

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ЧИСЛЕННОСТИ И БИОМАССЕ ЗООБЕНТОСА р. КИЧИГИ (КАРАГИНСКИЙ РАЙОН, КАМЧАТСКИЙ КРАЙ)

Д. Д. Данилин, А. С. Тишина

*ФГБУ Северо-Восточное бассейновое управление по рыболовству
и сохранению водных биологических ресурсов (Севвострыбвод),
Петропавловск-Камчатский*

THE PRELIMINARY DATA OF ZOOBENTHOS QUANTITY AND BIOMASS OF KICHIGA RIVER (KARAGINSKIY RAYON, KAMCHATSKIY KRAY)

D. D. Danilin, A. S. Tishina

*FGBU Nort-Eastern Basic Department of Protection of Fish Stocks and
Fishery Arrangement (Sevvostrybvod), Petropavlovsk-Kamchatsky*

Река Кичига является важным рыбохозяйственным водоемом тихоокеанского побережья Камчатки. Эта река, как и соседние реки, горно-долинного типа. Отсутствие населенных пунктов (ближайшие из них находятся в 50-100 км) и бездорожье способствовало сохранению здесь природных комплексов почти в первозданном виде, а компактность бассейна (протяженность русла реки – 69 км, площадь водосбора – 502 км²) и четкая выраженность его геоморфологических элементов делает это место удобным для исследований (Сметанин, 1993, 1996). Река Кичига протекает с запада на восток и впадает в Кичигинский залив Берингова моря.

В исторические времена устье р. Кичиги имело самостоятельный выход в море. Затем, в результате переотложения выносного материала (ил, песок, мелкая галька) устье переместилось на 2 км к северу, соединившись с устьем р. Белой, а через 30–35 лет ушло еще севернее на 1.5 км, так и оставалось до 90-х гг. прошлого столетия (Сметанин, 2002).

Учитывая важное рыбохозяйственное значение р. Кичиги как нагульного водоема тихоокеанских лососей, мы решили определить количественные характеристики зообентоса в разных участках ее течения. Для этого осенью 2015 г. взяли по две пробы на трех станциях (всего 6 проб), расположенных в нижнем, среднем и верхнем течении реки. Расположение мест взятия проб приведено на рисунке 1.

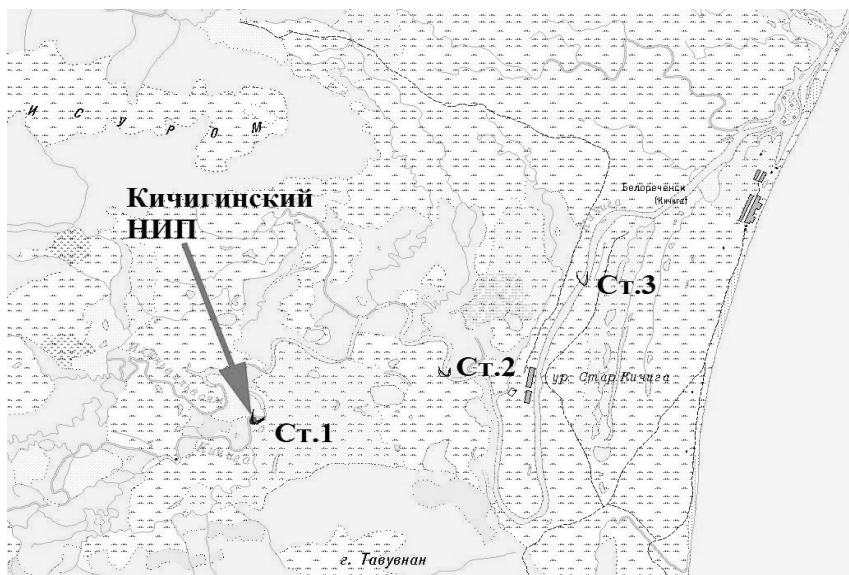


Рис. 1. Расположение мест взятия бентосных проб на р. Кичиге

Пробы фиксировали в 4%-ном формалине, дальнейшую обработку проводили в лабораторных условиях. Первоначально зообентос разбирали по группам, видовую принадлежность в настоящее время еще определяют профильные специалисты. Далее для каждой пробы делали перерасчет биомассы и численности организмов на 1 м². По полученным результатам рассчитывали среднюю биомассу и численность каждой группы на разных станциях. Во время сбора проб осуществляли визуальную оценку и описание грунтов. Всего на обследованной акватории реки обнаружены представители следующих трех групп бентосных животных: личинок насекомых (Chironomidae, Tipulidae), Oligochaeta, Nematoda. Наиболее многочисленными в исследованных пробах оказались представители Oligochaeta. Соотношения различных групп зообентоса в нижнем течении р. Кичиги приведено на рисунке 2.

Предварительные результаты обработки проб показали, что наибольшие биомассы и численности зообентоса приурочены к среднему течению реки (станция 2), здесь на песчаном грунте на глубине 0.3 м средняя численность зообентоса составила 61 300 экз./м² при средней биомассе 7.85 г/м². В нижней части течения (станция 3) средняя численность зообентоса составила 7 750 экз./м² при средней биомассе 1 г/м², и в верхнем течении (станция 1) средняя численность составила 8 450 экз./м² при очень скромной средней биомассе 0.55 г/м².

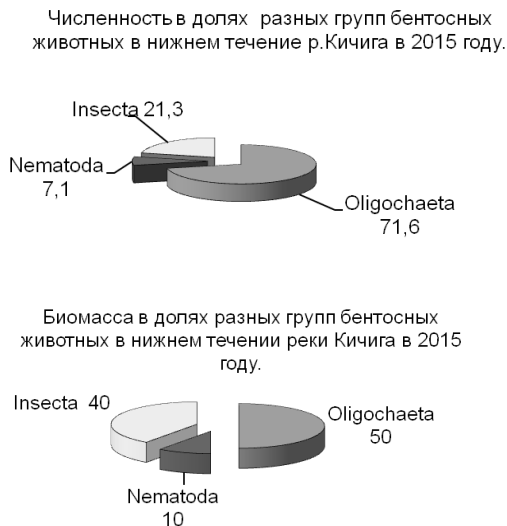


Рис. 2. Доли (в %) разных групп бентосных животных в нижнем течении р. Кичиги в сентябре 2015 г.

Столь скромные показатели плотностных характеристик зообентоса в нижнем течении, мы объясняем проникновением морской воды во время приливов до этого участка реки. По данным предыдущих исследователей, действие прилива по реке ощутимо на 11,5 км (Сметанин, 2002). Несомненно, учитывая важное рыбохозяйственное значение этого водоема, необходимо продолжить изучение кормовой базы обитающих и нагуливающих здесь рыб.

Выражаем благодарность Альберту Анатольевичу Тыне, сумевшему собрать пробы, и Анатолию Николаевичу Сметанину, предоставившему обширную литературу по данному водоему.

ЛИТЕРАТУРА

Сметанин А. Н. 1993. Гидрохимический фон лососевых рек Камчатки. – Петропавловск-Камчатский : ОКИД Камчатского ЦНТИ. – 26 с.

Сметанин А. Н. 1996. Среда обитания лососей в р. Кичиге (Камчатка): гидрохимический состав воды и аномальные зоны // Иссл. и конструирование ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Вып. 2. – Владивосток : Изд-во ТИГ ДВО РАН. – С. 191–200.

Сметанин А. Н. 2002. Экосистема лососевой реки Кичиги. – М. : ВИНТИ. – № 1262-В2002. – 188 с.