

Проблема изучения миграций и мечение рукокрылых (Chiroptera) в европейской части России и на Кавказе

И.К. Рахматулина

Институт зоологии НАН АР, проезд 1128, квартал 504, Баку, Az 1073;
Rakhmat@azeurotel.com

У ряда видов рукокрылых восточноевропейская часть их ареалов служит лишь для временного пребывания в теплый период года. Благодаря интенсивному кольцеванию в прошлом веке, прояснилась картина сезонных перемещений и многие стороны жизни этих млекопитающих. Проанализированы итоги мечения тысяч зверьков в б.СССР (Панютин 1980) и свыше одного миллиона – во всей Европе (Hutterer et al. 2005). Однако до сих пор не совсем ясны пути миграций и места зимовок перелетных видов рукокрылых крайнего востока субконтинента – Поволжья, Предуралья и южного Урала (Стрелков, Ильин 1990; Ильин и др. 2002).

Документально установлено, что массовые дальние миграции в Восточной Европе совершают рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*), нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus*) и нетопырь Натусиуса (*P. nathusii*). По-видимому, к их числу следует отнести также гигантскую (*N. lasiopterus*) и малую вечерниц (*N. leisleri*) и двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*), меченых особей которых изредка находили во время сезонных перемещений как в Западной, так и в Центральной Европе (Панютин 1980; Hutterer et al. 2005). Повсеместно на континенте направление перелетов – с северо-востока на юго-запад; в российской части – на Балканы, север Малой Азии, в Крым и Предкавказье (Панютин 1980). Последнее направление перелетов рыжих вечерниц подтверждено работами северокавказских зоологов (Казаков, Сониная 1988; Газарян, Казаков 2002).

Положение двухцветного кожана в отношении дальних перемещений в рассматриваемом регионе неопределенное (на зимовках обнаружены единичные особи). Исходя из имеющихся литературных сведений (Стрелков, Ильин 1990; Стрелков 2001; Ильин и др. 2002), следует полагать, что миграции этого кожана из Волжско-Южноуральской области имеют юго-восточное азиатское направление. На Кавказе малочисленные кожаны отмечены в разные сезоны. С учетом того, что здесь и в Передней Азии проходит южная граница ареала вида, дальние сезонные перемещения его на Кавказе маловероятны.

Массовое кольцевание рукокрылых проводилось преимущественно в центральных районах европейской части бывшего СССР (Каменева, Панютин 1974; Лихачев 1980). В Западном Предкавказье было помечено свыше 2800 рыжих вечерниц (Газарян, Казаков 2002), но всего 5 возвра-

тов получено из районов Предкавказья, один – из Калужской области. По данным авторов, массовый пролет вечерниц в Краснодаре ярко выражен с начала и до конца апреля, а в Ростове-на-Дону – на две-три недели позже. Согласно П.П. Стрелкову (2002), граница области зимовки *N. noctula* на Кавказе проходит по предгорьям северных склонов Главного хребта и северо-западному Предкавказью. Возвраты колец от зимующих здесь зверьков получены от вечерниц, помеченных в Воронежском заповеднике (Панютин 1980).

Среди большого числа окольцованных нетопырей Натузиуса повторных поимок на Кавказе пока не было. Неясной остается ситуация с направлением миграций вечерниц и нетопырей из Поволжья и Южного Урала (Каменева, Панютин 1974; Панютин 1980; Стрелков, Ильин 1990). К сожалению, никакого прогресса в решении этой проблемы за прошедшие десятки лет так и не произошло.

По имеющимся данным (Газарян, Джамирзоев 2005; Рахматулина 2005; Рахматулина, Гасанов 2006), весенне-осенние скопления нетопырей Натузиуса обоих полов отмечали в различных постройках вдоль западного побережья Каспийского моря, летом же там встречали только самцов. Принимая во внимание резкое доминирование взрослых самок среди рыжих вечерниц и нетопырей в областях летнего их пребывания (Лихачев 1980; Панютин 1980; Стрелков, Ильин 1990), сообщения о концентрации лесных нетопырей весной и осенью в дельте Волги и Волжско-Уральском междуречье (Исаков 1951; Линдеман, Субботин 1983), о наблюдаемом пролете их в северо-восточном Предкавказье (Ункурова 1989), а также вышеуказанные данные, очевидна их массовая миграция на зимовки в западные прикаспийские равнины.

Аналогична ситуация и с вечерницами Восточного Кавказа. Так, в середине мая на Яламинском взморье (Самур-Дивичинская низменность) на лесной просеке длиной около 500 м вечерами мы наблюдали до 30 кормящихся рыжих вечерниц, а уже 17-го числа их было не более 10. Летом и осенью мы не находили их нигде ни в этом лесу, ни в других участках Прикаспийской низменности. Два скопления взрослых самцов (на чердаке школы и в дупле ясеня, каждое численностью 30 и более особей) на северо-востоке Азербайджана (город Кусары) обнаружены нами в мае и июле. Это свидетельствует о наличии зимовок вечерниц на юго-востоке Кавказа. Не исключено, что вдоль западной прибрежной полосы Каспия летят и зимуют все три вида вечерниц, обнаруженных и в иранской части этого региона (DeBlasé 1980). В частности, полеты гигантских вечерниц наблюдали немецкие студенты на Ленкоранской низменности.

Таким образом, ретроспективный анализ общей картины изученности миграций рукокрылых на востоке Европы показывает существенный пробел в этом отношении для очень важного региона, находящегося на

границе двух субконтинентов. Решение этой проблемы будет способствовать выявлению взаимосвязей восточноевропейских, центральноазиатских и кавказских популяций многих видов рукокрылых, а массовое мечение их документально подтвердит наличие или отсутствие таких связей. В частности, особое внимание следует уделить характеру пребывания этих животных на Прикаспийских равнинах.

Для решения этих задач необходимо интенсивное кольцевание летучих мышей, особенно вечерниц и нетопырей в разные периоды их жизни. О таких перспективах писали еще К.К. Панютин (1980) и П.П. Стрелков с В.Ю. Ильиным (1990). Авторы подчеркивали целесообразность массового мечения в местах летнего, пролетного и зимнего пребывания зверьков, в том числе в Поволжье и на Ленкоранской низменности.

Мы присоединяемся к этому мнению и напоминаем, что для конкретизации характера пребывания и мест зимовок рукокрылых крайнего востока Европы и Кавказа необходима скоординированная программа их исследований, масштабный отлов и кольцевание зверьков на путях сезонных перемещений, в областях летнего и зимнего обитания. Специальные усилия следует сосредоточить на изучении и мечении зверьков в пойменных лесах Прикаспийской низменности.

Немалую трудность составит практическое решение этих задач, учитывая нынешнюю крайне слабую поддержку таких работ научными и природоохранными организациями, малое число узких специалистов (особенно молодых), отсутствие специальных колец, пассивную позицию бывшего союзного Центра кольцевания. Для активизации мечения, приобретения специальных колец следует использовать финансовые и практические возможности многих зарубежных неправительственных организаций, поддерживающих подобные работы. Только согласованные многосторонние исследования позволят прояснить многие стороны жизнедеятельности рукокрылых, популяционную структуру, тенденции их видовой и количественной динамики в различных областях обитания. На основании полученных сведений будут представлены обоснованные рекомендации и мероприятия по действенной охране и привлечению этих полезнейших животных.

ЛИТЕРАТУРА

- Газарян С.В., Джамирзоев Г.С. 2005. Итоги и перспективы изучения хироптерофауны Дагестана. – В кн.: Млекопитающие горных территорий. Мат-лы междунар. конф. 4–9 сентября 2005 г. М., КМК: 49–57.
- Газарян С.В., Казаков Б.А. 2002. Экология рыжей вечерницы *Nyctalus noctula* на Северном Кавказе и в Предкавказье. Сообщ. 1. Характер пребывания, убежища, колониальность, гонное поведение. – *Plecotus et al. pars spec:* 74–81.

- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Янаева Н.М. 2002. К фауне, распространению и ландшафтной приуроченности рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) Южного Урала и прилежащих территорий. – *Plecotus et al.* **2**: 63–80.
- Исаков Ю.А. 1951. Астраханский заповедник. – В кн.: Заповедники СССР, т. 1. М., Географгиз: 317–340.
- Казakov Б.А., Сони́на И.Ю. 1988. Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*) на Северном Кавказе. – В кн.: Рукокрылые. Киев, Наукова думка: 107–110.
- Каменева С.П., Паню́тин К.К. 1974. О некоторых биологических аспектах миграций рукокрылых. – В кн.: Материалы Первого всесоюзного совещания по рукокрылым. Л.: 18–21.
- Линдеман Г.Б., Субботин А.Е. 1983. О пролете летучих мышей в глинистых полупустынях Заволжья. – Бюлл. МОИП, отд. биол. **88(4)**: 88–90.
- Лихачев Г.Н. 1980. Рукокрылые Приокско-террасного заповедника. – В кн.: Рукокрылые (Chiroptera). М., Наука: 115–154.
- Паню́тин К.К. 1980. Рукокрылые. – В кн.: Итоги мечения млекопитающих. М., Наука: 23–46.
- Рахматулина И.К. 2005. Рукокрылые Азербайджана (фауна, экология, зоогеография). Баку, 476 с.
- Рахматулина И.К., Гасанов Н.А. 2006. Рукокрылые (Mammalia: Chiroptera) Сальянской равнины в современных условиях. – Тр. Ин-та зоологии НАН Азербайджана **28**: 780–788.
- Стрелков П.П. 2001. Материалы по зимовкам перелетных видов рукокрылых (Chiroptera) на территории бывшего СССР и смежных регионов. Сообщение 1. *Vespertilio murinus* L. – *Plecotus et al.* **4**: 25–40.
- Стрелков П.П. 2002. Материалы по зимовкам перелетных видов рукокрылых (Chiroptera) на территории бывшего СССР и смежных регионов. Сообщение 2. *Nyctalus noctula*. – *Plecotus et al.* **5**: 35–56.
- Стрелков П.П., Ильин В.Ю. 1990. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья. – Тр. Зоол. ин-та АН СССР **225**: 42–167.
- Ункурова В.И. 1989. Эколого-фаунистическая характеристика рукокрылых северо-западного Прикаспия и восточного Предкавказья. Автореф. канд. дисс. М., 20 с.
- DeBlase A.F. 1980. The bats of Iran: systematics, distribution, ecology. *Fieldiana Zoology, New Series*, № 4, 424 pp.
- Hutterer R., Ivanova T., Veyer-Cords C., Rodrigues L. 2005. Bat migrations in Europe. A review of banding data and literature. – In: *Naturschutz und Biologische Vielfalt*. Bonn, Federal Agency for Nature Conservation, 162 pp.

SUMMARY

Rakhmatulina I.K. 2010. The problem of studying migrations and banding of bats (Chiroptera) in European part of Russia and in the Caucasus. – *Plecotus et al.* **13**: 91–94.

There is still no information on the migration routes and winter quarters of *Nyctalus noctula* and *Pipistrellus nathusii*, occurring during the warm period in the Volga and South Ural provinces. The article discusses some aspects of banding and studying migratory bats in the Eastern Europe and in the Caucasus.

Key words: *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii*, migration, Eastern Europe, Caucasus.