



# ШОСТИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС З БІОЕТИКИ

27-30 вересня 2016  
КІЇВ, УКРАЇНА

**Національна Академія наук України  
Національна академія медичних наук України  
Міністерство охорони здоров'я України**

**ШОСТИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС  
З БІОЕТИКИ  
*з міжнародною участю***

**27-30 вересня 2016**

**Київ, Україна**

**Київ 2016**

## **ОРГАНІЗATORI KОНГРЕСУ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР З МЕДИКО-  
БІОТЕХНІЧНИХ ПРОБЛЕМ ПРИ ПРЕЗИДІЇ НАН УКРАЇНИ**

**ІНСТИТУТ МЕДИЦИНІ ПРАЦІ НАМН УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ ЕКСПЕРТНИЙ ЦЕНТР МОЗ УКРАЇНИ**

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР З БІОЕТИКИ**

**ЗМІСТ****ФІЛОСОФСЬКІ УЗАГАЛЬНЕННЯ СУЧASНИХ ПРОБЛЕМ БІОЕТИКИ**

МОРАЛЬ І ПРАВО В ЕКОЛОГІЧНІЙ ЕТИЦІ

Кисельов М.М., Київ, Україна..... 14

НАЗДА В «БУДУЩЕЕ»: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ ПРОЕКТОВ БІОТЕХНОЛОГІЧЕСКОГО  
МОРАЛЬНОГО УЛУЧШЕННЯ ЧЕЛОВЕКА

Тищенко П. Д., Москва, РФ..... 14

БІОЕТИКА, БІОВЛАСТЬ І БІОТЕХНОЛОГІЇ: СЕМАНТИЧЕСКОЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ  
ІЗМЕРЕНИЯ

Чешко В.Ф., Харьков, Украина..... 15

НООСФЕРИЗАЦІЯ І НООЕТИЗАЦІЯ СОЦІУМА: КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ И ТЕОРЕТИКО-  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Цырдя Т.Н., Кишинэу, Республика Молдова..... 16

ОСОБЕННОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ЭТОСА И КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ВРАЧЕЙ

Пустовит С.В., Киев, Украина..... 17

БІОЕТИКА – СОЦІОЕТИКА – НООЕТИКА – СВІТОГЛЯДНА ОСНОВА НОВІТНЬОЇ ФІЛОСОФІЇ  
ОРГАНІЗАЦІЇ СОЛІДАРНОЇ СИСТЕМИ СОЦІАЛЬНО – ГУМАНІТАРНОЇ БЕЗПЕКИ МЕДИЧНИХ  
РЕФОРМ

Гордієнко О.В., Київ, Україна..... 18

МІЖДИСЦИПЛІНАРНА СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ БІОЕТИКИ У КОНТЕКСТІ ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ  
Прокопенко Н.О., Прокопенко В.В., Київ, Україна..... 19

ABSOLUTE OF MORALITY IN THE HEALTHCARE CONTEXT

Ostapenko B.I., Kiev, Ukraine..... 20

THE ROLE OF HUMANITY IN ETHICAL REFLECTIONS OF DISASTERS THROUGH THE SCOPE OF  
ETHICS OF SOCIAL CONSEQUENCES. A CASE OF HUMANITARIAN VOLUNTEERING

Komenská K., Prešov, Slovakia..... 20

ВЫМИРАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ БЕЗ НАДЛЕЖАЩЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ – МОРАЛЬНЫЙ  
АСПЕКТ

Витте П.Н., Киев, Украина..... 21

РЕЛЯТИВІСТСЬКЕ ОСМИСЛЕННЯ ФЕНОМЕНУ СТАТЕВОСТІ ЯК ОБ'ЄКТ БІОЕТИЧНОГО АНАЛІЗУ  
Медведєв В.В., Київ, Україна..... 22

ПРОБЛЕМИ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ З ПОГЛЯДУ БІОЕТИКИ

Ширій Т.І., Градик Р.Т., Львів, Україна..... 22

ПОЧЕМУ НЕ СУЩЕСТВУЕТ ХРИСТИАНСКОЙ БІОЕТИКИ?

Банарь И.П., Кишинэу, Республика Молдова..... 23

---

## ШОСТИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС З БІОЕТИКИ

---

ФІЛОСОФСЬКА АНТРОПОЛОГІЯ ПРО СУТНІСТЬ ЛЮДИНИ Терешкевич Г. Т., Держко І.З., Львів, Україна.....	24
СОЦІОКУЛЬТУРНЫЕ ВЫЗОВЫ БИОМЕДИЦИНЫ: МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКО-ЦЕННОСТНЫЙ АСПЕКТ Епископ Филарет (Кучеров), протоирей Геннадий Батенко, Таранюк Г.П., Київ, Україна.....	25
КРЕАЦІОНІЗМ І ПЕРСОНАЛІЗМ ЯК ТЕОРЕТИЧНЕ ПІДГРУНТА БІОЕТИКИ Терешкевич Г. Т., Голубець О. Б., Шуст О.В., Оліферчук В.П., Львів, Україна.....	25
ВПЛИВ ЗАСОБІВ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА СВІДОМІСТЬ ЛЮДИНИ: БІОЕТИЧНИЙ АСПЕКТ Кощеновська Ю. Ю., Львів, Україна.....	26
ПЕРЕМОГА У ВІЙНІ НЕ В БЕЗМЕЖНІМ ВІЙСЬКУ, А В СИЛІ, ЩО ПОХОДИТЬ З НЕБА Терешкевич Г. Т., Попович Т.Р., Попович Б.Р., Львів, Україна.....	27
КОНЦЕПЦІЯ «ЯКОСТІ ЖИТТЯ» В БІОЕТИЧНІЙ ПЕРСПЕКТИВІ Мартинюк Ю.І., Львів, Україна.....	27
ГІДНІСТЬ – ОСЕРДЯ ЛЮДСЬКОЇ ОСОБИ Князевич В.М., Київ, Україна.....	28
ЛЮДИНА ЯК ЦЛІСНЕ ПОЄДНАННЯ ДУХА, ДУШІ І ТІЛА У ТВОРЧОСТІ В.Ф. ВОЙНО-ЯСЕНЕЦЬКОГО (АРХІЕПІСКОПА ЛУКИ) Венцик Н.Б., Білецький І. Б., Львів, Україна.....	29
ЖИТТЯ ЯК ЦІННІСТЬ Данилків М.І., Осадча Г.С., Мосій О.П., о. Прокопій Лотоцький, Львів, Україна.....	29
ВБІВСТВО ЯК БІОЕТИЧНА ПРОБЛЕМА о. Михайло Лучків, о. Полікарп Марцелюк, Коваль М.І., Львів ,Тернопіль, Україна.....	30
ЗНАЧИМІСТЬ ДУХОВНОСТІ У ПОДОЛАННІ АЛКОГОЛІЗМУ В ПРАЦЯХ МИТРОПОЛИТА АНДРЕЯ ШЕПТИЦЬКОГО Стецюк М.Р., Макар Т.Р., Львів, Україна.....	31
БІОЕТИКА: СОЦІАЛЬНО-КУЛЬТУРНИЙ АСПЕКТ Карпова І.Д., Сугробова Ю.Ю., Сімферополь.....	31
ТРАНСПЛАНТАЦІЯ ОРГАНІВ ЯК КРОК МЕДИЦИНИ НА ШЛЯХУ ДО ДОСЯГНЕННЯ ЛЮДСТВОМ БЕЗСМЕРТЯ Хамідуліна О. Г., Одеса, Україна.....	32
БІОЕТИКА В КОНТЕКСТІ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ СУСПІЛЬСТВА Приходько Т.М., Юрченко Л.І., Харків, Україна.....	33
БІОЕТИКА У СУЧАСНОМУ СВІТІ Кузьмінська Н.М., Приходько Т.М., Харків, Україна.....	33
КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ БІОЭТИЧЕСКИХ ЦЕННОСТЕЙ Ющенко А.Г., Харьков, Украина.....	34

---

---

БІОЕТИЧЕСКИЙ АНАЛІЗ ОСНОВ ПСИХІАТРИИ	
Анастасович В.В., Одесса, Украина.....	<b>35</b>
УЯЗВИМОСТЬ В ПСИХІАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ КАК СОЦІО - БІОЕТИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА	
Доросевич А.А., Кишинэу, Республика Молдова.....	<b>35</b>
ЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЫБОРА ГЕНЕРИКОВ И ОРИГИНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ	
Андони В.Г., Кишинэу, Республика Молдова.....	<b>36</b>
МОРАЛЬНЫЕ ДИЛЕММЫ В СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ	
Ожовану В.И., Ожовану А.Г., Кишинэу, Республика Молдова.....	<b>37</b>
БІЛЬ І СТРАЖДАННЯ В БІОЕТИЧНОМУ РАКУРСІ	
Мартинюк Ю.І., Мартинюк М.М., Самбір, Україна.....	<b>38</b>
<b>БІОЕТИКА І ПРАВО</b>	
МІСЦЕ БІОЕТИЧНИХ ПРИНЦІПІВ В ПРАВОВОМУ РЕГУЛЮВАННІ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я	
Черненко З.С., Київ, Україна.....	<b>39</b>
АКТУАЛЬНІ ПРАВОВІ ТА ЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ	
Гревцова Р.Ю., Київ, Україна.....	<b>39</b>
THE RATIO OF PHENOMENA BIOETHICS AND NATURAL LAW	
Trynova Y., Kyiv, Ukraine.....	<b>40</b>
EXPLORING FROZEN EMBRYO DISPUTES THROUGH THE LENSES OF DIFFERENT AREAS OF LAW	
Chrysanthou A., Southampton, United Kingdom.....	<b>41</b>
РИСКИ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОГО ОБЩЕСТВА	
Протоиерей Геннадий Батенко, Коробейников Г.В., Таранюк Г.П., Київ, Україна.....	<b>41</b>
ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРАВА НА ТАЄМНИЦЮ ПРО СТАН ЗДОРОВ'Я ОБМЕЖЕНО ДІЄЗДАТНОЇ АБО НЕДІЄЗДАТНОЇ ОСОБИ	
Чабан О.А., Київ, Україна.....	<b>42</b>
МОРАЛЬНО-ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЕВТАНАЗІЇ	
Градик Р.Т., Ширій Т.І., Львів, Україна.....	<b>42</b>
ПРАВО НА ЖИТТЯ В КОНТЕКСТІ ПРАВ ЛЮДИНИ	
Федорощак І.М., Львів, Україна.....	<b>43</b>
ЕТИКА І КУЛЬТУРА БЕЗПЕКИ В МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ	
Сердюк А.М., Риган М.М., Скалецький Ю.М., Київ, Україна.....	<b>44</b>
ПРОБЛЕМА ЛЕГАЛІЗАЦІЇ ЕВТАНАЗІЇ В УКРАЇНІ У СВІТЛІ ПРОЕКТУ ЗАКОНУ «ПРО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ПРАВА ЛЮДИНИ НА ГІДНЕ ЗАКІНЧЕННЯ ЖИТТЯ»	
Білецька К.Б., Львів, Україна.....	<b>44</b>

---

---

**ШОСТИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС З БІОЕТИКИ**

---

ЕТИЧЕСКОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ С УЧАСТИЕМ ЧЕЛОВЕКА

Иванова А.Н., Николаева О.В., Ковальцова М.В., Огнева Л.Г., Сулхост И.А., Шутова Н.А., Харьков, Украина..... **45**

ЕТИКО-ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ ПРИМУСОВОГО ЛІКУВАННЯ

Мартинюк Ю.І., Мартинюк І.П., Самбір, Україна ..... **46**

**ЕТИЧНІ АСПЕКТИ БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА МЕДИЧНОЇ ПРАКТИКИ**

ПРАВОВА БАЗА ДІЯЛЬНОСТІ КОМІТЕТІВ З ПИТАНЬ БІОЕТИКИ, ЩО ПРОВОДЯТЬ ЕКСПЕРТИЗУ ДОСЛІДЖЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН

Добреля Н. В., Дудікова Д. М., Київ, Україна ..... **47**

КРИТЕРИИ “НЕОБХОДИМОСТИ И ДОСТАТОЧНОСТИ” ДЛЯ БІОЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Егоренков А.И., Киев, Украина ..... **47**

ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ БІОЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ КЛИНИКО- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Оспанова Т.С., Еременко Г.В., Сорокина И.В., Омельчук Е.Г., Шкарбут Ю.Е., Мирошниченко М.С., Харьков, Украина ..... **48**

БІОЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Чиж Н.А., Рогоза Л.А., Гребенюк А.И., Бызов Д.В., Антоненко Е.А., Саномирский Б.П., Харьков, Украина..... **49**

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ДОСВІДУ ДІЯЛЬНОСТІ КОМІСІЇ З ПИТАНЬ ЕТИКИ

Коваленко Н.В., Київ, Україна ..... **49**

ІДЕНТИФІКАЦІЯ БІОЕТИЧНИХ ПРОБЛЕМ У ДІТЕЙ З ДЕФІЦИТОМ ГОРМОНУ РОСТУ

Аряєв М.Л., Сеньківська Л.І., Одеса, Україна ..... **50**

НОРМА У МІКРОЕЛЕМЕНТОЛОГІЇ ЯК ЕТИЧНА ПРОБЛЕМА БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Андрусишина І.М., Голуб І.О., Лампека О.Г., Київ, Україна ..... **51**

БІОЕТИЧНІ ПРИНЦИПИ ДІАГНОСТУВАННЯ ТА ОБСТЕЖЕНЬ

Мартинюк Ю.І., Мартинюк О.І., Трускавець, Україна ..... **51**

ВРАЧ И ПАЦИЕНТ: НЕОБХОДИМОСТЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА

Любенко О.И., Чащин Н.А., Киев, Украина ..... **52**

БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ В ОЦІНЦІ РИЗИКІВ ЗАХВОРЮВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИЦІ

ОНКОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ СЕРЕД МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ

Варивончик Д.В., Київ, Україна ..... **53**

ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИХ МЕТОДІВ

Андрющенко Т.А., Київ, Україна..... **53**

ДОЦІЛЬНА АЛЬТЕРНАТИВА БІОЛОГІЧНИХ МОДЕЛЕЙ

Сирова Г.О., Чаленко Н.М., Харків, Україна..... **54**

---

БІОЕТИЧНІ ПІДХОДИ ПРИ ЛІКУВАННІ ОСТЕОАРТРОЗУ ЗА ДОПОМОГОЮ ВИКОРИСТАННЯ ІНФРАЧЕРВОНОГО ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ Брунь Л.В., Харків, Україна.....	<b>55</b>
ГУМАНІЗАЦІЯ БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І БІОМЕДИЧНОЇ ОСВІТИ Філяніна Н. М., Харків, Україна.....	<b>55</b>
БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ НЕЙРОХІРУРГІЇ Нікішин О. Л., Київ, Україна.....	<b>56</b>
БІОЕТИЧНІ РЕГУЛЯТИВИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ У ТРАДИЦІЙНІЙ КИТАЙСЬКІЙ МЕДИЦИНІ /НА ПРИКЛАДІ ВІДРОДЖЕННЯ МЕТОДУ БЪЕН ЧУЕ/ Овчаренко В.В., Київ, Україна.....	<b>56</b>
<b>ЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ МЕДИЧНИХ БІО- І НАНОТЕХНОЛОГІЙ ТА БІОБЕЗПЕКА</b>	
СПЕЦПРИМЕНЕНИЕ ТОКСИКАНТОВ – ИСТОРИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ, БІОЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ Трахтенберг И., Белоусов А., Витте П., Киев, Украина.....	<b>58</b>
БІОЕТИКА И «УЛУЧШЕНИЕ» ЧЕЛОВЕКА Юдин Б.Г., Москва, РФ.....	<b>60</b>
ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ НЕЗАРЕЄСТРОВАНИХ ВАКЦИННИХ ПРЕПАРАТІВ Задорожна В.І., Київ, Україна.....	<b>61</b>
КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ В КОНТЕКСТЕ СОЦИАЛЬНОЙ БІОЕТИКИ Мишаткина Т.В., Минск, Республика Беларусь.....	<b>61</b>
НАНОТОКСИКОЛОГІЯ, ПІДХОДИ ТА МЕТОДИ ОЦІНКИ БІОБЕЗПЕЧНОСТІ НАНОЧАСТИНОК І НАНОМАТЕРІАЛІВ Трахтенберг І.М., Дмитрухан.М., Київ, Україна.....	<b>63</b>
БІОЕТИЧНІ ТА МОРФОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ НАНОТЕХНОЛОГІЙ: ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ Чекман І.С., Шаторна В.Г., Гарець В.Ф., Каплуненко В.І., Київ, Дніпро, Україна.....	<b>64</b>
БІОЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ У ДІЯЛЬНОСТІ ДОНОРСЬКИХ БАНКІВ ПУПОВИННОЇ КРОВІ Калиниченко Т.О., Київ, Україна.....	<b>64</b>
ЯВИЩЕ МІКРОХИМЕРИЗМУ – КЛЮЧ ДО РЯДУ АКТУАЛЬНИХ БІОЕТИЧНИХ КОЛІЗІЙ СУЧАСНОСТІ Медведєв В.В., Київ, Україна.....	<b>65</b>
БІЛЬ, ТЕРМІНАЛЬНІ СТАНИ І ПСИХІЧНИЙ ПРОЦЕС: ДЕСТРУКТИВНЕ ТА ДОЦІЛЬНЕ В КОНТЕКСТІ ПРОБЛЕМИ ЕВТАНАЗІЇ Медведєв В.В., Київ, Україна.....	<b>66</b>
ЕТИЧНІ АСПЕКТИ DIYBIO Гардашук Т.В., Київ, Україна.....	<b>66</b>

---

---

## **ШОСТИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС З БІОЕТИКИ**

---

ВІД ДОКАЗОВОЇ ДО ПЕРСОНАЛІЗОВАНОЇ МЕДИЦИНІ Скребцова К.В., Смалько П.Я., Чащин М.О., Київ, Україна.....	<b>67</b>
ВИКОРИСТАННЯ КЛІТИННОЇ КУЛЬТУРИ ЯК БІОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ, НАЙБІЛЬШ ЕТИЧНОЇ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ БЕЗПЕКИ НАНОМАТЕРІАЛІВ Чехун В.Ф., Налєскіна Л.А., Лук'янова Н.Ю., Тодор І.М., Лозовська Ю.В., Демаш Д.В., Швець Ю.В., Київ, Україна.....	<b>68</b>
КРИОГЕННОЕ ЗАМОРАЖИВАНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ: ШАНС ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ИЛИ СКРЫТАЯ УГРОЗА ЕГО СУЩЕСТВОВАНИЮ? Ханжи В. Б., Шевченко Ю. В., Одесса, Украина.....	<b>68</b>
БІОЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В КРИОБИОЛОГИИ И КРИОМЕДИЦИНЕ Гольцев А.Н., Компаниец А. М., Репина С. В., Харьков, Украина.....	<b>69</b>
ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ОЦІНКИ ТОКСИЧНОСТІ НАНОЧАСТИНОК МЕТАЛІВ В МОДЕЛЬНИХ ДОСЛІДАХ IN VITRO Дмитруха Н.М., Лагутіна О.С., Короленко Т.К., Київ, Україна.....	<b>70</b>
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОВЕДЕННЯ ТОКСИКОЛОГО-ГІГІЕНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗВАРЮВАЛЬНИХ АЕРОЗОЛІВ В КОНТЕКСТІ БІОЕТИКИ Демецька О.В., Ткаченко О.В., Леоненко Н.С., Київ, Україна.....	<b>71</b>
БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ОЦІНКИ ГЕНТОКСИЧНОЇ ДІЇ НАНОЧАСТИНОК КАДМІЮ Апихтіна О.Л., Дибкова С.М., Київ, Україна.....	<b>72</b>
ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАНОЧАСТИНОК МІДІ ТА ЗАЛІЗА НА СИСТЕМУ ЗГОРТАННЯ КРОВІ Губар І.В., Київ, Україна.....	<b>72</b>
БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ З ФАРМАКОЛОГІЇ БЕЗПЕКИ ВОДНИХ ДИСПЕРСІЙ НАНОЧАСТИНОК МЕТАЛІВ Сімонов П.В., Київ, Україна.....	<b>73</b>
ЕТИКА ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА МАТЕРІАЛІВ В СТОМАТОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ Копач К.Д., Демецька О.В., Андрусішіна І.М., Мовчан В.О., Київ, Україна.....	<b>74</b>
<b>ЕКОЛОГІЯ І БІОЕТИКА</b>	
ЭКОЛОГИЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА В КОНТЕКСТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНО- И ГЕННО- ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Яскевич Я.С., Минск, Республика Беларусь.....	<b>75</b>
ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ПЕСТИЦИДОВ В УКРАИНЕ Баранов Ю.С., Демченко В.Ф., Киев, Украина.....	<b>75</b>
БІОЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ВРОЖДЕННОЙ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ Резников А. Г., Киев, Украина.....	<b>76</b>

---

---

ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДНОЙ СРЕДЫ Верголяс М.Р., Трахтенберг И.М., Дмитруха Н.Н., Киев, Украина.....	<b>77</b>
БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРИСУТНОСТІ ПИЛКОВИХ КОНГЛОМЕРАТІВ БІОАЕРОЗОЛІВ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ Туроц О., Ковтуненко І., Лук'янченко Н., Київ, Україна .....	<b>77</b>
ХРИСТИЯНСЬКІ АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БІОЕТИКИ Огірко О.В., Львів, Україна .....	<b>78</b>
КОНЦЕПЦІЯ ЗАПОВЕДНОСТИ И СВОБОДА ДИКОЙ ПРИРОДЫ Борейко В.Е., Киев, Украина.....	<b>79</b>
ARNE NAESS' IDEA of DEEP ECOLOGY, IT IS HISTORY and MODERN DEVELOPMENT Duplenko Ju.K., Kyiv, Ukraine.....	<b>80</b>
БІОЕТИЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ВИМОГИ ІНФОРМУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ У СФЕРІ МІСТОБУДУВАННЯ Прокопенко Н.О., Прокопенко О.В., Київ, Україна.....	<b>80</b>
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКТОР ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА З ВІДХОДІВ СИРОВИННИ ЯК БІОЕТИЧНА ПРОБЛЕМА Стеренбоген М.Ю., Чудновец А.Я., Київ, Україна.....	<b>81</b>
МЕТОД БІОТЕСТУВАННЯ В ЕКОЛОГОАНАЛІТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ Хижняк С.В., Данчук В.В., Глухота Г.В., Янін П.Г., Войціцький В.М., Київ, Україна.....	<b>82</b>
<b>БІОЕТИКА В СИСТЕМІ ОСВІТИ ТА ВИХОВАННЯ</b>	
БІОЕТИКА В СИСТЕМІ ОСВІТИ ТА ВИХОВАННЯ ЗА СУЧASNІХ СУСПІЛЬНО-МОРАЛЬНИХ ОБСТАВИН В УКРАЇНІ Пиріг Л.А., Київ, Україна.....	<b>83</b>
БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ Волосовець О.П., Кривопустов С.П., Логінова І.О., Київ, Україна.....	<b>83</b>
TEACHING CLINICAL ETHICS IN GERMAN HOSPITALS: CONTENT, DIDACTIC METHODS AND EVALUATION OF A NATIONWIDE TRAINING PROGRAMME Jochen Vollmann, Bochum, Germany.....	<b>84</b>
THE CITI PROGRAM: THEN AND NOW Paul Braunschweiger Ph.D., Susan M. Miller MD, MPH, Miami Florida, USA.....	<b>84</b>
БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ОСВІТИ ТА ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ ВИЩИХ МЕДИЧНИХ і ФАРМАЦЕВТИЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ УКРАЇНИ Запорожан В.М., Аряєв М.Л., Капліна Л.Є., Одеса, Україна.....	<b>85</b>
ВПРОВАДЖЕННЯ БІОЕТИЧНИХ ПРИНЦИПІВ В ПРАКТИЧНУ ТА НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ. Ковальова О.М., Ащеулова Т.В., Латогуз Ю.І., Харків, Україна.....	<b>86</b>

---

---

## ШОСТИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС З БІОЕТИКИ

---

БІОЕТИКА В.Р. ПОТТЕРА В СТРАТЕГІЇ ВЫЖИВАНІЯ: ОПЫТ ОБУЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА Цырдя Т.Н., Руснак Д.В., Кишинэу, Республика Молдова.....	<b>86</b>
ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛЬНО-ВІДПОВІДАЛЬНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ДОСЯГНЕТЬ БІОЕТИКИ ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ Купновицька І. Г., Калугіна С. М., Івано-Франківськ, Україна.....	<b>88</b>
МЕТОДОЛОГІЯ ВИКЛАДАННЯ БІОЕТИКИ У ВИЩОМУ МЕДИЧНОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ Заморський І. І., Чернівці, Україна.....	<b>88</b>
СУТНІСТЬ ВИКЛАДАННЯ БІОЕТИКИ В ПРОЦЕСІ ВИХОВАННЯ ТА СТАНОВЛЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОСВІТИ В УКРАЇНІ Терешкевич Г. Т., Снігур А.А., Осадча Г. С., Львів, Рівне, Україна.....	<b>89</b>
МОДЕЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВРАЧ-ПАЦИЕНТ В ОБЩЕСТВЕ МЕДИКАЛИЗАЦИИ Сокольчик В.Н., Минск, Республика Беларусь.....	<b>90</b>
ОПЫТ РЕФЛЕКСИИ И ТРАНСЛЯЦИИ БІОЕТИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМАТИКИ СРЕДСТВАМИ ТЕАТРАЛЬНОЙ ДРАМАТУРГИИ Таранюк Г.П., Рыбикова А.Ю., Выговская О.В., Егоренков А.И., Протоиерей Геннадий Батенко, Коробейников Г.В., Киев, Украина.....	<b>91</b>
ЕМПІРИЧНИЙ ПОВОРОТ БІОЕТИКИ Губенко Г., Київ, Україна.....	<b>91</b>
ЗНАЧИМОСТЬ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА БІОЕТИКИ В СИСТЕМЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ Сопова И.Ю., Черновцы, Украина.....	<b>92</b>
БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРІГАЮЧИХ КОМПЕТЕНЦІЙ СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ Сергета І.В., Шевчук Т.В., Панчук О.Ю., Макаров С.Ю., Дреженкова І.Л., Ваколюк Л.М., Макарова О.І., Вінниця, Україна.....	<b>92</b>
БІОЕТИЧНІ ТА ПРАВОВІ АСПЕКТИ ВИКЛАДАННЯ КЛІНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН У ВИЩИХ МЕДИЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ Смирнова В.І., Ащеулова Т.В., Амбросова Т.М., Харків, Україна.....	<b>93</b>
RISKS FOR THE DESTRUCTION OF THE ETHICAL VALUES OF THE MEDICAL PROFESSION Sukhareva I.A., Gulchy O. P., Simferopol, Kiev, Ukraine.....	<b>94</b>
СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ БІОЕТИКИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПАТОФИЗИОЛОГИИ В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ Огнева Л.Г., Ковальцова М.В., Харьков, Украина.....	<b>95</b>
БІОЕТИКА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Пастухова Н.Л., Садовниченко Ю.А., Киев, Харьков, Украина.....	<b>95</b>
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА ЦЕЛОСТНОСТИ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ Медянова Е. В., Одесса, Украина.....	<b>96</b>

---

---

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА В БІОЕТИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЕ Никулина М.А., Ростов-на-Дону, РФ.....	97
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К КРИЗИСУ ЛІЧНОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ Кривцова Н.В., Одесса, Україна.....	98
ПИТАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ЕТИКИ ПРИ ВИКЛАДАННІ ФАРМАКОЛОГІЇ МАЙБУТНІМ ПРОВІЗОРАМ Кава Т.В., Київ, Україна.....	98
ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ БІОЕТИКИ ТА БІОБЕЗПЕКИ СТУДЕНТАМ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ Кишкан І. Г., Заморський І. І., Чернівці, Україна.....	99
ЕТИЧНІ АСПЕКТИ НАНОТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ ФАРМАКОЛОГІЇ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ Горчакова Н.О., Київ, Україна.....	100
МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ БІОЕТИКИ В КУРСІ ЛЕКЦІЙ З ФАРМАКОЛОГІЇ Дяченко В.Ю., Савченко Н.В., Київ, Україна.....	100
БІОЕТИКА В СИСТЕМІ ОСВІТИ І ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ МЕДИКІВ Гаман І.О. Артеменко Н.Р., Човганюк О.С., Івано-Франківськ, Україна.....	101
БІОЕТИЧНА СКЛАДОВА В СИСТЕМІ СУЧASNOGO ОСВІTНЬO-VIХOVNHOGO ПРОSTOPU УКРАЇNI Васьків Л.Я., Львів, Україна.....	102
БІОЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ В КОНТЕКСТІ ВИКЛАДАННЯ ПОЛІТОЛОГІЇ Христенко О. М., Тернопіль, Україна.....	102
ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ПРИНЦИПАМИ GLP В ОСВІTНЬOMУ ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА» Амбросова Т.М., Ащеулова Т.В., Смирнова В.І., Харків, Україна.....	103
ELECTRONIC EDUCATIONAL RESOURCES AS MEANS OF A HUMANIZATION, IMPROVEMENT OF QUALITY OF TEACHING AND FORMATION OF BASES OF A HEALTHY LIFESTYLE OF STUDENT'S YOUTH Bashun N.Z., Chekel A.V., Chugai N.V., Grodno, Belarus.....	104
<b>Круглий стiл «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСNІСТЬ I ПРАВО НА ЗДОРОВ'Я: ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ВИМІР»</b>	
РОЛЬ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА РУХУ ПАЦІЕНТІВ У ПРОСУВАННІ ПАТЕНТНОЇ РЕФОРМИ З МЕТОЮ РОЗШIРЕННЯ ДОСТУПУ ДО ЛІКУВАННЯ Тимошевська В.Б., Київ, Україна.....	106
ПАТЕНТНА РЕФОРМА I ПРАВА ЛЮДИНИ: ЛІБЕРАЛІЗАЦІЯ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ВИМІР Кашинцева О.Ю., Іолкін Я.О., Київ, Україна.....	106
ПАТЕНТНА РЕФОРМА ЩОДО ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ Кондратюк С.В., Київ, Україна.....	107

---

---

**ШОСТИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС З БІОЕТИКИ**

---

ПАТЕНТНІ ОПОЗИЦІЇ ЯК ЗАСІБ РОЗШИРЕННЯ ДОСТУПУ ДО ЛІКУВАННЯ Трофименко М. М., Київ, Україна.....	<b>107</b>
ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗШИРЕННЯ ДОСТУПУ ДО ЛІКУВАННЯ В СФЕРІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ Борко Ю.Л., Київ, Україна.....	<b>108</b>
ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЕПІДЕМІЇ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ В УКРАЇНІ ТА ВИКОРИСТАННЯ ВИНАХОДУ ЗА НАДЗВИЧАЙНИХ ОБСТАВИН Жигінас І. С., Київ, Україна.....	<b>109</b>
ПРАВОВИЙ СТАТУС ВИНАХІДНИКА У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я Воронцова К.О., Київ, Україна.....	<b>109</b>
ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО СТАТУСУ СУБ'ЄКТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В СФЕРІ МЕДИЦИНІ Пономарьова О. О., Київ, Україна.....	<b>110</b>
<b>Семінар «МЕДИЦИНА ТА БІОЕТИКА ПІСЛЯ ХОЛОКОСТУ»</b>	
MEDICINE, BIOETHICS AND THE HOLOCAUST: EDUCATIONAL INNOVATIONS IN THE DIGITAL AGE Stacy M. Gallin, New-York, NJ., USA.....	<b>111</b>
VERESAEV'S ANALYSIS OF RESEARCH ETHICS: IT'S RELEVANCE BEFORE AND AFTER NUREMBERG Yudin B. G., Susan M. Miller, Moskow, Russia and Houston, TX., USA.....	<b>111</b>
MODERN DAY RELEVANCE OF THE NUREMBERG CODE Susan M. Miller MD, Houston, TX., USA.....	<b>112</b>
MEDICAL EXPERIMENTATION DURING AND AFTER WORLD WAR 2 Sergio Litewka, Susan M. Miller, Miami, Fl., and Houston, TX., USA.....	<b>113</b>
MECHANISMS TO PREVENT RESEARCH MISCONDUCT UNDER THE AUSPICES OF THE NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE Vitte P. M., Susan M. Miller, Kyiv, Ukraine and Houston, TX., USA.....	<b>113</b>
<b>Семінар «БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ МЕДИЧНОЇ НАУКИ ОЧИМА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ»</b>	
БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ МЕДИЧНОГО ПРОФІЛЮ Куфтеріна Н.С., Харків, Україна.....	<b>115</b>
БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРИ ВИВЧЕННІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ПЕРЕЛОМУ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ЩУРІВ ЗА УМОВ НАДМІРНОГО НАДХОДЖЕННЯ В ОРГАНІЗМ НІТРАТУ НАТРИЮ Ставицький С.О., Аветіков Д.С., Локес К.П., Полтава, Україна.....	<b>115</b>
АНТИЧНІ БІОЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ МОЛОДИХ ФАХІВЦІВ В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ Ставицький С.О., Ставицька Н.П., Аветіков Д.С., Полтава, Україна.....	<b>116</b>
МЕДИКО-ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БІОЕТИКИ Божук Б.С., Київ, Україна.....	<b>116</b>

---

---

ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПІВ БІОЕТИКИ ПРИ ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ Кучер С.В., Лотоцька О.В., Тернопіль, Україна.....	117
БІОЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕТСКОЙ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ Волошин К.В., Слободянюк А.Л., Харьков, Украина.....	118
ОКРЕМІ АСПЕКТИ БІОМЕДИЧНОЇ ЕТИКИ В ПЕДІАТРИЧНІЙ ПРАКТИЦІ Гарас М.Н., Чернівці, Україна.....	118
БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ ТОКСИКОЛОГІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН В ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХДЛЯ РЕГУЛЯТОРНИХ ЦІЛЕЙ. РОЛЬ ПРОГНОСТИЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ В ДОСЯГНЕННІ ЦІЛЕЙ БІОЕТИКИ Колесник С. Д., Малишева О. Є., Київ, Україна.....	119
СОЦІАЛЬНО-ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ДОКАЗОВОЇ МЕДИЦИНИ Коваленко В.А., Дуб М.І., Запоріжжя, Україна.....	120
БІОЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЕДЕНИЯ ОНКОБОЛЬНЫХ С УЧЁТОМ ИЗМЕНЕНИЙ ПСИХО- ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ Маланченко И. Л., Петренко А. А., Одесса, Украина.....	120
БІОЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭМБРИОЛОГИИ В АСПЕКТЕ СОВРЕМЕННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ Петренко А. А., Маланченко И. Л., Одесса, Украина.....	121

## БІЛЬ І СТРАЖДАННЯ В БІОЕТИЧНОМУ РАКУРСІ

**Мартинюк Ю.І., Мартинюк М.М.**

Самбірський медичний коледж, Самбір, Україна,  
*marmart@ukr.net*

Для християнина страждання має особливе релігійне значення: експліативне – спокута за допущені гріхи та своєрідна компенсація за вчинене зло, та сoteriологічне – співучасть у справі спасіння Ісуса Христа. По-християнськи утверджене та вмотивоване прийняття страждання не провадить до визнання, що всяке страждання і всякий біль слід терпти в кожному випадку, а отже не можна втручатися, щоб його полегшити. Більше того, подібні втручання стають шляхом гуманізації болю. Сама християнська любов вимагає від працівників служби охорони здоров'я полегшення фізичного страждання.

Продовження болю перешкоджає осягненню добра та вищих цілей. Може викликати шкідливі наслідки для психофізичної інтегральності особи. Надто інтенсивне страждання може зменшити панування духа особи або й взагалі його унеможливити. З огляду на це, обов'язком працівника служби охорони здоров'я є полегшення або усунення болю при переході хворим порогу своєї витривалості. Морально допустимо застосовувати відповідні препарати та лікування з метою знеболення. Аnestезія, рівно ж як і знеболення, впливаючи безпосередньо на

осередок болю, повертає людину їй самій, вчиняючи людянішим її досвід страждання. Інколи застосування певних знеболювальних препаратів чи анестезії може привести до притуплення свідомості або втрати фізичних сил людини. Оскільки подібні втручання не мають на меті втрату свідомості і свободи, а лише позбавляють чутливості до болю, та застосовуються виключно в межах терапевтичної доцільності, то їх слід визнавати етично оправданими.

Заспокоєння болю є надзвичайно важливим завданням, що виправдовує навіть можливість наразити хворого на певний ризик. Уже папа Пій XII запропонував розв'язання проблем болю безнадійно хворих в етичному контексті, яке потім увійшло до Вчення Католицької Церкви: застосування знеболювальних засобів є дозволеним, навіть якщо воно пов'язане з ризиком вкоротити життя хворого, коли немає іншого способу полегшити біль; крім того, застосування знеболювальних засобів слід вважати дозволеним навіть тоді, коли вони вводять хворого в стан непритомності, хоча позбавляти його спроможності мислити тверезо не дозволено без дуже поважних на те причин, адже йому треба дати час на залагодження своїх громадянських і релігійних обов'язків. Дуже істотною умовою надання дозволу таких втручань є те, що вони завжди спрямовані не на втрату свідомості та свободи, а на втрату чутливості до болю і здійснюються лише в межах клінічної необхідності.

## **ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ КОНГРЕСУ**

**Академік НАН і НАМН України Кундієв Юрій Ілліч**

### **СЕКРЕТАРИАТ**

Чащин Микола Олексійович

Смалько Петро Якович

Скребцова Катерина Вікторівна

Любенко Ольга Ігорівна

Павлюк Тетяна Валентинівна

Душек Ірина Іванівна

### **Національний науковий центр з медико-біотехнічних проблем НАН України**

вул. Володимирська, 54

01601, Київ, Україна

Тел.: +380(44)239 66 23

Факс: +380(44)234 83 56

[biomed.nas.gov.ua](http://biomed.nas.gov.ua)

E-mail: [biomed@nas.gov.ua](mailto:biomed@nas.gov.ua); [biomednanu@gmail.com](mailto:biomednanu@gmail.com)

