

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

SCIENTIA

3

SEPTEMBER, 2021

PISA, ITALIAN REPUBLIC

**THEORETICAL AND PRACTICAL SCIENTIFIC
ACHIEVEMENTS: RESEARCH AND RESULTS
OF THEIR IMPLEMENTATION**

II INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

VOLUME 1



**EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM**



DOI 10.36074/scientia-03.09.2021

ISBN 978-1-68524-916-8 00001



3 September, 2021

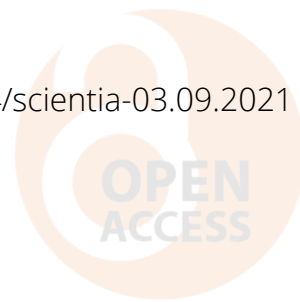
Pisa, Italian Republic

**THEORETICAL AND PRACTICAL SCIENTIFIC
ACHIEVEMENTS: RESEARCH AND RESULTS
OF THEIR IMPLEMENTATION**

II International Scientific and Theoretical Conference

VOLUME 1

Pisa, 2021



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

- T 44 **Theoretical and practical scientific achievements: research and results of their implementation:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), September 3, 2021. Pisa, Italian Republic: European Scientific Platform.

ISBN 978-1-68524-916-8

DOI 10.36074/scientia-03.09.2021

Papers of participants of the II International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Theoretical and practical scientific achievements: research and results of their implementation», held on September 3, 2021 in Pisa are presented in the collection of scientific papers.



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 606 dated August 3rd 2021).

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2021

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2021

© European Scientific Platform, 2021

ISBN 978-1-68524-916-8

CONTENT

SECTION 1.

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

PRINCIPLES OF EFFECTIVE MANAGEMENT OF INNOVATION SYSTEMS DEVELOPMENT AT THE MICRO LEVEL

Rusnak A. 7

АНАЛІЗ МІЖНАРОДНИХ ІНДЕКСІВ ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ ТА МІСЦЕ УКРАЇНИ В НИХ

Ночка М.П. 10

SECTION 2.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ОБҀРУНТУВАННЯ МЕТОДУ ОЦІНЮВАННЯ КОНКУРЕНТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВ

Ємельянов О.Ю. 13

SECTION 3.

FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

СКЛАДНИКИ ФІНАНСОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ

Юрків Р.Р. 16

SECTION 4.

MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES

ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЇ ЦІНОУТВОРЕННЯ НА КОНДИТЕРСЬКОМУ РИНКУ УКРАЇНИ

Разумова Г.В., Оскома О.В. 19

SECTION 5.

MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

MODEL JEDNOWYMIAROWYCH TYPOLOGII KULTUR ORGANIZACYJNYCH NA PRZYKŁADZIE KONCEPCJI E. HALLA WE WSPÓŁCZESTNYM ZARZĄDZANIU ORGANIZACYJNYM

Zhabniak I. 22

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ ЗАКЛАДУ
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
Криницька В.Ю., Карвацка Н.С.25

SECTION 6.

LAW AND INTERNATIONAL LAW

COORDINAMENTO DELLE NORME DELLA LEGISLAZIONE ITALIANA SUL
DIRITTO ALL'UNIFICAZIONE PER SCOPI RELIGIOSI
Maxsurov A.A.29

КОНФЛІКТ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ТА СУСПІЛЬНОГО В РОЗУМІННІ ПРАВ
ЛЮДИНИ
Львова О.Л.32

НАПРЯМИ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОННОГО УРЯДУВАННЯ В
УКРАЇНІ
Міхровська М.С.35

SECTION 7.

INSTITUTE OF LAW ENFORCEMENT, JUDICIAL SYSTEM AND NOTARY

LEGAL ANALYSIS OF THE MINISTRY OF JUSTICE LEGISLATIVE INITIATIVE ON
THE ELIMINATION OF PENALTY IN THE FORM OF IMPRISONMENT
Hryshchenko M.V.38

SECTION 8.

MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY AND SECURITY OF THE
STATE BORDER

ЗАХОДИ АДМІНІСТРАТИВНОГО ЗАПОБІГАННЯ ЯК СКЛАДОВА МЕХАНІЗМУ
ЗАПОБІГАННЯ ПРАВОПОРУШЕННЯМ У ПРИКОРОДОННИХ ВІДНОСИНАХ
Рибаченко С.П., Баранов С.О.41

SECTION 9.

BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

SYMPTOMS OF TUBERCULOSIS PATHOLOGY OF FRAXINUS EXCELSIOR L.
Kulbanska I., Goychuk A.47

НАНОРОЗМІРНІ АММОНІЙ-ЧУТЛИВІ СУЛЬФІДИ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ ДЛЯ
АМПЕРОМЕТРИЧНИХ БІОСЕНСОРІВ
Стасюк Н.Є., Закальський А.Є., Гайда Г.З.50

SECTION 10. AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:

Бойко Тетяна Олексіївна 

канд. біол. наук, доцент,

доцент кафедри лісового та садово-паркового господарства
Херсонський державний аграрно-економічний університет, Україна

Грищенко Валерія Арсенівна

здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

Херсонський державний аграрно-економічний університет, Україна

Корінь Інна Віталіївна

здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

Херсонський державний аграрно-економічний університет, Україна

Лаханська Дар'я Володимирівна

здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

Херсонський державний аграрно-економічний університет, Україна

ОСОБЛИВОСТІ ПІДБОРУ РОСЛИН ДЛЯ МІЖКВАРТАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ У МІСТАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

Підбір рослин для міжквартального озеленення розробляється за принципом стійкості видів до міських умов, де комплексний вплив негативних факторів на рослини (ущільнення ґрунту, дефіцит вологи, підвищення температури повітря, дія забруднюючих речовин і важких металів) [6, 8].

До асортименту проєктованих об'єктів озеленення бажано включати найбільш цінні аборигенні дерева та кущі. Також можна вводити породи інших географічних районів, якщо вони витримують місцеві кліматичні умови [7].

Підбір порід навіть для невеликого об'єкта не повинен бути занадто строкатий. Важливо не велика кількість видів і форм, а така їх комбінація, з якої можна створити різні композиційні поєднання [3].

Кожен озелений об'єкт повинен мати основні та супутні породи. З провідних деревних будуть формуватися залишки груп, масиви, більшість алей. Це повинні бути породи, які добре ростуть у даній місцевості і наявні в розплідниках. Супутні породи призначаються для забарвлення, оздоблення основної маси зелені [6]. Сюди повинні увійти дерева II і III величини, які мало придатні для створення масивів і великих груп, але мають свої декоративні властивості. Це можуть бути або гарноквітучі породи – яблуні, груші, черемхи, горобини, будлеї або породи з незвичайним забарвленням листя – обліпіха, маслинка вузьколиста, кипарис кашмірський, верба хакуро-нішикі та всі спеціально виведені форми та сорти [10].

При підборі асортименту рослин для міжквартального озеленення враховують їх висоту (I, II, III величини), форму крони, тип галузження, форму і колір стовбурів і гілок,

характер облиствлення (щільна, напівщільна, ажурна фактура), колір листя та плодів, вік садивного матеріалу.

Однією з найважливіших декоративних ознак є форма крони рослин, особливо дерев. Якщо на площах, перед будівлями цікавої архітектури використовують переважно рослини з формою крони чіткої геометричної форми (пірамідальну, циліндричну, кулясту), то у міжквартальному озелененні частіше використовують рослини з широкорозкидистими, овальними, яйцевидними кронами. Поряд з ними в зеленому будівництві широко застосовують рослини з плакучими формами крони. Такі дерева висаджують поодинокими екземплярами або невеликими групами. Виразне поєднання дерев з різною формою крони – один з найбільш ефективних прийомів ландшафтної архітектури.

Прозорість крони рослин має велике санітарно-гігієнічне та архітектурне значення. Дерева та кущі з щільною, непрозорою кроною ефективно захищають від сонячних променів, пилу, снігу, вітру [2, 4, 9]. Використання рослин з щільними кронами дає можливість чітко обмежити конкретний простір. Рослини з прозорою кроною утворюють менш щільну тінь і не є надійною перешкодою для вітру, пропускають більшу кількість пилу і снігу. Однак, такі рослини збільшують гру світла і тіні в композиціях насаджень і є прекрасним доповненням до архітектури будівель.

Прозору крону мають айлант, абрикос звичайний, береза бородавчаста та пухнаста, ясен американський, звичайний, пенсільванський, гінгго дволопатеве, сосна Веймутова, осика, алича, слива звичайна, акація новомексиканська, верба біла, берест, альбіція ленкоранська.

Малопрозору крону мають клен гостролистий, клен явір, каштан кінський, звичайний, вільха чорна, туя східна, кипарисовик Лавсона та кипарисовик горіхоплідний, ялівець казацький, черемха, ялина, тополя берлінська, канадська та чорна, дуб черешчатий, тис ягідний, туя західна, липи, в'язи.

Істотне декоративне значення має час появи і опадання листя у дерев і кущів. Навесні в одних порід листя розпускається значно раніше, ніж у інших, а восени деякі породи рослин зберігають листя довше, ніж інші. Ці властивості рослин враховують при підборі їх асортименту. Так, у берези пухнастої, черемхи, тополі чорної, жимолості, смородини, калини гордовини листя з'являється раніше, ніж у клена гостролистого, айланта, ясенів, лип, робінії псевдоакації. Опадання листя у бузку, робінії псевдоакації, тополі берлінської, чубушника відбувається набагато пізніше, ніж у лип, горіха волоського, клена ясенелисного.

Для міжквартального озеленення використовують різні за розмірами рослини [5]. Так, якщо треба озеленити квартал з високою забудовою, необхідно захистити фасади будинків від сонячних променів та стримати швидкість вітру, то найкраще садити високі дерева: липу серцелисту та липу крупнолисту, тополлю симоні, ялину колючу, клен гостролистий, біоту, горіх серцевидний, псевдотсугу Мензіса тощо. Якщо такої потреби немає можна використовувати більш низькорослі дерева (туя західна, ялівець звичайний, калина Бульдонеж, ліщина звичайна, кудранія тригостренна, мигдаль звичайний, хурма східна, береза пухнаста) та кущі (ялівець скельний, ялівець горизонтальний, барбарис оттавський, звичайний та Гунберга, міхуроплідник калинолистний, айва японська, мушмула японська, ірга, магонія падуболиста).

При посадках дерев поблизу будинків та вздовж вулиць, доводиться враховувати ширину крони дерев. При створенні живоplotів і бордюрів важливе значення має висота дерев і кущів. Живоplot по межах будь-якої ділянки створюють з високих дерев і кущів, а для бордюрів вздовж доріжок застосовують низькорослі кущі.

За швидкістю росту дерева і кущі діляться на швидко-ростучі (береза повисла, в'язи, гледичія трьохколючкова, клен ясенелистий і клен татарський, верба плакуча, тополя Болле, горіх ведмежий (фундук), черемха, ясен звичайний, ялина колюча, сосна звичайна,

кримська, робінія, айлант, барбариси, бересклети, бирючина звичайна, бузина, бузки, жимолості, акація жовта) та повільнозростаючі (тис ягідний, вишня садова, груша, дуб черешчатий, каштан їстівний, липи, платан східний, скумпія шкіряста, самшит вічнозелений). Такі властивості рослин мають істотне значення при виборі порід для озеленення. У практиці зеленого будівництва часто виникає необхідність домогтися повноцінного результату в найкоротші терміни. Необхідного ефекту і порівняно швидко можна досягти різними способами. Найпростіший з них – посадка дорослих рослин. Однак цей спосіб далеко не завжди можливий з економічних міркувань. Тому при виборі рослин для озеленення доводиться враховувати швидкість росту різних порід.

Крім того, все більшого значення для міжквартальної забудови набуває вертикальне озеленення. Популярними рослинами на сьогодні є дівочий виноград п'ятилисточковий, плющ звичайний, кампсис вкорінюючийся та гірчак бульджуанський [1]. Сьогодні до цього асортименту часто додають гліцинію китайську, актинідію гостру, лимонник китайський, іпомею батат та вічнозелені жимолость Жиральді та плющ колхідський.

Підбір асортименту дерев, кущів та трав'янистих рослин має визначатися конкретно у проекті озеленення будь-якого об'єкту і пов'язуватися з наявною виробничою базою розсадників декоративних культур і оранжерейних господарств.

Список використаних джерел:

1. Бойко Т.О., Дементьєва О.І., Котовська Ю.С. (2019). Оцінювання біологоекологічних властивостей деревних ліан в умовах міста Херсон. Науковий вісник НЛТУ України. (29). № 5. 31–35.
2. Бойко Т., Дементьєва О., Бойко П. (2019). Фітомеліоративні функції зелених насаджень як фактор сталого розвитку Херсонської області. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії». Збірник наукових праць. Переяслав Хмельницький, 2019 р. 17-18.
3. Дементьєва О.І., Бойко Т.О., Омелянова В.Ю. (2019). Особливості озеленення об'єктів спеціального призначення на прикладі меморіального комплексу загиблим воїнам. Таврійський науковий вісник. Вип. 106. 262-266.
4. Ковалевський С.Б., Соловей Д.С. (2017). Сади «Нової хвилі»: особливості створення та використання на об'єктах садово-паркового мистецтва. Монографія. К.: ЦП «КОМПРИНТ». 188 с.
5. Коляда А. (2016). Оценочная характеристика древесных растений, используемых во внутриквартальном озеленении г. Уссурийска. Вестник СВФУ. № 1(51). 15-22.
6. Кучерявий В.П., Кучерявий В.В. (2019). Озеленення населених місць: Підручник. Львів: Світ. 458 с.
7. Мельник Р.П. (2009). Конспект адвентивної фракції урбанофлори Миколаєва. Чорноморськ. бот. ж. Т. 5. №2. 147-162.
8. Шепелюк М.О., Ковалевський С.Б. (2016). Характеристика зелених насаджень загального користування території забудови міста Луцьк. Електронний вісник «Лісове і садово-паркове господарств» №10. <http://ejournal.studnubip.com/zhurnal-10/ukr/kovalevskyj-shepelyuk/>
9. Boiko T., Boiko P. (2017). Evaluation introduction *Albizia julibrissin* Durazz in Kherson city. Path of Science. 3.1: 3-1-3.7.
10. Boiko T., Dementieva O., Omelianova V., Strelchuk L. (2020). Ornamental woody plants assortment expansion in landscaping the cities of Southern Ukraine. 20-th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2020. 595-602.