

Главное Управление Научных Учреждений
(Главнаука)

ТРУДЫ
ВТОРОГО съезда
Зоологов, Анатомов и Гистологов СССР

в Москве 4—10 мая 1925 г.

Под редакцией акад. А. Н. СЕВЕРЦОВА и пр.-доц. Б. С. МАТВЕЕВА

PROCEEDINGS
of the
second congress
of Zoologists, Anatomists and Histologists of USSR
in Moscow 4—10 May 1925

Edited by acad. A. N. SEWERTZOFF and B. S. MATVEIEV

Издание „Главнаука“
Москва 1927

раздражителя были пинцет (ущемление и соприкосновение) и прижигание солнечным светом при помощи обыкновенного увеличительного стекла.

Поведение обезглавленного насекомого во многих случаях не отличалось от поведения насекомого с головой и всегда в большей или меньшей степени проявлялся тот же инстинкт самосохранения. Движения обезглавленного насекомого почти всегда имели инстинктивно целесообразный характер. Мои наблюдения о поведении оперированного насекомого и результаты во многом сходны с таковыми В. А. Вагнера (1914). Я также не мог заметить при круговом движении у безголовых жуков какой-либо правильности. Оперированное насекомое после отнятия головы становилось неподвижным на несколько секунд, потом начинало беспорядочно двигаться, опять успокаивалось, как-бы привыкало к отсутствию головы и тогда нормально отвечало на всякие раздражения: удары, ущемления, прижигание. Мухи, когда успокаивались после операции, очень часто проделывали сложные движения лапками, загибая их на спину и чистя крылья. Особенно характерно в поведении безголового насекомого то, что при частом дотрагивании до него, оно принимает позу угрозы, становясь на задние и средние ноги и поднимая передние (богомол, жук олень и др.), либо загибая щипцы на спину (уховертка), либо поднимаясь на задних ногах (*Bleops*). Оса и пчела, лишённые головы, могут чувствительно жалить. Зрелые самки жуков без головы откладывают яички. Некоторые роющие насекомые делают попытку забраться в землю, а обезглавленная личинка *Myrmeleon* даже прядет кокон со свойственными ей привычками.

Без головы различные насекомые могут прожить различное число часов и даже дней, а голова, отделенная от туловища, живет (движет челюстями и усиками) всего несколько минут или часов.

Из полученных опытных данных удастся установить, что ложносетчатокрылые без головы живут 11—21 час, прямокрылые (уховертки) 139 часов, чешуекрылые 12 дней (*P. brassicae*), сетчатокрылые до 22 часов, полужесткокрылые 28 часов, жуки до 15 дней (*Tenabrio nidae*), мухи 4 дня (*Hyp. equina*) и, наконец, перепончатокрылые 72 часа (лич. Z.).

Что касается отделенной головы, то у одной передетной саранчи она прожила очень долго—19 часов. В последние часы перед умиранием насекомое становится неподвижным и у него постепенно отмирают передние, средние и, наконец, задние ноги, поочередно, как имеющие свой отдельный центр (узелок) нервной системы, заведывающий движением.

Из сказанного видно, что голова у насекомого не играет в жизни его той роли, какая имеется у высших животных.

П. В. Терентьев (Москва). Опыт обзора русских видов рода *Rana*.

В пределах России можно различать следующие формы *g. Rana*:

1. *Rana ridibunda* Pall. 1771.

а) *Rana rid. ridibunda* P a l l. Сев. Африки (part!), вся Европа до Кавказа и Туркестана включительно; на север приблизительно до 60° с. ш. (окр. г. Ленинграда). в Швеции отсутствует; на востоке до Семиреченской Области (Зоол. Муз. Ак. Наук, № 2336—8).

б) *R. rid. saharica* Bl gr. 1913. Алжирская Сахара (El. Golea), Сирия (Дамаск); Эрзерум, Тегеран, Маламир, Асхабад (?).

2. *Rana esculenta* L. 1758.

а) *R. esculenta esculenta* L. Зап. Европа; в СССР достоверно неизвестна.

б) *R. esculenta lessonae* S a m. 1883. Распространение плохо изучено, ибо обычно не различается от предыдущей; Италия, Сред. Европа, Англия; у нас Ленинградская, Новгородская, Тверская, Московская, Владимирская, Калужская, Смоленская, Киевская, Черниговская, Минская губернии и Бессарабия.

3. *R. nigromaculata* H a l l. 1860.

а) *R. nigromaculata nigromaculata* H a l l. Восточная Азия от Владивостока до Сиамы и от Японии до Восточной Монголии включительно.

б) *R. nigromaculata schibanovi* m i h i. Отличается от типичной формы тем, что если прижать голень к бедру и расположить их на обеих ногах перпендикулярно к продольной оси тела, то голеностопные сочленения соприкасаются или заходят друг за друга; раздатки почти белые. (2 экз. из Китая в Зоол. Муз. Ак. Наук).

4. *R. temporaria* L. 1758.

а) *R. temporaria temporaria* L. Европа, Сев. и Умерен. Азия, повидимому, до Японии включительно; на север—до пределов континента; на Кавказе отсутствует; в Крыму сомнительна (1 экз. Инкерман, Моск. Зоол. Музей).

б) *R. temporaria warenszowi* m i h i. Отличается от типичн. формы тем, что если прижать голень к бедру и расположить их перпендикулярно к продольной оси тела, то голеностопные сочленения не соприкасаются: барабанная перепонка от $\frac{1}{3}$ до $\frac{2}{5}$ длины глаза. 8 экз. Асхабад (Моск. Зоол. Музей).

5. *R. arvalis* Nil ss. 1842.

а) *R. arv. arvalis* Nil ss. Вост. половина Европы и Зап. Сибири (распр. не выяснено); в Лапландии отсутствует,

б) *R. arvalis altaica natio issaltschikovi* m i h i. Отмечаются тем, что если голень прижать к бедру и расположить их на обеих ногах перпендикулярно к средней линии тела, то голеностопные сочленения не соприкасаются; внутренний пяточный бугор в 1,3—1,6 раза меньше длины первого пальца задней ноги; внешний пяточный бугор присутствует приблизительно в 50% случаев; расстояние барабанной перепонки от глаза больше расстояния ее от края рта. 75 экз. из окр. Архангельска. Сбор Плавморнина.

в) *R. arvalis altaica* K a s t c h. 1899 г. Алтай, Саяны, Сибирь (распростр. не выяснено).

6. *R. amurensis* Bl gr. 1866. (inkl. *R. asiatica* Bedt.).

- a) *R. amurensis amurensis* Blgr. От Приморской области до Алта-тау (?).
б) *R. amurensis balchaschensis* Terentjev. 1923. Балхаш; Иссык-Куль (*R. asiatica issikkulensis* Kaschkaroff 1923; приоритет за названием «*R. am. balchasch*», так как описание его напечатано в 1923 г., а описание «*R. as. iss.*», по словам Кашкарева на несколько месяцев позднее).
7. *R. macrocnemis* Blgr. 1885. Малая Азия; Кавказ.
8. *R. tsuschimensis* Stejn 1907.
[a) *R. tsusch. tsuschimensis* Stejn. Цусима].
б) *R. tsuschimensis semiplicata* Nik. 1918. Приморская Область; Манчжурия.
9. *R. rugosa* Schleg. 1838.
[a) *R. rugosa rugosa* Schleg. Япония].
б) *R. rugosa emeljanowi*. Nik. 1913. Манчжурия.
Rana agilis Thom. (*R. galmatina* Fitz) в рассматриваемом районе с достоверностью не обнаружена. Значение *Rana zograti* Terentjev сомнительно.

Д. М. Федотов (Ленинград). К организации нового представителя групп Myzostomidae.

Найденный автором в ноябре 1924 года в *Astrocladus* паразит, из материала, привезенного из Японии, является новым видом рода *Protomyzostomum*-Pr. *astrocladi* (Sp. n.). Краткий диагноз новой формы, в котором некоторые признаки внесены предположительно по причине неполноты материала, заключается в следующем. Вытянутой формы червь, около 1,5—1,8 см. длины при 2,4—2,5 мм. ширины, без сггг, с пятью парами рудиментарных пароподий, расположенных метамерно. Пять пар боковых органов расположены над пароподиями, на краю тела. Покровный эпителий погруженного типа с кутикулой. Нервная система лестничная и составляет не менее половины длины тела. Мускулатура тела развита сравнительно хорошо. Кожномускульный мешок состоит из кольцевых и продольных субкутикулярных и таковых же субэпителиальных мышц. Имеются сильные продольные брюшные мышцы. Дорзовентральные мышцы развиты хорошо. Мускулатуры тела образует связный состав для мягкого тела червя. Повидимому, пароподии связаны друг с другом мускулатурой. Кишечник с терминальным ротовым и клоакальным отверстиями. Число главных боковых ветвей кишечника не менее 20 пар. Диаметр средней кишки и клоаки узкий. Гермафродит. Семенники небольших размеров, лежат на спинной стороне. Мужские половые отверстия лежат под третьей парой боковых органов и над третьей парой пароподий. Яичники диффузного типа. Полость тела в виде матки и боковых частей развита хорошо. Число боковых ветвей матки велико, соответственно большому числу ветвей кишечника. Число и строение нефридиев не удалось установить. Эндопаразит гонад *Astrocladus coniferus* Döderlein (сем. *Gorgonocephadae*) (Япония).