

Летние колонии рукокрылых в пещерах Пермской области

А.С. Белоусов

В августе 2003 и 2004 года в четырех пещерах Пермской области (Дивьей, Мечкинской, Зуятской, Закурьинской) обнаружено 6 видов летучих мышей. Доминировали *Myotis brandtii* (45.5% пойманных животных) и *Plecotus auitus* (29.3%). *M. mystacinus*, *M. daubentonii* и *Eptesicus nilssonii* использовали пещеры в меньшей степени, *M. dasycneme* – очень редко. Всюду заметно преобладали взрослые самцы.

Ключевые слова: рукокрылые, пещеры, летние находки, Пермская область.

ВВЕДЕНИЕ

Сведения о летучих мышах, обитающих в пещерах Пермской области, собраны почти исключительно зимой, во время спячки животных. Мы обследовали пещеры в теплое время года. Целью работы было выяснить, используют ли рукокрылые подземные убежища летом, в каком составе и количестве.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Сбор материала проводился в августе 2003 и 2004 года. Было обследовано 5 пещер: Дивья (Чердынский р-н), Мечкинская, Зуятская, Закурьинская (Кунгурский р-н), Пашийская (Горнозаводский р-н).

Зверьков отлавливали мобильной ловушкой (Борисенко 1999). При извлечении животных из труднодоступных мест использовался дистанционный захват (Снитько 2001). Отловлено и осмотрено более 350 животных, из которых около 200 были окольцованы.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Колония рукокрылых Дивьей пещеры исследовалась 10 августа 2003 г. и 19 августа 2004 г. В предшествующих работах было указано, что в пещере обитает 4-5 видов летучих мышей (Чашин 1965; Орлов 2002). Наши отловы показали наличие здесь 6 видов: *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. daubentonii*, *M. dasycneme*, *P. auritus*, *E. nilssonii* (табл. 3, 4). По численности лидировали ночницы Брандта, меньше было ушанов, усатых и водяных ночниц, в единичных экземплярах присутствовали прудовые ночницы и северные кожанки.

Большинство отловленных 10 августа 2003 г. животных были взрослыми самцами (84%), а взрослые самки составляли лишь 16% (табл. 3). 19 августа 2004 г. тоже преобладали взрослые самцы (62%), доля взрослых самок составляла 31% и прибавилось небольшое количество (7%) молодых животных (табл. 4).

Таблица 1. Половозрастной состав рукокрылых, пойманных в Дивьей пещере 10 августа 2003 г.

Table 1. Sex and age composition of bats captured in Diviya cave 10 August 2003.

Вид Species	Возраст Age	N	♂♂		♀♀	
			n	%	n	%
<i>M. brandtii</i>	ad	62	55	84	7	11
<i>M. mystacinus</i>	ad	3	3	100	–	–
<i>M. daubentonii</i>	ad	11	10	91	1	9
<i>M. dasycneme</i>	ad	1	1	100	–	–
<i>P. auritus</i>	ad	34	24	71	10	29
Всего / Total		111	93		18	

Таблица 2. Половозрастной состав рукокрылых, пойманных в Дивьей пещере 19 августа 2004 г.

Table 2. Sex and age composition of bats captured in Diviya cave 19 August 2004.

Вид Species	Возраст Age	N	♂♂		♀♀	
			n	%	n	%
<i>M. brandtii</i>	ad	60	43	72	17	28
	juv	7	5	71	2	29
<i>M. mystacinus</i>	ad	12	10	83	2	17
	juv	3	1	33	2	67
<i>M. daubentonii</i>	ad	13	11	85	2	15
<i>M. dasycneme</i>	ad	1	1	100	–	–
<i>P. auritus</i>	ad	54	29	54	25	46
<i>E. nilssonii</i>	ad	1	–	–	1	100
Всего / Total		151	100		51	

В Мечкинской пещере летучих мышей отлавливали 15 августа 2004 г. во время вечернего вылета из пещеры. Поймано 14 зверьков 4 видов (табл. 3): *Myotis daubentonii*, *M. brandtii*, *Plecotus auritus*, *Eptesicus nilssonii*. Почти все животные оказались взрослыми самцами (n=13) – 93%. Единственная самка (*M. brandtii*), по всей вероятности, была яловой.

В Зуютской пещере 15 августа 2003 г. был отловлен только один взрослый самец (*M. mystacinus*).

В Закурьюинской пещере 17 августа 2004 г. было отловлено 37 особей 4 видов: *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *P. auritus*, *E. nilssonii*. Пещеру населяли только взрослые животные. Среди отловленных зверьков самцов было значительно больше (84%), чем самок (16%) (табл. 4).

Пашийская пещера летом, видимо, не заселяется рукокрылыми. За ночь 30 августа 2004 г. не было ни поймано, ни учтено ни одного животного. Хотя, по словам местных жителей, ранее здесь обитало большое количество летучих мышей. Пещера хорошо известна и легко доступна, летом ее посещает много туристов. Частое присутствие людей, вероятно, отпугивает летучих мышей от этого убежища.

Таблица 3. Половозрастной состав рукокрылых, пойманных в Мечкинской пещере 15 августа 2004 г.**Table 3. Sex and age composition of bats captured in Mechkinskaya cave on 15 August 2004.**

Вид Species	Возраст Age	N	♂♂		♀♀	
			n	%	n	%
<i>M. daubentonii</i>	ad	7	7	100	–	–
<i>M. brandtii</i>	ad	5	4	80	1	20
<i>P. auritus</i>	ad	1	1	100	–	–
<i>E. nilssonii</i>	ad	1	1	100	–	–
Всего / Total		14	13		1	

Таблица 4. Половозрастной состав рукокрылых, пойманных в Закурьинской пещере 17 августа 2004 г.**Table 4. Sex and age composition of bats captured in Zakuryinskaya cave on 17 August 2004.**

Вид Species	Возраст Age	N	♂♂		♀♀	
			n	%	n	%
<i>M. daubentonii</i>	ad	9	8	89	1	11
<i>M. mystacinus</i>	ad	7	6	86	1	14
<i>P. auritus</i>	ad	3	3	100	–	–
<i>E. nilssonii</i>	ad	18	14	78	4	22
Всего / Total		37	31		1	

По результатам, полученным за 2003-2004 гг., было определено относительное обилие рукокрылых, обитающих в летнее время в пещерах (табл. 5). Доминирующими в августе видами были ночница Брандта и ушан. Ночницы водяная и усатая, а также северный кожанок использовали пещеры в меньшей степени, прудовая ночница – очень редко. Северного кожанка летом в пещерах Пермской области ранее не отмечали (Орлов 2002).

Таблица 5. Относительное обилие рукокрылых, обитающих в пещерах Пермской области в летнее время.**Table 5. Relative abundance of bats in caves of Perm Region in summer.**

Вид /Species	N	%
<i>M. brandtii</i>	143	45.5
<i>M. mystacinus</i>	26	8.3
<i>M. daubentonii</i>	31	9.9
<i>M. dasycneme</i>	2	0.6
<i>P. auritus</i>	92	29.3
<i>E. nilssonii</i>	20	6.4
Всего / Total	314	100

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность Е.И. Лузиной и С. Наумову, помогавшим в полевых исследованиях, О.Л. Орлову за ценные советы, а также П.П. Стрелкову за критические замечания и помощь в оформлении данной работы.

ЛИТЕРАТУРА

- Борисенко А.В. 1999. Мобильная ловушка для отлова рукокрылых. – *Plecotus et al.* **2**: 10-19.
- Орлов О.Л. 2002. Рукокрылые Северного Урала. – В кн.: Экологические проблемы горных территорий: Мат-лы Междунар. науч. конф. ИЭРиЖ УрО РАН. Екатеринбург: 196-198.
- Снитыко В.П. 2001. Дистанционный захват – приспособление для отлова рукокрылых в их убежищах. – *Plecotus et al.* **4**: 3-7.
- Чашин С.П. 1965. Изучение фауны пещер Пермской области. – В кн.: Пещеры. Вып. 5(6). Пермь: 172-173.
- Чашин С.П., Панарина Г.Н., Тиунов М.П. 1978. Летучие мыши в пещерах Пермского Прикамья. – В кн.: Пещеры. Вып. 17. Пермь: 103-108.

SUMMARY

- Belousov A.S. 2005. Summer colonies of bats in caves of Perm Region. – *Plecotus et al.* **8**: 39-42.

In August 2003 and 2004, six bat species were found in four caves of Perm Region (the Urals). Results of capturing bats in three of those caves are presented in Tables 1-4. Adult males predominated in all caves. *Myotis brandtii* and *Plecotus auritus* were the most numerous (45.5 and 29.3% sampled specimens, respectively); *M. mystacinus*, *M. daubentonii* and *Eptesicus nilssonii* were common; *M. dasycneme* was rare (Table 5).

Key words: bats, caves, summer records, Perm Region.

Адрес автора:

Алексей Сергеевич БЕЛОУСОВ
ул. Моторостроителей, 8, кв. 21, Пермь 614111
E-mail: belous_a_s@mail.ru, myotis03@e-mail.ru

Author's address:

Alexei S. BELOUSOV
ul. Motorostroitelei 8, kv. 21, Perm 614111, Russia
E-mail: belous_a_s@mail.ru, myotis03@e-mail.ru