

Алтайский краевой комитет экологии и природных ресурсов

Биологический институт СО РАН

Алтайский Государственный университет

СОСТОЯНИЕ И ПУТИ СБЕРЕЖЕНИЯ ГЕНОФОНДА ДИКИХ  
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Тезисы докладов к конференции

Барнаул - 1992

## ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ИЗУЧЕНИЯ ГЕНОФОНДА РЫБ ОЗЕРА МАРКАКОЛЬ

Баймуханов М.Т.

Маркакольский заповедник

Оз.Маркаколь расположено на высоте 1449,3 м н.ур.м., занимает типичную впадину-грабен между хребтами Курчумским и Азутау Южного Алтая. Озеро имеет форму неправильного эллипса, вытянутого с северо-востока на юго-запад на 38 км. Длина береговой линии 106 км, объем водной массы  $6,6 \text{ м}^3$ , максимальная глубина 27 м, площадь водосбора 1180 км<sup>2</sup>. Озеро наполняют более 50 водотоков, наиболее крупные из них впадают в мелководную северо-восточную часть озера; из юго-западной оконечности вытекает р.Кальджир, впадающая в Черный Иртыш. По температурному режиму оз.Маркаколь относится к типу умеренных. Максимальный прогрев поверхностных вод в конце июля-августе - до 23°C.

Акватория оз.Маркаколь охвачена заповедным режимом с 1988 г. Маркакольский государственный заповедник, созданный в 1976 г., находится в ведении Госкомэкологии Казахстана, имеет площадь 750,4 км<sup>2</sup>, из них 455 км<sup>2</sup> - озера. К нему примыкают два заповедных участка суши по северному и южному берегу, охватывая менее 50 % береговой линии.

Ихтиофауна озера уникальна по составу и численности рыб. Представлена она пятью видами: ленок, хариус, голяк, пескарь, голец.

Меньшиковым (1938), который обследовал здесь четыре вида рыб, исключая голяка, пескаря и голец выделены в особые подвиды. Митрофанов (1959, 1961) считал возможным на основе морфо- и биоанализа выделить ленка и хариуса также в самостоятельные подвиды, а популяции голяка разделить на две формы: озерную и прибрежно-речную (Митрофанов и др., 1989). Последующие исследования (Васильева, 1978; Мина, Алексеев, 1985; Алексеев, Мина, Кондрашов, 1986; Мина, 1986) показали, что своеобразие ленка оз.Маркаколь является проявлением фенетического разнообразия комплексного вида ленка. Голяк, отмечавшийся в ранних публикациях по оз.Маркаколь (Яблонский, 1909; Седельников, 1914) под другим названием, не был описан Меньшиковым и Митрофановым, вероятно, по причине резкого снижения своей численности в озере и был обнаружен повторно лишь в 1987 г. Возможно, что восста-



увеление численности голавля произошло в результате случайного вселения его с близлежащей р.Балезин.

В 1972 г. была осуществлена попытка акклиматизации в озере радужной форели, которая из-за низкой численности и, вероятно, ската производителей в р.Кальдир, не дала потомства и в настоящее время в уловах не встречается.

Таким образом, хитрофауна озера не изменена человеком и представляет собой локальные популяции пяти видов рыб. Географическая изоляция в среднем течении р.Кальдир - непроходимые для рыб р.Иртыш водопады обусловили эволюцию рыб озера в условиях односторонней замкнутости. Обмен генами возможен только с рыбами р.Кальдир, ареал которых ограничивается водопадами и озером. В этом случае можно утверждать о существовании симпатрических популяций "озеро-река", обмен генами между которыми вполне реален. О возможности такого обмена говорят, к примеру, более крупные размеры ленка озера нерестового стада реки Кальдир, нежели рыб, нерестящихся в притоках озера.

Фенотипическое своеобразие рыб оз.Маркаколь - результат длительной обособленной эволюции - говорит об исключительности генотипа популяций рыб озера.

Богатая кормовая база озера Маркаколь, относящегося к мезотрофному типу (макс.В -  $58,5 \text{ г/м}^2$ , мин. В -  $3,0 \text{ г/м}^2$ , средняя В -  $17,3 \text{ г/м}^2$ ), и устойчивые трофические связи создают благоприятные условия для поддержания высокой численности ленка. Ориентировочно численность половозрелого ленка составляет 1200-1300 тысяч особей, что является чрезвычайно высоким показателем. Очень высокая численность популяции пескаря. Ориентировочно она оценена Митрофановым в 1956 г. в 250-300 млн. экз. Остальные виды рыб озера также многочисленны.

В истории рыболовства на оз.Маркаколь промыслом осваивались ленок и пескарь. С 60-х годов популяция пескаря не отлавливается. Хищически использовалась популяция ленка. Размер вылова в начале столетия достигал 1,5 тыс. т в год, что значительно подорвало его запасы. Необратимые изменения в состоянии популяции ленка произошли весной 1982 г., размер которого превысил 300 т. С 1986 г. промысловый отлов ленка запрещен, но актуален неслабевший пресс браконьерства, который вместе с частично разрешенным в отдельных участках озера любительским ловом изымает из популяции ленка более 70-80 т в год, из популяции хариуса - до 10 т.

В настоящее время на побережье озера проживает около 500 человек. Основные виды деятельности - животноводство и деревообработка. Несмотря на малочисленность населения, экологическое состояние озера неудовлетворительное вследствие загрязнения его стоками. Так, по данным Восточноказахстанской облгоскомэкологии за 1989 г., содержание аммиака в отдельных точках озера весной превышает ПДК в 6 раз, содержание фенолов в р.Урунхайка составляет 7 ПДК. Оз.Маркаколь отнесено к водоемам средней токсичности.

Обобщая вышеизложенное, отметим, что Маркакольский заповедник играет значительную роль в одерживании антропогенного воздействия на оз.Маркаколь. Но существует необходимость введения более строгих охранных мер по сохранению уникального генофонда рыб оз.Маркаколь. Это прежде всего увеличение территории заповедника до размеров бассейна озера, а также придание заповеднику статуса биосферного.

#### КЕКЛИК НА ЮЖНОМ АЛТАЕ

Березовиков Н.Н.

Институт зоологии АН КазССР

В Восточно-Казахстанской области кеклик обитает в Монраке, Сайкане, у подножия хр.Саур (гора Курасайгач) и на его северных склонах в урочищах Сарчий, Сарулен и Барагаз. Встречается по северным склонам хр.Тарбагатай, где еще в 1864 г. его находили К.Струве и Г.Н.Потанин (1867) по Сар-Тологов и р.Терс-Айрык. Литературные сведения о кеклике Южного Алтая весьма противоречивы. Распространение его до последнего времени оставалось не выясненным здесь, и лишь предполагалась возможность гнездования в немногих, узко ограниченных районах (Кузьмина, 1962). Известно также, что О.Финш (1879) встречал кекликов в северной части Зайсанской котловины. Н.И.Яблонский (1904) приводит пространное указание об обитании кеклика "повсюду по горам" Южного Алтая. И, наконец, существуют два конкретных факта встреч кеклика: в долине р.Бухтармы у с.Катон-Карагай (Яблонский, 1901) и в Курчумских горах по р.Бала-Кальджир (Хахлов, 1928).

Нами в 1978-1986 гг. собраны материалы, в значительной степени проясняющие картину современного распространения кеклика на Южном Алтае.




# СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Баймуқанов М.Т. К биологии ленка озера Маркаколь	3
Баймуқанов М.Т. Проблемы сохранения и изучения генофонда рыб озера Маркаколь . . . . .	5
Березовиков Н.Н. Кеклик на Южном Алтае . . . . .	7
Березовиков Н.Н. Находка зайца-русака на Западном Алтае . . . . .	9
Гижичкая С.А. Использование ландшафтно-биотопиче- ских комплексов в стратегии природоохранных работ . . .	10
Голяков П.В., Шмаков А.И. К вопросу о распростра- нении и охране редкого на Алтае гроздовника многораз- дельного . . . . .	12
Елесова Н.В. Заповедование как способ сохранения и восстановления степных пастбищ. . . . .	14
Дуков В.М. Заболеваемость сельскохозяйственных жи- вотных как показатель неблагополучия в экосистемах Алтайского края . . . . .	16
Зинченко Е.С. Список редких, реликтовых, эндемичных и ценных растений Маркакольского заповедника . . . . .	18
Зинченко Ю.К. Маркакольский заповедник какохранили- ще генофонда позвоночных Южного Алтая . . . . .	21
Зинченко Ю.К., Стариков С.Б., Шаула В.Ф. К фауне редких и малоизученных видов птиц Маркакольской кот- ловины. . . . .	23
Зинченко Ю.К., Березовиков Н.Н. История восстанов- ления ареала лося в Казахском Алтае . . . . .	25
Ирисов Э.А. Состояние заказников Алтайского края и их роль в сбережения генофонда животных в перспективе	27
Ирисов Э.А., Ирисова Н.Л. О современном распростра- нении черного грифа и белоголового сига на Алтае. . . . .	29
Кириллов С.Д. К методике мониторинга состояния популяций рыб . . . . .	31
Кириллов С.Д. Телепское озеро как уникальный резер- ват редких и исчезающих видов рыб . . . . .	33
Кириллов С.Д. Редкие и исчезающие рыбы Алтайского края . . . . .	35
Кудряшова И.В., Абрамова С.А. Видовой состав мура- вьев на территории Иньского лесничества. . . . .	37

Кучин А.П. Состояние водно-болотных птиц Благовещенского заказника и прилегающих территорий. . . . .	39
Лаптенок В.В., Байкалов А.Н. Распространение некоторых редких видов птиц в Западном Саяне. . . . .	41
Митрофанов О.Е. О гнездовании лебедя-кликуна на водоемах Джулугульской котловины в Алтайском заповеднике . . . . .	43
Петров В.Ю. К размещению околводных колонивальных птиц Алтайского края. . . . .	44
Петров В.Ю., Кисельман Е.Я., Ирисов Э.А., Чупин И.И. Из наблюдений за птицами, внесенными в Красную книгу РСФСР в Алтайском крае . . . . .	46
Плотников В.Н. Встречи редких соколобразных в окрестностях г.Барнаула. . . . .	47
Силантьева М.М., Лушаев Э.Ю., Годубева И.В. Редкие и исчезающие растения сумультинского хребта (Алтай)	48
Прокопов К.П. Редкие млекопитающие Восточного Казахстана . . . . .	50
Собанский С.С. К вопросу использования ресурсов диких копытных Горного Алтая . . . . .	53
Соколова Г.Г., Дибайло Т.А. Редкие и исчезающие виды бобовых Алтайского края . . . . .	55
Соколова Г.Г., Баранина С.В. Редкие реликтовые и эндемичные виды флоры Алтайского края. . . . .	58
Спицын С.В., Филус И.А. Роль Алтайского заповедника в сохранении аргала . . . . .	60
Степанов Н.В. Реликты неморальной флоры Алтае-Саянской горной области. . . . .	62
Терехина Т.А. Редкие растения как объекты заготовок лекарственного сырья . . . . .	63
Терехина Т.А. К вопросу встречаемости в природе рябчика малого . . . . .	64
Усик Н.А., Голяков П.В., Шмаков А.И., Боровицкая С.Н., Эбель А.Л. Интродукция редких и исчезающих растений в Ботаническом саду Алтайского университета. . . . .	65
Цыганов А.Л. Эндемизм флоры хребта Тарбагатай (Южный Алтай) . . . . .	66
Шакула В.Ф. Гибель животных на государственной границе . . . . .	67



Шило В.А., Климова С.Н. Разведение дикуши в вольтерных условиях . . . . .	68
Шербаков Б.В. Герпетологические находки в Курчумских горах Южного Алтая. . . . .	70
Шербаков Б.В. Об островных поселениях птиц в Казахском Алтае . . . . .	71
Ядренкина Е.Н. Новый подход к проблеме контроля за динамикой численности популяции язя бассейна оз.Чаны	73



Ответственный редактор Э.А.Ирисов

---

Подписано в печать  
Формат 60x84/16  
Печать офсетная  
Заказ № 1384

Уч.-изд.л. 4,2  
Тираж 250 экз.  
Цена

---

