



**Національний лісотехнічний  
університет України**

# **НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ**

**Збірник науково-технічних праць**

**Засновано в 1994 р.**

**Випуск 27(3)**

**Львів – 2017**

**Науковий вісник НЛТУ України** : збірник науково-технічних праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2017. – Вип. 27(3). – 204 с.

Збірник публікує науково-технічні праці співробітників вищих навчальних закладів України, науковців з-за кордону, присвячених різним аспектам наукових досліджень, освітянських проблем, передового досвіду і впровадження у виробництво здобутих результатів.

Призначений для наукових працівників, аспірантів, фахівців галузі, викладачів вищих навчальних закладів освіти, коледжів і технікумів, студентів старших курсів.

**Рекомендовано до друку вченою радою НЛТУ України (протокол № 5 від 25.05.2017 р.).** У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології та довкілля, технології та устаткування, економіки, планування та управління, інформаційних технологій, а також освітянські проблеми вищої школи.

### Науково-редакційна рада

**Голова ради:** Ю. Ю. Туниця, *д.е.н., професор, академік НАН України*  
**Заступник голови:** Ю. І. Грицюк, *д.т.н., професор*  
**Відповідальний секретар:** Г. Г. Гриник, *д.с.-г.н., доцент*

### Склад науково-технічної ради

<b>Р. Т. Гут</b> , <i>д.б.н., проф.</i> ;	<b>І. М. Синякевич</b> , <i>д.е.н., проф.</i> ;
<b>В. К. Заїка</b> , <i>д.б.н., проф.</i> ;	<b>Ю. І. Стадницький</b> , <i>д.е.н., проф.</i> ;
<b>Г. Т. Криницький</b> , <i>д.б.н., проф.</i> ;	<b>Т. Ю. Туниця</b> , <i>д.е.н., проф.</i> ;
<b>В. І. Парпан</b> , <i>д.б.н., проф.</i> ;	<b>Г. С. Шевченко</b> , <i>д.е.н., проф.</i> ;
<b>С. М. Стойко</b> , <i>д.б.н., проф.</i> ;	<b>М. Г. Адамовський</b> , <i>к.т.н., проф.</i> ;
<b>П. Р. Третяк</b> , <i>д.б.н., проф.</i> ;	<b>В. М. Голубець</b> , <i>д.т.н., проф.</i> ;
<b>М. М. Гузь</b> , <i>д.с.-г.н., проф.</i> ;	<b>Н. І. Библюк</b> , <i>д.т.н., проф.</i> ;
<b>Ю. М. Дебринюк</b> , <i>д.с.-г.н., проф.</i> ;	<b>П. В. Білей</b> , <i>д.т.н., проф.</i> ;
<b>І. Ф. Калуцький</b> , <i>д.с.-г.н., проф.</i> ;	<b>О. А. Кійко</b> , <i>д.т.н., проф.</i> ;
<b>Л. І. Копій</b> , <i>д.с.-г.н., проф.</i> ;	<b>В. М. Максимів</b> , <i>д.т.н., проф.</i> ;
<b>В. П. Кучерявий</b> , <i>д.с.-г.н., проф.</i> ;	<b>Я. І. Соколовський</b> , <i>д.т.н., проф.</i> ;
<b>С. І. Миклуш</b> , <i>д.с.-г.н., проф.</i> ;	<b>Станіслав Баран</b> , <i>д.габ., проф.</i> (Польща);
<b>В. П. Рябчук</b> , <i>д.с.-г.н., проф.</i> ;	<b>Анджей Возняк</b> , <i>д.габ., проф.</i> (Польща);
<b>А. М. Дейнека</b> , <i>д.е.н., проф.</i> ;	<b>Лідія Суковата</b> , <i>д.габ., проф.</i> (Польща);
<b>Б. В. Кульчицький</b> , <i>д.е.н., проф.</i> ;	<b>Альфред Тайшінгер</b> , <i>д.габ., проф.</i> (Австрія).

**Відповідальний за випуск** : В.С. Гураков  
**Літературний редактор** : А.Ф. Павлишин  
**Англомовний редактор** : Т.П. Дяк  
**Технічний редактор** : А.Т. Калинюк  
**Коректори** : О.П. Лаврова, Ю.З. Некига

### Адреса редакції

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103, НЛТУ України  
Тел.: (032) 240-23-50; **E-mail:** nv@nltu.edu.ua; **www:** http://nv.nltu.edu.ua/



**Ukrainian National Forestry University**

# **Scientific Bulletin of UNFU**

**Year of foundation – 1994**

**Volume Issue 27(3)**

**Lviv – 2017**

## Scientific Bulletin of UNFU, 2017, vol. 27, no 3, 204 p.

The bulletin publishes original scientific articles submitted by academic staff of higher education institutions in Ukraine, scientists from abroad, and also experts in forestry and woodworking industry, that are focused on various aspects of research and education, the best practices and their implementation.

**The Bulletin is recommended for publication by the Academic Council of the Ukrainian National Forestry University** (*meeting minutes from May 25, 2017, No 5*).

Journal presents current problems in the field of forestry and horticulture, ecology and environment protection, technology and equipment, economics, planning and management, information technologies, and also educational issues of higher school.

### Scientific Editorial Board

<b>Head of the Board:</b>	<b>Yuriy Tunytsia</b> , Doctor of Economic Sciences, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine.
<b>Deputy Head of the Board:</b>	<b>Yuriy Grytsiuk</b> , Doctor of Engineering Sciences, Prof.
<b>Executive Secretary:</b>	<b>Heorhiy Hrynyk</b> , Doctor of Agricultural Sciences, Prof.

### The Scientific Editorial Board members

<b>Roman Gout</b> , Dr of Biology, Prof.	<b>Ihor Syniakewycz</b> , Dr of Economic Sciences, Prof.
<b>Wolodymyr Zaika</b> , Dr of Biology, Prof.	<b>Yuriy Stadnyckyy</b> , Dr of Economic Sciences, Prof.
<b>Hryhoriy Krynytskyy</b> , Dr of Biology, Prof.	<b>Taras Tunytsia</b> , Dr of Economic Sciences
<b>Wasył Parpan</b> , Dr of Biology, Prof.	<b>Grygoryy Szewczenko</b> , Dr of Economic Sciences, Prof.
<b>Stepan Stojko</b> , Dr of Biology, Prof.	<b>Mykola Adamowskyy</b> , PhD in Engineering Sciences, Prof.
<b>Platon Tretiak</b> , Dr of Biology, Prof.	<b>Wolodymyr Golubets</b> , Dr of Engineering, Prof.
<b>Mykola Guz</b> , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	<b>Nestor Bybliuk</b> , Dr of Engineering, Prof.
<b>Yuriy Debryniuk</b> , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	<b>Petro Bilej</b> , Dr of Engineering, Prof.
<b>Iwan Kaluckyy</b> , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	<b>Orest Kijko</b> , Dr of Engineering, Prof.
<b>Leonid Kopij</b> , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	<b>Wolodymyr Maksymiw</b> , Dr of Engineering, Prof.
<b>Wolodymyr Kutcheriavyy</b> , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	<b>Yaroslav Sokolowskyy</b> , Dr of Engineering, Prof.
<b>Stepan Myklush</b> , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	<b>Stanislaw Baran</b> , Dr Hab., Prof. (Poland)
<b>Wasył Riabtchuk</b> , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	<b>Andrzej Wozniak</b> , Dr Hab., Prof. (Poland)
<b>Anatolyy Deyneka</b> , Dr of Economic Sciences, Prof.	<b>Lidia Sukovata</b> , Dr Hab., Prof. (Poland)
<b>Bogdan Kultchyckyy</b> , Dr of Economic Sciences, Prof.	<b>Alfred Teischinger</b> , Dr Hab., Prof. (Austria)

<b>Managing Editor</b>	<b>: Vitaliy Gurakov</b>
<b>Literary editor</b>	<b>: Anna Pavlyshyn</b>
<b>English-language editor</b>	<b>: Tetyana Dyak</b>
<b>Technical editor</b>	<b>: Andriy Kalynyuk</b>
<b>Correctors</b>	<b>: Oxana Lavrova, Yuliia Nekiya</b>

### Editorial address

79057, Ukrainian National Forestry University, Generala Chuprynky Str. 103, Lviv, Ukraine  
**Phone:** (032) 240-23-50; **Email:** nv@nltu.edu.ua; **Web:** <http://nv.nltu.edu.ua/>

## ЗМІСТ

### 1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

<b>П. І. Лакида, Б. В. Дубровець</b> ОЦІНЮВАННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ КОМПОНЕНТІВ ФІТОМАСИ ГРАБОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ НПП "ГОЛОСІЇВСЬКИЙ" .....	11
<b>Г. Т. Гревцова, З. Г. Бонюк, І. С. Михайлова</b> ҐРУНТОПОКРИВНІ РОСЛИНИ РОДІВ <i>COTONEASTER</i> MEDİK. I <i>SPIRAEA</i> L. КОЛЕКЦІЇ БОТАНІЧНОГО САДУ ІМ. АКАД. О.В. ФОМІНА, ПЕРСПЕКТИВНІ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ В УКРАЇНІ .....	15
<b>О. М. Баюра</b> БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ПЛОДІВ <i>FRAXINUS EXCELSIOR</i> L. ТА ЙОГО ДЕКОРАТИВНИХ ФОРМ .....	22
<b>О. П. Божок, В. О. Божок</b> ПРО ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ГОРІХА ГРЕЦЬКОГО НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ .....	25
<b>Н. О. Гавриленко</b> СТАН, ОСОБЛИВОСТІ РЕПРОДУКЦІЇ ТА МЕТОДИ КУЛЬТИВУВАННЯ РОСЛИН "ЧЕРВОНОЇ КНИГИ УКРАЇНИ" В ДЕНДРОПАРКУ "АСКАНІЯ-НОВА" .....	30
<b>Н. В. Драган, С. І. Галкін</b> СТРУКТУРА І ДИНАМІКА ВІДПАДУ ГОЛОВНИХ ПАРКОТВІРНИХ ВИДІВ ДЕРЕВ У ДЕНДРОЛОГІЧНОМУ ПАРКУ "ОЛЕКСАНДРІЯ" НАН УКРАЇНИ .....	34
<b>Л. В. Калашнікова, С. І. Галкін</b> ТАКСОНОМІЧНА СТРУКТУРА СОЗОФЛОРИ ДЕНДРОПАРКУ "ОЛЕКСАНДРІЯ" НАН УКРАЇНИ .....	38
<b>А. В. Клименко</b> МОНІТОРИНГ СТАНУ БЛАГОУСТРОЮ ТА ОЗЕЛЕНЕННЯ МІСТА КИЄВА .....	41
<b>С. С. Ковальська</b> ЩІЛЬНІСТЬ ДЕРЕВИНИ СТОВБУРІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО ПРИДНІПРОВСЬКОГО ПОЛІССЯ .....	45
<b>В. В. Мамчур</b> СИСТЕМА РОДУ <i>AILANTHUS ALTISSIMA</i> (MILL.) SWINGLE .....	49
<b>І. І. Миколайко</b> ОНТОМОРФОГЕНЕЗ <i>HIRPORHAE RHAMNOIDES</i> L. В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ .....	53
<b>К. В. Мирончук</b> МЕТОДИКА ОЦІНЮВАННЯ ДЕКОРАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЖИВОПЛОТІВ .....	57
<b>А. Ф. Рубцов, І. В. Михайлецька</b> СУЧАСНИЙ СТАН КОЛЕКЦІЇ СТАРОГО АРБОРЕТУМУ ДЕНДРОПАРКУ "АСКАНІЯ-НОВА" .....	62
<b>М. В. Швець</b> АСОЦІЙОВАНИ З <i>ENTEROBACTER NIMIPRESSURALIS</i> БАКТЕРІЇ У ПАТОЛОГІЇ БАКТЕРІАЛЬНОЇ ВОДЯНКИ <i>BETULA PENDULA</i> ROTH. ....	66
<b>Н. П. Шпак, В. П. Шлапак, Г. П. Леонтяк</b> ОСОБЛИВОСТІ КУЛЬТИВУВАННЯ НАСАДЖЕНЬ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО ЗА УЧАСТЮ БЕРЕКИ ЛІКАРСЬКОЇ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО ПОДІЛЛЯ .....	71

<b>Ю. С. Шпарик, Р. М. Вітер</b> СТАН ЛІСІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ У 2016 РОЦІ ТА ЙОГО ДИНАМІКА ЗА ДАНИМИ МОНИТОРИНГУ .....	75
<b>Ю. С. Юхименко, О. В. Лаптева, Н. М. Данильчук, О. В. Данильчук</b> ПРЕДСТАВНИКИ РОДИНИ <i>OLEACEAE</i> HOFFMANS. ET LINK У ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕННЯХ МІСТА КРИВИЙ РІГ .....	79
<b>2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ</b>	
<b>О. І. Мороз, М. С. Мальований, В. М. Жук, В. Т. Слюсар, А. С. Серета, С. Б. Мараховська, О. В. Стокалюк, Н. Ю. Черномаз</b> АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ АЕРОБНОГО ОЧИЩЕННЯ ІНФІЛЬТРАТИВ СМІТТЄЗВАЛИЩ ТА ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ .....	83
<b>В. В. Дячок, А. О. Мараховська, С. Б. Мараховська</b> РІДИННО-ЕКСТРАКЦІЙНЕ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ОЛІЙ .....	89
<b>О. Ф. Бабаджанова, Ю. Г. Сукач, Р. Ю. Сукач</b> ФІТОТОКСИЧНІСТЬ ҐРУНТІВ, ЗАБРУДНЕНИХ ДИЗЕЛЬНИМ ПАЛИВОМ.....	92
<b>Г. М. Герезун, А. Ю. Масікевич</b> ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА, СПРИЧИНЕНОЇ ТЕХНОГЕННОЮ ТРАНСФОРМАЦІЄЮ АТМОСФЕРНИХ ОПАДІВ .....	95
<b>М. Л. Копій, В. П. Оліферчук, Л. І. Копій</b> ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МІКОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ ТЕХНОЗЕМІВ СІРЧАНИХ КАР'ЄРІВ ЛЬВІВЩИНИ .....	99
<b>В. М. Ловинська, М. М. Харитонов, В. М. Зверковський</b> ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ХВОЇ СОСНОВИХ КУЛЬТУР НА РЕКУЛЬТИВОВАНИХ ЗЕМЛЯХ.....	105
<b>Н. Є. Паньків, В. М. Гунько</b> ВПЛИВ ЗАКЛАДІВ ТУРИСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ТА РОЗВИТОК ЕКО-ГОТЕЛІВ ЯК ІННОВАЦІЙНОЇ КОНЦЕПЦІЇ ГОСТИННОСТІ.....	108
<b>В. Ф. Піндер, В. В. Попович</b> РЕКУЛЬТИВАЦІЯ ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ ЛІКВІДОВАНИХ ШАХТ ЛЬВІВСЬКО-ВОЛИНСЬКОГО ВУГІЛЬНОГО БАСЕЙНУ .....	113
<b>В. В. Сабадаш, Я. М. Гумницький, О. В. Миляник, О. В. Люта</b> СТАТИКА АДСОРБЦІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ПРИРОДНИМ ЦЕОЛІТОМ.....	117
<b>С. І. Сорокіна, Н. О. Гнатюк</b> БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ВИДІЛЕНЬ РОСЛИННОЇ МАСИ ТА ҐРУНТУ З-ПІД ВИДУ ГІСОП ЛІКАРСЬКИЙ ( <i>HYSSOPUS OFFICINALIS</i> L.).....	121
<b>3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ</b>	
<b>І. С. Афтаназів, Л. І. Шевчук, О. І. Строган</b> РЕЗОНАНСНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ВІБРОКАВІТАТОР .....	124
<b>М. З. Абдулін, Н. М. Фіалко, Ю. В. Шеренковський, Н. О. Меранова, Л. С. Бутовський, О. Б. Тимошенко, В. Л. Юрчук, Г. В. Іваненко, А. В. Кліщ</b> СТРУКТУРА ТЕЧІЇ У СИСТЕМІ ТУРБУЛІЗАТОР – НІШОВА ПОРОЖНИНА.....	131
<b>М. М. Ільків, В. Р. Солонинка, Ж. Я. Гуменюк, Ю. М. Губер</b> ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ КЛЕЙОВИХ З'ЄДНАНЬ ТЕРМОДЕРЕВИНИ ЯСЕНА, ОТРИМАНОЇ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ ВАКУУМНО-КОНДУКТИВНОГО ТЕРМІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ.....	136

<b><i>Р. М. Купчик, Т. В. Максимів</i></b>	
ВИКОРИСТАННЯ ЗАЛИШКІВ ДЕРЕВООБРОБНИХ ВИРОБНИЦТВ У ДИЗАЙНІ ПРОСТОРОВО-ПРЕДМЕТНОГО СЕРЕДОВИЩА .....	140
<b><i>С. С. Лис</i></b>	
ТЕРМІЧНЕ ПЕРЕРОБЛЕННЯ НИЗЬКОСОРТНИХ ПАЛИВ У ГАЗОПОДІБНЕ ПАЛИВО ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВКАХ.....	145
<b><i>Н. В. Луців, М. С. Тис</i></b>	
ТОВАРОЗНАВЧІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ.....	148
<b><i>Ю. Я. Мельник, Ю. В. Клим, А. М. Шибанова, Н. Б. Семенюк, Т. В. Скорохода</i></b>	
МОДИФІКОВАНІ КЛЕЙОВІ КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ ПОЛІВІНІЛОВОГО СПИРТУ .....	154
<b><i>А. І. Станецький</i></b>	
ВПЛИВ КИСЛОТНОСТІ СЕРЕДОВИЩА НА ОПІР ДЕФОРМАЦІЯМ ТРИВАЛО ЕКСПЛУАТОВАНИХ ТРУБНИХ СТАЛЕЙ .....	158
<b><i>І. І. Чудик, О. Д. Мельник, О. І. Курчей, О. С. Малишевська</i></b>	
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ПОЛЕГШЕНИХ ТАМПОНАЖНИХ РОЗЧИНІВ.....	161
<b><i>І. І. Яремак, В. С. Костишин, А. В. Костишин</i></b>	
РОЗРАХУНОК ПОКАЗНИКІВ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ РЕЖИМІВ РОБОТИ НАФТОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ, ОБЛАДНАНОЇ ВІДЦЕНТРОВИМИ НАСОСАМИ ЗІ СИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ .....	166
<b>4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ</b>	
<b><i>Г. С. Гудз, М. М. Борис, О.Й. Коцюмбас</i></b>	
ВИЗНАЧЕННЯ ЗАКОНУ СТАТИСТИЧНОГО РОЗПОДІЛУ ДЕФЕКТІВ АВТОМОБІЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ КЛАСУ "ДИСКИ" .....	171
<b><i>І. М. Озарків, Г. В. Сомар, І. А. Соколовський, М. С. Кобринович, Т. А. Сомар, О. Я. Данчівська</i></b>	
МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ ТВЕРДИХ ДИСПЕРСНИХ МАТЕРІАЛІВ (ПИЛУ, СТРУЖКИ) .....	174
<b><i>О. М. Гусак</i></b>	
ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПІДВИЩЕННЯ ІНФОРМАТИВНОСТІ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ ЕПІЦЕНТРІВ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ.....	177
<b><i>В. І. Криштанович, Я. І. Соколовський</i></b>	
РЕОЛОГІЧНА МОДЕЛЬ ОБМЕЖЕНОЇ ПОВЗУЧОСТІ ДЕРЕВИНИ.....	182
<b><i>А. В. Погребняк</i></b>	
РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СТРУЕФОРМИРУЮЩЕЙ ГОЛОВКИ ДЛЯ ВОДОПОЛИМЕРНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ РЕЗАНИЕМ.....	187
<b><i>Т. Г. Цаволик, В. В. Яцків</i></b>	
МЕТОД ФОРМУВАННЯ КОРЕГУВАЛЬНИХ КОДІВ У СИСТЕМІ ЗАЛИШКОВИХ КЛАСІВ .....	191
<b>5. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ</b>	
<b><i>С. Л. Шлемкевич</i></b>	
ПАМ'ЯТІ ВЕЛИКОГО ХУДОЖНИКА.....	195
<b><i>Т. І. Харачко, І. М. Скольський</i></b>	
ІСТОРИЧНИЙ ЕКСКУРС ТА РЕАЛІЇ СЬОГОДЕННЯ БОТАНІЧНОГО САДУ ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО .....	199
<b>ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ .....</b>	<b>203</b>

## CONTENT

### 1. FORESTRY AND HORTICULTURE

**P. I. Lakyda, B. V. Dubrovets**

QUALITATIVE INDEXES OF PHYTOMASS COMPONENTS EVALUATION OF NATIONAL NATURE PARK "HOLOSIIVSKYI" EUROPEAN HORNBEAM STANDS..... 11

**G. T. Grevtsova, Z. G. Bonyuk, I. S. Mikhailova**

GROUND COVER PLANTS OF GENERA *COTONEASTER* MEDIK AND *SPIRAEA* L. IN COLLECTION OF O.V. FOMIN BOTANICAL GARDEN, PROSPECTIVE FOR CULTIVATION IN UKRAINE ..... 15

**O. M. Bayura**

BIOMETRIC INDICATORS OF *FRAXINUS EXCELSIOR* L. FRUITS AND ITS ORNAMENTAL FORMS ..... 22

**O. P. Bozhok, V. O. Bozhok**

SOME PROSPECTS OF WALNUT CULTIVATION IN THE TERRITORY OF UKRAINE..... 25

**N. O. Havrylenko**

STATE, PECULIARITIES OF REPRODUCTION AND METHODS OF PLANT CULTIVATION OF THE RED BOOK OF UKRAINE IN ASKANIA-NOVA DENDROLOGICAL PARK..... 30

**N. V. Dragan, S. I. Galkin**

THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF MAJOR PARC FORMING TREE SPECIES SHEDDING IN THE DENDROLOGICAL PARK "OLEXANDRIA" OF NAS OF UKRAINE..... 34

**L. V. Kalashnikova, S. I. Galkin**

TAXONOMY STRUCTURE OF SOZOFLORA OF THE DENDROLOGICAL PARK "OLEXANDRIA" OF NAS OF UKRAINE..... 38

**A. V. Klimenko**

MONITORING KIEV LANDSCAPING CONDITIONS ..... 41

**S. S. Kovalska**

TRUNK WOOD DENSITY OF SCOTS PINE IN THE SOUTHERN DNIEPER POLISSYA ..... 45

**V. V. Mamchur**

THE SYSTEM OF *AILANTHUS ALTISSIMA* (MILL.) SWINGLE GENUS..... 49

**I. I. Mykolaiko**

ONTOMORFOGENESIS *HIPPOPHAE RHAMNOIDES* L. IN CONDITIONS OF RIGHT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE..... 53

**K. V. Myronchuk**

ASSESSMENT METHODOLOGY FOR DECORATIVE PROPERTIES OF HEDGES..... 57

**A. F. Rubtsov, I. V. Mykhajletska**

PRESENT STATE OF COLLECTION OF AN OLD ARBORETUM OF THE DENDROPARK "ASKANIA-NOVA" ..... 62

**M. V. Shvets**

ASSOCIATED WITH ENTEROBACTER NIMIPRESSURALIS BACTERIA IN THE PATHOLOGY OF BACTERIAL DROPSY *BETULA PENDULA* ROTH ..... 66

**N. P. Shpak, V. P. Shlapak, G. P. Leontyak**

SOME PECULIARITIES OF CULTIVATION OF COMMON OAK STANDS INVOLVING BEREKA MEDICINAL IN SOUTHERN PODILLYA..... 71



<b><i>Yu. S. Shparyk, R. M. Viter</i></b>	
HEALTH CONDITIONS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS FORESTS IN 2016 AND THEIR DYNAMICS ACCORDING TO FOREST MONITORING.....	75
<b><i>Yu. S. Yukhimenko, O. V. Lapteva, N. M. Danylchuk, O. V. Danylchuk</i></b>	
THE REPRESENTATIVES OF FAMILY <i>OLEACEAE</i> HOFFMANS. ET LINK IN THE GREENERY OF THE CITY OF KRYVYI RIH.....	79
<b>2. ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION</b>	
<b><i>O. I. Moroz, M. S. Malovanyy, V. M. Zhuk, V. T. Sljusar, A. S. Sereda, S. B. Marashovska, O. V. Stockaluk, N. Yu. Chornomaz</i></b>	
THE ANALYSIS OF THE PROSPECTS FOR AEROBIC TREATMENT OF GARBAGE DUMPS AND SOLID WASTE LANDFILLS INFILTRATES.....	83
<b><i>V. V. Dyachok, A. O. Marakhovska, S. B. Marakhovska</i></b>	
LIQUID EXTRACTION CLEANING OF WASTEWATER OF EDIBLE OIL PRODUCTION.....	89
<b><i>O. F. Babadzhanova, Yu. H. Sukach, R. Yu. Sukach</i></b>	
PHYTOTOXICITY OF SOIL POLLUTED BY DIESEL FUEL.....	92
<b><i>G. M. Geretsun, A. Yu. Masikevich</i></b>	
ESTIMATION OF THE ENVIRONMENTAL SAFETY LEVEL OF THE URBAN ENVIRONMENT CAUSED BY TECHNOGENEOUS TRANSFORMATION OF ATMOSPHERIC SEDIMENTS.....	95
<b><i>M. L. Kopyi, V. P. Oliferchuk, L. I. Kopyi</i></b>	
THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF MYCOLOGICAL STRUCTURE OF TECHNOGENIC TERRITORIES SULFURIC QUARRIES IN LVIV REGION.....	99
<b><i>V. M. Lovynska, M. M. Kharytonov, V. M. Zverkovskyi</i></b>	
THE CONTENT OF HEAVY METALS IN THE NEEDLES OF PINE CULTURES ON RECLAIMED LANDS.....	105
<b><i>N. Ye. Pankiv, V. M. Gunko</i></b>	
THE IMPACT ON ENVIRONMENT OF ACCOMMODATION ESTABLISHMENTS AND DEVELOPMENT OF ECO-HOTELS AS AN INNOVATIVE CONCEPT OF HOSPITALITY.....	108
<b><i>V. F. Pinder, V. V. Popovych</i></b>	
RECLAMATION OF MINE ROCK DUMPS OF LIQUIDATES MINES IN LVIV-VOLYN COAL BASIN.....	113
<b><i>V. V. Sabadash, Ya. M. Gumnytsky, O. V. Mylyanyk, O. V. Lyuta</i></b>	
STATIC ADSORPTION OF HEAVY METALS BY NATURAL ZEOLITE.....	117
<b><i>S. I. Sorokina, N. O. Hnatiuk</i></b>	
BIOLOGICAL ACTIVITY OF SECRETION OF PLANT MATTER AND SOIL FROM HYSSOP SPECIES ( <i>HYSSOPUS OFFICINALIS</i> ).....	121
<b>3. TECHNOLOGY AND EQUIPMENT</b>	
<b><i>I. S. Aftanaziv, L. I. Shevchuk, O. I. Strogan</i></b>	
ELECTROMAGNETIC RESONANCE VIBROCAVITATOR.....	124
<b><i>M. Z. Abdulin, N. M. Fialko, Yu. V. Sherenkovskii, N. O. Meranova, L. S. Butovskiy, A. B. Timoshchenko, V. L. Yurchuk, G. V. Ivanenko, A. V. Klisch</i></b>	
STRUCTURE OF THE FLOW IN THE SYSTEM OF TURBULENCE STIMULATOR-NICHE CAVITY.....	131
<b><i>M. M. Ilkiv, V. R. Solonyuka, Zh. Ya. Humenyuk, Yu. M. Huber</i></b>	
THE RESEARCH OF THE STRENGTH OF ASH THERMOWOOD ADHESIVE JOINTS TREATED BY VACUUM-CONDUCTIVE THERMAL PROCESSING TECHNOLOGY.....	136

<b>R. M. Kupchyk, T. V. Maksymiv</b>	
USING OF WOODWORKING INDUSTRIES WASTE IN THE DESIGN OF SPACE-SUBJECT ENVIRONMENT.....	140
<b>S. S. Lys</b>	
THERMAL RECYCLING OF LOW GRADE FUEL TO GASEOUS FUEL FOR USE IN HEAT POWER INSTALLATIONS .....	145
<b>N. V. Lutsiv, M. S. Tys</b>	
SOME COMMODITY ASPECTS OF THE DOMESTIC CERAMIC TILE MARKET RESEARCH .....	148
<b>Yu. Ya. Melnyk, Yu. V. Klym, A. M. Shybanova, N. B. Semenyuk, T. V. Skorokhoda</b>	
MODIFIED ADHESIVE COMPOSITIONS BASED ON POLYVINYL ALCOHOL .....	154
<b>A. I. Stanetsky</b>	
THE IMPACT OF ACIDITY RESISTANCE ON THE DEFORMATION OF LONG-TERM EXPLOITED PIPELINE STEELS.....	158
<b>I. I. Chudyk, O. D. Melnyk, O. I. Kirchey, O. S. Malyshevskya</b>	
SOME PROSPECTS OF POLYMERIC WASTES USAGE FOR PREPARING LIGHTWEIGHT GROUTING SOLUTIONS.....	161
<b>I. I. Yaremak, V. S. Kostyshyn, A. V. Kostyshyn</b>	
THE CALCULATION OF ENERGY EFFICIENCY PARAMETERS OF MODES OF OIL PUMPING STATION EQUIPPED WITH CENTRIFUGAL PUMPS DRIVEN BY THE SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTORS .....	166
<b>4. INFORMATION TECHNOLOGIES</b>	
<b>G. S. Gudz, M. M. Borys, O. Yo. Kocyumbas</b>	
DETERMINING THE LAW OF STATISTICAL DISTRIBUTION OF DEFECT AUTOMOTIVE PARTS OF "DISC" CLASS .....	171
<b>I. M. Ozarkiv, G. V. Somar, I. A. Sokolovsky, M. S. Kobrynovych, T. A. Somar, O. Ya. Danchivska</b>	
SOME METHODS OF CALCULATION OF MAIN PARAMETERS FOR SOLID DISPERSE MATERIALS (DUST, SHAVINGS) .....	174
<b>O. M. Husak</b>	
INFORMATION TECHNOLOGY TO IMPROVE THE INFORMATIVE VALUE OF THE IMAGES OF THE FOREST FIRES EPICENTERS.....	177
<b>V. I. Kryshchak, Ya. I. Sokolovsky</b>	
THE RHEOLOGICAL MODEL OF A LIMITED CREEP OF WOOD.....	182
<b>A. V. Pogrebnyak</b>	
THE CALCULATION PARAMETERS OF JET-SHAPING HEAD FOR WATER-POLYMER PROCESSING OF MATERIALS BY CUTTING.....	187
<b>T. G. Tsavolyk, V. V. Yatskiv</b>	
THE METHOD OF CORRECTING CODES FORMATION IN THE RESIDUE NUMBER SYSTEM..	191
<b>5. EDUCATIONAL ISSUES OF HIGHER SCHOOL</b>	
<b>S. L. Shlemkevych</b>	
TO THE MEMORY OF THE OUTSTANDING ARTIST .....	195
<b>T. I. Kharachko, I. M. Skolskyi</b>	
HISTORY AND PRESENT-DAY REALITIES OF THE BOTANICAL GARDEN OF DANYLO HALYTSKY LVIV NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY .....	199
<b>INFORMATION FOR AUTHORS.....</b>	<b>203</b>

Підп. до друку 25.05.17. Формат 60x84/8. Папір офсетний. Друк офсетний.  
Ум. др. арк. 23,72. Ум. фарбо-відб. 24,18. Облік.-вид-арк. 23,95. Тираж 250 прим.  
Зам. № 3/2017

---

**Видавець:** Редакційно-видавничий центр НЛТУ України  
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103  
**Тел.:** (032) 240-23-50  
**E-mail:** [nv@nltu.edu.ua](mailto:nv@nltu.edu.ua) <http://nv.nltu.edu.ua>

---

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до  
Державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів видавничої продукції  
(Серія ДК, № 2062 від 17.01.2005 р.)

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
(Серія КВ, № 11889-760ПР від 26.10.2006 р.)

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 12.05.2015, № 528, "**Науковий вісник НЛТУ України**" належить до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук за такими напрямками:  
*біологічні науки (лісове господарство), сільськогосподарські науки, технічні науки,*  
та наказом МОН України від 09.03.2016 р., № 241: *економічні науки.*