

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
молодих вчених**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
«НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ – 2020»

**в рамках І туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей знань і спеціальностей
у 2019 – 2020 н.р.»**

06 – 07 лютого 2020 року

Запоріжжя – 2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О., голова Студентської ради Турчиненко В.В., проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

заступник голови Студентської ради Подлужний М.С., голова навчально-наукового сектору Студентської ради Москалюк А.С., заступники голови навчально-наукового сектору Будагов Р.І., Скоба В.С.

Секретар: Брезицька К.П.

ОСОБЛИВОСТІ ПОЛІНАЦІЇ ДЕРЕВ РОДУ QUERCUS НА ЗАПОРІЖЖІ (ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ 2017-2019 РОКІВ)

Хмелевська А. П.

Дерева Роду Дуб (*Quercus*) належать до родини Букових (*Fagaceae*), в Україні представлений дванадцятьма видами, найпоширенішими є Дуб звичайний (*Q. Robur*), зустрічаються також Дуб пухнастий (*Q. pubescens*), Дуб скельний (*Q. petraea*). Полінація починається з середини квітня, пилок є небезпечним для людей, які страждають на алергію. Пилок дубу має перехресну алергенність з пилом таких дерев як Ліщина, Вільха, Береза, Граб та інших дерев родини Букових. Тому актуальним є використання аеробіологічного моніторингу для кращого розуміння механізмів полінації та вдосконалення профілактики виникнення полінозів.

Мета. Проаналізувати динаміку полінації рослин роду *Quercus* у м. Запоріжжі та встановити тенденції зміни алергогенної ситуації на основі даних, отриманих в процесі проведення аеробіологічного моніторингу.

Матеріали і методи. Аналіз особливостей палінації проводився на кафедрі медичної біології, паразитології та генетики ЗДМУ, з використанням даних аеробіологічного моніторингу. Проби відбирались щорічно з 1 березня по 31 жовтня, волюметричним методом. Пилок збирається за допомогою волюметричної пастки, прототипом якої слугувала пастка Хірста. Отримані препарати фарбуються та вивчаються під світловим мікроскопом

при збільшенні $\times 400$. Препарат поділяють на 12 поперечних проходів, з інтервалом між кожним у 4 мм.

Результати. За три роки спостережень піки полінації припадали на кінець квітня – початок травня. За сезон спостерігався 1 максимум. У 2017р. зафіксували 115 пилкових зерен, максимум спостерігався 06.05.17 з кількістю 115 пилкових зерен/м³. У 2018р. інтенсивність полінації збільшилась і всього за рік було зареєстровано 558 пилкових зерен, з максимумом 30.04.18 який сягав 121 пилкове зерно/м³. У 2019р. зі рік було зареєстровано 224 пилкових зерна, максимум зафіксовано 30.04.19 – 30 пилкових зерен/м³.

Висновки. Пилкові зерна рослин роду *Quercus* досягають максимальної концентрації в атмосферному повітрі м. Запоріжжя наприкінці квітня – напочатку травня і найвищою сумарна кількість пилкових зерен була в 2018 році, найнижчою – в 2017 році. Різницю можна пояснити різними погодними умовами.