

Алтайский краевой комитет экологии и природных ресурсов

Биологический институт СО РАН

Алтайский Госуниверситет

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

Тезисы докладов к конференции

Барнаул - 1992

## К БИОЛОГИИ ЛЕНКА ОЗЕРА МАРКАКОЛЬ

Баймуканов М.Т.

Маркакольский заповедник

Биология ленка оз.Маркаколь наиболее подробно описана в работах В.П.Митрофанова (1959, 1961, Митрофанов и др., 1986) по материалам годовых сборов 1955-1956 гг. Исследования, проводимые нами с 1985 г., во многом дополняют эти данные и показывают происшедшие в популяции ленка изменения.

Встречается ленок в оз.Маркаколь и его притоках, верхнем и среднем течении р.Кальджир.

Ориентировочно численность половозрелого ленка оценивается в 1200-1300 тыс. особей. Данные получены методом учета численности рыб во время нереста и мечением. Последнее позволило условно рассчитать время нахождения рыб на нерестилище р.Кальджир, равное двум суткам. Наблюдения проводились на двух наиболее крупных и экологически несхожих нерестилищах (исток р.Кальджир и р.Тополевка), нерестовые популяции которых составляют приблизительно половину всех участвующих в размножении рыб. Нерестовая популяция ленка р.Кальджир оценена в 311400 особей (314 т.), р.Тополевка - 315700 особей (310-320 т.).

Основные места нереста ленка - крупные реки бассейна озера - Тополевка, Тихушка, Урунхайка, Матобай, Глухово, Кальджир. Ширина устьев притоков и истока Кальджире 5-35 м, длина - 5-23 км. Ленком освоены и небольшие притоки, ширина устьев которых едва достигает 1,5 м, а длина 1-1,5 км.

Экология нереста ленка озера определяется различными гидрологическими условиями рек. Начало нерестовых миграций совпадает с началом снеготаяния в горах при устойчивом еще ледоставе на озере. Главенствующим фактором является увеличение скорости течения реки. Нерестовые миграции ленка озера осуществляются по контранатантному и денатантному типам. Последний тип представлен только в р.Кальджир. Примечательно, что здесь у части нерестовой популяции в связи с заходом рыб ниже по течению в притоки реки присутствуют оба типа. Отнерестившиеся особи возвращаются в озеро. Наиболее ранний заход рыб на нерест наблюдается в середине апреля в р.Кальджир, что на 10-12 дней опережает нерестовый ход в другие реки.

Нерестилища ленка в крупных притоках располагаются в среднем и нижнем течении, заходы в верховья единичны. Грунт бере-

стилиц представлен небольшими камнями, галечником и песком. На истоке р.Кальджир грунт мелкогалечниково-песчаный.

Новым в биологии ленка является обнаружение в 1989 г. нерестовых гнезд. По характеру устройства и в зависимости от грунта рек различаются два их типа. В песчаном и мелкогалечниковом грунте они располагаются несколькими ярусами и в большом количестве в удлиненных (до 4 м) поперечных по отношению к течению реки буграх в толще до 25 см, второй тип характерен для грунтов с присутствием камней. Здесь гнезда размещаются перед камнем в толще (до 15 см) образованного из песка и галечника небольшого (до 30 см в диаметре) бугра. Количество икры в гнездах исчисляется в пределах 50-1000 шт.

Абсолютная плодовитость ленка - 958-6236 икринок. Диаметр зрелой сферической икринки 2,9-5,0 мм в зависимости от размера особей.

Выход молоди из гнезд происходит со второй декады июля до конца месяца. Миграция мальков ленка в озеро происходит с сентября до первых чисел ноября. По данным сборов 1988 г., в первой декаде сентября молодь ленка имела размер от 3,9 до 4,6 см, массу - от 342 до 500 мг, в середине октября размеры - от 3,8 до 4,4 см. С р.Кальджир и ее притоков молодь ленка также мигрирует в озеро, держась прибрежного слоя воды.

С 1982 г. в популяции ленка оз.Маркаколь наблюдается краснухоподобное заболевание с клиническими признаками пучеглазия, покраснения тела и плавников. Размеры больных рыб от 27,8 до 49,2 см. Доля больных рыб в популяциях составляла в 1985 и 1986 гг. по 9 %, в 1987 и 1988 по 5 %, 1989 - 15 %, 1990 - 20 %. Этиология болезни неизвестна. Заболевание получило развитие после проведенного в нерестовый период 1982 г. промыслового (около 300 т) отлова, что, вероятно, нарушило устойчивость популяции.

Оз.Маркаколь полностью заповедно с 1988 г. В связи с тем, что приблизительно четверть нерестового стада ленка нерестится в р.Кальджир и ее притоках, необходимо расширение территории заповедника по ущелью реки на расстояние 25 км.

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Баймуканов М.Т. К биологии ленка озера Маркаколь	3
Баймуканов 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
Гижицкая 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
Жуков 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 Д.К. Маркакольский заповедник какохранили- ще генофонда позвоночных Южного Алтая . . . . .	21
Зинченко Д.К., Стариков С.В., Шакула В.Ф. К фауне редких и малоизученных видов птиц Маркакольской кот- ловины. . . . .	23
Зинченко Д.К., Березовиков Н.Н. История восстано- вления ареала дося в Казахстанском Алтае . . . . .	25
Ирисов Э.А. Состояние заказников Алтайского края и их роль в сбережении генофонда животных в перспективе	27
Ирисов Э.А., Ирисова Н.Я. О современном распростра- нении черного грифа и белоголового сыра 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 мур- вьев на территории Иньского лесничества. . . . .	37

Кучин А.П. Состояние водно-болотных птиц Благовещенского заказника и прилегающих территорий. . . . .	39
Лаптенко В.В., Байкалов А.Н. Распространение некоторых редких видов птиц в Западном Саяне. . . . .	41
Митрофанов О.Б. О гнездовании лебедя-кликуна на водоемах Джудукульской котловины в Алтайском заповеднике . . . . .	43
Петров В.В. К размещению осколководных колониальных птиц Алтайского края. . . . .	44
Петров В.В., 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 соколообразных в окрестностях г.Барнаула. . . . .	47
Силантьева М.М., Луцаев Э.Ю., Голубева 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 аргали . . . . .	60
Степанов Н.В. Реликты неморальной флоры Алтай-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.П. 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 Казахстане 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	Уч.-изд.л. 4,2
Формат 60x84/16	Тираж 250 экз.
Печать офсетная	Цена
Заказ № 1384	

---

