

3. Араксян С. М., Абрамян С. А. Тр. Ер. зоолет. ин-та, вып. 52, 1981.
4. Араксян С. М., Оганова С. Л., Овакян Б. С., Агикян Л. Е., Кчозян А. Г., Агабабян В. Г. Биолог. ж. Армении, 36, 3, 1983.
5. Аринушкина Е. В. Руководство по химическому анализу почвы. М., 1962.
6. Багрян А. Н., Абрамян С. А., Галстян А. Ш. Биолог. ж. Армении, 32, 6, 1979.
7. Галстян А. Ш. Ферментативная активность почв Армении. Ереван, 1974.
8. Гомонова Н. Ф., Панникова И. В. Химия в сельском х-ве, 2, 1983.

*«Биолог. ж. Армении», т. XXXVII, № 1, 1984*

УДК 502.7

## ПУТИ ОХРАНЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ЖИВОТНЫХ АРМЕНИИ

К. А. АПРУМЯН

Характеризуется состояние позвоночных животных республики, приводится список видов, вошедших в Красную книгу Армении, СССР и МСОП, оценивается роль Хосровского, Дилижанского, Шикаохского заповедников, Национального парка «Севан» и Центра прикладной зоологии Института зоологии АН АрмССР в их сохранении и воспроизводстве.

*Ключевые слова:* редкие и исчезающие виды, заповедные зоны, искусственное воспроизводство.

Животный мир, наиболее уязвимый компонент природы, более всего пострадал от чрезмерного и не всегда разумного ее освоения. Более или менее достоверно роль человека в исчезновении позвоночных животных можно проследить с 1600 года. С этого времени по 1970 г. исчезло 118 видов и подвидов млекопитающих и 94 вида птиц, причем четвертая часть их — за первую половину нашего века.

Вопреки бытующему мнению, лишь немногие животные исчезли вследствие прямого уничтожения. В подавляющем большинстве случаев исчезновение или резкое сокращение численности того или иного вида было обусловлено уничтожением или коренным изменением исконных мест его обитания. Далеко не все животные способны нормально существовать в так называемом культурном ландшафте. Для их сохранения отводятся специальные территории с соответствующим режимом, устанавливаемым либо навечно, либо на короткие отрезки времени, охватывающие наиболее важные периоды в жизни пребывающих в них животных (замовка, линька, размножение и т. д.).

Практически сплошное освоение территории республики и ряд других факторов, среди которых следует выделить химизацию, привели к резкому ухудшению состояния животного мира республики. В настоящее время сведено до минимума число видов, допущенных к отстрелу. Даже куница, занимавшая после лисенцы второе место в заготовках пушнины, многие годы исключена из эксплуатации, но, несмотря на это, численность ее продолжает снижаться. В целом же около 23% всех

позвоночных животных республики относится к редким и исчезающим видам животных (табл. 1), некоторые из них могут быть сохранены лишь в случае принятия специальных мер. Значительную роль, в частности, призваны сыграть заповедники, и в настоящее время представляется актуальным оценить как их значение в качестве резерватов редких и исчезающих животных, так и перспективу развития.

За исключением заповедников, все прочие категории охраняемых территорий (охотничьи хозяйства, заказники, охранные зоны вокруг заповедников и т. д.) существуют в республике формально. Сами заповедники, со дня основания которых прошло четверть века, незначительны по площади, их уголья перемежаются с хозяйственно используемыми зонами, режим, несмотря на неоднократно принимаемые постановления, не соответствует требованиям специального «Положения».

Поэтому охват заповедниками части местобитаний видов, вошедших в Красные книги, еще не гарантирует их сохранение и нормальное воспроизводство, но крайней мере, в этих заповедниках. Дело прежде всего в том, что в целом незначительные по площади заповедники не являются к тому же монолитными, а состоят из множества разрозненных участков, перемежающихся с населенными пунктами, колхозными и совхозными землями, фермами, через них проходят основные магистрали республики, на их территории расположены турбазы, дома отдыха, санатории и т. д. Шикаохский заповедник до сих пор не имеет самостоятельной администрации и входит в состав лесхоза, что также противоречит «Положению о государственных заповедниках Армянской ССР», утвержденному Советом Министров республики. Поэтому можно лишь говорить о том, что в заповедниках режим благоприятнее, чем на землях общего пользования.

Из 100 видов позвоночных, вошедших в Красную книгу Армении [6], ареалы 75 в той или иной степени охватываются заповедными зонами. Если оценивать имеющиеся на территории республики заповедники с этих позиций, наиболее значительным окажется Хосровский [1], поскольку в нем представлены все рептилии и млекопитающие, вошедшие в Красную книгу СССР [5] и Международного союза охраны природы и природных ресурсов (из числа охваченных заповедными зонами), а 14 видов птиц охраняется только здесь. По последнему показателю роль Национального парка «Севан» весомее—26 видов редких и исчезающих видов птиц охраняется только здесь, а в целом из редких и исчезающих видов птиц на Севане представлено 62,2%, в том числе 74,4% из числа вошедших в Красную книгу СССР [2].

В отношении редких и исчезающих видов наименьшим разнообразием характеризуется Дилижанский заповедник, в котором охраняется по одному виду млекопитающих и птиц, и Шикаохский, обеспечивающий охрану лишь одного млекопитающего, не представленного в других охраняемых зонах. Так или иначе, 75% позвоночных, вошедших в число редких и исчезающих видов, в той или иной мере обеспечены охраной. Остальные 25% составляют виды, обитающие в основном в микростациях, предопределяющих общую мозаичность ареала. К ним относятся некоторые представители ящериц, воробьиных птиц и лету-

## Редкие и исчезающие позвоночные животные Армении

В Красной книге Армении	в Красной книге СССР	Обитает в				Напаре "Сепа"
		заповедниках				
		Хогров-ском	Дили-жанском	Шика-охском		
1	2	3	4	5	6	
<b>Млекопитающие</b>						
Ушастый еж	-	-	-	-	-	
Подковонос южный	+	-	-	-	-	
Подковонос Мегели	-	-	-	-	-	
Ночница Наттерера	-	-	-	-	-	
Азиатская широкоушка	-	+	-	-	-	
Обыкновенный длиннокрыл	+	-	-	-	-	
Широкоухий складчатогуб	+	-	+	-	-	
Индийский дикобраз	-	-	-	-	-	
Кавказская мышевка	-	-	-	-	-	
Полуденная песчанка	-	+	-	-	-	
Закавказский бурый медведь	+	+	+	+	+	
Зяблдяная перевязка	+	+	+	+	+	
Кавказская выдра	+	+	-	-	+	
Кавказская лесная кошка	-	-	+	+	+	
Переднеазиатский леопард	+	+	+	+	+	
Манул	+	+	-	-	-	
Безоголовый козел	+	+	-	+	+	
Армянский муфлон	+	+	-	+	-	
18	Итого	10	9/7*	5,3	7,5	6,5
<b>Птицы</b>						
Розовый великан	+	-	-	-	+	
Кудрявый великан	+	-	-	-	+	
Большой баклан	-	-	-	-	+	
Большая белая цапля	-	-	-	-	+	
Коллиня	+	-	-	-	+	
Каравайка	-	-	-	-	+	
Обыкновенный фламинго	+	-	-	-	+	
Серый гусь	-	-	-	-	+	
Лебедь-шипун	-	-	-	-	+	
Лебедь-кликун	-	-	-	-	+	
Пеганка	-	-	-	-	+	
Серая утка	-	-	-	-	+	
Широконоска	-	-	-	-	+	

1	2	3	4	5	6
Мраморный чирок	+	-	-	-	+
Турпан	-	-	-	-	+
Савка	+	-	-	-	+
Обыкновенная скола	+	-	-	-	+
Обыкновенный красный коршун	+	-	-	-	-
Обыкновенный полевой лунь	-	-	-	-	-
Степной лунь	-	-	-	-	+
Луговой лунь	-	-	-	-	+
Европейский пивик	+	-	-	-	-
Европейский змеяд	+	+	-	+	-
Европейский степной орел	+	-	-	-	-
Обыкновенный могильняк	+	-	-	-	-
Южоевропейский беркут	+	+	+	-	+
Обыкновенный орлан-белохвост	+	-	-	-	+
Переднеазиатский бородач	+	+	+	+	-
Черный гриф	-	+	-	-	-
Обыкновенный белоголовый сип	-	+	+	-	-
Обыкновенный блобан	+	+	-	-	+
Европейский средиземноморский сокол	+	+	-	-	+
Кавказский сапсан	+	+	+	-	+
Обыкновенный дербник	-	-	-	-	-
Обыкновенный хобчик	-	-	-	-	-
Кавказский тетерев	+	-	+	+	-
Каспийский улар	+	-	+	+	-
Восточный серый журавль	-	-	-	-	+
Кречетка	+	-	-	-	-
Ходулочник	-	-	-	-	+
Шилоклювка	-	-	-	-	+
Кулик-сорока	-	-	-	-	+
Армянская серебристая чайка	-	-	-	-	+
Кавказский мохноногий сыч	-	+	-	-	-
Персидская зеленая шурка	-	-	-	-	-
Западная желна	-	-	+	-	-
Восточный красноголовый сорокопут	-	-	-	-	-
Европейская альпийская галка	-	-	-	-	-
Европейский ворон	-	+	+	-	-
Европейская ястребиная славка	-	+	-	-	-
Песчаная славка	-	+	-	-	-
Черношейная каменка	-	+	-	-	-
Азиатская золотогузая каменка	-	-	-	-	-
Пестрый каменный дрозд	-	-	-	-	-
Европейский синий каменный дрозд	-	-	-	-	-
Иранская аяракушка	-	+	-	-	+
Соловей-блуждайка	-	-	-	-	-
Иранский обыкновенный ремез	-	+	-	-	+
Средиземноморская галочка	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6
Арийский большой скалистый поползень	—	+	—	—	—
Краснокрылый стенолаз	—	+	—	—	—
Свежий выюрок	—	—	—	—	+
Короткопалый воровей	—	+	—	—	—
Переднеазиатский пустынный снегирь	—	—	—	—	—
Скальная овсянка	—	+	—	—	—
Красноклювля овсянка	—	—	—	—	—
67 Итого	21	23,6*	8/5	4,3	33/12
<b>Рептилии</b>					
Средиземноморская черепаха	+	+	—	—	—
Закавказская тахирная круглоголовка	+	+	—	—	—
Разноцветная ящурка	—	—	—	—	+
Длинноногий ещук	—	+	—	—	—
Золотистая жабуя	—	—	—	—	—
Европейский гологлаз	+	—	—	—	—
Мидеазиатская ящерица	+	—	—	—	—
Закавказский полоз	+	+	—	—	—
Черноголовый ринхокаламус	+	+	—	—	—
Кавказская кошачья змея	—	—	—	—	—
Арийская гадюка	+	+	—	—	—
11 Итого	7	6,5*	—	—	1/0
<b>Амфибии</b>					
Сирийская чесночница	+	—	—	—	—
1 Итого	1	—	—	—	—
<b>Рыбы</b>					
Зимний бабтак	+	—	—	—	+
Боджак	+	—	—	—	+
Севликий усач	—	—	—	—	+
3 Итого	2	—	—	—	3
100 Всего позвоночных	41	36,18*	13:8	11/8	43/17

чих мышей. Разрозненность ареала, охватывающего хозяйственно используемые земли, разнокачественность требований этих видов к условиям среды исключают возможность установления заповедного режима в местах их обитания. Без помех для землепользования могли бы охраняться станции летучих мышей, представляющие собой пещеры, рас-

положенные в окрестностях Арени, Арзни, Чайкенда и т. д. Однако техническая сторона этого вопроса, а именно организация надежной охраны этих пещер, представляется малореальной. По-видимому, радикальной мерой следует признать ограждение входов хотя бы некоторых из них.

В значительной степени сохранению редких животных, и главным образом рептилий, способствовало бы включение Горованских песков в территорию Хосровского заповедника. Этот вопрос поднимался и обосновывался неоднократно, однако до сих пор находится на стадии обсуждения. Тем временем продолжается вывоз и использование песка в строительных целях, обычны и постоянны прочие формы антропогенного воздействия, что, естественно, может привести к уничтожению уникального в республике уголка природы. Так же неоправданно долго решается вопрос о восстановлении системы озер Гилли и увеличении зеркала озера Ёлчк, без которых водно-болотные птицы бассейна озера Севан не могут быть обеспечены даже минимальными условиями для гнездования.

Без решения этих вопросов охрана фауны вообще, охрана и восстановление численности редких и исчезающих видов тем более не могут быть обеспечены в республике. Численность ряда видов сократилась настолько, что не может быть и речи о восстановлении ее естественным путем даже при оптимальном режиме в заповедниках и на других охраняемых территориях. В таком случае необходимо разведение наиболее ценных видов искусственным путем. Хозяйственное разведение отдельных представителей с последующим выпуском на волю и созданием новых естественных популяций может быть налажено в Центре прикладной зоологии Института зоологии АН АрмССР, поскольку одной из основных его задач является создание условий для содержания и разведения ценных, редких и исчезающих представителей аборигенной фауны республики. Первыми поселенцами Центра были армянские муфлоны, которые уже в течение ряда лет размножаются. Начата аналогичная работа с безоаровым козлом [3, 4]. Это качественно новая ступень в работе по сохранению видов, оказавшихся в наиболее критическом положении, которая заслуживает максимального внимания и обеспечения условий, соответствующих современным требованиям. В связи с тем, что армянский муфлон включен в Красную книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП), а Центр прикладной зоологии является единственной организацией, занимающейся сохранением и воспроизводством этого вида, он приобретает международное значение и заслуживает внимания, соответствующего этому статусу. Остается добавить, что Центру предстоит сыграть серьезную роль не только в сохранении фауны, но и в подготовке продуктивного племенного поголовья наиболее ценных аборигенных представителей для его последующей передачи охотничьим хозяйствам и предприятиям по дичеразведению. В настоящее время ведутся подготовительные работы по созданию племенного поголовья каменных куропаток, предназначенного для начала работ на промышленной ферме

նույն ընթացքում և նպատակադրված զբաղմունքներով և նպատակադրված զբաղմունքներով և նպատակադրված զբաղմունքներով:

В заключение необходимо отметить, что создание надежной базы для воспроизводства редких видов животных, способствуя их сохранению, обеспечило бы в дальнейшем и немалые доходы, поскольку спрос на эти виды, равно как и их стоимость, чрезвычайно высоки.

Институт зоологии АН Армянской ССР

Поступило 18.V 1983 г.

## ՀԱՅՂԱՎՅՈՒՄԻ ԵՎ ԱՆՆԵՏԱՅՈՂ ԿԵՆՏՐՈՆՆԵՐԻ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ ԵՎ ՎԵՐԱՐՏԱԳՐՄԱՆ ՈՒՂԻՆԵՐԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Կ. Ա. ԱՅՐՈՒՄՅԱՆ

Հոդվածում բնութագրվում է ողնաշարավոր կենդանիների վիճակը հանրապետությունում, տրվում է այն տեսակների ցուցակը, որոնք ընդգրկված են ՀՍՍՀ, ՍՍՀՄ և միջազգային Կարմիր գրքերում:

Քննադատվում է խոսքի, Գիլիջանի, Շիկահողի արգելոցների, «Սևան» ազգային պարկի և ՀՍՍՀ ԳԱ կենդանաբանության ինստիտուտի կիրառական կենդանաբանության կենտրոնի ղեկը նրանց պահպանման և վերարտադրման գործում:

## THE WAYS OF PROTECTION AND REPRODUCTION OF RARE AND VANISHING ANIMALS OF ARMENIA

K. A. AYROUMIAN

The up-to-date situation of the problem and the list of species included in the Red Book of Armenia, USSR and IUNC have been presented, as well as the recommendations for the improvement of the work in this field.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Айрумян К. А., Гейликман Б. О. Природа и фауна Хосровз, Ереван, 1960.
2. Айрумян К. А., Гейликман Б. О., Маргарян Н. А. Зоосборник, в. 16, Ереван, 1974.
3. Айрумян К. А., Гаспарян К. М. Сб.: Редкие млекопитающие фауны СССР. М., 1976.
4. Айрумян К. А., Гаспарян К. М. Сб.: Разведение и создание новых популяций редких и ценных видов животных, Ашхабад, 1982.
5. Красная книга СССР. М., 1978.
6. Красная книга Армении (в печати).