

**Зимующие виды рукокрылых в пещере «Археологическая»***Пасикова Мария Владимировна**Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова**Студент***Аннотация**

В данной статье представлены результаты исследований рукокрылых, связанные с изучением зимующих видов в пещере «Археологическая» и сопоставление с литературными данными.

**Ключевые слова:** рукокрылые, пещера «Археологическая»

**Wintering species of bats in the cave “Archaeological”***Pasikova Mariya Vladimirovna**Katanov Khakass State University**Student***Abstract**

This article presents the results of research related to the study of bats in the cave “Archaeological”

**Key words:** bat, cave «Arheologicheskaya»

Пещера «Археологическая» относится к полостям теплого климата, что благоприятствует жизни летучих мышей. Условия пещеры, а именно: высокая влажность воздуха (до 90%), относительно постоянная температура, наличие трещин и кольцевых ходов, обеспечивают нормальную жизнедеятельность проживающих в ней рукокрылых.

Основной тип убежищ, в которых проводят холодное время года осёдлые, не мигрирующие южнее виды рукокрылых, - пещеры. Появления летучих мышей в зимних убежищах зависит от погоды, чаще всего это происходит во второй половине октября - начале ноября. Температура воздуха в это время колеблется от 10°C до 0°C, ночью бывают заморозки. Как только прекращается лёт насекомых - основной пищи летучих мышей, они устраиваются зимовать. Покидают рукокрылые убежища в конце марта - первой половине апреля.

Из всех видов, представленных на территории Западной Сибири, в исследуемой пещере обитают только семь видов. Отсутствуют перелетные виды – рыжая вечерница и двухцветный кожан, а также ночницы: усатая и Иконникова.

Количество животных, зимующих в пещере, варьирует в очень широких пределах в зависимости от оптимальности условий зимовки. Рукокрылые практически не населяют пещеры холодного типа [4], а также

пещеры, регулярно посещаемые туристами [3,5]. Причины избегания таких пещер является беспокойство рукокрылых на зимовках, что вызывает преждевременную трату энергетических ресурсов, снижает плодовитость и ведет к гибели животных. Кроме того, массовое посещение пещеры спелеотуристами может приводить даже к изменению микроклимата пещер [2]. Одним из ключевых параметров, делающих пещеру привлекательной с точки зрения рукокрылых, является наличие глубоких трещин и разломов в стенах [1].

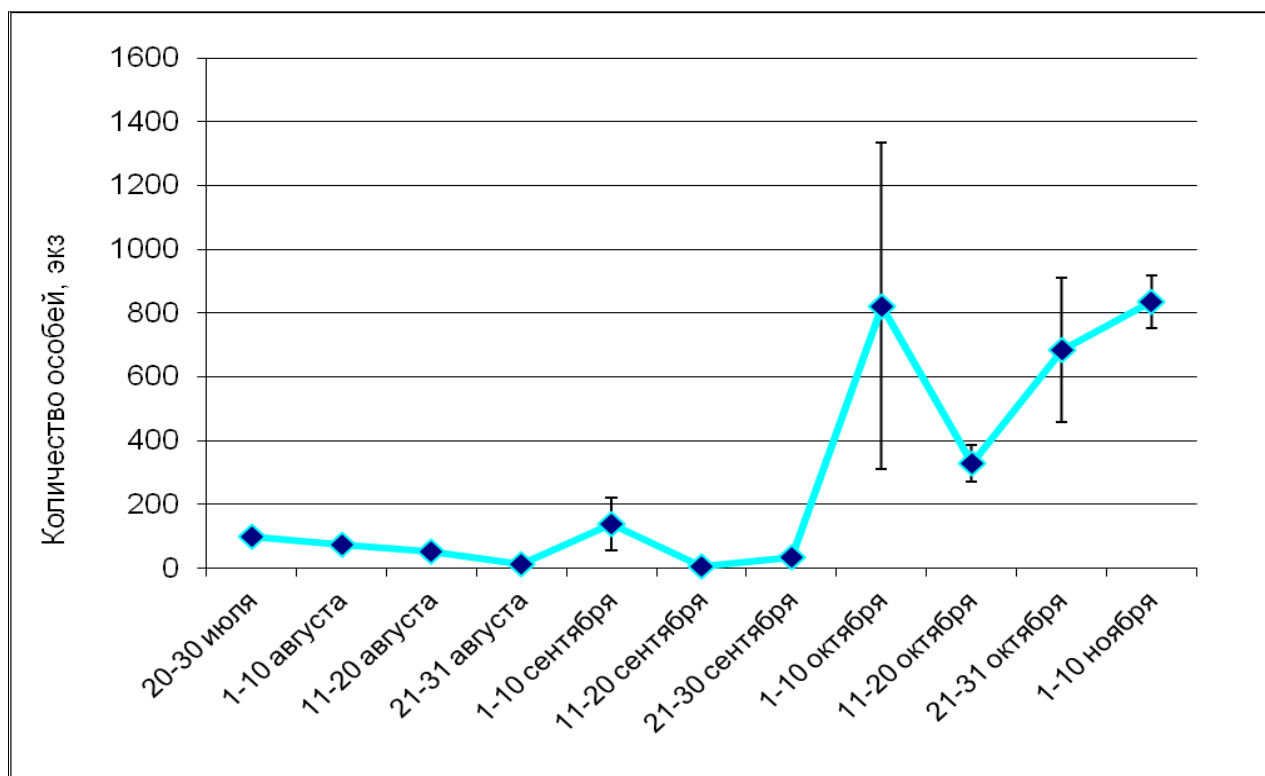


Рис.1 – Динамика прилета рукокрылых на зимовку по данным визуальных учетов

В ходе исследований, осуществленных нами в зимний период, были выявлены 7 видов, обнаруженных ранее А. В. Тумандеевой. Согласно нашим данным, наиболее массовым видом по-прежнему остается сибирская ночница. Анализ наших данных говорит о том, что прилет рукокрылых на зимовку в пещеру «Археологическая» растянут на несколько месяцев. Первые животные, прилетающие на зимовку, появляются во второй половине июля. Согласно результатам учета в последнюю декаду месяца их число составляет уже около ста особей. До конца сентября количество рукокрылых изменяется незначительно и не направленно. На наш взгляд, эти изменения связаны с погодными условиями и количеством посещающих пещеру групп спелеотуристов. Мы отмечали, что после прохождения групп многие особи покидают пещеру и какое-то время проводят вне ее, используя, вероятно, чердаки домов и дупла. Прилет животных резко активизируется в начале октября, однако в это время рукокрылые все еще продолжают вылетать на охоту и в случае беспокойства могут оставаться вне ее, что определяет резкие

перепады их количества в пещере (Рис.). В ноябре рукокрылые уже полностью прекращают вылеты из пещеры, впадают в длительное оцепенение и их количество, согласно данным учетов, стабилизируется.

### **Библиографический список**

1. Влащенко А. С. Результаты кольцевания рукокрылых на территории Харьковской области (за период 2002 – 2012 гг.) // Вісник Національного науково-природничого музею. 2012. Т. 10. С. 31–41.
2. Курсков А. Н. Рукокрылые Белоруссии. М.: Наука и техника, 1981. 136 с.
3. Никулин А.Д., Чистяков Д.В. Экология рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) Себежского национального парка (Псковская область) // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3, биология. 2010. №. 4. С. 3–12
4. Орлова Н. Г., Дмитриев В. Е., Рыбаков С. А. Условия и места зимовок рукокрылых на восточном склоне Кузнецкого Алатау // Экология наземных позвоночных. 1983. С. 53–59.
5. Чистяков Д. В. Новые находки зимовок рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) на северо-западе России / Д. В. Чистяков, С. В. Богдарина // Вестник Санкт-Петербургского университета. 2010. №. 3. С. 3–8