

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

Материалы IV научной конференции.
Петропавловск-Камчатский, 17-18 ноября 2003 г.

ЭКОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ ПРЕСНОВОДНОЙ МИКИЖИ *PARASALMO MYKISS* (Walbaum) В БАССЕЙНЕ РЕКИ ЖУПАНОВА

*Spawning ecology of freshwater mikijsa *Parasalmo mykiss* (Walbaum) in Zhupanova River basin*

К.В.Кузищин

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова

В большинстве водоемов, где пресноводная микижа обитает симпатрично с рыбами проходной формы, она достигает сравнительно небольших размеров и представлена, преимущественно, самцами (Савваитова и др., 1973; Савваитова, 1975; Павлов и др., 2001). Однако, в некоторых относительно больших реках, могут обитать многочисленные самовоспроизводящиеся популяции крупной речной микижи, сопоставимой по размерам с проходной формой. К таким популяциям относится микижа из реки Жупанова на восточной Камчатке. О причинах, обуславливающих возможности существования подобного рода популяций и их особенностях практически ничего не известно. Однако можно предположить, что наряду с условиями питания, немаловажную роль здесь играет экология размножения в условиях конкретных рек.

Экология нереста была исследована в р. Правая Жупанова, где расположено достаточно крупное нерестилище микижи. Производители представлены рыбами старшего возраста – 7-11 лет (чаще встречаются особи 8-9 лет), длиной тела – 410-760 мм; абсолютная плодовитость самок – 2155-4134 икринок. Во время нереста самки и самцы не питаются.

В р. Правая Жупанова нерестилища приурочены к участкам реки, протекающим через тундру, где уклон ложа небольшой (от 1,2 до 1,8 м/км), а скорость течения на стрежне относительно низкая, около 1-1,2 м/сек., ширина реки – до 50-70 м. Эти участки резко отличаются по гидрогеоморфологии от остальной реки, которая в целом имеет типично горный характер, большой уклон ложа (от 4.5 до 5 м/км) и высокую скорость течения – от 1,7 до 2 м/сек. Нерестилища микижи обнаружены в основном русле реки, на широких плесах, только на поворотах вдоль низкого берега. Бугры строятся на глубине от 0,5 до 1 м, чаще – 0,6–0,7 м. В них обнаружены 3, реже – 2 или 4 гнезда.

Бугры микижи имеют относительно сложный фракционный состав (песок, мелкая галька, крупная галька, гравий и камни, с преобладанием гальки). Нерест микижи в р. Правая Жупанова в 1999 г. происходил в течение двух недель со второй недели мая при температуре воды от 2,7°C в начале нереста до 8,1°C в конце. Несмотря на обилие выходов грунтовых вод

в р. Правая Жупанова бугры в этих местах не отмечены. Вероятно, это связано с низкой температурой в родниках (не более 2,7°C в мае).

Специфика экологии размножения популяции речной микижи в р. Правая Жупанова заключается, прежде всего, в расположении нерестилищ на тундровых платообразных участках открытого русла, в местах, где грунт и вода наиболее интенсивно прогревается, икра развивается при относительно высокой температуре, а структура нерестовых бугров и их фракционный состав способствуют непрерывному поступлению воды, обеспечивая необходимое количество кислорода.

Для тихоокеанских благородных лососей рода *Parasalmo* и собственно микижи характерны нерест весной и короткий инкубационный период развития икры в буграх при относительно высоких температурах. Благодаря этому, развитие эмбрионов, выход мальков из бугров и их последующий нагул происходят в сравнительно благоприятных условиях и молодь к зиме достигает размеров и упитанности, необходимых для успешной зимовки.

На нерестилищах нет скоплений хищников - численность гольцов (*Salvelinus*) в реке во время нереста микижи практически равна нулю, а сама микижа в этот период практически не питается.

Несмотря на это, вид на Камчатке нигде не достигает численности, сопоставимой с таковой у тихоокеанских лососей. Вероятно, ограниченность площадей, пригодных для нереста микижи является одним из основных факторов, определяющих здесь ее численность (Савваитова и др., 1975).

Численность микижи в р. Жупанова не регулируется промыслом. Популяция используется в целях спортивного любительского рыболовства по принципу «поймай и отпусти» и охраняется пользователем угодий. Вероятно, это обстоятельство стабильно поддерживает относительно высокую численность микижи в этой реке и отражается на структуре популяции. В ней преобладают рыбы старшего возраста и крупного размера, доживающие до срока естественной смертности.

Список литературы

Павлов Д.С., Савваитова К.А., Кузищин К.В. и др. 2001. Тихоокеанские благородные лососи и форели Азии. М. Научный мир. 201 с.

Савваитова К.А. 1975. Популяционная структура вида *Salmo mykiss* Walbaum в пределах естественного ареала // Вопр. ихтиологии. Т.15, вып.6. С.984-997.

Савваитова К.А. Максимов В.А., Мина М.В. 1975. Эволюционные аспекты экологии размножения лососей рода *Salmo* в некоторых водоемах Камчатки // Вопр. ихтиологии. Т.15. Вып.1. С.21-31.

Савваитова К.А., Максимов В.А., Мина М.В. и др. 1973. Камчатские благородные лососи. Воронеж. Изд-во Воронежского гос. ун-та. 120 с.