

- Красная книга Краснодарского края.*- Краснодар, 1994.- 285 с.
Красная книга России (Животные).- АСТ Астрель, 2001.- 864 с.
Курашвили Б.Е. Охрана и рациональное использование животного мира Грузии.- М.: Наука, 1985.- 144 с.
Милянковский Е.С. К фауне амфибий побережья Абхазии //Тр. Абхазского гос. музея. - 1958, вып.3.- с.365-368.
Никольский А.М. Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа // Издание Кавказского музея.- 1913,- 272 с.
Ростомбеков В.И. К герпетофауне Абхазии // Материалы к фауне Абхазии.- 1939.- с.117-121.
Туниев Б.С. Зоогеографический анализ герпетофауны Кавказского государственного биосферного заповедника и геопетогографическое районирование его территории // Тр. Кавказского гос. биосф. зап.-ка.- 1994, вып.15.- с.159-173.
Туниев Б.С. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников. Вып.81. Фауна Кавказского заповедника. - М., 1999.- с.43-53.

Результаты учётов лысухи на мысе Пицунда

В.И. Маландзия, А.В. Шавлохов, А.В. Ратия

*Институт экологии горных территорий КБНЦ РАН, Нальчик
 Абхазский государственный университет, Сухум
 Служба экологической безопасности и охраны окружающей среды РА,
 Сухум*

Введение

В Абхазии обитает 8 видов подотряда пастушковых, из которых лысуха является обычным гнездящимся, многочисленным пролетным и зимующим видом, играющим существенную роль в экосистемах района. Экологическая пластичность вида быстро реагирующего на меняющиеся условия обитания позволяют использовать его в качестве биоиндикатора и модельного вида для изучения скорости реакции на изменяющиеся природные условия и степени антропогенного

воздействия на среду обитания. Являясь объектом охоты, изучение лысухи представляет также интерес для ведения охотничьего хозяйства республики.

Материалы и методы

Исследования проводились на территории Пицундской (Лдзаавской) низменности, расположенной на северо-западе Абхазии и занимающей площадь около 15 км². Со стороны моря её отделяет обширная береговая дюна с максимальной высотой 3,5- 4,5 м. Далее по направлению к Мюссерской возвышенности местность постепенно понижается, достигая местами отметки ниже уровня моря. До ввода в эксплуатацию в 1960 г. осушительной системы пониженные участки полуострова были заболочены, чему способствовало практически полное отсутствие свободного стока поверхностных вод. Наиболее крупный заболоченный участок располагался вдоль склонов Мюссерской возвышенности, образовавшийся за счет заболачивания реликтового озера, существовавшего на месте древней морской лагуны. Площадь его достигла 5-6 км². При длине 5 км и ширине 0,5 – 2,2 км. Второй заболоченный участок существовал в районе оз. Пицунда и группы мелких озер и отделялся от первого сериями древних береговых валов. Его протяженность достигала 2 км при ширине 0,1 – 0,7 км. Большие заболоченные участки располагались также вокруг оз. Змеиное и в устьевой части р. Бзыбь. Питание болот осуществлялось за счет стока 9 малых рек Мюссерской возвышенности, обильных атмосферных осадков и грунтовых вод.

В настоящее время болота осушены и небольшими площадями продолжают сохраняться только вокруг сохранившихся 8-и реликтовых озер, наиболее крупные из которых Иикит (0,45 км²), Змеиное (0,02 км²) и Пицунда (Анышхцара, 0,005 км²). Во время продолжительных дождей пониженные участки территории подтапливаются, а иногда и затопливаются, и здесь вновь временно образуются заболоченные участки. Низменность изрезана разветвленной сетью осушительных каналов, охватывающих все бывшие заболоченные массивы и

наиболее пониженные участки полуострова. Система состоит из пяти магистральных каналов протяженностью 1,1 – 2,6 км каждый, проложенных по направлению к оз. Инкит, из которого вода по системе трубопроводов откачивается. Поэтому уровень воды в озере ниже уровня моря на 0,5 - 1,5 м. Каналы и берега озер поросли околководной растительностью, преимущественно рогозом и осокой.

Территория низменности находится в густо населённом районе, окружена курортом Пицунда, селами Алахадзы и Лдзаа и испытывает сильную антропогенную, в том числе рекреационную нагрузку.

Учёты численности лысухи проводились на постоянных маршрутах, проложенных вдоль осушительных каналов и по берегам озер. Учеты проводились в течение 2001-2002 гг. с частотой 1-3 раза в месяц. Ширина учётной полосы 100 м., а при учёте гнёзд до 15 м. Протяженность постоянных учетных маршрутов составляла 8 км. Пересчет полученных данных производился на 10 км маршрута, что соответствует 1 км². В гнездовой период учитывались взрослые особи, выводки и гнёзда, а также величина кладки и степень насиженности яиц. Учёты проводились преимущественно в утренние часы, т.е. в период наибольшей активности птиц, связанной с кормовым поведением.

Результаты и обсуждения

Лысуха обычный гнездящийся многочисленный пролетный и зимующий вид водосмов приморских низменностей Абхазии. Основные места гнездования и зимовок расположены на озерах Инкит, Маяк, Скурча, Бебсыр. На зимовках в небольшом количестве держится также в бухтах моря (в частности в Сухумской бухте), предустьевых участках рек, рыбо-разводных и других искусственных прудах.

На озере Инкит и его окрестностях, подверженных сильному антропогенному прессу общая численность гнездящихся птиц (по данным многолетних наблюдений) не высокая и оценивается в 10-15 пар. В отдельные годы с высокими

паводками, приводящими к затоплению значительной части низменности, численность гнездящихся пар увеличиваться многократно. В частности массовое гнездование отмечено в 2001 г. После сильного урагана и ливневых дождей, прошедших в начале весны были нарушены линии электропередач и выведена из строя насосная станция, что привело к затоплению значительной части низменности, снижению хозяйственной нагрузки и как результат к появлению дополнительных подходящих мест для устройства гнезд. Результаты учетов показаны в таблице 1.

В гнездовой период 2001 г. было учтено 353 (292 ad и 61 pull) лысух и 64 гнезда. Плотность населения размножающихся особей составляет 365 ос/км², а с учетом пуховичков – 441 ос/км². Относительная плотность гнездования 80 гн/км².

Таблица 1.

Результаты весенне - летних учетов лысухи в 2001

Даты	Гнезда				Кол-во взрослых птиц	Кол-во пуховичков	Всего
	всего	с кладкой	старых	строящихся			
12.05.01	-	-	-	-	60	-	60
20.05.01	-	-	-	-	42	-	42
09-10.06.01	24	12	11	1	40	20	60
13.06.01	27	-	19	8	55	(3+4+1+8+4)	71
17.06.01	13	1	10	2	-	16 (8+7+1)	-
09.08.01	-	-	-	-	25	-	50
15.09.01	-	-	-	-	70	25	70
Всего	64	12	40	11	292	61	353

Наибольшая концентрация (42 гнезда) наблюдалась на участках с наиболее густой околосудной растительностью, которая произрастает по берегам осушительных каналов. Гнезда помещались в зарослях рогоза и тростника, опирались на их прошлогодние стебли и своим основанием касались водной поверхности. Значительно меньше гнезд найдено на

открытых участках с бедной растительностью (6 гнёзд), остальные у берега в зарослях наземных кустарников. Гнёзда располагались на расстоянии: от 3 до 60 м друг от друга, в среднем – 15,2 м. Помимо основного гнезда самец редко строит и второе, в котором проводит часы отдыха. Нами было отмечено одно такое гнездо.

Гнезда представляли собой крупные постройки в виде кучи или настила из стеблей и листьев водных растений, преимущественно рогоза, с углублением в центре. Размеры гнезда: диаметр 24 – 50 см; высота 30 – 40 см; диаметр лотка до 30 см. Количество яиц в кладке ($n=10$) 3 - 7, ср. – 4.8.

Гнездовой период лысухи начинается в мае. Вылупление птенцов происходит с первой декады июня. В этот период отмечено 24 гнезда. Их них с кладкой – 12, старых – 11, недостроенных – 1. Отмечено вылупление 3-х, а также 17 недельных пуховичков.

Для лысухи характерны повторные кладки, возможно после гибели первых. Из сорока гнезд найденных во 2 - 3 декадах июня, одно было с кладкой, десять строящихся, остальные старые. Отмечались пуховички разного возраста, из которых одни держались с взрослыми особями, другие - отдельно. Наблюдалось, как самец водит одну группу, а самка другую. Выводки всегда держались около камышовых зарослей (неподалеку от гнезда) в которых скрывались при малейшей опасности.

В этот период у взрослых особей шла смена маховых перьев. Из отловленных 2-х лысух у одной проходила смена маховых перьев, у другой линька была завершена.

Исследованиями была охвачена территория 3 км², что составляет около 30 % угодий пригодных для гнездования лысухи. Таким образом, общая численность гнездящихся в 2001 г. лысухи может быть оценена более чем 200 пар.

В течение года численность лысухи изменяется многократно (табл. 2).

Таблица 2

*Годовая динамика численности лысухи по данным
учетов 2002 г.*

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Количество отмеченных особей	3350	300	150	90	60	16	49	91	11	10	16	400
Относитель- ная плотность (ос/км ²)	4187,5	375	187,5	112,5	75	20	61,3	113,8	14,8	12,5	20	500

(приводятся усредненные по месяцам данные)

Наиболее высокая численность отмечается на зимовках в декабре – феврале. Резкое увеличение наблюдается в конце декабря – январе, после наступления устойчивых похолоданий на азово-черноморских зимовках. В 2002 г. пик численности пришелся на вторую декаду января. Высокая численность и крупные скопления держатся, как правило, не долго. В результате охотничьего пресса, фактора беспокойства и кормовых кочевок птицы отчасти откочевывают южнее, отчасти рассеиваются по территории. Заметный спад наблюдается в феврале – марте. В отдельные дни численность может увеличиваться за счет мигрирующих птиц, останавливающихся на оз. Инкит на кормежку и отдых. К концу апреля миграция лысухи прекращается, а оставшиеся птицы приступают к размножению. Плотность лысухи в более засушливый гнездовой период 2002 г. (май-июнь) составляла 75-20 ос/км², что значительно ниже, чем в 2001 г. (365 ос/км²). На осеннем пролете в октябре-ноябре численность пролетных лысух как правило увеличивается, однако в 2002 г. в дни учета численность была низкой (10-20 ос.).

Таким образом, численность лысухи, быстро реагирующей на меняющиеся условия обитания, зависит от метеоусловий года. Основными лимитирующими факторами для размножения лысухи в условиях восточно-черноморских низменностей является сокращение водно-болотных угодий пригодных для гнездования, а в осеннее-зимний период охота и браконьерство.