

УДК 599.426+574.9

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ НЕТОПЫРЯ КУЛЯ *PIPISTRELLUS KUHLI* (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) В ПРЕДУРАЛЬЕ И НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

В.П. Снитко¹, Л.В. Снитко²

Представлены новые данные о находках нетопыря Куля *Pipistrellus kuhli* (Chiroptera: Vespertilionidae) в Предуралье и на Южном Урале. Вид обнаружен на территории 5 из 18 исследованных муниципальных образований Оренбургской обл. В 7 точках отловлено 32 экз. *P. kuhli*. Приведена информация о местах обитания вида, датах обнаружения, сведения о животных (пол, возраст, репродуктивное состояние). Места регистрации вида расположены вблизи населенных пунктов в поймах рек Самара, Урал, Сакмара и Песчанка. Проникновение *P. kuhli* в Оренбургскую обл. началось, вероятно, в 1997 г., а к 2008 г. вид, перемещаясь вдоль р. Урал, преодолел расстояние около 900 км до г. Магнитогорск. В последние 7–8 лет в Предуралье и на Южном Урале произошла натурализация вселенца, о чем свидетельствуют находки в период активности размножающихся и молодых животных. По результатам отловов установлено, что нетопырь Куля – широко распространенный, но немногочисленный вид в области (относительное обилие 2,7%, встречаемость 2,6%).

Ключевые слова: рукокрылые, Нетопырь Куля *Pipistrellus kuhli*, распространение, Предуралье, Южный Урал.

Изменения в климате и землепользовании, загрязнение, а также распространение чужеродных видов оказывают глубокое воздействие на биоразнообразие. В то время как у многих видов летучих мышей в ответ на деятельность человека происходит снижение численности популяций, некоторые виды успешно приспосабливаются в измененных человеком ландшафтах и даже расширяют границы ареалов, оказывая влияние на аборигенную фауну. В отечественной фауне одним из таких чужеродных саморасселяющихся видов является нетопырь Куля *Pipistrellus kuhli*. Нетопырь Куля – типично синантропный оседлый вид летучих мышей. Распространение вида связано с лесными и лесостепными биотопами в аридных и семиаридных областях Африки, Средиземноморья, южной, центральной и юго-восточной Европы, на Кавказе, в Передней и Средней Азии, северной Индии, Китае, Бирме (Крускоп, 2012). До середины XX в. на территории бывшего СССР *P. kuhli* встречался только в Крыму, Закавказье и Средней Азии (низовья р. Аму-Дарья и окрестности Аральска), где считался редким (Кузякин, 1950; Стрелков, 1963). Со второй половины XX в.

и до настоящего времени на европейской территории России наблюдается тенденция расширения границ ареала вида в северном и восточном направлениях (Стрелков, Ильин, 1990; Бобров и др., 2008; Лада, 2010; Смирнов, Вехник, 2011; Миноранский, Малиновкин, 2015). В настоящее время в России вид отмечен на севере до Московской обл. и Удмуртии, а на востоке через юг Среднего Поволжья до Южного Урала. Интенсивное расширение ареала происходит в основном за счет населенных пунктов и антропогенно измененных территорий (Бобров и др., 2008). В Предуралье и на Урале статус вида нуждается в уточнении, так как данные об обитании ограничены сведениями о случайных находках в период зимовки: в Удмуртии 8.12.1991 (1♀) (Капитонов, Григорьев, 1995), в Челябинской обл. 23.12.2008 (1♀, 1♂, ?) (Снитко, 2010) и в Оренбургской обл. 6.12.2008 (1♀) (Давыгора и др., 2009), а исследованиями, проводившимися на этой территории, в летний период выявить присутствие нетопыря Куля не удалось (Капитонов и др., 1997; Ильин и др., 2002; Снитко, Снитко, 2015, 2017а). Объяснить это можно как недостаточной на тот момент исследованно-

¹Снитко Владимир Петрович – ст. науч. сотр. биологического отдела Федерального государственного бюджетного природоохранного учреждения науки «Ильменский государственный заповедник», канд. биол. наук (snitko@ilmeny.ac.ru); ²Снитко Лариса Вячеславовна – ст. науч. сотр. биологического отдела Федерального государственного бюджетного природоохранного учреждения науки «Ильменский государственный заповедник», канд. биол. наук (snitkol@ilmeny.ac.ru).

стью урбанизированных территорий, так и низкой численностью вида. В настоящей работе представлены данные о новых находках нетопыря Куля в Предуралье и на Южном Урале.

Материал и методы

Материал по рукокрылым получен в ходе экспедиционных работ в июне–сентябре 2015 и 2016 гг. на территории Оренбургской обл. Для отлова летучих мышей использовали 2–4 паутинные сети (12×4 м). Сети крепили к специальным разборным алюминиевым стойкам длиной 7 м и телескопическим удочкам (6 м) (Снитько, Снитько, 2012). Отловы проводили на предполагаемых маршрутах пролетов рукокрылых: в населенных пунктах, по берегам водоемов, в поймах рек. Пойманных летучих мышей передерживали в мешочках и контейнерах, а днем осматривали, определяли вид, пол, измеряли, взвешивали, фотографировали, после чего отпускали. Возраст определяли визуально по степени окостенения эпифизов костей крыла – метакарпалий и фаланг (Стрелков, 1963). Пролеты рукокрылых отслеживали с помощью ультразвукового детектора «Pettersson Electronic D240» (Швеция). Координаты точек отлова определяли с помощью навигатора «Garmin GPSmap 76C».

Результаты исследований

Всего в процессе экспедиционных работ 2015 и 2016 гг. на территории пяти муниципальных образований Оренбургской обл. было отловлено 32 экз. *P. kuhli* (рисунок). Ниже приведена информация о местах обнаружения нетопыря Куля с географическими координатами, даты отловов, сведения о животных (численность, пол, возраст, репродуктивное состояние).

Оренбургская область

1. Сорочинский городской округ: окрестности г. Сорочинск (52°25'49.7" с.ш., 53°10'18.1" в.д.), 29–30.06.2016 на р. Самара, 5 экз. (3♀♀ (лактация) и 2♂♂ ad).

2. Илекский р-н: с. Илек (51°31'13.1" с.ш., 53°21'19.2" в.д., 58 м над ур. моря), пойма р. Урал, 14–15.07.2016, 2 экз. (1♂ ad, 1♂ sad).

3. Илекский р-н: окрестности с. Городище (51°39'01.3" с.ш., 54°22'01.8" в.д., 72 м над ур. моря), 15–16.07.2016, пойма р. Урал, 3♀♀ ad (постлактация).

4. Переволоцкий р-н: с. Чесноковка, 06.12.2008 в деревянном строении за боковой стойкой каркаса окна обнаружен зимовавший *P. kuhli*, 1♀ ad (Давыгора и др., 2009).

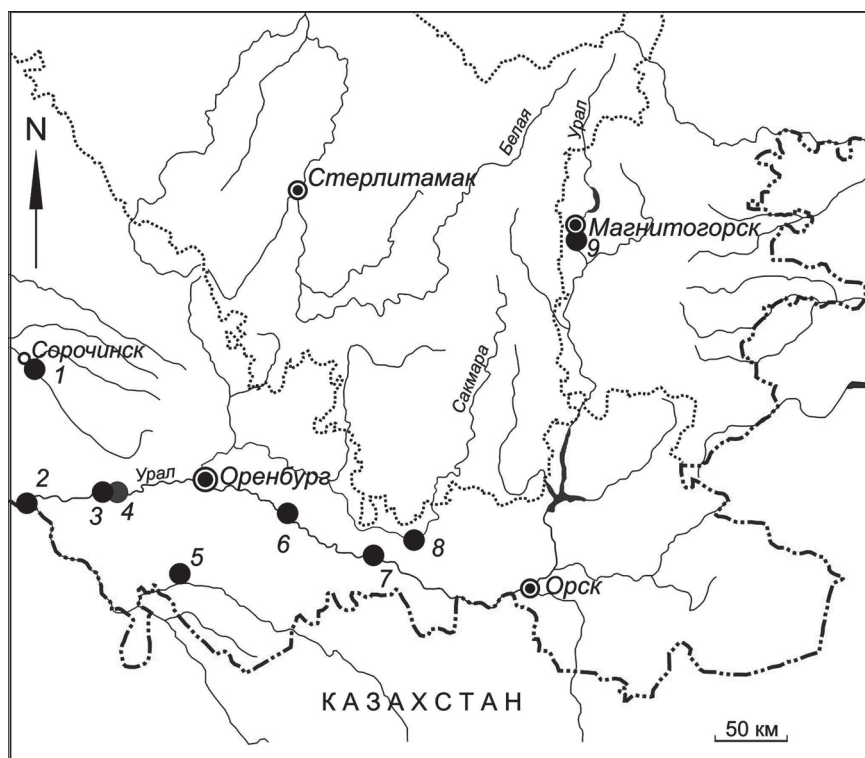


Схема мест находок *Pipistrellus kuhli* в Предуралье и на Южном Урале. Оренбургская обл.: 1 – окрестности г. Сорочинск, 2 – с. Илек, 3 – окрестности с. Городище, 4 – с. Чесноковка, 5 – окрестности г. Соль-Илецк, 6 – окрестности с. Рождественка, 7 – окрестности с. Донское, 8 – г. Кувандык; Челябинская обл.: 9 – г. Магнитогорск

5. Соль-Илецкий городской округ: окрестности г. Соль-Илецк (51°08'50.8" с.ш., 55°00'55.9" в.д., 112 м над ур. моря), 23–24.07.2015 на берегу р. Песчанка и оз. Родниковое отловлено 4 экз. (2♀♀ ad, 2♂♂ sad); там же, 24–25.07.2015 отловлено 14 экз. (4♀♀ и 5♂♂ ad, 2♀♀ и 3♂♂ sad) (Снитыко, Снитыко, 2017).

6. Беляевский р-н: окрестности с. Рождественка (51°39'35.8" с.ш., 55°50'19.0" в.д., 107 м над ур. моря), 12–13.07.2016, турбаза «Прогресс», пойма р. Урал, 1♂ ad.

7. Беляевский р-н: окрестности с. Донское (51°23'11.1" с.ш., 56°52'08.2" в.д., 137 м над ур. моря), 13–14.08.2015 на берегу р. Урал, 1♂ sad (Снитыко, Снитыко, 2017).

8. Кувандыкский городской округ: г. Кувандык (51°29'15.9" с.ш., 57°20'12.1" в.д., 196 м над ур. моря), 10–11.08.2015 в пойме р. Сакмара, 2 экз. (1♀ ad, 1♀ sad) (Снитыко, Снитыко, 2017).

Челябинская область

9. Магнитогорский городской округ: г. Магнитогорск, 23.12.2008 в Индустриально-педагогическом колледже под подоконником обнаружены 3 экз. (1♀, 1♂, ?) (Снитыко, 2010).

Таким образом, в 2015 и 2016 гг. в ходе работ на территории пяти (из 18 исследованных) муниципальных образований Оренбургской обл. в 7 точках отловлено 32 экз. *P. kuhli*. Места регистрации вида расположены вблизи населенных пунктов в поймах рек Самара, Урал, Сакмара и Песчанка. С 1988 г. вид стали регистрировать на сопредельной территории Саратовской обл. (на юге области) (Стрелков, Ильин, 1990), с 1995 г. – в Саратове, с 1997 г. – в Самарской обл. (Смирнов, Вехник, 2011). Вероятно, проникновение нетопыря Куля в Оренбургскую обл. началось в 1997 г., а к 2008 г. вид, двигаясь вдоль р. Урал, преодолел расстояние около 900 км до г. Магнитогорск. В последние 7–8 лет в Предуралье и на Южном Урале произошла натурализация вселенца, о чем свидетельствуют находки размножающихся и молодых животных в период активности. По данным наших отловов, *P. kuhli* – широко распространенный, но немногочисленный вид в Оренбургской обл.: относительное обилие 2,7%, встречаемость 2,6%. Для изучения расселения животных далее на восток и на север, выявления вида в Башкортостане и новых мест обитания в Челябинской обл. требуются дополнительные исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[REFERENCES]

- Бобров В.В., Варшавский А.А., Хляп Л.А. Чужеродные виды млекопитающих в экосистемах России. М., 2008. 232 с. [Bobrov V.V., Varshavskij A.A., Hlyap L.A. Chuzherodnye vidy mlekopitayushchikh v ekosistemakh Rossii. M., 2008. 232 s.].
- Давыгора А.В., Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Шепелев А.А. Современные восточные пределы распространения *Pipistrellus kuhli* в России // Современные проблемы зоо- и филогеографии млекопитающих: материалы конференции. М., 2009. С. 28 [Davygora A.V., Il'in V.Yu., Smirnov D.G., Shepelev A.A. Sovremennye vostochnye predely rasprostraneniya *Pipistrellus kuhli* v Rossii // Sovremennye problemy zoo- i filogeografii mlekopitayushchikh: materialy konferentsii. M., 2009. S. 28].
- Ильин В.Ю., Курмаева Н.М., Титов С.В., Смирнов Д.Г. К фауне рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) Оренбургской области // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Тезисы докладов и материалы III региональной конференции. Оренбург, 1995. С. 16–19 [Il'in V.Yu., Kurmaeva N.M., Titov S.V., Smirnov D.G. K faune rukokrylykh (Chiroptera: Vespertilionidae) Orenburgskoy oblasti // Zhivotnyj mir Yuzhnogo Urala i Severnogo Prikaspiya. Tezisy dokladov i materialy III regional'noj konferentsii. Orenburg, 1995. S. 16–19].
- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Янышева Н.М. Новые места находок рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) на Южном Урале и прилегающих территориях // Фауна и экология животных. Вып. 3. Пенза, 2002. С. 136–147 [Il'in V.Yu., Smirnov D.G., Yanyushina N.M. Novye mesta nakhodok rukokrylykh (Chiroptera: Vespertilionidae) na Yuzhnom Urale i prilezhashchih territoriyakh // Fauna i ekologiya zhivotnykh. Vyp. 3. Penza, 2002. S. 136–147].
- Капитонов В.И., Григорьев А.К. Материалы к фауне и экологии рукокрылых Удмуртии // Вестник Удмуртского университета. 1995. № 3. С. 70–81 [Kapitonov V.I., Grigor'ev A.K. Materialy k faune i ekologii rukokrylykh Udmurtii // Vestnik Udmurtskogo universiteta. 1995. № 3. S. 70–81].
- Крускоп С.В. Отряд Chiroptera // Млекопитающие России: систематико-географический справочник / под редакцией: И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский. М., 2012. С. 73–126 [Kruskop S.V. Otryad Chiroptera // Mlekopitayushchie Rossii: sistematiko-geograficheskij spravochnik / pod redaktsiej: I.Ya. Pavlinov, A.A. Lisovskiy. M., 2012. S. 73–126].
- Кузякин А.П. Летучие мыши (Систематика, образ жизни и польза для сельского и лесного хозяйства). М., 1950. 444 с. [Kuz'yakin A.P. Letuchie myshi (Sistematika, obraz zhizni i pol'za dlya sel'skogo i lesnogo khozyajstva). M., 1950. 444 s.].
- Лада Г.А. Находка нетопыря Куля (*Pipistrellus kuhli*) в Тамбовской области // Зоологический журнал. 2010. Т. 89. № 7. С. 888–890 [Lada G.A. Nahodka netopyrya Kulya (*Pipistrellus kuhli*) v Tambovskoj oblasti // Zoologicheskij zhurnal. 2010. T. 89. № 7. S. 888–890].
- Миноранский В.А., Малиновкин А.В. Нетопырь Куля (*Pipistrellus kuhli*) в Ростовской области // Изв. вузов.

- Северо-Кавказский регион. Естественные науки. 2015. № 2. С. 80–83. [Minoranskij V.A., Malinovkin A.V. Netopyr' Kulya (*Pipistrellus kuhli*) v Rostovskoj oblasti // Izvestiya vuzov. Severo-Kavkazskij region. Estestvennye nauki. 2015. № 2. S. 80–83].
- Снитко В.П. Новые данные по распространению рукокрылых в Зауралье (Челябинская область) // Plecotus et al. M., 2010. № 13. С. 38–41 [Snit'ko V.P. Novye dannye po rasprostraneniyu rukokrylykh v Zaural'e (Chelyabinskaya oblast'). Plecotus et al. M., 2010. № 13. S. 38–41].
- Снитко В.П., Снитко Л.В. Методы установки и использования паутинных сетей для отлова рукокрылых // Зоологический журнал. 2012. Т. 91. № 12. С. 1520–1526 [Snit'ko V.P., Snit'ko L.V. Metody ustanovki i ispol'zovaniya pautinnykh setej dlya otlova rukokrylykh // Zoologicheskij zhurnal. 2012. T. 91. № 12. S. 1520–1526].
- Снитко В.П., Снитко Л.В. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) Предуралья и Южного Урала (Республика Башкортостан) // Зоологический журнал. 2015. Т. 94. № 12. С. 1436–1456 [Snit'ko V.P., Snit'ko L.V. Rukokrylye (Chiroptera, Vespertilionidae) Predural'ya i Yuzhnogo Urala (Respublika Bashkortostan) // Zoologicheskij zhurnal. 2015. T. 94. № 12. S. 1436–1456].
- Снитко В.П., Снитко Л.В. Новые данные о распространении рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) в Оренбургской области // Зоологический журнал. 2017. Т. 96. № 1. С. 83–89 [Snit'ko V.P., Snit'ko L.V. Novye dannye o rasprostraneniі rukokrylykh (Chiroptera, Vespertilionidae) v Orenburgskoj oblasti // Zoologicheskij zhurnal. 2017. T. 96. № 1. S. 83–89].
- Снитко В.П., Снитко Л.В. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) Южного Урала (Челябинская область) // Зоологический журнал. 2017а. Т. 96. № 2. С. 320–349 [Snit'ko V.P., Snit'ko L.V. Rukokrylye (Chiroptera, Vespertilionidae) Yuzhnogo Urala (Chelyabinskaya oblast') // Zoologicheskij zhurnal. 2017a. T. 96. № 2. S. 320–349].
- Смирнов Д.Г., Вехник В.П. О современном распространении *Pipistrellus kuhli* (Chiroptera: Vespertilionidae) в Поволжье // Поволжский экологический журн. 2011. № 2. С. 193–202 [Smirnov D.G., Vekhnik V.P. O sovremennom rasprostraneniі Pipistrellus kuhli (Chiroptera: Vespertilionidae) v Povolzh'e // Povolzhskij ekologicheskij zhurnal. 2011. № 2. S. 193–202].
- Стрелков П.П. Отряд Chiroptera – Рукокрылые // Млекопитающие фауны СССР. Ч. 1. Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. М.; Л., 1963. Вып. 82. С. 122–218 [Strelkov P.P. Otryad Chiroptera – Rukokrylye // Mlekoopitayushchie fauny SSSR. Ch. 1. Opredeliteli po faune SSSR, izdavaemye Zoologicheskim institutom AN SSSR. M.; L., 1963. Вып. 82. S. 122–218].
- Стрелков П.П., Ильин В.Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Фауна, систематика и эволюция млекопитающих. Труды Зоологического ин-та АН СССР. Л., 1990. Т. 225. С. 42–167 [Strelkov P.P., Il'in V.Yu. Rukokrylye (Chiroptera, Vespertilionidae) yuga Srednego i Nizhnego Povolzh'ya // Fauna, sistematika i evolyutsiya mlekoopitayushchikh. Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR. L., 1990. T. 225. S. 42–167].

Поступила в редакцию / Received 24.07.2018
Принята к публикации / Accepted 24.01.2019

NEW DATA ON THE DISTRIBUTION OF KUHLS' PIPISTRELLE *PIPISTRELLUS KUHLI* (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) IN THE URALS AND SOUTHERN URALS

V.P. Snit'ko¹, L.V. Snit'ko²

New data on the findings in 2015 and 2016 of Kuhl's Pipistrelle *Pipistrellus kuhli* (Chiroptera: Vespertilionidae) in the Urals and the southern Urals are presented. The species was found in the Orenburg region on the territory of 5 (out of 18 investigated) municipalities. In 7 points 32 copies of *P. kuhli* are caught. The information about the habitat and dates of species detection, information about these animals (sex, age, reproductive state) is given. All the registration point close to human settlements in the flood plains of the rivers Samara, the Urals, the Sakmara and the Peshchanka. On the territory of the Orenburg region Kuhl's Pipistrelle probably appeared in 1997, and by 2008, moving along the Ural river, covered a distance of about 900 km to the city of Magnitogorsk. In the last 7–8 years naturalization of the universe took place in the Urals and the southern Urals, as evidenced by the findings of breeding and young animals during the summer activity. By results of catching it is established that *P. kuhli* is widespread, but not numerous species in the Orenburg region: relative abundance of 2,7%, occurrence of 2,6%.

Key words: Chiroptera, bats, Kuhl's Pipistrelle *Pipistrellus kuhli*, distribution, the Urals, southern Urals.

¹ Snit'ko Vladimir Petrovich, Candidate of Biology, senior researcher associate of biological department Il'men State Nature Reserve (snitko@ilmeny.ac.ru); ² Snit'ko Larisa Vyacheslavovna, Candidate of Biology, senior researcher associate of biological department Il'men State Nature Reserve (snitkol@ilmeny.ac.ru).