

## КОЛОНИЯ РУКОКРЫЛЫХ В ДИВЬЕЙ ПЕЩЕРЕ: ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННОЙ И СУТОЧНОЙ ДИНАМИКИ

О.Л. Орлов\*, А.В. Давыдова\*\*, О.А. Сидорин\*\*\*, С.С. Винклер\*\*\*\*

\*Уральский государственный педагогический университет, Институт экологии растений и животных, г. Екатеринбург,

\*\*Пермский государственный педагогический университет,

\*\*\*Средняя школа № 2, г. Березники,

\*\*\*\*Средняя школа № 9, г. Березники

Крупные колонии рукокрылых в пещерах являются своеобразными центрами расселения животных и во многом определяют характер хироптерофауны региона, особенно при преобладании оседлых видов. Именно этим обусловлен исследовательский интерес к Дивьей пещере, являющейся к тому же крупнейшей на Урале (общая протяженность около 10 км).

В рамках нашей работы в августе 2001 года осуществлен предварительный подсчет животных во входной части пещеры (до грота Рычкова) и проведено ночное наблюдение активности летучих мышей. Летом в ближайшей части пещеры (200 м) от входа рассмотрено 78 животных 4 (5) видов: 41 — усатые ночницы и (или) ночницы Брандта, 20 — прудовые ночницы, 4 — водяные ночницы, 13 — ушаны. Не обнаружен в пещере ранее отмечаемый там двухцветный кожан (Чашин, 1988). Северный кожанок также отсутствовал в наших наблюдениях, но, согласно имеющимся данным, данный вид вообще не использует пещеры в качестве мест летних убежищ (Орлов, 2000). При анализе ночной активности отчетливо видны вечерний и утренний пики активности животных. Причем графики активности разных видов могут накладываться друг на друга. Вечерний пик активности менее продолжителен по времени и характеризуется меньшим числом животных, летающих непосредственно около входа в пещеру. Возможно, это связано с тем, что вечером голодные летучие мыши сразу улетают на кормежку, не задерживаясь у пещеры, а под утро не торопятся залететь внутрь, летают около входа и создают впечатление высокой активности. Преобладание утреннего пика отличает данную колонию от колонии в Смолинской пещере, где отмечено наличие только вечернего пика активности (Гришина, Орлов, 1999). По результатам наблюдения ночной активности была проведена оценка численности летней колонии: с учетом того, что летучие мыши за ночь по меньшей мере 2 раза покидают пещеру, а некоторые больше, суммарная численность колонии составляет примерно 500–600 особей. Большинство отловленных и осмотренных животных разных видов являются половозрелыми самцами. Таким образом, в то время, как самки покидают пещеры и формиру-

ют выводковые колонии часто на большом удалении от мест зимовок, самцы остаются в местах зимовок на летний период.

Зимний учет рукокрылых, проведенный в январе 2002 года, показал, что в Дивьей пещере формируется одна из крупнейших на Урале колоний зимующих летучих мышей, сопоставимая по численности с зимовкой в Смолинской пещере, но отличающаяся от нее по видовому составу и соотношению видов. Из более чем 1000 животных, видовая принадлежность которых была установлена, свыше 950 особей составили ночница Брандта / усатая, 25 — ушан бурый, 20 — северный кожанок, 4 — прудовая ночница, 1 — водяная ночница. Преобладание ночниц Брандта, по-видимому, отличает колонии рукокрылых в пещерах Северного Урала от колоний в пещерах других частей Уральского региона. Обнаруженные в пещере прудовая и водяная ночницы, а также ушан бурый занесены в Красную Книгу Среднего Урала, а прудовая ночница и ушан еще и в Европейский Красный Список (European Red Data List). Данный факт подчеркивает значимость научных результатов экспедиции и ценность Дивьей пещеры не только как природного геоморфологического объекта, но и как места формирования колонии охраняемых видов летучих мышей.

Таким образом, резюмируя вышеизложенное, можно сказать следующее: колония рукокрылых в Дивьей пещере насчитывает свыше 1000 особей и относится к ряду крупнейших на Урале наряду с колониями в Смолинской и Аракаевской пещерах; преобладание в колонии ночницы Брандта является отражением ее общего доминирования в хироптерофауне Северного Урала; отличие характера ночной активности рукокрылых Дивьей пещеры в летнее время от такового в других крупных колониях рукокрылых обусловлено наложением графиков активности разных видов друг на друга и иным характером ночной активности ночницы Брандта по сравнению с прудовой ночницей, доминирующей в колониях Среднего Урала; увеличение общей численности колоний в зимнее время по сравнению с летним обусловлено прилетом размножившихся самок и сеголеток, а также северных кожанков, не использующих пещеры в качестве мест летних убежищ.

## ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВАЯ ЛОШАДЬ ЮЖНОГО УРАЛА

**М.В. Орлова**

*Уральский госуниверситет, г. Екатеринбург*

Целью данной работы было уточнение видовой принадлежности южно-уральской позднеплейстоценовой лошади.