

К. Я. ГРУНИН

**ОБ ОДНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОСОБЕННОСТИ ПОДКОЖНЫХ  
ОВОДОВ РОДА OESTROMYIA ВР.**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 3 V 1949)

14 августа 1937 г., 7 сентября 1938 г., 13, 20 и 31 июля 1941 г. мною и зоологом Ю. А. Салминым\* в различных пунктах бассейна р. Санхобэ (Сихотэ-Алинь) на каменистых россыпях, заселенных пищухой *Ochotona alpina hyperborea* Pall., было поймано 10 особей *Oestromyia pallasi* Portsch. Среди всех этих особей не оказалось ни одной самки. Это обстоятельство обратило на себя внимание, так как, по литературным данным, самки ряда видов известны.

Приводим, согласно Ф. Д. Плеске (1, 2), половой состав имаго рода *Oestromyia* в уникальной коллекции Зоологического института АН СССР:

*Oe. satyrus* Вр. Самка. Австрия.

*Oe. pallasi* Portsch. Самец (тип). Алтай, Абаканский хребет. Июнь 1897 г. А. Якобсон.

*Oe. pallasi* Portsch. Самка. Вост. Сибирь, Яблоновый хребет. Кожанчиков.

*Oe. kozlovi* Portsch. Самец (тип). Хребет Бурхан-Будда, оз. Алык-нор. 30 VI 1900 г. П. Козлов.

*Oe. sarcoptera* Pl. Самка (тип). Памир, хребет Петра I, р. Гурсы-Таш. 11 VII 1911 г. А. Гольбек.

*Oe. scrobiculigera* Pl. Самка (тип). Сев. Гоби, горы Сончже. 1 VIII 1946 г. П. Козлов.

Осмотр коллекции, произведенный мною благодаря любезному разрешению проф. А. А. Штакельберга, показал, что все без исключения перечисленные выше экземпляры являются самцами. Приведенные факты указывают на то, что поведение самок в природе сильно отличается от поведения самцов: последние оживленно летают или сидят на освещенных солнцем камнях и тем обращают на себя внимание, тогда как самки ведут более скрытый образ жизни. Брауэр (3) на основании своих наблюдений в Альпах отмечает подобное явление для *Oestromyia satyrus* Вр. По его словам, оплодотворенные самки летают мало, чаще бегают по поверхности почвы в траве, где их трудно обнаружить. Хозяином *Oe. satyrus* Вр. является полевка *Microtus arvalis* Pall. Вероятно, самки видов *Oestromyia*, паразитирующих на живущих в каменистых россыпях пищухах, ведут еще более скрытый образ жизни. Эта черта биологии видов *Oestromyia* имеет следствием значительную оседлость их отдельных популяций и является, в свою очередь, только результатом экологических особенностей хозяев.

Большинство пищух живет отдельными колониями. В. Н. Шнитников (4), например, говорит о красной пищухе (*Ochotona rutila* Sever-

\* Погибшим впоследствии на фронте Великой Отечественной войны.

tzov), что «она распространена резко спорадически, держась в одном ущелье и отсутствуя в соседнем с совершенно тождественными природными условиями или даже населяя одну каменистую осыпь в данном ущелье и оставляя незанятой совершенно такую же где-нибудь по соседству». В Сихотэ-Алине подобным образом распространена *Och. alpina hyperborea* Pall., а Б. С. Виноградов и А. И. Аргиропуло<sup>(5)</sup> отмечают спорадичность этого вида на всем его огромном ареале распространения; эти авторы указывают изолированность районов обитания и для *Och. pusilla* Pall. Это относится и к другим видам рода *Ochotopa* и вызвано их колониальным образом жизни. В роде *Ochotopa* насчитывается, по Аргиропуло<sup>(6)</sup>, 16 морфологических близких видов и около 75 форм подвидового значения. Незначительные различия условий существования в различных участках ареала распространения при их изолированности друг от друга (или даже только при ослаблении скрещивания особей различных популяций) вызвали такое обилие современных форм пищух.

Однако еще Дарвин<sup>(7)</sup> подчеркивал, что сама по себе изоляция не ведет к дивергентной эволюции, не является необходимой при образовании новых видов. По Дарвину, изоляция окажет влияние на организмы лишь в том случае, если сопровождается изменением биотических и абиотических условий жизни. В этих новых условиях эволюция пространственно изолированных организмов не будет задерживаться перекрестным скрещиванием с особями других популяций. Дарвин по этому поводу говорил: «Скрещивание играет в природе важную роль в том отношении, что поддерживает однообразие и чистоту признаков у особей одного и того же вида или одной и той же разновидности». То же подтвердил Т. Д. Лысенко<sup>(8)</sup>: «Если посев до внутрисортного скрещивания был чистосортным, то после внутрисортного перекреста сорт, как правило, будет еще более выравненным. Скрещивание в большинстве случаев обычно сглаживает, а не создает разнообразие».

С колониальным образом жизни пищух в разнообразных условиях и с вытекающим отсюда обилием их видовых и подвидовых форм связано видовое разнообразие рода *Oestromyia* Wg., представленное в табл. 1.

Следует отметить, что по мере накопления новых данных часть приведенных в таблице видов, несомненно, будет сведена в синонимы. Это относится, прежде всего, к *Oe. pallasi*, который, возможно, тождественен с *Oe. leporina*, и к *Oe. lototzkii*, который может оказаться синонимом *Oe. marmotae*. Кроме того, не исключена возможность, что *Oe. prodigiosa* окажется личинкой *Oestroderma* Portschi. Но и на этом сокращение числа видов может не ограничиться, так как очень вероятно, что некоторые виды известны в настоящее время под двумя названиями (по имаго и по личинке). Вместе с тем, надо полагать, что в дальнейшем будут найдены и новые виды этого рода, и потому общее число видов может уменьшиться лишь незначительно.

Обращает на себя внимание (табл. 1), с одной стороны, широкое распространение *Oe. pallasi* Portschi., известного только по имагинальной фазе, а с другой стороны, наличие на сравнительно незначительной территории Забайкалья не менее четырех хорошо обособленных видов. Слабая изученность рода *Oestromyia* пока не позволяет понять причину этого явления.

В связи с широким распространением *Oe. pallasi* Portschi. и в связи с тем, что по личинкам описано больше видов, чем по имагинальной фазе, может возникнуть предположение, что при эволюции *Oestromyia* видовые признаки сначала проявляются в морфологии личинок (т. е. имагинальная фаза отстает в своей эволюции). Однако крайне отрывочный материал, которым мы располагаем, заставляет считать такое предположение недоказанным.

Виды рода <i>Oestromyia</i>	Известные фазы развития		Хозяин	Распространение
	Имаго	Желтушка		
<i>leporina</i> Pall. . . . .			<i>Ochotona alpina</i> Pall.	Алтай
<i>satyrus</i> Br. . . . .	+	+	<i>Microtus arvalis</i> Pall.	Зап. Европа
<i>pallasi</i> Portsch. . . . .	+		<i>Och. alpina hyperborea</i> Pall.	Алтай, Яблоновый хребет, Сихотэ-Алинь
<i>kozlovi</i> Portsch. . . . .	+			Хребет Бурхан-Будда
<i>marmotae</i> Ged. . . . .		+	<i>Marmota caudata</i> Jacq.	Алайский хребет
<i>capnoptera</i> Pl. . . . .	+			Хребет Петра I, (Памир)
<i>scrobiculigera</i> Pl. . . . .	+			Горы Сончже (Сев. Гоби)
<i>ivanovi</i> Grunin . . . . .		+	<i>Och. rutila</i> Severtz.	Гиссарский хребет
<i>lototzkii</i> Grunin . . . . .		+	<i>Marmota caudata</i> Jacq.	»
<i>dubinini</i> Grunin . . . . .		+	<i>Och. daurica</i> Pall.	»
<i>orba</i> Grunin . . . . .		+	<i>Ochotona</i> sp.	Ст. Шарасун, Забайкальск. ж. д.
<i>fallax</i> Grunin . . . . .		+	<i>Ochotona</i> sp.	Хребет Эрмана (Забайкалье)
<i>prodigiosa</i> Grunin . . . . .		+	<i>Och. daurica</i> Pall. <i>Och. pricei</i> Thos	Баргузинский хребет (Забайкалье)
<i>braueri</i> Grunin . . . . .		+	<i>Och. curzoniae</i> Hodg.	Ст. Шарасун, Забайкальск. ж. д. Вост. и Центр. Монголия Ланакпас (Индия)

Произведенное мной исследование гениталий всех известных по имаго видов *Oestromyia* показало столь значительное их сходство, что по единичным экземплярам не удалось установить надежных диагностических признаков. Напротив, такие признаки, как ширина клипеуса и ширина лба, сильно различаются не только у различных видов, но и у отдельных особей *Oe. pallasi* Portsch., исследованных в этом отношении (табл. 2).

Таблица 2

Результат измерений самцов *Oestromyia*

Виды	Местонахождения	Число экземпляров	Ширина головы в мм	Ширина лба в мм	Отношение ширины лба и головы	Ширина клипеуса
<i>satyrus</i> . . . . .	—	1	3,89	0,81	0,208	1,71
<i>kozlovi</i> . . . . .	—	1	3,54	0,82	0,231	1,97
<i>capnoptera</i> . . . . .	—	1	3,99	1,14	0,285	1,62
<i>scrobiculigera</i> . . . . .	—	1	4,02	1,05	0,261	1,97
<i>pallasi</i> . . . . .	Алтай	1	3,56	0,55	0,154	1,58
<i>pallasi</i> . . . . .	Яблоновый хр.	1	3,69	0,70	0,189	1,69
<i>pallasi</i> . . . . .	Сихотэ-Алинь	10	3,62	0,63	0,181	1,52
			(3,53—3,71)	(0,56—0,73)	(0,158—0,201)	(1,37—1,66)

Приведенные данные показывают, что род *Oestromyia* является интереснейшим объектом для изучения связей хозяина и паразита и взаимообусловленности эволюции различных фаз развития последнего. Дальнейший сбор материалов даст очень много интересного.

## ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Ф. Д. Плеске, Ежегодн. Зоол. музея АН СССР, 26, 215 (1926)  
<sup>2</sup> T. Pleske, Kopowia, 7, 65 (1928). <sup>3</sup> F. Grauer, Monographie der Oestriden, 1863.  
<sup>4</sup> В. Н. Шнитников, Млекопитающие Семиречья, 1936. <sup>5</sup> Б. С. Виноградов  
и А. И. Аргиропуло, Фауна СССР, Определитель грызунов, 1941. <sup>6</sup> А. И. Аргиропуло, Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 7, 124 (1948). <sup>7</sup> Ч. Дарвин, О происхождении видов путем естественного подбора (1859), 1910. <sup>8</sup> Т. Д. Лысенко, Агробиология, 1948.