



Студенческая газета кафедры биологии  
биологического факультета УО «ГГУ им. Ф. Скорины»  
№ 01 (07) январь 2024

## ИНТЕРЕСНО О НАСЕКОМЫХ

### Стерильные самцы комаров мешают самкам пить кровь

Суть метода стерилизации насекомых заключается в выпуске в природу стерильных самцов, которые спариваются с дикими самками. Потомства от таких спариваний не получается, что приводит к постепенному сокращению популяции. Этот метод успешно применяется для борьбы с сельскохозяйственными вредителями и переносчиками опасных заболеваний. В недавней работе были установлены еще два фактора, благодаря которым этот метод эффективен. Оказалось, что массовый выпуск стерильных самцов комаров рода *Aedes* приводит еще к тому, что их самки меньше живут и хуже кровососут, потому как не могут отбиться от масс желающих спариться с ними стерильных самцов. Эти выводы были подтверждены в лабораторных и полевых экспериментах. Так, выпуск 3 млн стерильных самцов на небольшой территории снизил частоту укусов самками на 80%, а плотность популяции самок – на 40%. Авторы связывают это с тем, что стерильные самцы в большом количестве собираются вокруг потенциальных жертв укусов, пытаясь подкараулить самок и мешая им пробиться к



Кадры из видеозаписи, демонстрирующие что самки комаров *Aedes aegypti* подвергаются преследованию со стороны желающих спариться самцов, когда соотношение полов смещено в сторону самцов

[https://elementy.ru/novosti\\_nauki/434206/](https://elementy.ru/novosti_nauki/434206/)

**Подробнее – здесь:** [Sterilnye samtsy komarov meshayut samkam pit krov](https://elementy.ru/novosti_nauki/434206/)

## Генетически модифицированные насекомые победят вредителей и спасут человечество от болезней

В борьбе с насекомыми-вредителями и переносчиками заболеваний человечество долго полагалось на инсектициды, но эта стратегия себя исчерпала. По-видимому, будущее за новыми, гораздо менее опасными и вредными для окружающей среды технологиями биоконтроля, такими как метод стерилизации насекомых (SIT). Ключевую роль в развитии SIT и других методов биоконтроля будет играть создание генетически модифицированных насекомых. В частности, для борьбы с малярией планируется использовать трансгенных малярийных комаров, не способных переносить заболевание, которыми будут замещать природные популяции переносчиков.

*Подробнее – здесь:*



Средиземноморская фруктовая муха (*Ceratitidis capitata*) – опасный сельскохозяйственный вредитель, с которым во многих районах мира успешно борются при помощи биоконтроля

## Альтруизм общественных насекомых поддерживается



Германские энтомологи из берлинского Института передовых исследований (Institute for Advanced Study) показали, что альтруистическое поведение у пчел и ос является не добровольным, а вынужденным. Рабочие особи воздерживаются от откладывания собственных яиц не потому, что им выгоднее заботиться о потомстве царицы, чем о своем собственном, а потому, что их яйца уничтожаются товарищами по гнезду.

Извечный конфликт общественных и личных интересов не менее актуален для перепончатокрылых насекомых, чем для людей.

## ПО СТРАНИЦАМ КРАСНОЙ КНИГИ



**Бронзовка мраморная**  
(*Protaetia (Liocola) marmorata*  
(Herbst, 1786))

Жуки обитают в старых лесах и садах. Встречаются на опушках, полянах и в глубине леса. Предпочитают преимущественно равнинные леса. Встречается нередко, но всегда единично. Лимитирующие факторы: сокращение площади старых лесов, лесотехнические мероприятия по удалению старых и дуплистых деревьев.

**IV категория** Объединяет таксоны, не относящиеся к трем предыдущим категориям, но близкие к ним, имеющие неблагоприятную тенденцию на окружающих территориях или зависимость от осуществляемых мер охраны

## ДОСТИЖЕНИЯ НАШИХ КОЛЛЕГ

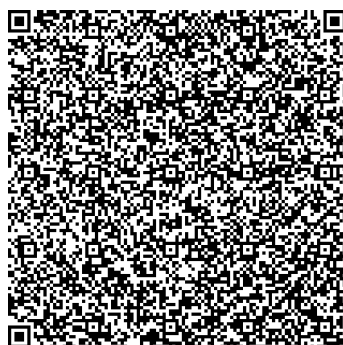
**Структура комплексов жужелиц (Carabidae, Coleoptera) водораздельных липняков на территории Удмуртии и её изменение под антропогенным влиянием**

*Сергей Викторович Дедюхин*

<https://journals.udsu.ru/biology/article/view/8040>

**К фауне жесткокрылых (Coleoptera) памятника природы «Сосновый бор села Кривец» (Ярославская область)**

*А.С. Сажнев*



# СКОРО ПРАКТИКА!

## семейство Nymphalidae - Многоцветницы



Переливница большая  
(*Apatura iris* L.)



Переливница малая  
(*Apatura illia* [Den. et Schiff.])



Павлиний глаз дневной  
(*Inachis io* L.)



Крапивница  
(*Aglais urticae* L.)



Адмирал  
(*Vanessa atalantha* L.)



Многоцветница грушевая  
(*Nymphalis polychloros* L.)



Углокрыльница С-белое  
(*Polygonia c-album* L.)



Многоцветница черно-желтая  
(*Nymphalis xanthomeles* Esp.)



Траурница  
(*Nymphalis antiopa* L.)



Репейница  
(*Cynthia cardui* L.)



Пестрокрыльница  
изменчивая  
(*Arashnia levana* L.)



Ленточница малая  
(*Limenitis camilla* L.)



♂ Ленточница тополевая  
(*Limenitis populi* L.) ♀

### Учредитель:

студенческий актив кафедры  
биологии

Авторы напечатанных материалов  
несут полную ответственность за  
подбор и точность приведенных  
фактов.

Email: Galinovsky@gsu.by

Сайт газеты:

[http://http://biology-chair.gsu.by/  
student-newspaper](http://http://biology-chair.gsu.by/student-newspaper)

### ЭНТОМОЛОГ

Студенческая газета кафедры био-  
логии биологического факультета  
УО «ГГУ им. Ф. Скорины»

Наш адрес:

246028, г. Гомель,  
ул. Советская, 108, к. 3-9

### Главный редактор:

Галиновский Н.Г.

Редколлегия:

Будяну И.С.

Загорская Э.В.

Редактор-оформитель:

Галиновский Н.Г.