

ВІДГУК

офіційного опонента на дисертаційну роботу

Рашківської Інни Олександрівни “Нейротоксична дія зета-циперметрину на щурів за умов його впливу в пре- і постнатальному періодах” на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 14.03.06 – токсикологія

Актуальність теми

Питання довкілля і здоров'я людини стає дедалі актуальнішим. Так званий науково-технічний прогрес призвів до порушення екологічної рівноваги з негативними наслідками для здоров'я. Вплив довкілля на людину проявляється специфічно, і визначальним є її вік. Дійсно, здоров'я зростаючого організму дитини є об'єктивним індикатором стану середовища, в якому розвивається дитина. В силу анатомо-фізіологічних особливостей у дітей швидше ніж у дорослих з уже сформованим організмом виникають перенапруження і виснаження адаптаційних механізмів, зміни функцій органів і систем. З повітрям, водою, їжею в організм людини потрапляють токсичні речовини, радіонукліди, пестициди, гербіциди, інші модулятори росту рослин, які негативно впливають на здоров'я. Нині, за узагальнюючими даними, характерний вплив умов екології на дитину виявляється у зростанні частоти вроджених пороків розвитку, нервово-психічних розладів, у прогресивному рості числа хронічних захворювань.

Серед країн Європейського регіону Україна належить до групи країн, де екологічний стан є катастрофічним, і, відповідно, має місце демографічна катастрофа, яка з кожним роком поглиблюється. В останні роки 70 % вагітних жінок мають відхилення у стані здоров'я. До 20 % зросла доля новонароджених з фізичними та неврологічними порушеннями. Катастрофічна дитяча демографія України вимагає надзвичайно серйозної уваги, створення максимально можливих сприятливих умов для розвитку дитинства.

Проте, суспільство не має уявлення щодо повної картини про характер і масштаби впливу факторів довкілля на організм дітей від внутрішньоутробного періоду до підліткового віку.

За даними статистики обсяг ринкової вартості інсектицидів у світі з 2013 до 2019 року виріс з 13 до 16,5 млрд. доларів США і прогнозується, що до 2022 року він збільшиться до 19,3 млрд. доларів. Синтетичні піретроїдні інсектициди складають до 20 % від доларової вартості світового ринку інсектицидів. Спостерігається експоненціальне збільшення використання піретроїдів як інсектицидів у житлових та сільськогосподарських цілях, що викликає занепокоєння стосовно розвитку нейротоксичності. Розвиток ЦНС є більш вразливим до травм і впливу екологічних небезпек у внутрішньоутробному періоді або на ранній стадії розвитку, коли різні ділянки ЦНС знаходяться на