

алюмінію у статевозрілих щурів характеризувалася тенденцією до зниження порівняно із контролем. Тенденція до росту відмічалася для екскреції іонів натрію, стандартизованої за швидкістю клубочкового фільтрата. Кліренс іонів натрію зростає. Вірогідно зростає концентраційний індекс іонів натрію.

Таким чином, аналіз впливу солей алюмінію на іонорегулювальну функції нирок у статевозрілих щурів показав, що досліджуване екологічне навантаження супроводжується нефротоксичною дією, що характеризується розвитком синдрому втрати іонів натрію з сечею із-за ушкодження каналцевого відділу нефрона.

Вепрюк Ю.М. – к.мед.н., асистент кафедри медичної біології та генетики, Вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет».

Базік Н.О. – студент I курсу, 12 групи, медичного факультету №1., Вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет»

ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНО-СОЦІАЛЬНИХ ЧИННИКІВ НА ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОВСЮДЖЕНОСТІ ПСОРІАЗУ СЕРЕД МЕШКАНЦІВ м. ЗАПОРІЖЖЯ ТА ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ

Вовк Ю.Г., Калабуха О.В.

Науковий керівник: ст.викл. Соколовська І.А.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра загальної гігієни та екології

Мета дослідження. Вивчення впливу довкілля та шкідливих звичок на розповсюдженість псоріазу у Запорізькій області на основі оцінки його ризиків. Аналіз сучасних методів діагностики псоріазу.

Матеріали та методи. Методи дослідження: гігієнічні, клініко-лабораторні, функціональні, епідеміологічні, статистичні. В експерименті взяли проби (13345) для дослідження атмосферного забруднення м. Запоріжжя та провели соціальне опитування населення (315 осіб) щодо шкідливих звичок.

Отримані результати. Після проведення даного дослідження ми виявили, що шкідливі звички та екологія навколишнього середовища постійно та негативно впливають на особливості розповсюдженості псоріазу серед мешканців м.Запоріжжя та Запорізької області.

Висновки. На основі отриманих результатів ми можемо запропонувати обґрунтовану гігієнічну та нозологічну діагностику псоріазу та запровадити науково - обґрунтований комплекс, що включає диспансеризацію пацієнтів групи ризику для попередження та профілактики псоріазу серед мешканців індустріального міста та пропаганду здорового способу життя.

ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ М.ЗАПОРІЖЖЯ ВИКИДАМИ ПИЛУ

Волкова Ю.В.

Науковий керівник: к.мед.н., доцент Севальнев А.І.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра загальної гігієни та екології

Забруднення повітря є однією з найважливіших детермінант здоров'я (WHO Regional Office for Europe, 2006). Доведено, що пил, в тому числі дрібнодисперсний, є одним з основних факторів забруднення атмосферного повітря великих промислових центрів.

Мета. Вивчення та аналіз стану забруднення атмосферного повітря м.Запоріжжя суспендованими твердими частинками (СТЧ) за сумарним показником та за фракціями PM₁₀ та PM₄.

Матеріали та методи. Якість атмосферного повітря вивчалася за звітною формою промпідприємств 2-ТП «Повітря», результатами вимірів концентрацій пилу, які проводилися сумісно зі спеціалістами лабораторії атмосферного повітря Запорізького обласного лабораторного центру Держсанепідслужби України. Для визначення респірабельних аерозолей був використаний аналізатор аерозолію KANOMAX-3521. Обробка показників проводилася з використанням аналітичних та статистичних методів.

Отримані результати. В структурі валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря м. Запоріжжя, викиди суспендованих твердих частинок стабільно займають 4 рангове місце. Їх викиди в середньому за останні п'ять років складали $8475,7 \pm 588,06$ т/р. Викиди твердих речовин характерні для 114 підприємств міста. Основний вклад в забруднення атмосфери вносять підприємства металургії (88,5% від сумарного викиду промпідприємств): ВАТ «Запоріжсталь» -

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/м², в перерахунку на 1 особу – $134,34 \pm 7,5$ кг/людину; в Шевченківському - $23120,64 \pm 2408,3$ кг/м² та $9,9 \pm 1,7$ кг/людину; в Орджонікідзевському - $11127 \pm 3557,8$ кг/м² та $4,95 \pm 1,03$ кг/людину відповідно.

Нами було встановлено, що в найбільш забруднених районах міста концентрації сумарних зважених частинок перевищували ГДК_{м.р.} 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 РМ₁₀ та РМ₄, 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 РМ₁₀ и РМ₄ 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 споруляції 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 споруляції грибів у 2014 році припав на першу декаду березня. У 2015 році спорування почалось пізніше – у другу декаду березня. Пік споруляції грибів у 2015 році було зафіксовано 3 липня, коли середньодобова концентрація складала 1272 спор/м³, що в 4 рази більше у порівнянні з 2014 роком, де максимум прийшовся на 3 вересня і склав 300 спор/м³.

Висновки. Рівень споруляції 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.