

Питание прыткой ящерицы в условиях Республики Мордовия

А. Б. Ручин¹, М. К. Рыжов²

¹Мордовский государственный университет, г. Саранск: sasha_ruchin@rambler.ru;

²Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти: maxim.ryzhov@gmail.com

В Республике Мордовия прыткая ящерица относится к самым многочисленным видам рептилий. Она отмечена в 93 точках всех административных районов (Ручин, Рыжов, 2006). В большинстве случаев обитает на открытых, хорошо прогреваемых участках, являясь единственным представителем пресмыкающихся и доминируя в подобных биоценозах. Встречается в разреженных сухих лесах, на опушках, селится по обочинам автомобильных и железных дорог, на склонах оврагов, балок и насыпей. Не избегает человеческого жилья и очень часто встречается близ домов. В таких местах создается благоприятная среда для обитания. Являясь многочисленным видом в биоценозах, прыткая ящерица может существенно влиять на численность беспозвоночных.

Нами в течение 2003–2006 гг. изучался спектр питания взрослых особей прыткой ящерицы путем анализа пищевого комка в желудке. При этом ящерицы фиксировались непосредственно после отлова. Материал собирался в нескольких районах республики: Большеберезниковском, Зубово-Полянском, Темниковском, Ковылкинском, Кочкуровском, Ичалковском. В каждом месте отлавливалось не менее 10 особей. В общей сложности было вскрыто 68 особей (в 12 особях пищи не оказалось, и желудки были пустые). Сумма объектов составила 227. По возможности пищевые объекты определялись до вида. Когда определение было затруднено, объект относили к тому или иному роду или семейству. Использовались обычные определители по беспозвоночным (Мамаев и др., 1976; Горностаев, 1998, 1999). Рассчитывали относительное количество того или иного объекта в питании. Кроме того, учитывая хорошую сохранность объектов питания у 37 ящериц, была проведена их дифференцировка по степени подвижности, пространственной группировке и трофическому уровню. При этом за основу подобного разделения взяли монографию С. Л. Кузьмина (1992).

В целом в рационе прыткой ящерицы нами отмечено не менее 50 видов беспозвоночных. Спектр питания этого вида в условиях Мордовии довольно разнообразен и включает представителей 3 типов беспозвоночных: кольчатые черви, моллюски и членистоногие. Представители двух первых типов не составляли значимого количества в пищевом комке (в сумме всего 2,2%). Из членистоногих необходимо отметить довольно большое число паукообразных (в основном пауков и сенокосцев) в питании (5,3%). Однако основными объектами являлись насекомые различных отрядов (табл.). Наиболее значительно в пищевом комке были представлены жуки (31,3%), бабочки (18,0), двукрылые (16,1), перепончатокрылые (11,2) и прямокрылые (10,0). В общей сложности они составляли более 4/5 относительного количества объектов

питания. Остальные группы отмечены в небольшом количестве (обычно единичные экземпляры).

Наибольшим разнообразием в пищевом комке отличался отряд Coleoptera. Необходимо отметить представителей семейств Carabidae (*Carabus*, *Harpalus*, *Agonum*, *Zabrus*), Silphidae (*Silpha obscura*, *Necrodes*) и Scarabaeidae (*Hoplia*, *Anomala*), которые преимущественно встречались в желудках ящериц. Из семейства листоедов довольно встречались щитоноски (*Cassida*) и скрытоглавы (*Cryptocephalus*).

Таблица

Трофический спектр прыткой ящерицы в Мордовии

Таксоны добычи	Стадия	Относительное количество, %
Annelida		
Oligochaeta		0,4
Mollusca		
Gastropoda		1,8
Arthropoda		
Arachnida		5,3
Diplopoda		0,9
Blattoptera		0,4
Homoptera	Im.	1,3
Orthoptera	im.	10,0
Мecoptera	im.	0,9
Lepidoptera	larvae	18,0
Heteroptera		2,2
Coleoptera		
в т.ч. Staphylinidae	im.	0,9
Elateridae	im.	0,9
Cantharidae	im.	0,4
Chrysomelidae	im.	1,8
Cerambycidae	im.	1,8
Curculionidae	im.	2,2
Scarabaeidae	im.	3,1
Carabidae	im.	6,6
Silphidae	im.	4,8
Silphidae	larvae	0,4
другие жуки (неопределенные)	im.	8,6
Formicoidea		2,6
Hymenoptera, др.	im.	8,6
Diptera	im.	4,8
Diptera	larvae	11,3

По степени подвижности основную массу объектов питания составляли ползающие и бегающие формы (в сумме 70,9%), к которым относились соответственно личинки бабочек и двукрылых и жуки, клопы, муравьи. Небольшую часть (13,8%) составляли летающие формы, в основном скорпионницы, двукрылые и перепончатокрылые (рис. 1). В большинстве случаев это мало- и/или плохо летающие виды, такие как скорпионницы *Panorpa*, долгоножки *Tipula* и др. Следует указать, что в пищевом комке не были встречены взрослые особи бабочек.

Как и следовало ожидать (рис. 2), основу питания слагали обитатели травянистого яруса (филлобий, 59,0%) и несколько меньшее значение имели обитатели поверхности земли (герпетобий, 35,1%). Из этого следует, что фитофаги составляли основную массу пищевого комка (48,2%), в первую очередь, это личинки бабочек, прямокрылые, некоторые клопы и жуки (рис. 3). Группа сапрофагов также занимала довольно значительное место в рационе прыткой ящерицы (23,9%). На третьей позиции находилась группа зоофагов, к которым относились пауки, стафилиниды, жужелицы и другие насекомые.

Таким образом, рацион прыткой ящерицы в Мордовии включает не менее 50 видов беспозвоночных из 3 типов: кольчатые черви, моллюски и членистоногие. Наибольшим разнообразием отличается тип Arthropoda, среди которого наиболее значительно в пищевом комке представлены жуки, бабочки, двукрылые, перепончатокрылые и прямокрылые. По степени подвижности основную массу объектов питания составляли ползающие и бегающие формы – представители филлобия. Основная масса этих видов являлась фитофагами.

Работа выполнена при частичной поддержке Министерства образования и науки (проект 2006-РИ-19.0/001/078).

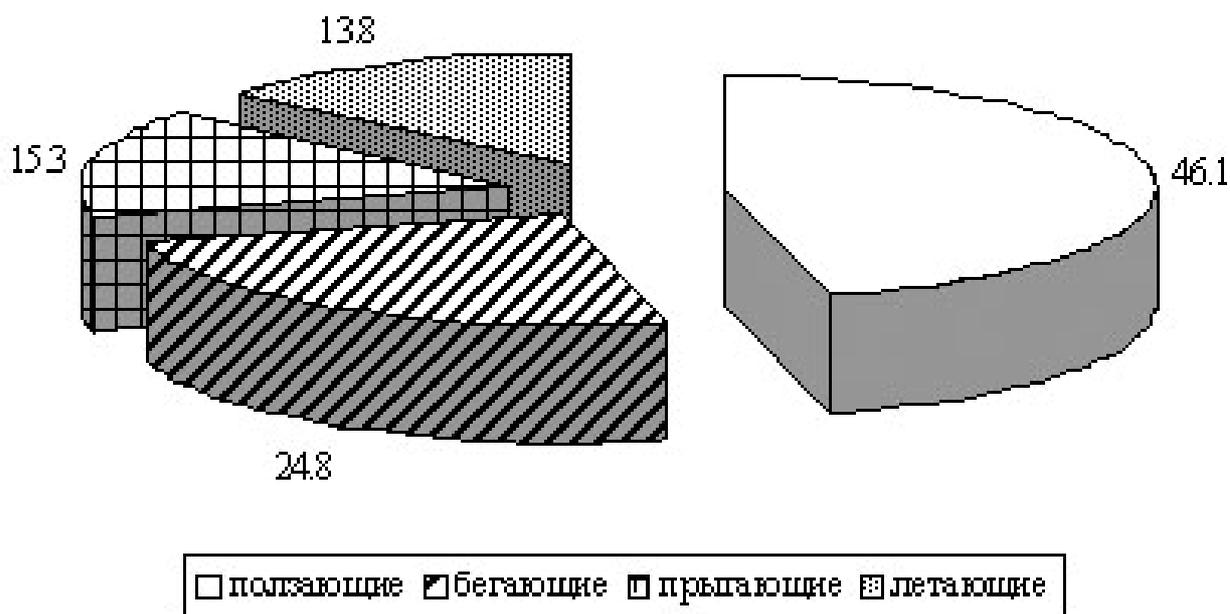


Рис. 1. Относительное количество объектов питания в пищевом комке прыткой ящерицы по степени их подвижности

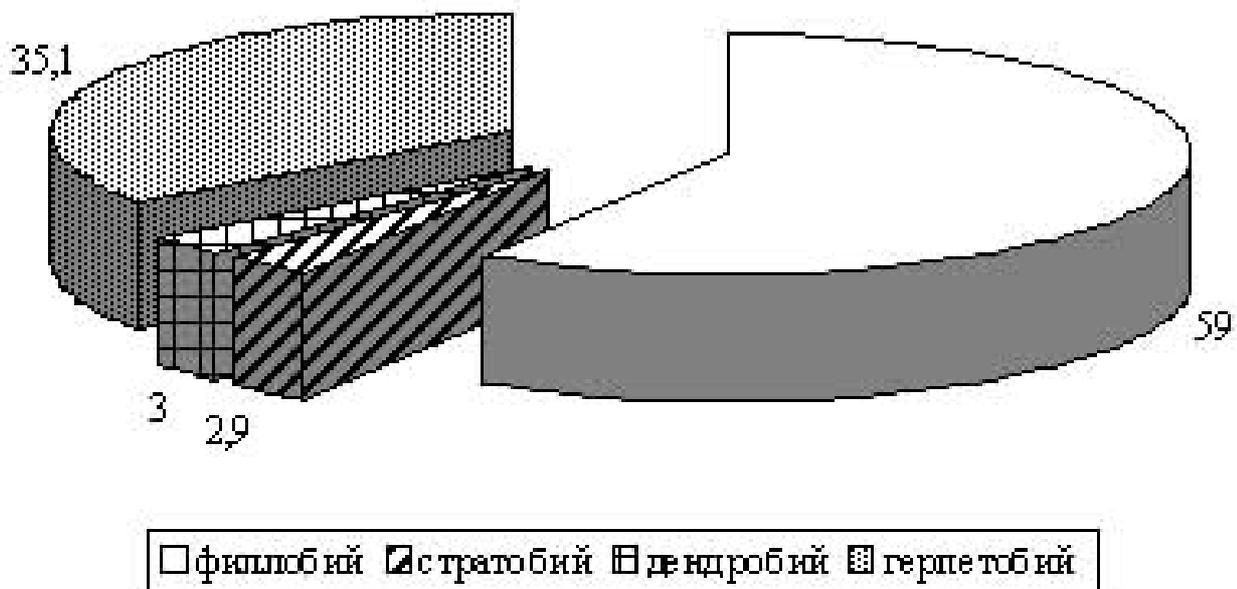


Рис. 2. Относительное количество объектов питания в пищевом комке прыткой ящерицы по их пространственной группировке

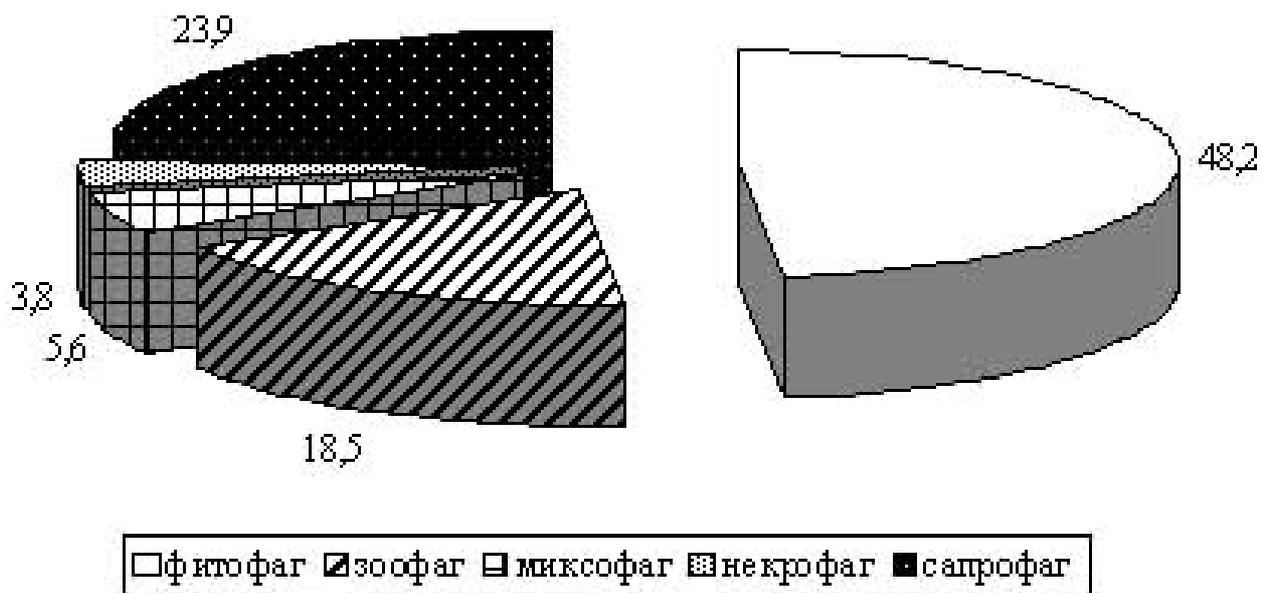


Рис. 3. Относительное количество объектов питания в пищевом комке прыткой ящерицы по их трофическому уровню

ЛИТЕРАТУРА

Горностаев Г. Н. Насекомые. – М.: Изд-во АБФ, 1998. – 560 с.

Горностаев Г. Н. Определитель отрядов и семейств насекомых фауны России. – М.: Издательская корпорация «Логос», 1999. – 176 с.

Кузьмин С. Л. Трофология хвостатых земноводных: экологические и эволюционные аспекты. – М.: Наука, 1992. – 168 с.

Мамаев Б. М., Медведев Л. Н., Правдин Ф. Н. Определитель насекомых европейской части СССР. – М.: Просвещение, 1976. – 304 с.

Ручин А. Б., Рыжов М. К. Амфибии и рептилии Мордовии: видовое разнообразие, распространение, численность. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. – 160 с.

ГЕРПЕТОФАУНА ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

www.herpeto-volga.apus.ru