

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Е.А.Вилкина, В.Г.Табачишин, Г.В.Шляхтин

ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ОСТРОВНОЙ ПОПУЛЯЦИИ УЗОРЧАТОГО ПОЛОЗА (*ELAPHE DIONE*) ОСТРОВА КРУГЛЫЙ СРЕДНЕЙ ЗОНЫ ВОЛГОГРАДСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Узорчатый полоз (*Elaphe dione*), как и многие другие ужеобразные (*Colubridae*), имеет широкий спектр питания, характер которого может варьироваться в зависимости от наличия и доступности предпочитаемых кормов. Основой корма этого вида на протяжении активного периода являются мелкие млекопитающие, птенцы воробьиных птиц, пресмыкающиеся и земноводные (Емельянов, 1929; Косарева, 1950; Чернов, 1954; Параскив, 1956; Банников и др., 1977; Богданов, 1978; Окулова, 1985; Шапошников, Жуков, 1988; Ананьева и др., 1997, 1998; Obst, Scerbak, 1993; Schulz, 1995). В то же время некоторые авторы отмечают наличие или выработку достаточно существенных предпочтений или даже специализацию в использовании кормов полозами, например, некоторые из них добывают птиц, их яйца и птенцов (Емельянов, 1929; Чернов, 1959; Караваев, Белоусов, 1981; Ананьева и др., 1998).

Изучение питания узорчатого полоза в репродуктивный период основано на анализе содержимого желудков пресмыкающихся, собранных в 1997-2000 гг. В результате было обработано 65 проб, собранных на о.Круглый в окрестностях п.Ровное Ровенского района.

Распространение рассматриваемого вида на территории острова связано с кустарниковыми зарослями и склонами понижений овражно-балочных систем. Плотность населения вида здесь изменяется от 1.2 экз./га (для разнотравно-типчачковой степи и ее производных) до 4.4 экз./га (для кустарниково-тростниковых зарослей). Однако на специфических участках (обрывах берегов) этот показатель возрастает до 28.4 экз./га.

В результате проведенных исследований установлено, что питание полоза в течение периода активности имеет особенности (таблица). Так,

анализ содержимого проб показал, что в пищевом рационе узорчатого полоза в летний период преобладают птицы, их яйца и птенцы, тогда как в весенний и осенний периоды их доля составляет соответственно 8.0 и 5.6% от общего числа пищевых объектов. В рационе пресмыкающихся в течение июня преобладали взрослые особи *R. riparia*, однако в последующее время в питании этого хищника заметно возросла доля яиц и птенцов ласточки. Кроме того, в одном желудке узорчатого полоза обнаружены остатки других птиц, по-видимому, птенцов золотистой шурки (*Merops apiaster* L.). Несколько позже (с первой половины августа), в связи с массовым вылетом береговушек и их откочевкой на междуречные пространства, частота встречаемости птиц в пищевом спектре узорчатого полоза минимальна. В этот период в желудках змей островной популяции были обнаружены лишь остатки грызунов (*Microtus* sp.), прыткой ящерицы (*Lacerta agilis*) и озерной лягушки (*Rana ridibunda*).

**Пищевая специализация узорчатого полоза,
обитающего на территории о.Круглый Волгоградского водохранилища**

Вид корма	Весна (n=25)		Лето (n=22)		Осень (n=18)	
	Экз.	%	Экз.	%	Экз.	%
Insecta	1	4.0	-	-	-	-
Amphibia	1	4.0	1	4.5	3	16.7
<i>Bufo viridis</i>	-	-	1	4.5	-	-
<i>Rana ridibunda</i>	1	4.0	-	-	3	16.7
Reptilia	6	24.0	4	18.2	4	22.7
<i>Lacerta agilis</i>	6	24.0	4	18.2	4	22.7
Aves	3	12.0	12	54.5	1	5.6
<i>Riparia riparia</i>	1	4.0	5	22.8	1	5.6
<i>Remez pendulinus</i>	2	8.0	1	4.5	-	-
<i>Merops apiaster, juv.</i>	-	-	1	4.5	-	-
<i>Aves sp.</i>	-	-	1	4.5	-	-
Скорлупа яиц	-	-	4	18.2	-	-
Mammalia	14	56.0	5	22.8	10	55.0
<i>Microtus sp.</i>	14	56.0	5	22.8	10	55.0

Переход на питание птицами и их яйцами обусловлено не малочисленностью териологических объектов как основы питания, а вероятно, приспособительными особенностями, позволяющими полозам более продуктивно использовать «необычный» вид корма, не ограничивая потребления остальных кормов. В частности, проглатываемые узорчатым полозом птичьи яйца раздавливаются в пищевом тракте преобразованными нижними (гипофизарными) отростками позвонка.

Кроме того, в добыче змеи отмечена зеленая жаба (*Bufo viridis*), а также хитинизированные остатки насекомых, по-видимому, попавшие из желудков питающихся насекомыми прытких ящериц, ставших добычей этих полозов.

Таким образом, установлено, что летом энергетические потребности островной популяции узорчатого полоза удовлетворяются преимущественно за счет потребления птиц, их яиц и птенцов, тогда как весной и осенью в пищевом рационе преобладают мелкие млекопитающие и пресмыкающиеся, их соотношение весьма сходно.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М., 1998. С. 1-576.
- Ананьева Н.Б., Мунхбаяр Х., Орлов Н.Л., Тэрбиш Х. Семейство ужеобразные – *Colubridae* Oppel, 1811 // Земноводные и пресмыкающиеся Монголии. М., 1997. С.281-325.
- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М., 1977. 414 с.
- Богданов О.П., Сударев И.С. Экология пресмыкающихся. Ташкент, 1989. 128 с.
- Боркин Л.Я., Мунхбаяр Х., Орлов Н.Л. и др. Распространение рептилий в Монголии // Рептилии горных и аридных территорий: систематика и распространение. Л., 1990. Т.207. С. 22-139.
- Емельянов А.А. Змеи Дальнего Востока // Зап. Владивост. отд. Русского географ. о-ва. Владивосток, 1929. Т. 3 (20), вып. 1. С. 1-208.
- Караваев А.А., Белоусов Е.М. Некоторые данные по питанию пресмыкающихся птицами // Вопросы герпетологии: Автореф. докл. Л., 1981. С. 62, 63.
- Косарева Н.А. Рептилии юга Сталинградской области // Учен. зап. Сталингр. пед. ин-та. Сталинград, 1950. С. 227-240.
- Коротков Ю.М. Наземные пресмыкающиеся Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1985. 133 с.
- Никольский А.М. Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся (*Reptilia*). Пг., 1916. Ч. 2. 349 с.
- Параскив К.П. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата, 1956. 227 с.
- Чернов С.А. Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга-Урал // Тр. Зоолог. ин-та АН СССР. 1954. С. 137-158.
- Чернов С.А. Пресмыкающиеся. Фауна Таджикской ССР. Душанбе, 1959. 202 с.
- Шапошников В.М., Жуков В.П. Охрана узорчатого полоза на Самарской Луке // Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев, 1988. С. 25-29.
- Obst F.J., Scerbak N.N. *Elaphe dione* (Pallas, 1773). Steppennatter // Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. AULA – Verlag. Wiesbaden, 1993. S. 295-315.
- Schulz K.D. A monograph of the colubrid snakes of the genus *Elaphe* Fitzinger Koeltz Scientific Books. 1996. 439 p.

Россия (Russia).
410026, г.Саратов,
ул.Астраханская, 83,
СГУ, биофак,
Е.А.Вилкина