

Секция «География»

Сравнительный фаунистический анализ рукокрылых степей Евразии и  
Северной Америки

Карлюк Анна Анатольевна

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический  
факультет, Москва, Россия  
E-mail: anna\_karlyuk@mail.ru

Рукокрылые – второй по видовому богатству отряд млекопитающих. Однако остается вопрос о закономерностях распространения отряда *Chiroptera*. Существуют разные мнения о том, какие виды летучих мышей обитают в степи. В.В. Кучерук (1959) [1] относит к таким видам *Myotis dasycneme*, *M. mystacinus*, *Plecotus auritus*, *Vespertilio murinus*, *Eptesicus nilssoni* и *Vespertilio superans*. П.П. Стрелков (2007) [3] считает, что это *Pipistrellus pipistrellus* и *Eptesicus serotinus*. Также нет общего мнения о том, как именно *Microchiroptera* проникают в степь.

В работе проведено сравнение хироптерофауны и изучение закономерностей ее распространения в степной зоне Евразии и Северной Америки. Получены следующие результаты:

- В России насчитывается 45 видов летучих мышей, в Северной Америке – 46;
- Семейство *Vespertilionidae* – лидирующее по количеству и видов и родов в обоих регионах;
- Больше всего видов в роде *Myotis*;
- Семейство *Molossidae* в России представлено лишь одним видом – *Tadarida teniotis*, а в Северной Америке это семейство является вторым по количеству видов;
- В Северной Америке отсутствует семейство *Rhinolophidae*, а в России нет семейств *Mormoopidae* и *Phyllostomidae*.
- В Северной Америке больше родовое разнообразие – 20 родов, в России же всего 12.
- Широко распространены в степной зоне только виды семейства *Vespertilionidae*.

По распространению видов *Microchiroptera* в степной зоне Евразии сделаны следующие выводы:

- Большинство *Microchiroptera* проникают в степную зону по поймам рек;
- Ни один вид не проникает в степную зону с юга;
- В Восточноевропейской провинции обитает только *Nyctalus noctula*, и *Vespertilio murinus*;
- Водяная ночница, Ночница Брандта и Северный кожанок в Даурско-Монгольской подобласти не проникает южнее 43-45° с.ш. Остальные виды вовсе отсутствуют. Возможно, что в этой подобласти виды заселяют лесостепные ландшафты, которые связаны преимущественно с предгорными, межгорными и горными территориями (Хангай, восточный Хэнтей, Прихинганье) и с Северо-Восточнокитайской равниной [2], а расположенные южнее опустыненные и пустынные степи совершенно непригодны для рукокрылых. Скорее всего это связано отсутствием подходящих убежищ на огромных открытых, и, что важно, равнинных пространствах, а также наличием довольно сильных и постоянных ветров, которые мешают как полету самих зверьков, так и насекомых, которые служат им добычей;

· Северный кожанок и Ночница Брандта имеют сплошное распространение на севере Монголии, что, помимо возможного заселения этими видами лесостепных ландшафтов, возможно, связано с тем, что они шли по Сибирской ветви расселения;

· У всех видов, кроме Северного кожанка южная граница ареала практически совпадает с границей разделения подобластей Евразийской степной области. Предположительно, это может быть связано с климатическими факторами, а именно с границей между континентальной и гиперконтинентальной меридиональными системами зон.

### **Литература**

1. Кучерук В.В. Степной фаунистический комплекс млекопитающих и его место в фауне Палеарктики//География населения наземных животных и методы его изучения. М.: АН СССР, 1959.- С. 45-87.
2. Лавренко Е.М., Карамышева З.В., Никулина Р.И. Степи Евразии. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1991. 145 с.
3. Стрелков П.П. В поисках летучих мышей.- Спб.: Зоологический институт РАН, 2007. – 251 с.

### **Слова благодарности**

Выражаю благодарность своему научному руководителю к.г.н, доценту, Емельяновой Людмиле Георгиевне.