

УДК  
[504.4:611]:  
001.891

ДЯЧОК Т.М.<sup>1</sup>, БЕРЕЗНЕНКО С.М.<sup>1</sup>,  
БУДЗИНСЬКИЙ М.П.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Київський національний університет технологій та дизайну

<sup>2</sup>Державний науково-дослідний інститут МВС України

## **РОЗРОБКА ГРАФ-ПРОЦЕСУ СИСТЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ «НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ-ПАТОГЕННІ ЧИННИКИ-ТІЛО ЛЮДИНИ»**

**Мета.** Метою роботи є дослідження та аналіз впливу патогенних чинників навколишнього середовища на тіло людини, їх систематизація та визначення ступеня негативного впливу на здоров'я людини.

**Наукова новизна.** Розроблена схема взаємодії системи функціонування навколишнього середовища, патогенних чинників та біоенергетики людини.

**Практичне значення.** Проведено систематизацію наслідків дії негативних факторів щодо систем органів тіла людини, та надані рекомендації стосовно зменшення їх негативної дії, запропоновано заходи і засоби по їх знешкодженню

**Ключові слова:** Патогенні чинники, системи органів людини, енергоінформаційні характеристики.

**Вступ.** Екологія людини розглядає людський організм і середовище його існування в єдності як цілісну систему, в якій істотно значення мають не лише складові елементи, але й їхній зв'язок, характер і динаміка цього зв'язку [1]. Існування людства завжди базувалось на безперервній взаємодії, постійному обміні речовин та енергії з навколишнім середовищем. З самого початку існування людей на Землі їхня життєдіяльність проходила у навколишньому середовищі, а здоров'я формувалось залежно від впливу природних факторів на організм. Навколишнє середовище, в якому живе людина, характеризується умовами, які сприяють нормальним фізіологічним функціям. На сьогодні абсолютно точно доведено безпосередню залежність здоров'я населення тієї чи іншої території від якості навколишнього середовища. Вченими доведено, що до факторів, які впливають на рівень здоров'я людини, відносяться спосіб життя, генетичний фактор, фактори забруднення навколишнього середовища і медичні екологічні фактори [2,3].

**Об'єкти та методи дослідження.** В даній роботі одним із об'єктів дослідження були патогенні чинники, які розглядалися як сукупність

фізичних, хімічних, біологічних та психофізіологічних характеристик середовищ існування, що діють на людину у процесі її життєдіяльності. Методом дослідження була функціональна система взаємозв'язку систем організму тіла людини з навколишнім середовищем.

**Результати досліджень.** Внаслідок катастрофічного погіршення стану навколишнього середовища загальний рівень здоров'я населення України в останні роки різко знизився. Смертність перевищила народжуваність. Порушилися генетичні процеси, народження дітей з різними спадковими хворобами збільшилось у декілька раз. Значно збільшилась кількість серцево-судинних захворювань, особливо інфаркту міокарда та ішемічної хвороби серця, судинних уражень мозку, захворювань на рак, бронхіальну астму, цукровий діабет, алергічних захворювань та захворювань травного каналу. Найбільш поширені захворювання, такі як: онкологічні захворювання, пригнічення репродуктивної системи, несприятливий перебіг вагітності, порушення психоемоційної сфери, порушення нервово-рефлекторної діяльності, погіршення зору, порушення імунної системи, лейкемія та багато іншого [4,5].

Великий практичний інтерес, виходячи з наведеного вище, становить створення таких засобів захисту, які б допомогли імунній системі відвернути або мінімізувати негативну дію впливу небезпечних чинників на організм людини (рис.1). Одним із запропонованих варіантів захисту є спеціальний одяг зі специфічними властивостями, які в свою чергу забезпечують розроблення нових структур тканин, оброблення текстильних матеріалів специфічними препаратами або використовувати текстильні матеріали із хімічним волокном нового покоління з комплексом різноманітних споживчих властивостей [6].

**Висновок.** Захист тіла людини і загалом населення, від негативного впливу шкідливих чинників з навколишнього середовища, є важливим і актуальним. Досягнення цієї мети можливо за рахунок використання комплексних поліфункціональних характеристик, які являються сукупністю засобів захисту широкого спектру дії.

### **Список літератури**

1. Миценко І.М. Забезпечення життєдіяльності людини в навколишньому середовищі / Миценко І.М. – К : Навч. Посібник. – Кіровоград. – 1998. – 292с.
2. Механизм биологического действия ЭМИ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=726345>
3. Яворський Б. М. Довідник з фізики: для інженерів та студентів вищих навчальних закладів / Б. М. Яворський, А. А. Детлаф, А. К. Лебедєв. – Т.: Навчальна книга-Богдан, 2005. – 1034 с.

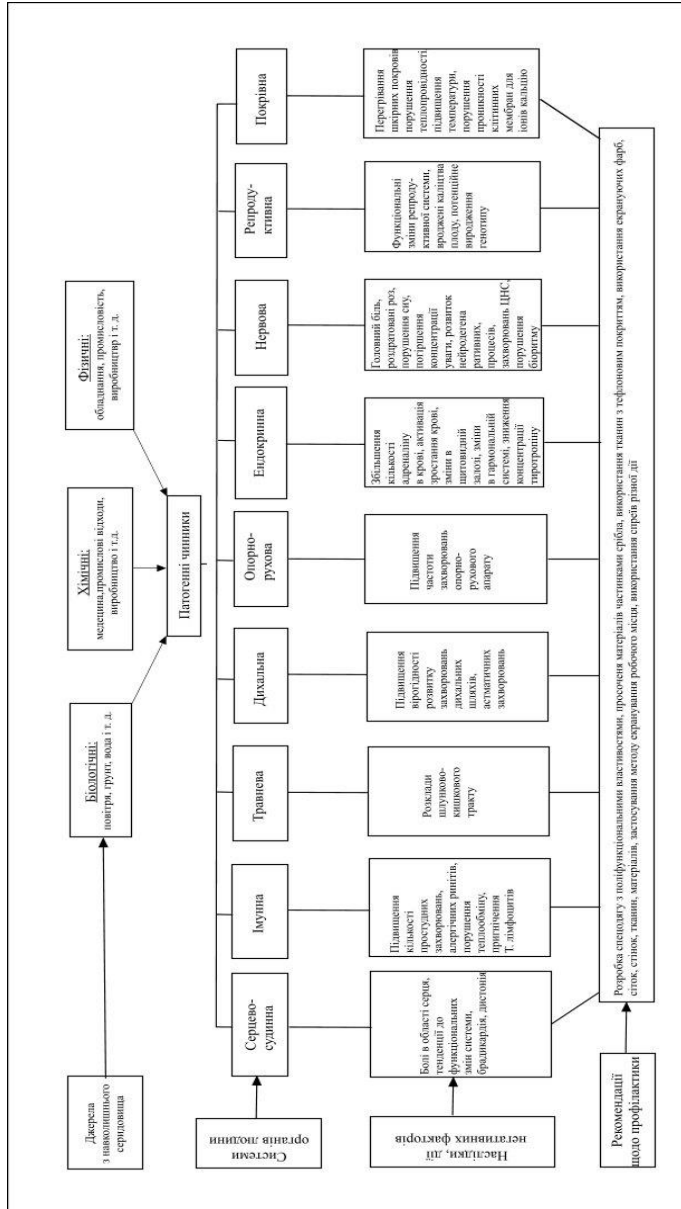


Рис.1 – Схема функціонування системи «Навколишнє середовище – патогенні чинники – тіло людини».