

**Новый вид пчел рода *Pseudapis* W.F. Kirby  
(Hymenoptera: Halictidae) из Таджикистана**

Ю.В. Астафурова

**A new species of the genus *Pseudapis* W.F. Kirby  
(Hymenoptera: Halictidae) from Tajikistan**

Yu.V. Astafurova

Зоологический институт РАН, Университетская наб. 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия. E-mail: hymenopt@zin.ru

**Резюме.** В статье описывается *Pseudapis tobiasi* sp. n. из южного Таджикистана. От всех других палеарктических видов этого рода самцы *P. tobiasi* sp. n. отличаются наличием мезоплевростеральных отростков, 3-зубым отростком задней голени, необычно крупным и сильно расширенным к вершине верхним гоностилем. Самка нового вида наиболее близка к *P. tadzhica* (Popov) и *P. elegantissima* (Popov) по форме клипеуса и метапостнотума, пунктировке головы, мезоскутума и метасомальных тергумов, но отличается рассеянной пунктировкой скутеллума, густой пунктировкой и густым опушением проподоума.

**Ключевые слова.** Hymenoptera, Apoidea, Halictidae, Nomiinae, *Pseudapis*, новый вид, Таджикистан.

**Abstract.** A new species *Pseudapis tobiasi* sp. n. is described from Southern Tajikistan. The male of the new species is easily distinguishable from all Palaearctic species of *Pseudapis* in the presence of the mesopleurosternal apophyses, 3-toothed apical process of the hind tibia, very large and strongly broadened apically upper gonostylus. In the female, the new species is similar to *P. tadzhica* (Popov) and *P. elegantissima* (Popov) in the shape of the clypeus and metapostnotum, punctuation of the head, mesoscutum and metasomal terga, but differs in the sparse punctuation of the scutellum, dense punctuation and dense pubescence of the propodeum.

**Key words.** Hymenoptera, Apoidea, Halictidae, Nomiinae, *Pseudapis*, new species, Tajikistan.

### **Введение**

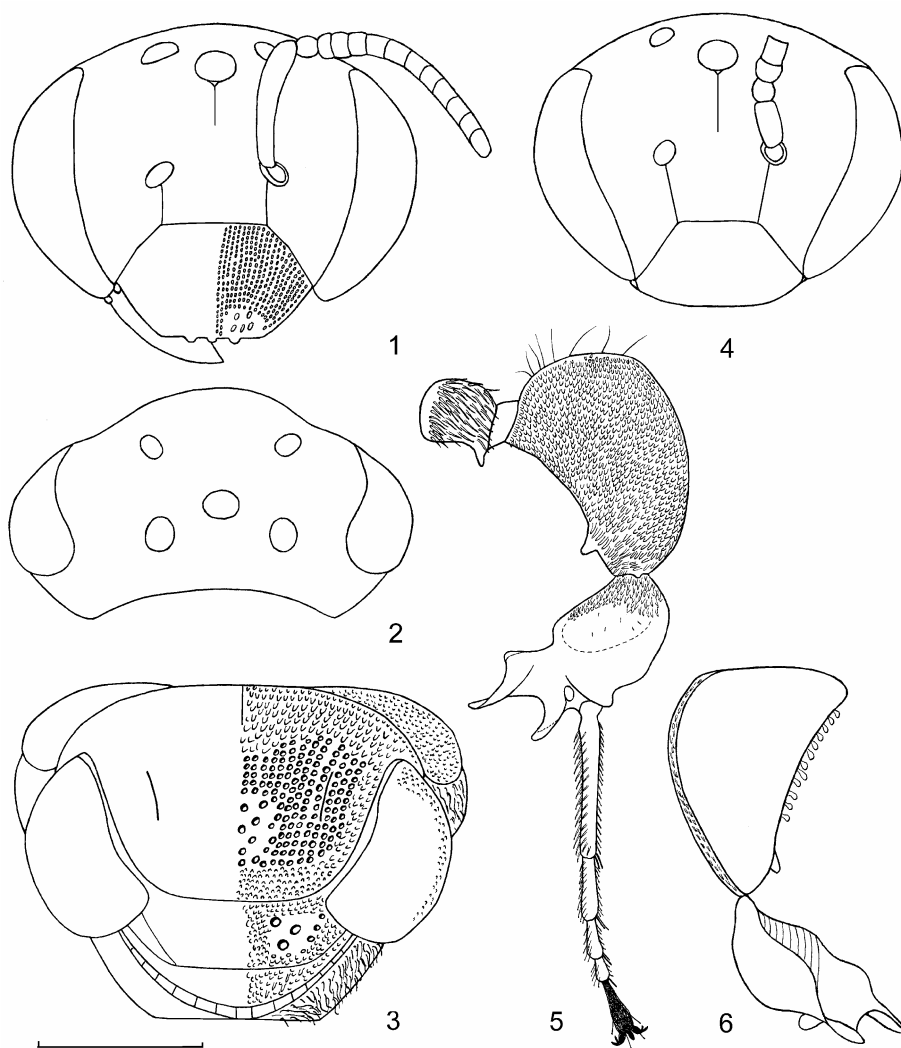
Род *Pseudapis* W.F. Kirby, 1900 принадлежит к всеветно распространенному подсемейству Nomiinae, которое, согласно современной классификации, включает 26 родов (Michener, 2000). В Палеарктике это подсемейство насчитывает примерно 60 видов из 10 родов. Род *Pseudapis* представлен 22 видами, из них в фауне Средней Азии известны только 8 видов.

В статье описывается новый вид *Pseudapis tobiasi* sp. n. из южного Таджикистана. Типовой материал хранится в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). При описании использована морфологическая терминология Ю.А. Песенко (1983). Пунктировка поверхности

склеритов характеризуется формулой: минимальный и максимальный диаметр точек в микрометрах / минимальное и максимальное расстояние между точками, выраженное в числе их диаметров. Автор выражает благодарность Ю.А. Песенко за консультации.

***Pseudapis tobiasi* Astafurova, sp. n. (рис. 1–11).**

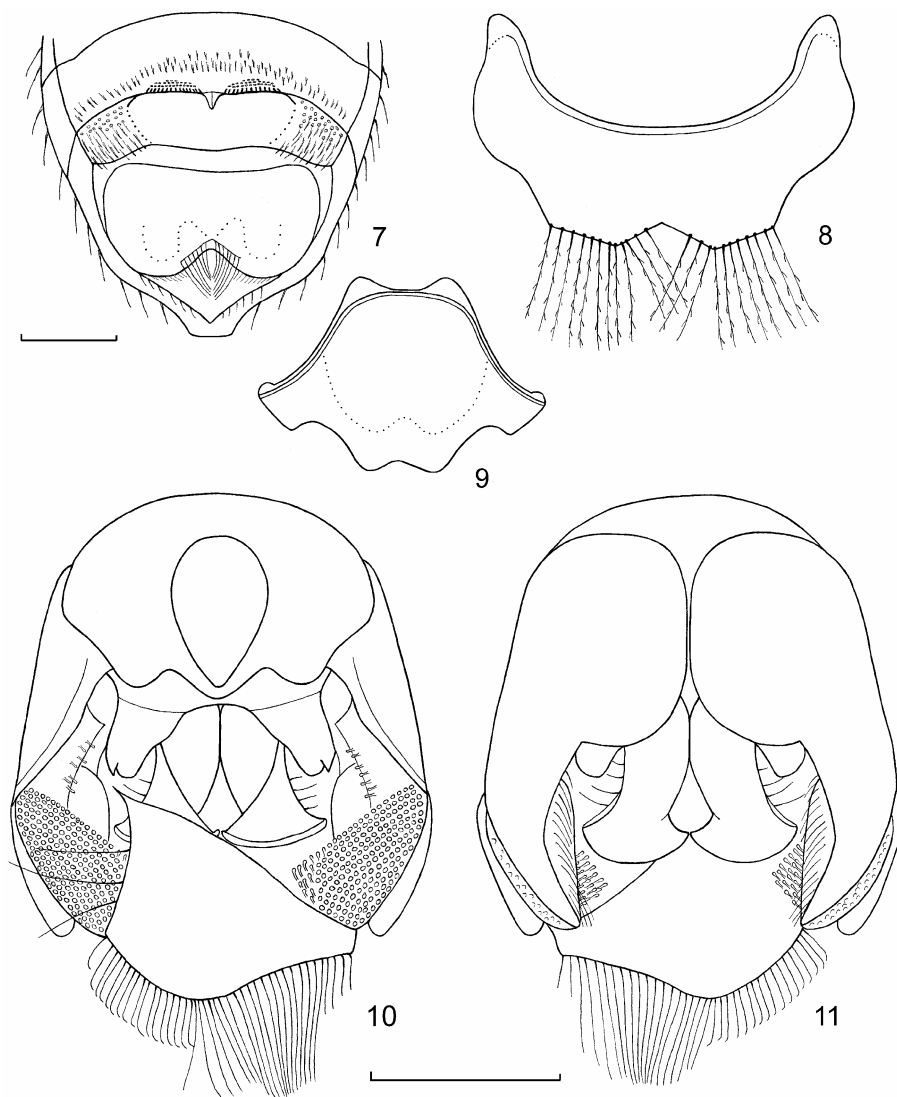
**Диагноз.** По самцу *P. tobiasi* sp. n. занимает изолированное положение в роде *Pseudapis*. Он отличается от других палеарктических видов многими признаками, в первую очередь наличием мезоплевростернальных отростков (такие отростки имеются у большинства представителей рода *Notiapis* Cockerell, у которых, однако, они расположены значительно ближе друг к другу), 3-зубым отростком задней голени, очень крупным верхним гоностилем, который сильно расширен к вершине. По самке новый вид наиболее близок к *P. tadzhica* (Popov) и *P. elegantissima* (Popov) формой клипеуса и метапостнотума, пунктировкой головы, мезоскутума и метасомальных тергумов.



**Рис. 1–6.** *Pseudapis tobiasi* sp. n. (1–3 — ♀; 4–6 — ♂). 1, 4 — голова, вид спереди; 2 — голова, вид сверху; 3 — мезосома, вид сверху; 5 — задняя нога, вид снаружи; 6 — заднее бедро и голень, вид изнутри. Шкала соответствует 1 мм.

мов, но отличается от них рассеянной пунктировкой скутеллума, густой пунктировкой и густым опушением проподоума.

*Описание.* Самец. Длина тела 6.5 мм. Голова немного уже мезосомы, поперечно-овальная; ее высота в 1.2 раза меньше ширины (рис. 4). Расстояние между внутренними орбитами глаз вверху равно 1.5 мм, внизу — 1 мм, между выемками в орбитах — 1.7 мм, между медиальным и латеральным глазками — 0.2 мм, между глазком и внутренней орбитой глаза — 0.45 мм (рис. 4). Ширина темени равна диаметру глазка. Скапус короткий, значительно не достигает глазков, равен по длине 1-му и 2-му членикам жгутика, вместе взятым (рис. 4); длина 1-го членика жгутика немного меньше его ширины, в 1.5 раза меньше длины 2-го; длина 2-го членика жгутика в 1.5 раза больше его ширины (рис. 4); последующие членики жгутика отсутствуют. Клипеус умеренно выпуклый, посередине слабо вдавленный; его длина в 2 раза больше ширины (рис. 4). Скутеллум плоский, по бокам с 2 серповидно изогнутыми



**Рис. 7–11.** *Pseudapis tobiasi* sp. n. (♂). 7 — задняя часть метасомы, вид снизу; 8 — 7-й метасомальный стернум; 9 — 8-й метасомальный стернум; 10, 11 — генитальная капсула (10 — ventральный вид; 11 — дорсальный вид, показан только левый гоностиль). Шкалы соответствуют 0.5 мм.

шипами. Дорсальная часть метапостнотума короткая, немного расширенная посередине, с редкими параллельными продольными морщинами и острым кантом вдоль границы с задней вертикальной поверхностью проподоума. Наклонная часть метапостнотума узкая, треугольная, короче дорсальной части метапостнотума. Мезоплевростернум перед задним краем с 2 плоскими, закругленными на конце и направленными вниз выростами, немного длиннее средних тазиков. Тегулы широкие, по заднему краю более-менее прямые; их длина в 2 раза больше ширины (рис. 3). Вертлуг задних ног с небольшим треугольным вентральным отростком на дистальном конце (рис. 5). Заднее бедро сильно вздутое, в виде полусферы, с небольшим треугольным медиальным выростом, расположенным близко к его дистальному концу (рис. 5, 6). Отросток задней голени с закругленными на вершине 2 длинными и 1 коротким уплощенными зубцами (рис. 5, 6). Последний членик передних и задних лапок удлинненно-овальный, в 3 раза длиннее предыдущего членика; последний членик средних лапок каплевидный, в 2 раза длиннее предыдущего членика. Метасома удлинненно-овальная. Задние поля тергумов слабо вдавленные, равны 1/4–1/3 длины тергумов. 6-й и 7-й тергумы сужены сзади; 6-й на заднем крае с псевдопигидием — лопатовидной и прямой по заднему краю лопастью; 7-й — с небольшим острым треугольным зубчиком посередине заднего края (рис. 7). 4-й стернум по заднему краю со щеточкой из коротких черных щетинок, прерванной посередине. 5-й стернум посередине с большим неглубоким овальным вдавлением, по бокам в густых волосках, прямой по заднему краю. 6-й стернум с глубокой, округло-треугольной вырезкой посередине заднего края, снабженной длинными густыми простыми и направленными назад волосками; лопасти по бокам вырезки закругленные (рис. 7). 7-й стернум с широко-треугольной вырезкой посередине заднего края; лопасти по ее бокам широко трапециевидные, с бахромой из длинных перистых волосков

(рис. 8). 8-й стернум трапециевидный, с небольшой округлой вырезкой посередине заднего края; аподемы трапециевидные, направлены постеролатерально; акростернит представлен субмедиальными округло-треугольными лопастями (рис. 9). Верхний гоностиль большой, плоский, сильно расширенный к вершине, треугольно-трапециевидный, по заднему краю с рядом длинных щетинок. Волселлы на вершине с небольшой выемкой. Вальвы пениса более-менее широкие и короткие, значительно не достигают вершин гонокситов (рис. 10, 11).

Тело блестящее, густо и тонко пунктировано угловатыми точками. Клипеус и лицо густо и равномерно пунктированы тонкими точками (около 10 мкм), расположенными продольными рядами. На темени пунктировка крупнее и рассеянее (25–30 мкм / 0.2–0.6). Мезоскутум равномерно пунктирован (35–45 мкм / 0.3–0.6). Скутеллум рассеянно пунктирован (35–45 мкм / 1–2). Проподоум густо и равномерно пунктирован (35–45 мкм / 0.2–0.4). Диска метасомальных тергумов и заднее поле 1-го тергума густо пунктированы тонкими неглубокими точками (20–25 мкм / 0.3–0.6); задние поля остальных тергумов в неотчетливой поверхностной пунктировке.

Голова, мезосома и последний членик лапок черные. Мандибулы бледно-желтые, на вершине коричневаторыжие. Антенны сверху коричневатые, снизу светло-коричневаторыжие. Тегулы грязно-белые, прозрачные. Бедрала и голени коричневатожелтые; задняя голень в передней половине с коричневым округлым пятном; передняя поверхность заднего бедра в верхней половине коричневая; лапки (кроме последнего членика) и отросток задней голени светло-желтые. Тергумы коричневатые, их задние поля полупрозрачные. Стернумы коричневатожелтые, полупрозрачные.

Тело в густом светло-желтом опушении. Клипеус, налобник и параокулярные поля в густых прилегающих коротких чешуйчатых волосках, полностью скрывающих скульптуру. Темя в значительно более редких, отстоящих чешуйчатых волосках. Лоб, крыловидные выросты пронотума, мезоскутум, скутеллум, метанотум, передняя часть и ближний к мезосоме край тегул в отстоящих и очень коротких чешуйках. Генальное поле, бока и низ средне- и заднегруди, проподоум, передняя поверхность задних тазиков и вертикальная часть 1-го тергума в густых полуприлегающих волосках. Передняя поверхность заднего бедра, верхняя половина передней поверхности задней голени, 1–5-й метасомальные тергумы в густых прилегающих чешуйках, немного более длинных на задних полях 2–4-го тергумов и на всем 5-м тергуме. Нижняя поверхность заднего бедра в густых коротких беловатых прилегающих Ω-образных чешуйках.

Самка. Длина тела 6.5 мм. Форма головы как у самца (рис. 1, 2). Расстояние между внутренними орбитами глаз вверху равно 1.6 мм, внизу — 1.1 мм, между выемками в орбитах — 1.8 мм, между медиальным и латеральным глазками — 0.2 мм, между глазком и внутренней орбитой глаза — 0.45 мм (рис. 1). Ширина темени равна диаметру глазка (рис. 2). Клипеус слабо и плоско вдавлен посередине, с 3 плоскими зубчиками по нижнему краю; его длина в 1.7 раза больше ширины. Антенны короткие, не достигают основания тегул; длина 1-го членика жгутика в 2 раза меньше его ширины, 2-го — немного меньше ширины, последующих — почти равна их ширине, последнего членика — в 1.5 раза больше ширины (рис. 1). Строение мезосомы (рис. 3) и метасомы как у самца.

Тело блестящее. Клипеус продольно-исчерченный, в верхней части и посередине густо и тонко пунктирован (10–15 мкм / 0.2–0.3), внизу по бокам блестящий, с несколькими крупными точками. Лицо и темя пунктированы как верхняя часть клипеуса. Темя в более крупных точках (30–35 мкм). Мезоскутум по краям тонко и густо пунктирован угловатыми точками (30–35 мкм / 0.3–0.5), посередине они крупнее и рассеянее (35–45 мкм / 1–2). Скутеллум рассеянно пунктирован, особенно по бокам (35–70 мкм / 1–4). Пунктировка проподоума и метасомальных тергумов как у самца.

Мандибулы желто-коричневые. Тегулы посередине желтоватые, по краям беловатые. Окраска остальных частей тела как у самца.

Лицо густо опушено прилегающими волосками. Темя в более редких отстоящих чешуйчатых волосках. Опушение мезосомы и метасомальных тергумов как у самца, но чешуйчатые волоски вдвое длиннее.

*Материал.* Голотип: ♂, «15 км ЮЗ Дусти, Тадж[икистан], песчаная пустыня, на цв[етках] *Salsola* [*Hammada leptoclada*, 17 VI 1975, Песенко». Паратип. 1 ♀, с этикеткой, как у голотипа, но 14 VI 1975.

*Этимология.* Вид назван именем выдающегося энтомолога и моего учителя Владимира Ивановича Тобиаса.

## Литература

Песенко Ю. А. 1983. Пчелиные-галиктиды (*Halictidae*), подсемейство *Halictinae*, триба *Nomoidini* (в объеме фауны Палеарктики). Л.: Наука. 199 с. (Фауна СССР, Насекомые перепончатокрылые. Т. XVIII, вып. 1. Новая серия № 129).

Michener C. D. 2000. *The bees of the World*. Baltimore, London: Hopkins University Press. 913 pp.