

## Довідка про творчий внесок

Під час виконання роботи Дерев'янчук М.В. займав посаду молодшого наукового співробітника відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини інституту біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України. Дерев'янчуком М.В. було виконано аналіз та систематизацію вітчизняних та зарубіжних літературних даних щодо сучасного стану досліджень особливостей системи внутрішньоклітинної ліпідної сигналізації, регуляції процесів транспорту електронів у дихальному ланцюзі у механізмах реалізації дії брасиностероїдів в клітинах рослин за оптимальних умов та умов дії абіотичних стресів. Дерев'янчуком М.В. було сплановано та проведено складну експериментальну роботу з використанням радіоактивного мічення ізотопом фосфору  $^{33}\text{P}$  та флуоресцентних зондів направлену на дослідження ролі фосфатидилхолін-гідролізуючих фосфоліпаз С та диацилгліцеролкіназ в трансдукції сигналу брасиностероїдів в клітинах рослин *in vivo*; з використанням полярографічних методів дослідження активності транспортного ланцюга мітохондрій; радіоактивно мічених амінокислот ( $^{35}\text{S}$ ) для дослідження профілю протеомів з аналізом їх якісного складу методом біоінформатичної ідентифікації. Дерев'янчуком М.В. також було виконано аналіз і узагальнення отриманих результатів. Творчий внесок у виконання роботи та створення наукових публікацій складає 100%. Дерев'янчук М.В. є автором двох оглядових та 9-ми експериментальних статей, а також він приймав участь в 13-ти міжнародних конференціях. *Результати досліджень викладено у 30 публікаціях, в тому числі в 11 статтях у реферованих журналах. Загальний індекс цитування (h-індекс) складає понад 2.0 згідно з базами даних Scopus. Сумарний імпаکت-фактор наукових видань – 10.62.*

Директор інституту  
чл-кор. НАН України



А.І.Вовк