

# РОЗВИТОК СУЧАСНОЇ ОСВІТИ І НАУКИ: РЕЗУЛЬТАТИ, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ

Тези ІІІ-ї міжнародної  
науково-практичної конференції  
молодих вчених



26 – 27 березня 2015 року  
Дрогобич

Міністерство освіти і науки України  
Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка  
Рада молодих вчених

**РОЗВИТОК СУЧАСНОЇ  
ОСВІТИ І НАУКИ:  
РЕЗУЛЬТАТИ, ПРОБЛЕМИ,  
ПЕРСПЕКТИВИ**

Тези III-ї Міжнародної науково-практичної конференції

**26 – 27 березня 2015 року  
Дрогобич**

Дрогобич  
Посвіт  
2015

*Рекомендовано до друку Вченою радою  
Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка  
(протокол № 3 від 26 лютого 2015 року)*

УДК 371.1:001(08)  
ББК 74.04я43  
Р 64

Розвиток сучасної освіти і науки: результати, проблеми, перспективи : тези III-ї Між-народної науково-практичної конференції молодих вчених (Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, 26 – 27 березня 2015 року) / [редактори-упорядники: В. Ільницький, А. Душний, І. Зимомря]. – Дрогобич : Посвіт, 2015. – 360 с.

ISBN 978-617-7235-50-6

Видання містить доповіді III-ї Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених «Розвиток сучасної освіти і науки: результати, проблеми, перспективи». Молоді та досвідчені науковці висвітлюють актуальні питання в галузях педагогіки, психології, мовознавства та літературознавства, мистецтвознавства, історичних, природничих та економічних наук, біології, екології, охорони навколишнього середовища, туризму, фізичного виховання та реабілітації. Матеріали стануть корисними для широкої наукової громадськості, викладачів, аспірантів, студентів.

УДК 371.1:001(08)  
ББК 74.04я43

**Редакційна колегія:**

Палятюк М.П. – доктор педагогічних наук, професор  
Ільницький В.І. – кандидат історичних наук, доцент  
Душний А.І. – кандидат педагогічних наук, доцент, член-кореспондент МАНІО  
Зимомря І.М. – доктор філологічних наук, професор  
Грибок Н.М. – кандидат педагогічних наук, доцент  
Дмитрів І.І. – кандидат філологічних наук, доцент  
Жигайло О.О. – кандидат психологічних наук, доцент  
Вовк О.В. – кандидат філологічних наук, доцент  
Жовтані Р.Я. – кандидат філологічних наук, доцент  
Лешко Р.Я. – кандидат фізико-математичних наук, доцент  
Хавула Р.М. – кандидат психологічних наук, викладач  
Бринзя І.В. – викладач кафедри екології та географії

**Рецензенти:**

Скотна Надія Володимирівна – доктор філософських наук, професор, завідувач кафедри практичної психології, ректор Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка.

Падалка Галина Микитівна – доктор педагогічних наук, професор кафедри фортепіанного виконавства та художньої культури Інституту мистецтв Національного педагогічного університету імені Михайла Драгоманова.

Астаф'єв Олександр Григорович – доктор філологічних наук, професор кафедри теорії літератури, компаративістики і літературної творчості Інституту філології Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

ISBN 978-617-7235-50-6

© В. Ільницький, А. Душний, І. Зимомря, 2015  
© Посвіт, 2015



## **ЗМІСТ**

### **БІОЛОГІЯ**

<b>Булавко О., Шкатула Ю.</b> Вплив інокуляції насіння квасолі на її врожайність.....	12
<b>Василенко О.</b> Часова динаміка показників елективності живлення моллюсків роду <i>Lymnaea</i> (Mollusca: Pulmonata).....	13
<b>Гойванович Н., Гункевич М.</b> Гриби-продуценти та джерела надходження афлатоксинів в організм тварин.....	15
<b>Дрозд І.</b> Особливості поширення ялицевих дібров на території львівського Передкарпаття.....	16
<b>Єремічук С., Осницька Я., Бурлука В.</b> Використання схемо-графічних матеріалів у рамках вищої медичної освіти.....	18
<b>Жилищич Ю., Панас Н., Антоняк Г.</b> Вплив кадмію на процеси енергетичного метаболізму в еритроцитах і клітинах кісткового мозку білих щурів.....	20
<b>Красівська Л., Шкатула Ю.</b> Агроекологічні заходи вирощування квасолі.....	21
<b>Кречківська Г.</b> Вивчення видової різноманітності дикорослих рослин спортивно-оздоровчого табору «Смерічка» (урочище «Помірки»).....	22
<b>Люсак А., Фурман В., Троцюк В.</b> Вплив мінеральних добавок і добрив на біологічну активність торфових ґрунтів.....	24
<b>Матис М.</b> Валеологічна культура: сутність та особливості.....	25
<b>Паламарчук А., Шкатула Ю.</b> Дія гербіциду пульсар в агроценозах гороху.....	26
<b>Першко І.</b> Моллюски роду <i>Lithoglyphus</i> фауни України.....	27

### **ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

<b>Бондар М., Бессонова О.</b> Роль екологічних громадських організацій в екологічній освіті населення.....	29
<b>Бриндзя І.</b> Міграція важких металів у прісноводних екосистемах.....	30
<b>Воронько В.</b> Використання асиметрії морфологічних ознак плодів липи серцелистої <i>tilia cordata mill.</i> як інтегрального показника якості міського середовища.....	31
<b>Головчук М.</b> Особливості формування урожаю насіння рослинами сої залежно від інокуляції.....	33
<b>Гунтік А., Андреюк О.</b> Діагностика ранніх порушень іхтіоценозу річки як відгук на антропогенні зміни гідроекосистеми.....	35
<b>Клименко М., Буднік З., Чернюк Н.</b> Використання та якість води р.Іква в межах Дубенського району Рівненської області.....	36
<b>Колодій В., Правдяк О.</b> Використання екологічної стежки у навчально-виховному процесі учнів молодшого шкільного віку.....	38
<b>Портухай О., Суходольська І., Шостак І.</b> Оцінювання якості питної води на території Рівненської області.....	39
<b>Сеньків В.</b> Дослідження мінералізації субстрату стебницького хвостосховища.....	41

значно більший, ніж піруваткіназної. Такий ефект підтверджує функціональну роль гліколізу в адаптаційних процесах, які відбуваються в еритроцитах тварин, отруєних тривалим введенням хлориду кадмію.

Водночас з'ясовано, що активація ЛДГ відбувається і в клітинах кісткового мозку щурів, особливо групи Д2 ( $p < 0,001$ ), незважаючи на зменшення в них піруваткіназної активності.

У процесі досліджень встановлено, що після введення  $CdCl_2$  активність глюкозо-6-фосфатдегідрогенази в еритроцитах щурів групи Д1 не відрізняється від контрольних значень, але значно зменшується на наступних стадіях експерименту (у тварин груп Д2 і Д3). В еритроїдних клітинах кісткового мозку ферментна активність різко пригнічується у щурів групи Д1 – на 7-му добу після початку введення  $CdCl_2$  і впродовж усього досліджу не досягає значень, притаманних тваринам контрольної групи.

Під впливом катіонів кадмію відбуваються зміни в процесах енергетичного метаболізму в еритроїдних клітинах крові і кісткового мозку щурів. Зміни ферментної активності в досліджуваних клітинах неоднакові, а їх напрям пов'язаний із притаманним цим клітинам типом метаболізму. В еритроцитах кадмій зумовлює активацію ферментів гліколізу (піруваткіназа, лактатдегідрогеназа) та пригнічення глюкозо-6-фосфатдегідрогеназної активності. В клітинах кісткового мозку під впливом кадмію зменшується піруваткіназна та глюкозо-6-фосфатдегідрогеназна і зростає лактатдегідрогеназна активність.

#### ЛІТЕРАТУРА

1. Антоняк Г. Вплив хлориду кадмію на деякі ланки енергетичного обміну в еритроцитах і клітинах кісткового мозку білих щурів / Г. Антоняк, Ю. Жилищич // Біологія тварин. – 2010. – Т. 12. – № 2. – С. 90–95.
2. Кадмій в організмі людини і тварин : II. Вплив на функціональну активність органів і систем / Г. Антоняк, Н. Бабич, Л. Білецька, Н. Панас, Ю. Жилищич // Біологічні студії. – 2010. – Т. 4. – № 3. – С. 125–126.
3. Орехович В. Современные методы в биохимии / В. Орехович. – М. : Медицина, 1977. – 391 с.
4. Jägar L. Cadmium overload and toxicity / L. Jägar // Nephrol. Dial. Transplant. – 2002. – Vol. 17, Suppl. 2. – P. 35–39.
5. Valko M. Free radicals, metals and antioxidants in oxidative stress-induced cancer / M. Valko, C. Rhodes, J. Moncol, M. Izakovic, M. Mazur M. // Chem. Biol. Interact. – 2006. – Vol. 160. – N 1. – P. 1–40.

*Любов КРАЄВСЬКА, Юрій ШКАТУЛА,  
м. Вінниця*

#### АГРОЕКОЛОГІЧНІ ЗАХОДИ ВИРОЩУВАННЯ КВАСОЛІ

Квасоля – цінна високобілкова культура, яку широко використовують у народному господарстві. Основне її значення – продовольче. Білок квасолі добре засвоюється організмом людини, коефіцієнт перетравлювання його дорівнює 86%, більше, ніж в інших зернобобових культур.

Хімічний склад і технологічні якісні показники зерна квасолі залежать від сорту, місця вирощування та погодних умов під час збирання врожаю[1].

Ряд авторів відводять велику роль зернобобовим у поліпшенні азотного балансу в землеробстві України. Рослини її мають здатність нагромаджувати в ґрунті азот, а як просапна культура, квасоля залишає поле розпушеним і чистим від бур'янів. За період вегетації один гектар посіву нагромаджує 50-80 кілограмів азоту, тобто стільки, скільки



можуть забезпечити 15–18 тонн гною. У зв'язку з цим у сівозміні квасоля вважається добрим попередником для багатьох культур [3].

Із наведених даних можна зробити висновок про те, що квасоля звичайно є досить цінною культурою у харчуванні людей. Однак за останні роки в правобережному Лісо-степу України вона не набула поширення. Відсутність відповідних рекомендацій з технології вирощування квасолі для сортів, районованих у конкретних умовах, призвела до вивчення інокуляції її насіння.

Бактеріальні препарати з використанням асоціативних азотфіксуючих мікроорганізмів, мають цілий ряд переваг: поліпшують мінеральне живлення рослин, нагромаджують біологічний азот у ґрунті, призводять до зниження темпів розкладання гумусових речовин, покращують структурованість ґрунту, зменшують випаровування вологи ґрунту і масштаби ерозії. Бактеріальні препарати дозволяють одержати екологічно чисту продукцію, тому що містять природні ефективні штами, які не здатні викликати у людини віддалені генетичні наслідки подібно неприродним хімічно синтезованим засобам. Одним із важливих наслідків використання бактеріальних препаратів є також зниження рівня захворюваності рослин, що дозволить зменшити застосування пестицидів і тим самим поліпшити екологічну ситуацію в агрофітоценозах [2].

За сівби квасолі на варіантах де насіння інокулювалось *Rhizobium phaseoli*, збільшувалися тривалість міжфазних періодів сходи – перший трійчастий листок, бутонізація – цвітіння, налив бобів – повна стиглість на одну добу кожен, що призвело до подовження вегетаційного періоду рослин квасолі на 3 доби, порівняно до контролю (86 діб).

У середньому за рік досліджень площа листової поверхні однієї рослини у фазі бутонізації збільшувалася у 2,5 рази проти трійчастого листка, у фазі цвітіння – в 1,8 рази проти бутонізації, у фазі наливання бобів – у 3,3 рази проти цвітіння та зменшувалася в 1,3 рази у фазі досягання проти фази наливання бобів за максимальної абсолютної величини у фазі наливання бобів – 48,3 тис. м<sup>2</sup>/га за передпосівної обробки насіння препаратом з асоційованими мікроорганізмами *Rhizobium phaseoli*, 2626.

Найвищу урожайність насіння квасолі забезпечив варіант, де насіння обробляли препаратом з асоційованими мікроорганізмами *Rhizobium phaseoli*, 2626. У даному варіанті за рік досліджень урожайність насіння квасолі склала 2,13 т/га.

#### ЛІТЕРАТУРА

1. Бойко М. Квасоля / М. Бойко // *Зернобобові культури*. – К. : Урожай, 1984. – С. 85–101.
2. Кулініч О. Вносимо азот з бобовими / О. Кулініч // *Пропозиція*. – 2005. – № 5. – С. 50.
3. Патика В. Мікробна азотфіксація у сучасному кормовиробництві / В. Патика, В. Петриченко // *Корми і кормовиробництво : міжвід. тематич. наук. зб.* – Вінниця, 2004. – Вип. 53. – С. 3–11.

*Галина КРЕЧКІВСЬКА,  
м. Дрогобич*

### **ВИВЧЕННЯ ВИДОВОЇ РІЗНОМАНІТНОСТІ ДИКОРΟΣЛИХ РОСЛИН СПОРТИВНО-ОЗДОРОВЧОГО ТАБОРУ «СМЕРІЧКА» (УРОЧИЩЕ «ПОМІРКИ»)**

Урочище Помірки розташоване на околиці курорту Трускавець у лісовому масиві, на відстані 2,5 км [3]. Своєрідна геоморфологічна будова цього регіону Східних Карпат, складна гідрологічна система, м'який клімат сформували тут унікальні рослинні угруповання. Багатство флори та фауни, без сумніву, перетворює цей куточок Карпат у резерват самобутньої природи, яка зазнає дедалі більшого антропогенного впливу.