

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка
(природничо-географічний факультет, кафедра біології людини і тварин)
Державний заклад «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка»
*(факультет природничих наук, кафедра анатомії, фізіології людини
та тварин; ННІ фізичного виховання і спорту,
кафедра фізичної реабілітації та здоров'я людини)*
Черкаський національний університету імені Богдана Хмельницького
(ННІ природничих наук, кафедра біології та біохімії)

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ
ТА МЕДИЦИНИ»**

**МАТЕРІАЛИ
Всеукраїнської наукової конференції**

м. Суми, 16-17 листопада 2017 року

УДК 57+61]:001.891(063)

А 43

*Друкується згідно з рішенням вченої ради
природничо-географічного факультету
Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка
(протокол № 4 від 23.11.2017 року)*

Редакційна колегія:

- В. І. Шейко**, проректор з науково-педагогічної роботи СумДПУ імені А.С. Макаренка, доктор біологічних наук, професор.
- Л. М. Гуніна**, завідувач кафедри біології людини і тварин СумДПУ імені А.С. Макаренка, доктор біологічних наук.
- І. О. Калиниченко**, завідувач кафедри медико-біологічних основ фізичної культури СумДПУ імені А.С. Макаренка, доктор медичних наук, професор.
- О. Д. Боярчук**, завідувач кафедри анатомії, фізіології людини та тварин ЛНУ імені Т. Шевченка, кандидат біологічних наук, доцент.
- О. О. Виноградов**, завідувач кафедри фізичної реабілітації та здоров'я людини ЛНУ імені Т. Шевченка, кандидат медичних наук, доцент.
- В. Л. Соколенко**, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та біохімії ЧНУ ім. Б. Хмельницького.
- С. В. Соколенко**, кандидат біологічних наук, старший викладач кафедри біології та біохімії ЧНУ ім. Б. Хмельницького.

А 43 **Актуальні питання біології та медицини** : матеріали Всеукраїнської наукової конференції, м. Суми, 16-17 листопада 2017 р. – Суми : ФОП Цьома С. П., 2017. – 146 с.

До збірки увійшли матеріали доповідей, в яких відображено сучасний стан та основні напрямки роботи молодих учених та науковців в галузях біології та медицини.

Збірник призначений для науковців, викладачів, аспірантів та студентів, а також для широкого кола читачів.

УДК 57+61]:001.891(063)

© Колектив авторів, 2017
© ФОП Цьома С. П., 2017

**II Медико-біологічні аспекти патогенного впливу на організм людини
факторів зовнішнього середовища**

Андрєєва О. О.

ЗАЛЕЖНІСТЬ КОНЦЕНТРАЦІЇ СПОР ГРИБІВ РОДУ *ALTERNARIA*
ВІД ДЕЯКИХ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ56

Боєчко Ф. Ф., Соколенко В. Л.

ПОКАЗНИКИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ У МЕШКАНЦІВ
РАДІАЦІЙНО-ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ
З ОЗНАКАМИ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ ТА ГЛЮКОЗУРІЇ57

Бовт В. Д., Романова М. Д.

ПОРІВНЯЛЬНІ ЕКОЛОГО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ
ЧОЛОВІЧОЇ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ
В УМОВАХ СТРЕСОГЕННОЇ НАПРУГИ58

Вальчук Т. С., Войтович О. М.

ЕКОЛОГО-ГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПИЛКУ *AMBROSIA*
ARTEMISIIFOLIA60

Гавриленко К. В.

ДИНАМІКА СПОР ГРИБІВ РОДУ *CLADOSPORIUM* В
АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ У
2016–2017 РОКАХ62

Зубенко О. Г., Ілюха О. В.

ГЕЛЬМІНТОЗИ, РИЗИК ЗАХВОРЮВАННЯ НАСЕЛЕННЯ
У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ63

Калиниченко І. О.

ДИНАМІКА ЗМІН ПОКАЗНИКІВ СТАНУ ЗДОРОВ'Я
ДИТЯЧОГО НАСЕЛЕННЯ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ65

Калиниченко Д. О.

ГІГІЄНИЧНІ АСПЕКТИ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВ'Я
ЖІНОК ФЕРТИЛЬНОГО ВІКУ68

Латіна Г. О.

ВПЛИВ ПРОФЕСІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ВЕГЕТАТИВНУ
РЕГУЛЯЦІЮ СЕРЦЕВОГО РИТМУ ПЕДАГОГІВ71

Лахтаренко Н. В.

МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПАТОГЕННОГО ВПЛИВУ
ХЛОРООРГАНІЧНИХ СПОЛУК СІРКИ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ74

ДИНАМІКА СПОР ГРИБІВ РОДУ *CLADOSPORIUM* В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ У 2016-2017 РОКАХ

Гавриленко К. В.

Запорізький державний медичний університет

Спори пліснявих грибів виявляються в атмосферному повітрі протягом всього року [1]. Їх таксономічний склад і концентрація можуть варіювати в залежності від географічного регіону, кліматичних умов, пори року та доби. Серед циркулюючих у повітрі мікоміцетів, з вираженими алергенними властивостями, переважна більшість належить грибам роду *Cladosporium*, які являються основними чинниками фунгальних алергій [2]. В Україні та багатьох інших країнах Європи, кількість населення, що страждає на алергічні захворювання невідомо зростає, тому вивчення динаміки спор та їх концентрації є досить актуальними на сьогоднішній день [3].

Метою роботи було дослідити сезонну динаміку концентрації спор грибів роду *Cladosporium* у атмосферному повітрі м. Запоріжжя.

Матеріали і методи дослідження Аналіз особливостей споруляції проводився на кафедрі медичної біології ЗДМУ з використанням даних аеробіологічного моніторингу. Проби відбирались щорічно з 1 березня по 31 жовтня, волюметричним методом.

Отримані результати. У 2016 році, спори грибів роду *Cladosporium* реєструвались протягом всього періоду спостережень. Найбільша їх концентрація спостерігалась в період з середини червня по першу декаду серпня. Пік споруляції прийшовся на 24 липня, коли середньодобова концентрація склала 4212 спор/м³. Всього за рік було визначено 130775 спор.

У 2017 році рівень спор грибів роду *Cladosporium* був трохи нижчий, та мав стрибкоподібний характер. Спостерігалось декілька піків: 14 червня, 5 та 10 липня. Максимальна концентрація становила 5145 спор/м³. Всього за рік було визначено 125854 спор.

Висновки. Рівень споруляції грибів роду *Cladosporium* у 2017 році в порівнянні з 2016 значно не відрізнявся. Це можна пояснити подібними погодними умовами.

Список використаних джерел:

1. Ianovici N. Atmospheric concentrations of selected allergenic fungal spores in relation to some meteorological factors, in Timisoara (Romania) / N. Ianovici / *Aerobiologia*. – 2016. – V. 32. – P. 139–156.
2. Богомолова Е. В. Микологические факторы риска в городской среде / Е. В. Богомолова, О. П. Уханова, И. В. Санеева / *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*. – 2016. – Т.18. – №2 (3). – С. 637–641.
3. Малеева Г. Ю. Аналіз особливостей та асиметрії розподілу пилку амброзії по днях палінації у повітрі міста Запоріжжя / Г. Ю. Малеева, О. Б. Приходько / *Biological Science*. – 2017. – № 4 (17). – P. 4–8.