

Роль дамбы вблизи Санкт-Петербурга в миграции летучих мышей

Д.В. Чистяков

Санкт-Петербургский государственный университет, Ораниенбаумское шоссе, 2, (Старый Петергоф) Санкт-Петербург 198504; batsnwt@mail.ru

В 2005–2009 гг. мы проводили наблюдения за осенним пролетом рукокрылых в районе южного побережья Финского залива. Над дамбой, соединяющей два берега залива с о. Котлин, отмечался пролет (до нескольких десятков особей в ночь) таких видов, как *Nyctalus noctula* и *Pipistrellus nathusii*.

Ключевые слова: рукокрылые, миграции, Финский залив.

Известно, что рукокрылые используют береговую линию различных водоемов как путь осенних миграций (Ahlen 1997; Pētersons 2004; Kyheröinen et al. 2009; Masing 2009). Не составляет исключения и Финский залив. В 2005–2009 гг. мы наблюдали за осенними перемещениями летучих мышей на данной территории.

Большинство наших исследований были приурочены к дамбе, созданной во второй половине XX века вблизи Санкт-Петербурга. Это сооружение протяженностью около 20 км соединяет северный и южный берега залива (рис. 1).

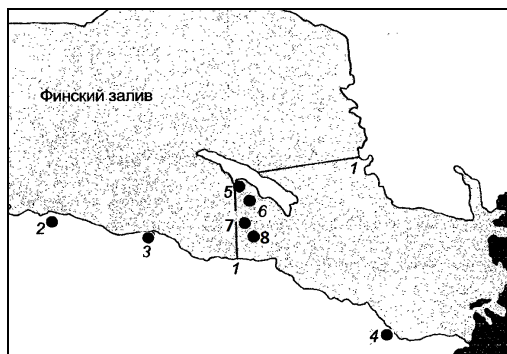


Рис. 1. Места проведения исследований. 1 (прямые линии) – дамба; 2–4 – места наблюдений на побережье; 5–8 – фортификационные сооружения.

Fig. 1. Observation sites. 1 (straight lines) – embankment; 2–4 – observation sites on the coast; 5–8 – fortification buildings.

Здесь в последней декаде августа нами постоянно отслеживался миграционный поток таких видов, как рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*) и нетопырь Нагузиуса (*Pipistrellus nathusii*), что было зарегистрировано

посредством ультразвукового детектора D 100 (Pettersson Elektronik AB) и визуальных наблюдений с использованием галогенового фонаря. Наблюдения проводили в период суток с 0:30 до 3:00.

Рыжие вечерницы чаще всего отмечались с 20–21 по 28–30 августа, затем их количество снижалось, и к 5–7 сентября пролет заканчивался (рис. 2). Следует отметить, что в это же время большинство представителей данного вида покидает летние места обитания, хотя одиночных особей на территории Ленинградской области мы отмечали и в середине сентября.

Миграция нетопыря Натузиуса на плотине происходила позднее. Примерно с 26–27 августа пролет был достаточно интенсивным и продолжался в течение недели (рис. 3).

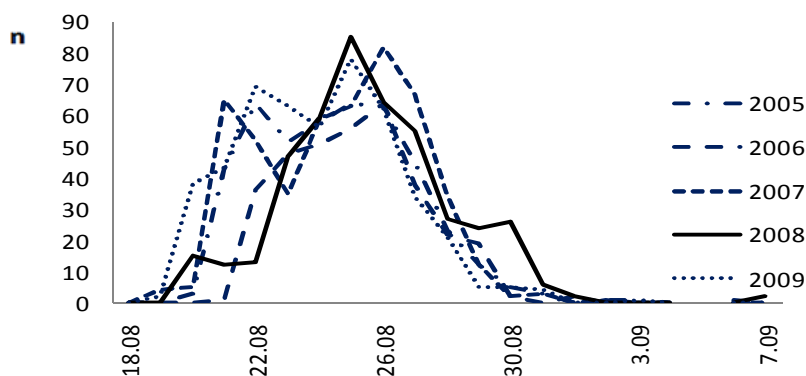


Рис. 2. Количество особей рыжей вечерницы (*Nyctalus noctula*), зарегистрированных над дамбой в 2005–2009 гг.

Fig. 2. Number of noctules (*Nyctalus noctula*) recorded above the embankment in 2005–2009.

К сожалению, рукокрылые пролетали на достаточно большой высоте (около 15 метров), и отлов нам осуществить не удалось. Не долетая приблизительно 2 км до южного окончания дамбы, летучие мыши обоих видов сворачивали в западном направлении. Однако при обследовании близлежащих прибрежных территорий рукокрылые обнаружены не были.

Кроме этих видов мы отмечали одиночных особей двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*), и один раз нами был отмечен северный кожанок (*Eptesicus nilssonii*).

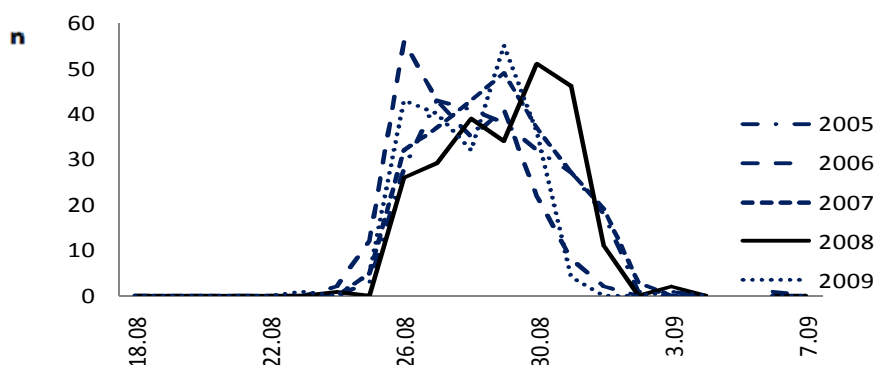


Рис. 3. Количество особей нетопыря Натузиуса (*Pipistrellus nathusii*), зарегистрированных над дамбой в 2005–2009 гг.

Fig. 3. Number of Nathusius' pipistrelles (*Pipistrellus nathusii*) recorded above the embankment in 2005–2009.

Следует отметить, что в летнее время рукокрылые над дамбой и над акваторией Финского залива не встречаются, и случаи их находок относятся лишь к концу вышеуказанного времени. Также следует отметить, что в период наблюдений мы не наблюдали миграционной активности рукокрылых на южном побережье Финского залива. Мы регистрировали только одиночных зверьков в старых парках и на других прибрежных территориях. Остается только догадываться, каким образом осуществляется дальнейшая миграция рукокрылых.

Мы также проверяли фортификационные сооружения в непосредственной близости от плотины, которые могли бы служить временными дневными убежищами, однако это не принесло никаких результатов.

Важно отметить, что в прошлом северный и южный берега залива не соединялись. Мы предполагаем, что в настоящее время искусственная плотина позволяет рукокрылым сокращать путь их миграций. Однако остается неясным, как эти животные перемещались в прошлом.

ЛИТЕРАТУРА

- Ahlen I. 1997. Migratory behavior of bats at south Swedish coast. – *Zeitschrift für Säugetierkunde* **62**: 375–380.
 Kyheröinen E.M., Vasko V., Hagner-Wahlstein N., Inberg E., Kosonen E., Lappalainen M., Lilley T., Lindstedt R., Liukko U.M., Norrdahl K. 2009. Bat migration

- studies in Finland 2008. – In: Abstr. of the 1st International Symposium on Bat Migration, Berlin, Germany, 16th – 18th of January, 2009: 61.
- Masing M. 2009. A review of bat migration studies carried out in Estonia. – In: Abstr. of the 1st International Symposium on Bat Migration, Berlin, Germany, 16th – 18th of January, 2009: 63.
- Petersons G. 2004. Seasonal migrations of north-eastern populations of Nathusius' bat *Pipistrellus nathusii* (Chiroptera). – *Myotis* **41-42**: 29–56.

SUMMARY

Chistyakov D.V. 2013. The role of the embankment near St. Petersburg in bat migrations. – *Plecotus et al.* **15-16**: 23–26.

It is well known, that bats use the coastal line of different reservoirs as a way of autumn migrations. The Gulf of Finland is not an exception. We observed bat migration in this area during 2005–2009 years. Most of our findings, however, were connected to the artificial levee which was built in the second half of the 20th century near St. Petersburg. In the ten-day period of August, we constantly observed the migration stream of such species as *Nyctalus noctula* and *Pipistrellus nathusii* through that levee. This fact was established by means of an ultrasound detector and visual observations. It should be noted, that bats were not recorded in this area during the summer period. Cases of finds of the bats concerned only the end of this season. Interestingly also, that during the time of research we did not find any migratory activity of bats on the southern coast of the Gulf of Finland. We proposed that the artificial levee allows bats to do the way of their migration shorter. However, the ways of bat migrations in the past are not clear now.

Key words: bats, migration, the Gulf of Finland.