

61,2%; ПАО «Запорожский абразивный комбинат» -11,6%; ПАО «Запорожский завод ферросплавов» - 8%; ПАО «Запорожжкокс» - 4,8; ОАО «Украинский графит» - 2,9%. За обсягами викидів суспендованих твердих частинок найбільш забрудненими районами міста є Заводський, Шевченківський та Орджонікідзевський райони. В Заводському районі щільність викидів від стаціонарних джерел в середньому за 5 років склала -  $172595,7 \pm 9274,6$  кг/м<sup>2</sup>, в перерахунку на 1 особу –  $134,34 \pm 7,5$  кг/людину; в Шевченківському -  $23120,64 \pm 2408,3$  кг/м<sup>2</sup> та  $9,9 \pm 1,7$  кг/людину; в Орджонікідзевському -  $11127 \pm 3557,8$  кг/м<sup>2</sup> та  $4,95 \pm 1,03$  кг/людину відповідно.

Нами було встановлено, що в найбільш забруднених районах міста концентрації сумарних зважених частинок перевищували ГДК<sub>м.р.</sub> в 1,02-2,4 раз. На даний час в Україні не встановлені ГДК для дрібнодисперсних частинок пилу, тому ми оцінювали їх концентрації за гігієнічними стандартами РФ. В селітебних зонах були зареєстровані перевищення ГДК для РМ<sub>10</sub> та РМ<sub>4</sub>, в 1,1 раз, на автомагістралях міста кратність перевищення іноді складала до 5,5 разів ГДК.

#### **Висновки:**

1. Валових викидів суспендованих твердих частинок в атмосферне повітря м.Запоріжжя за останні 5 років мають тенденцію до їх зменшення, проте в структурі основних аерополітантів вони продовжують посідати 4 рангове місце.

2. Найбільш забрудненими за обсягами викидів суспендованих твердих частинок є Заводський, Шевченківський та Орджонікідзевський райони.

3. В атмосферному повітрі селітебних зон перевищення ГДК РМ<sub>10</sub> и РМ<sub>4</sub> мають поодинокі характер, проте викликає занепокоєння значне перевищували гігієнічних нормативів цих речовин на автомагістралях міста.

4. Актуальною залишається оцінка дисперсного складу пилових викидів конкретних підприємств з урахуванням хімічного складу частинок.

## **РІВЕНЬ СПОР ГРИБІВ РОДУ ALTERNARIA НА ПІВДНІ УКРАЇНИ У 2014-2015 РОКАХ**

Гавриленко К.В.

Науковий керівник: доц. Приходько О.Б.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Останнім часом особлива увага надається захворюванням, викликаним спорами пліснявих грибів наявних у атмосферному повітрі. Спори грибів, в тому числі і гриби роду *Alternaria*, разом з пилом деревних рослин, злаків та бур'янів, являються аероалергенами і можуть викликати сенсibilізацію у 15-76% хворих з підвищеною чутливістю до пліснявих грибів. У зв'язку з цим, вивчення динаміки спор цих грибів та їх концентрація є досить актуальними на сьогоднішній день.

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

**Матеріали і методи дослідження** Аналіз особливостей спорюючої проводився з використанням даних аеробіологічного моніторингу, що відбувається на кафедрі медичної біології ЗДМУ.

**Отримані результати.** Результати моніторингу показали значні зміни концентрації спор грибів роду *Alternaria* в 2015 році в порівнянні з 2014 роком. Початок спорюючої грибів у 2014 році припав на першу декаду березня. У 2015 році спорування почалось пізніше – у другу декаду березня. Пік спорюючої грибів у 2015 році було зафіксовано 3 липня, коли середньодобова концентрація складала 1272 спор/м<sup>3</sup>, що в 4 рази більше у порівнянні з 2014 роком, де максимум прийшовся на 3 вересня і склав 300 спор/м<sup>3</sup>.

**Висновки.** Рівень спорюючої грибів роду *Alternaria* у 2015 році значно відрізнявся в порівнянні з 2014. Влітку 2015 року, кількість опадів була більшою, чим можна пояснити більшу концентрацію спор грибів роду *Alternaria* в повітрі.