

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 I туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей звань 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.

ДИНАМІКА ПАЛІНАЦІЇ ДЕРЕВ РОДУ ALNUS В ЗАПОРІЖЖІ (2017-2019 РОКІВ)

Гуліна О.С.

Пилок вільхи (*Alnus L.*) – важливий весняний алерген, до якого чутливі 22 % людей, що потерпають в Україні від сезонної алергії. В Україні зустрічаються три види вільхи — листопадні дерева, інколи чагарники. Цвітуть вони з пізньої зими до травня, у залежності від природної зони. Цвітіння в'язу викликає весняні полінози. При зміні погодних умов спалахи цвітіння та їх інтенсивність змінюється. Актуальним є використання аеробіологічного моніторингу для кращого розуміння механізмів полінації та вдосконалення профілактики виникнення полінозів.

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

Матеріали і методи. Було використано дані аеробіологічного моніторингу, що проводяться на кафедрі медичної біології, паразитології та генетики Запорізького державного медичного університету щорічно з 1 березня по 31 жовтня. 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. Інтенсивність палінації відрізнялась в різні роки. Піки палінації припадали на початок березня та квітня. За сезон зазвичай спостерігався 1 максимум. Так в 2017 р. зафіксовано 37 пилкових зерен. Максимум спостерігався 03.04. з кількістю 13 зерен/м³.

В 2018р. інтенсивність палінації різко збільшилась, зафіксовано 111 пилкових зерен. Максимум зафіксовано 06.04. з кількістю 41 зерен/м³. В 2019 р. сумарна кількість пилкових зерен збільшилась в рази та становила 903. Спостерігали 1 максимум 06.03. з кількістю 90 зерен/м³.

Висновки. Інтенсивність палінації дерев роду *Alnus* в Запоріжжі досягають максимальної кількості в атмосферному повітрі в березні та квітні. Найвищою сумарна кількість пилкових зерен спостерігалась в 2019 році, а найнижчою – в 2017 році. Така різниця палінації пов'язана з різними погодними умовами в ці роки. Моніторинг метеорологічних умов та кількості пилку в атмосфері дозволить покращити систему своєчасного попередження хворих та проведення профілактичних заходів, спрямованих на мінімізацію сезонних полінозів.