

«ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Науково-дослідна частина
Наукове товариство
студентів, аспірантів і докторантів
Рада молодих вчених

ЗБІРНИК
наукових праць студентів,
аспірантів, докторантів і молодих вчених

«МОЛОДА НАУКА-2021»

Том I

«Юридичні науки»
«Історичні науки»
«Біологічні науки»
«Менеджмент та логістика»

Запоріжжя
2021

хлориди – 78 (мг/дм³), марганець – 0,020 (мг/дм³), купрум – 0,030 (мг/дм³), магній – 14,0 (мг/дм³) [4].

Станом на 2020 рік, показники якості питної води у розподільній мережі м. Запоріжжя після Дніпровської водопровідної станції (ДВС-1) такі: рН – 7,9 натрій – 21,65 (мг/дм³), сульфати – 40,06 (мг/дм³), хлориди – 35,94 (мг/дм³), марганець – 0,03 (мг/дм³), купрум – 0,02 (мг/дм³), магній – 14,63 (мг/дм³) [5].

У 2020 році показники якості питної води, зокрема водневий показник для зони постачання Штадверк, Дюссельдорф відповідають вимогам Всесвітньої організації охорони здоров'я.

Водневий показник у розподільній мережі м. Запоріжжя відповідає нормативам якості, вода оцінюється як слаболужна. Якість води, що споживається мешканцями м. Запоріжжя з центральної системи водопостачання відповідає встановленим вимогам якості.

Література

1. Guidelines for Drinking – Water Quality. Third edition – Geneva: World Health Organization, 2011 (Керівні постанови, щодо забезпечення якості питної води ВООЗ).
2. Панасенко Т. В., Омелянчик Л. О., Ткачук О. В. Аналіз природних и стічних вод: навчально-методичний посібник до самостійної роботи для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» спеціальності «Хімія». Запоріжжя : ЗНУ, 2014. 73 с.
3. David Harvey. Modern Analytical Chemistry. Boston, 2016. 1122 p.(Electronic Versions).
4. Trinkwasseranalyse. 2021. URL: <https://www.swd-ag.de/energie-wasser/wasser/trinkwasseranalyse/>
5. Якість питної води після Дніпровських водоочисних станцій ДВС-1, ДВС-2. 2020. URL: http://www.vodokanal.zp.ua/kachestvo_archiv.

Гавриленко Ксенія

ст. викладач кафедри медичної біології,
паразитології та генетики ЗДМУ
Наук. кер.: д-р біол. наук, доц. Приходько О.Б.,
д-р біол. наук, проф. Лях В.О.

КОНЦЕНТРАЦІЯ СПОР ГРИБІВ РОДУ *ALTERNARIA* В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ М. ЗАПОРІЖЖЯ У 2019-2020 РОКАХ

Спори пліснявих грибів складають важливу частину біоаерозолі [1]. *Alternaria* – сапрофітний гриб, який виявляється на органічних залишках рослинного походження, а також у воді, ґрунті та атмосферному повітрі. Через

здатність цих грибів викликати симптоми алергії, вивчення їх концентрації та динаміки залишається актуальним на сьогоднішній день [2].

Метою роботи було дослідити сезонну динаміку концентрації спор грибів роду *Alternaria* у атмосферному повітрі м. Запоріжжя у 2019-2020 роках.

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

Отриманні результати. Всього у 2019 році було визначено 22414 спор/м³ грибів роду *Alternaria*. Максимальну їх кількість було зареєстровано 5 липня із значенням 964 спор/м³. Спостерігалось також ще два піки із значеннями понад 500 спор/м³ – 10 серпня (569 спор/м³) та 21 серпня (555 спор/м³).

У 2020 році загальна кількість спор грибів роду *Alternaria* була значно меншою ніж у 2019 році та склала – 14158 спор/м³. Максимум становив 359 спор/м³ та був визначений раніше ніж у минулому році – 14 червня. Загалом у 2020 році спостерігався хвилюподібний характер споруляції.

Висновки. Висока частота спор грибів роду *Alternaria* припадала на літо-осінь. Рівень спор грибів у 2020 році в порівнянні з 2019 був нижчим. Це можна пояснити тим, що у 2019 році погодні умови були сприятливішими.

Література

1. Almeida E., Caeiro E., Todo-Bom A., Ferro R., Dionnsio A., Duarte A., Gazarini L. The influence of the meteorological parameters on the *Alternaria* and *Cladosporium* fungal concentrations in Southern Portugal. *The preliminary results*. 2018. 34. P. 219–226.
2. Apangu G., Frisk C., Adams-Groom B., Satchwell J., Pashley C., Skjuth C. Air mass trajectories and land cover map reveal cereals and oilseed rape as major local sources of *Alternaria* spores in the Midlands, UK. *Atmospheric Pollution Research*. 2020. 11(9). P. 1668–1679.

Гайшенець Валерія

студент магістратури біологічного фак-ту

Наук. кер.: канд. біол. наук, доц. Яковлева-Носарь С.О.

ЗЕЛЕНИЙ КУТОЧОК У НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

Більшу частину часу школярі проводять у класах та приміщеннях школи. В закритих приміщеннях по різних причинах накопичуються токсичні речовини. Такі шкідливі речовини виділяють: оздоблювальні матеріали, миючі засоби, водопровідна вода й повітря, яке потрапило з вулиці. Дуже важливо аби

Бекасова Олександра, Корж Родіон <i>ГЕМОКОАГУЛЯЦІЯ ПРИ ПОСТАНОВЦІ РБТЛ, СТИМУЛЬОВАНІЙ ФСГ, У МОДЕЛІ СИНДРОМУ ГІПЕРСТИМУЛЯЦІЇ ЯЄЧНИКІВ.....</i>	<i>185</i>
Бережна Аліна <i>ВЕРТИКАЛЬНЕ ОЗЕЛЕНЕННЯ В МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ.....</i>	<i>186</i>
Бідник Вікторія, Головін Стас <i>ТРАВ'ЯНЕ ВКРИТТЯ ТА ЗАПАСИ КОРМІВ НАМИВНОЇ КОСИ ПІВДЕННОГО СХОДУ УКРАЇНИ.....</i>	<i>188</i>
Блудова Анастасія <i>УРОЖАЙНІСТЬ РІПАКУ ОЗИМОГО В УМОВАХ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....</i>	<i>189</i>
Богаткіна Вікторія <i>ВПЛИВ БЕНЗ(а)ПІРЕНА НА БІОЛОГІЮ ІКСОДОВИХ КЛІЩІВ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ.....</i>	<i>191</i>
Богдан Анна, Романенко Яніна <i>ПРОГРАМНИЙ ПІДХІД ДЛЯ ОЦІНКИ ТОКСИЧНОСТІ.....</i>	<i>193</i>
Бондаренко Денис <i>ПОТЕНЦІЙНА ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ЗАПОВІДНИКІВ ПІВДЕННО – СХІДНОЇ УКРАЇНИ.....</i>	<i>195</i>
Броун Юлія <i>ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ НАПОЇВ АНТИОКСИДАНТНОЇ ДІЇ ТА МЕТОДИ ОЦІНКИ ЇХ ЯКОСТІ.....</i>	<i>196</i>
Вдовкіна Ольга <i>ДО СЕРЕДОВИЩЕУТВОРЮЮЧОЇ РОЛІ ДИКИХ КОПИТНИХ НА ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ЗАПОВІДНИКА «ХОРТИЦЯ».....</i>	<i>198</i>
Вінникова Варвара <i>ЦИТОМОРФОМЕТРИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙТРОФІЛІВ.....</i>	<i>199</i>
Віршовкіна Марина <i>ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВОДНЕВОГО ПОКАЗНИКУ У ПИТНІЙ ВОДІ М. ДЮССЕЛЬДОРФ І М. ЗАПОРІЖЖЯ ЗГІДНО ВИМОГ ВСЕСВІТНЬОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я.....</i>	<i>201</i>
Гавриленко Ксенія <i>КОНЦЕНТРАЦІЯ СПОР ГРИБІВ РОДУ ALTERNARIA В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ М. ЗАПОРІЖЖЯ У 2019-2020 РОКАХ.....</i>	<i>202</i>
Гайшенець Валерія <i>ЗЕЛЕНИЙ КУТОЧОК У НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....</i>	<i>203</i>
Гайшенець Валерія <i>НЕБЕЗПЕЧНІ РОСЛИНИ ДЛЯ ЗЕЛЕНОГО КУТОЧКА У ШКОЛІ.....</i>	<i>205</i>