



КОМАР-ДЗВІНЕЦЬ

АНДРІЙ ІСАКОВ,  
член ПКОСФ Філадельфійського ліцею № 1

## ПРОБЛЕМИ КОМАРА- ДЗВІНЦЯ

А, МОЖЕ,  
ЦЕ – І НАШІ  
ПРОБЛЕМИ?

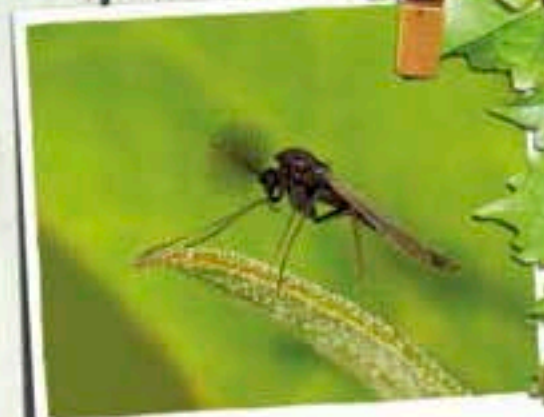
Цього року мені довелося відпочивати у м. Бердянську на Азовському морі. Місто Бердянськ славиться незвичними пам'ятниками: сантехніку, хлопчику-рибалці, жабі, бичку. Є тут і пам'ятник комару-дзвінцю. За що ж вдяч не людство створило цей пам'ятник? Адже на комарів, як правило, лише нарікають! Тепер я знаю відповідь на це запитання.

Комар-дзвінець або хірономіда (*Chironomidae*) належить до родини комара-дзвінця ряду двокрилик. Таку назву він отримав через характерний звук, який утворюється від того, що комар здійснює крилами до 1000 коливань за секунду. Личинки комара-дзвінця („мотиль“) – черв'яки червоного кольору з чорною головою та роздвоєним на кінці хвостом. Їхнє червоне забарвлення зумовлене високим вмістом гемоглобіну. Живе комар у природному мулі на глибині до 300 метрів і харчується детритом<sup>1</sup>.

Мотиль використовують як приманку на риболовлі, ним годують акваріумних рибок. Але найважливіше те, що він відновлює лікувальні властивості мулу. Поблизу Бердянська багато лиманів, у яких розмножується комар-



ХІРОНОМІДА



ХІРОНОМІДА

дзвінець, і тому цих комарів тут сила-силенна. Це не подобається людям, бо комарі збираються у хмари і літають на узбережжі, а вночі летять на світло ліхтарів і домівок. Але боятися їх не треба. Комарі-дзвінці не можуть завдати людині шкоди, бо в них недорозвинені ротові органи. Вони не кусаються!

Комар-дзвінець відіграє дуже важливу роль в екосистемі, його охороняють, а виловлювання мотіля переслідується законом. Однак люди знищують його, зменшуючи популяцію цієї цінної комахи, лише тому, що він їм заважає. Якби ж вони розуміли, що у місцях, де живе комар, рівень екологічного забруднення низький або навіть відсутній, то раділи б такому сусідству. Адже комаха є своєрідним індикатором екологічної ситуації у водоймі.

Я спробував дослідити поведінкові реакції мотіля у розчинах солей важких металів. Відомо, що солі Плюмбуму – токсичніші, ніж солі Купруму або Цинку. Виявилось, що стійкість та чутливість мотіля залежать від токсичності металу. У результаті досліджень я дійшов висновку, що мотиль можна використовувати як біоіндикатор чистоти води.

Науковий керівник – Мирошніченко Віра Іванівна, вчитель хімії Сєвродольського ліцею № 1.

### Від редакції.

А у Вашому місті є пам'ятники тваринам?

Можливо, ви подорожували і вам траплялися такі монументи в інших містах? Напишіть нам і надішліть фото.

<sup>1</sup> **ДЕТРИТ** – сукупність дрібних нерозкладених частинок рослинних і тваринних організмів або їхніх виділень.

