Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

Міністерство охорони здоров’я України

національна медична академія післядипломної освіти

імені П.Л.ШУПИКА

На правах рукопису

# **МОХНАЧОВ Станіслав Ігорович**

#### **УДК 614.78:303.094.7**

ІНФОРМАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЗАХВОРЮВАНОСТІ НАСЕЛЕННЯ У ВЕЛИКИХ ПРОМИСЛОВИХ МІСТАХ

14.03.11 – медична та біологічна інформатика і кібернетика

# **Дисертація**

на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

Науковий керівник:

Мінцер Озар Петрович

доктор медичних наук, професор

Київ - 2009

#### **ЗМІСТ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **стор.** |
| Перелік умовних позначень **Вступ** РОЗДІЛ 1. НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ І ЗДОРОВ’Я ЛЮДИНИ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ) 1.1. Тенденції зміни фізичного середовища перебування людини **1.2. Характер і динаміка забруднення середовища перебування людини** 1.3. Критерії індивідуального і популяційного здоров'я та їх використання в моделях взаємодії середовища і людини 1.4. Зв'язок захворюваності населення з посиленням антропогенного хімічного навантаження 1.5. Вплив характеристик атмосферного повітря на здоров’я людини 1.6. Вплив питної води і стічних вод на здоров’я людини 1.7. Ідентифікація небезпеки та управління ризиками **РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ** 2.1. Оцінка стану здоров’я населення **2.2. Інформаційні аспекти оцінки ризику для населення при епідеміологічних дослідженнях** 2.3. Дуальний моніторинг стану здоров'я населення та дуальне управління санітарно-епідеміологічною службою 2.4. Основні характеристики стану навколишнього середовища великого промислового міста як бази дослідження **2.4.1. Картографічний підхід до моніторингу санітарно-епідеміологічної ситуації** 2.5. Матеріали дослідження та технологічні особливості аналізу стану атмосферного повітря **2.6. Методи обробки інформації** **РОЗДІЛ 3. АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ОКРЕМИХ РАЙОНІВ МЕГАПОЛІСУ** 3.1. Аналіз стану навколишнього середовища в умовах великого індустріального міста **3.2. Застосування принципу направлених кореляційних функцій у дистанційних технологіях оцінки стану навколишнього середовища** **3.3. Статистичні моделі динаміки навколишнього середовища** **РОЗДІЛ 4**. **УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА** **4.1. Фактори ризику для здоров’я населення серед показників стану навколишнього середовища. Концептуальна основа** РОЗДІЛ 5. НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ І ЗДОРОВ'Я: ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ 5.1. Характеристика статистичних розподілів показників стану навколишнього середовища 5.2. Методи формального опису динаміки показників навколишнього середовища у завданнях класифікації 5.3. Кількісні оцінки обсягів обчислень при класифікації інформації про стан навколишнього середовища 5.4. Оцінка небезпеки навколишнього середовища для здоров’я людини 5.5. Загальний характер і динаміка захворюваності населення центральної частини м. Києва у зв'язку з посиленням антропогенного хімічного навантаження 5.6. Співставлення показників моніторингу та системи ідентифікації небезпеки навколишнього середовища і показників здоров’я населення 5.7. Інтелектуальні системи ідентифікації небезпеки в навколишньому середовищі. 5.8. Інформаційні аспекти створення системи моніторингу стану навколишнього середовища **5.9. Очікувані соціальні та техніко-економічні результати створення системи моніторингу санітарно-епідеміологічної ситуації СМСЕС** **РОЗДІЛ 6. АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ ОДЕРЖАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ****ВИСНОВКИ** **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**  | **4**61414152032333436404346495050555761617276797991102105112114115125129130134139148150 |

## **ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ**

АР - атрибутивний ризик

АСУ - автоматизована система управління

БЗ - база знань

ВВП - внутрішній валовий продукт

ВМ - важкі метали

ВООЗ - Всесвітня організація охорони здоров’я

ВР - відносний ризик

ГДК - гранично допустимі концентрації

ДМ - дуальний моніторинг

ДПР - додатковий популяційний ризик

ДУ - дуальне управління

ЄІСЗ - єдиної інформаційної системи охорони здоров’я

ЄС - Європейський Союз

ЗДВ - здоров’я для всіх

ЗМІ - засоби масової інформації

ЗС - загрозливий стан

ІН - ідентифікація небезпеки

ІППСС - інтенсивність процесу погіршення стану середовища

ІС - інформаційна система

КМК - Криворізький металургійний комбінат

ЛПЗ - лікувально-профілактичний заклад

НКФ - направлені кореляційні функції

НПДГОС - Національні плани дій по гігієні навколишнього середовища

НС - небезпечний стан

ОР - очікувані результати

ПР - популяційний ризик

ПСЗ - пост спостереження забруд­нення

СДН - сумарно-добове надходження

СЕС - санітарно-епідеміологічна служба

СЗЗ - санітарно-захисна зона

СІН - система ідентифікації небезпеки

СМСЕС - система моніторингу санітарно-епідеміологічної ситуації

СПД - стратегічний план дій

СПЗ - сумарний показник забруднення

УВ - управляючий вплив

УР - управління ризиками

УЧЗ - умовно «чиста» зона

## **Вступ**

Проблеми збереження і зміцнення здоров’я населення в сучасних умовах реформування соціально-економічних засад розвитку суспільства набувають особливої актуальності. Науково-технічний прогрес, швидкі темпи урбанізації супроводжуються зростанням техногенного навантаження на екологічну систему, збільшенням негативного впливу чинників довкілля на здоров’я населення. В першу чергу це стосується великих промислових центрів. У зв’язку з зазначеним проблеми забезпечення здорового довкілля та зменшення негативного впливу антропогенного забруднення на здоров’я людини стають одним з пріоритетних напрямів політики в охороні здоров’я. Саме на це націлює Європейська хартія з навколишнього середовища та охорони здоров’я (1989 р.), Хельсинська декларація дій з охорони навколишнього середовища і здоров’я в Європі (1994 р.).

За висновками ВООЗ належне планування міст, стратегії зонування, зниження рівнів шумового навантаження, забезпеченість комунальною інфраструктурою є важливими елементами у справі зміцнення здоров’я міського населення і надання йому допомоги в подоланні стресів, соціальних негараздів.

**Актуальність теми**

Відомо, що дві третини населення України проживає у містах, має потребу в ефективній інфраструктурі для охорони навколишнього середовища і здоров’я. Тому дослідження проблеми впливу навколишнього середовища великих промислових міст на здоров’я населення має винятково важливе значення.

Взаємозв’язок, що існує між здоров’ям населення і чинниками ризику, у т.ч. пов’язаними із проживанням в умовах забрудненого довкілля, є надзвичайно складним. Внаслідок цього досить різним є сприйняття чинників ризику населенням і відповідно застосування профілактичних заходів. Чисельні підходи, що запропоновані в багатьох дослідженнях (WHO, 2002; WHO 2008; Зайцева Н. В. и соавт., 2002; Галеев К. А. и соавт., 2002; Сабурова З. Ф., 2002; Lagarde F., Pershagen G., 1999), в більшості характеризуються феноменологічним підходом. Більш того, як правило, в них рідко застосовуються характеристики здоров’я у взаємозв’язку з середовищем проживання. Лише в поодиноких роботах визначені кореляційні зв’язки між показниками, що вивчаються. До останніх можно віднести дослідження М. Г. Мельніченко (2005 р.), де автор прослідковує зв’язок між забрудненням навколишнього середовища та захворюванням населення великого промислового міста.

Проте, до останнього часу недостатньо визначені об’єктивні критерії стану навколишнього середовища при динамічному вивченні проблеми, не використовувався багатофакторний аналіз для визначення взаємного впливу систем навколишнього середовища і популяційного здоров’я, не оцінювався стан громадського здоров’я і механізми визначення соціально-економічних та політичних пріоритетів щодо його поліпшення. А саме головне, не виконано математичне моделювання факторів, що описують тенденції розвитку і характеристики впливу на навколишнє середовище.

Потребує свого вирішення також проблема створення науково-обгрунтованої інформаційно-аналітичної системи даних про здоров’я населення та середовища його існування, яка б забезпечувала аналіз у динаміці основних показників здоров’я населення, встановлювала взаємозв’язки між здоров’ям, станом довкілля та умовами життя.

Таким чином, виникає нагальна потреба в обґрунтуванні та розробці надзвичайно актуальної на даний час інформаційної моделі динаміки забруднення навколишнього середовища мегаполісу і здоров’я населення.

Проблеми забезпечення здорового довкілля та зменшення негативного впливу антропогенного забруднення на здоров’я людини є одним з пріоритетних напрямків політики в охороні здоров’я. Саме тому дослідження стану атмосферного повітря та впливу навколишнього середовища великих промислових міст на здоров’я населення має винятково важливе значення (Москаленко В. Ф., 2003; Ревич Б. А., 2001; Сердюк А. М., 2001).

Одним із шляхів вирішення проблеми ефективного та своєчасного профілактичного реагування на забруднення навколишнього середовища є створення системи моніторингу стану довкілля. В той же час не обгрутвона *логіку розміщення точок виміру показників* стану атмосферного повітря та навколишнього середовища для валідної інтегральної оцінки забруднення.

Інформаційні технології стають найважливішим інструментом реалізації державних гарантій населенню на високоякісну медичну допомогу, особливо пов'язану зі зміною навколишнього середовища.

Інформатизація системи охорони здоров'я - багатоаспектний системоутворюючий процес, що включає збір, накопичення, інтеграцію та ефективне використання баз, банків даних і знань про діяльність галузі та її фінансування.

З погляду інформатизації регіональні системи контролю і забезпечення якості навколишнього середовища являють собою територіально розподілену багаторівневу систему, утворену об'єктами інформатизації. До теперішнього часу в системі санітарно-епідеміологічної служби існує інформаційна інфраструктура, що базується на сучасних телекомунікаційних технологіях. Послідовно реалізуються заходи, спрямовані на створення єдиного інформаційного простору. Сьогоднішній стан інформатизації санітарно-епідеміологічної служби дозволяє перейти від автоматизації процесів обліку окремих параметрів навколишнього середовища до створення інтегрованих систем, що забезпечують можливість безперервної автоматизованої обробки інформації. Разом з тим, накопичений за останні роки досвід показав, що відсутність концепції єдиного управління суб'єктами інформаційної системи призводить до роз'єднаності та дублювання робіт з інформатизації, нераціональних витрат коштів. Зростає роль організаційного, методичного, технологічного і законодавчо-правового забезпечення процесу інформатизації.

Аналіз існуючої системи інформатизації санітарно-епідеміологічної служби показав, що розроблені програмні комплекси в деякій мірі забезпечують вирішення певних завдань системи управління, які функціонують у цей час. В основному ці системи були розроблені і впроваджені в експлуатацію в останні 5-7 років. Вони забезпечили окремі елементи автоматизованого обліку в статистиці служби, збір і автоматизовану обробку оперативної санітарної інформації, обробку ряду баз даних та інші види обліку.

Поряд з позитивним значенням існуючих комплексів і підсистем, одним із характерних недоліків є відсутність єдиного формату даних та єдиного підходу у формуванні нормативно-довідкової документації, системи класифікаторів, використання різних мов програмування та різних операційних систем. Внаслідок відсутності єдиної політики в галузі інформаційного забезпечення служби, накопичені дані не завжди інтегруються між собою і не досить систематизовані. Управління санітарно-епідеміологічною діяльністю, в основному, грунтується на аналізі зведеної інформації про санітарно-епідеміологічну ситуацію із прийнятими припустимими показниками. Зі збільшенням обсягу вхідної інформації час реакції на подію в зовнішньому середовищі збільшується, проте адекватність реакції не завжди буває обґрунтованою.

Крім того, процес синхронізації баз даних та їх об'єднання з метою формування зведеної інформації про санітарно-епідеміологічну ситуацію на різних рівнях санітарно-епідеміологічної служби виконується вручну, оскільки існуюча схема інформаційного обміну не дозволяє автоматизувати ці процедури внаслідок відсутності єдиної інформаційної системи.

У зв'язку з цим виникає необхідність впровадження принципово нових інформаційних технологій у систему санітарно-епідеміологічної служби, які дозволяють вирішувати завдання збору, узагальнення і аналізу інформації та своєчасного інформування відповідальних підрозділів Міністерства охорони здоров'я України про санітарно-епідеміологічний стан.

Вважаємо необхідним зазначити, що впровадження інформаційних технологій у санітарно-епідеміологічну діяльність є одним із завдань створення Єдиної Інформаційної Системи охорони здоров'я. У зв'язку з цим виникає нагальна потреба у створенні системи моніторингу санітарно-епідеміологічної ситуації (СМСЕС).

 Дослідження проводилось з урахуванням міжнародних норм та стандартів з етики наукового дослідження.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами**

Дисертація є результатом планових наукових досліджень кафедри медичної інформатики Національної медичної академії післядипломної освіти імені П. Л. Шупика “Системно-інформаційна методологія оцінки ефективності та управління якістю медичних послуг і медичної освіти (номер державної реєстрації №0 107U010222, 2007-2012 рр.) та “Медичний електронний паспорт громадянина України” (номер державної реєстрації №0 108U001039, 2008–2010 рр.).

**Мета дослідження:** науково обґрунтувати і розробити інформаційну модель динаміки забруднення навколишнього середовища мегаполісу та його зв’язок зі здоров’ям населення.

Завдання дослідження:

1. Обґрунтувати концепцію створення інформаційних моделей стану навколишнього середовища великого промислового міста, що враховувала б динаміку та управління ризиками, інтегральний стан середовища та ідентифікацію небезпеки для мешканців.
2. Розробити модель відображення стану здоров’я населення мегаполісу у взаємозв’язку зі станом навколишнього середовища.
3. Визначити кількісну оцінку ступеня впливу довкілля на стан здоров’я мешканців великих промислових міст.
4. Обґрунтувати систему та розробити інформаційну модель динаміки впливу навколишнього середовища на стан здоров’я населення в сучасних умовах.
5. Дослідити можливість використання медичного електронного паспорту в завданнях моніторингу взаємодії навколишнього середовища та індивідуального здоров’я мешканців міста.
6. Розробити концептуальну модель інтелектуальної інформаційної системи для управління ризиками негативного впливу на здоров’я населення та ідентифікації небезпеки стану навколишнього середовища.
7. Обґрунтувати алгоритми оптимізації системи заходів щодо поліпшення стану довкілля великого промислового міста та охорони здоров’я його мешканців.

**Об’єкт дослідження** – стан навколишнього середовища великого міста та стан здоров’я населення; система управління безпекою навколишнього середовища та якістю здоров’я.

**Предмет дослідження** – забруднення атмосферного повітря, води, ґрунту, якість харчування в закладах освіти; захворюваність міського населення, медико-демографічні характеристики; інформаційно-аналітичні та математичні компоненти системи управління безпекою навколишнього середовища та якістю здоров’я.

**Методи дослідження**

Методологія дослідження базувалась на аналізі, систематизації та виявленні загальних закономірностей і факторів впливу навколишнього середовища на здоров’я людини.

У роботі застосовані методи: системного підходу, структурно-логічного аналізу, статистичного аналізу, прогнозування, математичного моделювання, кластерного і трендового аналізу.

Вивчені показники здоров’я мешканців району протягом 20 років та основні характеристики довкілля у їх взаємозв’язку. Дані були оброблені з використанням кластерного, кореляційного та дисперсійного аналізу, параметричних і непараметричних методів оцінки вірогідності результатів дослідження.я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В обробці даних використані класичні положення доказової медицини та клінічної епідеміології.

Дослідження проведено в одному з центральних районів м. Києва.

Наукова новизна одержаних результатів

1. **Вперше запропонована технологія ідентифікації небезпеки навколишнього середовища для здоров’я мешканців промислового міста, визначені тенденції змін стану навколишнього середовища у великих промислових містах в сучасних умовах соціально-економічного та технологічного розвитку.**
2. **Запропоновані і обґрунтовані статистичні моделі управління ризиками впливу стану навколишнього середовища на здоров’я населення, яке проживає у великих промислових містах.**
3. Запропонована концепція дуального моніторингу стану здоров’я населення та дуальне управління санітарно-епідеміологічною службою.
4. На основі аналізу математичних моделей створена система прогнозування динаміки забруднення довкілля та його впливу на здоров**’**я населення великого промислового міста.

**Практичне значення одержаних результатів**

Розроблена і обґрунтована система екологічного моніторингу для великих промислових міст, яка може стати підґрунтям для оперативного аналізу об’єктивної і багатоаспектної інформації з метою вчасного і адекватного реагування на екологічні негаразди, мінімізуючи їх негативну дію.

Запропонована принципово нова схема структури заходів щодо поліпшення стану довкілля великого промислового міста та охорони здоров’я його мешканців. Запропоновані заходи щодо забезпечення чистоти атмосферного повітря; зменшення шуму; охорони та раціональ­ного використання водних та земельних ресурсів; зменшення негативного впливу фізичних чинників; поліпшення санітар­но-гігієнічного стану; профілактики захворювань та гігієнічного виховання населення.

Запропоновані методики вдосконалення картографічного моніторингу санітарно-епідеміологічного стану у районах великого промислового міста.

Матеріали дисертації впроваджені у навчальний процес на кафедрі медичної інформатики Національної медичної академії післядипломної освіти імені П. Л. Шупика МОЗ України, на кафедрі гігієни та екології Луганського державного медичного університету, на кафедрі медичної та фармацевтичної інформатики Запорізького державного медичного університету.

Матеріали дисертаційної роботи впроваджені в СЕС Шевченківського району м. Києва.

**Особистий внесок здобувача**

1. Автором проведено пошук і аналіз літературних джерел з питань забруднення навколишнього середовища та захворюваності населення у великих промислових містах.
2. Здійснено частину досліджень стану навколишнього середовища у Шевченківському районі (проводилось сумісно з працівниками СЕС).
3. Розроблена система оцінки стану навколишнього середовища.
4. Створено інформаційну модель динаміки забруднення навколишнього середовища та його впливу на здоров’я населення великого промислового міста.
5. Аналіз і статистичну обробку даних дисертант виконав особисто.

**Апробація результатів дисертації**

 Основні положення та наукові результати дисертаційної роботи доповідались і обговорювались на наступних конференціях:

* V науково-практичній конференції з міжнародною участю “Інформаційні технології в охороні здоров’я та практичній медицині” (16–18 червня 2005 р., м. Київ);
* Всеукраїнських науково-практичних відеоконференціях “Актуальні питання дистанційної освіти та телемедицини” (16–17 березня 2006 р. та
16–17 березня 2007 р., м. Запоріжжя);
* Всеукраїнській науково-практичній відеоконференціії “Актуальні питання дистанційної освіти та телемедицини” (16–17 березня 2008 р., м. Київ);
* методичних семінарах кафедри медичної інформатики НМАПО імені П. Л. Шупика.

**Публікації**

За матеріалами дисертації опубліковано 5 наукових праць, у тому числі 4 статті (всі у співавторстві) у виданнях, що входять до переліку, затвердженого ВАК України.

**ВИСНОВКИ**

1. Обґрунтовано і розроблено концепцію створення інформаційних моделей стану навколишнього середовища великого промислового міста, що враховує динаміку факторів ризику, забезпечує функціонування системи управління ризиками, описує інтегральний стан середовища та визначає ідентифікацію небезпеки для мешканців.
2. Досліджено стан здоров’я населення мегаполісу у взаємозв’язку зі станом навколишнього середовища. Показано, що існують кореляційні залежності між рівнем забруднення навколишнього середовища та захворюваністю населення. Коефіцієнт множинної кореляції між характеристиками середовища і станом здоров’я населення дорівнює 0,62±0,05.
3. Показано, що оцінка функціонального стану навколишнього середовища можлива лише при комплексному аналізі показників у процесі безперервного моніторингу.
4. Доведено наявність трьох типів варіації динаміки показників стану довкілля: константного, конкордантного, дискордантного. Перший характеризується близьким до постійного значення одного з показників при помірних змінах інших показників, при другому спостерігається корельовано зміна показників, а при третьому – некорельована варіація показників стану навколишнього середовища.
5. При дослідженні динаміки показників стану навколишнього середовища запропоновано декілька можливих варіантів формалізованого опису процесу: щодо вихідного значення, від етапу до етапу, щодо розмаху варіювання.
6. Використання коефіцієнту асиметрії дозволяє кількісно оцінити зміни в стані навколишнього середовища. Визначене найбільш ефективне співвідношення коефіцієнтів асиметрії для характеристики динаміки факторів ризику навколишнього середовища.
7. Обґрунтовано інформаційну систему на базі моделі динаміки впливу навколишнього середовища на стан здоров’я населення в сучасних умовах.
8. Досліджено можливість використання медичного електронного паспорту в завданнях моніторингу взаємодії навколишнього середовища та індивідуального здоров’я мешканців міста.
9. Розроблено концептуальна модель інтелектуальної інформаційної системи для управління ризиками та ідентифікації небезпеки стану навколишнього середовища. Модель засновано на використанні вирішуючих правил на основі аналізу кортежей, формули Байеса та послідовному статистичному аналізі Вальда.
10. Обґрунтовано принципи оптимізації системи заходів з поліпшення стану навколишнього середовища великого промислового міста та охорони здоров’я його мешканців. Показано, що використання подібних систем покращить прогнозні характеристики, які становлять загрозу для здоров’я мешканців району, на 25–35% .

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Авалиани С. Л. Мониторинг здоровья человека и здоровья среды (Региональная экологическая политика) / Авалиани С. Л., Ревич Б. А., Захаров В. М. - М.: Центр экологической политики России, 2001. - 76 с.
2. Авалиани С. Л. Оценка риска для здоровья населения от введения в эксплуатацию 3-го транспортного кольца в г. Москве. - Отчет о НИР/ Авалиани С. Л., Буштуева К. А., Петрухин В. А. – Москва : Московский фонд содействия сан-эпид. благополучию населения, 2001. – 169 с.
3. Авалиани С. Л. Характеристика риска для здоровья населения г. Серпухова от загрязнения окружающей среды / С. Л. Авалиани, А. Ю. Попова, А. В. Шаланда // Экологическая ситуация в г. Серпухове и перспективы ее улучшения. *–* Москва, 2000. - С. 138-160.
4. Авалиани С. Л. Окружающая среда. Оценка риска для здоровья (Мировой опыт). Издание второе. / Авалиани С. Л., Андрианова М. М., Печенникова Е. В. – Москва, 1997.
5. Агаджанян Н.А. Общественное и профессиональное здоровье и промышленная экология / Н. А. Агаджанян, П. С.Турзин, И. Б. Ушаков // Медицина труда и пром. экология. - 1999. - № 1. - С. 1-9.
6. Аксель Е.М. Статистика рака лёгкого, желудка и пищевода: состояние онкологической помощи, заболеваемость и смертность / Е. М. Аксель, М. И.Давыдов, Т. И. Ушакова // Вестник РАМН. - 2001. - № 9. - С.61-65.
7. Алиев А.Ф. К вопросу об интегральном критерии общественного здоровья / А. Ф. Алиев // Пробл. соц. гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2001. – № 4. – С. 20-22.
8. Амирова З. К. Ситуация с диоксинами в Республике Башкортостан / З. К. Амирова, Э. А. Круглое – Уфа, ИЕЕЭПРБ, 1998. – 115 с.
9. Амирова З. К. Техногенное загрязнение экосистем промышленного района полихлорированными дибензо-пара-диоксины и дибензофуранами : автореф. дисс. докт. биол. наук. / З. К. Амирова - Уфа, 1999. – 38 с.
10. Амосов М. М. Роздуми про здоров’я / Микола Миколайович Амосов – К.: Здоров’я, 1990. – 168 с.
11. Анализ хромосомных аберраций в лимфоцитах крови женщин, контактирующих с диоксинами / В. С. Журков, Л. Д. Катосова, В. И. Платонова [та ін.] // Токсикологический вестник. – 2000. - № 2. - С. 2-6.
12. Анисимов В. В. Элементы теории массового обслуживания и асимптоматического анализа систем / Анисимов В. В., Зукусило О. К. , Донченко В. С. – К. : Вища школа, 1987. – 248 с.
13. Аскаров А.Ф. Гигиенические основы охраны здоровья населения и оптимизации производственной и окружающей среды на территории крупного нефтехимического комплекса: автореф. дисс. д-ра мед. наук. / А. Ф. Аскаров - Москва, 1998. – 36 с.
14. Белецкая Э. Н. Гигиеническая оценка суммарного суточного поступления тяжелых металлов в организм в условиях промышленных городов / Э. Н. Белецкая // Довкілля та здоров'я. – 1999. - № 2 (9). - С. 2-6.
15. Беляева Н. Н. Связь изменений слизистых оболочек носа и рта с иммунным статусом при воздействии факторов окружающей среды / Н. Н. Беляева, А. А. Шамарин, И. В. Петрова // Гигиена и санитария. - 2001. - № 5. – С. 62 - 64.
16. Беляков В. А. Влияние загрязненного атмосферного воздуха на физическое развитие детей / В. А. Беляков, А. В. Васильєв //Гигиена и санитария. – 2003. - №4. - С. 33-34.
17. Беридзе А. Д. Медицинская диагностика и динамический кластерный анализ: алгоритмы кластеризации, некоторые их свойства и возможности применения в радиоэкологии / А. Д. Беридзе, В. П. Гуслистый, Р. В. Ставицкий // Проблемы окружающей среды и природ. ресурсов: Обзор. информ. / ВИНИТИ. - 1997. - № 2. - С. 66-77.
18. Білецька Е. М. Гігієнічна оцінка важких металів у воді та їх вплив на репродуктивне здоров'я жінок в умовах Дніпропетровської області / Е. М. Білецька, Л. Є. Чуб, В. О. Овчиннікова // Материалы науч.-практ. конф. «Проблемы эпидемиологии, экологии и гигиены». г. Днепропетровск. – 2001. - С. 272-273.
19. Боев В.М. Дисбаланс микроэлементов как фактор экологически обусловленных заболеваний / В. М. Боев, В. В. Утенина, В. В. Быстрых // Гигиена и санитария. -2001. - № 5. - С. 68.
20. Боев В.М. Среда обитания и экологически обусловленный дисбаланс микрозлементов у населення урбанизированных и сельских территорий / В. М. Боев // Гигиена и санитария. – 2002. - № 5. - С. 3-8.
21. Большаков А.М. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения / Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В.. – М. : Эдиториал УРСС, 1999. – 256 с.
22. Борисов Б. М. К вопросу об оценке состояния здоровья населения в условиях антропогенного загрязнения окружающей среды / Б. М. Борисов // Экология пром. пр-ва. - 1999. - № 1. - С. 31-36.
23. Бочин Л. А. Международный конгресс по проблемам здравоохранения и городской окружающей среды / Бочин Л. А., Юдин А. Г. // Проблемы окружающей среды и природ. ресурсов: Обзор. информ. / ВИНИТИ. - 1998. - № 12. - С. 103-109.
24. Брезгина С.В. Динамика заболеваемости и распространённости болезней бронхов у детей в Нижнем Тагиле / С. В. Брезгина // Педиатрия. - 1997. - № 5. - С.70 - 75.
25. Буренков В. Н. Мониторинг бронхиальной астмы как функциональный компонент системы социально-гигиенического мониторинга / В. Н. Буренков // Здоровье населения и среда обитания. - 2003. - № 11. - С. 23-26
26. Быков А. А. Оценка риска загрязнения окружающей среды свинцом для здоровья детей в России: первые результаты, проблемы качества данных / А. А. Быков, Б. А. Ревич //Окружающая среда. Оценка риска для здоровья. Опыт применения методологии оценки риска в России. – M. : 1998. - Вып. 5. - С. 29-37.
27. Быков А. А. Проблемы анализа безопасности человека, общества, природы / А. А. Быков, Н. В. Мурзин - С.-Пб. : Наука, 1997. - 247с.
28. Быстрых В. В. Гигиеническая оценка влияния питьевой воды на здоровье населения / В. В. Быстрых // Гигиена и санитария. - 1998. - № 6. - С.20-22.
29. Быстрых В.В. Оценка канцерогенного риска в связи с антропогенным загрязнением атмосферного воздуха / В. В. Быстрых, В. М. Боев, Е. Л. Борщук // Гигиена и санитария. - 1999. - № 1. - С. 8-10.
30. Веккер Й. П. Роль факторов окружающей среды в перинатальной патологии (обзор) / Й. П. Веккер, Н. П. Сетко, Б. Н. Антоненко // Гигиена и санитария. – 2001. - № 3. - С. 29-32.
31. Влияние качества питьевой воды на заболеваемость населения Ярославля / А. К. Веселова, Т. М. Глазкова, Л. К. Меркулова [и др.] //Гигиена и санитария. – 1999. - № 4. - С. 11-13.
32. Ворохов Д. З. Интегральная математическая модель для определения социально-экономического ущерба, приносимого отдельными заболеваниями / Д. З. Ворохов // Научные работы молодых ученых Казахской ССР по фтизиатрии - Алма-Ата : 1974. – Вып. 3.
33. Галеев К. А. Связь между концентрациями в атмосферном воздухе химических веществ и распространенностью аллергических заболеваний у детей / К. А. Галеев, Р. Ф. Хакимова // Гигиена и санитария. - 2002. - № 4. - С. 23-24.
34. Гапон В. А. Особенности загрязнения территории СЗЗ металлургического комбината ТМ техногенного происхождения / В. А. Гапон // Довкілля та здоров'я. – 2000. - № 3 (14). - С. 25-27.
35. Гапон В. А. Особенности накопления тяжелых металлов в основных пищевых растениях крупного металлургического региона / В. А. Гапон, Н. Г. Сметана, В. Н. Савосько // Гигиена, токсикология, физиология труда и профпатология в промышленности (Сб. науч. работ). - Кривой Рог, 1995. - С. 255-258.
36. Генкин А. А. Новая информационная технология анализа медицинских данных (программный коплекс ОМИС) / А. А. Генкин. – СПб. : Политехника, 1999. – 191 с.
37. Гигиена питьевой воды / [М. Х. Шрага, Н. И. Кононюк, С. П. Вершинин и др.]. – Архангельск, 2001. - 228 с.
38. Гигиеническая наука: перспективы развития / Е. И. Гончарук, Ю. И. Кундиев, А. М. Сердюк [и др.] //Журнал АМН України. – 1998. – Т.4, № 3. – С. 407-415.
39. Гигиеническая оценка загрязнения атмосферного воздуха сельских населенных пунктов в зоне влияния выбросов Оренбургского газопромышленного управления / С. М. Мозгов, А. Н. Ермолаев, Н. Н. Верещагин [и др.] // Гигиена и санитария. - 2002. - № 5. - С. 13-15.
40. Гигиенические аспекты загрязнения атмосферного воздуха серосодержащими соединениями / В. М. Боев, С. В. Перепёлкин, С. В. Жёлудева [и др.] // Гигиена и санитария. - 1998. - № 6.- С. 17-19.
41. Гимадеев М. М. Современные проблемы охраны атмосферного воздуха / М. М. Гимадеев, А. И. Щеповских *–* Казань : 1997. - 368 с.
42. Гнідой І. М. Здоров’я школярів в умовах екологічного свинцевого пресингу / І. М. Гнідой, І. І. Діхтярук // Матеріали наук.-практ. конф. Українського науково-дослідного інституту охорони здоров’я дітей та підлітків «Здоров’я школярів на межі тисячоліть» 17–19 травня м. Харків. – Харків, 2000. – С. 16-19.
43. Голуб А. А. О методологии анализа эффективности мероприятий по охране окружающей среды на основе расчета затрат на сокращение риска для здоровья населения / А. А. Голуб, С. Л. Авалиани // Экол. экспертиза: Обзор. информ. / ВИНИТИ. - 1998. - № 6. - С. 2-48.
44. Гончарук Е. Г. Гигиеническая оценка сочетанного действия ионизирующего излучения и химических загрязнителей почвы. Экологически обусловленные заболевания человека: методологические проблемы и пути их решения / Е. Г. Гончарук // Матер. Пленума научного совета по экол. чел. и гиг. окр. среды РФ. – М., 2000. - С. 75-77.
45. Гончарук Е.Г. Гигиеническое значение почвы в формировании здоровья населения / Е. Г. Гончарук // Гигиена и санитария. – 1990. - № 4. - С. 4-7.
46. Гончарук Є. Г. Грунт як фактор формування умов життя та здоров'я населення / Є. Г. Гончарук // Журнал АМН України. – 1995. - Т. 1, № 1. - С. 129-139.
47. Гончарук Є. Г. Проблема поєднаної дії на здоров'я населення іонізуючого випромінювання і хімічних чинників навколишнього середовища / Є. Г. Гончарук // Довкілля та здоров'я. – 1996. - № 1. - С.26-29.
48. Гончарук Е. Г. Изучение влияния загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения: [метод. рекомендации МЗ УССР] / Е. Г. Гончарук. - Киев, 1990. - 31 с.
49. Горбань Т. В. Загрязнение атмосферного воздуха селитебной территории г. Кривого Рога / Т. В. Горбань, В. А. Гапон // Довкілля та здоров'я. - 2002. - № 1. - с. 22-23.
50. Грузєва Т. С. Тенденції поширеності хронічних неінфекційних хвороб серед населення / Т. С. Грузєва //Стан здоров’я населення України та діяльність медичної галузі (Щорічна доповідь, 2001 р.). – К., 2002. – С. 87-96.
51. Губернский Ю. Д. Оценка канцерогенного риска для здоровья населения городских микросред / Ю. Д. Губернский, С. М. Новиков, А. В. Мацюк // Гигиеническая наука и практика на рубеже XXI века. Материалы IX Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей. - М., 2001. – Т. 1. - С. 407-410.
52. Гублер Е. В. Информатика в патологии, клинической медицине и педиатрии. – / Е. В. Гублер - Л. : Медицина, 1990. – 176 с.
53. Даутов Ф. Ф. Заболеваемость населения пиэлонефритами на территориях с разным уровнем антропогенной нагрузки / Ф. Ф. Даутов, Ш. X. Тагиров, Р. X. Галиев // Гигиена и санитария. – 2002. - № 1. - С. 25-27.
54. Движение в интересах здоровья: Всемирный день здоровья в 2002 г. // Факты и цифры. – Копенгаген, 2002.
55. Деркачев Э. А. Гигиеническая оценка загрязнения почвы тяжелыми металлами как показатель интенсивности техногенного воздействия / Э. А. Деркачев, Л. Б. Огир, A. M. Колодочка // Гигиена населенных мест. – 2000. - вып. 37. - С. 151-155.
56. Джувеликян Х. А. Экология и человек / Х. А. Джувеликян. - Воронеж, 1999. - 260 с.
57. Димитриев Д. А. Влияние загрязнений атмосферного воздуха на частоту мертворождений в промышленном городе / Д. А. Димитриев // Гигиена и санитария. - 2000. - № 5. - С. 7-9.
58. Диоксины в России. / [Клюев Н. А., Курляндский Б. А., Ревич Б. А., Филатов Б.Н.]; под ред. Б.А. Курляндского. - Москва, 2001. – 212 с.
59. Диоксины и медико-генетические показатели здоровья населения города Чапаевска / Ю. А. Ревазова, В. С. Журков, Н. А. Жученков [и др.] //Гигиена и санитария. - 2001. - № 6. - С. 11-16.
60. Дискретная математика и математические вопросы статистики / Под ред. С.В. Яблонского. - М. : Наука, 1974. – 311 с.
61. Довгуша В. В. Биологическое действие низкоинтенсивных экологических факторов на организм человека / В. В. Довгуша, М. Н. Тихонов, И. Д. Кудрин // Экология пром. пр-ва. - 1999. - № 1. - С. 3-14.
62. Догле Н. В. Использование основных показателей информационно-энтропийного анализа в исследованиях состояния здоровья работающих / Н. В. Догле, Г. К. Родионова // Советское здравоохранение – 1986. - № 6.
63. Додина Л. Г. К проблеме влияния атмосферных загрязнений на состояние здоровья населения / Л. Г. Додина //Гигиена и санитария. - 1999. - № 3. - С. 9-10.
64. Доклад о состоянии здравоохранения в мире, 2002 г. Уменьшение риска, содействие здоровому образу жизни. – Женева: ВОЗ, 2002. – 16 с.
65. Донець М. П. Ретроспективний аналіз радіоекологічної ситуації на території Чернігівської області внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС / М. П. Донець // Довкілля та здоров’я. – 2004. – №1 (28). – С. 63-67.
66. Досягнення та перспективи розвитку державної науково-технічної програми “Екологічна безпека України” / А. М. Сердюк, І. С. Кіреєва, І. О. Черніченко [та ін.] //Довкілля і здоров’я. – 2001. – № 2. – С. 60-63.
67. Дощицин Ю. П. Методические подходы к оценке состояния здоровья рабочих и служащих промышленных предприятий / Ю.П. Дощицин, В. И. Ветков, Р. Д. Карпов // Системный анализ и моделирование в здравоохранении. - Новокузнецк., 1980.
68. Дылдин В. В. Гигиеническая оценка аэротехногенного химического загрязнения и его влияния на здоровье населения (на примере градообразующего металлургического производства): автореф. дис. канд. мед. наук. / В. В. Дылдин – Пермь, 1999.
69. Дьякович М. П. Оценка риска для здоровья при воздействии метиллированной ртути / М. П. Дьякович, Н. В. Ефимова // Гигиена и санитария. - 2001. - № 2. - С. 49-51.
70. Економіка контролю над тютюном в Україні з точки зору громадського здоров’я. – К., 2002. – 140 с.
71. Ермаков С. П. Моделирование процессов воспроизводства здоровья населения: Научный обзор ВНИИМИ/Под ред. Ю.М. Комарова. Москва, 1983.
72. Ермаков С. П. Нормативный метод построения обобщенного индекса здоровья населения / С. П. Ермаков, Ю. М. Комаров // Системный анализ и моделирование в здравоохранении. - Новокузнецк, 1980. - С. 345-347.
73. Ефимова Н. В. Медико-экологическая оценка ртутной опасности для населения Иркутской области / Н. В. Ефимова, В. С. Рукавишников // Гигиена и санитария. -2001.- № 3. – С. 19-21.
74. Ефремов Е. Г. Факторы окружающей среды й распространенность миомы матки / Е. Г. Ефремов, В. Н. Дунаев, В. Ф. Куксанов // Гигиена и санитария. – 2002. - № 5. - С. 35-37.
75. Зайцева Н. В. Определение критических параметров загрязнения атмосферного воздуха по критерию обращаемости за медицинской помощью / Н. В.Зайцева, М. А. Землянова, Д. А. Кирьянов // Гигиена и санитария. - 2002. - № 2. - С. 18-20.
76. Зайцева Т. Н. Экологическая обусловленность рака лёгкого в крупных и монопромышленных городах Архангельской области: автореф. дис. канд. мед. наук. / Т. Н. Зайцева. - Архангельск, 2001.
77. Изучение профессионального риска здоровью – актуальная проблема медицины труда / Ю. И. Кундиев, В. И. Чернюк, П. Н. Витте [и др.] //Журнал АМН України. – 2001. – Т. 7., №3. – С. 550-559.
78. Ильченко И. Н. Эколого-эпидемиологические технологии оценки ущерба здоровью детского и взрослого населения для научно обоснованного планирования профилактических программ: автореф. дисс. докт, мед, наук. И. Н. Ильченко / - Москва, 2002.
79. Интегральная оценка социально-гигиенического статуса детей дошкольного возраста / И. Ш. Якубова, Ю. Г. Кузьмичев, Н. А. Матвеева [и др.] // Пробл. соц. гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2001. – № 4. – С. 3-5.
80. К оценке влияния окружающей среды на здоровье женщин и их репродуктивную функцию: методология: методика, результаты / М. Г. Гарина, Л. Е.Оборнев, Л. К. Мостипака [и др.]//Зб. наук. пр. «Стан репродуктивного здоров’я в Україні та шляхи його покращання». – К. , 2002. – С. 5-11.
81. К проблеме комбинированного влияния тяжелых металлов на организм / Н. М. Паранько, Н. И. Рублевская, Э. Н. Белецкая [и др.] // 3б. тез доповідей наук.-практ. конф. «Гігієнічні проблеми півдня України». - Одеса, 2003. - C. 220-222.
82. Капшук В. Г. К вопросу об охране почвы Кривбасса от техногенного загрязнения тяжелыми металлами / В. Г. Капшук, И. И. Грузин, А. Е. Лысый // Зб. тез доповідей наук.-практ. конф. «Гігієнічні проблеми півдня України». - Одеса, 2003. - С. 276-278.
83. Кацнельсон Б. А. Оценка риска как инструмент социально-гигиенического мониторинга / Б. А. Кацнельсон, Л. И. Привалова, С. В. Кузьмин. – Екатеринбург : Издательство АМБ, 2001. - 244 с.
84. Кацнельсон Б. А. Влияние кратковременных повышений загрязнения атмосферного воздуха на смертность населения / Б. А. Кацнельсон, А. А. Кошелева, Л. И. Привалова // Гигиена и санитария. - 2000. - № 1. - С. 15-18.
85. Качество воздуха в крупнейших городах России за десять лет. Росгидромет. - Санкт-Петербург: Гидрометеоиздат, 1999. - 144 с.
86. Киселев А. В. Научное обоснование системы оценки риска здоровью в гигиеническом мониторинге промышленного города / А. В. Киселев, Г. И. Куценко, А. П. Щербо. - Хризостом, 2001. - 208 с.
87. Клопов В.П. Гигиенические особенности загрязнений объектов окружающей среды Крайнего Севера и оценка их влияния на здоровье населения: автореф. дисс. докт. мед. наук. / В. П. Клопов. - С.-Пб., 2000.
88. Константинов В. Б. Здоровье – индикатор развития человека и общества / В. Б. Константинов, Н. Ф. Копейкин //Здравоохранение Российской Федерации. – 2001. – № 3. – С. 56-57.
89. Косарев В. В. Загрязняющие факторы окружающей среды крупного промышленного центра / В. В. Косарев, И. И. Сиротка //Гигиена и санитария. - 2002. - № 1. - С. 6-8.
90. Критерии оценки риска для здоровья населения приоритетных химических веществ, загрязняющих окружающую среду: [методические рекомендации] / [С. М. Новиков, Ю. А. Рахманин, Н. Н. Филатов и др.] - М. : НИИЭЧиГОСим. А.Н. Сысина РАМН, РИМА им. И.М.Сеченова, Центр Госсанэпиднадзора в г. Москве, 2001. - 80 с.
91. Кундиев Ю. И. Роль стресса в формировании здоровья населения: структурный анализ / Ю. И. Кундиев, В. В. Кальниш, А. М. Нагорная //Журнал АМН України. – 2002. – Т. 8, № 2. – С. 335-345.
92. Лещева Е. П. Оценка состояния слизистых оболочек как критерий влияния факторов окружающей среды на здоровье детского населения: автореф. дисс. канд. биол. наук. / Е. П. Лещева. - Москва, 1998.
93. Лихачев А. Я. Изучение загрязненности окружающей среды канцерогенными веществами и возможность прогнозирования индивидуальной чувствительности к ним / А. Я. Лихачев // Вопросы онкологии. - 1997. - № 1. - С. 111-115.
94. Лысый А. Е. Некоторые гигиенические аспекты охраны почвы Кривбасса от техногенного загрязнения тяжелыми металлами / А. Е. Лысый, И. П. Козярин, М. Г. Мельниченко // Довкілля та здоров’я. – 2004. – № 3. – С. 37-40.
95. Лысый А. Е. Экология Кривбасса: социально-гигиенические проблемы и перспективы оздоровления: [монография] / А. Е. Лысый, В. М. Артюх, С. А. Рыженко. - Кривой Рог, 2002.
96. Максимова Т. М. Современное состояние, тенденции и перспективные оценки здоровья населения / Т. М. Максимова. – М. : ПЕРСЭ, 2002. – 192 с.
97. Математическое моделирование острых воздействий на человека промышленных химически веществ (на примере аммиака) / Н. Н. Литвинов, В. Н. Новосельцев, Ю. Н. Остапенко [и др.] // Медицина катастроф. - 1997. - № 3. - С. 54-59.
98. Мельниченко М. Г. До питання про характер і динаміку забруднення приземного шару атмосфери центральної частини Києва / М. Г. Мельниченко // Довкілля та здоров’я. – 2003. – №3 (26). – С. 33-35.
99. Мельниченко М. Г. Порівняльне прогнозування як критерій ефективності дуального моніторингу навколишнього середовища в крупних індустріальних містах / М. Г. Мельниченко, С. І. Мохначов // Інформаційні технології в охороні здоров’я та практичній медицині : наукові праці 16–18 червня м. Київ. – К., 2005. – С. 48–50.
100. Мельниченко М. Г. Характер і динаміка захворюваності населення центральної частини Києва у зв’язку з посиленням антропогенного хімічного навантаження / М. Г. Мельниченко // Лікарська справа. – 2004. – № 5-6. – С. 19-24.
101. Методические рекомендации по анализу и управлению риском содействия на здоровье населения вредных факторов окружающей среды / [Быков А. А., Соленова Л. Г., Земляная Г. М., Фурман В. Д.]. – М.: Издательство "АНКИЛ", 1999. - 72 с.
102. Минцер О. П. Здоровье индивида и популяции: определение и подходы к оценке / О. П. Минцер, И. И. Ермакова, Е. Г. Лябах // Кибернетика и системный анализ. - 1992.
103. Минцер О. П. Информационная основа медицины третьего тысячелетия – медицинский электронный паспорт / О. П. Минцер // Медичний всесвіт. – 2002. – Т. 2, № 1-2. – С. 13-19.
104. Мінцер О. П. Навколишнє середовище і здоров’я: ідентифікація небезпеки / О. П. Мінцер, М. Г. Мельниченко, С. І. Мохначов // Актуальні питання фармацевтичної та медичної науки та практики : зб. наук. статей. – Запоріжжя, 2008. – Вип. XXII. – C. 122–127.
105. Мінцер О. П. Навколишнє середовище і здоров’я: керування ризиками / О. П. Мінцер, М. Г. Мельниченко, С. І. Мохначов // Зб. наук. праць співробітників НМАПО імені П. Л. Шупика. – К., 2008. – Вип. 17, кн. 4. – C. 468–474.
106. Мінцер О.П. Вороненко Ю.В. Власов В.В. Оброблення клінічних і експериментальних даних у медицині / О. П. Мінцер, Ю. В. Вороненко, В. В. Власов. – К. : Вища школа, 2003. – 350 с.
107. Модели «Копия - пара» для вычленения влияния водного фактора на состояние здоровья населения в эпидемиологическом исследовании / Ю. А. Рахманин, Р. И. Михайлова, Л. Ф. Кирьянова [и др.] // Гигиена и санитария. - 2001. - Т. 5. - С. 36-39.
108. Мойсеюк О. В. Медико-социальные аспекты формирования здоровья детей на территориях с различным уровнем загрязнения атмосферного воздуха: автореф. дисс. канд. мед. наук / О. В. Мойсеюк – Рязань, 1999.
109. Москаленко В. Ф. Здоров’я населення і проблеми охорони здоров’я у світі та Європі: стан питання та тенденції (огляд) / В. Ф. Москаленко //Охорона здоров’я України. – 2003. – №4 (11). – С. 5-8.
110. Москаленко В. Ф. Державна політика у сфері охорони здоров’я в контексті європейської політики “Здоров’я для всіх” / В. Ф. Москаленко, В. М. Пономаренко // Зб. наук. пр. “Проблеми формування регіональної політики в галузі охорони здоров’я”. – Одеса, 2001. – С. 96-102.
111. Мохначов С. І. Застосування математичного моделювання для визначення стану атмосферного повітря / С. І. Мохначов, О. В. Гойко, М. Г. Мельниченко // Зб. наук. праць співробітників НМАПО імені П. Л. Шупика. – К., 2007. – Вип. 16, кн. 2. – С. 833–837.
112. Мохначов С. І. Застосування принципу направлених кореляційних функцій у дистанційних технологіях оцінки стану навколишнього середовища / С. І. Мохначов, М. Г. Мельниченко // Актуальні питання фармацевтичної та медичної науки та практики : зб. наук. статей. – Запоріжжя, 2007. – Вип. XVIII. – C. 88–95.
113. Музалева О. В. Комплексная гигиеническая оценка антропогенного загрязнения и характеристика стафилококковой аутофлоры у школьников промышленного города: автореф. дисс. канд. мед. наук / О. В. Музалева. - Оренбург, 1999. - 26 с.
114. Назаренко Г. И. Медицинские информационные системы и искусственный интелект / Г. И. Назаренко, Г. С. Осипов. – М.: Медицина XXI, 2003. – 240 с.
115. Новиков С. М. Критерии оценки риска при кратковременных воздействиях химических веществ / С. М. Новиков, Т. А. Шашина , Н. С. Скворцова // Гигиена и санитария. – 2001. - № 5. - С. 87-89.
116. Огір Л. Б. Важкі метали в об'єктах навколишнього середовища та їх вплив на здоров'я населення / Л. Б. Огір // Медичні перспективи. – 1998. - т. 111, № 3. - С. 70-72.
117. Онищенко Г. Г. Проблема химических воздействий в Российской Федерации и задачи здравоохранения: (Пресс-релиз) / Г. Г. Онищенко // Здоровье населения и среда обитания. - 2003. - № 11. - С. 35-39
118. Онищенко Г. Г. Социально-гигиенический мониторинг - государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды. / Г. Г. Онищенко, В. П. Самошкин //Социально-гигиенический мониторинг - практика применения и научное обеспечение. - М., 2000. – Ч. 1. - С. 13-20.
119. Особливості захворюваності різних статево-вікових груп населення / Н. Г. Гойда, А. П. Картиш, Т. С. Грузєва [та ін.] // Стан здоров’я населення України та діяльність медичної галузі (Щорічна доповідь, 2001 р.). – К., 2002. – С. 38-86.
120. Оценка влияния химического и радиационного факторов на здоровье населения промышленного города / Л. Г. Коньшина, Е. В. Ползик, Ю. Ф. Кузьмин [и др.] // Гигиена и санитария. - 1999. - № 2. - С. 37-40.
121. Оценка дополнительного канцерогенного риска в промышленном городе / В. В. Быстрых, В. М. Боев, Е. Л. Борщук [и др.] // Окружающая среда. Оценка риска для здоровья. Опыт применения методологии оценки риска в России. - М., 1998. - Вып. 5. - С. 22-23.
122. Петровский А. М. О выборе общественного показателя здоровья. / А. М. Петровский //Системный анализ и моделирование в здравоохранении. - Новокузнецк, 1980.
123. Полихлорированные бифенилы и нарушения репродуктивного здоровья - исследования в г. Серпухове / Б. Ревич, С. Коррик, Л. Альтшуль [и др.] // Полихлорированные бифенилы. Супертоксиканты XXI века. - Инф. вып. № 5. - М. : ВИНИТИ, 2000. - С. 104-116.
124. Попова А. Ю. Загрязнение окружающей среды хлорированными бифенилами и его влияние на неспецифическую резистентность и поствакцинальный иммунитет / А. Ю. Попова // Полихлорированные бифенилы. Супертоксиканты XXI века. – [Инф. вып. № 5]. - М. : ВИНИТИ, 2000. - С. 116-124.
125. Попова А. Ю. Гигиеническая безопасность населения в условиях загрязнения окружающей среды хлорированными бифенилами на примере модельной территории: автореф. дисс. д-ра мед.наук / А. Ю. Попова. - Москва, 2000.
126. Порослая В. В. Сравнительная гигиеническая оценка содержания солей тяжелых металлов в молоке в разных районах города Кривого Рога / В. В. Порослая, Н. С. Гопкало, Н. Н. Озернова // Материалы науч.-практ. конф. «Проблемы эпидемиологии, экологии и гигиены». - Днепропетровск, 2001. - С. 262-263.
127. Прадеус А. Н. Экспертные системы в медицине / А. Н. Прадеус, Е. Н. Захрабова. – К. : ВЕК+, 1998. – 320 с.
128. Применение комплексных показателей загрязнения атмосферного воздуха в целях гигиенического ранжирования территории южного административного округа города Москвы / П. Р. Анненков, А. И. Горшков, В. Н. Осипова [и др.] // Гигиена и санитария. - 2001. - № 3. - с. 25-28.
129. Проблема хронических неспецифических заболеваний легких в экологически неблагоприятном районе / Т. Г. Жильцова, Л. Г. Смирнова, Г. А. Слабкий [и др.] // Сб. ст. «Вопросы здравоохранения Донбасса». – Донецк, 2002. – Вып. 6. - С. 83-89.
130. Прокопчук Ю. А. Интелектуальные медицинские системы: формально -логический уровень / Ю. А. Прокопчук. – Днепропетровск: Институт технической механики НАН Украины и НКА Украины, 2007. – 259 с.
131. Проспективное исследование по воздействию краткосрочных изменений уровня загрязнения воздуха в городе Н.Тагиле на респираторную систему детей // Окружающая среда и здоровье населения. Часть 3. Результаты эпидемиологических исследований по количественному определению воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения. - М., 2001. - С. 48 - 86.
132. Рахманин Ю. А. Методологические проблемы диагностики и профилактики заболеваний, связанных с воздействием факторов окружающей среды / Ю. А. Рахманин, Г. И. Румянцев, С. М. Новиков // Гигиена и санитария. - 2001. -№ 5. - С. 3-7.
133. Ревич Б. А. Свинец и здоровье детей / Б. А. Ревич // Проблемы окружающей среды и природ. ресурсов: Обзор. информ. / ВИНИТИ. - 1998. - № 11. - С. 126-157.
134. Ревич Б. А. Загрязнение воздуха как фактор смертности в городах России / Б. А. Ревич, А. А. Быков // Энергия: Экономика, техника, экология. - 1998. - № 4. - С. 20-27.
135. Ревич Б. А. Основы оценки воздействия загрязненной окружающей среды на здоровье человека. Пособие по региональной экологической политике / Б. А. Ревич, С. Л. Авалиани, Г. И. Тихонова. - М. : Акрополь, ЦЭПР, 2004. - 268 с.
136. Ревич Б.А. Загрязнение окружающей среды и здоровье населения. Введение в экологическую эпидемиологию / Б. А. Ревич. - М. : Изд-во МНЭПУ, 2001. – 264 с.
137. Ревич Б.А. Последствия воздействия стойких органических загрязнений на здоровье населения / Б. А. Ревич. - М., 2000. - 48 с.
138. Реестры диоксинов и фуранов. Национальные и региональные выбросы ПХДД/ПХДФ. - Программа ООН по окружающей среде, 1999. - 48с.
139. Репродуктивне здоров’я населення України / Н. Г. Гойда, О. О. Дудіна, Т. К. Іркіна [та ін.] // Стан здоров’я населення України та діяльність медичної галузі (Щорічна доповідь, 2001 р.). – К., 2002. – С. 119-128.
140. Риск заболевания населения от загрязнения атмосферы автотранспортом. Опыт применения методологии оценки риска в России / [В. А. Петрухин, В. А. Виженский, С. Л. Авалиани и др.] - Москва, 2000.
141. Роль техногенного загрязнения как фактор риска заболеваемости детей дошкольного возраста / Г. М. Насыбуллина, Н. В. Рябова, Е. В. Ползик [и др.] // Гигиена и санитария. - 1999. - № 4. - С. 35-3 8.
142. Роль факторов окружающей среды промышленного города в формировании сердечно-сосудистой патологии у детей / С. Е. Лебедькова, В. В. Быстрых, О. А. Науменко [и др.] // Гигиена и санитария. - 1998. - № 8. - С. 33-34.
143. Романенко А. Ю. Біологічні ефекти низьких доз іонізуючого опромінення / А. Ю. Романенко //Журнал АМН України. – 1999. – Т. 5, № 2. – С. 199-209.
144. Сабирова З. Ф. Оценка и прогноз комбинированного и комплексного влияния загрязнения окружающей среды на здоровье населения / З. Ф. Сабирова, Н. Ф. Фаттахова, М. А. Пинигин // Здравоохранение Рос. Федерации. – 2002. – № 6. – С. 31-33.
145. Сабирова З. Ф. Антропогеннеє загрязнение атмосферного воздуха и состояние здоровья детского населення / З. Ф. Сабирова // Гигиена и санитария. – 2001. - № 2. - С. 9-11.
146. Савилов Е. Д. Особенности инфекционной патологии у детей в условиях техногенного загрязнения атмосферного воздуха / Е. Д. Савилов, С. В. Ильна, В. Г. Киклевич // Гигиена и санитария. – 2002. - № 1. - С. 31-33.
147. Саронько В. М. Екологічна роль геохімічних бар'єрів у розподілі та міграції важких металів у ґрунтах територій, що межують з залізорудними гірничозбагачувальними комбінатами: автореф. дис. / В. М. Саронько. - Дніпропетровськ, 2001.
148. Сердюк А. М. Внесок Інституту гігієни і медичної екології ім. О.М. Марзєєва АМН України у становлення та розвиток комунальної гігієни / А. М. Сердюк, Р. В. Савіна //Журнал АМН України. – 2001 . – Т. 7, № 4. – С. 730-740.
149. Сердюк А. М. Концепція Національного плану дій з гігієни навколишнього середовища / А. М.Сердюк, О. І. Тимченко //Журнал АМН України. – 1998. – Т. 4, № 4. – С. 652-661.
150. Сердюк А.М. Медична екологія і проблеми здоров’я дітей //Журнал АМН України. – 2001. – Т.7, №3. – С.437-449.
151. Скребцова Н. В. Состояние гепато-билиарной системы улиц, проживающих на территориях экологического риска: автореф. дисс. канд. мед. наук / Н. В. Скребцова. –Архангельск, 1998.
152. Сливина Л. Г. Зависимость неспецифических биоэффектов у детей от воздействия химических загрязнений воздушной среды / Л. Г. Сливина // Гигиена и санитария. – 2002. - № 6. - С. 67-69.
153. Соломонов А. Д. Мониторинг здоровья населения как основа развития здравоохранения / А. Д. Соломонов, А. И. Вялков. – М. : ГЭОТАР Медицина, 1998. – 38 с.
154. Состояние здоровья населения, проживающего в экологически неблагополучных городских районах / Л. Н. Морозова, С. Е. Воскун, М. А. Базеров [и др.] // Гигиена и санитария. – 1998. - № 1. - С. 34-37.
155. Стародубов В.И. Проблемы статистики здоровья населения / В. И. Стародубов, А. С. Киселев // Пробл. соц. гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2001. – № 5. – С. 3-5.
156. Стародумов В. Л. Значение социально-гигиенического мониторинга в оценке риска предпатологии / В. Л. Стародумов, А. Н. Полякова // Экологически обусловленные заболевания человека: методологические проблемы и пути их решения. - М., 2000. - С. 58 -60.
157. Стародумов В.Л. Клинико-гигиеническая диагностика и профилактика ранних нарушений состояния здоровья детей при воздействии антропотехногенных химических факторов: автореф. д-ра мед. мед. наук / В. Л. Стародумов. - г. Иваново, 2000. - 40 с.
158. Тавакова А. А. Влияние экологических факторов на распространенность бронхиальной астмы у детей по данным эпидемиологического исследования ("15ААС"): автореф. дис. канд. мед. наук / А. А. Тавакова. - Воронеж, 2001.
159. Танеева Л.Г. Особенности влияния загрязнения среды хлорированными бифенилами на здоровье женщин (на примере города Серпухова): автореф. дисс. канд. мед. наук / Л. Г. Танеева. - Москва, 2000.
160. Тращилова А.В. Оценка риска смертности населения от мелкодисперсных взвешенных частиц, выбрасываемых в атмосферу промышленными предприятиями: автореф. дисс. канд. биол. наук / А. В. Тращилова. - Волгоград, 1999.
161. Уотермен Д. Руководство по экспертным системам / Д. Уотермен; [пер. с англ.] – М. : Мир, - 1989. – 388 с.
162. Фаркаш М. Возможная модель динамики состояния здоровья индивидуума/ М. Фаркаш, Г. Желунов // Здравоохранение (Бухарест). - 1970.
163. Федоткин И. М. Математическое моделирование технологических процессов / И. М. Федоткин. – К. : Вища школа, 1988. – 415 с.
164. Холл М. Комбинаторика / М. Холл. – М. : Мир, 1970. – 424 с.
165. Цаллагова Л. В. Особенности антенатальной охраны плода в условиях техногенного загрязнения окружающей среды / Л. В. Цаллагова // Акушерство и гинекология. - 1999. - № 1. - С. 23-25.
166. Цельковская Н. Ю. Социально-гигиенические факторы и здоровье детей / Н. Ю. Цельковская // Гигиена и санитария. – 2002. - №2. - С.58-60.
167. Чернишенко І. О. Досвід та перспективи розробки проблеми канцерогенних факторів у навколишньому середовищі / І. О. Чернишенко, Н. Я. Янишева // Довкілля та здоров’я. – 2001. – № 2. – С. 37-40.
168. Чибураев В. И. О Национальном плане действий по гигиене окружающей среды Российской Федерации / В. И. Чибураев, Б. А. Ревич // Здравоохранение Рос. Федерации. – 2001. – № 2. – С. 9-11.
169. Чубирко М. И. Научные основы системы социально-гигиенического мониторинга для обеспечения гигиенической безопасности населения (на примере Воронежской области): автореф. дис. докт. мед. наук / М. И. Чубирко. - Москва, 1998.
170. Чукина Г. В. Количественная оценка состояния здоровья детей промышленного города в связи с действием комплекса факторов окружающей среды: автореф. дисс. канд, мед. наук. / Г. В. Чукина. - Рязань, 2000.
171. Якушева М. Ю. Гигиенические проблемы медико-биологической профилактики профессиональных и экологически обусловленных заболеваний: автореф. дис. докт. мед. наук / М. Ю. Якушева. - Санкт-Петербург, 2000.
172. Янушанец О. И. Гигиенические основы сохранения и укрепления здоровья детей, проживающих в неблагоприятных экологических условиях: автореф. дисс. д-ра мед. наук. / О. И. Янушанец. - С.-Пб., 2000.
173. Aranda C. Diferencias entre tasas reales y proyectadas de la mortalidad infantil por neumonнa. / C. Aranda // Chile, 1990-1994. Comunicaciуn personal. (Paper presented in the Congress of Pediatrics in Colombia), 1995.
174. Astorga L. Modelo de correlaciуn entre temperatura y PM10 y casos de urgencias en enf. / L. Astorga, C. Aranda // Respiratorias. Rev. Chilena de Enf. Resp. – 1994. – N 4. P. 10.
175. Ayotte P. Indoor exposure to 222Rn: a public health perspective / P. Ayotte, B. Livesque, D. Gauvin // Health Phys. - 1998. - Vol. 75, №3. - P. 297-302.
176. Bek K. The effect of passive smoking on pulmonary function during childhood / K. Bek, N Tomac, A. Delibas // Postgrad Med J. - 1999. - vol.75 (884). - P.339 - 341.
177. Blair A., Kazerouni N. Reactive chemicals and cancer / A. Blair, N. Kazerouni // Cancer Causes Control. - 1997. - Vol.8, №3. - P. 473-490.
178. Bloch K.V. Arterial Hypertension and obesity in liha do Governador. – Rio de Janeiro / K.V. Bloch, C.H. Klein //Arg. Bras. Cardiology. – 1994. – Vol. 62, №1. – P. 17-22.
179. Bobovnikova Ts. I. The Influence of a Capacitor Plant in Serpukhov on Vegetable Contamination by PCB / Ts. I. Bobovnikova // The Science of the Total Environmental. – 2000. - vol. 246. - P. 51-60.
180. Boezen H. M. Effects of ambient air pollution on upper and lower respiratory symptoms and peak expiratory flow in children / H. M. Boezen, S.C. Van der Zee, D. S. Postma // Lancet. - 1999. - Vol. 353. - P. 874-878.
181. Borchers M. T. Regulation of human airway mucins by acrolein and inflammatory mediators / M. T. Borchers, M. P. Carty, G. D. Leikauf // Am. J. Physiol. - 1999. - Vol. 276. - P. 549-555.
182. Brunekreef B. Epidemiologic studies of health effects of low levels of major ambient air pollution compo-nents/ B. Brunekreef, D. W. Dockery, M. Krzyzanowski // Environ. Health Perspect. - 1995. – N 103 (Supp. 2). - P. 3-13.
183. Burton R. M. Estimating the impact of health services in a community / R. M. Burton, W. W. Damon, D. C. Bellinger // Behavior. Sci. - 1976. - V. 21. - № 6. -P. 478-489.
184. California Environmental Protection Agency. Criteria for carcinogens. - 1994.
185. California EPA. A review of the California Environmental Protection Agency's Risk Assessment Practices, Policies, and Guidelines. - Final Report. Sacramento, 1996.
186. Castillejos M. Effects of ambient ozone on respiratory functions and symptoms in Mexico city schoolchildren. / M. Castillejos //American Review of Respiratory Disease. – 1992. – N 145. - P. 276-282.
187. Chen B. H. Indoor air pollution in developing countries. / B. H. Chen // World Health Statistics Quarterly. – 1990. - N 43 (3). – P. 127-138.
188. Chiang C. L. An index of health: mathematical models/ Chiang C. L. - AVash.Gov. Print. Off., 1965. – 19 p.
189. Chiang C. L. How to measure health: a stochastic model for an index of health / C. L. Chiang, R. D. Cohen // Int. J. Epidemiol. - 1973.-V.2, № l.- P. 7-14.
190. Cook D.G. Health effects of passive smoking. Parental smoking and spirometric indices in children / D. G. Cook, D. P. Strachan, I. M. Carey // Thorax. - 1998. - vol. 53(10). - P. 884 -893.
191. Cos J. Poverty in rural areas is more hidden but no less real than in urban areas / Cos J. // Brit. Med. J. – 1998. – Vol. 316.
192. Csicsaky M.J. Risk modelling: which models to choose? / M. J. Csicsaky, M. Roller, F. Pott // Exp. Pathol. - 1989. - Vol.37, № 1-4. - P. 198-204.
193. Dockery D. W. Acute respiratory effects of paniculate air pollution / D. W. Dockery, C. A. Pope //Annu. Rev. Public Health. - 1994. - Vol. 15. - P. 107-132.
194. Dockery D.W. An association between air pollution and mortality in six U.S. cities / D. W. Dockery, C. A. Pope, J. D. Spengier // New England J. Med. - 1993. - Vol. 329. - P. 1753-1759.
195. Dockery D. W. Air pollution and daily mortality: associations with particulate and acid aerosols / D. W. Dockery, J. Scwartz, J. D. Spengier // Environ. Res. – 1992. -Vol. 59. - P. 362-373.
196. Dypbukt J.M. Thiol status and cytopathological effects of acrolein in normal and xeroderma pigmentosum skin fibroblasts / J. M. Dypbukt, L. Atzori, C. C. Edman // Carcinogenesis. - 1993. - Vol. 14, № 5. - P. 975-980.
197. Earth Summit ’92. The UN conference of environment and development. – London: Regency Press Inc., 1993. – 626 p.
198. Environmental Epidemiology: A project for Latin America and the Caribbean. - CENTRO DE ECOLOGНA HUMANA Y SALUD, 1993.
199. Ekman P. Genetic and environmental factors in prostate cancer genesis: Identifying high-risk cohorts / P. Ekman // Eur. Urol. - 1999. - Vol. 35, № 5-6. - P. 362-369.
200. Elinder C.G. Environmental exposure and the kidneys / C.G. Elinder, G. Nordberg // Scand. J. Work, Environ. and Health. - 1998. - Vol. 24, Suppl. N 1. - P. 18-28.
201. Environment for sustainable health development – an Action Plan to Sweden. – Stockholm, 1996. – 131 p.
202. Environmental exposures to lead and urban children’s blood lead levels / B. Lanphear, D. Burgoon, S. Rust et al. // Environ. Res. A. - 1998. - Vol. 76, № 2. - P. 120-130.
203. Gil L. Riesgos para la salud humana por la exposiciуn a contaminantes de alta toxicidad en el aire de Santiago de Chile. / L. Gil //Ambiente y Desarrollo. – 1991. - Agosto. – P. 64-70.
204. Gilliland F. D. Maternal smoking during pregnancy, environmental tobacco smoke exposure and childhood lung function / F. D. Gilliland, K. Berhane, R. McConnell // Thorax. - 2000. - Vol. 55(4). - P. 271-276.
205. Government/Research Councils Initiative on Risk Assessment and Toxicology. Developing New Approaches to Assessing Risk to Human Health from Chemicals. Report prepared by the Risk Assessment and Toxicology Steering Committee. - Leicester (UK), 1999.
206. Is Air Pollution a Risk Factor for Low Birth Weight in Seoul / E.H. Ha // Epidemiology. - 2001. - Vol. 12 (N. 6). - P. 643-648.
207. Hofmeister B. et col. Case-Study: Effects of air pollution on the health of children living in the city of Cubatao, Brazil:WHO Commision of Health and Environment. Report of the Panel Industry. Geneva:WHO; 1992.
208. Hofmeister B. et col. Effects on heavy industrial pollution on respiratory function in the children of Cubatao, Brazil: a preliminary report. Environmental Health Perspectives. Vol. 94:51-54. 1991.
209. Human Exposure Assessment for Airborne Pollutants. Advances and Op-portunities// National Academy of Sciences. - Washington, D.C., 1991.
210. IARC. Overall Evaluations of Carcinogenicity to Humans. - Lyon, 28 February 1997.
211. International symposium Industrial Toxicology’97 // J. Trace and Microprobe Techn. - 1998. - Vol. 16, № 4. - P. 417-586.
212. IPCS. Glossary of Exposure Assessment-Related Terms: A Compilation, Prepared by the Exposure Terminology Subcommittee of the IPCS Exposure Assessment Planning Workgroup for the International Programme on Chemical Safety Harmonization of Approaches to the Assessment of Risk from Exposure to Chemicals. 2001.
213. Smoking and pediatric respiratory health / J. P. Joad //Clin. Chest Med. - 2000. - Vol. 21(1). – P. 37-46.
214. Klein C. B., Kargacin B., Su L. Metal mutagenesis in transgenic Chinese hamster cell lines / C. B. Klein, B. Kargacin, L. Su // Environ. Health. Perspect. - 1994. - Vol. 102. - Suppl. 3. - P. 63-67.
215. Koshkina V.S. Contemporary Problems of Ecopathology and Evaluation of Health Risk in Management of Environmental Quality in the Ural Region / V.S. Koshkina // Environmental. - 1997. - Vol. 40. - P. 241-250.
216. Krall S. M. An index of health: an application in accidents / S. M. Krall // Manag. Sci. - 1972. – Vol. 18, № 12. - P. 744-749.
217. Lagarde F. Parallel analyses of individual and ecologic data on residential radon, cofactors, and lung cancer in Sweden / F. Lagarde, G. Pershagen // Am. J. Epidemiol. - 1999. - Vol. 149, № 3. - P. 268-274.
218. Larson B. The Economics of Air Pollution Health Risks in Russia: A Case Study of Volgograd / B. Larson, S. Avaliani // World Development. - 1999. - Vol. 27, N. 10. - P. 1803-1819.
219. Lipkin R. Taking Chlorine out of though pollutants. / R. Lipkin //Science News. – 1995. – N 147(2).
220. Malm O. Main pathways of mercury in the Madeira River area. Rondonia, Brazil. / O. Malm //International Conference: Heavy Metals in the Environment. Edinburgh , Sept, 1991. – 1991. - Vol. I. – P. 515-518.
221. Moszczynski P. Mercury compounds and the immune system: A review / P. Moszczynski // Int. J. Occup. Med. and Environ. Health. - 1997. - Vol. 10, № 3. - P. 247-258.
222. Norska-Borowka I. Pediatric problems in upper Silesia-region of ecological disaster / I. Norska-Borowka // Toxicol. Lett. - 1994. - Vol.72, №1-3. - P.219-225.
223. Ohta S. Health Monitoring System for Elderly People Living Alone / S. Ohta, H. Nakamoto, Y. Shinagawa // J. of Telemedicine and Telecare. – 2002. - N 8(3). – P. 151-156.
224. Ostros B. Air pollution and Mortality: results from Santiago, Chile. / B. Ostros // The World Bank Policy Research Department Public Economics Division, May, 1995.
225. Parent M. E. Occupational exposures and gastric cancer / M. E. Parent, J. Siemiatycki, L. Fritschi // Epidemiology. - 1998. - Vol.9, №1. - P. 48-55.
226. Paustenbach D.J. The practice of exposure assessment: A state-of-the-art review, Principles and Methods of Toxicology, 4-th edition, 2001. - a.Wallace Hayes (Ed.), Philadelphia: Taylor and Francis.
227. Payment P., Hartemann P. Les contaminants de l’eau et leurs effets sur la sante / P. Payment, P. Hartemann // Rev. sci. eau. - 1998. - Num. spec. - P. 199-210.
228. Pearl J. Causality: Models, Reasoning, and Inference. Cambridge University Press (2000).
229. Peters K.P. Formaldehyd und Formaldehydharze: Ihre Bedeutung bei Textilallergien / K. P. Peters, A. Heese // Allergologie. - 1997. - Bd 20, № 5. - S. 239-245.
230. Pope C. A. Daily Mortality and PM10 pollution in Utah Valley / C. A. Pope, J. Schwartz, M. R. Ransom //Arch. Environ. Health. - 1992. - Vol. 47. - P. 211-217.
231. Pope C. A. Review of epidemiological evidence of health effects of particulate air pollution / C. A. Pope, D. W. Dockery, J. Schwartz // Inhalation Toxicol. - 1995. -Vol. 7. - P. 1-18.
232. Pope C. A. Acute health effects of PM10 pollution on symptomatic and non-symptomatic children / C. A. Pope, D. W. Dockery // Am. Rev. Respir. Dis. - 1992. -Vol. 145. - P. 1123-1128.
233. Pope C. A. Respiratory health and Pm10 pollution - a daily time series analysis / C. A. Pope, D. W. Dockery, J. D. Spengler // American Review of respiratory Disease. - 1991. - Vol. 144, N. 4. - P. 668-674.
234. Pope C. A. Particulate air pollution as a predictor of mortality in a prospective study of U.S. adults / C. A. Pope, M. J. Thum, M. M. Namboodiri //Am. Respir. Crit. Care Med.r - 1995. - Vol. 151, N. 3. - P. 669-674.
235. Principles for Evaluating Epidemiologic Data in Regulatory Risk Assessment; developed by an Expert Panel at a Conference in London, England, October 1995. -Washington: Federal Focus Inc., 1996.
236. Proceedings of the 22nd Symposium on Toxicology and Environmental Health, Oct. 24-25, 1996 Niigata, Japan // Jap. J. Toxicol. and Environ. Health. - 1997. - Vol. 43, № 1. - P. 1-30.
237. Quantification of the Health Effects of air Pollution in the UK for the Review of the National Air Quality Strategy. A Report produced for Department of the Environmental, Transport and the Regions. - Stedman J.R., Lineham E., King K. Abingdon. - National Environmental Technology Center, 1999.
238. Revich B. Peculiarities of air pollution in industrial cities of Russia and tasks of environmental epidemiology / B. Revich // Abstracts. The Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology. Noordwijkerhout, The Netherlands. Epidemiology. – 1995. - Vol. 6. - P. 4-20.
239. Revich B. Public health and ambient air pollution in Arctic and Subarctic cities of Russia / B. Revich // The Science of the Total Environment. – 1995. - Vol. 160/161. – P. 585-592.
240. Revich B. White paper: Lead contamination of the environment in the Russian Federation and its effects on the human health. Part II // The Effect of Lead on Human Health, Moscow, 1997: 26-27, 39-40, 43-44.
241. Revich B., Bykov A. Assessment and comparative analysis of health risks caused by air pollutions in cities of Russia. // Air Pollution in the Ural Mountains: Environmental, Health and Policy Aspects. Ed. by Igor Linkov and Richard Wilson. Department of Physics Harvard University, Cambridge, USA. Kluwer Academic Publishers Dordrecht / Boston / London, 1998. NATO Proceeding, Harvard University; 1998: 153-180.
242. Revich B., Bykov A. Lead contamination of Russian cities: assessment of risk to children's health. // Air Pollution in the Ural Mountains: Environmental, Health and Policy Aspects. Ed. by Igor Linkov and Richard Wilson. Department of Physics Harvard University. Cambridge, USA. Kluwer Academic Publishers Dordrecht / Boston / London, 1998. NATO Proceeding, Harvard University; 1998: 181-194.
243. Rice D. Estimating the cost illness//Hlth. Econ. Ser., № 6, PHS publication, № 947.-6.- Washington, 1966.
244. Ritz B., Yu F. The Effect of Ambient Carbon Monoxide on Low Birth Weight among Children Born in Southern California between 1989 and 1993 / B. Ritz, F. Yu // Environ. Health Perspect. - 1999. -Vol. 107. - P. 17-25.
245. Rubin C. H. Environmental Health collaboration: United States and Russia International / C. H. Rubin, R. L. Jones, B. A. Revich // J. of Hygiene and Environmental Health. - 2003. – Vol. 206. - P. 1-6.
246. Schwartz J. Air pollution and hospital admissions for heart disease in eight U.S. counties / J. Schwartz // Epidemiology. - 1999. - Vol. 10, N. 1. - P. 17-22.
247. Seidler A. Association between diesel exposure at work and prostate cancer / A. Seidler, H. Heiskel, R. Bickeboller // Scand. J. Work. Environ. Health. - 1998. -Vol.24, №6. - P. 486-94.
248. Silver M. An econometric analysis of special variatios in mortality rates by rase and sex. Essays in the economics of health and medical care / M. Silver // National Bureau of Economic Research. - N.Y, 1972. - P. 162-227.
249. Sullivan D. F. A single index of mortality and morbidity/ D. F. Sullivan //HSMHA Health Reports. - 1971. - Vol. 86. - P. 347-354.
250. Sullivan D. F. Conceptual problems in developing an index of health / D. F. Sullivan // TPHS Publication № 1000, Ser. 2. - № 17.-Washington, 1966.
251. The 1999 ESPAD report. The European School Survey Project on Alcohol and Other Drug Use Among Students in 26 European Countries. – Copenhagen, 2000.
252. The European Health Report 2002 / WHO Reg. Publ. Ser.– Copenhagen, 2002. - N. 97. – P. 29-32.
253. U.S. EPA. Exposure Factors Handbook (Final). - Springfield, 1998.- vol. I, II, III. – P. 98-124, 217.
254. U.S. EPA. Development of the Total Risk Integrated Methodology: Draft Technical Support Document for TRIM. - FaTE, December, 1997.
255. US Public Health service. National center for health statistics/ УАп index of health mathematical models. Publ. Hith. Serv. - Washington, 1965. - Ser. 2. - № 5.
256. WHO. World Health Organization Regional Office for Europe. Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition. - WHO Regional Publications, European Series, No. 91. - Copenhagen, 2000.
257. WHO/IPCS. Environmental Health Criteria 210: Principles for the Assessment of Risks to Human Health from Exposure to Chemicals. - World Health Organization, Internationa) Program on Chemical Safety.- Geneva, 1999.

  Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>