

практически не различается. Ультраструктурные картины, к сожалению, сравнить не с чем. Работы по цитологическому и ультраструктурному изучению стадий развития пчел-листорезов еще только начинаются и со временем дадут возможность получить новые данные о тонких механизмах метаморфозов этих ценных насекомых-опылителей.

Автор выражает признательность сотруднице Казанского университета З. И. Абрамовой и студентке Л. В. Тураевой за активную помощь при выполнении данной работы.

- Барабанищев Б. И., Стекольников М. Г., Сапаев Е. А. Рекомендации по охране и увеличению численности диких пчел-опылителей люцерны в колхозах и совхозах ТАССР.— Казань, 1983.— 20 с.
- Зинченко Б. С., Осычнюк А. З., Корбецкая Л. А. К биологии мегахилы — *Megachile centuncularis* L.—опылителя люцерны // Сельскохозяйственная биология.— 1980.— 15, № 4.— С. 625—627.
- Карр Я. Макрофаги: Обзор ультраструктуры и функции.— М.: Медицина, 1978.— 188 с.
- Луппа Х. Основы гистохимии.— М.: Мир, 1980.— 343 с.
- Могила М. Т. Возрастные изменения жирового тела рабочей пчелы (*Apis mellifera* L. и *Apis mellifera remiper* G.) // Бюл. эксперимент. биологии и медицины.— 1937.— 3, № 6.— С. 670—676.
- Ромасенко Л. П. К изучению биологии *Megachile centuncularis*. Вестн. зоологии.— 1983. № 4.— С. 31—34.
- Стекольников М. Г. Цитологические и цитохимические особенности некоторых рас медоносных пчел.— Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1976.— 147 с.
- Таранов Г. Ф. Анатомия и физиология медоносных пчел.— М.: Колос, 1968.— 344 с.
- Baker J. B. Development and sexual dimorphism of larvae of the bees genus *Coelioxys* // J. Kansas Entomol. Soc.— 1971.— 44, N 2.— P. 225—235.
- Bishop G. H. Nuclear and cytoplasmic changes in fat body cells of the queen bee during metamorphosis // J. Exptl. Zool.— 1958.— 137, N 3. P.— 501—525.
- Moore J. L., Henry J. E., Smith H. W. Inclusions in the fat body of the alfalfa leaf-cutter bee *Megachile rotundata* // Ann. Entomol. Soc. Amer.— 1972.— 65, N 12.— P. 1286—1289.
- Oertel E. Metamorphosis of the honey bee // J. Morphol.— 1930.— 50, N 2.— P. 295—339.
- Philpott D. E. A rapid method for staining plastic-embedded tissues for light microscopy // Scientific Instruments.— 1966.— 11, N 1. P. 11—12.
- Snodgrass R. E. Insect metamorphosis // Smithsonian. mics. Collns.— 1954.— 122, N 9.— P. 1—124.
- Snodgrass R. E. Anatomy of the honey bee.— Ithaca; New York: Comstock Publ. Associat., 1956.— 334 p.
- Venable J. H., Coggeshall R. E. A simplified lead citrate stain for use in electron microscopy // J. Cell Biol.— 1965.— 25, N 5.— P. 407—408.
- Wahmann E., Hennig A. Centrioles and development of the compound eye in *Megachile rotundata* F. (Hymenoptera, Apidae) // Z. Morphol. Tiere.— 1974.— 77, N 4.— P. 337—344.

Казанский университет

Получено 01.10.84

ЗАМЕТКИ

Новая находка закаспийской мышевидной соны (*Miomimus personatus* Ognev) на территории СССР: ♂, 30 км ю.-з. ст. Искандер у колодца Эйшем, предгорья хр. Карагез, 4.05.1983 (А. Писанец). Зверек добыт на участке сланцевой осыпи, поросшей отдельными кустами эйлении, солянок и парнолистника. Хранится в Зоологическом музее Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (№ 10508/1). Размеры (в мм): L — 82; С — 51; Р1 — 16; А — 16,5; кондилобазальная длина — 21,8; ширина мозговой камеры — 10,8; высота мозговой камеры — 8,6; скуловая ширина — 12,4; межглазничная ширина — 3,4; длина диастемы — 5,2; длина верхнего ряда зубов — 3,5; длина слухового барабана — 8,7. Находка расширяет ареал вида на 100—120 км к северу от известного.— А. Е. Зыков (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев).