

УДК 595.421(470.13)

ПЕРВАЯ НАХОДКА *IXODES LIVIDUS* KOCH, 1844 (IXODIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

© 2023 г. Н. П. Селиванова^{а,*}, Е. В. Данилова^а

^аФГБУН Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН,
ул. Коммунистическая, 28, Сыктывкар, 167982 Россия

*e-mail: selivanova@ib.komisc.ru

Поступила в редакцию 22.02.2023 г.

После доработки 10.04.2023 г.

Принята к печати 12.04.2023 г.

На территории Республики Коми впервые зарегистрирован *Ixodes lividus* Koch, 1844 – новый для фауны региона вид иксодовых клещей. Его нимфы и личинки были обнаружены в гнездах и норах береговой ласточки *Riparia riparia* (L., 1758) в зимний период 2022 г. Колония береговушек располагалась на берегу р. Сысола (приток р. Вычегда; 61°36' с.ш., 50°48' в.д.). Находки голодных нимф и личинок *I. lividus* доказывают успешное обитание этого вида иксодид в Республике Коми до 61° с.ш. Широкое распространение и высокая численность хозяина клеща в Республике Коми позволяют предположить распространение *I. lividus* к северу до 66 параллели.

Ключевые слова: *Ixodes lividus*, гнездово-норовый паразит, береговая ласточка, Республика Коми

DOI: 10.31857/S0031184723030067, **EDN:** FUNBNN

Фауна иксодовых клещей Республики Коми по данным анализа литературы (с конца XX века) и результатам исследований авторов (2020–2022 г.) представлена тремя видами рода *Ixodes* (Ixodinae): *I. persulcatus* (Schulze, 1930), *I. ricinus* L., 1758 и *I. trianguliceps* Birula, 1895. Сведений о находках *I. lividus* Koch, 1844 в регионе не зарегистрировано, что, безусловно, связано с недостатком внимания к фауне нидиколов береговой ласточки – основного прокормителя этого вида клещей.

Иксодовый клещ *I. lividus* (ранее известный как *I. plumbeus* Leach, 1815) является специфическим паразитом береговых (*Riparia riparia* (L., 1758)) и бледных (*R. diluta* (Sharpe et Wyatt, 1893)) ласточек, также может встречаться на других видах птиц, поселяющихся в старых норах ласточек (Ковалевский и др., 2018). *I. lividus* относится к клещам с гнездово-норовым типом паразитизма, постоянно обитает в норах своего хозяина (Глашинская-Бабенко, 1956). Жизненный цикл *I. lividus* занимает около года, перезимовывает в фазе личинки (Калягин и др., 2008), а на севере ареала – также

в фазе нимфы и имаго (Бобровских, 1979). После прилета береговых ласточек личинки напитываются на взрослых птицах, накануне вылупления птенцов в гнездах – линяют на нимф; нимфы питаются на неоперенных птенцах, затем линяют на имаго. Самки *I. lividus* паразитируют на оперенных птенцах и взрослых береговушках (Глащинская-Бабенко, 1956).

Иксодовый клещ *I. lividus* распространен в Палеарктике (Филиппова, 1977; Guglielmone et al., 2014), тесно связан с распространением хозяина. Ареал береговой ласточки огромен и занимает почти целиком Евразию, Северную Америку, север Африки (Рябицев, 2008). На территории Республики Коми ласточка-береговушка – многочисленный гнездящийся перелетный вид в южной и средней тайге, обычный – в северной тайге и редкий – в крайне северной тайге. Птицы гнездятся колонияльно, в норах, которые роют в берегах рек, стенках песчаных карьеров.

На территории Республики Коми исследований по фауне нор и гнезд береговой ласточки ранее не проводили. Нами, в рамках круглогодичного мониторинга состояния популяций нидиколов, 16 декабря 2022 г. в окрестностях с. Выльгорт (Сыктывдинский район Республики Коми) было отобрано 11 покинутых гнезд береговой ласточки. Гнездовая колония располагалась на обрывистом песчаном берегу р. Сысола (левый приток первого порядка р. Вычегда) на высоте 4–5 м от уреза воды (61°36'с.ш., 50°48' в.д.). Сбор гнездового материала проводили по методике, приведенной Бобровских (1989). Для оценки численности членистоногих экстракцию осуществляли по общепринятой методике с использованием эклекторов Берлезе–Тульгрена в 96% растворе спирта в течение 14 дней. Индекс обилия и встречаемости рассчитывали по работе Беклемишева (1961). Видовую принадлежность иксодид определяли по морфологическим ключам Филипповой (1977).

В материале семи из 11 обследованных гнезд береговой ласточки обнаружено 98 особей *I. lividus*, из них в сборах резко преобладали личинки – 97 экз., нимфы встречались единично – 1 экз. Среднее число особей *I. lividus* на одно гнездо хозяина (индекс обилия) составляло 9 (максимум 67). Индекс встречаемости *I. lividus* в гнездах ласточки-береговушки достигал 63%. Зимующих голодных нимф и имаго вблизи северной границы ареала вида ранее регистрировали на территории Ленинградской области, Финляндии и Карелии (Бобровских, 1979).

Находки *I. lividus* на предимагинальных стадиях развития (нимф и личинок) доказывают успешное существование этого вида на территории Республики Коми до 61-й параллели с.ш. Широкое распространение и высокая численность хозяина – береговой ласточки – на территории региона позволяют предположить распространение *I. lividus* севернее, до 66-й параллели с.ш. (г. Инта), где регулярные гнездовые колонии ласточек отмечал Кочанов (1992). Сходное распространение *I. lividus* к северу было показано Бобровских для Карелии, где северная граница его ареала проходит в районе пос. Лоухи – 66° с.ш. (1979). Необходимо дальнейшее изучение нидикольных сообществ береговой ласточки на всей потенциально пригодной для обитания *I. lividus* территории региона с целью определения границ распространения этого вида.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы признательны ведущему научному сотруднику Лаборатории по изучению паразитических членистоногих Зоологического института РАН д.б.н. Л.А. Григорьевой за подтверждение правильности определения *I. lividus*.

Работа выполнена в рамках темы НИР отдела экологии животных «Разнообразие фауны и пространственно-экологическая структура животного населения европейского северо-востока России и сопредельных территорий в условиях изменения окружающей среды и хозяйственного освоения» №122040600025-2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Беклемишев В.Н. 1961. Термины и понятия, необходимые при количественном изучении популяций эктопаразитов и нидиколов. Зоологический журнал 40 (2): 149–158. [Beklemishev V.N. 1961. Terminy i ponyatiya, neobhodimye pri kolichestvennom izuchenii populyacij ektoparazitov i nidikolov. Zoologicheskii zhurnal 40 (2): 149–158. (in Russian)].
- Бобровских Т.К. 1979. Экология и распространение клеща *Ixodes lividus* (Ixodidae) в Карелии. Паразитология 8 (5): 545–546. [Bobrovskikh T.K. 1979. Ekologiya i rasprostranenie kleshcha *Ixodes lividus* (Ixodidae) v Karelii. Parazitologiya 8 (5): 545–546. (in Russian)].
- Бобровских Т.К. 1989. Иксодовые клещи (подсемейство Ixodinae) Карелии. Петрозаводск, Карельский филиал АН СССР, 85 с. [Bobrovskikh T.K. 1989. Iksodovye kleshchi (podsemejstvo Ixodinae) Karelii. Petrozavodsk, Karel'skij filial AN SSSR, 85 pp. (in Russian)].
- Глашинская-Бабенко Л.В. 1956. *Ixodes lividus* Koch как представитель норových клещей – иксодид. Эктопаразиты. Фауна, биология и практическое значение. М., Изд-во Моск. ун-та, 3: 21–105. [Glashchinskaya-Babenko L.V. 1956. *Ixodes lividus* Koch как predstavitel norovykh kleshchej – iksodid. Ektoparazity. Fauna, biologiya i prakticheskoe znachenie. M., Izd-vo Moskovskogo un-ta, 3: 21–105. (in Russian)].
- Калягин Ю.С., Баранов Е.Н., Богданов В.Р., Зубко К.С. 2008. Современное состояние популяций норového клеща *Ixodes plumbeus* Leach. обитателя колоний береговых ласточек (*Riparia riparia* L.) на реке Томи в условиях отсутствия антропоического фактора. В кн. Труды Кемеровского отделения Русского энтомологического общества. Кемерово, 6, 50–56. [Kalyagin Yu.S., Baranov E.N., Bogdanov V.R., Zubko K.S. 2008. Sovremennoe sostoyanie populyacij norovogo kleshcha *Ixodes plumbeus* Leach. – obitatel'ya kolonij beregovykh lastochek (*Riparia riparia* L.) na reke Tomi v usloviyah otsutstviya antropicheskogo faktora. V kn. Trudy Kemerovskogo otdeleniya Russkogo entomologicheskogo obshchestva. Kemerovo, 6: 50–56. (in Russian)].
- Ковалевский А.В., Зубко К.С., Ефимова А.Р., Лучникова Е.М., Дроздова О.М. 2018. Распространение и некоторые особенности биологии иксодовых клещей (Parasitiformes, Ixodidae) в Кузнецко-Салаирской горной области (Кемеровская область, Россия). Паразитология 52 (5): 403–416. [Kovalevskij A.V., Zubko K.S., Efimova A.R., Luchnikova E.M., Drozdova O.M. 2018. Rasprostranenie i nekotorye osobennosti biologii iksodovykh kleshchej (Parasitiformes, Ixodidae) v Kuznecko-Salairstkoj gornoj oblasti (Kemerovskaya oblast', Rossiya). Parazitologiya 52 (5): 403–416. (in Russian)].
- Кочанов С.К. 1992. Орнитофауна городов Республики Коми. Серия препринтов «Научные доклады». Сыктывкар, Коми научный центр УрО РАН, вып. 302, 36 с. [Kochanov S.K. 1992. Ornitofauna gorodov Respubliki Komi. Seriya preprintov «Nauchnye doklady». Syktyvkar, Komi nauchnyj centr UrO RAN, vyp. 302, 36 pp. (in Russian)].
- Рябицев В.К. 2008. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Рябицев В.К. (ред.). Екатеринбург, Изд-во Урал. ун-та., 633 с. [Ryabicev V.K. 2008. Pticy Urala, Priural'ya i Zapadnoj Sibiri: Spravochnik-opredelitel. Ryabicev V.K. (red.). Ekaterinburg, Izd-vo Ural. un-ta., 633 pp. (in Russian)].
- Филиппова Н.А. 1977. Иксодовые клещи подсемейства Ixodinae. Фауна СССР. Паукообразные. Л., Наука, 4 (4): 3–395. [Filippova N.A. 1977. Iksodovye kleshchi podsemejstva Ixodinae. Fauna SSSR. Paukoobraznye. L., Nauka, 4 (4): 3–395. (in Russian)].
- Guglielmone A.A., Robbins R.G., Apanaskevich D.A., Petney T.N., Estrada-Pena A., Horak I.G. 2014. The hard ticks of the world: (Acari: Ixodida: Ixodidae). Netherlands, Springer, 738 pp.

THE FIRST FINDING OF *IXODES LIVIDUS* KOCH, 1844 (IXODIDAE)
IN KOMI REPUBLIC

N. P. Selivanova, E. V. Danilova

Keywords: *Ixodes lividus*, nest-burrow parasite, Sand Martin, Komi Republic

SUMMARY

The tick *Ixodes lividus* Koch, 1844, a parasite of the sand martin (*Riparia riparia* (Linnaeus, 1758), was found for the first time in Komi Republic. A single nymph and several larvae were found in nests and burrows in the nesting colony of birds. The colony was located in the bank of the Sysola River (a tributary of the Vychegda River; 61°36' N, 50°48' E). Findings of hungry nymph and larvae of *I. lividus* prove the successful distribution of this species in Komi Republic up to 61° N. The wide distribution and high abundance of the tick host in Komi Republic suggest the distribution of *I. lividus* as far as 66° N.