

II кн.: Кольцевание в изучении миграций птиц фауны СССР. М.: Наука, 1976.

Михельсон Х. А., Леиньш Г. Т., Меднис А. А. Гнездящиеся утки оз. Эндреси их изучение. — В кн.: Экология водоплавающих птиц Латвии. Рига: Аннотне, 1968.

Мордкович В. Г. Степные экосистемы. Новосибирск: Наука, 1982.

Никитин С. А., Деулина М. К. Формирование растительного покрова на литоральных Каспийского моря. — Бюл. МОИП, отд. биол., 1977, т. 82, вып. 1.

Онно С. Время гнездования у водоплавающих и прибрежных птиц в Матсалуском заповеднике (Эстонская ССР). — В кн.: Сообщения Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. № 8. Тарту, 1975.

Ракитский П. Ф. Биологическая статистика. Минск: Высшая школа, 1973.

Россолимо Л. Л., Федоровы Е. И. Воды. — В кн.: Природные условия и естественные ресурсы СССР. Юго-восток Европейской части СССР. М.: Наука, 1971.

Татарникова И. П., Чемякин Р. Г. К экологии обыкновенной гаги в восточной части Варангерфьерда. — Тр. Кандалакшского гос. заповедника, Мурманск, 1970, вып. 8.

К ЭКОЛОГИИ ЛЫСУХИ В ДАГЕСТАНЕ

Ю. В. Пишванов

Госохотинспекция при Совете Министров Даг. АССР

В связи с уменьшением численности пластинчатоклювых с 60-х годов текущего столетия лысуха (*Fulica atra* L.) заняла доминирующее положение в добыче охотников Дагестана, хотя ранее не считалась охотничьим трофеем и добывалась изредка.

Усиленному промыслу и даже перепромыслу этого вида способствовали его высокая численность, легкость добычи, неплохие вкусовые качества мяса и отсутствие норм отстрела. Подтверждением сказанному может служить пример опытного охотничьего хозяйства «Дагестанское» на Аграханском заливе. Здесь с 1964 до конца 1970 г. проводился промысловый отстрел лысух во время осеннего пролета (конец октября — ноябрь). Бригада охотников из 4 человек ежегодно за 1,5 месяца добывала 18—20 тыс. птиц. Сходная картина наблюдается и в дельте Волги, где по числу добытых птиц лысуха вышла на третье место (Русанов, Бочарников, 1982). Таким образом, лысуха стала важным промысловым объектом, промысел которого необходимо регулировать. Последнее возможно лишь на основе знания экологии вида.

В настоящее время лысуха широко распространена на территории республики и поселяется на всех частично заросших подоемах, включая даже солоноватые. На гнездовье она встречается и в предгорных районах, заселяя водохранилища с зарослями прибрежной растительности и водопой для скота. Благодаря своей экологической пластичности лысуха, если ее не преследуют, поселяется даже в черте города (Храбрый, 1979). В частности, гнездящиеся птицы обнаружены на водо-

емах Махачкалы. Много лет подряд в этом городе на небольшом заросшем камышом водоеме успешно гнездятся 4—5 пар лысух. Водоем площадью немного более 1 га расположен около железнодорожного переезда и автодороги. Движение автотранспорта в 3 м от берега и бесконечный шум поездов испугивают лысух. В аналогичных условиях эти птицы гнездятся в городах Хасавюрт и Кизляр.

Осенний пролет и отлет местных особей начинается в конце октября и длится до декабря. Перед отлетом лысухи собираются в крупные стаи на больших открытых водоемах, таких, как оз. Большой Ачиколь и Аграханский залив. При этом взрослые птицы образуют стаи отдельно от сеголетов. Возрастные группы хорошо отличаются по окраске: взрослые — аспидно-черные, сеголетки — оливково-бурые. С наступлением ночи лысухи поодиночке поднимаются в воздух, кружатся над водоемом, а затем разрозненно начинают перелет. Ближе к утру они, также поодиночке, опускаются на открытые водоемы, а затем собираются в стаю. Осенний пролет лысух происходит при попутном северо-западном ветре или в тихую погоду, предшествующую похолоданию. При встречном ветре, даже при похолодании, пролет прекращается. Лысухи, летящие на дальние расстояния, скапливаются на море между городами Махачкалой и Дербентом в 1—1,5 км от берега. При шторме лысухи выходят на безлюдный берег и скрываются в прибрежных зарослях или среди каменистых гряд.

На территории Дагестана значительная часть птиц (особенно в последние годы) остается зимовать на внутренних водоемах: системах Ачикольских и Аракумских озер, Аграханском заливе, озерах Мехтеб, Аджи (Папас), Поганка, Караколь. Зимовать остаются, по-видимому, северные лысухи, прилетающие в декабре. В случае резких похолоданий в январе большая часть зимующих птиц отлетает к югу за пределы республики или откочевывает на море, а оставшиеся на внутренних водоемах ослабленные особи, как правило, гибнут. Так, в феврале 1982 года, когда замерзли внутренние водоемы, погибло по неполным данным 10 тысяч лысух, несмотря на организованную их подкормку. Число оставшихся зимовать птиц сильно варьирует по годам (табл. 1) в зависимости от местных метеорологических условий и перемещений птиц с Северного Каспия и Кизлярского залива. Крупные перемещения лысух связаны с резкими похолоданиями (Михеев, Орлов, 1973).

Весенний пролет начинается в последних числах февраля и заканчивается в марте. По прилете особи, остающиеся гнездиться, собираются на внутренних плесах водоемов и устраивают брачные игры, преследуя друг друга и издавая при этом своеобразные крики. К постройке гнезд приступают в конце марта, когда молодые побеги тростника и камышей поднимаются над водой на 40—50 см. Лысухи гнездятся среди

Таблица 1

Численность зимующих в Дагестане водоплавающих птиц и, в том числе, лысух по данным госохотоинспекции (тыс. особей)

Годы	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Общее число птиц	58,3	232,8	236,5	83,4	159,0	436,3	236,5
Число лысух	3,4	49,0	63,4	24,0	3,2	86,3	40,2

Годы	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1984
Общее число птиц	570,0	93,0	77,4	58,9	585,9	189,2	415,2
Число лысух	360,0	4,6	5,9	2,2	226,6	31,7	98,6

Примечание: Данные за 1983 г. отсутствуют.

разреженных зарослей надводной растительности и избегают плотных крепей тростника и камыша, так как не могут скрыться в них в случае опасности. Расстояние между гнездами зависит от наличия подходящих для гнездования мест и достигает 10 м и более. На постоянном 4-километровом маршруте вдоль зарослей камыша и тростника с примесью рогоза в Аграханском заливе за 15 лет наблюдений число гнезд изменялось от 112 до 58 (в 1983 г.). Это в первую очередь связано с резкими колебаниями уровня воды, наблюдавшимися до 1973 года, с уменьшением количества рогоза и загущением зарослей камыша и тростника.

Лысухи обычно располагают гнездо в 1,5—2 м от чистой воды. Строят его оба партнера, сооружая сначала основание, а затем «сходни» из длинных стеблей, которые потом прикрепляют к гнезду. Гнездо лысухи рыхлое, за исключением лотка, который птицы выстилают мокрыми листьями, преимущественно рогоза. При высыхании он становится прочным и гладким. Размеры гнезд ($n=20$) следующие: диаметр 27—38 см (в среднем 33,5 см), диаметр лотка 15—21 см (в среднем 17,5 см), высота гнезда 8—12 см (в среднем 11 см), глубина лотка 6—8 см (в среднем 7 см).

В 169 кладках, просмотренных в третьей декаде апреля (за 15 лет наблюдений), количество яиц колебалось от 6 до

15. При этом кладки, содержащие 9—10 яиц, составили 84,1%. В местах, где уровень воды колеблется (Кизлярский и Аграханский заливы), в случае гибели гнезда лысухи приступают к повторной кладке, иногда повторяя ее 3—4 раза. При этом иногда новое гнездо строится поверх старого. На Аграханском заливе после сильного подъема воды, вызванного паводком на р. Терек, мы неоднократно находили 3—4-ярусные гнезда, в которых первые кладки были затоплены. В таких гнездах число повторно отложенных яиц не превышало 5—6. Сроки начала размножения зависят от погодных условий. Наиболее

Таблица 2

Зимний и весенний рацион лысух на внутренних водоемах Дагестана

Корма	Оз. Темиргос, январь (12 желудков)		Оз. Ачиколь, март (12 желудков)		Оз. Поганка, март (7 желудков)
	встречаемость в %	средний % по объему	встречаемость в %	средний % по объему	встречаемость в %
Семена	100,00	87,91	91,66	25,00	28,57
Рдест*	8,33	—	83,33	3,08	14,28
Схеноплектус*	8,33	—	—	—	—
Роголистник темно-зеленый	—	—	91,66	16,50	—
Ежеголовник*	—	—	8,33	3,33	—
Наяда морская	—	—	8,33	0,83	—
Уруть*	—	—	16,67	0,59	—
Неопределенные семена	—	—	8,33	0,67	14,28
Вегетативные части растений	100,00	12,09	91,66	70,00	85,71
Нитчатые водоросли	100,00	11,67	—	—	—
Роголистник темно-зеленый	—	—	25,00	22,50	14,28
Наяда морская	—	—	16,67	13,33	—
Водокрас обыкновенный (почки)	—	—	8,33	4,17	—
Рдест*	—	—	16,67	10,00	—
Хара*	—	—	—	—	14,28
Тростник обыкновенный	—	—	8,33	—	—
Камыш морской	—	—	—	—	28,57
Неопределенные растения	8,33	0,42	33,33	20,00	—
Животные корма	—	—	16,67	5,00	28,57
Моллюски*	—	—	16,67	5,00	28,57
Насекомые (клоп)	—	—	8,33	—	—
Паукообразные	—	—	8,33	—	—
Гастролиты (камешки)	—	—	—	—	85,71

* Определения до вида провести не удалось.

Таблица 3

Летний, позднеосенний и зимний рацион лисух на Аграханском заливе

Корма	Июнь — июль (13 желудков)		Ноябрь (77 желудков)		Декабрь (34 желудка)	
	встречае- мость в %	средний % по объему	встречае- мость в %	средний % по объему	встречае- мость в %	средний % по объему
Вегетативные части растений	100,00	57,30	96,10	62,48	100,00	74,32
Тростник обыкновенный	23,07	21,15	1,29	—	2,94	0,29
Уруть колосистая	23,07	8,40	3,88	—	—	—
Роголистник*	15,38	7,69	7,78	5,20	17,65	12,94
Рдест гребенчатый	—	—	35,06	26,06	55,88	42,73
Рдест*	15,38	4,03	10,38	3,80	5,88	4,27
Кладофора фракта	23,07	10,00	3,88	2,17	—	—
Хара*	—	—	16,88	9,35	8,82	2,35
Зостера*	—	—	1,29	0,39	—	—
Ряска трехдольная	—	—	1,29	—	—	—
Валлиснерия спиральная	—	—	1,29	—	2,94	—
Нимфейник шитовистый	—	—	1,29	—	—	—
Неопределенные растения	46,15	6,03	32,47	15,21	17,65	11,74
Семена	69,23	38,08	81,82	20,59	88,24	8,17
Роголистник*	61,54	38,08	23,38	2,82	61,76	5,26
Схеноплектус*	7,69	—	6,49	—	—	—
Рдест гребенчатый	—	—	25,71	5,90	35,29	2,18
Рдест*	7,69	—	28,57	2,94	2,94	0,29
Ежеголовник*	—	—	24,67	5,17	14,70	0,44
Наяда морская	—	—	12,99	3,15	2,94	—
Горец*	—	—	1,29	—	2,94	—
Роголистник темно-зеленый	—	—	1,29	0,32	—	—
Ооспоры	—	—	12,99	0,16	5,88	—
Неопределенные семена	7,69	—	1,29	0,13	2,94	—
Животные корма	61,54	4,62	77,92	16,83	94,12	17,51
<i>Моллюски</i>	48,84	3,85	77,92	16,77	91,18	17,51
Лунка палласа	7,69	2,31	33,77	9,16	29,41	2,50
Прудовик*	7,69	0,38	—	—	—	—
Затворка*	—	—	1,29	0,59	—	—
Дрейссена речная	—	—	1,29	0,19	—	—
Катушка*	—	—	1,29	—	—	—

Корма	Июнь—июль (13 желудков)		Ноябрь (77 желудков)		Декабрь (34 желудка)	
	встречае- мость в %	средний % по объему	встречае- мость в %	средний % по объему	встречае- мость в %	средний % по объему
Дрейссена*	—	—	1,29	0,26	—	—
Монодакна*	—	—	3,88	0,45	—	—
Неопределенные моллюски	46,15	1,16	48,05	6,12	85,29	15,01
Насекомые						
Клоп*	10,28	0,77	2,59	0,06	2,94	—
Плавт обыкно- венный	7,69	0,77	—	—	—	—
Ручейник (домик)*	—	—	1,29	0,06	—	—
Неопределенные насекомые	2,59	—	—	—	—	—
	7,69	—	1,29	—	2,94	—

* Вид определить не удалось.

ранние кладки после теплых зим начинаются 7—10 апреля. 10 апреля на Аграханском заливе в гнездах лысух было по 1—3 яйца.

Питаются лысухи вегетативными частями и семенами растений и различными беспозвоночными (табл. 2, 3). При вскрытии желудков зарегистрированы вегетативные части 16 видов растений, семена — 10 видов и 13 видов беспозвоночных. Кроме того, мы наблюдали на Самурском рыбопродуктовом озере, как пролетные лысухи кормились отложенной икрой кутума. На соленом озере Темиргое в кормовом рационе лысух отмечены нитчатые водоросли. Когда пища находится на поверхности воды, лысухи кормятся, не ныряя. Зимой и весной большинство водных растений погружены в воду, и птицы вынуждены за ними нырять, однако под водой (по нашим наблюдениям) они остаются не более 15 секунд. В отдельные годы, когда во время весеннего пролета наступают резкие похолодания и водоемы замерзают, лысухи вылетают на озимые поля и кормятся на зеленях, перелетая с одного места на другое, словно грачи. Такая картина наблюдается особенно часто около озер Аджи (Папас) и Большое Туралинское. При зимней подкормке птицы охотно поедают различные зерноотходы, не пренебрегая ими даже весной, при открытой воде.

О хорошей обеспеченности кормами в теплое время года свидетельствуют предельно высокий вес и упитанность лысух осенью и в ранне-зимний период. Вес лысух в ноябре и декабре ($n=500$) колеблется от 680 до 1100 г, в среднем — 820 г. Вес отдельных особей достигает 1300—1400 г.

Для увеличения емкости водно-болотных угодий, роста численности лысух и сохранения их в зимний период желательно провести следующие мероприятия:

1. На сильно заросших водоемах провести покосы.
2. В суровые зимы на Аграханском заливе и озерах Аджи (Папас) и Ачиколь устраивать искусственные полыньи путем подачи через шланги сжатого воздуха мощным компрессором. Такая возможность теперь имеется.
3. Зимой при замерзании водоемов организовать постоянную подкормку лысух и других водоплавающих птиц.

ЛИТЕРАТУРА

- Михеев А. В., Орлов В. П. Влияние погодных условий на перелеты птиц. — Материалы научного совещания зоологов педагогических институтов. Владимир, 1973.
- Русанов Г., Бочарников В. Водоплавающая дичь дельты Волги. — Охота и охотн. хоз-во, 1982, № 9.
- Храбрый В. Утки и лысухи в Ленинграде. — Охота и охотн. хоз-во, 1979, № 4.

ПИТАНИЕ ПТЕНЦОВ ЛЕСНЫХ ПТИЦ В ТЕБЕРДИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Н. Н. Поливанова

Тебердинский гос. заповедник

Питание во многом определяет экологию вида и положение, занимаемое им в биоценозе. Пищевой рацион птиц Северного Кавказа известен лишь в общих чертах. Специальных работ, посвященных изучению питания птиц данного региона в гнездовой период, нет.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В настоящей статье приводятся материалы по питанию 16 видов лесных птиц, обитающих на территории Тебердинского заповедника. Всего собрано 1171 порция корма, содержащая 2833 пищевых объекта. Корм собирался методом перетяжки пищевода у птенцов (Мальчевский, Кадочников, 1955; Титаева, Поливанов, 1953; Поливанова, 1957; Поливанов, Поливанова, 1979). Питание взрослых особей наблюдали визуально, содержимое желудков не анализировали.

Частота поедания того или иного кормового объекта характеризуется его встречаемостью — отношением числа порций корма (проб), в которых встречен данный объект, к общему числу собранных проб (в %). Кроме этого показателя, учитывалось число кормовых объектов в каждой пробе, а также их биомасса (живой вес).