МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. Богомольця
ІНСТИТУТ ГІГІЄНИ ТА ЕКОЛОГІЇ

ЕКОЛОГІЧНІ ТА ГІГІЄНІЧНІ ПРОБЛЕМИ СФЕРИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

(ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)

16 березня 2022 р.

за загальною редакцією
член-кор. НАМН України, професора С.Т. Омельчука

м. Київ
2022

36. ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА РИЗИКУ ВИМИВАННЯ У ҐРУНТОВІ ВОДИ ПАКЛОБУТРАЗОЛУ, ПРОГЕКСАДІОНУ КАЛЬЦІЮ ТА ТРИНЕКСАПАК-ЕТИЛУ Зінченко Т.І., Кондратюк М.В., Благая А.В., Ткаченко І.В. 78

37. БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТІВ І МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЯК НЕВІД'ЄМНИЙ ФРАГМЕНТ ПІДГОТОВКИ МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ Зінченко Т.О. 80

38. ОСНОВНІ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ НА COVID-19 СЕРЕД МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ТА НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ Зубленко О.В., Петрусевич Т.В. 82

39. ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЖИРНИХ КИСЛОТ В ПОТІ ЯК МЕТОД ОЦІНКИ ТРЕНОВАНОСТІ ОРГАНІЗМУ ТА ЙОГО ВІДПОВІДІ НА ЗАДАНІ ФІЗИЧНІ НАВАНТАЖЕННЯ Іванько О.М., Депутат Ю.М., Жалдак А.Ю., Брюзгіна Т.С. 84

40. ТЕНДЕНЦІЇ У ВІКОВОМУ СКЛАДІ ПРАЦІВНИКІВ ЗАЙНЯТИХ НА РОБОТАХ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ Іщенко Л.О., Ковальчук Т.А. 86

41. ЗМІНИ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У КУРСАНТІВ НАНГУ З ВИСОКОЮ ТА НИЗЬКОЮ СТРЕСОСТІЙКІСТЮ Калашченко С.І. 88

42. ВИЗНАЧЕННЯ ТОКСИЧНОГО ЕФЕКТУ ГОМОЦИСТЕЇНУ НА ВМІСТ МАТРИЧНИХ ПРОТЕЇНАЗ Камінський Р.Ф. 90

43. ЗАХОДИ З ПІДВИЩЕННЯ ОБ'ЄКТИВНОСТІ ТА ДОСТОВІРНОСТІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ ЩОДО НАЯВНОСТІ ЧИ ВІДСУТНОСТІ ГОСТРОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ НА КОРОНАВІРУС У МЕДИЧНОГО ПРАЦІВНИКА Капустник В.А., Мельник О.Г., Братусь В.М., Рябоконь А.І., Полякова Л.А., Щербань М.Г. 91

44. THE CONTENT OF SULFHYDRYL GROUPS AS BIOLOGICAL MARKER OF HUMAN HEALTH Kozak L.P. 93

45. АНТИКОРОНАВІРУСНА АКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ «ТЕТЛОНГ-250» Козловський М.М., Собєтов Б.Г., Бек Н.Г. 94

46. ПОРІВНЯННЯ НЕБЕЗПЕКИ ПРИ СПОЖИВАННІ IQOS ТА КУРІННІ ЗВИЧНИХ СИГАРЕТ Колінковський О.М. 96

47. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ХІМІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН, ПРИЗНАЧЕНИХ ДО ЗАСТОСУВАННЯ НА РІПАКУ Кондратюк М.В., Ставніченко П.В. 98

48. ПСИХОГІГІЄНІЧНІ КРИТЕРІЇ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ПОДОЛАННЯ РИЗИКІВ ПОГІРШЕННЯ СТАНУ ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ЕПІДЕМІЇ Коробчанський В.О., Саркіс-Іванова В.В. 100

Що стосується води фасованої, то з огляду на те, що всі зразки піддавались обробці перед фасуванням, спостерігалось порушення показників фізіологічної повноцінності мінерального складу води. Всі досліджені зразки характеризувались низьким рівнем мінералізації (сухий залишок не перевищував 90,0 мг/дм^3), низьким вмістом іонів калію та натрію (не вище ніж 1,9 мг/дм^3), кальцію та магнію (не вище ніж 5,0 мг/дм^3). Водневий показник майже половини зразків становив не вище ніж 6,4 од. pH.

Отже, отримані дані свідчать про те, що відповідні контролюючі органи повинні сьогодні звернути першочергову увагу на роботу підприємств по виготовленню питної фасованої води, зобов'язуючи їх не лише належним чином погоджувати технологію водопідготовки, а й здійснювати поточний лабораторний контроль своєї продукції за критичним показниками.

ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА РИЗИКУ ВИМИВАННЯ У ҐРУНТОВІ ВОДИ ПАКЛОБУТРАЗОЛУ, ПРОГЕКСАДІОНУ КАЛЬЦІЮ ТА ТРИНЕКСАПАК-ЕТИЛУ

Зінченко Т.І., Кондратюк М.В., Благая А.В., Ткаченко І.В.
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

З метою підвищення врожайності та покращення якості продукції рослинного походження широкого застосування набули регулятори росту рослин. Так, в Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні за 2012 рік було зареєстровано 130 регуляторів росту рослин, за 2020 рік – їх уже зареєстровано 181. А за останні 2 роки обсяг застосування препаратів, до складу яких входять паклобутразол, прогексадіон кальцію та тринексапак-етил збільшився на 149,53% (з 17445,75 кг до 43532,44 кг), а частка від загальної кількості внесених пестицидів зросла з 0,07% до 0,18%.

За даними літератури сумісне використання регуляторів росту рослин з протруювачами насіння дозволяло зменшувати застосування пестицидів на 20-30% без зниження захисного ефекту.

Застосування регуляторів росту рослин в сільськогосподарській практиці можливе лише після всебічного вивчення їх дії. Тільки застосування екологічно

безпечних сполук є обов'язковою умовою для підвищення продуктивності сільськогосподарських культур. Під час використання регуляторів росту рослин необхідно чітко дотримуватися рекомендованих доз, строків та способів застосування. Обробка насіння та посівів виконується водними розчинами препаратів, які готують у день їх застосування.

Враховуючи, що діючі речовини хімічних засобів захисту рослин при безконтрольному застосуванні в народному господарстві можуть мігрувати у ґрунт, повітря й поверхневі та підземні води, обов'язковою умовою для реєстрації пестицидів є проведення гігієнічного нормування їх вмісту у воді водойм господарсько-питного та культурно-побутового призначення.

Метою роботи **була** гігієнічна оцінка ризику вимивання у ґрунтові води паклобутразолу, прогексадіону кальцію та тринексапак-етилу, що входять до складу регуляторів росту рослин.

Сектором гігієнічних досліджень води Інституту гігієни та екології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця було проведено експериментальне обґрунтування ГДК діючих речовин (д.р.) паклобутразолу, прогексадіону кальцію та тринексапак-етилу, що входять до складу регуляторів росту рослин, у воді водойм господарсько-питного та культурно-побутового призначення.

Враховуючи фізико-хімічні властивості діючих речовин, період напівруйнації (τ_{50}), ми проаналізували дані щодо ймовірності вимивання паклобутразолу, прогексадіону кальцію та тринексапак-етилу у ґрунтові води за індексом потенційного вимивання (GUS).

Було встановлено, що жодна із представлених речовин не має високої ймовірності вимивання у ґрунтові води (GUS > 2,8), тринексапак-етил та паклобутразол – мають незначну ймовірність вимивання (GUS 1,8-2,8), прогексадіон кальцію – ймовірно не вимивається в ґрунтові води (GUS < 1,8).

Таким чином, можна зробити висновок, що серед досліджених нами діючих речовин, що входять до складу регуляторів росту рослин, тринексапак-етил та паклобутразол можуть вплинути на екологічний стан поверхневих та ґрунтових

вод через ймовірність їх вимивання. Доведена умовна безпечність застосування регуляторів росту на основі прогексадіону кальцію для ґрунтових вод.

При застосуванні регуляторів росту рослин на основі тринексапак-етилу та паклобутразолу є необхідність чіткого контролю дотримання інструкції по їх застосуванню. Отримані нами дані допоможуть проводити екологічний моніторинг вмісту пестицидів у воді водойм

БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТІВ І МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЯК НЕВІД'ЄМНИЙ ФРАГМЕНТ ПІДГОТОВКИ МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ

Зінченко Т.О.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Статистичні дані, що наводить у щорічних звітах ВООЗ та пандемія COVID-19 обумовили задуматися освітянські кола, щодо необхідності удосконалення вивчення безпекових питань у навчальних медичних закладах.

На сьогодні вже наявні успішні результати введення у навчальні програми курсів з безпеки пацієнтів у таких країнах світу, як США, Велика Британія, Німеччина, Австрія та Мексика. Всесвітня організація охорони здоров'я розробила навчальну програму для студентів-медиків щодо безпеки пацієнтів, що включає в себе 11 тем.

Враховуючи досвід та рекомендації ВООЗ та у зв’язку з поставленою метою були проведено аналіз навчальних програм навчальних дисциплін та курсів за вибором, на прикладі Національний медичний університет імені О.О. Богомольця. За результатами проведеного аналізу було виділено дисципліни навчальні плани яких включають питання безпеки медичного персоналу та безпеки пацієнтів, як із нормативної частини так і з вибіркової.

На першому курсі студенти медичних факультетів вивчають дисципліну «Охорона праці в медичній галузі», що включає в себе 30 аудиторних годин, з них 4 годин лекцій та 3 кредити ЄКТС. Значна увага приділена питанням біобезпеки. Важливий факт, те що ці питання, в тій чи в іншій мірі, висвітлюються протягом усього навчання і стосуються як і питань безпеки медичного персоналу так і безпеки самих пацієнтів. Знання своїх функціональних обов’язків теж є запорукою