АЗӘРБАЈЧАН ССР ЕЛМЛӘР АКАДЕМИЈАСЫНЫН

ХӘБӘРЛӘРИ

ИЗВЕСТИЯ

АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

БИОЛОКИЈА ВӘ ТИББ ЕЛМЛӘРИ СЕРИЈАСЫ

公

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ НАУК

6

азәрбајчан ССР ЕЛМЛӘР АКАДЕМИЈАСЫНЫН ХӘБӘРЛӘРИ Биолокија вә тибб елмләри серијасы, 1963, № 6 известия академии наук азербаиджанской сср Серия биологических и медицинских наук, 1963, № 6

Г. П. ЛУКИНА

систематическое положение и биология СКАЛЬНОЙ ЯЩЕРИЦЫ LAGERTA SACHICOLA Eversmann на северо-западной границе ареала ВИДА В ПРЕДЕЛАХ КАВКАЗА

Изучение систематического положения скальных ящериц Северного Кавказа еще не закончено. Это объясняется тем, что прежние исследователи не располагали достаточным серийным материалом из этого района [4] и, кроме того, они недоучитывали особенностей прижизненной окраски и характера местообитания отдельных форм, входящих в состав этого вида [2]. Только недавно Н. Н. Щербак [3] пришел к выводу, что существовавшее прежде мнение об обитании в Крыму и на Северном Кавказе только номинального подвида скальной ящерицы — L.s. saxicola Evers m ошибочно, в подтверждение чего привел доказательства существования здесь трех самостоятельных форм: крымской-L. s. lindholmi L. e t C., номинальной и выделенной им новой майкопской формы — L. s. darevskii Szczerbak. На приведенной карте Н. Н. Щербак отмечает вопросительным знаком северо-западный угол ареала майконского подвида (окрестностей г. Анапы), выражая тем самым сомнение в наличии здесь представителей описанной им формы.

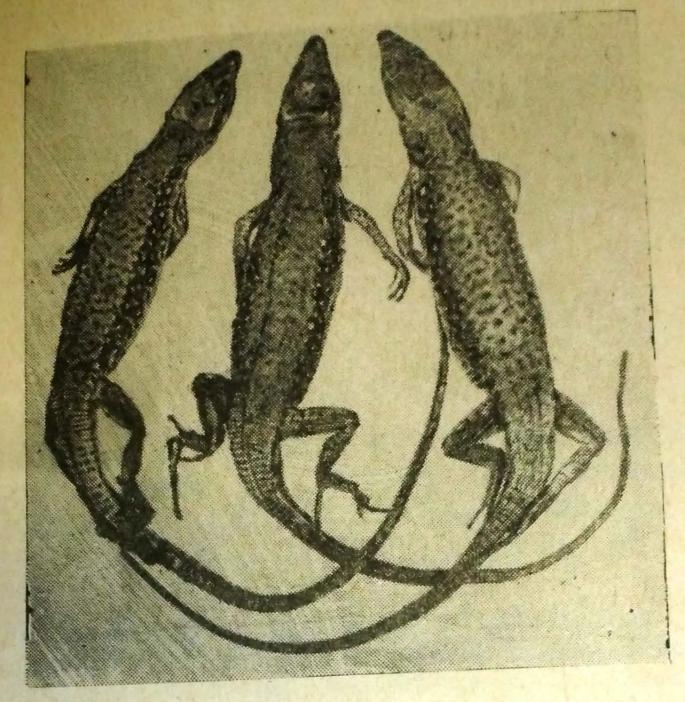
С целью уточнения сведений о распространении и систематике скальных ящериц мы в июне-июле 1962 г. обследовали район вблизи Анапы, а также побережье Черного моря к югу до оз. Лиманчик (ок-

рестности поселка Абрау-Дюрсо).

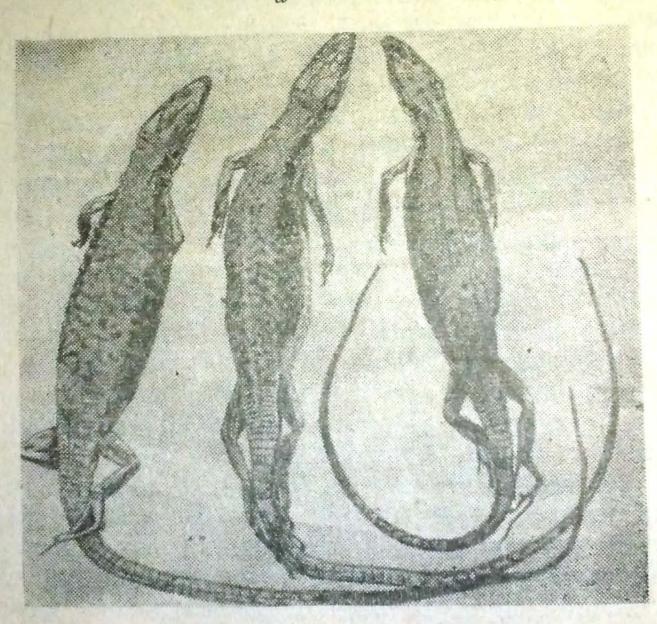
Серийный материал (104 экземпляра) был собран нами преимущественно в окрестностях Анапы. При этом были проведены экологические наблюдения и отмечалась прижизненная окраска этих ящериц по шкале А. С. Бондарцева [1]. Полевые наблюдения проводились нами по схеме, предложенной Н. Н. Щербаком. В результате исследований по-

лучены следующие данные. Местообитание анапских ящериц—скалы, выходящие к морю, изредпокрытые травянистой растительностью; пляжи у подножья скал. Окрастые травянистои растительностью, общий характер стации Окрастам рек и в лесу отсутствуют. Общий характер стации Окраска спины половозрелых самцов серая: синевато-серая, оливково-Серая. Окраска спины самок серая: оливково-серая, темно-песочная. Окраска брюшной стороны тела половозрелых самцов голубовато-пепельная, палевая; горло светло-малиновое; в области бедренных корня хвоста рыжеватая или оранжевая. Окраска брюшной стороны

53



a



б

Рис. 1 Рисунок спины самок (а) и самцов (б) скальных ящериц из окрестностей г. Анапы,

тела самок палевая, телесно-розовая; горло светло-малиновое; всегда без желтого. Середина спины без пятен (рис. 1); пятна группируются по бокам тела и часто очень слабо выражены; у молодых бывают и по-

Из сравнения полученных данных с данными Н. Н. Щербака видно, крымских и майкопских, имея некоторое сходство в этом отношении ящерицы в окраске спины и брюшной стороны тела у обоих полов. Спина самцов анапских ящериц серая, тогда как самцы других трех укариц находим в окраске брюшной стороны тела; у анапских ящериц находим в окраске брюшной стороны тела; у анапских ящериц находим в окраске брюшной стороны тела; у анапских ящериц ласти бедренных пор и корня хвоста; брюхо трех упомянутых подвидов окрашено в желтые и оранжевые тона. У самок же из анапских сборов на брюшной стороне тела никогда не бывает желтого тона.

Для сравнительной оценки рассматриваемых форм мы помимо окраски привлекли также их морфологические признаки, сравниваемые нами с данными Н. Н. Щербака в табл. 1, из которой видно следующее:

- 1. Анапские ящерицы хорошо отличаются от известных в настоящее время форм скальных ящериц Предкавказья. Отличительными признаками являются: количество щитков между центрально-височным и барабанными щитками и за верхневисочным щитком (достоверность t 3), а также частота соприкосновения межчелюстных и лобноносовых щитков, более частое отсутствие центральновисочного щитка и большие размеры тела.
- 2. Анапские ящерицы имеют признаки общие с другими формами. С L. s. darevcukii их сближает количество зернышек между надглазничными и верхнересничными щитками, число спинных чешуй в поперечном ряду вокруг середины тела, число горловых чешуй между серединой воротника и подбородочным щитком и количество бедренных пор.
- 3. Особое положение занимает такой признак, как количество туловищных ченгуек, приходящихся на один крайний брюшной щиток.
 У анапских, крымских и майкопских ящериц на один крайний брюшной
 щиток приходится три спинных чешуйки, а у кисловодских только
 две, причем нижняя увеличена. Такое же увеличение нижней из трех
 чешуек мы наблюдаем и у анапских ящериц (рис. 2).

Итак, по количеству спинных чешуек, приходящихся на один брюшной щиток, анапские ящерицы сближаются с крымскими и майкопскими, а по величине их—с кисловодскими. По этому признаку анапские скальные ящерицы можно считать более древней формой ящериц Северного Кавказа.

4. Скальные ящерицы из окрестностей Туапсе стоят ближе к крымским, чем ящерицы из окрестностей г. Анапы, хотя по характеру рисунка (не по окраске) анапские ящерицы больше других сближаются с туапсинскими. Это свидетельствует о том, что континентальная связь между Крымом и Кавказом имела место южнее г. Анапы.

Таким образом, анапские ящерицы по особенностям своей окраски и по ряду морфологических признаков не могут быть отнесены ни к одному из описанных ранее подвидов. Их необходимо выделить в особый подвид, который мы предлагаем назвать по имени советского гербый подвид, который мы предлагаем назвать по имени знапских ящериц петолога Н. Н. Щербака. Правомочность выделения анапских ящериц

Сравнение морфологических признаков скальных ящериц из Крыма и Северного Кавказа

	Биометрич. характеристик а		Крым Анапа		Кисло- водск
L_{\max} δ (Длина туловища) φ	-	72,6 71,2	88, 0 80,1	75,2 69,2	68,0 62,5
Lcd _{max} ♂ (Длина хвоста) ♀	-	147,0 127,0	165,1 156,0	142,0 121,0	132,0 114,0
Lcd	min-max			0,44-0,58	
Колич. щитков между цент- ральновисочными и барабанны- ми щитками	min—max M±m t	165 $1-6$ $2,8\pm0,07$ $17,1$	104 3—7 4,0	$ \begin{array}{r} 44 \\ 2-5 \\ 3,2\pm0,09 \\ 8,9 \end{array} $	$ \begin{array}{c} 28 \\ 3-5 \\ 4,4\pm0,1 \\ 4,0 \end{array} $
Колич. щитков за верхневи- сочным щитком	n min—max M±m t	88 2—6 3,5±0,1 2,5	104 2—7 4±0,18	$50 \\ 2-5 \\ 3,1 \pm 0,1 \\ 4,5$	31 3—5 3,5±0,4 1,1
Колич. зернышек между над- глазничными и верхнересничны- ми щитками	n min—max M±m t	$ \begin{array}{r} 148 \\ 7-21 \\ 12,4\pm0,2 \\ 1,1 \end{array} $	104 9-10 12+0,3	50 9—15 11,8±0,5 0,34	31 $11-23$ $12,6\pm0,5$ $1,03$
Соприкосновение межчелюстных и лобноносовых щитков	%	11,4	12,5	0	0
Sq (Число спинных чешуй в попе- речном ряду вокруг середины тела)	n min—max M±m t	183 $52-66$ $58,6\pm0,3$ $13,4$	104 54—74 60±0,8	50 $55-70$ $61,2\pm0,5$ $1,28$	32 $51-61$ $56,3\pm0,4$ $3,9$
G (Число горловых чешуй между серединой воротника и подборо-дочным щитком)	min—max M±m t	$ \begin{array}{c} 182 \\ 27 - 39 \\ 32,7 \pm 0,17 \\ 2,8 \end{array} $	104 $26-36$ $32,0\pm0,2$	50 27 —38 $32,6\pm0,3$ $1,16$	$\begin{bmatrix} 31 \\ 23 - 32 \\ 28,4 \pm 0,4 \\ 8,1 \end{bmatrix}$
P.f. (Число бедренных пор на одной конечности)	n min—max M±m t	$183 \\ 16-23 \\ 19,1\pm0,14 \\ 2,1$	104 14—24 20±0,4	$ 50 $ $ 17-25 $ $ 20,3\pm0,2 $ $ 0,68 $	31 15—20 17,7±0,3 4,6
Колич. чешуек спереди аналь- ного щитка	п min—max увеличен-	193 6—10	104 6—10	50 6—11	31 7—10
	ных 1 увеличен-	10,4	4,7	14	51,7
	ных 2	89,6	60,4	48	32,3
Колии сами	вых, %	-	34,9	38	16
Колич. самцов в популяции Центральновисочный щиток	n %	340 60,7	104 59,6	81 75,3	32 65,6
отсутствует щиток Колич. туловищных чешуек, приход. на 1 крайний брюшной	%	9,8	21,1%	12,0	12,5
Характер чешуй на верхней		3	3	3	2
поверхности бедер верхней		Гладкая	Едва реб- ристая	С ребрыш- ками, едва заметными	Гладкая

самостоятельный подвид подтверждается также и некоторыми особенностями их экологии, о чем будет сказано ниже. Приводим описание и распространение нового подвида.

ICIO.

ACK

3.0

0.

-0.82

0,1

Тип: № 39, Ростовский государственный университет. Краснодарский край, окрестности г. Анапы, Высокий берег, скалы, 27. VI 1962 г.

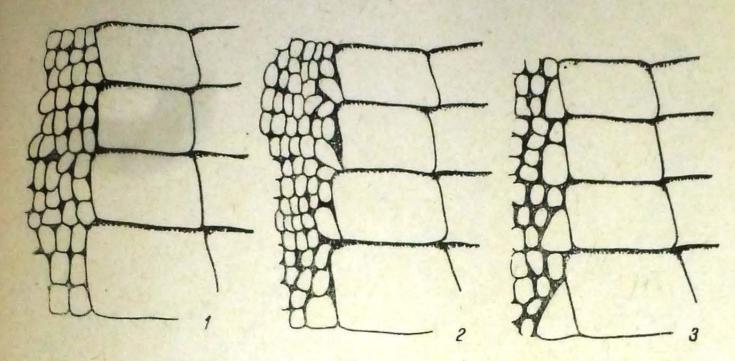


Рис. 2

Пограничная область между брюшными щитками и чешуей туловища

Паратипы: серия 13 экземпляров, Ростовский государственный университет. Местонахождение то же, 18. VIII 1961 г.; серия 13 экземпляров, Институт зоологии Академии наук УССР, местонахождение и дата те же; серия 77 экземпляров, Ростовский государственный университет, местонахождение то же, с 26. VI по 8. VII 1962 г. Коллектор Г. П. Лукина.

Длина туловища с головой до 88 мм, чаще — 70-75 мм. Отношение длины туловища к длине не подвергавшегося регенерации хвоста составляет 0,44-0,83. Межчелюстной щиток в большинстве случаев не касается лобноносового или касается только в одной точке (у 12,5%). Задненосовой касается лобноносового швом, размеры которого равны шву между задненосовым и передненосовым. Ширина лобноносового больше или равна его длине. Шов между лобным щитком и предлобным вогнут внутрь лобного. Между верхнересничными и надглазничными щитками расположен всегда полный ряд зернышек $(M\pm m=12,0\pm 0,3)$. Задний надглазничный в большинстве случаев не касается верхневисочного или касается в одной точке. Между центральновисочным и барабанным щитками лежат 3—7 щитков $(M\pm m=4,0\pm 0)$. По краю теменного сзади верхневисочного — 2—7 щитков ($M\pm m=4.0\pm0.18$). Горловых чешуек 26-36 ($M\pm m=32,0\pm0,2$). Вокруг середины туловища в 0 дном ряду 54—74 чешуйки ($M\pm m=60\pm 0.8$). Бедренных пор 14—24 $(M\pm m=20,0\pm 0,4)$. Преанальных щитков 6—10. Чаще всего (у 60,4%) два из них увеличены или все одинаковой величины (34,9%). На один крайний брюшной щиток приходится обычно три туловищных чешуйки, причем нижняя явно увеличена. На верхней поверхности бедер чепуйки с едва заметными ребрышками.

Весной основной фон спинной стороны туловища самцов синеватосерый или оливково-серый. Самки окрашены в оливково-серый или темно-песочный цвета. На этом фоне почти равномерно разбросаны мелкие темно-бурые пятна, которые у половозрелых экземпляров почти не выражены, как бы стерты. Темные пятна на спине никогда не группи-

руются в продольные ряды вдоль позвоночника и никогда не образуют сетчатого рисунка. По бокам тела с каждой стороны проходит темная полоса с верхним зубчатым краем, образованная двумя-тремя рядами частично слившихся между собой черных и бурых колец со светлыми или голубыми центрами.

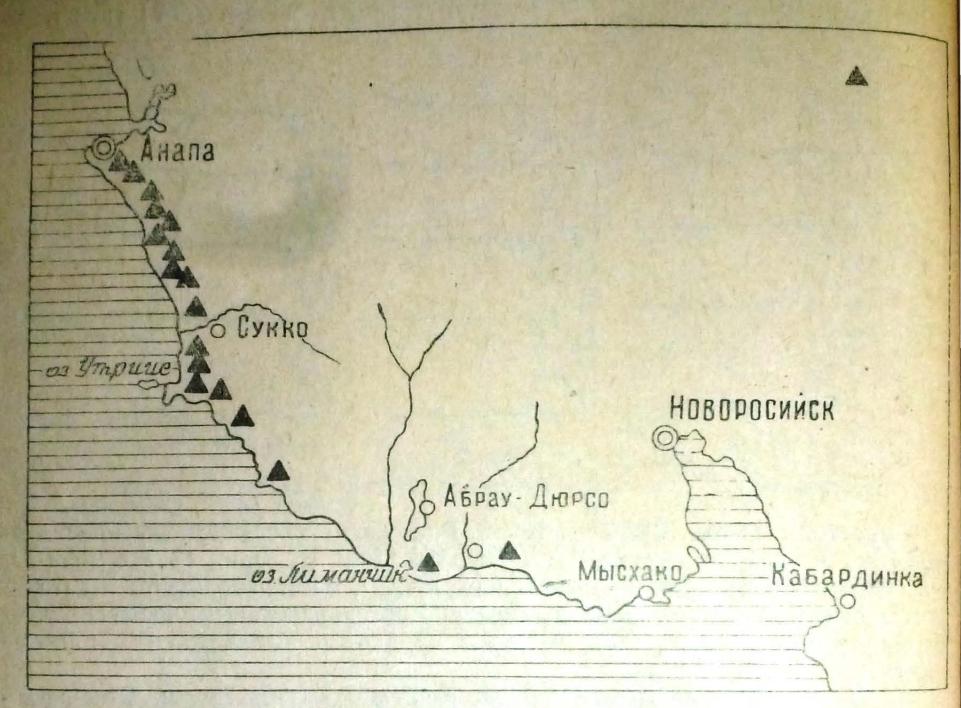


Рис. 3 Распространение скальных ящериц в районе г. Анапы.

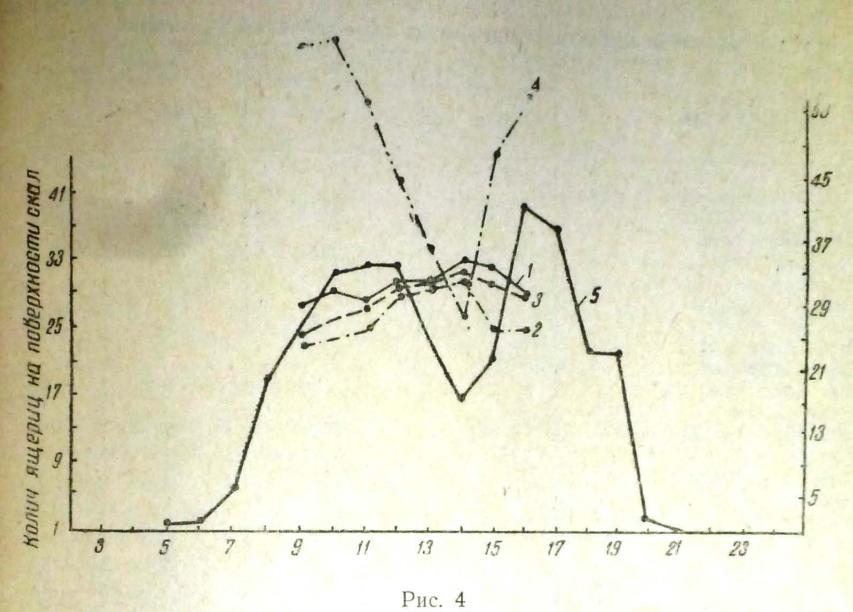
Брюхо самцов весной голубовато-пепельное, палевое, а горло бледномалиновое. Бедра в области бедренных пор и корень хвоста рыжеватые или оранжевые. Брюхо самок палевого или телесно-розоватого цвета, а горло светло-малиновое. Желтых тонов на брюхе у самок никогда не бывает. У молодых ящериц брюхо всегда голубовато-пепельное.

Распространение. Изолированный участок береговых скал от г. Анапы на юг до мысов Большой и Малый Утриш и у оз. Лиманчик близ поселка Абрау-Дюрсо (рис. 3). В ближайших окрестностях г. Но-

вороссийска нами не встречена.

Экологические наблюдения. Количественный учет ящериц нами проводился 27 июня 1962 г. на одном и том же километровом маршруте через каждый час (с 4 до 22 час.). Наибольшая плотность анапских скальных ящериц (40 экземпляров на 1 км) наблюдалась в черте самого города, на так называемом Высоком берегу, что, по-видимому, связано с наличием плотных, сравнительно малосыпучих скал и с большим количеством выходов подземных вод, но дальше к югу количество ящериц уменьшается: у мысов Сукко и Большой Утриш 1,4 экземляра, а у оз. Лиманчик — 0,06 экземпляра на 1 км маршрута. На этом же маршруте при тех же условиях ясной погоды (с 9 до 16 час.) 28 июня и 3 июля 1962 г. мы измеряли температуру тела ящериц (per oss) и температуру почвы на местах их добывания.

кроме того, с помощью психрометра Ассмана мы измеряли температуру и относительную влажность воздуха на высоте 10 см от поверхности земли. В результате этих наблюдений мы установили зависимость температуры тела и активности ящериц от температуры и относительной влажности воздуха, которая наглядно показана на прилагаемом графике (рис. 4).



Изменение активности скальных ящериц в районе г. Анапы.

1—температура тела ящерицы, 2—температура нижнего слоя воздуха,

3—температура почвы, 4—относительная влажность воздуха, 5—количество ящериц на поверхности.

Из рис. 4 видно, что у скальных ящериц в окрестностях г. Анапы наблюдается два подъема активности, протекающих при одинаковой относительной влажности (53—54%) и температуре нижних слоев воздуха (25°). Температура почвы и тела ящериц в первом периоде активности на один — два градуса ниже, чем во втором. Этим, по-видимому, объясняется проявление большой активности ящериц именно во второй половине дня.

Все самки размером от 65 до 80 мм, пойманные с 26. VI по 8. VII 1962 г., были с 4—6 яйцами, размеры которых не превышали 7,3 × X18,5 мм. Молодые особи появляются здесь в конце августа или начале сентября и имеют размеры 26—28 мм.

Анапские ящерицы очень пугливы и дики, в неволе они почти не берут корма, тогда как ящерицы из Крыма, Майкопа и Кисловодска быстро осваиваются и начинают питаться в террариуме. Результаты обработки содержимого пищеварительных трактов 27 экземпляров скальных ящериц, добытых 17—18. VIII 1961 г., сведены нами в табл. 2.

Как видно из табл. 2, основным кормом описанной формы скальных ящериц являются бокоплавы рода Orchestia (у 16 особей) и мокрицы Oniscoidea (у 12 особей). В пищеварительном тракте одной ящерицы мы находили до трех экземпляров мокриц и до девяти экземпляров бокоплавов. Интересно, что Orchestia живут в зоне морского прибоя.

В отличие от нашей формы основу питания скальной ящерицы в Крыму (Н. Н. Щербак, in litt.) составляют летающие гигрофильные насекомые. Главное место по встречаемости занимают мухи, затем жуки, пауки, перепончатокрылые, бабочки, полужесткокрылые и равнокрылые. Ракообразные (отряд Isopoda) поедаются крымскими ящерицами очень редко (найдены в трех из 234 исследованных желудков).

Состав пищи скальных ящериц из окрестностей г. Анапы

Вид пищи	Встречаемость		Колич. экземил.	
	абс.	%	абс.	%
Кл. Crustacea, отр. Isopoda			The state of the	1
Потр. Oniscoidea	12	46,0	18	19,3
Oтр. Amphipoda				
Род. Orchestia	16	58,0	52	55,9
Кл. Jnsecta				
Oтр. Orthoptera Сем. Acrididae	9	7.6		
Oтр. Coleoptera	2	7,6	2	2,2
Сем. Carabidae				1
Род. Bembidion	2	7,6	2	00
Hymenoptera		1,0	2	2,2
Сем. Psammocharidae	2	7,6	2	2,2
Сем. Vespidae				2,2
Polistes gallicus	2	7,6	2	2,2
Сем. Apidae Diptera	1	3,8	1	1,0
Род. Luzilia		150		
Род. Eristalis	4	15,0	6	6,4
Род. Syrphidae	1	11,5	6 6 1	6,4
Lepidoptera	4 3 1 2	3,8 7,6		1,0
		7,0	. 2	2,2
Растительные остатки	27	100,0		

Таким образом, анапские скальные ящерицы существенно отличаются от ящериц этого вида из других мест как по морфологическим признакам, так и по некоторым особенностям их экологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бондарцев А. С. Шкала цветов. Изд-во АН СССР, 1954. 2. Даревский И. С. Материалы по изучению фауны Армянской ССР, III.

3. Щербак Н. Н. "Зоол. журн.", т. XLI, вып. 9, 1962. 4. Lantz L. et Cyrèn O., Bull. Soc. Zool. France, LXI, 1936.

Г. П. Лукина

Гајалыг кәртәнкәләсинин (lacerta saxicola srczerbaki subsr. n.) Гафгазда шимал-гәрб сәрһәддиндә нөвүн јајылма саһәсинин тәснифат вәзијјәти вә биолокијасы

ХҮЛАСӘ

Мәгаләдә өз рәнкинә, фолидозисинә вә бә'зи еколожи хүсусијјәтләринә көрә Кисловодск (l. s. saxicola Eversm.), Мајкоп (l. s. darevskii Szczerbak)вә Крым (l. s. lindhoemi) јарымнөвләриндән јахшы

фэрглэнэн Анап гајалыг кәртәнкәләси (bacerta saxicola szczerbaki фэрглана (vacerta saxicola szczerbaki subsp. п.) тәсвир едилмишдир. Анап гајалыг кәртәнкәләсинин бели боз, бодонинин гарын төрөфинин рөнки чөһрајы, боғазынын рөнки исә 603, образования ронки ченрајы, образынын ренки исе ачыг-моругу ренкдедир. Сары лекелер јалныз буд месамелери ве гујругун диб напијасинда назара чарпыр. Диши Анап картанкалаларинин

гарын hиссәси heч вахт сары рәнкдә олмур.

Анап гајалыг кәртәнкәләләри јухарыда адлары чәкилән формалардан мәркәзи кичкаһ вә тәбии галханчыглары арасында вә һабелә јухары кичкаһ галханчығында керидә јерләшән лөвһәчикләрин сајы илә фэрглэнирлэр (мувафиглик t> 3-дүр). Чэнэарасы вэ алын-бурун галханчыгларынын јанашма характери дә фәрглидир. Бу кәртәнкәләләр бәдәнчә даhа ири олурлар. Һәр бир гарын галханчығына дүшән бел галханчыгларынын сајына көрә Анап кәртәнкәләләри Крым вә Мајкоп кәртәнкәләләринә, һәмин галханочыгларын бөјүклүјүнә көрә исә Кисловодск кәртәнкәләләринә јахындырлар. Буна көрә дә мүәллиф Анап кәртәнкәләләрини даһа гәдим форма hecaб едир. L. s. darevskii кәртәнкәләсинин Туапсе шәһәринин әтрафындан әлдә едилмиш екотипләри Анап кәртәнкәләләринә нисбәтән Крым кәртәнкәләләринә даһа чох іахындырлар, һалбуки Анап кәртәнкәләләри рәнкләринә іил, өз нахышларына көрә Туапсе кәртәнкәләләринә јахындылар. Бу, Крым вә Гафгазын кечмишдә Анап шәһәриндән даһа чәнубда континентал элагәдә олдуғуна дәлаләт едир.

Тәсвир едилән кәртәнкәләләрин 1962-чи ил ијун ајынын 27-дә Анап шәһәри јахынлығындакы гајаларда сыхлығы 1 км маршрутда 40 фәрд олмушдур. Күн әрзиндә кәртәнкәләләр ики фәаллыг дөврү кечирмишләр ки, бу фәаллыг ејни нисби нәмлик (53—54%) вә һаванын ашағы гатларынын ејни температурда (25°) олмасы шәраитиндә кедир. 1962чи ил ијунун 26-сы вә ијул ајынын 8-дә бүтүн диши кәртәнкәләләр 65— 80 мм узунлуғунда олуб, 4—6 јумуртаја малик идиләр. Јумурталарын максимал өлчүсү 7, 3×18,5 мм олмушдур.

27 Анап гајалыг кәртәнкәләсинин бағырсагларынын тәдгиг едилмәси көстәрмишдир ки, онларын әсас гидасыны (Orchestia) чинсли Јанүзэнлэр (58%), мәрјәмгурдлар (oniscoidea 46,%), икиганадлылар вә пәрдәганадлылар тәшкил едир; бөчәкләр вә чәјирткәләрә чох

аз (тәк-тәк) тәсадүф олунур.

Беләликлә, Анап гајалыг кәртәнкәләләри башга јерләрдән топланмыш дикәр формалардан һәм морфоложи әламәтләринә көрә, һәм дә бә'зи биоложи хүсусијјәтләринә көрә әсаслы фәргләнирләр.