



II Міжнародна науково-практична конференція
«НОВІТНІ ДОСЯГНЕННЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ»

Тези доповідей

II Международная научно-практическая
конференция

**«НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ
БИОТЕХНОЛОГИИ»**

Тезисы докладов

II International Scientific Conference

**«LATEST ACHIEVEMENTS OF
BIOTECHNOLOGY»**

Abstracts

24-25 жовтня 2013

Київ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ
ІМ. Д. К. ЗАБОЛОТНОГО НАН УКРАЇНИ
ТОВАРИСТВО МІКРОБІОЛОГІВ УКРАЇНИ
ІМ. С. М. ВІНОГРАДСЬКОГО

II Міжнародна науково-практична конференція
«НОВІТНІ ДОСЯГНЕННЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ»

Присвячена 80-річчю заснування Національного авіаційного університету

24 – 25 жовтня 2013 року
Київ

УДК 62:57(043-2)
ББК Ж16я43
Н 733

НОВІТНІ ДОСЯГНЕННЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ: тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 80-річчю заснування Національного авіаційного університету, м. Київ, 24-25 жовтня 2013 р., Національний авіаційний університет / редкол. К. Г. Гаркава, Е. М. Попова та ін. – К. : Вид-во «Мегапринт», 2013. – 168 с.

Тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Новітні досягнення біотехнології» містять короткий зміст доповідей науково-дослідних робіт.

Розраховані на широке коло фахівців, студентів, аспірантів та викладачів.

Редакційна колегія:

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Гаркава К. Г. доктор біологічних наук, професор. Завідувач кафедри біотехнології

Заступник головного редактора

Попова Е. М. доктор біологічних наук, професор

Відповідальний секретар

Косоголова Л. О. кандидат технічних наук, доцент

Рекомендовано до друку науково-методичною редакційною радою Інституту екологічної безпеки НАУ

Майбутня професійна активність біотехнолога буде пов'язаною з використанням та перетворенням природних об'єктів, що визначає доцільність використання *аксіологічного підходу* (від гр. *axios* – цінний). Цінності – це перевага певних смислів і побудованих на цій основі способів поведінки. До цінностей суспільства належать лише ті позитивно значимі явища та їх властивості, що пов'язані із соціальним прогресом. Постійними на різних етапах розвитку суспільства є загальнолюдські цінності: порядність, чесність, гідність, щирість, справедливість, гуманність, толерантність та ін. У центрі аксіологічного мислення знаходиться концепція взаємозалежного, взаємодіючого світу. Наш світ – це світ цілісної людини. Тому важливо навчитися бачити те спільне, що не лише об'єднує людство, а й характеризує кожну окрему людину. Н.Є. Мойсеюк вважає, що в основі *педагогічної аксіології* лежить розуміння і ствердження цінності людського життя, виховання, навчання, освіти в цілому і педагогічної діяльності. Значимою цінністю є ідея всебічно і гармонійно розвиненої особистості, що пов'язана з ідеєю справедливого суспільства, яке здатне реально забезпечити кожній людині умови для максимальної реалізації її можливостей. Основою орієнтації особистості в сучасному українському суспільстві є комплекс цінностей: *громадянських* (верховенство закону, прав та обов'язків людини, недоторканість особи); *національних* (державний суверенітет, пошана до національної історії, культури, символів держави, державної мови та мови націй і народностей України; екологічно свідоме ставлення до природних ресурсів); *загальнолюдських* (доброта, милосердя, чесність, справедливість, свобода); *особистих* (пріоритет духовних цінностей, здоровий глузд, поміркованість, емоційна стабільність, самостійність, цілеспрямованість, працьовитість, відповідальність, культ доброго імені, увага до власного здоров'я) [2].

Ставлення біотехнолога до об'єктів професійної діяльності мають визначати принципи професійної етики, сформовані на основі здатності гармонійного співіснування з природою.

Література:

1. *Бех І. Д.* Особистісно зорієнтоване виховання / І. І. Бех. – К., 1998. – 204 с.
2. *Мойсеюк Н. Є.* Педагогіка: навч. посібник. – вид. 5-те, доповнене і перероблене / Н. Є. Мойсеюк. – К., 2007. – 656 с.

Барановский М. Н., Швец Е. Н., Фоменко П. А.
Национальный авиационный университет, Киев

Проблеми вирощування плодово-ягодних культур в Україні

В Україні виробництво плодів і ягід фермери розглядають, в основному, як можливість пораніше вийти на ринок і отримати більш високу ціну. В то ж час більш цілесобразним вважається забезпечення стабільних поставок продукції, незалежно від погодних умов, отримання більш високої продуктивності і якості, а також зменшення використання пестицидів при вирощуванні ягодних культур.

Согласно данным Госкомстата Украины валовый сбор плодов и ягод в Украине в период с 2000 по 2006 год составил (тыс. т):

Год	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Валовый сбор плодов и ягод в Украине, тыс. т	1453	1106	1211	1697	1635	1690	1114

Статистика валового сбора плодов и ягод в Украине показывает, что данная отрасль не имеет четкой направленности в связи с отсутствием эффективной стратегии культивирования. Поэтому первоочередной задачей является улучшение качества посадочного материала плодово-ягодных культур.

Основной путь улучшения свойств растений – это селекция. Проверенным и оправдавшим себя традиционным методом является массовый посев семян наиболее соответствующего происхождения и продуктивных исходных форм в сочетании с селекционным отбором. Крупные достижения генетики могут оказать уже сейчас большое влияние на практику селекции растений. Самыми важными, дополняющими традиционные методы, в первую очередь являются радиационный и химический мутагенез и экспериментальная полиплоидия, регулируемый гетерозис и апомиксис. Также важным фактором увеличения урожайности садов и ягодников является закладка их безвирусным посадочным материалом лучших отечественных и зарубежных сортов. Стоит обратить внимание на разработку и внедрение биотехнологических методов экспресс-диагностики вирусов ягодных культур, которыми пользуются в системе производства здорового посадочного материала, совершенствование методики оздоровления инфицированных клонов с использованием хемо-, термотерапии и культуры *in vitro*, разработку методов контроля генетической идентичности и создание генетических паспортов на базовые клоны хозяйственно-ценных и перспективных сортов и подвидов плодовых и ягодных культур отечественной селекции на основе молекулярно-генетических маркеров.

Литература:

1. Рослинництво // <http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2005/sg/sg_rik/sg_u/rosl_u.html> – 2013. – 21 бер.
2. Бублик Н., Фризюк Л., Левчук Л. Институт садоводства НААН Украины – главное научно-исследовательское учреждение отрасли // Овощеводство. – 2013. – № 7. – С. 4-5.