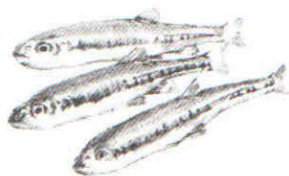


ТРУДЫ МАРКАКОЛЬСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

ТОМ 1 | ЧАСТЬ 1

Усть-Каменогорск - 2009



ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ИХТИОФАУНЫ ОЗЕРА МАРКАКОЛЬ

М.Т. Баймуканов (Институт гидробиологии и экологии, г. Алматы)

Первые сведения о рыбах оз. Маркаколь имеются в работах К. Струве и Г.Н. Потанина (1867), которые отмечают обитание в озере «несколько видов форелей», видно, принимая за них ленка разных расцветок, и, кроме того, показывают наличие хариуса, верно определяя его родовую принадлежность – *Thymallus*. Путешественники оставили нам весьма ценные описания производимых в те времена методов лова рыб «киргизами» (казахами) рода Кожембет и русских крестьян из близлежащих к озеру деревень.

Посетившие в июне 1876 г. побережье оз. Маркаколь зоолог и просветитель А. Брем и орнитолог О. Финш были поражены огромным количеством обитающих в озере рыб – ленка и хариуса (Финш, Брем, 1882) и дали описание методов лова рыб «киргизов» (казахов) и алтайских крестьян. Аналогичные сведения содержатся в работах натуралиста Н.И.Яблонского (1907), географа А.Н. Седельникова (1914). С.И. Абрамович (1883), П.Г. Игнатов (1897) в своих работах упоминают о колоссальной численности пескаря в озере.

Участник экспедиции Пермского университета, состоявшейся в 1936 г. на оз. Маркаколь, В.И. Меньшиков (1938) впервые представил полный список видов рыб в озере в количестве 4 видов: ленка (местное название ускуч), хариуса, пескаря и гольца и на основе морфологического анализа выделил пескаря и гольца в эндемические подвиды. В 1955-1956 гг. Институтом зоологии АН КазССР была организована гидробиологическая экспедиция на оз. Маркаколь под руководством ихтиолога В.П. Митрофанова, который подтвердил список ихтиофауны озера, составленный ранее В.И. Меньшиковым, впервые дал полное описание биологии обитающих в озере рыб и на основе сравнительного морфологического анализа выделил ленка и хариуса в эндемические маркакольские подвиды, показал также наличие подразделенности популяции гольца на две расы: быстрорастущую (озёрную) и медленно растущую (прибрежно-речную), отличающихся друг от друга по темпам роста и местам обитания. Проведенный В.П. Митрофановым анализ промысла на озере выявил его негативное влияние на запасы ускуча, на основе чего была рекомендована организация заповедников на его основных нерестилищах (Митрофанов, 1959; 1961а; 1961б; 1986б; 1988; 1989б)

Н.П. Вотинов (1963) приводит температуры эмбрионального развития ленка, указывает его длительность и обращает внимание на возможность акклиматизации ленка в водоемах Алтая. Данные о времени ската и размерах сеголеток, о структуре популяции ленка, краткие сведения о биологии других видов рыб приводит Н.П. Кашкута (1978). В 1984 г. Алтайское отделение Казахского научно-исследовательского института рыбного хозяйства (КазНИИРХ) по материалам исследований 1982, 1983 и 1984 гг. произвело оценку совокупного промыслового запаса ленка и хариуса (Козляткин и др., 1984) в объеме 1000-1200 т. В 1999 г. исследование по оценке запасов рыб для организации любительского рыболовства, проведенные Алтайским филиалом КазНИИРХ (Куликов, Кириченко и др., 1999) показали обитание в озере амурского чебачка, по всей видимости, привезенного рыбаками-любителями в качестве наживки на ленка и выпущенного затем в озеро.

В 1976 г. оз. Маркаколь посетил сотрудник Московского государственного университета М.В. Мина с целью сбора материалов по систематике ленка. В 1988 г. на оз. Маркаколь была организована комплексная экспедиция Московского государственного университета и Института биологии развития РАН, одной из целей которой был сбор материалов по структуре рода *Brachymystax*. Экспедицией, в состав которой входили Г.А. Клевезаль, М.В. Мина, А.С. Баранов, С.С. Алексеев, руководил член-корреспондент АН РАН А.В. Яблоков. В результате сравнительного внешнеморфологического, остеологического, популяционно-генетического анализа с выборками рыб из других частей ареала ленков (Васильева, 1978; Алексеев, Мина, Кондрашов, 1986; Мина, 1986; Осинов, Ильин, Алексеев, 1990) было показано, что маркакольский ленок относится к острорылой форме ленков, а его своеобразие является проявлением фенетического разнообразия комплексного вида *Brachymystax lenok*.

Паразитофауну рыб оз. Маркаколь в разные годы изучали сотрудники Института зоологии АН КазССР Е.В. Гвоздев (1950), А.И. Агапова и Д. Жатканбаева (1971 а, б), кормовую базу рыб, питание ленка и хариуса исследовала В.А. Тэн (1959а, 1959б, 1961, 1966, 1970).

Систематические исследования состояния ихтиоценоза озера проводились автором настоящей статьи в период работы в Маркакольском заповеднике с 1985 по 1998 г. (Летопись природы МГПЗ, 1986-1997; Баймуканов, 1992б). Особое внимание уделялось изучению биологии размножения и внутривидовой структуры ленка (Баймуканов, 1990). В результате исследований подробно описаны репродуктивное поведение, нерестовые бугры маркакольского ленка и экология раннего его онтогенеза (Баймуканов, 1992а; 1994; 1996; 1997а; 2004б). На основе морфоанализа рыб различных нерестовых стад выявлена подразделенность ленка на ряд субпопуляций; показаны происходящие изменения в структуре популяций, численности и биологии всех видов рыб озера в сравнении с данными предшествующих исследований; детально описан рост и методика определения возраста маркакольского ленка (Сергийко, Баймуканов и др., 1993; Баймуканов, 1999; 2004в; 2005б). В ходе инвентаризации ихтиофауны в 1987 г. впервые установлено обитание в оз. Маркаколь ещё одного вида рыб – голяна (Летопись природы МГПЗ, 1987; Баймуканов, 1992б). Обобщение опыта организации и проведения исследований рыб в Маркакольском заповеднике и на других водоемах позволило автору поднять воп-

рос об этических проблемах и необходимости практиковать прижизненные методы исследований рыб на особо охраняемых природных территориях (Баймуканов, 2002; 2004а). Практическая значимость работ состояла в разработке обоснований по отмене промыслового освоения популяций ленка и хариуса (Баймуканов, 1985), по расширению территории Маркакольского заповедника за счет присоединения северо-восточной части акватории озера Маркаколь и среднего течения реки Тополевка (Баймуканов, 1987), по организации любительского рыболовства на озере для местного населения (Баймуканов, 1989а), по выносу животноводческих ферм с участков Матобай, Матобайка, Нижняя Еловка за пределы Маркакольской котловины (Баймуканов, 1989б), рекомендации по увеличению территории заповедника за счет присоединения истока р. Кальжир, как месторасположения уникальных нерестилищ ленка (Сергийко, Баймуканов и др, 1993; Баймуканов, 1997; Баймуканов, Агажаева, 2004; Баймуканов, 2005а), обоснованию актуальности управления заповедниками по принципам биосферных резерватов (Баймуканов, 1997б).

В период с 2000 по 2005 год мониторинг за рыбным населением проводился мной эпизодически, а с 2006 г. организованы постоянные сезонные исследования состояния ихтиофауны, практическим результатом которых является определение общих допустимых уловов ленка и хариуса с целью упорядочения любительского рыболовства местного населения, проживающего в охранной зоне Маркакольского заповедника (Баймуканов и др, 2005; 2006; 2007), а также развитие прижизненных методов наблюдений за редкими особо охраняемыми видами рыб.