**Сагайдак-Нікітюк Ріта Василівна,**

*д.ф.н., професор Національного фармацевтичного університету, Україна*

**Голубцова Каріна Костянтинівна**

*збодувач Національного фармацевтичного університету, Україна*

**АКТУАЛЬНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНИМИ РИЗИКАМИ В УМОВАХ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ**

Важливою складовою управління всіма елементами мезологістичної системи є визначення їх впливу на здоров’я населення та стан довкілля й аналіз наслідків його впливу.

У зв’язку з підвищенням рівня захворюваності населення спостерігається збільшення обсягів застосування дешевих лікарських засобів (ЛЗ), зростання кількості фальсифікованих ЛЗ і ЛЗ, термін придатності яких минув, що призводить до збільшення обсягів відходів, які утворюються в процесі виробництва й споживання фармацевтичної продукції.

В останні роки, за офіційними даними, питома вага відносно чистих територій в Україні складає лише 7 % від загальної площі, умовно чистими визнано близько 8 % земель, малозабрудненими – 15 %, решта земель належать до територій з небезпечними для людей умовами життя. При цьому 1,7 % загальної площі країни віднесені до категорії «території екологічного лиха». У таких районах виявляються чітко виражені ознаки деградації довкілля, зростання захворюваності населення й, відповідно, збільшення його смертності.

Це пов’язано з утворенням у процесі їх функціонування бракованих, пошкоджених, некондиційних, прострочених, фальсифікованих і конфіскованих ЛЗ, субстанцій, матеріалів тощо. Неправильне поводження з утвореними відходами може призвести до погіршення здоров’я населення й умов його життя, екологічного стану й епідеміологічної ситуації в регіонах і країні, а також умов функціонування кожного суб’єкта фармацевтичного ринку окремо й фармацевтичної галузі в цілому.

Так, утворення фармацевтичних відходів призводить до:

- ризику фізичного пошкодження шкіряних покривів і слизуватих оболонок гострими предметами у зв’язку з можливим інфікуванням через рану;

- ризику токсичного пошкодження, який пов’язаний з виконанням операцій з хімічної дезінфекції фармацевтичних і медичних відходів (контакт з токсичними відходами);

- екологічного ризику, пов’язаного з надходженням відходів у довкілля і їхньою подальшою дисемінацією в повітрі, воді та ґрунті.

На основі проведених авторами досліджень запропоновано таке визначення: екологічний ризик – це загроза втрати ресурсів, зниження доходів чи збільшення витрат суб'єктів фармацевтичного ринку внаслідок їх екодеструктивного впливу.

За результатами досліджень деяких економістів, вплив технологічного фактору на кризову екологічну ситуацію є вирішальним. Перш за все, об'єктами екологічного ризику стають екологічно чутливі галузі (сільське господарство, туризм і т.п.). Але і суб'єктами, і об'єктами екологічних ризиків можуть стати самі підприємства-забруднювача.

На підставі проведеного аналізу запропоновані шляхи вирішення питань, пов’язаних з управлінням відходами фармацевтичної галузі, в тому числі і мінімізації екологічних ризиків:

* розробка чіткої класифікації відходів (фармацевтичних і медичних);
* створення сучасної економічно обґрунтованої нормативно-правової бази поводження з відходами;
* створення сучасної системи управління відходами на підставі логістичного підходу з урахуванням належних практик і вимог холодового ланцюга;
* розробка інформаційного забезпечення поводження з фармацевтичними відходами;
* моніторинг об’єктів довкілля на наявність ЛЗ;
* обмеження вільного доступу до особливо активних і небезпечних для довкілля ЛЗ.