

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

Биологический факультет

Кафедра зоологии, физиологии и генетики

Студенческая газета

# ЭНТОМОЛОГИЯ

Выпуск №10, Июнь, 2018

Тема выпуска: «Пчёлы»



## Пчелы получают удовольствие от кофеиновых цветов

Взвешенная доза кофеина в нектаре растений стимулирует пчел к лучшему опылению. Секрет трудолюбия медовых насекомых раскрыт?

**Пчелы предпочитают посещать те цветы, которые добавляют в свой нектар гармоничное количество кофеина. К такому выводу пришел Джеймс Томас с коллегами из Университета Торонто.**

**Растения, которые наиболее умело готовят кофейный нектар, получают очевидный прирост в посетителях, которые собирают нектар.**

Хотя факт наличия кофеина и никотиновых соединений в ростках кофе, цитрусовых и других растений известен уже не один десяток лет, окончательные функции этих составляющих оставались в плоскости споров. Значительно большая концентрация этих веществ наблюдается в листьях, они делают их более горькими и невкусными для травоядных животных.

Некоторые исследователи считают, что эти отталкивающие компоненты попадают в нектар, но их концентрация остается низкой. Это не мешает самим растениям и не отталкивает насекомых, таких как пчелы. Томсон всегда представлял, как растения «создают нектар, который приводит к привыканию». Он думал, что естественный отбор оставит те растения, которые будут добавлять немного этих психотропных веществ в нектар. Достаточное количество, чтобы насекомое получило удовольствие, но не слишком.

Хотя результаты исследования показали, что пчелы вероятно предпочитают нектар с кофеином, окончательно польза от этого для растений в долгосрочной перспективе пока не



совсем понятна. По мнению Томсона, рабочие пчелы становятся более бодрыми и сообразительными ...

Широкая общественность представляет взаимодействие пчел и цветов как-то альтруистическое, но на самом деле это больше походит на личные отношения между двумя мирами, где каждый хочет получить свою выгоду. Пчелы кормят своих детей, а цветы получают возможность размножаться через опыление. Поэтому растения, которые используют в арсенале психотропные вещества, очень удачно описывают историю эволюционных соревнований за выживание.

## **Пчелы спасут людей от голода и болезней**

Медоносные пчелы могут спасти людей от голода и опасных заболеваний. К таким выводам пришли ученые в ходе нового исследования.

Специалисты говорят, что эти насекомые создают уникальный продукт, который имеет в себе много полезных веществ. Эксперты утверждают, что мед выполняет важные для человеческого организма функции. Он обладает противовирусными свойствами.

Пчелы могут существенно помочь человечеству в борьбе с вредоносными микроорганизмами, устойчивыми к лекарственным препаратам. По словам ученых, пчелиный мед обладает уникальным свойством, который способен оказывать противомикробное действие. Специалисты намерены использовать этот нектар в качестве аналога антибиотиков.



## Пасека в центре Токио

Идея такого необычного подхода к пчеловодству принадлежит двум активистам: Кадзуо Такаясу и Ацуо Танака. По профессии один из них фермер, а другой администратор. Изначально пчеловодство не было их увлечением или основным родом деятельности, а проект призван был обратить внимание общественности на экологическую обстановку в крупных городах. Так в одном из кварталов Токио, в Гиндза, образовалась пасека.



Сейчас же в сообществе Ginza Project Honey Bee насчитывается 150 человек. Они трудятся на пасеках, выступают за защиту окружающей среды и регулярно устраивают собрания. К слову, их деятельность получила

одобрение властей, да и местные жители не против такого экзотического занятия в центре города. Гиндза – один из самых посещаемых и рейтинговых кварталов японской столицы. Так что пасеки соседствуют с фешенебельными ресторанами, шоппинг-центрами и развлекательными заведениями.

Мед, собранный в мегаполисе, даже имеет собственный бренд: «Мед Гиндзы». Его реализуют в местных продуктовых магазинах, ресторанах, а крупный местный универмаг использует его в линейке кондитерских изделий. Мед из сакуры – один из ингредиентов фирменного коктейля в местном ресторанчике.

<p>Учредитель: студенческий актив кафедры зоологии, физиологии и генетики специализации «Зоология»</p> <p>Авторы напечатанных материалов несут полную ответственность за подбор и точность приведенных фактов.</p> <p>Сайт газеты: <a href="http://biology.gsu.by/">http://biology.gsu.by/</a></p>	<p>Энтомология Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины</p> <p>Наш адрес: 246019, г. Гомель, ул. Советская, 108, ауд.3-9</p>	<p>Главный редактор: Кириленко В.А.</p> <p>Редколлегия: Лобановская В.В., Концевая А.С., Данильченко А.А.</p> <p>Редакторы-оформители: Сурков А.А., Азявчикова Т.В.</p>
--	--	---