

НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ БИОЛОГИИ РЫБ БАССЕЙНА Р. ТАЛОВКИ (СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ КАМЧАТКА)

Т.Л. Введенская

*Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии (КамчатНИРО), Петропавловск-Камчатский.*

SOME TRAITS OF BIOLOGY OF FISHES IN THE TALOVKA RIVER BASIN (NORTH-WESTERN KAMCHATKA)

T.L. Vvedenskaya

*Kamchatka Research Institute of Fisheries and Oceanography (KamchatNIRO),
Petropavlovsk-Kamchatsky.*

В материалах настоящего сборника (Введенская и др.) представлен список рыб, обитающих в бассейне р. Таловки. В данной работе приведены некоторые сведения о биологии этих рыб.

Phoxinus phoxinus – обыкновенный голянь. Питание голяньев анализировали только у молоди (длина 1,7–15,0 см). В июне пища в желудках не отмечена. В августе основными объектами питания являлись личинки комаров-звонцов. Интенсивность потребления гидробионтов была невысокой, наполнение желудков изменялось в пределах 1–3 баллов и у многих рыб (41 %) пища отсутствовала. В осенние месяцы интенсивность питания в разных реках различалась, наполнение желудков в среднем варьировало от 1,1 до 3,8 балла. В одних водоемах голяньи с одинаковой интенсивностью потребляли личинок комаров-звонцов и ракушковых рачков (*Ostracoda*), в других – исключительно комаров-звонцов.

Esox lucius – обыкновенная щука. Молодь щук в оз. Таловском (длина 8,5–31,0 см) питалась в августе разнообразной пищей, но чаще встречались личинки комаров-звонцов (75 %), многоножки (63 %) и рачки: босмины (88 %), нейтродиаптомусы (56 %), дафнии (44 %). Изредка (12 %) в пище попадалась молодь голяньев длиной 2,5 см. Наполнение желудков изменялось от 1 до 5 баллов (средний 3). Рыбы с пустыми желудками не встречались.

Половозрелые щуки в летнее и осеннее время питались в основном рыбой. Среди жертв отмечена молодь и половозрелые особи длиной до 45 см, которые были представлены практически всеми видами рыб, обитающими в данном водотоке. Второстепенной пищей являлись щитни (листоногие ракообразные), личинки веснянок и остатки птиц. В большинстве случаев у половин щук желудки были пустыми, иногда их доля достигала 80 %. Наибольшая длина щуки – 107,5 см, масса тела – 10 700 г. В течение лета половые продукты у щук находились на I (1 %) и II (99 %) стадиях зрелости, со второй половины августа зрелость половых продуктов повышалась, и в сентябре у большинства щук (88 %) они достигали III стадии.

Hypomesus olidus – обыкновенная малоротая корюшка. Питание анализировали только у молоди (длина 3,0–6,2 см). В летний период основу пищи составляли личинки мошек, комаров-звонцов и нейтродиаптомусы. Наполнение желудков достигало 4 баллов. В сентябре, в начале месяца, наполнение желудков равнялось 5, в конце – 2 баллам, при этом значительная часть рыб (41 %) не питалась.

Coregonus lavaretus pidschian – сиг-пыжьян. Молодь пыжьяна (длина 8,1–18,8 см) в летнее время потребляла, главным образом комаров-звонцов, на разных стадиях метаморфоза. Наполнение желудков колебалось в пределах 2–5 баллов.

У половозрелых особей пыжьяна в летние месяцы пищевой спектр характеризовался большим разнообразием при доминировании личинок комаров-звонцов, количество которых в одном желудке достигало 33 тыс. экз. Наполнение желудков в среднем составляло 3 балла. Количество питающихся рыб изменялось от 60 до 91 %. В осенний период пища была менее разнообразной, и чаще встречались личинки комаров-звонцов, имаго различных насекомых и остракоды. Наполнение желудков изменялось от 1 до 5 баллов. В некоторых водоемах все рыбы питались, в других у половины исследованных особей желудки были пустые. Наибольшая длина пыжьяна 53 см и масса тела 2 600 г. Соотношение полов сдвинуто в сторону самок (61,7 %). Половые продукты в июле и в первой декаде августа находились на II (5 %) и III (95 %) стадиях зрелости, со второй декады августа и в сентябре большинство рыб (63 %) имели III стадию зрелости. Небольшое количество (2 %) их нерестилось в сентябре, тогда как массовый нерест происходит в более поздние сроки.

Coregonus subautumnalis – пенжинский омуль. У молоди пенжинского омуля (длина 3,9–27,5 см) в летнее время в пище самыми многочисленными были мошки и комары-звонцы. Наполнение желудков оценено в 4 балла, причем вся молодь питалась. В сентябре основным объектом питания служил рачок нейтродиаптомус. Средний балл наполнения желудков составлял 3,8.

Половозрелые рыбы в течение августа–сентября питались личинками и имаго насекомых и остракодами, последние особенно часто (80–100%) встречались в желудках. Интенсивность питания рыб в августе была невысокой (2 балла), а в сентябре и октябре они вообще прекращали питаться. Это связано, видимо, с преднерестовым и нерестовым периодами. Половые продукты в сентябре у рыб находились на IV (38 %), IV–V (31 %) и V (31 %), а в октябре – IV (3 %), IV–V (12 %), V (23 %) и V–VI (62 %) стадиях зрелости. В половом составе преобладали самки (58 %). Наибольшая длина омуля – 47,0 см, масса тела – 1 565 г.

Coregonus nasus – чир. Молодь чира (длина 5,8 см) была отловлена в сентябре. В пище у неё встречались личинки комаров-звонцов и имаго различных насекомых. Наполнение желудков не превышало 1 балла.

Половозрелые рыбы в августе питались личинками комаров-звонцов. Количество их у некоторых рыб достигало 30 тыс. экз., причем представлены они одним видом – *Orthocladus ex. gr. saxicola*. Пищевая активность была невысокой, наполнение желудков в среднем составляло

2,5 балла и почти третья часть (26 %) не питалась. В осеннее время потребление пищи резко снижалось, и почти все рыбы были с пустыми желудками. Наибольшая длина чира – 65,0 см, масса тела – 3 159 г. На долю самок приходилось 56 %. Половые продукты в июле у всех исследованных особей находились на III, в августе у большей части рыб (57 %) III–IV, в сентябре IV (14), IV–V (51 %) и V (7 %) стадиях зрелости.

Coregonus sardinella – сибирская ряпушка. В ихтиологических сборах этот вид отсутствовал. Молодь ряпушки длиной 10,0 см была обнаружена лишь в желудке налима.

Prosopium cylindraceum – обыкновенный валёк. В летнее время половозрелые рыбы питались личинками веснянок и ручейников. Наполнение желудков изменялось от 1 до 4 баллов (средний 2,6). В осеннее время в пищу встречались личинки ручейников из рода *Apatania*. Наполнение желудков соответствовало 2–3 баллам, и рыбы с пустыми желудками не встречались. Предельные размеры валька 45,0 см и 950 г. На долю самок приходилось 69 %. Нерест проходил в осеннее время. В октябре рыбы имели IV (67 %) и IV–V (33 %) стадии зрелости.

Thymallus arcticus mertensii – камчатский хариус. Пища молоди камчатских хариусов (длина 3,4–11,1 см) в июле состояла из различных амфибиотических насекомых при доминировании комаров-звонцов. В августе спектр питания сужался, и основными объектами являлись имаго различных насекомых. В осеннее время основной пищей были личинки комаров-звонцов, второстепенной – босмины, личинки и имаго поденок.

У половозрелых хариусов в летние месяцы в желудках встречались в основном имаго насекомых (53 %) и личинки ручейников (36 %). Наполнение желудков в среднем составляло 3,5 балла, причем все рыбы питались. В осенние месяцы спектр питания сужался: в сентябре наиболее часто встречались взрослые насекомые, в октябре – икра кеты (до 100 икринок в одном желудке), личинки ручейников и двукрылых. Наполнение желудков в среднем равнялось 4 баллам. Наибольшие размерно-весовые показатели хариусов соответствовали 48 см и 1 010 г. В июле и августе половые продукты у них были на III, в сентябре и октябре – на IV стадии зрелости.

Oncorhynchus keta – кета. Сеголетки кеты (длина 3,2–4,5 см) в июле потребляли преимущественно имаго насекомых и личинок хирономид. Наполнение желудков изменялось в пределах 1–3 баллов (средний 2,3).

Половозрелые рыбы в первой декаде августа имели половые продукты III–IV, в конце августа – IV–V и V стадий зрелости. Соотношение полов сдвинуто в сторону самцов (54 %). Наибольшие размеры кеты 70 см и 4 350 г.

Oncorhynchus nerka – нерка. Один экземпляр половозрелой нерки выловлен в сентябре. Это был самец IV стадии зрелости, недавно зашедший на нерест в реку, т. к. имел еще серебристую окраску тела. Его длина по Смиуту соответствовала 58 см, до конца чешуйного покрова – 54,5 см, а масса тела – 1 859, без внутренностей – 1 740 г.

Salvelinus malma – мальма. Во второй декаде сентября у большей части (75 %) питающихся особей содержание пищи оценивали в 3 (67 %)

и 5 (33 %) баллов. Размеры рыб варьировали в пределах: длина 12,2–24,6 см, масса тела 48–163 г. Соотношение полов сдвинуто в сторону самцов (62 %). Половые продукты у рыб были на разной стадии зрелости: I (12 %), I–II (12 %), II (25 %), II–III (13 %), III (25 %), III–IV (13 %). В конце сентября в сеть попал голец длиной 49,0 см и массой 1 400 г. Это был нерестящийся самец (V стадия зрелости половых продуктов) в возрасте 8+.

Lota lota leptura – тонкохвостый налим. Молодь налимов (длина 4,6–13,9 см) в сентябре питалась преимущественно личинками комаров-звонцов, и наполнение желудков составляло 5 баллов.

Половозрелый налим отловлен в августе в оз. Таловском (длина 61 см). Желудок у него был «набит» одними щитнями. Наполнение желудка оценено в 4 балла. В сентябре у половины отловленных налимов пища отсутствовала, у других – отмечена молодь рыб: щука, налим, омуль, пыжьян и ряпушка. Длина съеденных рыб варьировала в пределах 10–20 см. В октябре рыбная пища была обнаружена у одного налима (гольян длиной 10 см), все другие питались преимущественно щитнями и личинками амфибиотических насекомых. Наполнение желудков изменялось от 2 до 4 баллов (средний 2). Число питающихся рыб составляло 67 %. На долю самок приходилось 71 %. В августе и до второй декады сентября половые продукты налимов находились на II, в третьей декаде сентября и в октябре – на III стадии зрелости. Предельные размеры налима – 102,0 см и 6 500 г.

Gasterosteus aculeatus – трёхиглая колюшка. В пище разновозрастной трёхиглой колюшки, что свидетельствует о принадлежности к жилой форме, в августе встречались исключительно личинки комаров-звонцов, и наполнение желудков было относительно высоким (3 балла). Наибольшая длина ее достигала 6,4 см.

Pungitius pungitius – малая, или девятииглая колюшка. Разновозрастная девятииглая колюшка в сентябре потребляла рачков (босмины, хидорусы, остракоды, дафнии, бокоплавы) и личинок комаров-звонцов. Пища была обнаружена у большей части (70 %) рыб, наполнение желудков изменялось в пределах 3–5 баллов (средний 4,4). Длина рыб варьировала от 2,6 до 6,0 см, масса тела – от 0,23 до 3,00 г.

Cottus* cf. *poecilopus – пестроногий подкаменщик. Спектр питания в летнее время характеризовался большим разнообразием и состоял в основном из амфибиотических насекомых (комары-звонцы, поденки, веснянки) на разных стадиях метаморфоза. Интенсивность питания изменялась от 1 до 5 баллов (средний 3,3), и рыбы с пустыми желудками не встречались. В сентябре у одного пестроногого подкаменщика содержимое желудка было представлено только личинками комаров-звонцов, и наполнение желудка достигало 5 баллов. Размеры рыб изменялись от 3,0 до 7,6 см, масса – от 0,40 до 9,07 г.

ЛИТЕРАТУРА

Введенская Т.Л., Упрямов В.Е., Челноков Ф.Г. Ихтиофауна бассейна р. Таловки (северо-западная Камчатка) // Настоящий сборник.