

Таблица 2. Абсолютная (мм) и относительная ширина и высота частей грудины некоторых грызунов

Вид	Абсолютная ширина		Абсолютная высота		Широтно-продольные индексы		Высотно-продольные индексы	
	тела	рукоятки	тела	рукоятки	тела	рукоятки	тела	рукоятки
Дикобраз	10,0	11,2	8,4	8,3	0,14	0,27	0,12	0,2
Речной бобр	17,0	11,0	12,0	9,0	0,23	0,21	0,16	0,2
Нутрия	13,0	7,0	8,0	9,0	0,18	0,24	0,14	0,3
Обыкновенная белка	2,5	7,0	3,0	2,4	0,08	0,58	0,10	0,2
Крапчатый суслик	1,7	3,5	2,4	3,5	0,07	0,43	0,10	0,4
Обыкновенный слепыш	5,0	9,0	3,0	3,0	0,24	0,64	0,14	0,2
Малый тушканчик	1,0	4,0	1,0	1,0	0,13	0,66	0,12	0,2
Степной сурок	6,0	20,0	6,5	9,0	0,13	0,90	0,13	0,4

На основании изложенного мы пришли к следующим выводам. Полуводные грызуны, роющие норы (речной бобр, нутрия) имеют грудную кость с широким и высоким телом и узкой рукояткой. Для наземных норных (дикобраз, суслик, тушканчик, сурок) и ведущих подземный образ жизни (слепыш) грызунов характерна мощная, широкая рукоятка грудины. Что же касается тела грудины, то у слепыша оно обладает большой шириной и средним значением длины. У наземных норных животных тело грудины узкое. У прыгающих (тушканчик) — длиннее рукоятка, короче тела грудины; у бегающих (суслик, сурок) — наоборот.

Особого внимания заслуживает грудная кость белки, у которой сочетаются прыжки с лазаньем по деревьям. Такая локомоция требует большой гибкости тела не только за счет позвоночника, но и за счет грудины, и поэтому грудная кость ее имеет длинное, узкое цилиндрической формы тело, короткую и широкую рукоятку, подвижно сочленяющуюся с ключицами.

Kobryn H. The thorax in European bison.— Acta theriol., 1973, 18, N 718, p. 313—342.
Stettler M. Untersuchungen am Sternum bei prosimischen Primaten.— Arch. suisses anthropol. gen., 1977, 41, N 1, p. 7—14.

Duerst J. U. Vergleichende Untersuchungsmethoden am Skelett bei Säugern.— In: Abderhalden. Handbuch I. biol. Arbeitsmeth. Berlin — Wien, 1926, 7, p. 125—530.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
9.X 1979 г.

УДК 593.195:576.882.095.38:576.895.771

П. Я. Килочицкий

О СОВМЕСТНОЙ ЗАРАЖЕННОСТИ МИКРОСПОРИДИЯМИ И ГРИБАМИ ЛИЧИНОК КОМАРА *ANOPHELES CLAVIGER* M G.

При микроскопировании личинок комаров, собранных в октябре 1974 г. из временного слабопроточного водоема на территории Киевской обл., была обнаружена их зараженность грибами, а также грибами и микроспоридиями. Температура воздуха на поверхности почвы в предшествующие отлову 5 суток колебалась от 0 до +13° С. Отловленных личинок содержали в лаборатории до выхода из них имаго комаров.

Изучение патогенов проводили на водных и тушевых препаратах, а также на мазках, фиксированных метанолом и окрашенных по Романовскому — Гимза.

Установлено, что микроспоридии относятся к широко распространенному у комаров рода *Anopheles* виду — *Parathelohania legeri* (Hesse) Hazard et Anthony, а грибы, по определению Э. З. Коваль, — к роду *Entomophthora*.

Судя по интенсивности развития одного или другого паразита у личинок комаров в природных условиях и в лаборатории (при температуре 22°C), температурные оптимумы микроспоридий и грибов не совпадают. При пониженных температурах среды обитания комаров в естественном водоеме отмечалось преимущественное развитие грибов. Интенсивность заражения микроспоридиями в этих условиях была весьма низкой — обнаруживали лишь отдельные небольшие очаги поражения жирового тела в одном или нескольких сегментах тела личинок. В то же время, у особей, доращиваемых в лаборатории и погибших с явными признаками микроспоридиоза, отмечено лишь незначительное развитие мицелия грибов.

Изучение морфологии спор микроспоридий показало, что при совместной зараженности комаров микроспоридиями и грибами нарушаются характер и число ядерных делений споронтов простейших. В результате формируются панспоробласты, содержащие не только 8, но и 4, 6, 11 и 16 спор, различающихся по размерам и степени зрелости, чего не отмечалось ранее у *P. legeri* из комаров рода *Anopheles*. Споры нередко имели настолько отличные от нормальных форму и размеры, что определение их было возможно только по некоторым экземплярам.

Развитие обнаруженных патогенов в личинках комаров при довольно низких температурах окружающей среды заслуживает внимания в связи с их возможным использованием для регуляции численности кровососущих комаров.

Киевский университет

Поступила в редакцию
27.IX 1979 г.

ИЗДАТЕЛЬСТВО „НАУКОВА ДУМКА“ В 1981 г. ВЫПУСТИТ В СВЕТ:

ФАУНА УКРАЇНИ: В 40-ка т.— Київ : Наук. думка, 1956 — Т. 20. Кокциды. Вип. 19. Повстярї, кермеси, парнозализистї червці та несправжньощитівки / Е. М. Терезнікова. 1981 (II кв.). 20 арк. 3 крб. 40 к. 1000 пр.

ФАУНА УКРАИНЫ: В 40-ка т. Т. 20. Кокциды. Вип. 19. Войлочники, кермеси, парно-железистые червецы, ложнощитовки / Е. М. Терезникова.— Укр.

У монографії подано систематичний опис 4 родин, 34 родів і 80 видів повстярїв, кермесів, парнозализистих червців і несправжньощитівок фауни України. Наведено екологічну характеристику родів і видів кокцид фауни України, серед яких є кілька шкідників сільськогосподарських, лісових та декоративних рослин.

Для ентомологів, а також практичних працівників сільського, лісового господарства та зеленого будівництва.

Предварительные заказы на эти книги принимают все магазины книготоргов, магазины «Книга — почтой» и «Академкнига».

Просим пользоваться услугами магазинов — опорных пунктов издательства: Дома, книги — магазина № 200 (340048, Донецк-48, ул. Артема, 147а), магазина «Книжный мир» (310003, Харьков-3, пл. Советской Украины, 2/2), магазина научно-технической, книги № 19 (290006, Львов-6, пл. Рынок, 10), магазина «Техническая книга» (270001, Одесса-1, ул. Ленина, 17) и магазина издательства «Наукова думка» (252001, Киев-1, ул. Кирова, 4). Магазины во Львове, Одессе и Киеве высылают книги иногородним заказчикам наложенным платежом.