и Brevenyi») (2020). Количество поймок ожидаемо упало в пандемийный (2020) и последующие годы, т.к. р. Поной была очень популярна среди иностранных рыбаков. В целом в 2010-2022 гг. в нижнем течении р. Поной было поймано и возвращено в естественную среду обитания 79,7 тыс. лососей.

В целом до 2020 г. ежегодный суммарный вылов атлантического лосося в нижнем течении стабильно держался на уровне выше 5 тыс. экз. (рис. 8), а наибольший улов отмечен в 2014 г. (10,132 тыс. экз.). Рыболовная нагрузка в этот период колебалась от 1,5 до 2,1 (в среднем 1,7) тыс. чел.-дней (рис. 9). Однако в последние 3 года число рыбаков резко сократилось, что соответственно негативно отразилось на величине уловов, но не на вылове на единицу усилия.

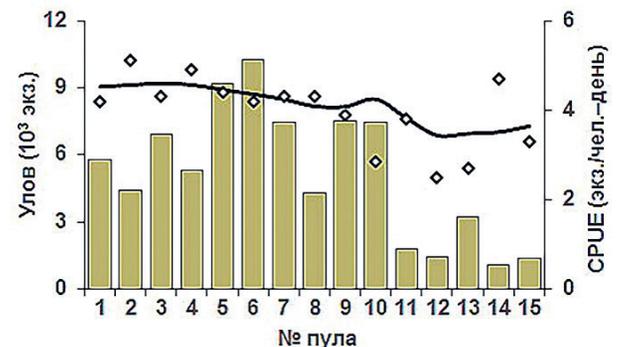
Как отмечалось выше, лов лосося по принципу «поймал-отпустил» на р. Поной широко практикуется начиная с 1991 года. По данным Прусова с соавторами [8], в 1990-е годы рекреационный лов проводился в основном русле реки и некоторых крупных притоках с конца мая по конец сентября, и базировался он на лососе четырех групп: кельты, осенняя рыба прошлого года захода, летняя рыба и осенний лосось нового захода. Основу сезонного улова составляли лососи осенней биологической группы предыдущего года захода, численность которых в реке, по сравнению с другими группами, доминировала на протяжении всего рыболовного сезона. Заложенная схема рыболовства сохранилась по настоящее время. Весьма схожи с данными, полученными в 2010-2022 гг. (рис. 4), сведения по динамике уловов и величине CPUE (рис. 10) по неделям лова в 1990-е годы [2]. Уловы в 1991-2009 гг. (рис. 11) были сопоставимы с таковыми во втором десятилетии XXI в. (рис. 5), как и сопоставима рыболовная нагрузка (рис. 12). Всплеск уловов, наблюдавшийся в 2002-2007 гг. (в 2003 г. улов был максимальным – 23,9 тыс. лососей), по-видимому, обусловлен увеличением количества рыбаков, за счет более интенсивного освоения РЛУ в среднем и верхнем течении реки.



**Рисунок 6.** Суммарное количество поймок (■) и CPUE (—) в 2010-2022 годах

**Figure 6.** The total number of captures (■) and CPUE (—) in 2010-2022

В настоящее время в Мурманской области в пользовании, для организации рекреационного лова атлантического лосося, находится 52 рек, в т.ч. 27 относящихся к беломорскому бассейну [9]. Помимо р. Поной в беломорском бассейне расположена одна из наиболее продуктивных рек в мире – р. Варзуга. Она также была одной из рек, где впервые был опробован новый для региона вид рыболовства – лов по принципу «поймал-опустил».

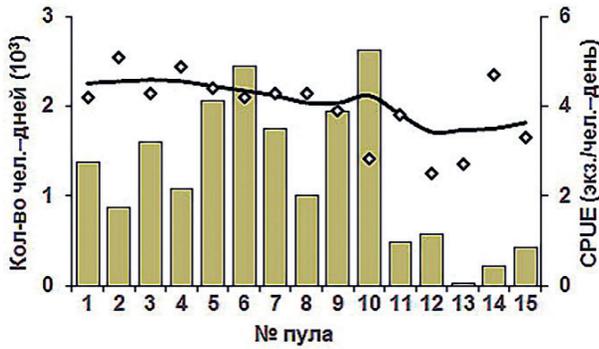


**Рисунок 7.** Суммарное количество поймок (■), CPUE (◇) и его аппроксимация с применением регрессии LOESS (—) на пулах\* в 2010-2022 годах

\* 1-Kolmac, 2-Alekseevsky, 3-Kolovai, 4-Hallwey, 5-Purnach, 6-Gold Beach, 7-Clough Creek, 8-Hourglass, 9-Falls Cruk, 10-Tomba, 11-Hard Curve, 12-Sunken Log и Brevenyi, 13-Home Pool, 14-Lapenjarka, 15-вне пулов

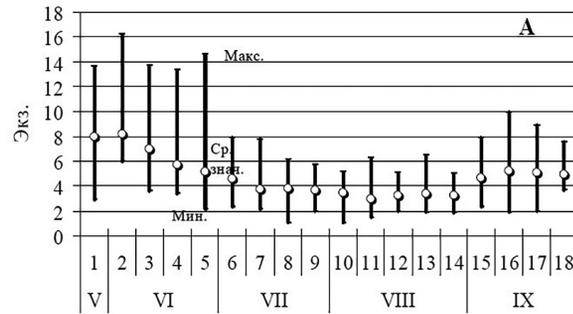
**Figure 7.** The total number of captures (■), CPUE (◇) and its approximation using LOESS regression (—) on pools\* in 2010-2022

\* 1-Kolmac, 2-Alekseevsky, 3-Kolovai, 4-Hallwey, 5-Purnach, 6-Gold Beach, 7-Clough Creek, 8-Hourglass, 9-Falls Cruk, 10-Tomba, 11-Hard Curve, 12-Sunken Log и Brevenyi, 13-Home Pool, 14-Lapenjarka, 15-outside of pools



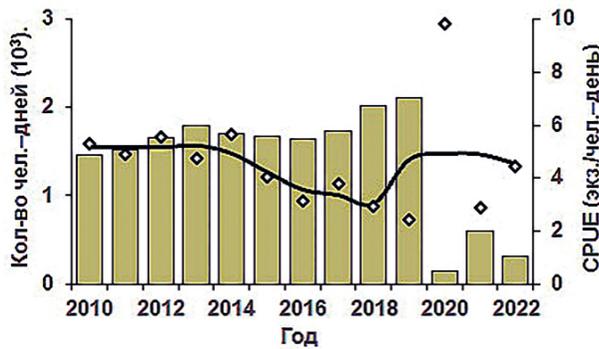
**Рисунок 8.** Количество чел.-дней (■), динамика CPUE (◇) и её аппроксимация с применением регрессии LOESS (—) на пулах в 2010-2022 годах

**Figure 8.** Number of person-days (■), CPUE dynamics (◇) and its approximation using LOESS regression (—) on pools in 2010-2022



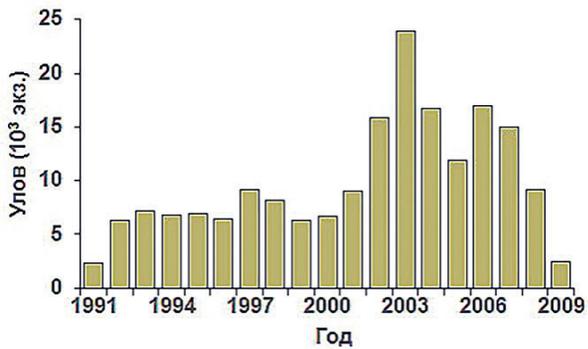
**Рисунок 10.** Средние уловы лосося (экз. на одного рыболова в день) по неделям лова в 1992-2003 гг. [2]

**Figure 10.** Average salmon catches (copies per angler per day) by fishing week in 1992-2003 [2]



**Рисунок 9.** Количество чел.-дней (■), динамика CPUE (◇) и её аппроксимация с применением регрессии LOESS (—) в 2010-2022 годах

**Figure 9.** Number of person-days (■), CPUE dynamics (◇) and its approximation using LOESS regression (—) in 2010-2022



**Рисунок 11.** Динамика поимок лосося рыболовами-любителями в р. Поной в 1991-2009 годах

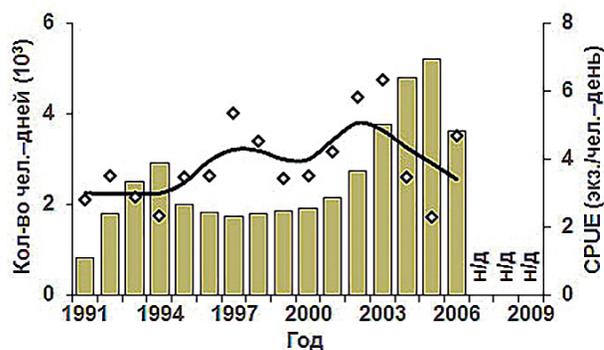
**Figure 11.** Dynamics of salmon catches by amateur fishermen in the Ponoy river in 1991-2009

По данным Зубченко и Потуткина [10], при ловле по принципу «поймал-отпустил» ежегодный суммарный улов в р. Варзуга в 1991-2029 гг. в большинстве случаев составлял от 1,5 до 2,5 тыс. экз. (в р. Поной до 2020 г. он держался на уровне выше 5 тыс. экз.). При этом рыболовная нагрузка колебалась 0,255 до 5,302 тыс. чел.-дней (в среднем 1,7 тыс. чел.-дней), а CPUE – от 0,46 до 3,78 (в среднем 1,5 экз./чел.-день). Общий учтенный вылов по принципу «поймал-отпустил» за период с 1991 по 2020 гг. составил 78,356 тыс. экз. То есть, при довольно близких значениях рыболовной нагрузки, CPUE в р. Поной почти в три раза (4,4 экз./чел.-день) выше, чем в р. Варзуга. К этому следует добавить, что общее количе-

ство поимок в р. Поной за 13 лет (79,7 тыс. экз.) даже чуть больше такового в р. Варзуга за 30 лет.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ результатов любительского рыболовства по принципу «поймал-отпустил» в р. Поной в 2010-2022 гг., и сравнение этих данных с таковыми за 1991-2009 гг., и результатами рыболовства в одной из самых продуктивных рек мира (р. Варзуга) показывает, что, за исключением последних трех лет, все время сохранялись стабильные уровни ежегодных уловов и CPUE, который составлял в среднем 4,4 экз./чел.-день при колебаниях от 2,4 до 5,7 экз. Это говорит о том, что воспроизвод-



**Рисунок 12.** Количество чел.-дней (---), динамика CPUE (--) и её аппроксимация с применением регрессии LOESS (---) в 1991-2009 годах

**Figure 12.** Number of person-days (---), CPUE dynamics (--) and its approximation using LOESS regression (---) in 1991-2009

ство семги в р. Поной уже длительное время находится в хорошем, устойчивом состоянии, и указывает на эффективность лова по принципу «поймал-отпустил» в плане сохранения высокой численности запаса и поддержания промысловой значимости стада атлантического лосося р. Поной.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов. Вклад в работу авторов: **А.В. Ткаченко** – идея статьи, сбор и анализ данных, подготовка статьи; **А.В. Зубченко** – подготовка обзора литературы, корректировка текста статьи и ее окончательная проверка.

The authors declare that there is no conflict of interest. Contribution to the work of the authors: **A.V. Tkachenko** – the idea of the article, data collection and analysis, preparation of the article; **A.V. Zubchenko** – preparation of a literature review, correction of the text of the article and its final verification.

## ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. Каталог рек Мурманской области. – М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1962. 210 с.
2. Прусов С.В. Атлантический лосось (*Salmo salar* L.) реки Поной (экология, воспроизводство, эксплуатация): Автореф. дис... канд. биол. наук Прусов С.В. – Петрозаводск: 2004. 24 с.
3. Минкин А.А. Топонимы Мурманска – Мурманск: Кн. изд-во. 1976. 208 с.
4. ICES. Report of the Working Group on North Atlantic Salmon // ICES CM 1999/Assess: 14. 1999. 288 p.
5. Постановление Правительства Мурманской области от 28.12.2007 N 652-ПП/26 (ред. от 24.12.2018) «Об утверждении Перечня рыбопромысловых участков Мурманской области» // СПС КонсультантПлюс. 112 с.
6. Берг Л.С. Материалы по биологии семги // Изв. ВНИОРХ. 1935. Т.20. С. 3-113.

7. Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран: в 2 ч.– М.-Л.: АН СССР. 1948-1949. Ч. 1. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран– М.-Л.: АН СССР. 1948. 466 с.
8. Prusov S.V., Whoriskey F.G., Crabbe S. Mark-recapture estimate of the sock abundance of Atlantic salmon done during catch-and-release fishing on the Ponoï River, Kola Peninsula, Russia // ICES CM 2001/O:23. 2001. 8 p.
9. Реестр пользователей, с которыми заключены договоры пользования рыболовным участком для организации любительского рыболовства по состоянию на июль 2023 г. (Мурманская область). – URL: <https://sevtu.ru/index.php/rybolovstvo/sportivnoe-i-lyubitelskoe-rybolovstvo.html/>. Дата публикации: 04.07.2023 (дата обращения: 13.03.2024).
10. Зубченко А.В., Потуткин А.Г. Любительский лов атлантического лосося (*Salmo salar* L.) на р. Варзуга (Кольский п-ров) // Рыбное хозяйство. 2021. №3. С. 84-89. doi: 10.37663/0131-6184-2021-3-84-89.

## LITERATURE AND SOURCES

1. Catalog of rivers of the Murmansk region. – M.-L.: Publishing House of the USSR Academy of Sciences. 1962. 210 p. (In Russ.).
2. Prusov S.V. (2004). Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) of the Ponoï River (ecology, reproduction, exploitation): Abstract. dis...cand. biol. Sciences Prusov S.V. – Petrozavodsk: 24 p. (In Russ.).
3. Minkin A.A. (1976). Toponyms of Murmansk – Murmansk: Publishing house. 208 p. (In Russ.).
4. ICES. Report of the Working Group on North Atlantic Salmon // ICES CM 1999/Assess: 14. 1999. 288 p. (In Russ.).
5. Resolution of the Government of the Murmansk region dated 12/28/2007 No. 652-PP/26 (as amended on 12/24/2018) “On approval of the List of fishing sites in the Murmansk region” // SPS ConsultantPlus. 112 p. (In Russ.).
6. Berg L.S. (1935). Materials on the biology of salmon // Izv. VNIORH. Vol.20. Pp. 3-113. (In Russ.).
7. Berg L.S. (1948). Fishes of fresh waters of the USSR and neighboring countries: in 2 hours– M. - L.: USSR Academy of Sciences. 1948-1949. Part 1. Fishes of fresh waters of the USSR and neighboring countries– M. - L.: USSR Academy of Sciences. 466 p. (In Russ.).
8. Prusov S.V., Whoriskey F.G., Crabbe S. (2001). Mark-recapture estimate of the sock abundance of Atlantic salmon done during catch-and-release fishing on the Ponoï River, Kola Peninsula, Russia // ICES CM 2001/O:23. 8 p.
9. User Registry, with which contracts have been concluded for the use of a fishing area for the organization of amateur fishing as of July 2023 (Murmansk region). – URL: <https://sevtu.ru/index.php/rybolovstvo/sportivnoe-i-lyubitelskoe-rybolovstvo.html/>. Date of publication: 07/04/2023 (date of issue: 03/13/2024).
10. Zubchenko A.V., Potutkin A.G. (2021). Amateur fishing of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) on the Varzuga River (Kola Peninsula) // Fisheries. No.3. Pp. 84-89. doi:10.37663/0131-6184-2021-3-84-89. (In Russ., abstract in Eng.).

Материал поступил в редакцию/ Received 06.05.2024  
Принят к публикации / Accepted for publication 20.07.2024