

М. Н. Никольская.

Новый вид семееда (*Eurytoma onobrychidis*, sp. n.) на эспарцете и его паразиты Chalcididae).

(С 5 табл.)

Miss M. N. Nikolskaja.

A new species of seed-infesting chalcid-fly, *Eurytoma onobrychidis*, sp. n., (Chalcididae) on *Onobrychis sativa*, and its parasites.

(With 5 plates)

1. Введение.

Настоящая работа построена на массовом материале, выведенном из семян люцерны и эспарцета в 1927—28 г. г. Энтомологическим Отделом С.-Х. Оп. Станции в Полтаве и предоставленном автору для определения заведующим отделом А. В. Знаменским. Определение четырех видов паразитов семееда было произведено по описаниям их в американской литературе, и экземпляры посланы для проверки Dr. A. V. Gahan в Вашингтонский Национальный Музей. Правильность определения Dr. A. V. Gahan любезно подтвердил, отрицая лишь тождественность *Tetrastichus venustus* Gah. и *brevicornis* Nees. Все же автор настаивает на синонимике этих видов на основании сверки вида с коллекцией Chalcididae в Полтаве, где имелись экземпляры *T. brevicornis* Nees с определением Н. В. Курдюмова. — Рисунки в работе выполнены художницей З. Н. Колобовой.

Род *Eurytoma* III. семейства Chalcididae представляет большой интерес с биологической точки зрения. Многие виды в личиночной стадии паразитируют на галлообразующих Coleoptera, Hymenoptera и Diptera. Есть виды, и список их возрастает, личинки которых развиваются за счет семян растений, будучи таким образом растительноядными (1, 5, 7). Описано также несколько видов, совмещающих черты паразита и фитофага.

Работа W. J. Phillips (14) освещает образ жизни *Eurytoma parva* Gir., которая откладывает яйца в галлы *Harmolita* (*Isosoma*) *tritici* Fitch. на пшенице, содержащие личинку 1—2-го возраста. По вылуплении, личинка *Eurytoma*, уничтожив личинку хозяина галла,

начинает питаться тканями растения и заканчивает свое развитие, как фитофаг. Наблюдались случаи, когда яйцо *Eurytoma* откладывалось в ткани галла, не достигая камеры с личинкой *Harmolita*; тогда с первых же моментов жизни личинка *Eurytoma* становится растительноядной и нормально заканчивает свое развитие. В виде исключения, автору удалось наблюдать *E. parva* Gir. в роли только паразита, при откладке самой яиц на личинок 4-го возраста *Harmolita tritici* Fitch. В известной работе М. Н. Римского-Корсакова (4), по мнению W. J. Phillips, под именем *Isosoma inquilinum* R.-K. описывается представитель рода *Eurytoma*, биология которого сходна с биологией *E. parva* Gir. Действительно, рисунки и описания отдельных стадий названных видов имеют много общего, тогда как все стадии *I. inquilinum* R.-K. сильно отличаются от соответствующих стадий других видов *Isosoma* (*Harmolita*), описанных Римским-Корсаковым.

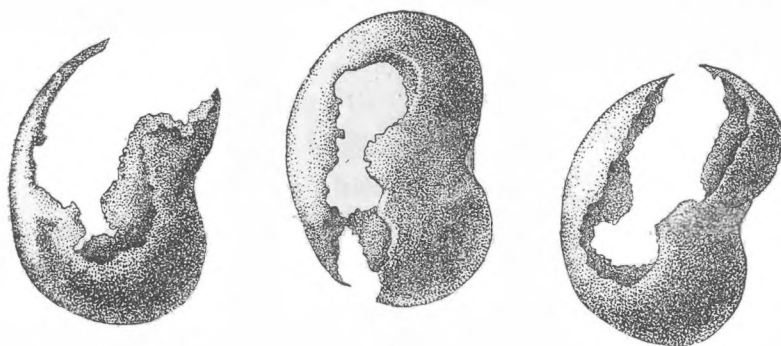
2. Эспарцетовый семяед (*Eurytoma onobrychidis*, sp. n.)

Новый вид рода—фитофаг, в стадии личинки живет внутри бобика эспарцета (*Onobrychis sativa* Lmk.). Повидимому, яйцо откладывается под оболочку молодого бобика и личинка постепенно выгрызает семя с поверхности (рис. 1). По мере роста личинки, от семени остаются все меньшие по величине, неправильной формы огрызки. Повреждения *E. onobrychidis* легко отличить от повреждений жука-зерновки *Bruchidius olivaceus* Germ. (*B. unicolor* Ol.), личинка которого живет внутри оболочки семени эспарцета: в оболочке имеется небольшое круглое отверстие, через которое выталкиваются экскременты личинки, но форма семени сохраняется до вылета из него жука.

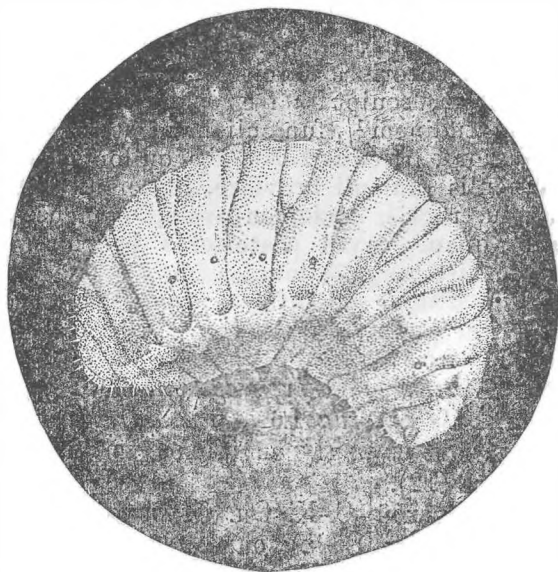
Взрослая личинка (рис. 2) типична для рода *Eurytoma*. Длина тела около 3 мм. Тело молочно-белого цвета, изогнуто и к концам сужено. Голова полушаровидная, уже первого сегмента тела, блестящая, с бурыми сильно хитинизированными двузубчатыми жвалами (рис. 3). Тело состоит из 13 сегментов, на 2—10 сегментах расположены 9 пар дыхалец. Все тело в редких волосках, более длинных на голове и двух первых его сегментах.

Взрослое насекомое (рис. 4). Самка. Длина 2,5—3,5 мм. Черная, колени ног, передние голени, вершины средних и задних голеней, лапки, за исключением темных члеников, и конец ножек яйцеклада, буровато-желтые. Наружные поверхности передних голеней с темной продольной полосой. Длина усиков около 1,08 мм, основной членик (scapus) около $\frac{1}{3}$ длины жгута, 1-й и 2-й членики жгута равной длины и несколько длиннее следующих, 3-й, 4-й и 5-й членики равной длины. Булава 3-х члениковая и по длине равна $2\frac{1}{2}$ последним членикам жгута. Голова и грудь в „наперстковидных“ ямках, с серебристым опушением (рис. 14), заднегрудь (pronotum) сетчато-морщинистая. Крылья бесцветные; длина переднего крыла около 2,2 мм. Брюшко яйцевидное, блестящее, 4-й сегмент его (не считая стебелька) самый длинный.

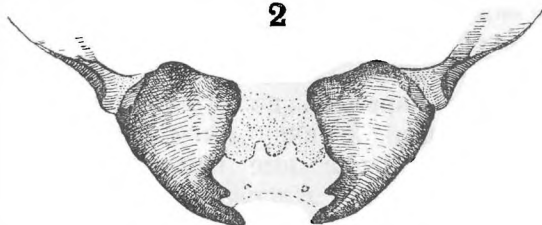
Таблица I.



1



2



3

Самец. Длина 2-3 мм. По окраске, скульптуре и опушению похож на самку. Длина усиков около 1,53 мм, основной членик менее $\frac{1}{4}$ длины жгута. Первый членик жгута длиннее остальных, 2—5-й членики равной длины; булава 2-члениковая, короче двух последних члеников жгута. Все членики жгута с двумя мутовками длинных волосков. Брюшко овальное, 3-й сегмент его самый длинный. Стебелек брюшка короче задних тазиков.

Eurytoma onobrychidis, sp. n.

♀. Nigra, genibus, tibiis anticis totis, intermediis et posticis apice, tarsis partim, theca ovipositoris apice brunneo-flavis. Tibiae anticae facie exteriori vitta obscura ornata. Antennae scapo circiter trientem longitudinis funiculi attingente, articulis funiculi 1-o et 2-o aequilongis et quam insequentes paullo longioribus, 3-o, 4-o, 5-oque aequilongis, clava triarticulata, $2\frac{1}{2}$ articulos ultimos funiculi adaequante. Caput et thorax crebre foveolati, argenteo-pubescentes. Propodeum reticulato-rugosum. Alae hyalinae. Abdomen ovatum, nitidum, segmento 4-o praeter pedicellum omnium longissimo. Long. corporis 2,5—3,5 mm., antennae circiter 1,08 mm., alae anterioris circiter 2,2 mm.

♂. Quoad colorem, sculpturam et pubescentiam feminae affinis. Antennae scapo longitudinem $\frac{1}{4}$ funiculi haud attingente, articulo primo funiculi reliquis longiore, articulis 2-o—5-o aequilongis, clava biarticulata, duobus ultimis articulis funiculi breviora, his omnibus duobus fasciculis pilorum longorum instructis. Abdomen ovale, segmento 3-o omnium longissimo, pedicello quam coxae posteriores breviora. Long. corporis 2—3 mm., antennae circiter 1,53 mm.

E. tristi Mayr affinis, sed differt praesertim sculptura propodei atque abdomine leviter punctato.

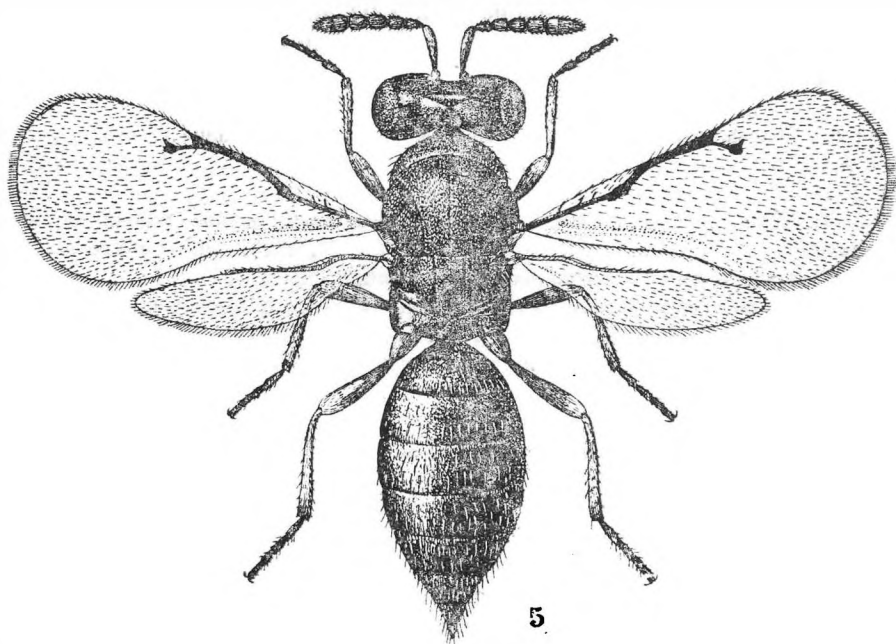
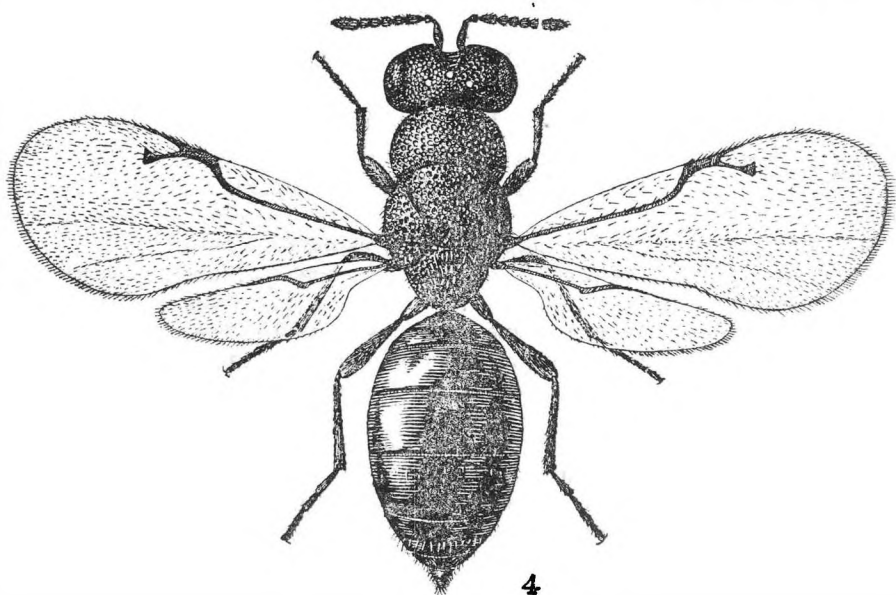
Rossia meridionalis: Poltava.

Вид близок к *E. tristi* Mayr, выведенной G. Mayr'ом из галлов *Grophora cardui* L., *U. congrua* Löw. и *Aulax rhoeadis* Hart.; отличается, главным образом, скульптурой propodeum и слабой пунктировкой сегментов брюшка (12).

Выведен на Полтавской С.-Х. Оп. Станции в 1927-28 г. из семян эспарцета (*Onobrychis sativa* Lmk.); описан по 12 ♀♀ и 13 ♂♂. Вылет взрослого насекомого и его паразитов происходит частично осенью, часть же семееда зимует в личиночной стадии и вылетает весной. Заражение эспарцета личинками семееда в 1927-28 г. было незначительно, при чем до 98 % его погибло от паразитов. При вскрытии бобиков с летными отверстиями паразита, нагрызах семени всегда можно найти остатки потемневшей личинки *Eurytoma* и куколочную шкурку паразита. Последние все — наружные паразиты личинки, за исключением *Tetrastichus tibialis* Kurd., паразитирующего внутри личинки.

3. Паразиты *Eurytoma onobrychidis*, sp. n.

Энтомологическим Отделом Полтавской С.-Х. Станции за сезоны 1927-28 г. было выведено 10 видов паразитов *E. onobrychidis*, принадле-



жалких в сем. *Chalcididae*. Все они были выведены в Полтаве также из «клеверного» семееда *Bruchophagus gibbus* Boh. на люцерне. В среднем величина экземпляров из *Br. gibbus* Boh. была значительно менее, чем у тех же видов, выведенных из семееда эспарцетного.

ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ.

1 (2). Лапки 4-члениковые. Среднеспинка (mesonotum) с продольной бороздой посредине, щиток (scutellum) с продольными бороздами по бокам.

I подсем. *Eulophinae* (рис. 6).

2 (1). Лапки 5-члениковые. Среднеспинка и щиток без борозд.

3 (4). Бока среднегруди (mesopleurae) цельные, выпуклые. Средние голени с толстой прыгательной шпорой. II подсем. *Eupelminae* (самки, рис. 8).

4 (3). Бока среднегруди вдавленные, шпора на средней голени нормально развита.

5 (6). Усики длинные, нитевидные, члеников жгута 7, переднегрудь прямоугольная, среднегрудь и щиток сильно выпуклые. II подсем. *Eupelminae* (самцы, рис. 12).

6 (5). Усики не очень длинные, члеников жгута менее 7.

7 (8). Задние тазики раза в 2 длиннее передних, трехгранные. Задние голени с 2 шпорами. Яйцеклад самки длинный. III подсем. *Toryminae* (рис. 13).

8 (7). Задние тазики едва длиннее передних, задние голени с одной шпорой. Яйцеклад самки не выдающийся. IV подсем. *Pteromalinae* (рис. 15).

1 подсемейство *Eulophinae*.

Род *Tetrastichus* Hal.

Переднеспинка резко поперечная. Среднеспинка с продольной бороздой по середине. Ноги тонкие, 3-члениковый жгут. Яйцеклад самки короткий (3).

ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *TETRASTICHUS* HAL.

1 (2). Голова, грудь и брюшко с желтым рисунком; основания задних бедер темные, с металлическим оттенком. 1. *T. brevicornis* Nees

2 (1). Тело без желтого рисунка; тазики темные.

3 (4). Черный; усики тонкие; щитик не выпуклый; задние голени затемнены по середине. 2. *T. roesei* Nees

4 (3). Сине-зеленый, с металлическим отливом.

5 (6). Задние голени желтые; субмаргинальная жилка переднего крыла с 2—3 щетинками. 3. *T. bruchophagi* Ash.

6 (5). Задние голени затемнены посредине; субмаргинальная жилка с 4—5 щетинками. 4. *T. tibialis* Kurd.

1. *Tetrastichus brevicornis* Nees (*T. venustus* Gahr.).

Самка. Длина 1,7 — 2,2 мм. Желтая с темно-зеленым металлическим рисунком. Окраска очень изменчивая; от почти желтых экземпляров до темных со слабым желтым рисунком. Распределение темных пятен таково: на голове, вокруг затылочного отверстия, 3 пятна вокруг глазков, изредка пятна на лице, на задних углах переднеспинки, 2 на среднеспинке у передних краев лопаток и на *axillae* (склериты по бокам щитка). Заднегрудь (propodeum) вся темная. Потемнение ног

начинается с задних тазиков и оснований задних бедер и может охватить средние и основания передних тазиков и бедер. Два последние членика задних и средних и все членики передних лапок буроватые. Сегменты брюшка сверху с поперечными темными полосами. Ножны яйцеклада и брюшко снизу темные, 2-й и 3-й членики жгута равной длины и чуть короче 1-го; булава равна двум последним членикам жгута. Субмаргинальная жилка переднего крыла большей частью с 4 щетинками. Брюшко конически-овальное.

Самец. Длина 1,7—2 мм. По окраске похож на самку. Усики длиннее; 2-й членик жгута вдвое длиннее 1-го, 3-й и 4-й несколько длиннее 2-го. Булава равна двум последним членикам жгута. Все членики жгута и 1-й членик булав с полукольцами длинных волосков. Брюшко овальное.

Вид был определен по таблице Курдюмова (3) и сверен с экземплярами *T. brevicornis* Nees в его коллекции. Описание *T. venustus* Gah. в точности подходит к данному виду; поэтому название *venustus* приводится как синоним.

2. *Tetrastichus roesellae* Nees.

Самка. Длина 1,6—2,1 мм. Черная. Борозда на среднеспинке видна слабо. Все тазики и бедра темные; вершины бедер, голени и лапки желтые; задние голени (иногда и средние), 1—2 членика средних и задних и все членики передних лапок затемнены. 2-й и 3-й членики жгута равной длины и короче 1-го. Булава равна двум последним членикам жгута. Субмаргинальная жилка большей частью с 4 щетинками. Брюшко конически-овальное. Самец не был выведен.

3. *Tetrastichus bruchophagi* Ash. (19).

Самка. Длина 1,5—2,3 мм. (рис. 5). Темно-сине-зеленая. Усики бурые, все членики жгута равной длины. Булава равна двум членикам жгута. Субмаргинальная жилка с 2—3 щетинками. Тазики и бедра цвета тела; концы бедер, все голени и лапки, за исключением темных последних члеников светло-желтые. Брюшко конически-овальное. Самец. Длина 1,4—2 мм. По окраске похож на самку. Усики длиннее и тоньше, буровато-желтые. 1-й членик жгута почти квадратный, 2—4-й членики равной длины. Булава равна 2½ последним членикам жгута. Все членики жгута и булава в коротких волосках. Брюшко овальное.

4. *Tetrastichus tibialis* Kurd. (= *vinulae* Thom.).

Самка. Длина 1,8—2,5 мм. Темно-сине-зеленая. Все 3 членика жгута равной длины. Булава равна двум членикам жгута. Субмаргинальная жилка переднего крыла обычно с 4—5 щетинками. Тазики и

бедра всех ног цвета тела; концы бедер, голени и лапы светло-желтые, но передние голени обычно все темные, а средние и задние с темными перевязями; 1—2 членика средних и задних и все членики передних лапок темные. Брюшко конически-овальное. — Самец. Длина 2—2,3 мм. По окраске похож на самку. Усики длиннее, светлобурые. 1-й членик жгута короче 2-го; 2—4-й членики равной длины. Булава равна двум последним членикам жгута. Все членики жгута и 1-й членик булавы с полужолтыми длинных волосков. Брюшко овальное.

II подсемейство *Eupelminae* (15).

Род *Eupelmus* Dalm.

Половой диморфизм весьма сильно выражен, поэтому родовые признаки и таблицы видов для самок и самцов приводятся отдельно.

Самки. Среднеспинка с вдавлением. Основание щитка много уже его длины. Брюшко сидячее. Задние края тергитов брюшка с вырезкой по середине. Яйцеклад выдается. Жгутик усика 7-члениковый, колечко широкое. Вершина голени и 1-й членик лапки с шипами. — **Самцы.** Переднегрудь прямоугольная, широкая. Среднеспинка и щиток сильно выпуклые. Жгутик усика 7-члениковый, нитевидный, колечко его узкое.

ТАБЛИЦА ВИДОВ (САМКИ).

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 (2). Яйцеклад одноцветный, не длиннее $\frac{1}{2}$ задней голени. Крылья часто укорочены (рис. 6) | 1. <i>E. atropurpureus</i> Dalm. |
| 2 (1). Яйцеклад с светлым колечком. | |
| 3 (4). Яйцеклад равен $\frac{1}{2}$ длины задней голени. Крылья укороченные и коленчатосогнутые (рис. 7) | 2. <i>E. vesicularis</i> Retz. |
| 4 (3). Яйцеклад более $\frac{1}{2}$ длины задней голени. Крылья нормально развитые (рис. 8) | 3. <i>E. microzonus</i> Först. |

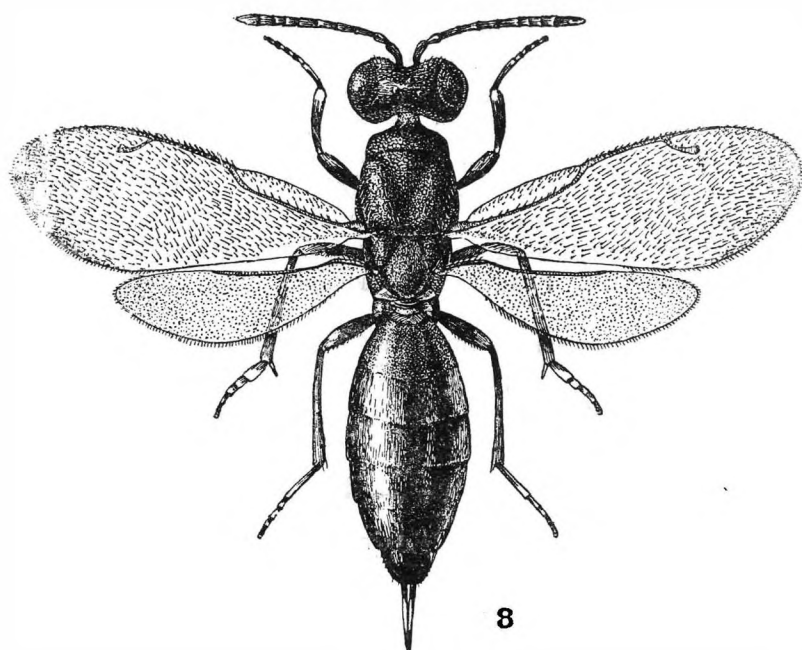
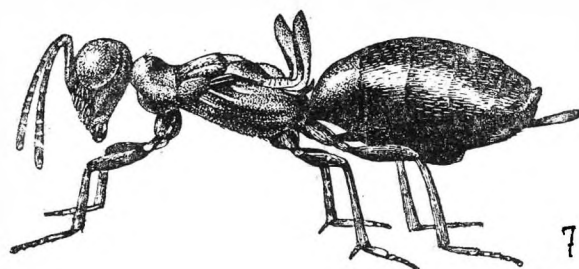
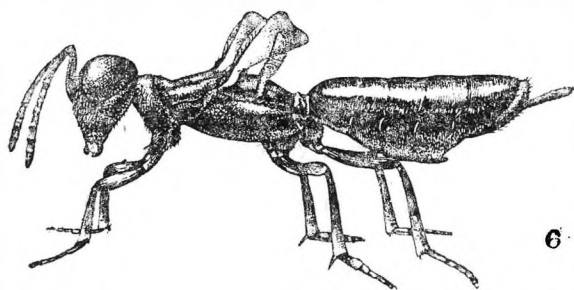
ТАБЛИЦА ВИДОВ (САМЦЫ).

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 (2). Средние и задние голени с темной вершиной. Передние крылья слегка затемненные | 1. <i>E. vesicularis</i> Retz. |
| 2 (1). Все голени желтые. Крылья бесцветные. | |
| 3 (4). Основной членик усиков весь темный | 2. <i>E. atropurpureus</i> Dalm. |
| 4 (3). Основной членик усиков снизу светложелтый | 3. <i>E. microzonus</i> Först. |

5. *Eupelmus atropurpureus* Dalm. (рис. 6).

Самка. Длина 3—4 мм. Черная, с сине-фиолетовым отливом. Колени, вершины голеней и первые членики лапок желтые. Развитые крылья бесцветные; маргинальная жилка вдвое длиннее постмаргинальной, которая равна по длине радиальной (рис. 12). Брюшко цилиндрическое. Самец. Длина 1,5—3 мм. Темнозеленый. Вершины бедер, голени и первые членики лапок желтые. Последние членики лапок и

Таблица III.



пятна на вершинах средних и задних голеней темные. Основной членик усиков весь темный. Булава равна двум последним членикам жгута.

К списку хозяев, приведенному у Rushka (15), можно добавить *Cephus pygmaeus* L., *Bruchophagus gibbus* Boh. и *Eurytoma onobrychidis*, sp. n.

6. *Eupelmus vesicularis* Retz.

В литературе этот вид часто встречается под именами *Eupelmus degeeri* (Dalm.) Walk. и *Eupelminus saltator* L., которые сведены в синонимы работой Ruschka (15).

Самка. Длина 2—3 мм. (рис. 7). Желто-бурая с металлическим отливом. Бедра и голени светлорыжие, вершины голеней и лапки, за исключением темных последних члеников, желтые. Крылья мало развиты и коленчато изогнуты. Брюшко округлое, его первый сегмент гладкий, остальные в густых волосах. Яйцеклад со светлым колечком.—Самец. Длина 2 мм. Темно-зеленый. Голени и лапки желтые; вершина средних и задних голеней и последние членики лапок темные. Передние крылья затемненные посредине. Булава равна $2\frac{1}{2}$ членикам жгута.

К списку хозяев вида прибавляются *Bruchophagus gibbus* Boh. и *Eurytoma onobrychidis*, sp. n.

7. *Eupelmus microzonus* Först.

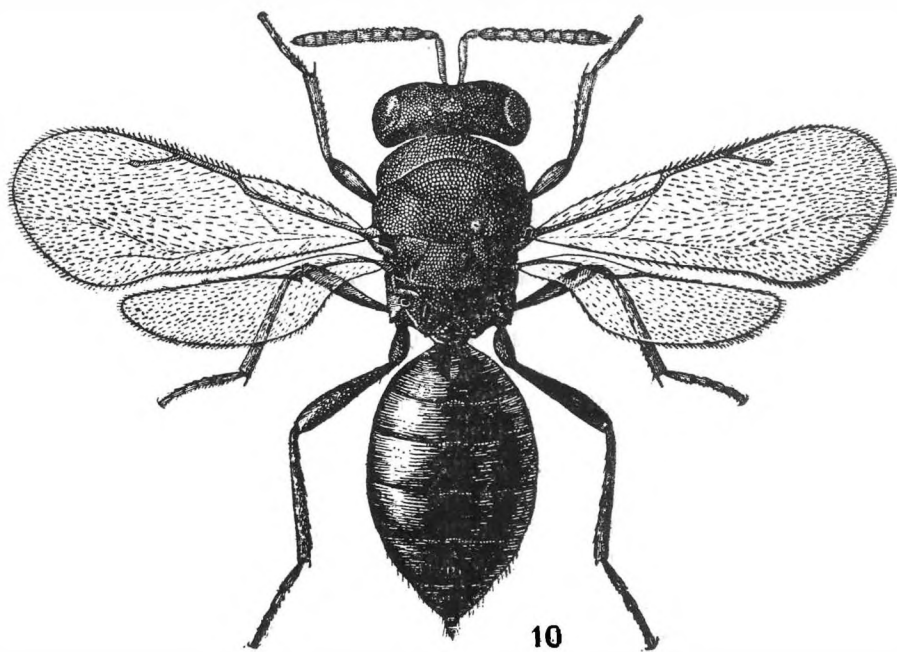
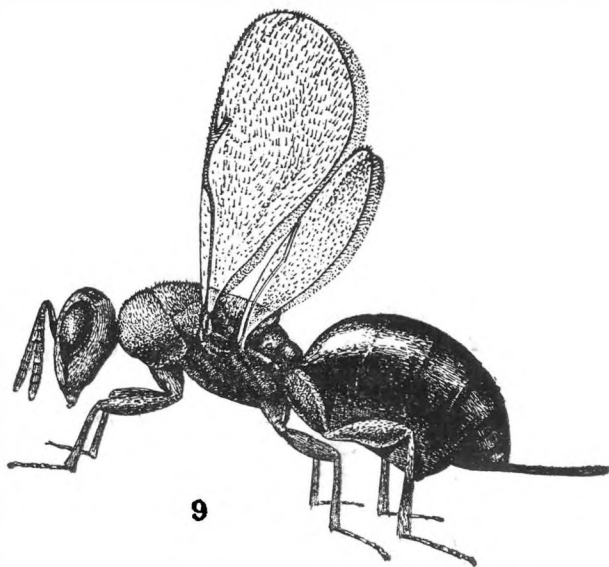
Самка. Длина 2—4 мм (рис. 8). Зеленая, с бронзовым, красным и синим металлическим отливом. Вершины бедер, голени и лапки, за исключением темных последних члеников, желтые. Крылья всегда развитые, бесцветные; маргинальная жилка вдвое длиннее радиальной, постмаргинальная в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее радиальной. Брюшко овальное. Яйцеклад со светлым колечком.—Самец. Длина 1,5—3 мм. Темно-зеленый. Ноги, за исключением тазиков и частично задних бедер, желтые. Последние членики лапок темные. Крылья бесцветные. Основной членик усиков снизу желтый. Булава чуть короче двух последних члеников жгута (рис. 13).

К списку хозяев вида прибавляются, на основании данных Полтавской с. х. станции: *Mayetiola destructor* Say, *Bruchophagus gibbus* Boh. и *Eurytoma onobrychidis*, sp. n.

III. Подсемейство Torgyninae

Род *Liodontomerus* Gah.

Описание рода приводится из работы Gahan (6). Усики 13-члениковые с 2 колечками; члеников жгута 6. Лицо довольно длинное, кверху слегка суженное. Затылочное вдавление не окаймленное. Переднегрудь короче среднегруды. Заднегрудь (propodeum) без гребня и без спираку-



лярных складок. Маргинальная жилка короче субмаргинальной, радиальная короче постмаргинальной. Передние бедра несколько утолщенные. Первый тергит брюшка на заднем краю с вырезкой по середине. Тип рода: *Liodontomerus perplexus* G a h. В С. Америке выведены и описаны 3 вида этого рода из влеревого семееда.

8. *Liodontomerus perplexus* G a h. (20).

С а м к а. Длина 1,3—3,5 мм (рис. 9). Бронзовая, с красным и синим металлическим отливом. Вершины бедер, голени и лапки, за исключением темных последних члеников, буровато-желтые. Средние и задние голени по середине затемненные. Первый членик усика иногда очень короткий и имеет вид 3-го колечка (рис. 16). Брюшко овальное. Яйцеклад несколько длиннее задней голени, около $\frac{2}{3}$ его длины снизу и конец беловатые.—С а м е ц. Длина 1,3—3 мм. По окраске и другим признакам похож на самку. Передние бедра значительно сильнее утолщены.

IV. Подсемейство *Pteromalinae*.

Род *Habrocytus* T h o m s.

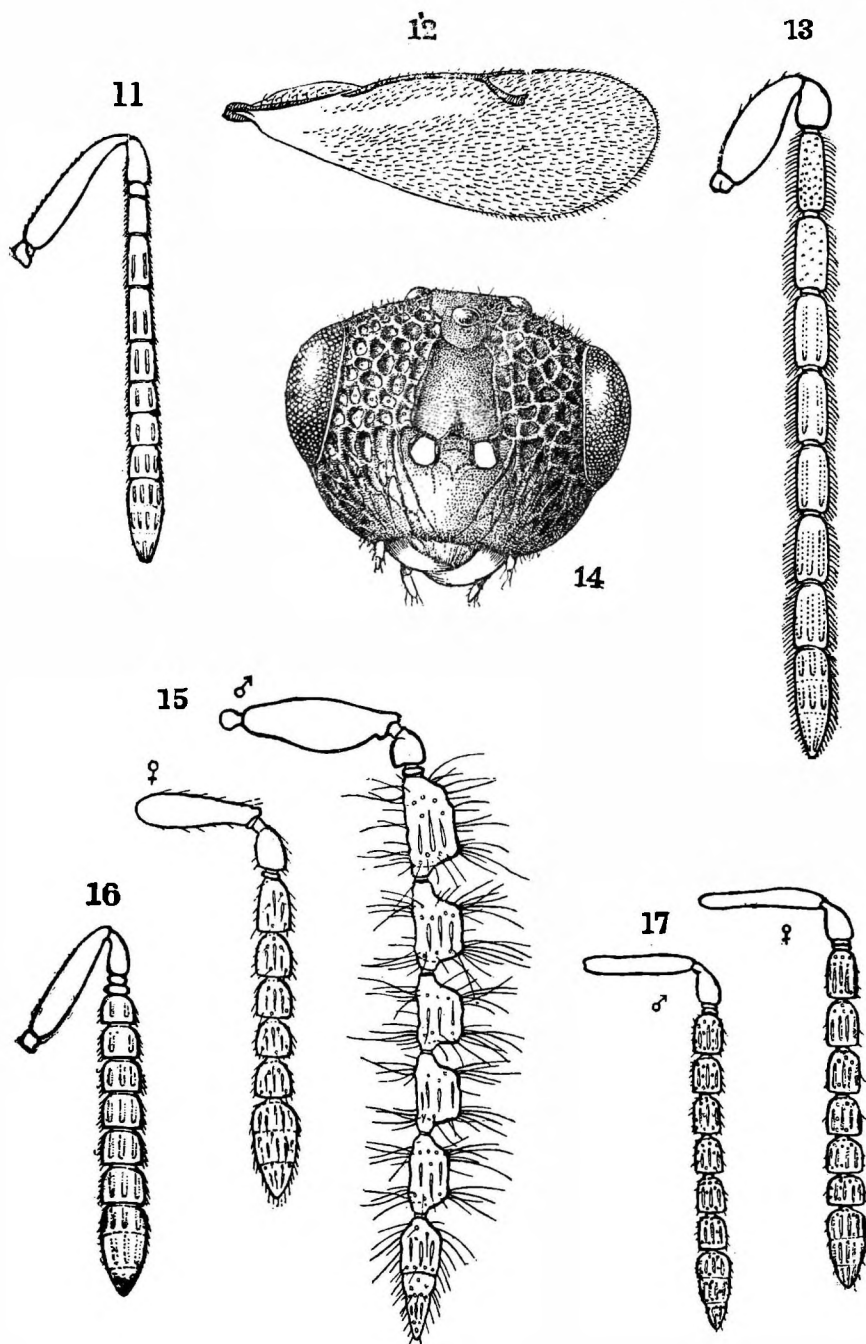
Брюшко снизу с острым килем. Щиток весь точечный. Заднегрудь (прогрудь) чуть волосистая по бокам, с большими, удлиненными дыхальцами. Усики причленены в середине лица; колечек 2.

9. *Habrocytus medicaginis* G a h. (18).

С а м к а. Длина 1,5—3 мм. Голова и грудь синезеленые с медным отливом. Брюшко медноокрасное. Вершины бедер и голени буровато-желтые; лапки, за исключением темных последних члеников, желтые. Наличник исчерчен продольно, с глубокой выемкой на переднем краю. Заднегрудь короткая, с срединным гребнем и боковыми складками, морщинистая. Брюшко конически-овальное, с килем. Крылья бесцветные; маргинальная и постмаргинальная жилки равны, радиальная на $\frac{1}{3}$ короче маргинальной (рис. 10). С а м е ц. Длина 1,6—2 мм. По окраске и скульптуре похож на самку. Усики несколько тоньше, длиннее и волосистее. Все ноги желтые; тазики цвета тела; средние и задние бедра до половины затемненные; последние членики лапок темные. Брюшко овальное; 2-й сегмент его сверху с поперечным светлым пятном.

В работе G a h a n (9) не описан.

Выведен из *Bruchophagus gibbus* B o h. и *Eurytoma* в Полтаве в количестве 13 экземпляров.



Род *Eutelus* Walk.

Усики выходят ниже середины лица; колечка 3.

10. *Eutelus* sp.

Самка. Длина 1,3—2 мм. Медно-красная, с зеленым отливом. Все ноги желтые, за исключением темных последних члеников лапок; все тазики цвета тела. Наличник слабо исчерчен, с едва заметной выемкой на переднем крае. Заднегрудь с срединным гребнем и боковыми складками. Усики буровато-желтые с 3 колечками, членики жгута от 1-го к 5-му заметно расширяются; булава равна 3 последним членикам жгута, овальная. Крылья бесцветные; маргинальная и постмаргинальная жилки равны, радиальная заметно короче маргинальной.—Самец не был выведен.

Из вышеописанных видов, 4 являются общими для европейской и американской фауны: *Liodontomerus perpleexus* Gah., *Habrocytus medicaginis* Gah., *Tetrastichus bruchophagi* Ash., *Tetrastichus brevicornis* Nees, *T. venustus* Gah. Род *Liodontomerus* и 3 первых вида впервые описаны в Америке, как паразиты клеверного сеоеда *Bruchophagus fovebris* How.

SUMMARY.

A new species of seed-infesting chalcid-fly of the genus *Eurytoma* Ill. is described. The growing larva of this species feeds upon the seed within the seed-pod of *Onobrychis sativa* Lmk. The seed infestation was small during the years 1927—1928 at Poltava, but 98% of the pest has been attacked by parasites. The Entomological Section of the Agricultural Experiment Station in Poltava reared 10 species of parasites (*Chalcididae*) from *Eurytoma onobrychidis*, sp. n., three of which, the most numerous, are new for Europe (same as the genus *Liodontomerus* Gah.) and were described in America some years ago. Tables and descriptions of these parasites are given in the paper.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Васильев, Н. В. 1915. Абрикосовая толстоножка. Тр. Бюро по Энт., т. XI. № 7; СПб.—2. Клоков, Е. В. 1928. О жуке, повреждающем семена эспарцета. Захист Рослин, № 3—4.—3. Курдюмов, Н. В. 1913. Заметки о *Tetrastichini*. Русск. Энт. Обзор., XIII, № 2.—4. Римский-Корсаков, М. Н. 1914. Изозомы, вредящие хлебным злакам в России. Тр. Бюро Энт., т. X, № 11.—5. Родзянко, В. Н. О миндальном семяеде. Киев.—6. Bridwell, J. C. 1923. Retarded development in *Eurytoma rhois*. Journ. Wash. Acad. Sci., XIII, No. 12.—7. Enderlein, G. 1907. *Eurytoma amygdali*, ein neuer Chalcidier aus Mandelkernen. Zeitschr. Hym. u. Dipt., H. 4.—8. Gahan, A. B. 1914. New Hymenoptera from N. America. Proc. U. S. Nat. Mus., 46.—9. Gahan, A. B. 1914. Description of new genera and sp. with notes on parasitic Hymenoptera. Proc. U. S. Nat. Mus., v. 48.—10. Gahan, A. B. 1917. Description of some new parasitic Hymenoptera. Proc. U. S. Nat. Mus., v. 53.—11. Girault, A. A. 1925. A systematic note on an important lucerna pest with description of two new allied species. Queensl. Agr. J., XXIV, pt. 6.—Rev. d'Ent. URSS, XXV, 1933, № 1—2.

12. Mayr, G. 1878. Arten der Chalcidiergattung *Eurytoma*. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. —
13. Nielsen, J. C. 1907. Beiträge zur Biologie der Gattung *Cryptocampus*. Zeitschr. wiss. Insektenbiol., 2. — 14. Phillips, W. J. 1927. *Eurytoma parva* Gir. and its biology as a parasite of the wheat jointworm. Journ. Agr. Res., XXXIV, No. 8. — 15. Ruschka, F. 1920. Chalcididenstudien, T. I. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXX, H. 6—8. — 16. Schmiedeknecht, O. 1909. Hymenoptera, fam. Chalcididae. In Wytsman, Genera Insectorum, f. 97. — 17. Thomson, C. G. 1875. Hymenoptera Scandinaviae, p. IV. — 18. Urbahns, T. D. 1916. Life history of *Habrocytus medicaginis*. Journ. Agr. Research, VII, No. 4—19. Urbahns, T. D. 1917. *Tetrastichus bruchophagi*, a recently described parasite of *Br. funebris*. Journ. Agr. Research, VIII, No. 7. — 20. Urbahns, T. D. 1919. Life history observations on four recently described parasites of *Br. funebris*. Journ. Agr. Research, XVI, No. 6.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ.

Таблица I.

1. Семена эспарцета, поврежденные личинкой *Eurytoma onobrychidis*, sp. n. Seeds of *Onobrychis sativa*, destructed by larva of *E. onobrychidis*, sp. n. — 2. *E. onobrychidis*, взрослая личинка. Full grown larva. — 3. *E. onobrychidis*, жвалы взрослой личинки. Mandibles of full grown larva.

Таблица II.

4. *Eurytoma onobrychidis*, sp. n., ♀. — 5 *Tetrastichus bruchophagi* Ashm., ♀.

Таблица III.

6. *Eupelmus atropurpureus* Dalm., ♀ с укороченными крыльями. Female with short wings. — 7. *E. vesicularis* Retz., ♀. — 8. *E. microzonus* Först., ♀.

Таблица IV.

9. *Liodontomerus perplexus* Gah., ♀. — 10. *Habrocytus medicaginis* Gah., ♀.

Таблица V.

11. *Eupelmus atropurpureus* Dalm., ♀, усик. Antenna. — 12. *E. atropurpureus*, ♀, развитое крыло. Fully developed wing. — 13. *E. microzonus* Först., ♂, усик. Antenna. — 14. *Eurytoma onobrychidis*, sp. n., голова. Head. — 15. *E. onobrychidis* усики ♀ и ♂. Antennae. — 16. *Liodontomerus perplexus* Gah., ♀, усик. Antenna. — 17. *Habrocytus medicaginis* Gah., усики ♂ и ♀. Antennae.