

СОЮЗ ЖЕНЩИН ХАРЬКОВЩИНЫ  
ХАРЬКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Г. С. СКОВОРОДЫ  
ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СЛАВЯНСКИЙ КЛУБ» [Москва]  
ХАРЬКОВСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ПОЛИТОЛОГОВ

**МАТЕРИАЛЫ**  
**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-**  
**ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**МИР, ВОЙНА, ИСТОРИЯ**

ХАРЬКОВ—1995

економіки, зменшенню дефіцита госбюджета, інфляційних процесів, стимулювати більше широке використання науки в виробництві і т. д. В більш широкому плані це буде сприяти подоланню всіх негативних тенденцій, обумовлених милітаризацією економіки, створювати більш сприятливі умови для розвитку всього світового суспільства. Для країн, які утворилися після розпаду СРСР, в тому числі для України, рішення даної проблеми означає можливість сконцентрувати зусилля на реформах, завданнях перехідного періоду. В західних країнах демілітаризація буде сприяти економічному зростанню, скороченню податкового навантаження. Розвиваючись країнам принесе додаткові засоби для подолання економічної відсталості.

Таким чином, з точки зору рішення найважливішої глобальної проблеми сучасності — запобігання загрози ядерної війни — демілітаризація і конверсія виробництва надає послабленню гонки озброєнь невідворотний характер, сприяє зміцненню міжнародної співпраці, розв'язанню інших глобальних проблем. Позитивний вплив даного процесу важко переоцінити.

#### **ЗМІНИ ЕКОЛОГІЇ ЯК ПРОВОКУЮЧИЙ ЧИННИК КАНЦЕРОГЕНЕЗУ**

О. М. МИКИТЮК, С. І. ДАНИЛЬЧЕНКО, Ю. Ю. ІЛЬІНА

Харків

За даними світової статистики онкологічні захворювання посідають друге місце після серцево-судинних серед причин смертності дорослого населення більшості країн. А в деяких країнах (Японія) рак є ведучою причиною смерті. Згідно з даними Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) захворюваність на рак зараз становить 150 на 100 тис. населення і неухильно зростає. За прогнозом на 2000 рік вона може дійти до 400 на 100 тис. населення.

У дітей і підлітків серед злоякісних новоутворень найчастіше зустрічаються лейкози, пухлини головного мозку, нервової, лімфатичної систем, печінки. У дорослого населення — пухлини легень, молочної залози, товстої і прямої кишок, шлунку.

Чоловіки хворіють на рак у 1,5—2 рази частіше, ніж жінки, що мабуть пов'язано із більшим розповсюдженням се-

ред них таких шкідливих звичок як паління, вживання алкоголю.

Більша частина вчених стверджує, що 70—90% усіх випадків раку викликані не генетичними признаками, а зовнішніми чинниками, змінами екології. Спадковість, безумовно, впливає на індивідуальну сприйнятливість організма до хвороб, але реалізація спадковості визначається в значній мірі факторами навколишнього середовища.

Фактори зовнішні або внутрішні, які включають поки що не розшифрований механізм злоякісної трансформації клітин, називають канцерогенними, а саму перебудову клітин — канцерогенезом.

Канцерогенні фактори можна поділити на хімічні (сажа, 3,4 — бензпірен, азбест, полівінілхлорид і т. ін.), фізичні (радіоактивне, рентгенівське, ультрафіолетове випромінювання, травми і т. ін.), біологічні (віруси).

Що стосується довготривалого впливу десятків тисяч хімічних речовин, застосовуваних у сільському господарстві, промисловості, то про їх біологічну дію мало що відомо. Виявити канцерогенність тієї чи іншої речовини в лабораторних умовах досить важко, потребує багато коштів і часу. Шкода, яку причиняють канцерогени, часто виявляється через десятиліття, що утруднює причинну аргументацію.

Міжнародне агентство з вивчення проблем раку на основі експериментальних та епідеміологічних досліджень довело в 1987 році, що на організм людини справляють безперечний канцерогенний вплив 64 хімічні речовини: азатіоприн, кадмій, хром та його сполуки, бензол, азбест, вінілхлорид, миш'як та його похідні, 2 — нафтиламін, сажі, смоли і т. ін.

У США розроблена і впроваджується програма заборони усякого виробництва, використання, обробки, експорту та імпорту азбеста. Азбест застосовується в будівництві та інших галузях промисловості в багатьох країнах. Небезпечний для органів дихання: провокує утворення злоякісних пухлин легень, плеври. Значно підсилюється канцерогенність азбесту у поєднанні з палінням тютюну.

При палінні тютюну утворюється багато канцерогенних сполук: поліциклічні вуглеводні, нітрозосполуки, хіноліни, формальдегід і т. ін. Їх налічується близько 1000. При пасивному та активному палінні ризик виникнення раку легень збільшується у 5—20 разів.

Для речовин, які справляють канцерогенний або мутагенний вплив, доз повністю безпечних для організму протягом більш-менш тривалого часу немає.