



ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
ІНСТИТУТ ХАРЧОВОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ГЕНОМІКИ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
INSTITUTE OF FOOD BIOTECHNOLOGY AND GENOMICS
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

вул. Осиповського, 2а, м. Київ, 04123, Україна
тел/факс: (+38044) 434-37-77, 434-45-84
e-mail: office.ifbg@nas.gov.ua

Osipovskogo str., 2a, Kyiv, 04123, Ukraine
phone/fax: (+38 044) 434-37-77, 434-45-84
e-mail: office.ifbg@nas.gov.ua

№ 10.0/01-04
"26" 02. 2018

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

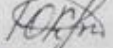
у наукову роботу «Роль цитоскелету в опосередкуванні дії
абіотичних факторів на рослинну клітину»
кандидата біологічних наук, наукового співробітника
ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»
Красиленко Юлії Андріївни

Робота виконувалась у відділі геноміки та молекулярної біотехнології ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України». Претендентом на здобуття Премії, шляхом застосування донорів, перехоплювача та інгібітора синтази оксиду азоту вперше показано залежність росту, морфології коренів рослин і організації мікротрубочок в їх клітинах від внутрішньоклітинного вмісту оксиду азоту. Отримані результати можуть бути використанні для подальшого вивчення молекулярних та клітинних механізмів стійкості рослин за участі оксиду азоту і для пошуку нових біологічно активних сполук, що впливають на компоненти рослинного цитоскелету. Закладено підґрунтя для вивчення можливості використання донору оксиду азоту у біотехнології з метою регуляції росту рослин та посилення їх стійкості до дії різноманітних абіотичних факторів, зокрема УФ-В. На основі підтвердження факту регуляції NO процесів диференціації кореня, зокрема, формування бічних коренів і кореневих волосків, запропоновано використання донорів екзогенного NO для укорінення регенерантів у культурі *in vitro*.

Кількість публікацій за темою роботи: 2 монографії, 18 статей, 22 тези.

Загальна кількість посилань на публікації за темою роботи: 213 (Google Scholar), 140 (Scopus).

h-index: 9 (Google Scholar), 7 (Scopus).

н.с., к.б.н. відділу клітинної біології та біотехнології  Ю.А. Красиленко

Директор ДУ «Інститут харчової
біотехнології та геноміки» НАН України
академік НАН України



Я.Б. Блюм



ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
ІНСТИТУТ ХАРЧОВОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ГЕНОМІКИ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
INSTITUTE OF FOOD BIOTECHNOLOGY AND GENOMICS
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

вул. Осиповського, 2а, м. Київ, 04123, Україна
тел/факс: (+38044) 434-37-77, 434-45-84
e-mail: office.ifbg@nas.gov.ua

Osipovskogo str., 2a, Kyiv, 04123, Ukraine
phone/fax: (+38 044) 434-37-77, 434-45-84
e-mail: office.ifbg@nas.gov.ua

№ 110/01-04
"26" 02.2018

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

у наукову роботу «Роль цитоскелету в опосередкуванні дії
абіотичних факторів на рослинну клітину»
кандидата біологічних наук, наукового співробітника
ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»
Горюнової Інни Іванівни

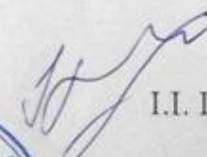
Робота виконувалась у відділі геноміки та молекулярної біотехнології ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України». Претендентом на здобуття Премії показано залежність процесів росту і диференціації клітин коренів від обробки різними концентраціями іонів «важких» металів (кадмію, нікелю, міді та цинку). Отримані результати щодо особливостей впливу токсичних металів на ріст і морфологію головних коренів рослин, а також на організацію мікротрубочок та актинових філаментів, які відіграють важливу роль у функціонуванні рослинної клітини, можуть бути використані для подальшого дослідження клітинних та молекулярних механізмів стійкості рослин до забруднення навколишнього середовища токсичними металами, що дасть змогу розробити нові більш ефективні стратегії для моніторингу і боротьби з цим розповсюдженим абіотичним фактором, а також покращити умови для проростання культурних та сільськогосподарських сортів рослин на тернах України.

Кількість публікацій за темою роботи: 6 статей, 11 тез.

Загальна кількість посилань на публікації за темою роботи: 5 (Google Scholar).


h-index: 2 (Google Scholar).

н.с., к.б.н. відділу клітинної біології та біотехнології


І.І. Горюнова

Директор ДУ «Інститут харчової
біотехнології та геноміки НАН України»
академік НАН України




Я.Б. Блюм



ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
ІНСТИТУТ ХАРЧОВОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ГЕНОМІКИ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
INSTITUTE OF FOOD BIOTECHNOLOGY AND GENOMICS
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

вул. Осиповського, 2а, м. Київ, 04123, Україна
тел/факс: (+38044) 434-37-77, 434-45-84
e-mail: office.ifbg@nas.gov.ua

Osipovskogo str., 2a, Kyiv, 04123, Ukraine
phone/fax: (+38 044) 434-37-77, 434-45-84
e-mail: office.ifbg@nas.gov.ua

№ 112/01-04
"26" 02.2018

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

у наукову роботу «Роль цитоскелету в опосередкуванні дії абіотичних факторів на рослинну клітину» провідного інженера ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»
Плоховської Світлани Григорівни

Робота виконувалась у відділі геноміки та молекулярної біотехнології ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України». Претендентом на здобуття Премії вперше проведено дослідження по вивченню закономірностей впливу низьких температур на просторову організацію актинових філаментів в різних типах клітин кореня рослин. Показано, що під впливом холоду відбуваються не тільки розрідження динамічної актинової сітки та зміни характеру полімеризації/деполімеризації актину в клітинах різних зон кореневого апексу, але й диференційно змінюється орієнтація актинових філаментів відносно основної вісі кореня. Отриманні дані можуть бути використані для подальших досліджень у вивченні закономірностей впливу низьких температур на просторову організацію актинових філаментів в рослинній клітині, що має важливе значення для розуміння механізмів дії цього абіотичного фактору на рослинний організм в цілому і можливо буде слугувати поштовхом для створення практичних підходів для пошуку зменшення негативного впливу холоду на рослину.

Кількість публікацій за темою роботи: 5 статей, 12 тез.

Загальна кількість посилань на публікації за темою роботи: 4 (Google Scholar).

h-index: 1 (Google Scholar).

провідний інженер
відділу геноміки та молекулярної біотехнології

С.Г. Плоховська

Директор ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»,
академік НАН України

Я.Б. Блюм

