



**NATIONAL UNIVERSITY OF LIFE
AND ENVIRONMENTAL SCIENCES
OF UKRAINE**



**ODESSA I. I. MECHNIKOV
NATIONAL UNIVERSITY**



**UNIVERSITY OF NAPLES
"FEDERICO II"**



IĞDIR UNIVERSITY



ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY



**SELÇUK
ÜNİVERSİTESİ**

SELÇUK UNIVERSITY

CONFERENCE PROCEEDINGS

VIth annual scientific conference

«BIOTECHNOLOGY: ACCOMPLISHMENTS AND HOPES»

14th -16th November



Kyiv, Ukraine

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА
UNIVERSITY OF NAPLES "FEDERICO II"
IĞDIR UNIVERSITY
ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY
SELÇUK UNIVERSITY

VI Міжнародна науково-практична конференція
«БІОТЕХНОЛОГІЯ: ЗВЕРШЕННЯ ТА НАДІЇ»,
присвячена до 120-річчя НУБіП України

14-16 листопада 2017

м. Київ

Шкабура К.О., Бойко О.А.

ДИНАМІКА КОНТАМІНАЦІЇ МІКРОСКОПІЧНИМИ ГРИБАМИ ШТАМІВ РОДУ *PLEUROTUS* (FR.) P. KUMM В УМОВАХ БІОТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ 147

СЕКЦІЯ 3. ЕКОЛОГІЧНА БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ, ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ТА СТАЛЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Sergii V. Litvinov, Andrii A. Potrohov

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF BACTERIAL SYMBIONT FROM ASEPTIC LEAF EXPLANTS OF *NICOTIANA TABACUM* L. GROWN IN VITRO 150

V.M. Martseniuk

INFLUENCE OF EXCESSIVE ANTHROPOGENIC POLLUTION OF THE RESERVOIR ON THE PHYSIOLOGICAL STATE OF FISH..... 150

Абдуліна Д.Р., Долюк О.В.

КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ЖИРНОКИСЛОТНИХ ПРОФІЛІВ СУЛЬФАТВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ БАКТЕРІЙ, ВИДІЛЕНИХ ІЗ ТЕХНОГЕННИХ ЕКОТОПІВ 153

Бабич А.Г., Бабич О.А., Приходько І.В.

ПРОБЛЕМАТИКА НЕМАТОДОЗІВ КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ КУЛЬТУР 155

Бабич А.Г., Бабич О.А., Приходько І.В.

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ КОНТРОЛЮ ЧИСЕЛЬНОСТІ ФІТОПАРАЗИТИЧНИХ НЕМАТОД КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ КУЛЬТУР В УРБОЦЕНОЗАХ УКРАЇНИ 155

Бабич О.А., Бабич А.Г., Гребінь Я.О.

КОНЦЕПЦІЯ КОНТРОЛЮ ФІТОПАРАЗИТИЧНИХ НЕМАТОД В СУЧАСНИХ АГРОЦЕНОЗАХ УКРАЇНИ..... 156

Бабич О.А., Бабич А.Г., Гребінь Я.О.

ОСНОВИ БІОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ ФІТОПАРАЗИТИЧНИХ НЕМАТОД В СУЧАСНИХ АГРОЦЕНОЗАХ УКРАЇНИ 156

Бабич О.А., Бабич А.Г., Приходько І.В.

ПРОБЛЕМАТИКА НЕМАТОДОЗІВ ПРИ ІНТРОДУКЦІЇ РОСЛИН В СУЧАСНИХ УРБОЦЕНОЗАХ УКРАЇНИ..... 157

Байда Р.П., Статкевич А.О., Бабич О.А.

ПОШИРЕННЯ ТА ДИНАМІКА ЧИСЕЛЬНОСТІ СУНИЧНОЇ НЕМАТОДИ НА СУНИЦІ В ПСП „ЗЛАГОДА” КОРЮКІВСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ 158

Баранникова А. П., Пастернак О. М.

ОЦІНКА ЯКОСТІ УРБОСЕРЕДОВИЩА М. МАРІУПОЛЬ МЕТОДОМ ФЛУКТУЮЧОЇ АСИМЕТРІЇ..... 158

Безверха О.В., Колодяжний О.Ю., Патика М.В.

ВИКОРИСТАННЯ ПІСЛЯЖНИВНИХ РЕШТОК В АГРОЦЕНОЗАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ТА ЇХ ВПЛИВ НА БІОЛОГІЧНУ АКТИВНІСТЬ ҐРУНТУ 160

Боголюбов В. М., Дудар В. В.

МОЖЛИВОСТІ ВИОКРИСТАННЯ СОЛОМИ В ЕНЕРГЕТИЧНІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ УКРАЇНИ..... 162

Анна Бондаренко, Дарина Абдуліна

СЕЗОННА ДИНАМІКА СКЛАДУ СУЛЬФІДОГЕННОГО МІКРОБНОГО УГРУПОВАННЯ БІОПЛІВКИ СТІЧНИХ ВОД 164

Варанкіна О.О., Ворфоломєєва В.І.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПРОЦЕСІВ БІОКОНВЕРСІЇ ЛІГНІНВМІСНОЇ СІРОВИНИ..... 166

Васильєва Н.Ю., Блайда І.А., Слюсаренко Л.І., Васильєва Т.В., Хитрич В.Ф., Барба І.М., Шулякова С.М., Джамбек О.І.

ВИКОРИСТАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ДЕТОКСИКАЦІЇ ТЕХНОГЕННИХ ВІДХОДІВ..... 167

Волкогон В.В.

МІКРОБНІ ПРЕПАРАТИ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР 169

Володарський Є. В., Іванова Т. В.

НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ СПОРУД ДЛЯ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СТОКІВ 171

Волощук Н. М., Голяка М. А., Гуменюк Л. В., Івашенко О.В.

ПОШИРЕННЯ ХВОРОБ НАСІННЯ СОЇ У РІЗНИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ 172

Герштман А.Ю., Пирог Т.П.

СИНТЕЗ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН *NOCARDIA VACCINII* IMB B-7405 НА СУМІШІ ТОКСИЧНИХ ВІДХОДІВ 173

Л. М. Гладченко, О. Л. Матвєєва

ПІДВИЩЕННЯ СТУПЕНЮ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД НАФТОПРОДУКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ БІОСОРБЕНТІВ 175

Глінська С. О., Штокало С. С., Глюза А. А.

ФЛОРИСТИЧНИЙ СКЛАД МІСЦЕЗРОСТАНЬ *ISOPYRUM THALICTROIDES* L. У КІВЕРЦІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ ПРИРОДНОМУ ПАРКУ «ЦУМАНСЬКА ПУЩА» 176

Гречанюк М.О., Максін В. І.

РАЦІОНАЛЬНЕ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДПРАЦЬОВАНИМИ ЛУЖНИМИ ПЕРВИННИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ ЖИВЛЕННЯ..... 178

Гриник Георгій, Ткачик Мілош, Кубяк-Сівінська Катажина, Ошако Томаш

ВПЛИВ ФОСФОРИНІВ НА САНІТАРНИЙ СТАН ДУБОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ 179

Гринчак М.О., Олійник О.О., Лобова О.В.

ОСОБЛИВОСТІ ВВЕДЕННЯ В АСЕПТИЧНУ КУЛЬТУРУ *LONICERA CAERULEA* 181

І.М. Гудков

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РАДІАЦІЙНО-БІОЛОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ І СВІТІ 182

Гуляєв В.М., Корнієнко І.М., Філімоненко О.Ю., Бондаренко С.С.

ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ В ОБЛАСТІ БІОХІМІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ МІСЬКИХ СТІЧНИХ ВОД..... 184

Дехтяренко А.В., Тетеріна С.М.

ПРОБЛЕМАТИКА ЗАБРУДНЕННЯ ВІДКРИТИХ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ СПОЛУКАМИ НІТРОГЕНУ 186

Дзюба О.І., Лагойко А.М.

ВПЛИВ БУРШТИНУ НА АЛЕЛОПАТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РОСЛИН (НА ПРИКЛАДИ ОГІРКА ЗВИЧАЙНОГО (*CUCUMIS SATIVUS L.*))..... 187

Дрозда В. Ф., Загайко О. І., Шевченко В. А.

СПЕЦИФІКА ЛАБОРАТОРНОГО РОЗВЕДЕННЯ ЕКТОПАРАЗИТА ГАБРОБРАКОНА *NAVBROBRACON NEBETOR* SAY. (HYMENOPTERA, BRACONIDAE) 189

Заболотна О. С., Іванніков Р.В., Лобова О.В.

ОСНОВИ РОЗРОБКИ МЕТОДИКИ АСЕПТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ *GLOXINIA SPECIOSA L'HER.*..... 191

Захарова О.Г., Кляченко О.Л., Бородай В.В.

ОСОБЛИВОСТІ СТОЛОНОУТВОРЕННЯ КАРТОПЛІ (*SOLANUM TUBEROSUM L.*) В КУЛЬТУРІ *IN VITRO* 193

Івахнюк М. О., Вороненко А. А., Пирог Т.П.

ВИКОРИСТАННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ОЛІЙ ДЛЯ СИНТЕЗУ ЕКЗОПОЛІСАХАРИДУ ЕТАПОЛАНУ 194

Іскра К.О., Бородай В.В

ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ТА МЕТОДИ ПОДОЛАННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ АВЕРМЕКТИНОВОГО КОМПЛЕКСУ..... 196

Кельвіч І. І., Бондарь В.І

ЕКОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИРОЩУВАННЯ НУТУ 198

А.С. Кислинська

ВПЛИВ ҐРУНТОВОГО САПРОТРОФНОГО ГРИБА *CHAETOMIUM COCHLIODES* НА ФОТОСИНТЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ ГРЕЧКИ ПОСІВНОЇ 199

Климанський О., Іванніков Р.В., Лобова О.В.

ОСОБЛИВОСТІ ВВЕДЕННЯ ТА ПОЧАТКОВІ ЕТАПИ РОЗВИТКУ *AZTEKIUM VALDEZII* В УМОВАХ АСЕПТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ 201

Кляченко О.Л. Скоп О.П.

МОРФОГЕНЕЗ В УМОВАХ *IN VITRO* М'ЯТИ КОТЯЧОЇ (*NERETA SP.*)..... 203

Коваленко Ю.О.

ВПЛИВ ФЕНОЛУ НА ВМІСТ КОРТИЗОЛУ ТА ГЛЮКОЗИ У ПЛАЗМІ КРОВІ ГІРЧАКА ЗВИЧАЙНОГО *RHODEUS SERICEUS* (PALLAS, 1776) 203

Комарчук А.А., Іванова Т.В.

ЗАСТОСУВАННЯ ЛІХЕНОІНДИКАЦІЇ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ НА ПРИКЛАДІ ГОЛОСІЇВСЬКОГО ПАРКУ 205

Конопольський О.П., Щербань Е.П., Довбиш О.Б.

ВИВЧЕННЯ ТОКСИЧНОСТІ РЯДУ БІОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ОКРЕМИХ ТЕСТ-ОБ'ЄКТІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА 205

Корнієнко І.М., Філімоненко О.Ю., Бондаренко С.С.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕЖИМУ РОБОТИ ОЧИСНИХ СПОРУД М. КАМ'ЯНСЬКОГО НА ЯКІСТЬ БІОХІМІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ ТА СТАН БІОЦЕНОЗУ	207
Костейков Н. Ю., Пирог Т. П.	
ТРАНСФОРМАЦІЯ ВІДПРАЦЬОВАНОЇ СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ У ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ <i>RHODOCOCCLUS ERYTHROPOLIS</i> ІМВ АС-5017.....	209
Кофонов К.	
ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ МОЛОДІ КАРАСЯ СРІБЛЯСТОГО (<i>CARASSIUS GIBELIOB.</i>) ТА КРАСНОПІРКИ ЗВИЧАЙНОЇ (<i>SACR DINUS ERYTHROPHTHALMUS L.</i>) ЗА ДІЇ ПІДВИЩЕНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ НЕОРГАНІЧНОГО ФОСФОРУ	210
Красенкова І.Л., Іванніков Р.В.	
ВПЛИВ СОРБІТУ НА РІСТ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ <i>PARHIOPEDILUM</i> PFITZ. IN VITRO	212
Круглик С. Г.	
ЕКСПЕРТИЗА ПОХОДЖЕННЯ ПЛЕМІННИХ ТВАРИН НА ПРИКЛАДІ СОБАК	213
Крутило Д.В.	
ШТАМИ <i>BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM</i> З РІЗНОЮ ШВИДКІСТЮ РОСТУ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ	213
Луцай Д. А., Пирог Т.П.	
АНТИМІКРОБНІ ТА АНТИАДГЕЗИВНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>ACINETOBACTER CALCOACETICUS</i> ІМВ В-7241, СИНТЕЗОВАНИХ НА ВІДХОДАХ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЮ.....	215
Луцик В.О., Бондарь В.І.	
ШЛЯХИ НАДХОДЖЕННЯ СВИНЦЮ В ДОВКІЛЛЯ.....	217
Мацкевич О.В., Лісовий М.М.	
ОСОБЛИВОСТІ РОЗМНОЖЕННЯ ГІБРИДУ ПАВЛОВНІЇ (<i>PAULOWNIA</i>) IN VITRO.....	218
Мельник І.В., Тігунова О.О., Красінько В.О.	
ОТРИМАННЯ БІОБУТАНОЛУ НА АЛЬТЕРНАТИВНИХ СУБСТРАТАХ.....	220
Миндюк Н.В., Чебан Л.М., Кобаса І.М.	
ЗАСТОСУВАННЯ БАЗАЛЬТОВОГО ТУФУ В ЯКОСТІ АДСОРБУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ РЕГУЛЯЦІЇ ЧИСЕЛЬНОСТІ ЦІАНОБАКТЕРІЙ.....	221
Недолуга Л. С., Бабицький А. І.	
БІОТЕХНОЛОГІЧНЕ ПІДСИЛЕННЯ ВИХОДУ БІОГАЗУ З ВИКОРИСТАННЯМ КОСУБСТРАТУ	222
Никоненко А.Я., Домніч А.В.	
ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ РАТИЧНИХ (<i>CERVUS ELAPHUS</i> ТА <i>DAMA DAMA</i>) У ВЕЧІРНІЙ ТА НІЧНИЙ ЧАС НА ВОДОПОЇ В АЗОВО-СИВАСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ ПРИРОДНОМУ ПАРКУ	224
Н.Б.Новачок, Л.М.Артемчук	
РОЗРАХУНОК ДОЗИ ДОБРИВ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ	226

Олюнін О.Є., Сальнікова А.В., Бондарь В.І.	
ЕКОЛОГОБЕЗПЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ В УКРАЇНІ.....	227
Петренко Н.М., Пирог Т.П.	
ВПЛИВ УМОВ КУЛЬТИВУВАННЯ НА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>RHODOCOCCLUS ERYTHROPOLIS</i> IMB AC-5017	229
Поліщук А. І., Бойко О. А.	
БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЛІКАРСЬКОГО ГРИБА <i>FLAMMULINA VELUTIPES</i> (CURT.:FR.) SING. ПРИ АДАПТАЦІЇ ДО ТРАНСФОРМОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА.....	231
М.С.Пономаренко, М.Ф.Стародуб.	
ОЦІНКА ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ОГІРКА ЗВИЧАЙНОГО <i>CUCUNIS SATIVUS L.</i> ЗА ДІЇ ІНФРАЧЕРВОНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.....	232
Постоєнко М. Г., Іванова Т.В.	
ОЦІНКА СТАНУ ПРИРОДНИХ ВОДОЙМ ГОЛОСІЇВСЬКОГО ПАРКУ МЕТОДОМ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ЕВТРОФІКАЦІЇ.....	233
Примак І. О, Кокошко М. В., Іванова Т. В.	
ВИВЧЕННЯ ЕКОБІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЯКОСТІ СТІЧНИХ ВОД	234
Пуніна Ю.О., Шаповалова О.В., Стрельников Л.С.	
ДЖЕРЕЛА І ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ МІСТА ХАРКІВ	235
Садовська В. А., Максін В. І., Каплуненко В. Г.	
СУЧАСНИЙ СТАН ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЯБЛУНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ НАНОПРЕПАРАТІВ ТА ЇХ ПОХІДНИХ	237
Анастасія Саєнко, Л.М.Артемчук	
ПРОЕКТ ЗЕЛЕНИЙ ПАРИЖ 2050	239
Анна Саєнко, Л.М.Артемчук	
ОПТИЧНА ГЕОПЛАСТИКА В ЛАНДШАФТНОМУ ДИЗАЙНІ	240
О.П. Слободян, К.В. Овсієнко, А.В. Тимчук	
БІОЛОГІЧНІ ТА ХІМІЧНІ КОНТАМІНАНТИ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	241
Статкевич А.О., Байда Р.П., Бабич А.Г.	
БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СУНИЧНОЇ НЕМАТОДИ В УМОВАХ ПОЛІССЯ ТА ЛІСОСЕПУ УКРАЇНИ	242
Струмковська М.В., Лісовий М.М.,	
ВИКОРИСТАННЯ ШТАМІВ ДРІЖДЖІВ <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> У КОРМОВИХ ДОБАВКАХ.....	243
Туліветрова К. Р., Бойко О. А.	
ЛІКАРСЬКІ ВЛАСТИВОСТІ ГРИБІВ РОДУ <i>PLEUROTUS KUMM</i>	244
К.В. Тягній, Л.М.Артемчук	
ВИКОРИСТАННЯ РЕГУЛЯРНОГО СТИЛЮ У ЛАНДШАФТНОМУ ПРОЕКТУВАННІ ...	245

дизайну проект «Кому вірити?». Якщо звичайний художник використовує для створення свого твору полотно розміром, скажімо, метр на метр, то Франсуа Абелане вибрав своїм «полотном» міську землю, тисячі її квадратних метрів. Основний прийом, який використав бельгійець в своїх ландшафтних експериментальних роботах - оптичний обман.



Газон перед мерією Парижа, створений бельгійцем, має форму земної кулі з намальованими на ній паралелями і меридіанами. Вона здається круглою, як ніби велику кулю поставили на тротуар. Але це - ілюзія! Франсуа Абелане насправді збирав даний газон зі шматочків плоскої землі, покритої травою, але з вивіреної комп'ютером математичною послідовністю. Газон в реальності плоский, але завдяки оптичному обману здається опуклим! Цей дивовижний ландшафтний проект зайняв площу понад 1500 квадратних метрів, з них сам газон - 1200 кв. метрів.

Мета експозиції - нагадати людям, що ми живемо завдяки Природі і їй потрібно берегти. Правда, Франсуа «обманює» візуально відвідувачів проекту «Кому вірити?», але при цьому залишає кожному шанс на викриття. Якщо встати на спеціальному невеликому майданчику і подивитися на газон під певним кутом, то стає очевидним, що газон - плоский, а кругла опукла зелена Земля з меридіан і паралель - лише оптичний обман, 3D обман.

Дану композицію неможливо було створити без застосування знань вищої математики, тому ця наука є невід'ємною складовою створення ландшафтного дизайну.

О.П. Слободян¹, К.В. Овсієнко², А.В. Тимчук¹
БІОЛОГІЧНІ ТА ХІМІЧНІ КОНТАМІНАНТИ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

¹Національний університет харчових технологій

²ТДВ "Завод"Славутич"

589112@ukr.net

Чужорідні речовини, що надходять в організм людини з харчовими продуктами і мають високу токсичність, називають ксенобіотиками або забруднювачами.

До забруднювачів молока із навколишнього середовища відносять речовини хімічної та біологічної природи. Найнебезпечнішими речовинами, що потрапляють у молоко та молочні продукти внаслідок порушень виробничої діяльності, є пестициди, солі важких металів, нітрати, нітроти і нітрозаміни, радіоактивні ізотопи, мікотоксини, антибіотики і стимулятори росту тварин, мийні та дезінфікуючі засоби [Кучер, 2011]. В результаті готовий продукт може виявитись небезпечним для здоров'я споживача. Всі хімічні контамінанти молока при надходженні в організм людини в дозах, що перевищують допустимий рівень, можуть викликати отруєння. Вони можуть діяти моментально наприклад алергени, антибіотики і продукти їх метаболізму, або у віддалені терміни (отруєння важкими металами, радіонуклідами).

Молоко та молочні продукти є дуже сприятливим живильним середовищем для розмноження багатьох мікроорганізмів. Їх наявність, склад і кількість залежать від умов одержання та подальшої обробки молока.

На Україні в результаті аналізу спалахів гострих кишкових захворювань з молочним чинником передачі виявили основні причини проникнення забрудників у молоко:

- неефективна пастеризація;
- проникнення води, забрудненої під час аварій і ремонтів водогінних мереж у танки, трубопроводи та ванни для зберігання та виробництва продукції;
- забруднення молочної продукції через обладнання і тару у разі порушення правил санітарної обробки;
- обсіменіння продукції руками персоналу внаслідок порушення правил особистої гігієни [Ципріян, 2007; Новаленко, 2013].

В роботі були проведені дослідження вмісту токсичних елементів, радіонуклідів ^{137}Cs і ^{90}Sr , антибіотиків тетрациклінової групи, нітратів в молочній сировині із різних областей України – Київської, Полтавської, Закарпатської. Результати досліджень показали, що молоко із екологічно чистої Закарпатської області має кращі показники безпеки.

Готова молочна продукція має відповідати вимогам ДСТУ, ДСТУ ISO 14001, Державним гігієнічним правилам і нормам «Регламент максимальних рівнів окремих забруднюючих речовин у харчових продуктах» (13.05.2013 №368), ДГН 6.6.1.1.-130-2006 «Допустимі рівні вмісту радіонуклідів ^{137}Cs і ^{90}Sr у продуктах харчування та питній воді (17.07.2006 за №845/12719).

Контроль за безпекою молока та молочних продуктів повинен проводитись системно, від постачальників до технологічної переробки, у тому числі миття, дезінфекції обладнання і трубопроводів, зберігання сировини та допоміжних матеріалів, правил особистої гігієни робочого персоналу.

Література

1. Кучер Л.Ю. Роль якості в забезпеченні прибутковості виробництва молока//Вісник аграрної науки. - 2011.-№7.- С.76-78.
2. В.І. Ципріян «Гігієна харчування з основами нутриціології». — К.: Медицина, 2007. — 544 с.
3. Новаленко Н.О. Сучасні поняття про якість молока / Н.О. Новаленко, О. Поліщук, О. Вишневецька. // Збірник наукових праць ВНАУ. – 2013. – С. 82–87.

Статкевич А.О., Байда Р.П., Бабич А.Г.

БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СУНИЧНОЇ НЕМАТОДИ В УМОВАХ ПОЛІССЯ ТА ЛІСОСЕПУ УКРАЇНИ

*Національний університет біоресурсів і природокористування України
nubipbabich@gmail.com*

Нематода сунична - карантинний, дуже небезпечний фітопаразит суниць і багатьох квітково-декоративних культур. Проте її біологічні особливості в Україні залишаються маловивченими.

Встановлена чітка залежність динаміки чисельності нематоди з органогенезом рослин суниці. Відмічено тенденцію збільшення чисельності паразита в період інтенсивного росту рослин в першій половині вегетації, максимуму в період плодоношення, а потім зниження чисельності популяції в період депресії ростових процесів.

Осіньне збільшення чисельності суничної нематоди спостерігається в період осіннього розвитку розеток. Слід зазначити, що спочатку чисельність нематоди частіше перевищує на вусах суниці, які є джерелом подальшого їх поширення з материнської рослини. Оскільки, особливо в умовах посухи, значна частина популяції гине, наростання чисельності в осінній період, як правило, відбувається уповільнено. Чисельність популяції суничної нематоди