



•Փորձարարական և տեսական հոդվածներ• Экспериментальные и теоретические статьи•
•Experimental and Theoretical articles•

Биол. журн. Армении, 2 (61), 2009

ЭКОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОДЯНОЙ ЗЕМЛЕРОЙКИ (КУТОРЫ) *NEOMYS FODIENS* В АРМЕНИИ

А.А. АВАГЯН

Ереванский госуниверситет, кафедра зоологии

Экология и распространение куторы *Neomys fodiens*, в частности в Армении, мало исследованы. В настоящей публикации приводятся данные об их экологии, распространении, поведении и составе корма.

Кутора – землеройки - распространение

Գոտորայի *Neomys fodiens* էկոլոգիան և տարածվածությունը հետազոտված չեն: Տվյալ աշխատանքում բերվում են տվյալներ մասնավորապես Հայաստանում նրանց էկոլոգիայի, տարածվածության, վարքի և սննդի կազմի վերաբերյալ:

Գոտորի - սրբնչակներ - տարածում

Ecology and distribution of *Neomys fodiens* are not investigated particularly in Armenia. In this publication data on their ecology, distribution, behavior and nourishment are shown.

Neomys fodiens – sheews - distribution

Биология куторы, этого чрезвычайно редкого и малочисленного вида в Армении практически не исследована.

Данные, представленные в настоящем сообщении, являются результатом четырехлетних исследований, проведенных под руководством д.б.н., профессора Э. Явруяна.

Род водяных землероек (кутор) в Армении, по всей вероятности, представлен двумя самостоятельными видами семейства *Soricidae* отряда насекомоядных (*Insectivora*) класса млекопитающих: кутора обыкновенная - *Neomys fodiens* и кутора Шелковникова - *Neomys schelkovnikovi*. Однако до выяснения видовой принадлежности мы будем говорить о куторе, как об обыкновенной *N. fodiens* Schreb., точнее о *N. f. leptodactylus* Sat. (длиннохвостой обыкновенной куторе).

Эти животные считаются самой древней группой млекопитающих. Они были вероятными очевидцами вымирания динозавров на нашей планете [2].

Карта распространения куторы (*Neomys fodiens*) в Армении

На территории Армении водяные землеройки встречаются практически повсюду, однако их ареал имеет выраженную очаговость (см. карту). Чаще кутор можно встретить на севере страны [1], однако нередко они и на юге [3]. Их можно наблюдать близ водоемов, начиная от 950 м над ур.м. бассейна р. Аракс до 2550 м над ур.м. на склонах Арегунийского и Севанского хребтов бассейна озера Севан.

Обитает кутора в речных долинах, предпочитая берега мелких рек и ручьев с чистой водой и быстрым течением. Однако нередко она и на некотором удалении от водоемов, в местах с хорошо развитой влажной подстилкой (леса, ущелья и т.д.).

Вопреки своему названию, землеройки очень редко роют норы, чаще они занимают покинутые ходы кротов, грызунов, трещины и пустоты в почве, либо передвигаются под слоем лесной подстилки или снега, устраивая временные стоянки-убежища.

Зимой они почти не выходят из-под снега, но в спячку не впадают. Подснежные ходы всех землероек, в том числе и кутор, очень узкие, до 2 см. Если снег не покрыт настом, то на нем остается четкий отпечаток хвоста, и так как куторы чаще передвигаются не прыжками, а шагом, и следоодиночный зигзаг.

В холодные малоснежные зимы куторам приходится много бегать и подбирать трупы замерзших насекомых, червей, лягушек и других животных. Хотя принято считать, что землеройки растениями не питаются, они порой, при особой нехватке пищи, могут питаться промерзшими частями растений и семенами.

Если куторы, как и все насекомоядные, много и часто не будут есть, они могут замерзнуть и погибнуть. Практически они всегда в поисках пищи из-за высокого уровня метаболизма их организма. Они активны в любое время года и суток, но наибольшая их активность приходится на ночное время.

Куторы прекрасно плавают и ныряют, оставаясь под водой до 30-35 с. Ведут полуводный образ жизни.

Значительную часть пищи куторы добывают в воде, однако всегда поедают ее на суше. Пищей для этих зверьков служат всевозможные насекомые и их личинки, дождевые черви, моллюски, мелкая рыба, головастики лягушек и их икра. Несмотря на сравнительно небольшие размеры, это агрессивный хищник, который может напасть на рыб, лягушек значительно крупнее себя. Отмечены случаи нападения куторы на других представителей своего рода, а также мелких видов грызунов (лесная мышь, кустарниковая полевка) и их детенышей. Слюна ее ядовита. Укус парализует жертву, однако оставляет ее живой. Поэтому в ходах, у “хранилищ” нор кутор нередко скапливаются тела обездвиженных животных (червей, насекомых, рыб, лягушек, их сеголеток и детенышей мышевидных грызунов). Хранение корма в таком виде необходимо и очень важно в период зимних холодов, летней засухи или по какой-либо причине отсутствия пищи. Куторы, как и большинство исследованных нами в Армении землероек, ведут одиночный образ жизни, реагируя на присутствие близ своего укрытия чужака свирепой атакой. При этом они издают резкий и очень высокий свист, который принято называть “щебетом куторы” [2]. В сравнении с другими землеройками, куторы довольно крупные зверьки: длина тела 65-100 мм, хвоста 54-65 мм, масса тела 10.0-22.5 г (табл. 1). Голова вытянута в небольшой хоботок, усаженный жесткими осязательными щетинками, ушные раковины маленькие, но заметные, глаза маленькие, мех короткий, бархатистый и густой.



Рис. 1. Общий вид *Neomys fodiens*

Окраска тела двухцветная, сильно контрастная: спина черно-бурая, с примесью пепельно-серых тонов (седая), брюшко серовато-белое, нередко с желтовато-коричневым налетом (рис.1). Короткие пятипалые ноги вооружены очень острыми когтями, хвост обычно короче чем у мышей (лесной, желтогорлой), но может быть длиннее хвоста хомяков и некоторых полевок (снежной, обыкновенной, общественной). На нижней стороне хвоста имеется киль из удлинённых щетинок, иногда и щитинки.

Кисти и удлинённые ступни лап по бокам покрыты уплощенными щетинками, которые образуют своеобразную бахрому, увеличивающую плавательную поверхность лап и способствующую быстрому передвижению зверька под водой.

Череп относительно крупный, с расширенным мозговым отделом. На нем хорошо выраженные лямбдоидальные и сагиттальные гребни. Вершины зубов красновато-бурые.

Таблица 1. Промеры (мм) и масса (г) кутор *Neomys fodiens*, добытых в Армении (2004-2008 гг.)

Количество особей	Общая длина тела	Общая длина черепа	Длина хвоста	Высота уха	Длина задней ступни	Межглазничный промежуток	Масса	Место поймки
1	82	28	66	2	19	6	-	Долина р. Агарцин (от монастыря до р. Агстев) Тавушский марз
2	71	28	61	2	19	6,5	-	
3	73	27,5	57	2	18	7	-	
4	70	27,5	54,5	2	17	8,5	-	
5	64	28	60	2	18	8,5	-	
6	80	28	59	2	17	7	-	
7	83	29	63	2	17	8	-	
8	86	29	69	2	20	9	-	
9	81	29	65	2	17	8	-	
Среднее	76,7	28,2	61,6	2	18	7,6	-	
1	75	28	64	2	19	7,5	-	Долина р. Блдан Тавушский марз
2	82	27,5	67	2	18	8	-	
3	85	28	66	2	18	7	-	
Среднее	80,7	27,8	65,7	2	18,3	7,5	-	
1	62	28	60	1,9	19	9	11,3	Долина р. Гетик Гегаркуниский марз
2	88	29,5	67	2	20	9	21,5	
3	82	29	63	2	18	8,5	19,5	
4	79	28	61	2	18	7,5	18,0	
Среднее	77,8	28,6	62,8	1,98	18,8	8,5	17,6	

Нам удалось выяснить, что куторы размножаются с весны до осени (май-август), принося до трех пометов по 4-10 детеныша в каждом. Беременность длится 19-24 сут. Сосков у самки - 5 пар. Продолжительность лактации 37-40 сут.

Часть молодых может участвовать в размножении уже на первом году жизни. Продолжительность жизни в природе - до двух лет. В лабораторных условиях были случаи, когда они жили до четырех лет [4].

ЛИТЕРАТУРА

1. *Даль С.К.* Животный мир Арм. ССР. Ереван, 1954.
2. *Соколов В.Е., Темботов А.К.* Позвоночные Кавказа. Млекопитающие. Насекомоядные. М., 1989.
3. *Явруян Э.Г., Арутюнян М.К., Маргарян Н.А., Авагян А.А., Симонян С.А.* С.-П., "Вестник" МАНЕБ, 12, 4, 2007.
4. *Corbet G.B.* The mammals of the Palearctic Region: A taxonomic review. L.: Brit. Mus (Natur. Hist.), 314 p., 1978.

Поступила 05.03.2009.