

Грудной отдел состоит из трех сегментов — передне-, средне- и заднегруди. Длина переднеспинки примерно равна суммарной длине средне- и заднеспинки. Каждый из грудных сегментов несет по 1 паре одинаковой величины ног.

Ноги (рисунок, 3) без коготков, короткие, мясистые, очень слабо дифференцированные; состоят из трех уменьшающихся к вершине члеников, покрытых длинными волосками. Вершинный членик несет 2 волоска. Брюшко состоит из 9 явственных сегментов более или менее одинаковой длины. 9-й сегмент вытянутый, конусовидный, с дорсальной стороны (рисунок, 4) покрыт склеротизированными шипиками и густыми длинными щетинками. На вершине несет 2 крупных сильно склеротизированных шипа. На вентральной стороне сегмента преанальные бугорки несут от 6 до 8 щетинок каждый (рисунок, 5). Анальное отверстие 5-лучевое. Дыхальца неявственные, круглые, простые. Первая пара дыхалец крупнее последующих почти в 2 раза и расположена на границе передне- и среднегруди несколько ниже бокового валика тела. Остальные 8 пар дыхалец расположены выше бокового валика тела на первых 8 сегментах брюшка и сдвинуты к их переднему краю. Длина тела до 8; длина головной капсулы — 0,7; ширина — 0,5 мм.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

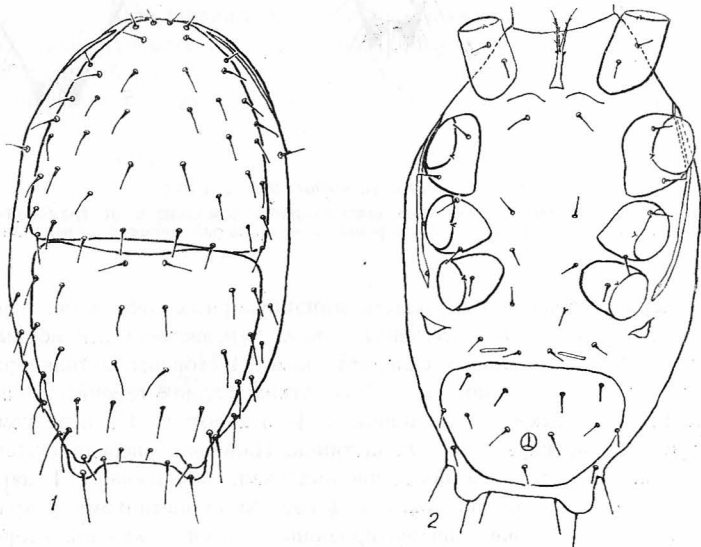
Получено 29.03.82

УДК 595.422

К. А. Челебиев

ОПИСАНИЕ ДЕЙТОНИМФЫ *DENDROLAELASPIS LOBATUS*

Клещи рода *Dendrolaelaspis* Lindquist, 1975 относятся к группе родакарид, изучение которой еще только начинается (Щербак, 1980). Для многих из них известны только половозрелые формы. К числу таких видов относится и *D. lobatus* Shcherbak et Chelebiev, 1977, описанный по 7 самкам и 2 самцам, обнаруженным в компосте Ботанического сада Караганды (Щербак, Челебиев, 1977; Щербак, 1980).



Дейтонимфа *Dendrolaelaspis lobatus*:
1 — спинная сторона; 2 — брюшная сторона.

Дейтонимфы и другие преимагинальные фазы развития для данного вида оставались неизвестными. В ходе последующих исследований гамазовых клещей, проведенных автором зимой 1978/1979 г. в Ульяновском р-не Карагандинской обл. в разлагающемся коровьем навозе, обнаружены 22 самки без яиц, 14 самок с яйцами, 30 самцов и 64 дейтонимфы. Находки самок с яйцами могут свидетельствовать о том, что клещи при наличии благоприятных условий могут размножаться и зимой. Находки значительного

количества дейтонимф, препараты которых хранятся в Институте зоологии АН УССР (Киев) и на кафедре биологии Карагандинского мединститута, позволяют привести их описание.

Длина тела 308—324, ширина 143—158 мкм. Форма тела, как и у самки, почти яйцевидная. Задний конец тела двулопастной, однако в отличие от самки лопасти раздвоенные (рисунок, 1). Все щетинки дорсальной стороны тела игольчатые. На карапаксе их 21 пара. Краевые щетинки M_2 расположены за щитом. Нотогастральный щит с 16 парами щетинок. Если у самки за щитом находятся только Pl_1 , то у дейтонимфы еще и Pl_2 , Pl_3 , Pl_2 . Щетинки Pl_5 находятся на щите и расположены на небольших выростах. На лопастях заднего края тела, в отличие от самки, находится только по 1 паре щетинок, на верхней части — S_7 и на нижней — M_{10} .

Вентральная сторона тела склеротизирована значительно слабее (рисунок, 2). Очертания стернального щита очень расплывчатые. Вентро-анальный щит крупный, покрывает почти всю заднюю часть тела и несет помимо непарной постанальной еще 5 пар щетинок. Щетинки Vl_1 , Vl_5 , Vl_8 находятся за щитом. Впереди вентро-анального щита, между щетинками Vl_1 и Vl_5 , расположена 1 пара узких линейных склеритов. Метоподальные щитки, хелицеры и тектум, как у самок. Перитремы длинные. Впереди они, загибаясь на дорсальную сторону, достигают лобных щетинок F_2 . Перитремальные щиты незаметны.

Щербак Г. И., Челебиев К. А. Новый вид гамазового клеща из Казахстана (Gamasoidea, Rhodacaridae, Dendrolaelaps). — Докл. АН УССР, Сер. Б, 1977, № 5, с. 471—473.

Щербак Г. И. Клещи семейства Rhodacaridae Палеарктики. — Киев: Наук. думка, 1980. — 216 с.

Карагандинский мединститут

Получено 22.02.82

УДК 599.533

Н. Н. Семенов

ЗАСЕЛЕННОСТЬ ИСКУССТВЕННЫХ ГНЕЗДОВИЙ МУХОЛОВКОЙ-ПЕСТРУШКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОТНОСТИ ЕЕ ПОПУЛЯЦИИ

Привлечение птиц в искусственные гнездовья — один из наиболее распространенных методов, используемых орнитологами и специалистами сельского и лесного хозяйств в борьбе с вредными насекомыми. Как правило, работа эта ведется стихийно, без учета многих зачастую еще довольно слабо изученных особенностей биологии гнездящихся в них птиц. Известно, что некоторые дуплогнездники — большая синица, мухоловка-пеструшка — иногда очень активно заселяют дуплянки. Показатель заселенности их может превышать показатель заселенности естественных дупел в десятки, а то и сотни раз (Лихачев, 1953; Щербаков, 1967; Семенов, 1979; Зубцовский, 1981). Но численность дуплогнездников на участке искусственных гнездовий не может расти беспредельно, так как начинают срабатывать внутривидовые и другие факторы ее регулирования, и последствия их воздействия, нередко непредсказуемые, могут привести к весьма нежелательным результатам. Кроме того, до сих пор плохо изучен вопрос влияния частоты развески искусственных гнездовий на заселенность их птицами.

Материал собран в Мордовском заповеднике им. П. Г. Смидовича в 1976—1978 гг. на двух стационарных участках общей площадью 20,4 га, на которых было развешено 480 дуплянок, расположенных равномерно в 25 м одна от другой. За три года исследований было зарегистрировано 558 случаев заселения дуплянок, однако только в 291 случае были построены гнезда и вывелись птенцы. 197 гнездовий были брошены в период строительства гнезд, 45 — в период откладки яиц, 25 — в период насиживания, то есть более 75 % — на стадии гнездостроения, остальные — на стадии яйцекладки и насиживания.

По мнению ряда исследователей (Лихачев, 1961; Хохлова, Головань, 1981 и др.), основным фактором, влияющим на успешность яйцекладки и сроки строительства гнезда, являются погодные условия. Это безусловно относится к открытогнездящимся