



**Збірник тез
VII Міжнародна
Науково-практична
конференція
«Сучасні проблеми
біології, екології та
хімії»**

**25-27 квітня 2024 року
Україна, м. Запоріжжя**

**Запоріжжя
2024**

**Book of Abstracts
VII International
Science-and-Practice
Conference
"Modern Problems of
Biology, Ecology, and
Chemistry"**

**April 25-27, 2024
Zaporizhzhia, Ukraine**

**Zaporizhzhia
2024**

УДК:57(063)

ББК: ЕОЛО

Сучасні проблеми біології, екології та хімії: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної конференції. – Запоріжжя: Поліграфічний центр «СоруАрт», 2024 – 318 с.

У збірнику представлено матеріали VII Міжнародної конференції «Сучасні проблеми біології, екології та хімії» (Запоріжжя, 25-27 квітня 2024 року). Матеріали відображають сучасний стан та напрями досліджень, які охоплюють широкий спектр питань різних галузей від теоретичних розробок до конкретних досліджень.

Видання буде корисним біологам, екологам, хімікам, викладачам, аспірантам, вчителям, студентам, та всім, хто цікавиться проблемами медико – біологічнонапрямую, біології, хімії, екології, лісового та садово – паркового господарства.

Редакційна колегія:

Бойка О. А. – доцент кафедри генетики та рослинних ресурсів ЗНУ, кандидат біологічних наук, доцент

Бражко О. А. – завідувач кафедри хімії ЗНУ, доктор біологічних наук, професор

Домніч А. В. – заступник декана з міжнародної діяльності, кандидат біологічних наук, доцент кафедри загальної та прикладної екології і зоології ЗНУ

Домніч В. І. – завідувач кафедри біології лісу, мисливствознавства та іхтіології ЗНУ, доктор біологічних наук, професор

Копійка В. В. – заступник декана з наукової роботи біологічного факультету, кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини ЗНУ

Корнет М.М. – доцент кафедри хімії ЗНУ, кандидат біологічних наук, доцент; дослідник університету Генріха Гейне (м. Дюссельдорф, Німеччина)

Куц О. Г. – завідувач кафедри фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини ЗНУ, доктор біологічних наук, професор

Лях В. О. – професор кафедри генетики та рослинних ресурсів ЗНУ, доктор біологічних наук, професор

Омельянчик Л. О. - декан біологічного факультету ЗНУ, д. фарм. наук, професор

Пайдаркіна А. П. – аспірант кафедри фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини ЗНУ

Полякова І. О. – завідувач кафедри генетики та рослинних ресурсів ЗНУ, доктор сільськогосподарських наук, професор

Рильський О. Ф. – завідувач кафедри загальної та прикладної екології і зоології ЗНУ, доктор біологічних наук, професор

Всі матеріали друкуються в авторській редакції. Автори публікацій несуть відповідальність за достовірність фактичних даних, відповідність нормам академічної доброчесності та мовно-стилістичний рівень написання матеріалів.

© Колектив авторів, 2024

© Запорізький національний університет, 2024

**ВЕСНЯНИЙ АЕРОПАЛІНОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ
АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ М. ЗАПОРІЖЖЯ
SPRING AEROPALYNOLOGICAL MONITORING OF ATMOSPHERIC AIR
IN ZAPORIZHZHIA**

Федоренко С.І., Гавриленко К.В.
Fedorenko S.I., Havrylenko K.V.

Запорізький державний медико - фармацевтичний університет, Запоріжжя, Україна
sveta809.smale@gmail.com

Поліноз – алергічне захворювання спричинене пилкою рослин та спорами грибів. Виникає переважно у генетично схильних осіб та проявляється алергічним ринітом, бронхіальною астмою, кон'юктивітом. Від цього захворювання страждають від 20% до 40% людей, з яких близько 15% складають діти. Для контролю за кількістю перенесеного у повітрі пилку та його складу, у світі створено ряд систем і моніторингових програм. Згідно даним Європейської аероалергенної мережі (European Aeroallergen Network, EAN), у більшості країн встановлено наявність двох хвиль палінації: весняно-літньої, представленої пилкою дерев, та літньо-осінньої, представленої пилкою трав [Родінкова В.В., 2013]. Найбільш різноманітним вважається весняно-літній період, який характеризується пиленням деревних алергенних рослин та має вагомий внесок у паліноспектр. Таким чином, вивчення пилкового складу повітря саме в цей час лишається актуальним сьогодні.

Мета роботи: дослідити якісний та кількісний склад паліноспектру атмосферного повітря м. Запоріжжя в період з 1 березня по 31 липня 2022 року.

Матеріали і методи дослідження. Аеропалінологічний моніторинг проводився на кафедрі медбіології, паразитології та генетики ЗДМФУ. Дані отримували за допомогою 7-денного об'ємного пробовідбірника типу Хірста, волюметричним методом. Для виготовлення препаратів використовували гліцерин-желатинову суміш з фарбником фуксином. Препарати мікроскопіювали при збільшенні $\times 400$. Для ідентифікації пилкових зерен використовували еталонні препарати.

Отримані результати. В зазначений період досліджень, паліноспектр міста Запоріжжя був представлений пилкою 10 таксонів деревних рослин: *Alnus*, *Acer*, *Betula*, *Corylus*, *Fraxinus*, *Juglans*, *Picea*, *Pinus*, *Populus*, *Quercus*, *Ulmus*. Домінуючим таксоном була береза (*Betula*) – 2480 п.з./ м³ і займала половину усього підрахованого пилку. В'яз (*Ulmus*) був на другому місці (811 п.з./ м³). Інші токсони не перевищували 500 п.з./ м³. Першими зацвіли вільха (*Alnus*) та ліщина (*Corylus*) – 20 березня, далі тополя (*Populus*) – 30 березня, в'яз (*Ulmus*) – 27 березня, клен (*Acer*) – 7 квітня, ясен (*Fraxinus*) – 10 квітня, береза (*Betula*) – 10 квітня, дуб (*Quercus*) – 16 квітня, горіх (*Juglans*) та ялина (*Picea*) – 4 травня. Сосна (*Pinus*) зацвіла найпізніше – 11 травня. Найкоротшим був сезон пилкування клена (*Acer*), а найтривалішим – у ялини (*Picea*) і сосни (*Pinus*).

Висновки. У результаті проведеного весняного аеропалінологічного моніторингу атмосферного повітря м. Запоріжжя було виявлено значну концентрацію пилку рослин, що може впливати на якість повітря та здоров'я мешканців.

Єльпітіфоров Є. М. ПОРІВНЯЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД ЗРАЗКІВ РОСЛИН, ЩО УРАЖЕНІ ТА НЕУРАЖЕНІ <i>VISCUM ALBUM</i> L. (Yelpitifirov Yevgen. COMPARATIVE ELEMENTAL COMPOSITION OF AFFECTED AND UNAFFECTED PLANT SAMPLES OF <i>VISCUM ALBUM</i> L.)	140
Кобилінська Р. В., Воробець Н. М. АНАЛІЗ ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН У ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИНАХ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ (Kobylinska R. V., Vorobets N. M. ANALYSIS OF TOXIC SUBSTANCES IN MEDICINAL PLANTS IN THE WAR CONDITIONS)	143
Козій Л.О., Рогач В.В. ВПЛИВ РІЗНОНАПРАВЛЕНИХ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПОКАЗНИКИ ІНДУКЦІЇ ФЛУОРИСЦЕНЦІЇ ХЛОРОФІЛУ У КУЛЬТУРИ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ (Koziy L.O., Rogach V.V. THE INFLUENCE OF VARIOUS GROWTH REGULATORS ON INDICATORS OF CHLOROPHYLL FLUORESCENCE IN CULTURES OF COMMON BEAN)	144
Нароцька К.О., Рогач В.В. ВПЛИВ НАТИВНИХ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ІНДУКЦІЮ ФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ ХЛОРОФІЛУ НА КУЛЬТУРИ ПОЛУНИЦІ (Narotska K.O., Rogach V.V. THE INFLUENCE OF NATIVE GROWTH PROMOTERS ON THE INDUCTION OF CHLOROPHYLL FLUORESCENCE IN STRAWBERRY CULTURE).....	146
Палінчак О.В. ХАРАКТЕР МІНЛИВОСТІ ІДЕНТИФІКАЦІЙНИХ ОЗНАК В МЕЖАХ ОЗНАКОВОЇ КОЛЕКЦІЇ ДИНИ ЗВИЧАЙНОЇ (Palinchak O.V. CHARACTER OF THE VARIABILITY OF IDENTIFICATION FEATURES WITHIN THE CHARACTERISTIC COLLECTION OF MELON)	148
Плужник А.В., Шевченко М.В. НОВІ ЗНАХІДКИ ДЕРЕВОРУЙНІВНИХ ГРИБІВ НА ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ХОЛОДНИЙ ЯР» (Pluzhnyk A.V., Shevchenko M.V. NEW FINDINGS OF THE WOOD-DECAY FUNGI AT KHOLODNYI YAR NATIONAL NATURE PARK)	150
Приступа І.В., Жемчугова Е.Б. КЛЕН ЯСЕНЕЛИСТИЙ ТА ГЛЕДИЧІЯ КОЛЮЧА ЯК ІНВАЗИВНІ РОСЛИНИ ПІВДНЯ УКРАЇНИ (Prystupa I.V., Zhemchugova E.B. <i>ACER NEGUNDO</i> AND <i>GLEDITSIA TRIACANTHOS</i> AS INVASIVE PLANTS OF SOUTHERN UKRAINE)	152
Савера К.М., Рогач В.В. ВПЛИВ СИНТЕТИЧНИХ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПОКАЗНИКИ ІНДУКЦІЇ ФЛУОРИСЦЕНЦІЇ ХЛОРОФІЛУ У КУЛЬТУРИ КВАСОЛІ (Savera K.M., Rogach V.V. THE INFLUENCE OF SYNTHETIC GROWTH PROMOTERS ON INDICATORS OF CHLOROPHYLL FLUORESCENCE IN BEAN CULTURE).....	154
Соколовська-Сергієнко О.Г., Кедрук А.С., Стасик О.О., Кірізієв Д.А. АКТИВНІСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧНОГО АПАРАТУ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ЗА ОБРОБКИ ДОБРИВОМ ФОСФІТНИЙ (К-АМІНО) (Sokolovska-Sergiienko O.H., Kedruk A.S., Stasik O.O., Kiriziy D.A. ACTIVITY OF THE PHOTOSYNTHETIC APPARATUS AND PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT IN PLANTS OF WINTER WHEAT TREATED WITH PHOSPHITE (K-AMINO)	156
Федоренко С.І., Гавриленко К.В. ВЕСНЯНИЙ АЕРОПАЛІНОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ М. ЗАПОРІЖЖЯ (Fedorenko S.I., Havrylenko K.V. SPRING AEROPALYNOLOGICAL MONITORING OF ATMOSPHERIC AIR IN ZAPORIZHZHIA)	158