

УДК 595.797: 574

Два новых вида роющих ос рода *Gorytes* (Hymenoptera, Sphecidae) из Казахстана

М.А.Нестеров

Институт зоологии им.И.И.Шмальгаузена АН Украины. 252601 Киев ГСП, Украина.

Два нови види роючих ос роду *Gorytes* (Hymenoptera, Sphecidae) з Казахстану. Нестеров М.А. - *G. kozlovi* sp.n. описано за голотипом-самкою, близький до групи *G. quinquefasciatus* (Panz.), від всіх видів відрізняється забарвленням тіла; типове місцезнаходження - Алма-Атинська обл., Уйгурський р-н. *G. nobilis* sp.n. близький до *G. albidulus* (Lep.), відрізняється суцільними широкими перев'язями на тергітах, плямою на задньощитку самця, скульптурою проміжного сегмента; типове місцезнаходження - Актюбінська обл., сел. Емба. Типи нових видів зберігаються в колекції Інституту зоології АН України (Київ).

Two New Wasp Species of the Genus *Gorytes* (Hymenoptera, Sphecidae) from Kazakhstan. Nesterov M.A. - *G. kozlovi* sp.n. described after a single female, similar to *G. quinquefasciatus* (Panz.), differs from all known species by body colouration; type-locality: Alma-Ata distr., Uighur region. *G. nobilis* sp.n. similar to *G. albidulus* (Lep.), distinct by wide solid tergal bands, spot on the male hind shield, intermediate segment sculpture; type-locality: Aktyubinsk distr., Emba. Types are deposited in the Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences (Kiev).

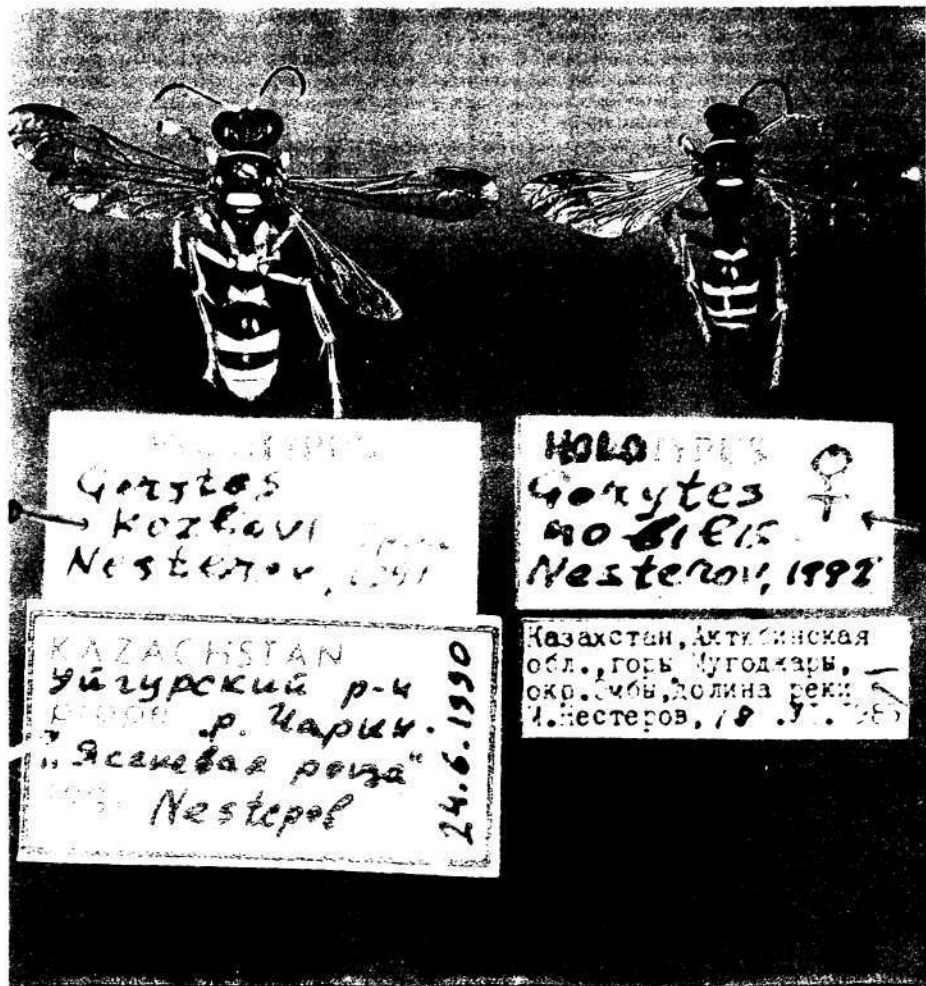
Для фауны Казахстана достоверно приводится 7 видов ос-сфещид рода *Gorytes* Latr. (Казенас, 1972; 1978). В статье дается описание еще двух новых видов. Голотипы и паратипы хранятся в Институте зоологии АН Украины (Киев).

Gorytes kozlovi Nesterov, sp.n.

(рис. 1-8; фото 1, слева)

Материал. Голотип ♀, Казахстан, Уйгурский р-н, Алма-Атинской обл., р.Чарын, 15 км З г.Чунджа, заказник "Ясенева роща", на цветах *Tamarix* sp. 24.6.1990 г. (Нестеров). Паратипы: 2♀, собраны вместе с голотипом.

Самка. Глаза сильно сближаются к наличнику (рис. 1). Расстояние между глазом и усиковой ямкой в 3 раза меньше диаметра ямки. Расстояние от наличника до усиковой ямки равно диаметру ямки. Наличник бугровидный, с редкой пунктировкой (кроме переднего края). Лоб грубо пунктирован, с углубленной срединной линией; темя с более мелкой пунктировкой (кроме площадок по бокам задних глазков). Усики длинные (рис. 2). Среднеспинка и бока среднегруди блестящие, с грубой, редкой пунктировкой, промежуток между точками равен или превышает диаметр точки (рис. 3). Щитик и заднещитик с едва заметной редкой пунктировкой. Промежуточный сегмент в точках и сливающихся морщинках, с хорошо выраженной срединной площадкой, на боках которой развиты гребни, и со сглаженной вершиной (рис. 4). Низ среднегруди с коротким поперечным килем (рис. 5). Брюшко блестящее с очень мелкой, редкой пунктировкой на 3-5-ом тергитах (рис. 6). Пигидиальное поле как на рис. 7. Длина волосков промежуточного сегмента и боков среднегруди равна 1,5 диаметра глазка, волосков среднеспинки и головы - диаметру глазка. Тело покрыто коротким серебристым опушением, хорошо развитым на боках наличника, висках, на нижней поверхности среднегруди и ногах. Окраска тела преимущественно черная. В лимонно-желтый цвет окрашены: 1-2-й членики усиков, верхняя губа и передний край (на 1/3) наличника, нижнегубные и челюстные щупики, основания мандибул, пятна у глаз около усиковых ямок, переднеспинка, 3 пятна на боках среднегруди (рис. 8), плечевые бугры, пятна на боках вершины среднеспинки, щитик, срединное пятно заднещитика, большие пятна на боках промежуточного сегмента, перевязи 1-3-го тергита, вся поверхность 4-6-го тергита, перевязи 1-5-го стернита (1-й тергит и 2-й стернит с двойными перевязями,



© аролло psp, photography, 1993

Фото 1: *Gorytes kozlovi* sp.n., голотип ♀ (слева);
Gorytes nobilis sp.n., голотип ♀ (справа).

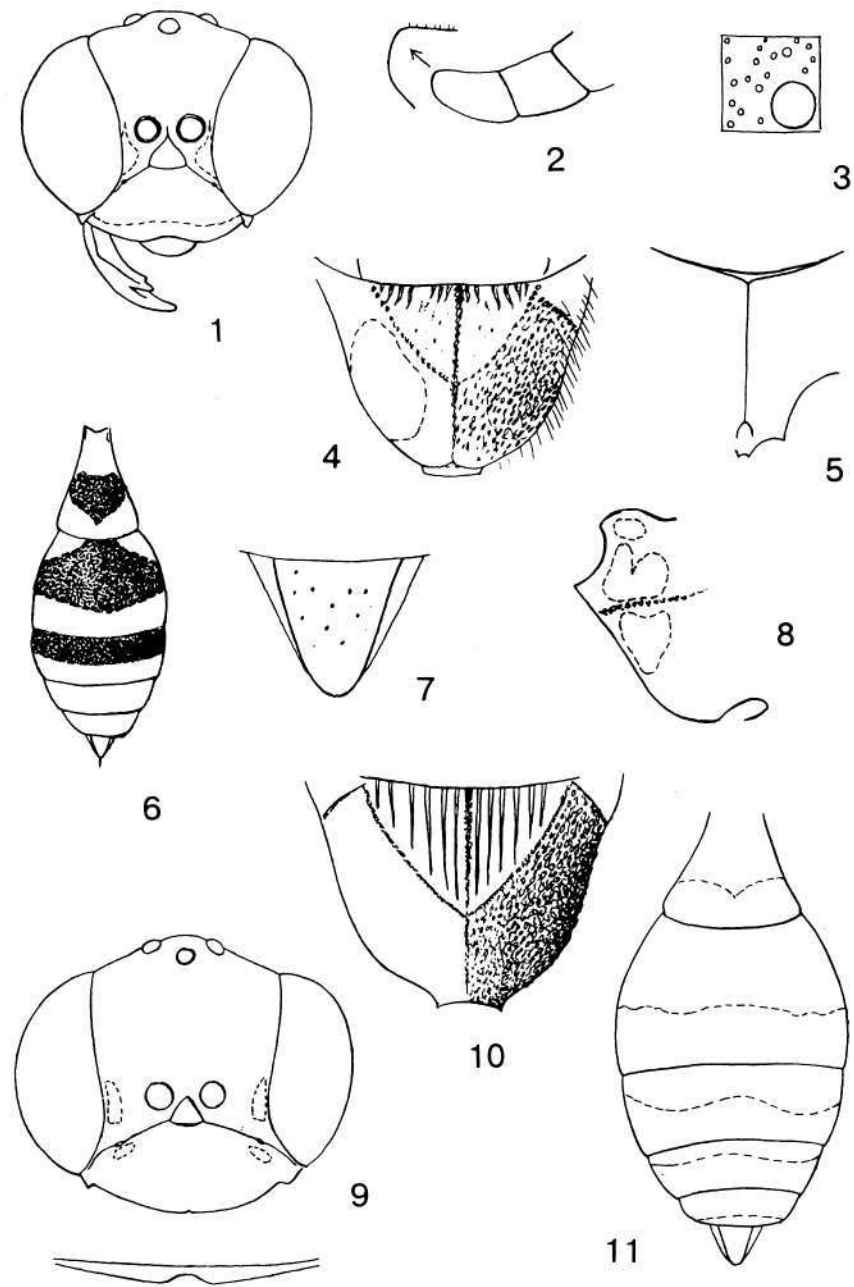


Рис. 1-11. Детали строения роющих ос рода *Gorytes*:
1-8 — *G. kozlovi* sp.n.; 9-11 — *G. nobilis* sp.n.

© M.Nesterov, illustr. 1993

сливающимися на боках у 1-го тергита). Лимонно-желтые большая часть низа бедер ног, вертлуги и наполовину тазики. Членики жгутика усиков (с 3-го по 12-й) коричневато-желтые с темным верхом; голени ног желтовато-рыжие, на задних ногах – с темным пятном сверху; тегулы с желтоватым пятнышком, стигма светло-коричневая, радиальная ячейка затемненная; радиальная жилка переднего крыла черная, остальные – коричневые; кантик наличника коричневый. Длина тела 12 мм. Вид наиболее близок к *G. guinguefasciatus* (Panzer). Резко отличается от всех известных видов окраской тела (особенно 1-го тергита и 2-го стернита брюшка) и очень маленьким промежутком между усиковой ямкой и глазом.

Самец неизвестен.

Новый вид назван в честь известного гименоптеролога из Санкт-Петербурга Михаила Алексеевича Козлова.

***Gorytes nobilis* Nesterov, sp.n.**

(рис. 9-11; фото 1, справа)

Материал. Голотип ♀, Казахстан, Актюбинская обл., горы Мугоджары, пос. Эмба у реки Эмба, на цветах лоха (*Elacagus angustifolia* L.) 10.6.1985 (Нестеров). Паратипы: 8 ♂, собраны вместе с голотипом.

Самка. Расстояние между глазом и усиковой ямкой равно диаметру ямки. Наличник слабо выпуклый с прямым передним краем и густой мелкой пунктировкой (рис. 9); лоб матовый с мелкой шагреновой скульптурой, без срединной углубленной линии; темя гладкое, виски широкие, усики длинные. Среднеспинка и щитик с отдельными мелкими точками на фоне густой микропунктировки, блестящие; бока среднегруди гладкие. Низ среднегруди с коротким килем. Заднещитик с отдельными точками, по заднему краю с насечками. Промежуточный сегмент морщинистый. Срединная площадка с параллельными киями (рис. 10). Тергиты брюшка в густой микропунктировке с редкими точками. Пигидиальное поле гладкое, в отдельных точках. Стерниты блестящие, 2-5-й с разбросанными точками. Опушение тела короткое, волоски среднеспинки коричневые, длиной 0,4 диаметра глазка, на наличнике более развитое, длиной 1,8 диаметра глазка. Волоски боков промежуточного сегмента и среднегруди белые, 0,6 и 0,4 диаметра глазка соответственно. Тело черное. Желтовато-белый рисунок представлен двумя пятнами в верхних углах наличника и на внутренних краях глаз, пятнами на верхней части боков среднегруди, пятном на щитике (занимающим 2/3 его заднего края) и пятном у основания пигидиального поля, а также цельными перевязями на брюшке, занимающими 2/3 длины тергитов, (рис. 11) и цельной перевязью на 2-м стерните, прерванной на 3-м стерните. Нижняя поверхность 1-го членика усиков и верхняя часть переднеспинки так же желтовато-белые. Ноги, за исключением аролий, тазиков передних, средних и оснований задних, а также вертлугов передних и оснований средних, – оранжевого цвета. Жгутик усика снизу, щупики (кроме 1-го членика), маленькие пятна на передних углах среднеспинки и плечевых буграх, вершины боков 1-го и основания боков 2-го тергита брюшка – рыжеватого-коричневые. Мандибулы темно-коричневые. Верхняя губа желтого цвета. Длина тела 10 мм.

Самец. Скульптура тела как у самки. Длина волосков, покрывающих лоб, равна диаметру глазка. Близок по окраске тела к *G. albidulus* (Lep.), но отличается от него цельными перевязями тергитов в 1/3 длины последних и более интенсивной окраской ног (бедра задних ног полностью рыжие), а также, наличием пятна на заднещитике, более развитой микропунктировкой тела, хорошо выраженной площадкой промежуточного сегмента, на поверхности которой развито 10-12 параллельных гребней. Эпикнемальные кили под плечевыми буграми слегка изогнуты. Длина тела 9 мм. Близок к *G. albidulus*. Хорошо отличается цветом верхней губы, бедер передних ног и другими деталями рисунка тела, скульптурой срединной площадки промежуточного сегмента и пунктировкой тела.

Вьетнам бесспорно принадлежит к очень интересным районам Юго-Восточной Азии. Подобно соседним государствам, Вьетнам стоит перед проблемой уменьшения площади девственных лесов в результате хозяйственной деятельности человека. Дождевые леса с богатой флорой и фауной вытесняются рисовыми полями, чайными и цитрусовыми плантациями. Девственные леса вырубаются и площади их из года в год сокращаются. Однако, в малодоступных горных районах, где деятельность человека не приобрела столь катастрофических масштабов, все еще можно встретить прекрасные образцы мира насекомых и обнаружить новые виды.

В 1990 году я принял участие в экспедиции чешских и словацких энтомологов по Северному Вьетнаму. Я впервые работал в тропиках и, несмотря на сравнительно небольшую продолжительность экспедиции (ок. 20 дней), мне удалось получить практический опыт исследований в условиях дождевого леса и собрать значительный материал по Elateridae (ок. 90 видов). Экспедиция проводила исследования в районах Там Дао и Ша Па. Нашим первым стационаром был туристический центр Там Дао, расположенный на высоте ок. 1000 м над уровнем моря на хребте Там Дао (север Ханойской котловины). Из-за очень неустойчивой для мая погоды, насекомых приходилось собирать во время тумана и даже в моросящий дождь. В редкие солнечные дни температура поднималась до 35°C. Высокая влажность и температура значительно усложняли сбор активных летающих насекомых, ловля которых требует быстрой реакции и подвижности и в условиях тропического леса часто бывает небезопасной. К счастью, в период с 14.00 до 16.00 часов активность насекомых заметно снижалась, и в это время мы могли отдохнуть и разобрать материал.

В джунглях продвижение часто ограничено пространством тропы и сборы проводятся преимущественно в разреженных участках леса или в местах вырубки деревьев. На лиственном покрове нижнего яруса встречаются различные цинциделиды, а на поврежденных деревьях – привлекаемые соком, рогачи и бронзовки. Повсюду раздается «ление» многочисленных цикад, которое к 18.30 превращается в шум, сравнимый разве что с визгом работающей циркулярной пилы.

Столь традиционные для Европы методы кошения и классическое стряхивание насекомых с растительности, в условиях дождевого леса оказались мало эффективными. Результативнее были индивидуальные сборы и, прежде всего, стряхивание насекомых в большое и легкое сито диаметром ок. 60 см, закрепленное на 5-метровом телескопическом шесте из стеклопластика. Это приспособление оправдало себя при стряхивании насекомых с ветвей цветущих деревьев и кустарников.

Некоторые сложности при работе в джунглях возникали в местах обитания различных змей, большинство из которых ядовиты и представляют серьезную опасность для людей, обследующих густой подлесок. В наиболее влажных заболоченных участках джунглей, по берегам рек, где проводился сбор околоводных и водных жесткокрылых, а также устанавливались почвенные ловушки с пивом, сильно досаждали многочисленные сухопутные пьвки.

С наступлением темноты в окрестностях гостиницы, мы ловили насекомых на свет ртутных ламп. При температуре воздуха свыше 17°C насекомые прилетали на свет в большом количестве даже при небольшом дожде и тумане. Примечательно, что были ночи, когда летели преимущественно жесткокрылые, и ночи, когда светом привлекались только бабочки. При сборе насекомых, прилетающих на свет ртутных ламп, существенную помощь оказали испытанные нами налобные фонари, использование которых значительно повысило эффективность ночного лова. Налобные фонари оказались незаменимыми во время сбора насекомых в сумерках, продолжительность которых в тропиках очень мала.

Горные леса Там-Дао довольно хорошо известны энтомологам и, ежегодно, специалисты описывают все новые и новые виды насекомых из этого района. Нам же хотелось исследовать другой, не менее интересный, район – окрестности Ша-Па на самых высоких горах Вьетнама – хребте Хоангльеншон, куда не ступала нога энтомолога, по крайней мере, последние 40 лет. Первое же знакомство с высокогорным районом Ша-Па показало, что здешняя энтомофауна значительно отличается от энтомофауны более южного Там-Дао и представлена видами, характерными для китайской провинции Юньнань. Граница девственного леса проходила в нескольких километрах от нашего стационара и, преодолев реку и рисовые поля, возделываемые на террасах, мы ежедневно отправлялись на энтомологические экскурсии. На подступах к границе девственного леса, на участке лесоповала, где лежали полусожженные стволы деревьев, встречалось множество усачей и других ксилофильных жестко-