

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

Запропонована нами схема нутриціологічної корекції порушень білкового обміну у комплексному лікуванні хворих на туберкульоз є ефективним способом вторинної профілактики, який прискорює терміни зникнення інтоксикаційного та респіраторного синдрому (інтоксикаційний синдром зникав швидше на $10,8 \pm 0,97$ днів, а респіраторний на $8,95 \pm 1,68$ днів), підвищує частоту загоєння порожнин розпаду на момент завершення лікування на 33,97%, скорочує середню тривалість лікування на $21,1 \pm 2,9$ день, підвищує рівень соціальної реабілітації.

САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПЕСТИЦИДІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬ ПРИ ВИРОЩУВАННІ РИСУ

*Гаркавий С.І., Кучеренко О. С., Швагер О.В., Горбачевський Р.В.
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ,
Україна*

З метою санітарно-гігієнічного дослідження умов праці при обробці посівів рису використовували препарати Ураган Форте 500 SL, Реглон Супер 150 SL, Карате Зеон 050 CS, Номіні 400, Тілт 250 ЕС, Максим 025 FS у максимальних нормах витрат, натурні дослідження проводили на базі Науково-дослідницької станції рису в Херсонській області Скадовського району с. Антонівка.

Умови праці вивчали на різних стадіях технологічного процесу: при приготуванні робочих розчинів і заправці обприскувачів (оператор розчинного вузла, заправник), власне обробка насіння, завантаження та фасування насіння в мішки, висів обробленого насіння, власно внесення насіння у ґрунт, обробка ґрунту, обробка культури по вегетації; норма витрат діючої речовини препарату та безпосередньо обприскування (тракторист). У всіх випадках обробку посівів рису здійснювали при допустимих метеорологічних умовах.

Умови праці оцінювали за даними результатів визначення діючої речовини досліджуваних пестицидів у повітрі робочої зони у різних робочих місцях, у змивах з відкритих ділянок шкіри та під спецодягом, у нашивках на спецодязі.

При вивченні умов праці встановлено, що приготування робочих розчинів досліджуваних препаратів та заправка обприскувачів лише у 20,2 % супро-

воджується надходженням пестицидів у повітря зони дихання заправника, а в повітрі зони дихання тракториста залишкових кількостей діючих речовин досліджуваних сполук не виявлено.

Під час обробки посівів рису (при приготуванні робочого розчину, протруєнні насіння, його завантаженні та висіві) не забруднюються відкриті ділянки шкіри обличчя, а лише в деяких пробах у змивах гумових рукавичок заправників виявляли в незначних кількостях від 0,006-0,0095 мкг залишки досліджуваних пестицидів, тобто можливе незначне забруднення гумових рукавичок заправників. В 20,0 % відбувається забруднення кистей рук трактористів, які працюють без гумових рукавичок, в той же час вони забруднюються частіше ніж заправники. Залишкові кількості діючих речовин досліджуваних пестицидів у пробах нашивок зі спецодягу та у змивах з ділянок шкіри під спецодягом не знайдено, тобто він надійно захищав шкіру працюючих від потрапляння пестицидів. У працюючих не було виявлено погіршення самопочуття після закінчення роботи та подразнюючої дії на слизові оболонки очей і шкіру.

Враховуючи те, що система хімічного захисту посівів рису передбачає послідовну обробку культури досліджуваними препаратами протягом усього вегетаційного періоду, нами був проведений розрахунок комбінованого ризику, який для трактористів становить – 0,5; для заправників – 0,43, тобто не перевищує допустимий (не більше 1).

ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я В УМОВАХ НЕВПИННОГО ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Гаркавий С.І., Мойсеєнко В.О.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Проблема збереження здоров'я в умовах невинного забруднення навколишнього середовища є актуальною задачею сьогодення. Одним з основних життєво важливих елементів навколишнього середовища є атмосферне повітря. За добу людина вдихає близько 12-15м³ кисню, видихає 580л вуглекислого газу. Вдихувані тверді і рідкі частки розмірами від 0,6 до 1,0мікрона досягають альвеол і абсорбуються в кров, деякі накопичуються в лімфатичних вузлах. У ряді досліджень показано, що у дітей, які проживають поблизу потужних