

К ФАУНЕ КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВ CHAETODACTYLIDAE И AEROGLYPHIDAE (ACARI: ASTIGMATINA), ФОРЕЗИРУЮЩИХ НА ПЧЕЛАХ ИЗ РОДОВ XYLOCOPA (HYMENOPTERA: APIDAE: XYLOCOPINAE) И OSMIA (HYMENOPTERA: MEGACHILIDAE) В ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ «МЫС МАРТЬЯН».

Хаустов А.А.

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААН

В результате сбора клещей, форезирующих на пчелах из родов *Xylocopa* Latreille, 1802 (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) и *Osmia* Panzer, 1806 (Hymenoptera: Megachilidae) на территории природного заповедника «Мыс Мартьян», проводимого весной 2012 года, впервые были обнаружены представители семейств Chaetodactylidae и Aeroglyphidae данные о которых представлены ниже.

Материал и методы исследования

Пчелы отлавливались при помощи энтомологического сачка и помещались в пробирки закрытые ватной пробкой. После этого пчелы усыплялись эфиром и осматривались в поисках клещей. Краснокнижный вид пчел *Xylocopa violacea* после осмотра отпускался на волю. Из собранных клещей изготавливались постоянные препараты в жидкости Гойера. Клещи в постоянных препаратах изучались с помощью микроскопа МБИ-11 с фазово-контрастным устройством. Весь собранный материал хранится в коллекции Никитского ботанического сада – Национального научного центра.

Результаты исследования

Семейство Chaetodactylidae Zachvatkin, 1941

Клещи семейства Chaetodactylidae по современным представлениям входят в состав надсемейства Hemisarcoptoidea когорты Astigmatina (Krantz, Walter, 2009) и являются постоянными обитателями гнезд одиночных пчел, где они питаются яйцами и личинками первого возраста пчел, а также пыльцой, запасаемой пчелами и различными органическими остатками (Baker et al., 1987, Klimov, Oconnor, 2008). Гетероморфные дейтонимфы (гипопусы) хетодактилид форезируют на пчелах-хозяевах. В мировой фауне известно 5 родов и более 112 видов, распространенных по всему миру (Klimov, Oconnor, 2008). В фауне Украины 2 рода: *Chaetodactylus* Rondani, 1866 и *Sennertia* Oudemans, 1905 (Захваткин, 1941). Ранее клещи семейства Chaetodactylidae в заповеднике «Мыс Мартьян» не регистрировались (Хаустов и др., 2010).

***Chaetodactylus osmiae* (Dufour, 1839)**

По данным Климова и Оконнора (Klimov, Oconnor, 2008) этот вид достоверно известен из Бельгии, Англии, Испании, Германии, Венгрии, Хорватии и Румынии. По личному сообщению Л.М. Залозной (Институт Зоологии им. И.И. Шмальгаузена)

вид распространен по всей Украине. Основным хозяином этого вида является *Osmia bicornis* (Linnaeus, 1758) (= *O. rufa*) (Apoidea: Megachilidae) (Ungricht et al., 2008). Ранее (Захваткин, 1941) под названием *Ch. osmiae* ошибочно указывались другие виды (Klimov, Osopnор, 2008, Van Asselt, 2000).

В заповеднике «Мыс Мартьян» обнаружены 15 гетероморфных дейтонимф на пчелах *Osmia bicornis*, 24.04.2012, сб. Фатерыга А.В. (пчелы), Хаустов А.А. (клещи).

***Chaetodactylus chrysidis* Fain et Baugnée, 1996**

Вид описан из Бельгии (Fain, Baugnée, 1996). Обнаружен также в Германии (Klimov, Osopnор, 2008). В фауне Украины отмечается впервые. Основным хозяином этого вида является *Osmia aurulenta* (Panzer, 1799).

В заповеднике «Мыс Мартьян» обнаружены 6 гетероморфных дейтонимф на пчелах *Osmia bicornis*, 24.04.2012, сб. Фатерыга А.В. (пчелы), Хаустов А.А. (клещи).

***Saennertia (Sennertia) cerambycina* (Scopoli, 1763)**

Вид широко распространен по всей Европе и Азии в пределах обитания пчел рода *Xylocopa* из группы *violacea* (Fain, 1981). В странах бывшего СССР также широко распространен (Захваткин, 1941). Основными хозяевами этого вида является *Xylocopa violacea* (Linnaeus, 1758) и другие виды пчел-плотников из группы *violacea*.

В заповеднике «Мыс Мартьян» обнаружены 5 гетероморфных дейтонимф на пчелах-плотниках *Xylocopa violacea*, 17.04.2012, сб. Хаустов А.А.; 3 DN, 2.04.2012, там же.

Семейство Aeroglyphidae Zachvatkin, 1941

Клещи семейства Aeroglyphidae входят в состав надсемейства Gлусуphagoidea когорты Astigmatina (Krantz, Walter, 2009). Обитают в гнездах пчел (Захваткин, 1941), гуано летучих мышей, встречаются в продуктовых складах, где могут вредить (Krantz, Walter, 2009). У клещей семейства Aeroglyphidae отсутствует стадия дейтонимфы и некоторые виды форезируют на насекомых на стадии самки и самца. В мировой фауне 3 рода и 19 видов. В Крыму и заповеднике «Мыс Мартьян» клещи семейства Aeroglyphidae не регистрировались (Хаустов и др., 20010).

***Aeroglyphus peregrinans* (Berlese, 1892)**

Вид описан из Италии, обнаружен также в России (Захваткин, 1941) и Франции (П.Б. Климов, личное сообщение). Основными хозяевами этого вида является *Xylocopa violacea* (Linnaeus, 1758), во Франции обнаружен на *Xylocopa valga* Gers-taescker, 1872. Изредка форезирует на шмелях (Захваткин, 1941). В Украине отмечается впервые.

В заповеднике «Мыс Мартьян» обнаружены 7 самок и 6 самцов на пчелах-плотниках *Xylocopa violacea*, 18.04.2012, сб. Хаустов А.А.

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность А.В. Фатерыге (Таврический Национальный университет им. В.И. Вернадского) за помощь при сборе пчел и их определение; П.Б. Климову (Museum of Zoology, University of Michigan, USA) за информацию о распространении видов семейств Chaetodactylidae и Aeroglyphidae; Л.М. Залозной (Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена) за информацию о распространении некоторых видов Chaetodactylidae на территории Украины.

Литература

- Захваткин А.А. Тироглифоидные клещи (Tyroglyphoidea) / Фауна СССР. Паукообразные. Из-во АН СССР, М.-Л., 1941. – Т.6, Вып.1. – 481 с.
- Хаустов А.А., Сергеев А.Л., Кузнецов Н.Н. Состояние изученности акарофауны заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2010. – Вып. 1. – С. 165-170.
- Baker E.W., Roubik D.W., Delfinado-Baker M. The developmental stages and dimorphic males of *Chaetodactylus panamensis*, n. sp. (Acari:Chaetodactylidae) associated with solitary bee (Apoidea: Anthophoridae) // International Journal of Acarology. – 1987. – Vol.13, №1. – P. 65–73.
- Fain A. A revision of the phoretic deutonymphs (hypopi) of the genus *Sennertia* Oudemans, 1905 (Acari, Astigmata, Chaetodactylidae) // Systematic Parasitology. 1981. – Vol.3, №3. – P. 145–183.
- Fain A., Baugnée J.-Y. Acariens phorétiques ou parasites récoltés sur des insectes du sud de la Belgique. Deuxième note // Bulletin et Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie. – 1996. – Vol.132, №1. – P. 19–33.
- Klimov P.B., Oconnor B.M. Morphology, evolution, and host associations of bee-associated mites of the Family Chaetodactylidae (Acari: Astigmata) with a monographic revision of North American taxa // Miscellaneous publications museum of zoology, university of Michigan. – 2008. – № 199. – P. 1-243.
- Krantz G. W., Walter D. E. A Manual of Acarology. Third edition. / Texas Tech University Press. – 2009. – 807 pp.
- Ungricht S., Müller A., Dorn S. 2008. A taxonomic catalogue of the Palearctic bees of the tribe Osmiini (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae). Zootaxa, 1865: 1–253.
- Van Asselt, L. Observations on the life cycle of *Chaetodactylus osmiae* (Dufour, 1839) (Acari: Chaetodactylidae) parasitic on the solitary bee, *Osmia rufa* (L., 1758)(Insecta: Hymenoptera) in Belgium // International Journal of Acarology. – 2000. – Vol. 26. № 3. – P. 221–228.