



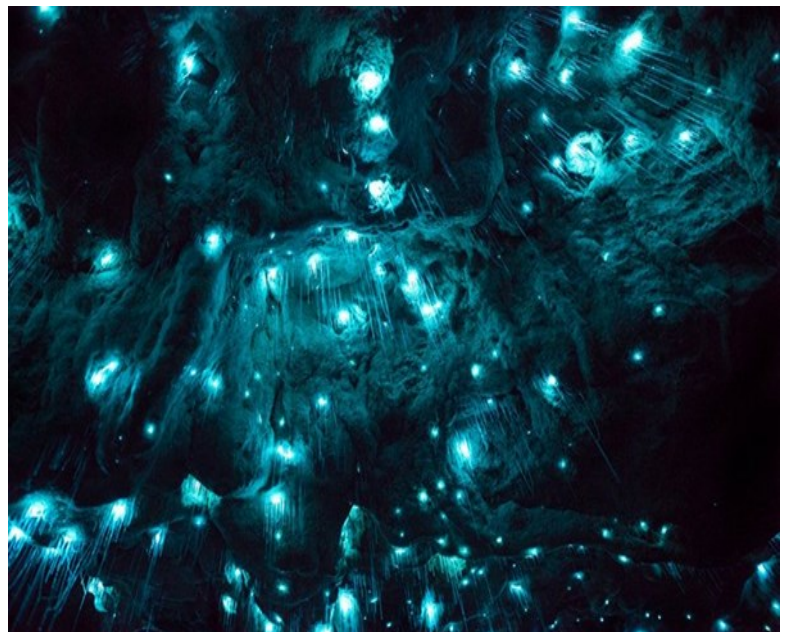
Студенческая газета кафедры биологии
биологического факультета УО «ГГУ им. Ф. Скорины»
№ 02 октябрь 2023

ИНТЕРЕСНО О НАСЕКОМЫХ

«Звездное небо» новозеландской пещеры

Перед вами – не фотография звездного неба, а своды новозеландской пещеры, усеянные светящимися личинками двукрылых насекомых *Arachnocampa*. Эти личинки секретируют ловчие нити, к которым прилипают разнообразные комары, поденки и прочая летучая мелочь, привлеченная светом. Недавно ученые выяснили, что в качестве клея в своих нитях *Arachnocampa* используют мочевины. Род *Arachnocampa* является эндемиком Австралии и Новой Зеландии и относится к семейству грибных комариков Keroplatidae. Живут личинки в длинных слизистых трубочках, подвешенных параллельно друг другу к потолку пещеры. С каждой такой трубочки свешиваются десятки ловчих нитей длиной до 50 см. Каждая нить сделана из особого кросс-бета-складчатого шелка. По своей структуре он отличается от шелка, из которого состоит паутина пауков, но встречается у некоторых других насекомых, например в составе ножек яиц златоглазок. Живут личинки в длинных слизистых трубочках, подвешенных параллельно друг другу к потолку пещеры. С каждой такой трубочки свешиваются десятки ловчих нитей длиной до 50 см. Каждая нить сделана из особого кросс-бета-складчатого шелка.

Подробнее – [здесь](#):



Ручейники-ювелиры

На фото – личинка ручейника в необычном домике из золота, жемчуга и бирюзы. Личинки ручейника, ведущие водный образ жизни, знамениты тем, что строят своеобразные домики, которые защищают этих мягкотелых существ от врагов и препятствуют их сносу течением. Такая постройка имеет вид трубки, открытой с обоих концов, – через нее осуществляется ток воды, омывающей жабры личинки. Передний конец обычно расширен: по мере роста, насекомые достраивают и удлиняют трубку. Взрослые ручейники – невзрачные насекомые, напоминающие ночных бабочек.

Подробнее – [здесь](#):



Пчёлы-парфюмеры

Это насекомые, похожие на драгоценный камень, относятся к группе орхидных пчел *Euglossini*. В плане социальной организации орхидные пчелы стоят на одном из последних мест среди пчел, но по цветочной части им нет равных. Чтобы пить нектар, скрывающийся в глубине орхидей, орхидные пчелы обзавелись самым длинным хоботком среди всех перепончатокрылых. Задолго до человека они изобрели рецепт приготовления «духов» на основе цветочных ароматов. И наконец, эти пчелы пролетают рекордно длинные дистанции в поисках цветов с излюбленным запахом.

У многих орхидей имеется длинный шпорец (вырост околоцветника), где скапливается нектар – чтобы до него добраться, некоторые виды *Euglossa* приобрели хоботок, который по длине в два раза превышает их собственное тело!

Такие пропорции не встречаются больше ни у кого из пчелиных. Но пчел в орхидеях привлекает не только нектар.

В 1960-е годы биологи заметили, что самцы *Euglossa* нередко посещают орхидеи, начисто лишённые нектара, но зато источающие сильное благоухание. Оказалось, что эти насекомые занимаются изготовлением «духов». Сначала пчела касается своими челюстями поверхности цветка и выдавливает на нее капельку секрета лабиальных (слюнных) желез. Затем капелька, состоящая из липидов и их производных, растирается передними щетинистыми ножками и вбирает в себя душистое вещество. Похожую технологию экстракции цветочных ароматов (например, из лепестков роз) с помощью жиров – так называемый анфлераж – применяли раньше в парфюмерии.

Подробнее – здесь:



Пчела *Euglossa asarophora* – оцените длину хоботка

ДОСТИЖЕНИЯ НАШИХ КОЛЛЕГ

СОСТАВ ФАУНЫ И ИЗУЧЕННОСТЬ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ СЕМЕЙСТВА HETEROCERIDAE (COLEOPTERA) РОССИИ

Сажнев А.С.

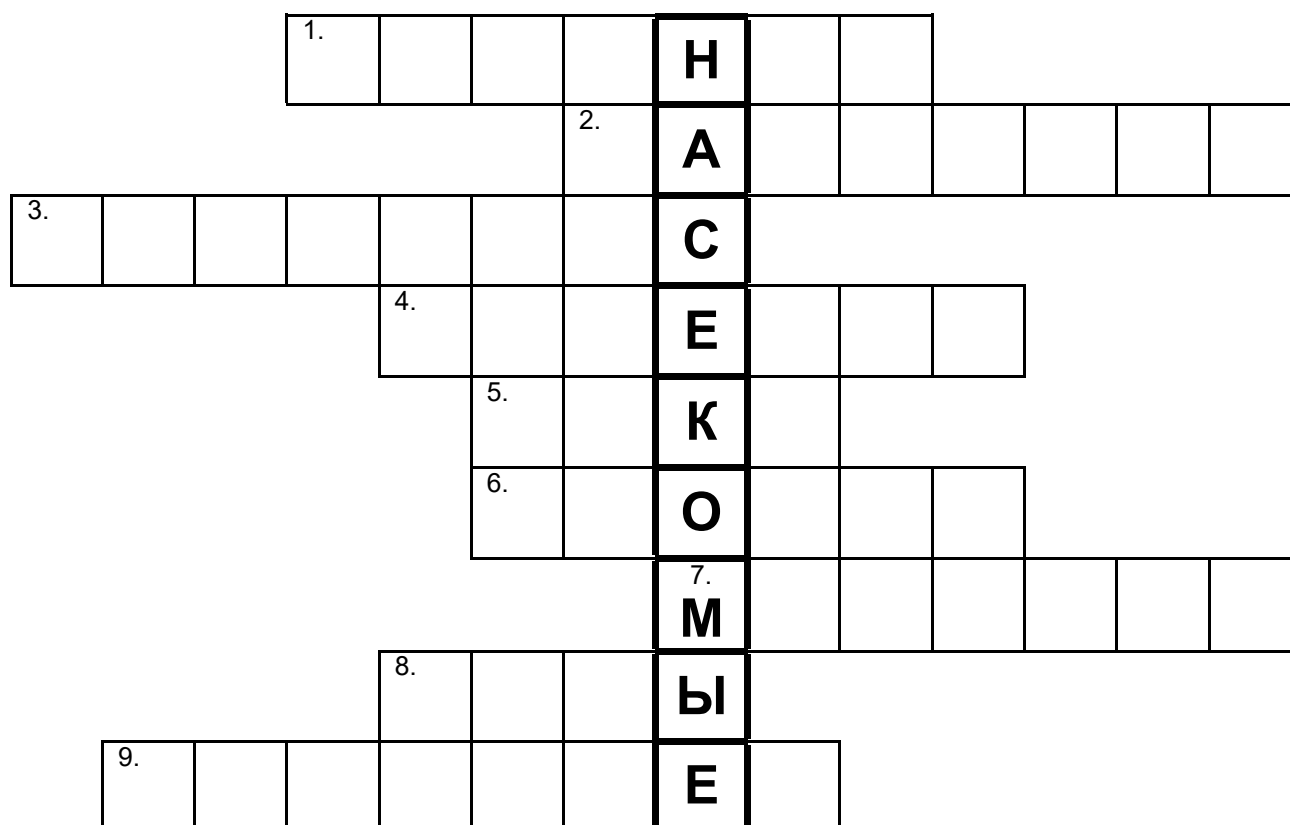
<https://cyberleninka.ru/article/n/sostav-fauny-i-izuchennost-zhestkokrylyh-semeystva-heteroceridae-coleoptera-rossii>

ПЕРВЫЕ ОБОБЩЕННЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ЖУЖЕЛИЦАМ (COLEOPTERA, SARABIDAE) ЗЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

П.В. Будилов, Е.В. Игнатенко

<http://региональныепроблемы.пф/index.php/RP/article/view/1090>

НА ДОСУГЕ



1. Это насекомое собирается стаями и очень вредит сельскому хозяйству, за что и получило название «казнь египетская».
2. Самое длинное насекомое, чья длина может достигать полуметра.
3. Как называется пчелиный клей, который используется ими для замазывания щелей в улье.
4. Они распространены по всему земному шару. Взрослые особи не питаются, живут один или несколько дней.
5. Самый большой отряд насекомых.
6. К какому отряду относится водомерка прудовая
7. Самое древнее насекомое планеты.
8. Удивительное инженерное сооружение из воска, состоящее из шестигранных ячеек, расположенных двумя слоями, с входом, обращённым в противоположные стороны.
9. Жук, выполняющий функцию санитара, зарывая навоз в почву.

Ответы — в следующем номере. Следите за выпусками!

<p>Учредитель: студенческий актив кафедры биологии</p> <p>Авторы напечатанных материалов несут полную ответственность за подбор и точность приведенных фактов.</p> <p>Email: Galinovsky@gsu.by Сайт газеты: http://http://biology-chair.gsu.by/ student-newspaper</p>	<p>ЭНТОМОЛОГ</p> <p>Студенческая газета кафедры биологии биологического факультета УО «ГГУ им. Ф. Скорины»</p> <p>Наш адрес: 246028, г. Гомель, ул. Советская, 108, к. 3-9</p>	<p>Главный редактор: Галиновский Н.Г.</p> <p>Редколлегия: Будяну И.С. Загорская Э.В.</p> <p>Редактор-оформитель: Галиновский Н.Г.</p>
--	--	---