

БЕЗПАЛЬКО

Віктор Олександрович

*вихованець секції «Ботаніка. Зоологія, ветеринарія та зоотехнія»
відділення екології та аграрних наук,
учень 11 класу гімназії № 59 ім. О.М. Бойченка,*

автор роботи «Локалізація та функціональна роль резиліну в крилах складчастокрилих ос (*Hymenoptera vespidae*)»

В роботі «Локалізація та функціональна роль резиліну в крилах складчастокрилих ос (*Hymenoptera vespidae*)» було досліджено локалізацію та функціональну роль унікального білка резиліну в крилах комах, який має низьку жорсткість та практично ідеальне еластичне відновлення. В крилах складчастокрилих ос було вперше описано «смугасті» ділянки жилок, в яких було виявлено досліджуваний нами білок та доведено, що ці ділянки в крилах ос під час критичних деформацій крила виконують захисну функцію, запобігаючи переламу жилок і перетисканню їх просвіту. Отримані нами дані можуть бути використані в робототехніці та будівництві, наприклад, для створення поверхонь і конструкцій, здатних зменшувати руйнівні ефекти оточуючого середовища.



Науковий керівник: Гладун Дмитро Вікторович, керівник гуртка «Біоніка» відділу біології Київського Палацу дітей та юнацтва, кандидат біологічних наук.

Віктор Безпалько має такі здобутки:

- золотий призер національного етапу конкурсного відбору на XXVII Міжнародну конференцію юних дослідників (International Conference of Young Scientists – ICYS-2020),
- II місце на 39-ому Міжнародному Пекінському конкурсі юнацької науково-технічної творчості (Beijing Youth Science Creation Competition – BYSSC-2019), (28.03.2019 рік),
- I місце на Всеукраїнському біологічному форумі учнівської та студентської молоді «Дотик природи 2019».