

## ЦЕНТРАЛЬНА НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЛАБОРАТОРІЯ ТА ЛАБОРАТОРІЯ ПРОМИСЛОВОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ

### ЗАВІДУВАЧ ЛАБОРАТОРІЇ

**Кузьмінов Борис Павлович,**

доктор медичних наук, професор

### ШТАТ ЛАБОРАТОРІЇ

Кандидати біологічних наук, старші наукові

співробітники Т. С. Зазуляк, В. А. Туркіна, к. х. н., ст. н. с.

Де Агіар Даніель Ауріс Марія, к. фарм. н., ст. н. с.

Г. М. Семенців, кандидати медичних наук, старші нау-

кові співробітники В. С. Брицька, Ю. Г. Брейдак, ст. н. с.

О. І. Галушка, наукові співробітники І. Б. Паздерська,

О. І. Грушка, О. В. Шамлян, Ю. М. Стефанишин,

С. Ш. Жук, О. Б. Кузьмінов, молодші наукові спів-

робітники Т. А. Альохіна, І. В. Перейма, Л. П. Шевчук,

ст. лаб. Г. В. Призиглей, інженер Ю. Р. Дацюк.

### ІСТОРІЯ ЛАБОРАТОРІЇ

Лабораторія промислової токсикології ЛДМІ була створена у 1987 р. На її базі проводили експериментальні дослідження токсичності низки пестицидів: похідних бензімідазолу, дитіокарбаматів та комбінованих препаратів на їх основі, а також фосфорорганічних сполук, синтетичних перитроїдів з обґрунтуванням гігієнічних нормативів в об'єктах навколишнього середовища.

У лютому 2002 р. створено об'єднаний підрозділ — Центральну науково-дослідну лабораторію (ЦНДЛ) та лабораторію промислової токсикології, — структуру якого складають шість секторів: методичний, фізико-хімічних, радіометричних, токсикологічних, біохімічних та мікробіологічних досліджень. Науково-практичним

напрямом роботи лабораторії є дослідження полімерних композицій для поліграфічної промисловості, будівельного призначення, а також створення полімервмісних матеріалів, які застосовують у інших сферах діяльності людини.

В 2005 р. започатковано новий напрям діяльності — регламентування хімічних речовин у повітрі робочої зони фармацевтичних підприємств. Обґрунтовано нормативи для L-лізину есцинату (ГДК 2,0 мг/м<sup>3</sup>, а, III кл. небезпеки, з позначкою «+»), ціанкобаламіну (ГДК 0,05 мг/м<sup>3</sup>, а, I кл. небезпеки, з позначкою «+»), вісмуту лимоннокислого (ГДК 1,0 мг/м<sup>3</sup>, а, II кл. небезпеки, з позначкою «+»), прокаїну гідрохлориду (ГДК 0,5 мг/м<sup>3</sup>, а, II кл. небезпеки, А), дифенілгідраміну гідрохлориду (ОБРВ 0,2 мг/м<sup>3</sup>, а, з позначкою «+»). Цей напрям наукових досліджень отримав продовження у роботах із наукового обґрунтування гігієнічних нормативів у повітрі робочої зони лоратадину, дезлоратадину, етилового ефіру α-бромізовалеріанової кислоти, антралю, які проводяться у лабораторії сьогодні.

ЦНДЛ забезпечена необхідним обладнанням (фотоелектроколориметри, газовий хроматограф «Кристал 2000», спектрометри енергії бета- та гаммавипромінювань «АКПС С», іверсійний полярограф «АВА-3», спектрофотометр СФ46, спектрофлуориметр «Hitachi» MPF-4, аналізатор імуноферментний GBS-STAT FAX 303 Plus, аналізатор вольтамперометричний АВА-3, анемометр TESTO-405, термогігрометр TESTO-610, мікроскоп електронний просвічувальний з автоматизованим мінералізатором «Темос-Експрес», іономіри, ваги, термостати тощо), які проходять метрологічний контроль, що є запорукою отримання достовірних результатів наукових досліджень.

З 1997 р. спільно з кафедрою загальної гігієни вона готує до друку збірку наукових робіт «Актуальні проблеми токсикології і гігієни». Лабораторія забезпечує фінансову та організаційну підтримку проведення



**КУЗЬМІНОВ  
Борис Павлович**  
Завідувач  
лабораторії



Колектив ЦНДЛ. Зліва направо: І. Б. Паздерська, О. Б. Кузьмінов, Т. А. Альохіна, В. А. Туркіна, О. І. Грушка, Де Агіар Ауріс Марія, Б. П. Кузьмінов, Т. С. Зазуляк, Л. П. Шевчук, О. І. Галушка, О. В. Шамлян

наукових семінарів, конференцій, публікацій робіт, присвячених проблемам гігієни і токсикології. Колектив забезпечує методичний супровід науково-дослідних робіт кафедр та дисертацій, які виконують працівники університету; проводить дослідження на замовлення підприємств і організацій м. Львова, Львівської області та суміжних областей (госпрозрахункова тематика), що ґрунтуються на засадах самофінансування і самоокупності.

### НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЛАБОРАТОРІЇ

- біохімічні (при різноманітних фізіологічних та патологічних станах);
  - імунологічні (з визначенням показників клітинного імунітету);
  - токсиколого-гігієнічні (з обґрунтуванням допустимого вмісту шкідливих речовин в об'єктах навколишнього середовища);
  - санітарно-хімічні (для атестації робочих місць);
  - електронно-мікроскопічні (вивчення біологічних об'єктів);
  - мікробіологічні (дослідження води, продуктів харчування, біологічного матеріалу тощо).
- Працівники лабораторії також займаються:
- визначенням фізико-хімічних показників води згідно з ГОСТ 2874 та ДСанПіН 2.2.4-1071-10;
  - дослідженням продуктів харчування на відповідність МБТ № 5061-89, ГН 6.6.1.1-130-2006, СанПіН 42-123-4089-86;
  - вивченням виробів із полімерних матеріалів на відповідність ГОСТ 22648-77, СанПіН 42-123-4240-86;
  - токсикологічними дослідженнями будівельних матеріалів, хімічних речовин, товарів побутової хімії з визначенням класу небезпеки;
  - радіологічними дослідженнями будівельних матеріалів, ґрунтів, продуктів харчування тощо.

### АТЕСТАЦІЯ ТА АКРЕДИТАЦІЯ

ЦНДЛ та лабораторія промислової токсикології атестована МОЗ України і має право проводити:

- токсиколого-гігієнічні дослідження хімічних речовин та матеріалів, полімерних і синтетичних матеріалів та виробів побутового призначення, товарів побутової хімії, парфумерно-косметичної промисловості, засобів особистої гігієни, пестицидів, мінеральних і органічних добрив, рідких та побутових відходів;
- санітарно-гігієнічні дослідження факторів фізичної природи (шум, вібрація, параметри мікроклімату), хімічних матеріалів і речовин у повітрі робочої зони, атмосферному повітрі, воді, ґрунті, харчових продуктах;
- санітарно-гігієнічні дослідження факторів виробничого середовища і трудового процесу для атестації робочих місць за умовами праці.

Лабораторія акредитована Держспоживстандартом України на право здійснення вимірювань у сфері та поза сферою державного метрологічного нагляду.

Вона також акредитована МОЗ України на право проведення досліджень щодо розробки й обґрунтування проєктів гігієнічних нормативів у повітрі робочої зони, атмос-

ферному повітрі, воді відкритих водоймищ, ґрунті, розробки хімічних методів досліджень.

### ОСНОВНІ ЗДОБУТКИ

Співробітники лабораторії опублікували у фахових виданнях понад 50 статей. Вони видали навчальні посібники «Шкідливі фактори поліграфічного виробництва. Гігієнічні нормативи. Методи контролю» (М. П. Рудник, Б. П. Кузьмін, 2007), «Охорона праці в поліграфічній промисловості: проблеми гігієни праці та виробничої санітарії» (Б. П. Кузьмін, О. В. Мельников, 2008), монографію «Гігієнічна характеристика сучасного видавничо-поліграфічного комплексу» (Б. П. Кузьмін, 2010), методичні вказівки «Гігієнічна регламентація лакофарбових матеріалів, призначених для застосування у будівництві» (2002), Державні санітарні норми і правила «Підприємства та організації поліграфічної промисловості» (2011), Проєкт нормативно-правового документу «Державні санітарні правила і норми безпеки засобів особистої гігієни для здоров'я дітей та дорослих» й інформаційні листи: «Визначення вмісту серотоніну у крові з допомогою удосконаленої спектрофлуориметричної методики» (2007), «Перелік шкідливих хімічних речовин, рівень міграції яких необхідно контролювати при проведенні санітарно-хімічних досліджень полімервмісних матеріалів для виробництва корпусних меблів» (2010).

У лабораторії підготовлено та захищено чотири кандидатські дисертації: «Гігієнічна регламентація лакофарбових матеріалів, призначених для застосування в будівництві (умови праці, критерії безпеки, класифікація, контроль)» (В. А. Туркіна, 2003), «Токсиколого-гігієнічна характеристика пестициду «полікарбацін» і гігієна праці в умовах його виробництва та застосування» (В. Р. Кокот, 2004), «Гігієнічне обґрунтування критеріїв безпеки для здоров'я дітей підгузників, виготовлених на основі полімерних матеріалів» (Т. С. Зазуляк, 2007), «Гігієнічна регламентація полімервмісних матеріалів для виробництва корпусних меблів» (Ю. Г. Брейдак, 2010); а також докторська дисертація «Хімічна небезпека у сучасному поліграфічному виробництві як гігієнічна проблема» (Б. П. Кузьмін, 2006).



Лабораторні дослідження