

Проф. И. Ф. ПРАВДИН
Доктор биологических наук

К МАТЕРИАЛАМ ПО МИГРАЦИЯМ ЛАДОЖСКОГО ЛОСОСЯ (*Salmo salar morpha sebago* Girard=*S. salar m. relictus* Malmgren)

В Ладожском озере обитают две разновидности лосося: а) типичный (морской) лосось (*Salmo salar* L.) и б) лосось озерный (*S. salar morpha sebago* Girard). Первый в Ладожском озере, особенно в его северной половине, встречается редко; второй, несомненно, происшедший от первого под влиянием воздействия водной среды Ладожского озера, обратился в чисто озерную форму, служит предметом значительного промысла как в самом озере, так и во многих реках, куда этот лосось входит на период размножения. Наибольшее количество озерного лосося входит в реки: Свирь, впадающую в южную Ладогу, а также в Вуоксу и Тайпале (Tairale), впадающие в северную часть озера.

Известно, что ладожские реки в сильной степени засорены сплавом леса, и утонувшие деревья создают в тиховодных реках очаги засорения и загрязнения, мешающие миграциям лосося. На такое отрицательное влияние сплава леса для рек Олонки, Тулоксы и Видлицы указывал еще Н. Я. Данилевский (1875 г.). Что касается р. Вуоксы, впадающей в Ладожское озеро у г. Кексгольма, то нужно заметить, что после того, как образовался ее южный рукав, называемый ныне р. Тайпале, путем прорыва в 1818 г. (Тимофеев, 1915 г.) перешейка, отделявшего Ладожское озеро от оз. Суванто, северная (кексгольмская часть Вуоксы стала более мелководной, и лосось сюда идет в меньшем количестве, чем в р. Тайпале.

Карело-Финская научно-исследовательская База Академии наук СССР, занимающаяся исследованием лососевых рыб водоемов Карело-Финской ССР, провела в 1947 г. экспедиционные работы по рекам всей северной половины озера, начиная с р. Олонки и до северного рукава Вуоксы. Кроме того, мы имеем материалы, полученные нами при экспедиционных работах, проводившихся в 1946—1948 гг. Ленинградским государственным университетом и относящихся к северному и южному рукавам Вуоксы.

По данным 1946 и 1947 гг. (И. Правдин и З. Волкова) в насто-

ящее время ладожский лосось подымается по рекам значительно дальше, чем указано (в 1917 г.) Яскеляйненом (V. Jääskeläinen). В 1946 и 1947 гг., по нашим сведениям, ладожский лосось шел в следующие реки: Олонку (мало), Тулоксу (мало), Видлицу (много), Мииналу — Miinalan-joki (мало), Тулему (значительно, и вплоть до Тулемской гидростанции), Ууксу (значительно), Сюскюя — Syskyä (мало, но выше, чем указано Яскеляйненом), Янис-йоки — Jänis-joki (значительно, и вплоть до озера Янис), Тохму — Tohman-joki (значительно), Хитеен — Hiteen-joki (мало, Яскеляйненом не указано), Саваин — Savain-joki (мало), Хейн — Hein-joki (мало, но дальше, чем указано Яскеляйненом), Варан — Vaaran-joki (мало, но дальше), Ихалу — Ihalan-joki (значительно), Сускуу — Suskuun-joki (значительно и дальше), Хитолу — Hiitolan-joki (много), Вуоксу (значительно), Тайпале (очень много).

В общем в названные два года лосось, пользуясь тем, что многие (почти все) речные плотины, ранее преграждавшие ему путь в средние и верхние участки, были не восстановлены, мог беспрепятственно итти на эти участки. Но лов лосося шел крайне слабо. Таким образом, стадо ладожского озерного лосося, несомненно, использовало такие возможности для своего увеличения. Следовательно, при возведении речных плотин нужно учесть надобность прохода лосося на места его размножения, лежащие (по течению рек) выше плотин.

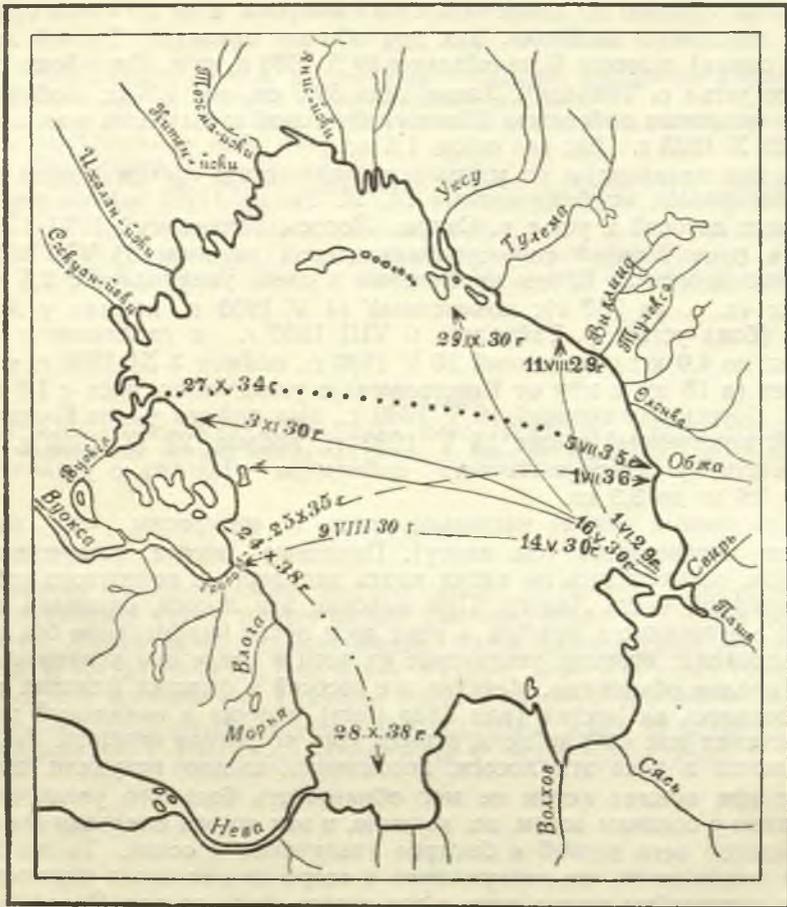
В 1946—1948 гг. озерный ладожский лосось в наибольшем количестве входил в р. Тайпале, затем в р. Вуоксу (у г. Кексгольма), в реки Тулему и Видлицу. Захождения лосося в другие реки северного Приладожья были малочисленны. Особенный интерес представляет обильный заход лосося в 1947 г. в сравнительно небольшую р. Видлицу в северо-восточной части Ладоги. Нужно полагать, что естественные условия этой реки стали более благоприятными для размножения лосося. Через р. Тайпале лосось подымается в оз. Суванто; далее, преодолев водопад Кивиниеми, доходит по верхней Вуоксе вплоть до Энсо и, очевидно, до водопада Иматры, о чем упоминает и Бروفельд (Brofeldt, 1930 г.). По северному рукаву Вуоксы лосось идет в оз. Вуокси и в его притоки. Время входа ладожского лосося в реки — май, июнь, июль и август; в сентябре ход по р. Свири заканчивается, но в реки северной Ладоги, например, в р. Тулему и др., лосось идет в более поздние сроки. В 1948 г. у Кивиниеми большое количество лососей выловлено отдельными рыбаками (на спининг).

Речные миграции ладожского лосося наиболее обстоятельно изучены М. И. Тихим (1931 г.) для р. Свири и В. Яскеляйненом для р. Вуоксы. Началом входа лосося в Свирь М. И. Тихий считает май; наиболее интенсивный ход — в июле, конец — в сентябре (Л. С. Берг, 1948 г.), причем в отдельные годы начало и конец хода несколько изменяются (бывают ранние и поздние заходы). В р. Вуоксу лосось идет, главным образом, в июле и августе. Наиболее интенсивный ход лосося в р. Видлице в 1947 г. протекал с половины мая до половины июня. После размножения лосось возвращается в Ладожское озеро, а его молодь проводит в реке 2—3 года и потом скатывается в озеро, где растет и достигает половозрелого состояния. Таким образом, ладожский лосось уже успел утратить потребность возвращаться в море: море ему заменило Ладожское озеро.

Благодаря опытам мечения ладожского лосося русскими и финскими биологами выяснено, что лосось после икротетания в р. Свири

мигрирует из нее в северную часть Ладоги, и что лосося направляются на икрометание в реки восточной части Ладоги, главным образом, из северо-западных участков озера.

Мы располагаем данными по мечению ладожского лосося финским исследователем Яскеляйненом; сведения любезно сообщены нам проф. Ярви (Т. Н. Järvi).



Места и сроки выпуска и поимки меченных ладожских лосося.

За время с 1934 по 1939 г. Яскеляйненом была помечена 1.121 особь ладожского лосося. Полная сводка о результатах такого ценного опыта пока еще не опубликована (хотя Яскеляйнен точную сводку успел сделать). В моем распоряжении имелись три метки, доставленные в 1935, 1936 и 1938 г. русскими рыбаками с лососями, пойманными в Ладожском озере. Судя по письму, полученному мною от проф. Ярви, эти метки, как указывают оставшиеся после Яскеляйнена материалы, все относятся к *Salmo salar m. relictus-S. s. m. sebago*. Одна метка (185)

была прикреплена к лососю 27 X 1934 г. в Коукуниemi, в нижней части р. Вуоксы. Размер лосося (самки) при мечении был 65 см, вес 2,2 кг. Этот лосось был пойман 5 VII 1935 г. в Ладожском озере близ р. Обжи (у восточного побережья озера). Вес лосося около 2 кг. Вторая метка (169) была прикреплена к лососю 25 X 1935 г. у водопада Кивиниemi (т. е. выше озера Суванто). Лосось (самка) имел размер 67 см, вес 2,45 кг. Пойман этот лосось 1 VII 1936 г. близ той же р. Обжи. Вес его 2,3 кг. Длина тела пойманного лосося названа в 62 см, очевидно, измерение сделано до конца чешуйного покрова, а не до конца средних лучей хвостового плавника, как это обычно принято. Третий лосось (тоже самка) помечен Яскеляйненом 24 X 1938 г. на р. Лохи-Йоки (к северу от устья р. Тайпале). Длина тела 59,5 см, вес 1,9 кг. Пойман лосось у западного побережья Шлиссельбургской губы (близ маяка Кошкин) 28 X 1938 г. Вес его около 1,5 кг.

К этим материалам по миграциям ладожского лосося можно добавить материалы, опубликованные М. И. Тихим (1931 г.) по мечению покатных лососей в устье р. Свири. Лосось, помеченный 1 VI 1929 г., пойман близ бывшей советско-финляндской границы 11 VIII 1929 г.; вес этого лосося за 72 дня пребывания в озере увеличился с 2,5 кг до 3,25 кг (т. е. на 750 г); помеченный 14 V 1930 г., пойман у Метса-пирти (близ устья р. Тайпале) 9 VIII 1930 г. с увеличением веса с 2,4 кг до 4,0 кг; помеченный 16 V 1930 г., пойман 3 XI 1930 г. у Вуохенсало (в 18 км к югу от Кексгольма) с увеличением веса с 1,8 кг до 3,8 кг. Лосось, помеченный 16 V 1930 г., был пойман у о-ва Коневец, и другой, помеченный также 16 V 1930 г., пойман 29 IX 1930 г. близ Импилахти (у северо-восточного побережья Ладоги) с увеличением веса с 1,6 кг до 3,3 кг.

Приведенные данные настолько новы и интересны, что на них следует остановиться (см. карту). Покатные лососи, помеченные в р. Свири, разместились на нагул вдоль западного и восточного побережий северной части Ладоги. При мечении эти лососи, очевидно, были сильно истощенными, пробыв в реке до и после икрометания без пищи более полгода; поэтому увеличение их веса в озере при усиленном питании вполне объяснимо. Мечение же лососей в бывших финских реках производилось на местах (или близ мест) нереста в начальный период икрометания или еще до него, и рыба еще не успела отошать. За зиму пребывания в реке эти лососи, несомненно, сильно исхудали, потому вес их при поимке летом не мог обнаружить большого увеличения в сравнении с осенним весом, но, конечно, и эти лососи показали бы сильное падение веса весной и быстрое увеличение к осени. Те же материалы показывают, что вернувшиеся в озеро из рек после икрометания лососи неспособны метать икру в год своего ската из рек. Очевидно, что многие ладожские лососи мечут икру не ежегодно. По этим же новым материалам можно предполагать, что у ладожского лосося строгой привязанности в родной реке нет.

Количество вылавливаемого в настоящее время в Вуоксе и Тайпале озерного лосося ничтожно, потому что промысел еще не восстановлен, между тем в прошлые годы в р. Тайпале лососей вылавливалось от 1350 до 2000 пудов (Н. М. Книпович, 1892 г.). У Яскеляйнена (1917 г.) есть статистические сведения, относящиеся к размерам лососей. В 1906 г. выловленные 1520 лососей имели средний вес 2,9 кг, в 1907 г. средний вес был 2,7 кг (1658 особей), в 1908 г. — 3,2 кг (2406 особей). На Тайпале, вернее у водопада Кивиниemi (выше Сувантоярви)

вылов лососей достигал в отдельные годы, например в 1908 г., почти 3000 штук (6777 кг).

Рост ладожского лосося, по Яскеляйнену, таков (длина тела, по Смитту, в см): 1 год — 15; 2 год — 31; 3 год — 44; 4 год — 49 см.

Приведенные весьма краткие сведения по миграциям ладожского лосося показывают, насколько существенно изучение этих миграций путем мечения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР. 1948.
2. Данилевский Н. Я. Исследования о состоянии рыболовства в России. 1875.
3. Кесслер К. А. Рыбы С.-Петербургской губ. 1864.
4. Правдин И. Ф. и Виролайнен М. П. Рыбы и рыбный промысел северной части Ладожского озера. 1940.
5. Тимофеев Л. К. Путеводитель по Финляндии. 1915.
6. Тихий М. И. Мечение лососевых в устье р. Свири. Изв. Ленингр. н.-и. ихтиол. инст., XII, в. 1, 1931.
7. Malmgren A. J. Finlands fisk-fauna. 1863.
8. Jääskeläinen V. Fiskarna och fisket i Ladoga. Finl. Fiskerier, IV, 1917.
9. Jääskeläinen V. Über die Fische und die Fischerei im Ladogasee. 1929.

I. F. Pravdin

LAATOKAN LOHEN VAELLUSALUEITA KÄSITTELEVÄSTÄ KIRJALLISUUDESTA
(*Salmo salar morpha sebago Girard=S. salar m. relictus Malmgren*)

YHTEENVETO

Laatokan lohi (*Salmo salar morpha sebago Girard=S. salar m. relictus*) lisääntymisensä vuoksi nousee moniin Laatokan jokiin. Etupäässä se nousee Syväriin, Vuokseen ja Taipaleenjokeen. Tämä liikkumiskausi alkaa toukokuussa ja kestää lokakuun keskiväliin. Kutunsa jälkeen se palaa Laatokkaan ja lihoon sen pohjoisissa. Laatokan lohien liikkumisväylät jokiin ja sieltä takaisin on saatu selville merkitsemistä käyttäen. Näitä merkitsemisiä ovat suorittaneet M. J. Tihij (Neuvostoliitto) ja V. Jääskeläinen (Suomi).