

**Міністерство освіти і науки України
Одеський державний екологічний університет**

ЗБІРНИК МЕТОДИЧНИХ ВКАЗІВОК

**з дисципліни “Екологія людини”
для студентів IV курсу екологічного факультету
Напрямок підготовки - Екологія
Спеціальність - Екологія та охорона навколишнього середовища**

Затверджено
на методичній раді університету

Протокол № від 2004 р.

Одеса - 2004

Збірник методичних вказівок з дисципліни "Екологія людини" для студентів IV курсу екологічного факультету за спеціальністю "Екологія та охорона навколишнього середовища/ Укладач - ас. Грабко Н.В. – Одеса: ОДЕКУ, 2004. – 69 с.

ЗМІСТ

ВСТУП

1 Показники здоров`я населення. Оцінка стану здоров`я населення на прикладі Одеської області _____	5
1.1 Загальні положення _____	5
1.2 Виявлення медичних аномалій _____	6
1.3 Контрольні запитання _____	7
1.4 Завдання для практичної роботи _____	7
2 Внесок природних екологічних факторів (на прикладі геолого-геофізичних аномалій) в формування здоров`я населення _____	12
2.1 Загальні положення _____	12
2.2 Геолого-геофізичні аномалії Одеської області _____	13
2.3 Контрольні запитання _____	15
2.4 Завдання для практичної роботи _____	15
3 Внесок техногенних екологічних факторів (на прикладі територіальних навантажень пестицидів) в формування здоров`я населення _____	16
3.1 Загальні положення _____	16
3.2 Визначення залежності між територіальними навантаженнями пестицидів і показниками захворюваності _____	17
3.3 Контрольні запитання _____	18
3.4 Завдання для практичної роботи _____	19
4 Розгляд "екологічного захворювання" - негативний вплив низьких рівнів свинцю на здоров`я дітей _____	22
4.1 Загальні положення _____	
4.2 Визначення належності дитини до групи ризику розвитку розумової недостатності за результатами оцінки накопичення свинцю в крові _____	23
4.3 Контрольні запитання _____	24
4.4 Завдання для практичної роботи _____	26
Додаток А _____	28
Додаток Б _____	68

ВСТУП

Екологія людини – це різнопланова, мультидисциплінарна галузь знань, яка розглядає здоров'я людини в контексті якості оточуючого її середовища.

Метою методичних вказівок є характеристика і аналіз взаємовідносин людини та середовища, в якому вона мешкає, визначення шляхів впливу екологічних умов на стан здоров'я людини

Базова компонента складається із знань про здоров'я, засоби його вимірювання, уявлення про природні й техногенні фактори, що здатні впливати на здоров'я людини.

Для виконання завдань студент має *знати* основні показники стану здоров'я людини, мати уявлення про вплив природних і техногенних факторів на здоров'я людини.

Студент має *вміти* виявляти несприятливі з точки зору здоров'я території, картографувати і аналізувати отримані результати, вміти виявляти статистичну залежність між показниками техногенного забруднення і показниками захворюваності, а також вміти користуватися спеціальними табличними матеріалами.

ПРОГРАМА КУРСУ

1. ПОКАЗНИКИ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ. ОЦІНКА СТАНУ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ НА ПРИКЛАДІ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ

1.1 Загальні положення

Здоров'я і благополуччя людини є фундаментом сталого розвитку. Стан здоров'я людини визначається цілим комплексом факторів: особистих, соціальних, культурних, економічних, екологічних та інших.

Давно визнано, що стан здоров'я людини залежить від впливу умов навколишнього середовища. За класифікацією Большакова Л.М. та ін. фактори, які впливають на здоров'я людини можна класифікувати таким чином:

- фізичні (наприклад, іонізуюче та неіонізуюче випромінювання, шум, вібрація, температура, атмосферний тиск та ін.);
- хімічні (забруднення повітря, забруднення води, забруднення ґрунту, забруднення продуктів харчування, якість харчування та ін.);
- біологічні (інфекційні захворювання та ін.);
- психічні фактори (інформаційні перевантаження та ін.);
- обтяжена спадковість;
- фактори комплексної дії (рівень освіти, рівень життя, умови праці та ін.).

Але можна розглядати здоров'я населення як інтегральний показник всього комплексу умов, які існують на певній території. Аналізуючи стан здоров'я населення цієї території можна отримати достатньо повну оцінку умов мешкання на ній. Високий рівень захворюваності буде вказувати на несприятливі умови, низький рівень – навпаки.

Здоров'я населення часто оцінюють за демографічними показниками. До них належать народжуваність, смертність, дитяча смертність, неонатальна, перинатальна смертність, природний приріст населення, тривалість майбутнього життя та ін. Показники народжуваності, смертності, природного приросту населення (це різниця між народжуваністю і смертністю) є розрахунковими і визначаються на 1000 мешканців.

Загальна народжуваність – оцінюється за кількістю народжених живими на протязі певного часового періоду.

Загальна смертність – оцінюється за кількістю померлих і є груповою характеристикою, яку можна визначати для окремих достатньо великих груп ризику (смертність від причин, за роками, адміністративними утвореннями, віковими групами та ін.).

Дитяча (малюкова) смертність визначається за кількістю померлих дітей в віці до 1 року і вважається одним з найбільш інформативних показників, служить своєрідним індикатором недуги й соціального неблагополуччя.

Смертність дітей на першому році життя називається неонатальною. Перинатальна смертність – це кількість дітей, мертвонароджених й померлих в перші 7 днів життя (168 годин).

Середня тривалість прийдешнього життя – це кількість років, котру осталося прожити людям певного віку, а середня тривалість життя – це кількість років, яку в середньому проживе покоління народжених або однолітків певного віку.

Захворюваність населення – одна з найважливіших характеристик суспільного здоров'я. Виділяють такі показники захворюваності:

- поширеність – сукупність усіх захворювань, виявлених у певному році та зареєстрованих у минулі роки, через які хворі знову звернулися в цьому році, на 100 тисяч населення;
- захворюваність – сукупність нових, ніде раніш не врахованих і вперш в певному році виявлених захворювань серед населення, на 100 тисяч населення;
- структура захворюваності – доля різноманітних форм (груп) захворювань у складі усіх захворювань.

Проаналізувавши показники здоров'я населення на певній території і виявивши її частину, яка характеризується підвищеними значеннями цих показників, можна стверджувати що на цій території існують фактори, не сприятливі для здоров'я людини.

1.2 Виявлення медичних аномалій

Для виділення несприятливих з точки зору здоров'я людини територій можна використовувати методику виявлення медичних аномалій. Якщо такою територією вважати область (наприклад, Одеську), а її структурними одиницями – адміністративні райони, то медичною аномалією слід вважати район області, в якому показник захворюваності перевищує значення середнього за усіма районами у 1,5 і більш разів. Зрозуміло, що чим більшим буде таке перевищення, тим більш складною є ситуація у цьому районі.

Виявлені медичні аномалії можна підрозділяти за такими градаціями:

1. Район, в якому перевищення показника захворюваності над середнім по районам складає від 1,5 до 2 разів;
2. Район, в якому перевищення показника захворюваності над середнім по районам складає від 2 до 3 разів;
3. Район, в якому перевищення показника захворюваності над середнім по районам складає 3 і більш разів.

Якщо в одному й тому ж районі спостерігаються медичні аномалії для різних класів захворювань (або різних нозологічних форм захворювань), то такий район є медичною мультианомалією. Медичною мультианомалією слід вважати район, в якому спостерігають декілька (2 і більш) простих медичних аномалій. Виділяють такі категорії мультианомалій:

- перша категорія – до неї належать райони, на території яких спостерігається більш за 3 прості медичні аномалії;
- друга категорія – це райони, на території яких спостерігається 3 прості медичні аномалії.

Якщо на території району знаходиться 2 прості медичні аномалії, він також є медичною мультианомалією, але категорія у цьому випадку не встановлюється.

1.3 Контрольні запитання:

1. Як можна класифікувати фактори, які впливають на здоров'я людини?
2. Які існують показники здоров'я людини?
3. Як можна оцінити наявність несприятливих екологічних умов на певній території?
4. Що таке медична аномалія?
5. Що таке медична мультианомалія?
6. Які існують категорії медичних мультианомалій?

1.4 Завдання для практичної роботи.

- 1) Отримати у викладача варіант завдання, який містить вказівку значення показників поширеності і захворюваності певним захворюванням в 26 районах Одеської області за 1 рік (додаток А).
- 2) Скласти таблицю 1.1, колонки 3 та 4 якої будуть містити значення цих показників.
- 3) Розрахувати для кожного з районів середнє значення показника захворюваності і записати у останньому рядку таблиці під відповідним показником.
- 4) За кожним показником для кожного з 26 районів розрахувати перевищення над середнім (ділячи кожне значення показника на середнє значення цього показника) і записати у відповідні рядки колонок 5 і 6.
- 5) За значеннями перевищень над середнім виявити для обох показників захворюваності адміністративні райони, які є медичними аномаліями (тобто перевищення середнього для цих районів буде дорівнювати $\geq 1,5$) і в колонках 7 та 8 вказати відповідні градації медичних аномалій.

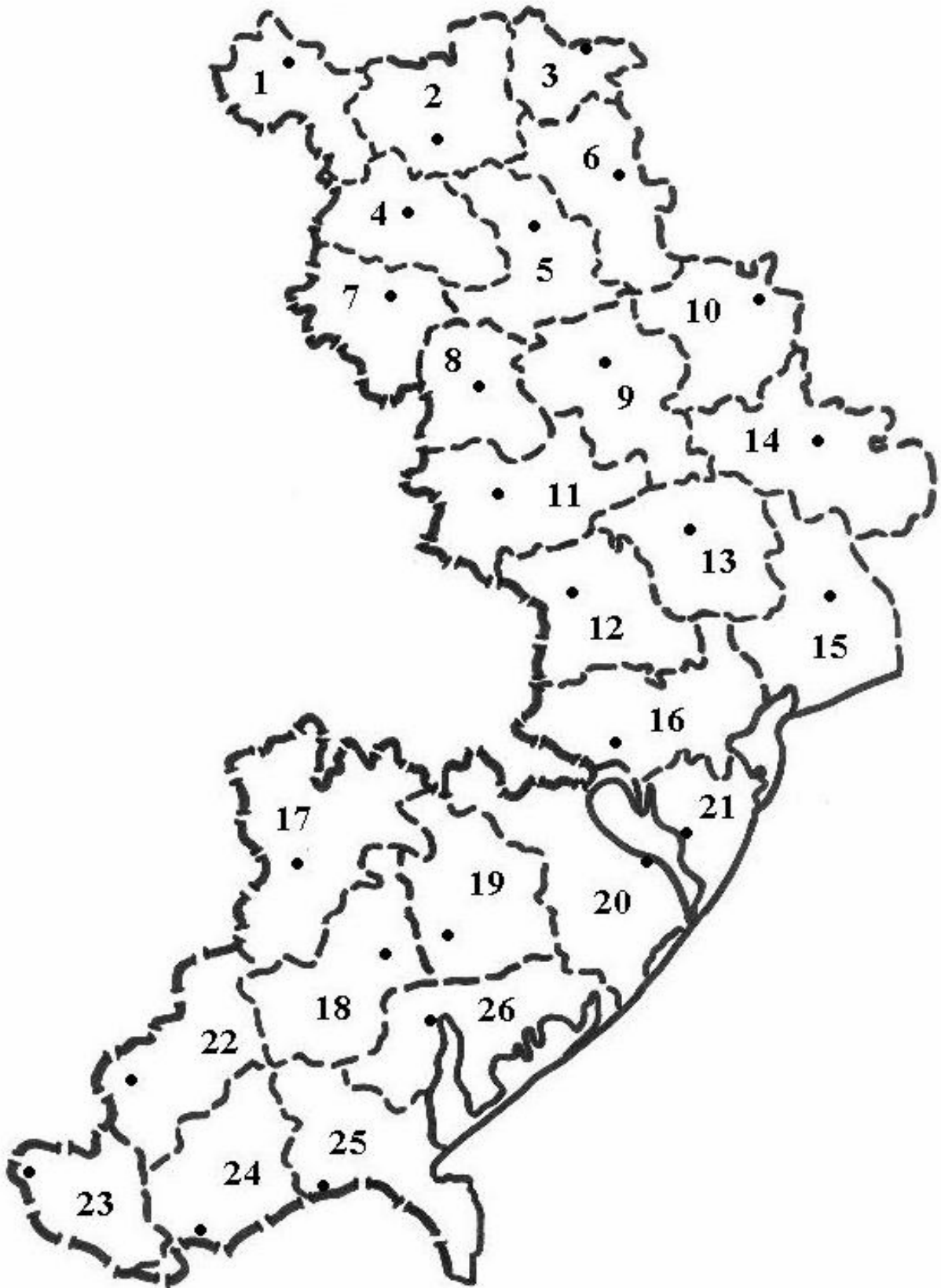
Таблиця 1.1- Характеристики захворюваності й медичні аномалії на території адміністративних районів Одеської області

№	Район	Показники захворюваності населення		Перевищення над середнім по районам		Градація медичної аномалії	
		Поширеність	Захворюваність	Поширеність	Захворюваність	Поширеність	Захворюваність
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Ананівський						
18	Арцизьський						
2	Балтський						
16	Біляївський						
14	Березівський						
22	Болградський						
20	Б.-Дністровський						
11	В.-Михайлівський						
13	Іванівський						
24	Ізмаїльський						
25	Кілійський						
1	Кодимський						
15	Комінтернівський						
4	Котовський						
7	Красноокнянський						
6	Любашівський						
10	Миколаївський						
21	Овідіопольський						
13	Роздільнянський						
23	Ренійський						
3	Савранський						
19	Саратський						
17	Тарутинський						
26	Татарбунарський						
8	Фрунзівський						
9	Ширяївський						
	Середнє по р-м						

- 6) За результатами виявлення медичних аномалій для кожного з показників побудувати карту, на якій будуть представлені відповідні медичні аномалії. Для побудовання карти використовувати топографічну основу, надану на малюнку 1.1. Номера районів на цій карті відповідають номерам районів у колонці 1 таблиці 1.1.
- 7) Студентами усієї навчальної групи складаються 2 таблиці форми 1.2 (2 таблиці на усю групу), які є зведеними і оформлюються одна – для поширеності захворювань, інша – для захворюваності. У голівці кожної таблиці кожен студент групи вказує назву захворювання, яке він розглядав, і заносить у цю колонку результати розрахунків перевищення над середнім для відповідного показника захворюваності.
- 8) Після того як усі результати занесені, заповнюють останні п'ять колонок таблиці, підраховуючи для кожного району Одеської області кількість медичних аномалій, що мають перевищення над середнім по районам у 1,5-2 рази, у 2-3 рази, у 3 і більш разів, загальну кількість медичних аномалій, вказують при необхідності категорію мультианомалії.
- 9) За результатами проведеної роботи складають докладний письмовий звіт, який містить теоретичну частину, результати розрахунків, картографічні матеріали, а також аналіз отриманих студентом результатів.

Таблиця 1.2 – Результати виявлення медичних мультианомалій: поширеність (або захворюваність)

Район				∴	Кількість мед. аномалій з перевищ. середнь. у 1,5- 2 рази	Кількість мед. аномалій з перевищ. середнь. у 2-3 рази	Кількість мед. аномалій з перевищ. середнь. у 3 і більш рази	Загальна кількість медичних аномалій	Категорія мультианомалії
Ананівський				∴					
Арцизький				∴					
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
Фрунзівський				∴					
Ширяївський				∴					



**Рисунок 1.1 - Схема адміністративно-територіального поділу
Одеської області**

ЛІТЕРАТУРА

1. Опополь Н., Коробов Р. Эколого-гигиенический мониторинг: проблемы и решения. – Кишинев, 2001. – 240 с.
2. Киселев А.В., Фридман К. Б. Оценка риска здоровью. Подходы к использованию в медико-экологических исследованиях и практике управления качеством окружающей среды. – СПб: 1997.
3. Кадастры и атлас карт медико-геологических аномалий на территории Одесской области /Колл. авторов. – Одесса, 1991. – 176 с.

2. ВНЕСОК ПРИРОДНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ (НА ПРИКЛАДІ ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНИХ АНОМАЛІЙ) В ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

2.1 Загальні положення

За своєю природою фізичні поля в оточенні яких функціонує людина, можна поділити на три групи: космічні поля, що генеруються переважно Сонцем і іншими космічними об'єктами; геомагнітні та геолого-геофізичні поля, що створюються геологічними тілами, Землею та її ядром; техногенні поля, утворювані техногенними джерелами електромагнітних випромінювань різноманітної природи.

Перші дві групи фізичних полів є природними екологічними факторами і існують на протязі усього періоду еволюції людини. Остання ж група має штучне походження і з'явилася досить недавно.

Вплив на організм людини фізичних полів штучного походження достатньо вивчений. Існує досить великий обсяг інформації такої тематики. Але все частіше стала з'являтися інформація про екологічну роль природних фізичних полів.

Останнім часом в наукових дослідженнях стали приділяти особливу увагу планетарним і регіональним структурам земної кори, котрі пов'язані із зонами глибинної тріщинуватості, високої проникності й напружено-деформованого стану вміщуючого середовища.

Такі зони існують по всій Землі і характеризуються геохімічними, геофізичними й еманційними (від грецького *emanatio* – витікання) полями, параметри яких міняються у часі й просторі, й впливають не лише на мінеральну складову середовища, але й на біологічну.

До подібних зон у першу чергу відносять глибинні розломи, що проникають у надра Землі на десятки-сотні кілометрів. Над подібними розломами фіксуються потоки іонізованих часток, електромагнітні низькочастотні випромінювання, газові виділення й інфрахвилі. Потужність таких полів може бути досить великою.

Подібні зони називають геолого-геофізичними аномаліями. Вони безперервно і досить довго впливають на організм людини, і саме із впливом подібних зон (у значній мірі опосередкованим) у окремих наукових дослідженнях пов'язують високі показники захворюваності серед населення, що проживає поблизу.

2.2 Геолого-геофізичні аномалії Одеської області

На території Одеської області знаходиться ряд подібних геолого-геофізичних аномалій (їх представлено на рисунку 2.1), до яких належать:

- Балтська аномалія – це гравітаційна аномалія інтенсивністю до 13000 гамм й 15-20 мГал, що має форму у вигляді вузьких субмеридіональних лінійних зон (на карті позначена I);
- Саврансько-Любашівська - характеризується наявністю магнітних аномалій інтенсивністю 8000-14000 гамм. Гравітаційне поле мозаїчне, інтенсивністю 20-30 мГал. Представлена сукупністю численних лінійних й ізометричних аномалій (позначка на карті II);
- Фрунзівсько-Великомихайлівська аномалія – магнітна аномалія, що включає ряд лінійних аномалій інтенсивністю 3000-8000 гамм. Гравітаційне поле більш спокійне, інтенсивністю 20-40 мГал. Має форму субмеридіональної смуги розмірами 50x10 км (позначка на карті III);
- Іванівська аномалія – це гравітаційна аномалія складної будови. Порівняно великі від’ємні магнітні аномалії перемежаються дрібними додатними аномаліями інтенсивністю 150-400 гамм. На переважній частині території розташована від’ємна гравітаційна аномалія інтенсивністю 15-20 мГал. Також присутні дрібні додатні аномалії. Є зоною ізометричної форми з розмірами 100x20 км, що витягнута у субмеридіональному напрямку (має позначку на карті IV);
- Одеська зона розломів – є границею Подільської плити й Голованівської шовної зони. Потужність земної кори збільшується у її межах більш ніж на 50 % (35-40 км) на Подільській плиті й на 55-60 % в Голованівській зоні. Це вузька (близько 5 км) зона, що пролягає від Саврані до Одеси, яка проходить через ділянки Савранського, Любашівського, Ананівського, Ширяївського й Іванівського районів (позначка на карті V);
- Гвоздавський розлом – це зона підвищеної проникності земної кори, Вузька (1-2 км) смуга що протягнулася від Любашівки через Миколаївку до Березівки (позначка на карті VI);
- Чадирлунзький насув – є границею Східно-Європейської платформи й Скіфської плити. Утворює зону спредінга, по якій Скіфську плиту посунуто під Східно-Європейську платформу. Ймовірно, що рух продовжується й у наш час. Має форму дугоподібної вузької (до 1 км) смуги (позначка на карті VII);
- Болградський насув – разом із Чадирлунзьким насувом утворює зону спредінгу Південно-Європейської платформи й Скіфської плити. Це субширотна вузька (до 1 км) смуга, що простягнулася від Болграда до Сасикського лиману (позначено на карті VIII).

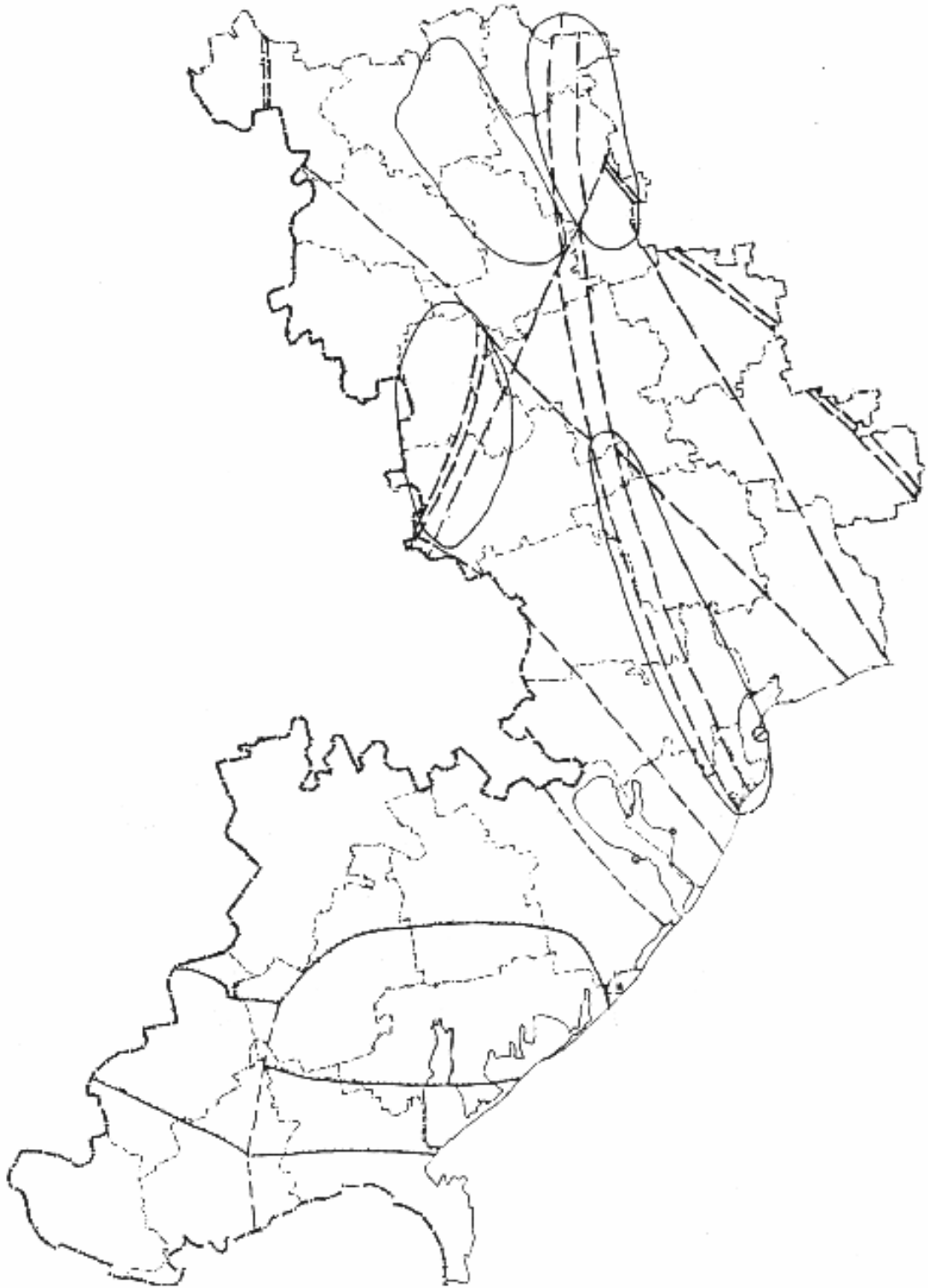


Рисунок 2.1 - Геолого-геофізичні аномалії Одеської області

2.3 Контрольні запитання

3. Які основні групи фізичних факторів, що оточують людину?
4. Яке значення для людини мають геолого-геофізичні аномалії?
5. Які геолого-геофізичні аномалії знаходяться в Одеській області?
6. Як геолого-геофізичні аномалії здатні впливати на стан здоров'я людини?

1.5 Завдання для практичної роботи

- 1) Вивчити теоретичну частину роботи, приділивши особливу увагу розташуванню геолого-геофізичних аномалій на території Одеської області.
- 2) Користуючись результатами попередньої роботи, перенести на карту Одеської області з нанесеними геолого-геофізичними аномаліями виявлені (топографічна основ рисунку 2.1) медичні аномалії для показників поширеності і захворюваності.
- 3) Проаналізувати можливість впливу геолого-геофізичних аномалій на формування підвищених показників захворюваності у окремих районах області.
- 4) Отримані результати викласти у вигляді письмового звіту, що складається з теоретичної частини, картографічного матеріалу та отриманих студентом висновків.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Экологические функции литосферы/ В.Т. Трофимов, Д.Г. Зилинг, Т.Я. Барабошкина и др. – М.: Изд-во МГУ, 2000, - 432 с.
2. Кадастры и атлас карт медико-геологических аномалий на территории Одесской области /Колл. авторов. – Одесса, 1991. – 176 с.

7. ВНЕСОК ТЕХНОГЕННИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ (НА ПРИКЛАДІ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ПЕСТИЦИДІВ) В ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

3.1 Загальні положення

Проблема забруднення навколишнього середовища пестицидами є однією з найактуальніших екологічних проблем сучасності, обумовлених антропогенною діяльністю людини.

Серед пестицидів поширеними є фосфорорганічні, хлорорганічні, сполуки, похідні карбамінової, тіо- й дітіокарбамінової кислот (карбамати), ртутьорганічні, вміщуючі мідь пестициди, циан- і вміщуючі родан пестициди, карбонові кислоти і їх похідні, похідні сечовини й гуанідіна, нітро- і хлорпохідні фенолу, вуглеводні, альдегіди і їх похідні, гетероциклічні сполуки

До негативних наслідків циркуляції пестицидів належать забруднення ґрунту, ґрунтових вод, сільськогосподарської продукції, порушення популяційних характеристик тварин та рослин, збідніння їх видового складу, гострі отруєння людини, тварин й ін.

Екологічні наслідки впливу пестицидів з багатьох позицій залишаються не вивченими. Але відомо, що вони дуже токсичні й здатні до знищення цілих популяцій організмів. Віддалені наслідки дії малих доз пестицидів пов'язані із гонадотропною й ембріотоксичною дією. Майже усі пестициди мають мутагенний ефект, а деякі сприяють цитогенетичним порушенням.

Пестициди здатні проявляти такі види дії на живий організм (у тому числі і на організм людини):

Бластомогенна (канцерогенна) дія – вони сприяють утворенню пухлин,

Мутагенна дія – спрямована на зміни генетичної інформації (структурні зміни ДНК). Бластомогенна дія є різновидом мутагенної дії.

Ембріотоксична дія – властивість речовин під час попадання в організм матері призводити до загибелі або патологічних змін зародка або ембріона.

Тератогенна дія – здатність речовин викликати порушення процесів ембріогенезу, сприяючи аномаліям розвитку.

Гонадотропна дія спрямована на порушення функціонування статевих залоз.

Цитогенетична дія спрямована на зміни на рівні клітини й субклітинних структур, головним чином хромосом.

Таким чином, спектр біологічних порушень, що виникають в організмі під впливом пестицидів, дуже великий. Тому досить важливим є

виявлення зв'язків між забрудненням навколишнього середовища пестицидами і захворюваністю людини.

Так, найбільш вивченими є дані про канцерогенну дію пестицидів. За даними Міжнародного агентства з вивчення раку, канцерогенними можна вважати більш за 80 пестицидів, що використовувалися у різних країнах і контакт з людиною яких можна вважати доказаним. Цей перелік кожен рік збільшується.

На території Одеської області використовували такі пестициди, визнані канцерогенними: гептахлор, ДДТ, хлорофос, севін, ГМТД, нітрофен.

Дослідження деяких пестицидів визнані недостатніми для висновку про їх канцерогенність, але це не означає що вони не мають такої властивості. Серед пестицидів, використовуваних на території Одеської області, до їх переліку належать цинеб, 2,4-Д.

Ще одна властивість пестицидів – приймати участь в утворенні так званих нітрозосполук, які виникають у наслідок реакції нітрузування амінів (амідів) різноманітними азотвміщуючими сполуками – нітратами, оксидами азоту та ін. На території Одеської області використовували атразін, сімазін, трифорін, прометрін, які належать до переліку пестицидів, що здатні утворювати нітрозосполуки.

8. Виявлення статистичної залежності між показниками захворюваності населення і територіальними навантаженнями пестицидів

Одним з найбільш поширених статистичних методів виявлення залежності між двома характеристиками є пошук кореляційних зв'язків (розрахунок парного коефіцієнта кореляції Пірсона). Кореляційний зв'язок це один з різновидів статистичного зв'язку, коли значення однієї змінної змінюється в середньому в залежності від того, які значення приймає інша.

Передумовами для розрахунку парного коефіцієнта кореляції Пірсона є:

1. Усі спостереження взаємозалежні.
2. Спостереження мають нормальний закон розподілення.

Коефіцієнт кореляції характеризує тісноту лінійного зв'язку між двома вибірками випадкових величин. Його значення змінюється від -1 , що відповідає зворотному зв'язку, до $+1$, що відповідає прямо пропорційному зв'язку. Значення 0 відповідає відсутності зв'язку.

Значення коефіцієнта кореляції Пірсона між територіальним навантаженням пестицидів, що вносилися на території кожного району області (X_i) і показником захворюваності населення у кожному районі (Y_i) можна розрахувати за формулою:

$$r_{xy} = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 \sum_{i=1}^n (Y_i - \bar{Y})^2}} . \quad (3.1)$$

В цій формулі n – кількість районів (для Одеської області $n = 26$).

Але однієї величини коефіцієнта парної кореляції для висновку недостатньо. Необхідно перевірити, чи значуще він відрізняється від нуля. Це можна зробити за допомогою критерію Стьюдента. Фактично перевіряється гіпотеза про рівність коефіцієнта кореляції нулю. Для цього розраховують критеріальне значення за формулою:

$$t_{роз} = \frac{r_{xy} \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_{xy}^2}} . \quad (3.2)$$

Якщо розрахункове значення t ($t_{роз}$) більш за табличне, що взяте з $n-2$ ступенями свободи, нульова гіпотеза відкидається. Це означає, що коефіцієнт кореляції значуще відрізняється від нуля (на обраному рівні значущості).

Тобто у розглянутому випадку, зв'язок між територіальним навантаженням пестицидів і показником захворюваності у межах 26 районів Одеської області можна вважати статистично значущим.

9. Контрольні запитання

1. Які негативні наслідки циркуляції пестицидів?
2. Які види дії на організм людини можуть проявляти пестициди?
3. Що таке канцерогенна дія пестицидів ?
4. Що таке мутагенна дія пестицидів?
5. Що таке ембріотоксична дія пестицидів?
6. Що таке тератогенна дія пестицидів?
7. Що таке гонадотропна дія пестицидів?
8. Що таке цитогенетична дія пестицидів?
9. Як пестициди можуть приймати участь в утворенні нітрозосполук?
10. Як оцінюють статистичний зв'язок між територіальним навантаженням пестицидів і показниками захворюваності?
11. За якою формулою можна розрахувати коефіцієнт кореляції Пірсона між двома рядами даних?
12. Як можна оцінити значущість коефіцієнта кореляції Пірсона?

3.4 Завдання для практичної роботи

- 1) Отримати у викладача варіант завдання – показник територіального навантаження пестицидів (додаток Б).
- 2) За обраним варіантом завдання на топографічній основі (карта Одеської області – рисунок 1.1) нанести значення територіальних навантажень пестицидів у кожному районі біля районного центру.
- 3) Побудувати трьома – чотирма ізолініями поле територіальних навантажень пестицидів в Одеській області.
- 4) Одночасно проаналізувати карти медичних аномалій, отримані в першій роботі, та карту територіальних навантажень пестицидів. Скласти висновок про можливість залежності між територіальними навантаженнями пестицидів і високими рівнями захворюваності в Одеській області.
- 5) Розрахувати за формулою (3.1) значення коефіцієнту кореляції між територіальними навантаженнями пестицидів і одним з показників захворюваності (розповсюдженістю чи захворюваності). Один з двох показників обирають за завданням викладача. Під час розрахунків студент має заносити проміжні результати своїх розрахунків у таблицю 3.1.
- 6) Розрахувати за формулою (3.2) критеріальне значення t і порівняти його із критеріальним значенням коефіцієнта Стьюдента, визначеним для рівня значущості 0,95.
- 7) Скласти висновок про наявність статистичного зв'язку між територіальним навантаженням пестицидів і показником захворюваності, користуючись значеннями коефіцієнта кореляції і критерію t .
- 8) Скласти письмовий звіт про виконану роботу, який має містити теоретичні відомості, картографічний матеріал, результати розрахунків та отримані студентом висновки.

Таблиця 3.1 – Проміжні результати розрахунку коефіцієнта кореляції Пірсона

№ району	X_i	Y_i	$X_i - X$	$Y_i - Y$	$(X_i - X)(Y_i - Y)$	$(X_i - X)^2$	$(Y_i - Y)^2$
Ананівський							
Арцизьський							
Балтський							
Біляївський							
Березівський							
Болградський							
Б.-Дністровськ.							
В.-Михайлівськ.							
Іванівський							
Ізмаїльський							
Кілійський							
Кодимський							
Комінтернів.							
Котовський							
Красноокнян.							
Любашівський							
Миколаївський							
Овідіопольський							
Роздільнянський							
Ренійський							
Савранський							
Саратський							
Тарутинський							
Татарбунарськ.							
Фрунзівський							
Ширяївський							

ЛІТЕРАТУРА

1. Экология и рак / А.И. Быкорез, Б.Л. Рубенчик, Э.И. Слепян и др. – К.: Наук. думка, 1985. 256 с.
2. Врочинский К.К., Маковский В.Н. Применение пестицидов и охрана окружающей среды. – К.: Вища школа, 1979. – 208 с.
3. Экологическая токсикология: Учебное пособие / И.М. Туряница, А.Е. Пашенко, З.Й. Фабри и др. – Ужгород: Издание Ужгородского университета, 1997. – 260 с.

4. Лапач С.Н., Чубенко А.В., Бабич П.Н. Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel. – К.: МОРИОН, 2001. – 408 С.
5. Отчет о научно исследовательской работе «Обоснование способа оценки агроэкологической обстановки по интегральным критериям биологического статуса людей и животных»/ Одесский филиал НИИ ЭКВМ по проблемам биотехнологии и клинической биохимии. – Одесса, 2003.

10. РОЗГЛЯД “ЕКОЛОГІЧНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ” – НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ НИЗЬКИХ РІВНІВ СВИНЦЮ НА ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ

10.1 Загальні положення

Свинець є одним з найбільш токсичних і небезпечних важких металів. Він включений до списків пріоритетних забруднюючих речовин рядом міжнародних організацій як надзвичайно розповсюджений у зовнішньому середовищі токсикант.

Було встановлено, що порівняно низькі і раніш сприймані як відносно безпечні рівні свинцю в ґрунті, воді, харчових продуктах є причиною цілого ряду нейротоксичних розладів насамперед у дітей, які зачіпають переважно когнітивні функції.

За умов впливу низьких, екологічно обумовлених рівнів свинцю можна не спостерігати ніяких клінічних проявів типової свинцевої інтоксикації. Мова йде про “маргінальні” явища, які найчастіше не розглядаються як патологія і залишаються за межами уваги лікарів. Єдиним симптомом стають ознаки розумової недостатності дитини.

Було переконливо встановлено, що існує прямий зв'язок між накопиченням свинцю в організмі дитини і зниженням коефіцієнту розумового розвитку. Спостерігалось зниження (розсіювання) уваги порушення мовних функцій і порушення здатності сприймати шкільну програму й адаптуватися до умов школи. У таких дітей відмічається зниження показників психофізіологічних тестів, які характеризують емоційну сферу, здатність до орієнтації та спілкування, а також деяких моторних функцій.

Отруєні низькими рівнями свинцю діти часто хворіють різними дитячими хворобами, гострими респіраторними хворобами та іншими неспецифічними захворюваннями, що свідчить про зниження імунного захисту організму

Факторами, які сприяють підвищенню змісту свинцю в крові і кістках дорослого населення є:

- 1) проживання у великих індустриальних районах;
- 2) проживання в містах поблизу джерел забруднення (заводи, транспортні магістралі);
- 3) переважне споживання овочів, а не молочних продуктів;
- 4) паління, споживання алкоголю.

У відношенні дитячої популяції діють багато з перерахованих вище факторів ризику, однак додається ряд інших. До їх числа відносяться:

- 1) можливість забруднення рук пилом, який містить свинець, і надходження свинцю через рот;
- 2) проживання поблизу великих транспортних магістралей;

- 3) низькі соціо-економічні показники родини;
- 4) дієтичні особливості, порушення балансу заліза і кальцію в організмі.

Діти раннього віку є популяцією найбільшого ризику у зв'язку з тим, що:

- 1) їх незріла нервова система більш чутлива до токсичної дії свинцю;
- 2) їхній шлунково-кишковий тракт, також через незрілість захисних механізмів, легко дозволяє свинцю абсорбуватися в кров;
- 3) для них характерні такі поведінкові особливості, як облизування рук, різних предметів і поїдання нехарчових речовин (пікацизм);
- 4) у них легко виникають диспепсії і пов'язані з ними дисбаланси есенціальних і токсичних мікроелементів, а також порушення змісту кальцію і заліза в організмі.

Сюди варто додати ще і ту обставину, що діти вдихають найбільш приземні шари повітря на вулицях, які більш насичені дорожнім пилом і важкими окислами свинцю, що викидаються автотранспортом. Джерелами надходження свинцю в організм дітей є:

- 1) пил, який містить свинець, з повітрям чи через брудні руки і предмети;
- 2) окисли свинцю з повітря;
- 3) питна вода;
- 4) харчові продукти, особливо овочі і консерви (бо припій, який використовується для запаювання консервних банок, містить свинець).

Крім викидів автотранспорту і промисловими підприємствами, свинець і його сполуки застосовувалися у складі фарб, компонентів водопровідної системи, деяких полімерних матеріалів, припоїв консервних банок та ін.

У різних країнах внесок різних джерел неоднаковий. В Україні (як і в інших країнах пострадянського простору), де продовжується виробництво і застосування етилованих бензинів, одним з важливих джерел інтоксикації дітей є тетраетилсвинець і окисли свинцю, які утворюються в процесі згоряння палива. У країнах Західної Європи і США більше уваги приділяється ґрунтовому і домашньому пилу, який зберігає сліди багаторічного забруднення, а також фарбам, які містять свинець, у той час, як ступінь впливу атмосферного свинцю в результаті поступової заборони етилованих бензинів, починаючи із середини 70-х років, істотно знизився.

10.2 Визначення належності дитини до групи ризику розвитку розумової недостатності за результатами оцінки накопичення свинцю в крові

Результати спеціально проведених досліджень нейротоксичної дії свинцю на дитячий організм в США, Європі та Австралії стали основою для прийняття ряду рішень, що стосуються регуляції забруднення свинцем, а також для розробки шкали, яка відображає міру накопичення свинцю в організмі, ризику поразки і характеру заходів з боку медичної й санітарно-гігієнічної служб. Зокрема, Агентство по захисту навколишнього середовища (EPA) і Центр контролю захворюваності США (CDC) прийняли як керівництво до дії оціночну шкалу накопичення свинцю в організмі дитини (табл. 4.1). Наявність таких рекомендацій дає можливість здійснення практичних заходів по профілактиці й корекції екологічно обумовлених впливів свинцю на дітей.

За результатами численних розробок і оцінок, рекомендоване таке рівняння регресії:

$$\ln(\text{PbB}) = 0,879 + 0,241 \ln(\text{PbS}), \quad (4.1)$$

де PbB – вміст свинцю в крові дитини, мкг/дл;
PbS – вміст свинцю в ґрунті (млн⁻¹).

Використання цього рівняння показує, що збільшення вмісту свинцю в ґрунті від 100 млн⁻¹ до 1100 млн⁻¹ призведе до очікуваного підвищення змісту свинцю в крові дитини з 7,3 мкг/дл до 13,0 мкг/дл. Подальше підвищення концентрації свинцю в ґрунті до 2100 млн⁻¹ призведе до підвищення рівня свинцю в крові дитини до 15,2 мкг/дл.

10.3 Контрольні запитання

11. До яких наслідків призводить накопичення свинцю в крові дитини?
12. Які існують фактори підвищення змісту свинцю в організмі дорослої людини?
13. Які існують фактори підвищення змісту свинцю в організмі дитини?
14. Чому саме діти зазнають найбільшого ризику від забруднення довкілля свинцем?
15. Які основні джерела потрапляння свинцю в організм дитини?
16. Яким є основне джерело потрапляння свинцю в організм дитини в Україні?
17. Ким були розроблені “рекомендації з оцінки отруєння дітей свинцем”?
18. Який існує зв'язок між накопиченням свинцю в крові дитини і змістом свинцю в ґрунті?

Таблиця 4.1- Рекомендації ЕРА і CDC з оцінки отруєння дітей свинцем

РbВ (мкг/дл)	Коментарі
≤ 9	Дитина не відчуває токсичного впливу свинцю
10-14	Значна частина дітей цієї групи вимагає підвищеної уваги і більш частого контролю, необхідні міри в сімейному оточенні по попередженню свинцевої інтоксикації
15-19	Дитина вимагає втручання в плані корекції дієти і контролю поведінки, необхідне підключення освітньої програми з попередження накопичення свинцю, якщо рівень свинцю залишається в зазначених межах, необхідне з'ясування екологічного джерела надходження свинцю і його обмеження (усунення)
20-44	Необхідно обов'язкове з'ясування екологічної ситуації і джерела забруднення, дитина має потребу в медичному обстеженні, можливо, буде потрібна фармакологічна корекція
45-69	Дитина має потребу в медичному й екологічному контролі з підключенням сорбційної терапії або терапії хелатними агентами
≥70	Гострий медичний випадок. Необхідна негайна медична допомога і термінова корекція навколишнього середовища

4.4 Завдання для практичної роботи:

- 1) Отримати у викладача варіант завдання (таблиця 4.2), який містить три значення змісту свинцю в ґрунті (за результатами досліджень трьох проб).
- 2) Розрахувати три значення величини змісту свинцю у крові дитини за допомогою формули (4.1).
- 3) За допомогою таблиці (4.1) скласти висновок для кожного з трьох випадків про наслідки накопичення свинцю у крові дитини.
- 4) Теоретичну частину, розрахунки і висновки оформити у вигляді письмового звіту.

ЛІТЕРАТУРА

1. Розанов В.А. Екологія людини: Конспект лекцій. - Одеса: Вид-во "ТЭС", 2004. - 112 с.
1. Розанов В.А. Насущные проблемы нейротоксического влияния свинца на детей (международный опыт контроля и предупреждения неблагоприятного воздействия). Метеорология, климатология и гидрология. - 1999. - вип. 37. - с. 6-14.
2. Насибуллин Б.А., Розанов В.А., Ерченко В.С. Сравнительная оценка накопления свинца в крови детей из сельских и городских районов. Метеорология, климатология и гидрология. - 1999. - вип. 37. - с. 14-16.

Таблиця 4.2 - Значення змісту свинцю в ґрунті в різних частинах міста

Варіант	Зміст свинцю, млн^{-1}		
	Проба 1	Проба 2	Проба 3
1	30	300	1000
2	31	310	1025
3	32	320	1050
4	33	330	1075
5	34	340	1105
6	35	350	1125
7	36	360	1150
8	37	370	1175
9	38	380	1200
10	39	390	1225
11	40	400	1250
12	41	410	1275
13	42	420	1300
14	43	430	1325
15	44	440	1350
16	45	450	1375
17	46	460	1400
18	47	470	1425
19	48	480	1450
20	49	490	1475
21	50	500	1500
22	51	510	1525
23	52	520	1550
24	53	530	1575
25	54	540	1600
26	55	550	1625
27	56	560	1650
28	57	570	1675
29	58	580	1700
30	59	590	1725

ДОДАТОК А

УСІ ХВОРОБИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	79376,6	70977,1	69537,4	32732,7	30307,9	23288,1
2	Арцизьський	75437,8	74867,8	81702,9	33308,3	31948,9	81702,9
3	Балтський	80206,7	86245,2	86863,5	36572,7	38721,5	35432,6
4	Біляївський	103194,4	100697,8	105743,6	49667,6	47388,7	50495,1
5	Березовський	78381,6	80715,0	87048,5	40748,8	42062,8	42703,9
6	Болградський	72509,6	82600,0	80750,6	36879,0	43963,1	41329,5
7	Б.-Дністровський	84569,0	98314,4	99191,4	44296,0	52110,0	47331,8
8	В.-Михайлівський	95586,1	100250,8	102234,0	40284,0	44897,3	46556,2
9	Іванівський	87647,1	91600,6	94260,1	46337,5	46860,7	46074,3
10	Ізмаїльський	87294,4	93799,3	75286,0	42823,8	47116,2	33242,1
11	Кілійський	86396,7	86772,5	100072,5	39464,1	40407,2	48309,7
12	Кодимський	95435,1	94213,7	99709,8	46506,4	44282,4	45725,4
13	Комінтернівський	89399,4	88812,1	89383,9	48451,2	46211,5	45375,0
14	Котовський	101221,5	110160,5	108108,2	50214,9	51543,8	48919,2
15	Красноокнянський	88558,2	91851,4	94333,3	40919,7	42686,7	44032,5
16	Любашівський	83997,2	85402,8	81360,3	36647,2	35697,2	30525,1
17	Миколаївський	90508,9	85138,4	82000,0	45915,2	39129,5	36399,1
18	Овідіопільський	72412,7	74972,7	87353,9	37456,4	37336,4	45384,8
19	Роздільнянський	118873,0	139313,5	141121,4	68249,2	74958,2	90998,4
20	Ренійський	71202,6	76476,3	71982,6	37023,7	38834,1	32934,8
21	Савранський	80473,5	86783,7	89330,6	34567,3	36122,4	38106,1
22	Саратський	93490,6	97013,2	99529,4	46052,6	48402,3	48204,9
23	Тарутинський	90692,8	91761,0	91662,0	52941,8	52379,5	49923,5
24	Татарбунарський	94358,7	93687,1	103642,5	39829,3	36958,4	43326,8
25	Фрунзівський	89173,7	98135,6	99923,4	49360,2	54199,2	51642,6
26	Ширяївський	109151,4	118384,9	114231,0	63249,2	69571,0	61759,5

Продовження додатку А

ІНФЕКЦІЙНІ ТА ПАРАЗИТАРНІ ХВОРОБИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	3086,5	3671,8	2808,9	1427,5	1997,5	1313,0
2	Арцизький	4303,2	4994,9	5134,7	1920,0	2052,8	1663,2
3	Балтський	3513,1	3823,1	3250,0	1844,1	2374,8	1581,6
4	Біляївський	2837,7	2611,3	2117,9	1762,9	1489,8	1100,2
5	Березовський	3485,5	3695,7	3041,3	2690,8	2379,2	1839,8
6	Болградський	3691,7	5076,4	3890,6	1839,5	3021,7	1824,4
7	Б.-Дністровський	1245,4	2631,9	2966,1	1015,3	1378,8	1912,0
8	В.-Михайлівський	4655,6	4667,7	4690,0	2994,0	2891,2	3033,4
9	Іванівський	3588,2	3622,3	3628,5	2179,6	2294,1	2185,8
10	Ізмаїльський	4242,2	4591,4	2200,0	3652,8	3891,7	1566,7
11	Кілійський	4730,5	6474,6	6632,9	2573,4	4309,9	3990,9
12	Кодимський	4371,5	4531,8	4194,3	2028,0	1633,6	1414,5
13	Комінтернівський	4792,9	4695,3	4577,4	2577,0	2365,4	2144,4
14	Котовський	5023,9	3950,9	3473,3	4025,2	2283,8	2199,5
15	Красноокнянський	4678,7	4309,2	4353,7	3710,9	3646,6	3817,5
16	Любашівський	2016,7	2388,9	2410,6	1650,0	1383,3	1000,0
17	Миколаївський	4977,7	4196,4	5062,8	3696,4	2906,3	4040,4
18	Овідіопільський	2103,6	3480,0	3889,3	2336,4	1994,5	3223,2
19	Роздільнянський	3181,7	3221,9	2062,3	1945,3	1469,5	1429,7
20	Ренійський	4577,6	6635,8	5797,8	2823,3	4241,4	2673,9
21	Савранський	3367,3	3493,9	3620,4	2053,1	2069,4	2338,8
22	Саратський	4939,8	4131,6	3893,7	3003,8	2404,1	2334,0
23	Гаругинський	4524,1	4584,3	4704,2	3486,0	3206,8	3209,3
24	Татарбунарський	4083,2	4735,2	4668,9	2258,2	2277,9	2631,6
25	Фрунзівський	5665,3	5644,1	5319,2	4262,7	4402,5	3748,9
26	Ширяївський	3770,2	5000,0	3338,6	2829,7	3252,4	2446,2

Продовження додатку А

НОВОУТВОРЕННЯ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	3402,0	3180,7	3313,0	765,9	694,7	556,8
2	Арцизьський	2376,5	2560,5	2658,0	575,8	621,8	663,2
3	Балтський	2021,0	1940,5	1817,4	409,8	423,8	331,6
4	Біляївський	2169,1	2139,9	2247,5	493,7	384,8	474,5
5	Березовський	2130,4	2256,0	2089,8	437,2	565,2	512,1
6	Болградський	693,0	2321,0	2419,9	124,8	494,3	578,9
7	Б.-Дністровський	2685,6	2831,3	2972,2	392,6	441,7	529,3
8	В.-Михайлівський	3374,6	3522,7	3419,5	577,0	484,6	383,0
9	Іванівський	2306,5	2284,8	2185,7	563,5	439,6	427,2
10	Ізмаїльський	2545,2	2661,4	2864,9	557,6	623,8	503,5
11	Кілійський	3642,2	3776,9	3936,6	488,8	621,3	791,5
12	Кодимський	1821,9	1743,0	2500,0	391,9	404,6	717,6
13	Комінтернівський	1847,6	1892,0	1840,8	686,4	575,4	430,1
14	Котовський	2608,8	2656,5	2638,9	648,5	740,1	731,4
15	Красноокнянський	3052,2	2915,7	2735,8	626,5	646,6	443,1
16	Любашівський	2694,4	2722,2	2446,9	975,0	1102,8	620,1
17	Миколаївський	2526,8	2433,0	2466,4	522,3	535,7	556,1
18	Овідіопільський	1630,9	1452,7	1794,9	432,7	398,2	412,0
19	Роздільнянський	1467,8	2154,3	1928,1	366,6	559,5	493,6
20	Ренійський	1933,2	2077,6	2108,7	390,1	431,0	341,3
21	Савранський	3914,3	3987,8	4053,1	457,1	542,9	702,0
22	Саратський	1915,4	2050,8	2123,3	498,1	556,4	559,8
23	Тарутинський	2301,2	2176,7	2370,2	546,2	467,9	531,2
24	Татарбунарський	2231,9	2260,4	2690,8	724,3	439,8	710,5
25	Фрунзівський	2512,7	2555,1	2978,7	518,4	766,9	1012,8
26	Ширяївський	3097,8	3164,0	3398,7	634,1	615,1	867,1

Продовження додатку А

ХВОРОБИ ЕНДОКРИННОЇ СИСТЕМИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	2000,0	2020,4	2238,2	286,4	300,3	362,9
2	Арцизьський	2045,7	1964,2	1941,3	289,3	252,1	241,8
3	Балтський	2259,6	2248,7	2354,6	231,7	285,5	374,1
4	Біляївський	2308,1	2253,6	2149,3	334,3	260,4	306,5
5	Березовський	2622,6	2427,5	2694,2	396,6	410,6	497,6
6	Болградський	2414,0	2640,8	2730,5	351,6	549,0	582,7
7	Б.-Дністровський	1932,8	2019,9	2265,4	407,6	481,6	584,9
8	В.-Михайлівський	2560,2	2555,9	2553,2	295,2	290,0	291,8
9	Іванівський	2875,8	2925,7	2715,2	347,8	198,1	232,2
10	Ізмаїльський	2160,8	2116,8	2022,8	371,8	410,6	486,0
11	Кілійський	2570,1	2547,9	2820,2	276,1	288,9	377,6
12	Кодимський	2401,5	2816,8	3199,5	441,9	335,9	549,2
13	Комінтернівський	1328,9	1414,2	1587,8	184,4	213,0	282,7
14	Котовський	4063,5	4265,3	4281,6	798,9	561,0	344,2
15	Красноокнянський	3584,0	3337,3	4117,9	552,0	646,6	800,8
16	Любашівський	2481,9	2488,9	2117,3	537,6	436,1	203,9
17	Миколаївський	2178,6	2111,6	2009,0	419,6	379,5	278,0
18	Овідіопільський	2388,0	2309,1	2205,1	446,3	483,6	560,8
19	Роздільнянський	2217,6	2453,4	2407,4	251,2	284,6	343,5
20	Ренійський	2210,0	1941,8	1989,1	638,5	185,3	304,4
21	Савранський	2420,4	2526,5	2416,3	395,9	436,7	310,2
22	Саратський	2310,7	2332,7	2108,2	463,3	618,4	510,4
23	Гарутинський	1616,9	1582,3	1599,6	558,5	435,7	378,3
24	Татарбунарський	3646,9	3835,9	2993,4	609,6	695,8	579,0
25	Фрунзівський	3042,4	3605,9	3327,7	682,2	953,4	825,5
26	Ширяївський	2224,0	2511,0	2778,5	290,2	511,0	465,2

Продовження додатку А

ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	1257,0	1206,1	1418,3	99,2	76,3	157,9
2	Арцизьський	1286,2	1276,0	1271,2	54,5	44,3	79,5
3	Балтський	1669,0	1591,9	1450,4	77,1	70,1	67,4
4	Біляївський	1262,4	1230,3	1218,1	86,5	58,3	69,7
5	Березовський	1263,3	1186,0	1291,3	87,0	62,8	58,3
6	Болградський	1490,4	1466,2	1475,8	93,0	67,5	77,6
7	Б.-Дністровський	1174,8	1119,6	1192,9	81,3	62,9	80,3
8	В.-Михайлівський	1843,0	1839,9	1805,5	81,6	81,6	109,4
9	Іванівський	1870,0	1795,7	1811,2	77,4	92,9	117,7
10	Ізмаїльський	1070,6	1046,9	991,2	44,2	35,6	43,9
11	Кілійський	1775,4	1800,9	1895,8	49,4	88,3	74,0
12	Кодимський	1722,6	1793,9	1875,7	167,9	152,7	212,4
13	Комінтернівський	967,5	1010,4	1047,6	82,8	93,2	92,3
14	Котовський	1525,2	1619,4	1654,5	144,6	169,8	148,6
15	Красноокнянський	1429,7	1357,4	1581,3	88,4	56,2	77,2
16	Любашівський	1002,8	947,2	966,5	41,7	44,4	75,4
17	Миколаївський	1241,1	1192,0	1237,7	80,4	53,6	85,2
18	Овідіопільський	1261,8	1229,1	1206,9	69,1	87,3	105,3
19	Роздільнянський	1403,5	1516,1	1562,3	151,1	154,3	159,7
20	Ренійський	1071,1	1094,8	1054,4	84,1	49,6	50,0
21	Савранський	1644,9	1763,3	1763,3	179,6	142,9	89,8
22	Саратський	1139,1	1069,6	1047,4	39,5	63,9	89,2
23	Тарутинський	859,4	895,6	899,4	72,3	70,3	56,3
24	Татарбунарський	1684,9	1669,6	1638,2	118,2	83,2	100,9
25	Фрунзівський	1228,8	1165,3	1191,5	21,2	50,8	76,6
26	Ширяївський	1359,6	1441,6	1481,0	151,4	186,1	104,4

Продовження додатку А

ХВОРОБИ КРОВІ ТА КРОВОТВОРНИХ ОРГАНІВ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	168,0	160,3	141,3	33,1	40,7	24,9
2	Арцизьський	361,2	272,6	298,8	95,4	40,9	72,5
3	Балтський	504,4	623,5	744,7	164,6	248,7	235,8
4	Біляївський	618,1	476,2	422,4	287,7	261,4	225,0
5	Березовський	273,0	304,3	368,9	132,9	142,5	250,0
6	Болградський	237,0	315,9	318,1	85,4	228,0	183,2
7	Б.-Дністровський	765,3	694,8	777,8	352,8	193,3	222,2
8	В.-Михайлівський	619,3	719,0	650,5	241,7	341,4	282,7
9	Іванівський	399,4	427,2	464,4	241,5	130,0	142,4
10	Ізмаїльський	246,5	263,4	329,8	73,3	103,0	200,0
11	Кілійський	229,0	285,9	400,3	74,9	91,3	188,8
12	Кодимський	1982,2	959,3	994,8	206,1	137,4	129,5
13	Комінтернівський	369,8	331,4	372,0	180,5	108,0	159,2
14	Котовський	966,9	1131,3	1161,7	321,0	309,0	372,9
15	Красноокнянський	630,5	634,5	678,9	229,0	208,8	239,8
16	Любашівський	325,0	350,0	318,4	91,7	83,3	83,8
17	Миколаївський	361,6	370,5	287,0	84,8	93,8	26,9
18	Овідіопільський	272,7	280,0	274,1	111,0	167,3	163,3
19	Роздільнянський	384,2	389,1	401,0	196,0	255,6	199,7
20	Ренійський	217,6	215,5	217,4	99,1	86,2	54,4
21	Савранський	453,1	481,6	514,3	244,8	249,0	285,7
22	Саратський	513,2	537,6	489,6	297,0	184,2	204,9
23	Тарутинський	178,7	200,8	249,5	50,2	68,3	96,6
24	Татарбунарський	639,0	667,4	936,4	299,8	350,1	530,7
25	Фрунзівський	199,2	250,0	289,4	32,8	89,0	89,4
26	Ширяївський	350,2	337,5	405,1	220,8	179,8	205,7

Продовження додатку А

ПСИХІЧНІ РОЗЛАДИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	3809,2	3900,8	4307,5	226,5	229,0	351,8
2	Арцизький	4274,3	4379,9	4599,3	339,0	310,1	373,1
3	Балтський	7450,1	7348,5	6975,2	508,7	572,7	562,1
4	Біляївський	4386,8	4466,5	4638,5	218,7	258,5	267,2
5	Березовський	5186,0	5260,9	5517,0	393,7	343,0	611,7
6	Болградський	3003,8	3186,0	3108,1	335,0	400,0	290,1
7	Б.-Дністровський	3969,3	3839,0	3876,5	346,6	254,6	213,0
8	В.-Михайлівський	6655,6	6595,2	6553,2	383,6	380,7	434,7
9	Іванівський	4650,2	4835,9	5102,2	526,3	470,6	532,5
10	Ізмаїльський	2471,9	4537,3	4587,7	731,4	796,0	557,9
11	Кілійський	4467,1	4717,1	4693,4	329,3	467,1	416,9
12	Кодимський	4343,5	4213,7	4114,0	404,5	269,7	228,0
13	Комінтернівський	4053,3	4201,2	4425,6	426,0	569,5	629,5
14	Котовський	4066,3	4099,5	4177,3	919,1	580,9	582,8
15	Красноокнянський	3923,7	3963,9	4113,8	269,1	188,8	280,5
16	Любашівський	3983,3	4102,8	4117,3	200,0	288,9	293,3
17	Миколаївський	5366,1	5254,5	5143,5	366,1	245,5	282,5
18	Овідіопільський	4845,6	4932,7	4981,9	418,2	452,7	531,8
19	Роздільнянський	3307,1	3136,7	3204,5	295,8	176,8	292,3
20	Ренійський	3665,9	3689,7	3737,0	398,7	413,8	415,2
21	Савранський	5359,2	5436,1	5269,4	28,8	163,3	155,1
22	Саратський	5558,3	5883,5	5797,0	377,8	569,5	392,8
23	Тарутинський	4574,3	4536,1	4674,0	220,9	232,9	223,3
24	Татарбунарський	3488,0	3619,3	3725,9	295,4	488,0	434,2
25	Фрунзівський	3072,0	3105,9	3280,9	220,3	250,0	340,4
26	Ширяївський	3772,9	3977,9	4088,6	353,3	545,7	487,3

Продовження додатку А

ХВОРОБИ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	8435,1	6709,9	5955,7	4559,8	3750,6	2889,2
2	Арцизьський	11112,4	9475,3	10511,2	5814,3	4531,5	4768,6
3	Балтський	9462,3	8535,9	9262,4	5077,1	5103,3	5512,4
4	Біляївський	7087,5	7177,8	7729,9	3830,9	3325,6	3780,0
5	Березовський	7222,2	8183,6	10189,3	3657,0	3818,8	4592,2
6	Болградський	6514,6	6763,1	6856,2	3612,7	4173,2	4660,3
7	Б.-Дністровський	8007,7	12115,0	11918,2	4345,1	7105,8	6483,0
8	В.-Михайлівський	7495,5	8105,7	8887,5	3625,4	3848,9	4705,2
9	Іванівський	7244,6	7582,0	7644,0	3681,1	3913,3	2650,2
10	Ізмаїльський	6631,7	8422,4	5414,0	3229,0	4452,1	2417,5
11	Кілійський	10118,3	9395,2	11566,5	5035,9	5152,7	6194,9
12	Кодимський	11926,2	11938,9	11831,6	3010,2	6633,6	7443,0
13	Комінтернівський	6205,6	6658,3	6724,7	3668,6	4003,0	3769,4
14	Котовський	10442,9	11689,7	11756,2	6221,5	6498,7	6863,1
15	Красноокнянський	10048,2	10843,4	8162,6	5598,4	6662,7	4947,2
16	Любашівський	5572,2	5536,1	5226,3	2375,0	2225,0	1949,7
17	Миколаївський	7955,5	6419,6	4766,8	4375,0	3004,5	2103,1
18	Овідіопільський	6841,8	5652,7	10442,8	3912,7	3052,7	4765,9
19	Роздільнянський	10766,9	12397,1	13875,4	6322,8	7821,5	11482,4
20	Ренійський	7012,9	8487,1	8932,6	3060,3	4226,3	4558,7
21	Савранський	7044,9	7000,0	7355,1	4000,0	4028,6	4347,4
22	Саратський	10285,7	10496,2	9745,7	6616,5	6791,4	5853,9
23	Таругинський	6389,6	6540,2	7183,1	4811,2	5024,1	5150,9
24	Татарбунарський	7400,4	7586,4	9646,9	3614,9	4161,9	5445,2
25	Фрунзівський	2766,9	10487,3	12042,6	6033,9	6127,1	6502,1
26	Ширяївський	9807,6	9400,6	9696,2	4700,3	4728,7	4370,3

Продовження додатку А

ХВОРОБИ ПЕРИФЕРИЧНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	129,8	195,9	60,9	716,3	129,8	2,8
2	Арцизьський	402,0	362,9	447,3	231,7	214,7	264,3
3	Балтський	697,0	697,0	835,1	112,1	131,3	175,5
4	Біляївський	1463,6	1391,6	1460,7	812,4	664,7	777,0
5	Березовський	975,8	801,9	842,2	507,2	454,1	429,6
6	Болградський	1277,7	1401,3	1342,2	829,3	919,7	975,8
7	Б.-Дністровський	1832,8	2133,4	1958,3	880,4	1058,3	862,7
8	В.-Михайлівський	616,3	616,3	516,7	256,8	247,7	133,7
9	Іванівський	452,0	337,5	597,5	238,4	139,3	312,7
10	Ізмаїльський	522,8	530,7	482,5	113,5	109,6	124,6
11	Кілійський	877,2	606,3	1010,6	522,5	309,9	640,5
12	Кодимський	221,4	264,6	383,4	66,2	63,6	134,7
13	Комінтернівський	1216,0	1205,6	1019,4	720,4	696,7	480,7
14	Котовський	701,6	1041,1	775,8	245,3	412,5	443,3
15	Красноокнянський	855,4	967,9	943,1	281,1	534,1	548,8
16	Любашівський	388,8	386,1	282,1	216,6	238,9	128,5
17	Миколаївський	1794,6	933,0	798,2	1013,4	549,1	412,6
18	Овідіопільський	247,3	345,5	644,3	131,0	207,3	473,7
19	Роздільнянський	2585,2	2856,9	3065,5	1586,8	2057,9	2822,7
20	Ренійський	577,6	525,9	467,4	487,1	463,4	358,7
21	Савранський	869,4	836,7	746,9	395,9	412,2	449,0
22	Саратський	907,9	979,3	971,5	813,9	830,8	901,3
23	Тарутинський	481,9	632,5	482,9	381,5	520,1	338,0
24	Татарбунарський	636,8	724,3	1024,1	319,5	407,0	655,7
25	Фрунзівський	1182,2	1194,9	1221,3	572,0	694,9	336,2
26	Ширяївський	946,4	1047,3	844,9	769,7	905,4	604,4

Продовження додатку А

ХВОРОБИ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	21442,7	18745,5	21518,0	4264,6	4244,3	4205,0
2	Арцизький	15085,2	15853,5	19046,6	1102,2	2013,6	3419,7
3	Балтський	20343,3	23665,5	23588,7	4936,9	4110,3	2968,1
4	Біляївський	22470,4	22974,7	24056,0	2092,3	1834,8	2001,0
5	Березовський	13167,0	12869,6	16043,7	2188,4	1915,5	2577,7
6	Болградський	17007,6	17175,8	17988,6	3629,3	1942,7	2687,0
7	Б.-Дністровський	20115,0	19326,7	21020,1	2131,9	2042,9	1921,3
8	В.-Михайлівський	21803,6	23208,5	24173,3	2024,2	2335,3	2383,0
9	Іванівський	20647,1	21504,6	21167,2	3928,8	3523,2	2783,3
10	Ізмаїльський	21270,6	22318,8	20531,6	1932,0	2145,9	1457,9
11	Кілійський	16194,6	16534,4	19799,1	1278,4	1208,1	3066,5
12	Кодимський	19531,8	20157,8	23476,7	5598,0	2114,5	1676,2
13	Комінтернівський	22471,9	21684,9	21375,0	3403,8	2452,7	2639,9
14	Котовський	22588,9	24606,1	24648,0	2169,8	2208,2	2277,7
15	Красноокнянський	18819,3	21160,6	24357,7	1871,5	2473,9	4365,9
16	Любашівський	23675,0	25547,2	25122,9	3075,0	3755,6	2069,8
17	Миколаївський	16455,4	19714,3	20488,8	1366,1	2223,2	2040,4
18	Овідіопільський	15056,4	18003,6	19012,7	1140,0	2350,9	2755,0
19	Роздільнянський	28149,5	30085,2	29905,8	3519,3	5035,4	5912,1
20	Ренійський	14372,8	14508,6	14810,9	2204,7	1390,1	1315,2
21	Савранський	19689,8	22677,6	23567,4	2330,6	2722,4	2938,8
22	Саратський	20266,9	20563,9	21611,0	2362,8	2144,7	2216,3
23	Таругинський	20672,7	21943,8	22428,6	2690,8	3084,3	2486,9
24	Татарбунарський	27376,4	28326,0	30368,4	3032,8	2757,1	3824,6
25	Фрунзівський	19305,1	22076,3	24353,2	4296,6	4843,2	5727,7
26	Ширяївський	22542,6	24646,7	25696,2	3709,8	4012,6	2731,0

Продовження додатку А

РЕВМАТИЗМ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	730,3	681,9	847,6	12,7	5,1	27,7
2	Арцизьський	707,0	701,9	756,1	10,2	5,1	49,1
3	Балтський	870,4	922,9	1025,1	18,5	31,5	43,1
4	Біляївський	522,8	524,8	528,8	9,7	16,5	22,9
5	Березовський	381,6	408,2	320,3	12,1	36,2	9,8
6	Болградський	922,3	908,3	722,3	20,4	36,9	30,6
7	Б.-Дністровський	618,1	651,8	655,6	16,8	23,0	20,1
8	В.-Михайлівський	628,4	628,4	657,5	9,1	15,1	21,4
9	Іванівський	312,7	318,9	274,1	12,4	6,2	0,0
10	Ізмаїльський	603,3	608,6	672,6	11,9	19,1	19,5
11	Кілійський	896,7	910,2	891,8	18,0	41,9	19,8
12	Кодимський	631,0	745,5	774,3	25,4	30,5	36,7
13	Комінтернівський	501,8	503,0	521,8	23,7	20,7	27,1
14	Котовський	807,7	818,3	818,2	22,5	35,8	34,8
15	Красноокнянський	674,7	666,7	711,9	32,7	24,1	37,0
16	Любашівський	430,6	425,0	435,4	19,4	13,9	14,0
17	Миколаївський	598,2	549,1	597,3	17,9	4,5	31,7
18	Овідіопільський	461,8	476,4	473,7	18,2	16,4	18,1
19	Роздільнянський	739,5	813,5	840,3	94,9	83,6	71,9
20	Ренійський	834,1	831,9	878,9	58,2	34,5	79,3
21	Савранський	734,7	738,8	762,3	12,2	20,4	32,8
22	Саратський	877,8	782,0	816,8	33,8	26,3	28,6
23	Тарутинський	761,0	771,1	791,1	26,1	28,1	48,7
24	Татарбунарський	969,4	969,4	1015,5	39,4	32,8	41,9
25	Фрунзівський	614,4	648,3	649,6	12,7	29,7	25,6
26	Ширяївський	630,9	640,4	642,2	18,9	28,4	16,0

Продовження додатку А

ГІПЕРТОНІЧНА ХВОРОБА

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	11332,3	10113,9	10486,2	2091,8	1905,1	1924,1
2	Арцизьський	8456,6	8944,3	10391,1	441,0	928,7	1573,3
3	Балтський	1092,7	11732,8	11522,9	2187,5	1784,5	882,4
4	Біляївський	12172,1	12410,2	12519,4	713,2	672,1	780,3
5	Березовський	6176,5	6266,3	7656,4	572,8	842,1	1012,4
6	Болградський	10275,0	10468,3	10255,4	2005,0	1616,7	1233,8
7	Б.-Дністровський	11609,2	11154,3	11478,6	1180,4	1074,1	1026,5
8	В.-Михайлівський	12137,8	12413,4	13090,9	937,0	1078,7	1229,3
9	Іванівський	12109,3	11461,5	11722,9	1534,4	1206,5	1140,6
10	Ізмаїльський	13233,4	13833,6	12157,9	846,3	843,8	725,4
11	Кілійський	9788,2	10092,2	11296,3	556,9	468,6	1502,9
12	Кодимський	12809,5	12581,0	12407,8	3358,7	777,8	831,7
13	Комінтернівський	13492,5	13509,3	12608,1	1662,3	664,2	1168,2
14	Котовський	12082,1	13048,3	13033,0	1033,8	884,1	926,2
15	Красноокнянський	10530,9	10907,2	10349,0	799,0	871,1	1213,6
16	Любашівський	11390,2	13146,3	13332,2	885,0	912,9	562,9
17	Миколаївський	8811,4	10251,3	11232,6	308,6	1502,9	1005,8
18	Овідіопільський	8930,1	10207,2	11203,2	643,4	1359,0	1369,5
19	Роздільнянський	10691,7	14638,3	14259,8	1047,4	2509,9	1810,6
20	Ренійський	9064,2	8776,5	8944,1	1419,0	410,6	734,6
21	Савранський	10176,8	11636,4	11984,9	863,6	914,1	1919,6
22	Саратський	12000,0	12537,9	12534,3	980,4	848,4	828,4
23	Тарутинський	11702,1	13130,3	13373,0	1295,2	1680,9	1317,5
24	Татарбунарський	12478,5	13151,9	14025,6	1490,0	1401,1	1957,3
25	Фрунзівський	13016,4	14453,6	16283,3	3327,9	3355,2	3855,6
26	Ширяївський	12627,5	13971,7	14337,5	1631,6	1915,0	1197,5

Продовження додатку А

ІШЕМІЧНА ХВОРОБА СЕРЦЯ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	10101,3	8727,8	10162,1	2174,1	2161,4	2551,7
2	Арцизський	4111,4	4683,7	5824,4	423,2	770,6	1326,7
3	Балтський	10545,3	12584,1	12180,8	2978,4	2297,4	1677,6
4	Біляївський	10011,2	10712,0	11304,6	581,0	629,7	655,4
5	Березовський	6439,6	6786,4	7582,0	674,9	854,5	938,1
6	Болградський	5630,0	5710,0	6417,9	1100,0	1075,0	985,1
7	Б.-Дністровський	7945,9	6276,6	6871,7	515,0	619,2	437,9
8	В.-Михайлівський	8547,2	9275,6	9806,3	696,9	838,6	826,1
9	Іванівський	7692,3	8380,6	9064,3	1068,8	1000,0	883,5
10	Ізмаїльський	5823,4	6216,5	7272,3	527,2	751,3	448,5
11	Кілійський	6447,1	6633,3	8311,9	464,7	425,5	1222,2
12	Кодимський	7060,3	7082,5	9236,3	2339,7	473,0	530,7
13	Комінтернівський	10029,9	8544,8	8994,5	1080,2	464,6	744,9
14	Котовський	8753,6	9676,3	9629,5	753,6	666,7	863,4
15	Красноокнянський	8613,4	10247,4	12078,1	742,3	1005,2	1255,2
16	Любашівський	8560,9	8177,7	7569,9	616,7	567,9	611,9
17	Миколаївський	6788,6	7068,6	7947,7	245,7	360,0	401,2
18	Овідіопільський	8489,5	8552,4	9152,4	559,4	1065,3	1131,6
19	Роздільнянський	8339,9	12616,6	11916,0	1183,8	1743,1	1834,0
20	Ренійський	4656,4	4849,2	4882,7	553,1	321,2	262,6
21	Савранський	8070,7	9585,9	9633,2	707,1	838,4	829,2
22	Саратський	6547,7	7310,5	8183,8	853,3	875,3	811,3
23	Тарутинський	10840,4	11784,6	11730,2	872,3	1218,1	886,2
24	Татарбунарський	14293,0	15243,6	16116,8	1303,7	1143,3	1544,2
25	Фрунзівський	7994,5	9650,3	9872,2	1453,6	1672,1	1966,7
26	Ширяївський	9356,3	10870,4	11983,5	1619,4	2020,2	1168,7

Продовження додатку А

СТЕНОКАРДІЯ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	3500,0	3294,3	3493,1	1240,5	1452,5	1210,3
2	Арцизьський	1848,6	2211,6	2968,9	213,8	407,6	842,2
3	Балтський	3286,6	4286,6	4599,1	1312,5	935,3	468,4
4	Біляївський	3220,7	3432,7	3861,4	256,9	299,3	262,2
5	Березовський	1789,8	2167,2	2631,6	445,8	529,4	659,4
6	Болградський	2786,7	2685,0	2378,1	541,7	503,3	537,3
7	Б.-Дністровський	3444,9	2801,6	2886,0	262,5	256,5	220,0
8	В.-Михайлівський	2086,6	2401,6	2656,1	204,7	338,6	264,8
9	Іванівський	3859,3	3736,8	4739,0	449,4	498,0	445,8
10	Ізмаїльський	3674,9	4240,2	4437,1	429,5	494,9	338,7
11	Кілійський	3311,8	3290,2	3555,6	176,5	239,2	434,7
12	Кодимський	4650,8	4587,3	4436,9	2088,9	314,3	356,0
13	Комінтернівський	6276,1	4910,4	4743,1	692,2	207,1	214,4
14	Котовський	2475,0	2806,8	3158,6	392,9	301,1	557,3
15	Красноокнянський	3479,4	4340,2	4416,7	329,9	525,8	583,3
16	Любашівський	3470,4	3428,6	3118,9	292,7	264,8	206,3
17	Миколаївський	3371,4	3531,4	3715,1	154,3	148,6	139,5
18	Овідіопільський	3076,9	3354,3	3930,7	328,7	414,9	459,6
19	Роздільнянський	2579,4	3474,3	3554,7	660,1	420,9	572,3
20	Ренійський	1787,7	1765,4	1757,0	254,2	83,8	103,4
21	Савранський	2207,1	2964,6	3256,3	262,6	373,7	407,0
22	Саратський	2684,6	3105,1	3438,7	398,5	305,6	247,6
23	Тарутинський	4590,4	5130,3	5095,2	391,1	401,6	259,3
24	Татарбунарський	3770,8	4086,0	4236,5	444,1	392,6	504,3
25	Фрунзівський	3879,8	4502,7	4900,0	442,6	557,4	794,4
26	Ширяївський	3170,0	3927,1	4135,8	793,5	821,9	522,6

Продовження додатку А

ГОСТРИЙ ІНФАРКТ МІОКАРДУ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	25,3	15,8	13,8	22,2	12,7	13,8
2	Арцизьський	51,2	69,0	57,8	42,3	64,6	48,9
3	Балтський	45,3	90,5	98,0	40,9	86,2	89,3
4	Біляївський	52,4	33,7	79,9	44,9	31,2	78,7
5	Березовський	40,2	77,4	43,3	40,2	77,4	43,3
6	Болградський	60,0	36,7	51,4	56,7	36,7	51,4
7	Б.-Дністровський	60,1	68,1	61,1	50,1	62,1	30,6
8	В.-Михайлівський	51,1	31,5	27,7	51,1	31,5	27,7
9	Іванівський	40,5	44,5	40,2	40,5	44,5	40,2
10	Ізмаїльський	48,4	39,9	29,8	45,1	38,2	29,8
11	Кілійський	45,1	64,7	44,8	41,2	64,7	44,8
12	Кодимський	76,2	66,7	71,2	63,5	60,3	58,3
13	Комінтернівський	69,0	91,4	64,7	59,7	87,7	57,3
14	Котовський	90,2	88,6	100,5	80,5	83,7	81,6
15	Красноокнянський	56,7	41,2	36,5	56,7	36,1	31,3
16	Любашівський	24,4	38,3	69,9	21,0	38,3	69,9
17	Миколаївський	68,6	22,9	29,1	68,6	22,9	29,1
18	Овідіопільський	25,6	36,2	71,6	25,6	32,6	71,6
19	Роздільнянський	27,7	11,9	25,4	19,8	7,9	19,5
20	Ренійський	47,5	19,6	16,8	36,3	19,6	14,0
21	Савранський	25,2	50,5	60,3	20,2	50,5	60,3
22	Саратський	58,7	44,0	53,9	58,7	44,0	53,9
23	Таругинський	42,5	26,6	18,5	37,2	21,3	18,5
24	Татарбунарський	57,3	54,4	79,8	43,1	48,7	74,1
25	Фрунзівський	43,7	27,3	22,2	43,7	27,3	22,2
26	Ширяївський	44,5	81,0	57,6	24,3	60,7	41,2

Продовження додатку А

ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНІ ХВОРОБИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	2807,0	2420,9	2634,5	838,6	769,0	503,5
2	Арцизський	4801,8	4665,9	5902,2	325,2	521,2	1080,0
3	Балтський	3053,9	3308,2	3653,6	793,1	819,0	921,6
4	Біляївський	3583,5	3874,1	4188,5	612,2	583,5	561,8
5	Березовський	1678,0	1204,3	1458,2	343,7	167,2	396,3
6	Болградський	3140,0	3516,7	3963,5	880,0	715,0	643,5
7	Б.-Дністровський	4633,3	4699,4	4268,8	691,4	352,7	317,7
8	В.-Михайлівський	4161,4	4669,3	5071,2	496,1	484,3	541,5
9	Іванівський	2797,6	3987,9	4269,1	599,2	664,0	461,9
10	Ізмаїльський	6534,0	6914,3	6009,2	550,9	649,4	494,3
11	Кілійський	2643,1	2643,1	3458,1	464,7	325,5	764,1
12	Кодимський	3371,4	3161,9	3242,7	1123,8	314,3	398,1
13	Комінтернівський	2891,8	3115,7	3144,2	955,2	929,1	756,0
14	Котовський	4658,6	5125,6	4896,4	544,3	492,8	538,5
15	Красноокнянський	3010,3	3773,2	6401,0	324,6	732,0	2500,0
16	Любашівський	6843,2	7087,1	5590,9	557,5	721,3	395,1
17	Миколаївський	3200,0	3365,7	3976,7	582,9	520,0	709,3
18	Овідіопільський	789,9	951,0	1824,5	132,9	268,1	524,3
19	Роздільнянський	4458,5	4978,3	6261,7	753,0	1029,6	822,3
20	Ренійський	2768,2	2352,0	2569,8	648,0	321,2	407,8
21	Савранський	2843,4	2994,9	3437,2	489,9	459,6	442,2
22	Саратський	4863,1	4044,0	4286,8	696,8	457,2	730,4
23	Тарутинський	1032,0	986,7	1055,6	486,7	385,6	404,8
24	Татарбунарський	6421,2	6770,8	7302,0	980,0	939,8	1327,6
25	Фрунзівський	2366,1	2792,3	2677,8	590,2	907,1	722,2
26	Ширяївський	3975,7	4238,9	4057,6	712,6	825,9	679,0

Продовження додатку А

ХВОРОБИ ОРГАНІВ ДИХАННЯ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	12297,7	10944,0	7349,0	9440,2	8516,5	4407,2
2	Арцизький	14385,0	14233,4	13340,2	11604,8	11482,1	10323,0
3	Балтський	15998,2	16546,4	16290,8	12861,6	13471,1	12776,6
4	Біляївський	29837,7	29197,3	32824,2	26100,1	25555,9	27814,3
5	Березовський	19917,9	20024,2	20905,3	16000,0	15958,9	15344,7
6	Болградський	17258,6	20661,1	16408,4	13772,0	17107,0	12768,5
7	Б.-Дністровський	27397,2	26599,7	22007,7	20610,4	23369,6	18270,1
8	В.-Михайлівський	21504,5	22894,3	23091,2	15211,5	18894,3	19358,7
9	Іванівський	21839,0	24071,2	24894,7	18585,1	20780,2	21151,7
10	Ізмаїльський	20801,3	22769,0	17593,0	18494,4	20332,0	15589,5
11	Кілійський	18550,9	17606,3	19416,9	15444,6	15414,7	16833,8
12	Кодимський	17951,7	17893,1	16720,2	13345,3	14017,8	12777,2
13	Комінтернівський	26321,0	25798,8	25872,0	23504,4	22537,0	22392,9
14	Котовський	23457,6	24850,1	22458,9	19579,6	20177,7	17414,6
15	Красноокнянський	15562,2	17333,3	18882,1	12080,3	14148,6	14906,5
16	Любашівський	16219,4	16477,8	16921,8	12875,0	12261,1	12910,6
17	Миколаївський	15986,6	15758,9	15300,5	13397,3	13151,8	12426,0
18	Овідіопільський	17723,6	20010,9	18976,4	15780,0	18047,3	16952,8
19	Роздільнянський	29525,7	35284,6	36610,2	26501,6	28982,3	33479,2
20	Ренійський	17842,7	19400,9	14545,7	16019,4	17269,4	12278,3
21	Савранський	14130,6	14551,0	15138,8	10934,9	11012,2	11269,4
22	Саратський	18445,5	19127,8	20210,6	15430,5	16366,5	16941,2
23	Таругинський	19465,9	19385,5	18052,3	17234,9	17245,0	15981,9
24	Татарбунарський	18240,7	15853,4	17484,7	15196,9	13221,0	13934,2
25	Фрунзівський	20444,9	24995,8	22366,0	17381,4	20987,3	18578,7
26	Ширяївський	37940,1	37877,0	35822,8	35331,2	35621,5	33430,4

Продовження додатку А

ПНЕВМОНІЯ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	491,1	404,6	340,7	491,1	404,6	340,7
2	Арцизький	650,8	548,6	561,3	650,8	548,6	561,3
3	Балтський	434,4	334,5	195,0	434,4	334,5	195,0
4	Біляївський	713,3	769,7	837,9	713,3	769,7	837,9
5	Березовський	492,8	512,1	679,6	492,8	512,1	679,6
6	Болградський	789,8	622,9	475,8	789,8	622,9	475,8
7	Б.-Дністровський	510,7	529,1	509,3	510,7	529,1	509,3
8	В.-Михайлівський	326,3	401,8	307,0	326,3	401,8	307,0
9	Іванівський	455,1	418,0	346,8	455,1	418,0	346,8
10	Ізмаїльський	198,7	204,0	226,3	198,7	204,0	226,3
11	Кілійський	685,6	570,4	537,8	685,6	570,4	537,8
12	Кодимський	740,5	450,4	479,3	740,5	450,4	479,3
13	Комінтернівський	291,4	332,8	305,1	291,4	332,8	305,1
14	Котовський	311,7	305,0	224,3	311,7	305,0	224,3
15	Красноокнянський	333,3	373,5	304,9	333,3	373,5	304,9
16	Любашівський	250,0	333,3	282,1	250,0	333,3	282,1
17	Миколаївський	517,9	513,4	444,0	517,9	513,4	444,0
18	Овідіопільський	400,0	392,7	332,1	400,0	392,7	332,1
19	Роздільнянський	336,0	373,0	535,1	336,0	373,0	535,1
20	Ренійський	760,8	609,9	580,4	760,8	609,9	580,4
21	Савранський	1012,2	885,7	787,8	1012,2	885,7	787,8
22	Саратський	321,4	644,7	692,6	321,4	644,7	692,6
23	Таругинський	568,3	590,4	565,4	568,3	594,0	565,4
24	Татарбунарський	728,7	787,7	541,7	728,7	787,7	541,7
25	Фрунзівський	342,2	347,5	353,2	342,2	347,5	353,2
26	Ширяївський	823,3	571,0	610,8	823,3	571,0	610,8

Продовження додатку А

БРОНХІТ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	1432,6	1300,3	1432,1	277,4	165,4	163,4
2	Арцизьський	1517,9	1553,7	1649,4	81,8	86,9	126,1
3	Балтський	1768,9	2022,8	2173,8	402,8	381,8	202,1
4	Біляївський	1904,8	2028,2	1907,7	138,0	138,0	103,1
5	Березовський	1077,5	1009,7	1337,4	74,9	79,7	82,5
6	Болградський	1217,8	1143,9	1454,2	154,1	172,0	203,6
7	Б.-Дністровський	1389,6	1357,4	1421,3	84,4	69,0	94,1
8	В.-Михайлівський	2281,0	2558,9	2656,5	169,2	154,1	161,1
9	Іванівський	1591,3	1650,2	1609,9	105,3	161,0	139,3
10	Ізмаїльський	1441,6	1583,5	1094,7	102,3	71,9	86,0
11	Кілійський	965,6	1012,0	1961,3	53,4	95,8	169,2
12	Кодимський	1918,6	1913,5	1956,0	206,1	150,1	196,9
13	Комінтернівський	1815,1	1982,2	1864,6	304,7	131,7	101,2
14	Котовський	1919,1	2155,2	2212,5	188,3	192,3	195,6
15	Красноокнянський	1646,6	1718,9	1813,0	228,9	204,8	443,1
16	Любашівський	1955,6	1936,1	1893,9	206,1	152,8	97,8
17	Миколаївський	1312,5	1366,1	1569,5	26,8	62,5	121,1
18	Овідіопільський	1195,5	1240,0	1508,2	30,9	98,2	201,5
19	Роздільнянський	2358,5	2472,7	2912,1	485,5	234,7	832,3
20	Ренійський	1084,1	1120,0	1182,6	92,7	109,9	113,0
21	Савранський	1432,7	1379,6	1375,5	138,8	138,8	167,4
22	Саратський	2180,5	2118,4	2161,3	173,0	137,2	89,2
23	Таругинський	1050,2	1104,4	1205,2	88,4	132,5	193,2
24	Татарбунарський	1801,0	1809,6	2267,5	171,1	170,7	263,2
25	Фрунзівський	2334,7	2385,6	2293,6	715,3	402,5	459,6
26	Ширяївський	1507,9	1466,9	1534,8	214,5	258,7	180,4

Продовження додатку А

БРОНХІАЛЬНА АСТМА

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	376,6	356,2	376,7	20,4	15,3	8,3
2	Арцизький	219,8	216,4	212,4	11,9	13,6	17,3
3	Балтський	352,0	341,5	354,6	35,0	45,5	28,4
4	Біляївський	351,2	341,1	355,6	22,4	9,7	15,7
5	Березовський	301,9	301,9	310,7	19,3	24,2	12,1
6	Болградський	165,6	159,2	159,0	11,5	8,9	10,2
7	Б.-Дністровський	253,1	262,3	267,0	13,8	15,3	17,0
8	В.-Михайлівський	244,7	265,9	249,2	15,1	12,1	9,1
9	Іванівський	343,7	365,3	340,6	34,1	34,1	12,4
10	Ізмаїльський	354,1	344,6	180,7	11,9	15,8	10,5
11	Кілійський	253,1	245,5	256,8	4,5	10,5	12,1
12	Кодимський	226,5	229,0	212,4	10,2	12,7	13,0
13	Комінтернівський	279,6	282,5	293,2	17,7	20,7	22,3
14	Котовський	290,5	321,0	326,0	34,5	35,8	28,7
15	Красноокнянський	349,4	357,4	544,7	52,2	28,1	24,4
16	Любашівський	308,3	308,3	393,3	13,1	8,3	5,6
17	Миколаївський	299,1	267,9	278,0	13,4	4,5	4,5
18	Овідіопільський	472,7	454,5	470,1	16,4	32,7	23,6
19	Роздільнянський	432,5	471,1	474,4	51,4	37,0	38,3
20	Ренійський	202,6	213,4	280,4	17,2	19,4	13,0
21	Савранський	293,9	314,3	310,2	16,3	28,6	12,2
22	Саратський	278,2	282,0	294,1	33,8	13,2	13,3
23	Таругинський	198,8	212,9	209,3	6,0	20,1	12,1
24	Татарбунарський	275,7	295,4	322,4	37,2	37,2	32,9
25	Фрунзівський	237,3	237,3	280,9	16,9	33,9	51,1
26	Ширяївський	350,2	356,5	341,8	22,1	25,2	22,2

Продовження додатку А

ХВОРОБИ ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	8104,3	6885,5	7340,7	2407,1	1857,5	1972,3
2	Арцизський	6724,0	7017,0	8076,0	1587,7	1592,8	2095,0
3	Балтський	5497,4	6900,2	8012,0	1627,0	1996,5	1664,9
4	Біляївський	8751,2	8165,2	8049,1	1683,2	1076,8	1175,8
5	Березовський	5659,4	6473,4	7118,9	2029,0	2103,9	2351,9
6	Болградський	5978,3	7096,8	7273,5	1481,5	2121,0	2391,9
7	Б.-Дністровський	7452,5	7992,3	10376,5	1917,2	2292,9	2409,0
8	В.-Михайлівський	7981,9	8435,0	8790,3	1839,9	1773,4	1924,0
9	Іванівський	6458,2	7105,3	7780,2	2805,0	2904,0	2712,1
10	Ізмаїльський	8921,5	9668,6	7093,0	2159,7	1987,5	1408,8
11	Кілійський	6863,8	7498,5	9194,9	871,3	1062,9	1800,6
12	Кодимський	7687,0	7547,1	11344,6	2257,0	1827,0	5303,1
13	Комінтернівський	5695,3	6500,0	6337,8	1559,2	1809,2	1379,5
14	Котовський	9049,1	10541,1	10109,5	3104,8	3468,2	3123,9
15	Красноокнянський	8646,6	7903,6	8630,1	2494,0	1947,8	2207,3
16	Любашівський	5925,0	6322,2	5642,5	1839,0	1886,1	815,6
17	Миколаївський	8860,7	7839,3	7439,5	2924,1	2290,2	1690,6
18	Овідіопільський	5869,1	6136,4	7517,2	1229,1	1227,3	1971,0
19	Роздільнянський	10041,8	12897,1	13956,9	4376,2	3937,3	5257,2
20	Ренійський	5980,6	6112,1	7045,7	1556,0	1122,8	2191,3
21	Савранський	6293,9	8098,0	8571,4	1840,8	2302,0	2542,9
22	Саратський	9391,1	10191,7	10688,8	2413,5	2466,2	2263,8
23	Тарутинський	6749,1	6827,3	7018,1	2871,5	2582,3	2245,5
24	Татарбунарський	9035,0	8748,4	9997,8	3039,4	2369,8	2912,3
25	Фрунзівський	7953,4	8190,7	8212,8	2707,6	2940,7	1923,4
26	Ширяївський	7873,8	8684,5	8936,7	2624,6	2832,8	2506,3

Продовження додатку А

ВИРАЗКА ШЛУНКУ ТА 12-ТІ ПАЛОЇ КИШКИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	1234,1	1155,2	1229,9	251,9	157,8	149,6
2	Арцизьський	919,9	1018,7	1131,3	100,5	122,7	138,2
3	Балтський	1185,6	1276,7	1406,0	138,3	199,6	159,6
4	Біляївський	1061,2	1049,6	1047,2	87,5	73,9	57,0
5	Березовський	915,5	942,0	912,6	113,5	67,6	116,5
6	Болградський	831,8	848,4	979,6	53,5	91,7	132,3
7	Б.-Дністровський	1753,1	1780,7	1828,7	110,4	119,6	109,6
8	В.-Михайлівський	1335,3	1359,5	1398,2	163,1	96,7	112,5
9	Іванівський	1343,7	1300,3	1380,8	154,8	123,8	136,2
10	Ізмаїльський	1315,5	1399,3	1210,5	125,4	101,7	149,1
11	Кілійський	1031,4	1074,9	1197,9	76,3	82,3	132,9
12	Кодимський	1292,9	1302,8	1396,4	86,5	81,4	121,8
13	Комінтернівський	936,4	1054,7	1102,7	73,9	108,0	89,3
14	Котовський	1478,8	1587,5	1598,4	204,2	149,9	86,1
15	Красноокнянський	1538,2	1578,3	1447,2	192,8	200,8	170,7
16	Любашівський	1268,4	1297,2	1326,8	127,8	63,9	55,9
17	Миколаївський	1361,6	1415,2	1538,1	98,2	116,1	67,3
18	Овідіопільський	1060,0	1083,6	1246,8	87,2	74,5	170,6
19	Роздільнянський	1127,0	1284,6	1260,4	112,5	98,1	76,7
20	Ренійський	1370,7	1334,1	1313,0	124,5	56,0	69,6
21	Савранський	1171,4	1179,6	1281,6	118,4	163,3	155,1
22	Саратський	1028,2	1094,0	1127,1	97,7	120,3	87,3
23	Тарутинський	1092,4	1124,5	1175,1	142,6	102,4	88,5
24	Татарбунарський	1299,8	1330,4	1421,1	148,8	144,4	164,5
25	Фрунзівський	1313,6	1305,1	1314,9	101,7	114,4	127,7
26	Ширяївський	1097,8	1151,4	1205,7	145,1	151,4	123,4

Продовження додатку А

ЖОВЧНОКАМ'ЯНА ХВОРОБА

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	101,8	56,0	44,3	53,4	10,2	0,0
2	Арцизьський	141,4	149,9	183,1	61,3	57,9	91,5
3	Балтський	127,8	143,6	148,9	35,0	26,3	21,3
4	Біляївський	190,5	173,0	138,5	18,5	18,5	18,7
5	Березовський	72,5	55,6	94,7	21,7	16,9	55,8
6	Болградський	166,9	179,6	234,1	38,2	30,6	40,7
7	Б.-Дністровський	66,0	76,7	86,4	4,6	15,3	23,2
8	В.-Михайлівський	81,6	66,5	94,2	45,3	36,3	57,8
9	Іванівський	213,6	216,7	387,0	31,0	58,8	130,0
10	Ізмаїльський	230,1	446,9	305,3	60,7	80,5	47,4
11	Кілійський	85,3	128,7	173,7	10,5	31,4	45,3
12	Кодимський	109,4	124,7	134,7	22,9	17,8	15,5
13	Комінтернівський	246,6	464,5	306,6	34,0	42,9	10,4
14	Котовський	643,2	624,7	599,7	172,4	70,3	46,9
15	Красноокнянський	212,8	232,9	223,6	48,2	60,2	40,7
16	Любашівський	19,4	100,0	108,9	5,6	55,6	11,2
17	Миколаївський	165,2	183,0	237,7	53,6	58,0	76,2
18	Овідіопільський	120,0	89,1	199,6	23,6	16,4	96,2
19	Роздільнянський	75,6	168,8	305,1	14,5	90,0	107,0
20	Ренійський	107,8	137,9	145,7	30,2	17,2	34,8
21	Савранський	167,3	187,8	204,1	32,7	36,7	40,8
22	Саратський	188,0	186,1	203,0	63,9	45,1	28,5
23	Тарутинський	144,6	188,8	249,5	46,2	56,2	92,6
24	Татарбунарський	118,2	142,2	182,0	24,1	26,3	39,5
25	Фрунзівський	152,5	165,3	161,7	42,1	38,1	21,3
26	Ширяївський	119,9	148,3	158,2	59,9	50,5	31,7

Продовження додатку А

ХОЛЕЦИСТИТ (БЕЗ КАМЕНІВ), ХОЛАНГІТ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	1577,6	1246,8	1573,4	381,7	223,9	357,3
2	Арцизьський	725,7	790,5	841,1	149,9	121,0	126,1
3	Балтський	858,1	1017,5	1156,0	215,4	231,2	170,2
4	Біляївський	1835,8	1832,8	1846,8	250,7	175,9	169,9
5	Березовський	990,3	1224,6	1441,8	207,7	217,4	216,0
6	Болградський	1131,2	1177,1	1348,6	126,1	169,4	123,4
7	Б.-Дністровський	1222,4	1245,4	1229,9	193,3	251,5	165,1
8	В.-Михайлівський	1504,5	1577,0	1644,4	132,9	145,0	191,5
9	Іванівський	811,1	1086,7	1479,9	179,6	275,5	306,5
10	Ізмаїльський	1264,7	1235,6	898,3	135,3	98,3	86,0
11	Кілійський	1221,6	1371,3	1773,4	67,4	100,3	250,8
12	Кодимський	1109,4	1190,8	1386,0	157,8	122,1	178,8
13	Комінтернівський	1069,5	1184,9	1291,7	180,5	245,6	171,1
14	Котовський	1074,3	1318,3	1442,0	225,5	200,3	176,0
15	Красноокнянський	1742,9	1835,3	1735,8	261,0	297,2	280,5
16	Любашівський	1158,3	1422,2	1343,6	141,7	194,4	156,4
17	Миколаївський	1642,9	1214,3	1461,9	156,3	183,0	148,0
18	Овідіопільський	1170,9	1276,4	1742,3	121,8	180,0	451,9
19	Роздільнянський	1503,2	1995,2	2057,5	336,0	350,5	587,9
20	Ренійський	844,8	1187,5	1195,7	137,9	114,2	60,9
21	Савранський	885,7	1555,1	1587,8	146,9	263,3	195,9
22	Саратський	1639,1	1789,5	1658,4	186,1	216,2	184,1
23	Таругинський	722,9	873,5	994,0	104,4	134,5	142,9
24	Татарбунарський	1247,3	1361,1	1370,6	151,0	170,7	206,1
25	Фрунзівський	1508,5	1529,7	1497,9	339,0	415,3	370,2
26	Ширяївський	1356,5	1476,3	1756,3	299,7	280,8	307,0

Продовження додатку А

ХВОРОБИ ШКІРИ ТА ПІДШКІРНОЇ КЛІТКОВИНИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	3470,7	2480,9	2473,7	3104,3	2239,2	2182,8
2	Арцизький	1982,9	1523,0	1654,6	1793,9	1403,7	1556,1
3	Балтський	2136,6	2996,5	3028,4	1998,2	2730,3	2803,2
4	Біляївський	4034,0	3518,0	3328,1	3940,7	3406,2	3222,0
5	Березовський	3533,8	3987,9	3478,2	3084,5	3698,1	3254,9
6	Болградський	3019,1	3315,9	4128,5	2940,1	3212,7	3893,1
7	Б.-Дністровський	2280,7	2904,9	3455,3	2239,3	2805,2	3373,5
8	В.-Михайлівський	3779,5	3963,7	4069,9	2996,9	3308,2	3465,1
9	Іванівський	4195,0	4058,8	4291,0	3848,3	3238,4	3848,3
10	Ізмаїльський	4997,4	4617,8	3159,7	4542,0	4390,1	3057,9
11	Кілійський	4697,6	4166,2	4081,6	4353,3	4006,0	4016,6
12	Кодимський	5712,2	5061,1	4487,1	5193,4	4564,9	3730,6
13	Комінтернівський	3250,0	3224,9	3288,7	2758,9	2795,9	2906,3
14	Котовський	3255,9	4038,5	4391,1	3119,4	3824,9	4181,2
15	Красноокнянський	4024,1	3967,9	3174,8	3859,4	3538,2	2731,7
16	Любашівський	4002,8	3966,7	3379,9	2647,2	2616,7	2377,1
17	Миколаївський	6093,8	5357,1	4282,5	5540,2	4665,2	3618,8
18	Овідіопільський	3187,3	2863,6	3500,9	3060,0	2678,2	3299,5
19	Роздільнянський	6802,3	8397,1	7738,0	6160,8	6654,3	7397,8
20	Ренійський	3795,3	2711,2	2241,3	2614,2	2528,0	2023,9
21	Савранський	3375,5	3404,1	3587,8	3179,6	2885,7	3130,6
22	Саратський	3678,6	4780,1	4956,4	3471,8	4601,5	4804,6
23	Таругинський	5034,1	4992,0	4983,9	4578,3	4496,0	4465,7
24	Татарбунарський	2525,2	2805,3	3225,9	2137,9	2422,3	2780,7
25	Фрунзівський	2371,2	3406,8	3944,7	2771,2	3000,0	3310,6
26	Ширяївський	3205,0	6432,2	5272,2	2504,7	5880,1	4522,2

Продовження додатку А

ХВОРОБИ КІСТКОВО-М'ЯЗОВОЇ СИСТЕМИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	5384,2	4506,4	4955,7	1178,1	1048,3	964,0
2	Арцизьський	2633,7	2822,8	2810,0	1110,7	1061,3	1134,7
3	Балтський	3099,8	3378,3	3583,3	670,8	1031,5	751,8
4	Біляївський	7585	7361,5	7262,3	2777,5	1913,5	2560,9
5	Березовський	4103,9	3949,3	4485,4	2000,0	2132,9	2432,0
6	Болградський	2737,6	3081,5	4348,6	1429,3	1608,9	2516,5
7	Б.-Дністровський	4975,5	4665,6	4172,8	2516,9	2593,6	1601,9
8	В.-Михайлівський	3114,8	3284,0	3601,8	767,4	987,9	1419,5
9	Іванівський	4148,6	4715,2	4863,8	2325,1	2520,1	2287,9
10	Ізмаїльський	3533,3	3387,5	3143,9	1483,2	1491,7	1321,1
11	Кілійський	4781,4	4853,3	6098,2	1857,8	1610,8	2185,8
12	Кодимський	6244,3	5908,4	6230,6	2951,7	2768,3	3023,3
13	Комінтернівський	3420,1	3223,4	3735,1	2000,0	1778,1	1754,5
14	Котовський	4981,4	5939,0	6890,5	1152,5	1266,6	2076,9
15	Красноокнянський	3566,3	4843,4	4622,0	1465,9	1823,3	2223,6
16	Любашівський	7755,5	6544,4	5240,2	2227,8	2158,3	1304,5
17	Миколаївський	4522,3	3808,0	3668,2	1401,8	991,1	1515,7
18	Овідіопільський	3509,1	3330,9	3885,7	1881,8	1621,8	2304,9
19	Роздільнянський	8155,9	10644,7	10287,5	4747,6	5963,0	8597,4
20	Ренійський	2846,9	2982,8	2932,6	1579,7	1683,2	1543,5
21	Савранський	4191,8	4257,1	4763,3	1261,2	1363,3	1791,8
22	Саратський	5456,8	5268,8	4946,9	2554,5	2719,9	2250,5
23	Тарутинський	5385,5	6528,1	5637,8	2408,7	5299,2	4621,7
24	Татарбунарський	4363,2	4258,2	5144,7	1203,5	1271,3	1872,8
25	Фрунзівський	3766,9	3487,3	3638,3	1838,9	1538,1	1787,2
26	Ширяївський	4148,3	4113,6	3826,0	1776,0	1653,0	1484,2

Продовження додатку А

ХВОРОБИ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	4208,7	3992,4	4205,0	2246,8	2300,3	1911,4
2	Арцизький	3563,9	3659,3	5538,9	1034,1	1042,6	2652,9
3	Балтський	2970,2	3478,1	3569,2	1733,8	2033,3	1844,0
4	Біляївський	5649,2	5677,4	6230,8	3026,2	3378,0	3390,0
5	Березовський	4763,3	4775,4	4733,0	2693,2	2526,6	2381,1
6	Болградський	4154,1	4903,2	4525,5	1705,7	2265,0	2450,4
7	Б.-Дністровський	4242,6	4699,4	5041,7	1986,2	1829,8	2213,0
8	В.-Михайлівський	3658,6	3812,7	3924,0	1398,8	1423,0	1331,3
9	Іванівський	3229,1	3318,9	4582,0	1411,8	1640,9	2433,4
10	Ізмаїльський	3161,1	3367,7	2233,3	1520,8	1842,2	914,0
11	Кілійський	3797,9	3875,7	5518,1	1559,9	1648,2	2924,5
12	Кодимський	5305,3	4921,1	3823,8	3684,5	3483,5	2626,9
13	Комінтернівський	3664,2	3571,0	3669,6	2250,0	1995,6	1751,5
14	Котовський	4437,7	4972,1	5088,7	2594,2	2977,5	2432,9
15	Красноокнянський	5212,9	4967,9	4719,5	1690,8	1546,2	1491,9
16	Любашівський	3661,1	3366,7	2639,7	2705,5	2147,2	1416,2
17	Миколаївський	6906,3	5433,0	6067,3	3933,0	2727,7	3417,0
18	Овідіопільський	2252,7	2394,5	4495,5	1141,8	1061,8	2586,2
19	Роздільнянський	7033,8	9228,3	9639,0	5852,1	5001,6	7172,5
20	Ренійський	2961,2	3390,1	3508,7	1252,2	1314,7	1484,8
21	Савранський	4102,0	4269,4	4000,0	2204,1	2269,4	2346,9
22	Саратський	3528,2	3759,4	4449,7	1706,8	1725,6	2039,9
23	Тарутинський	5202,8	4228,9	4420,5	3471,9	2413,7	2603,6
24	Татарбунарський	5638,9	5560,2	6318,0	2269,1	1905,9	2085,5
25	Фрунзівський	3741,5	4161,0	4234,0	2317,8	2567,8	2493,6
26	Ширяївський	3769,7	5091,5	4977,9	1927,4	3028,4	2623,4

Продовження додатку А

ІНФЕКЦІЇ НИРОК

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	394,4	335,9	376,7	160,3	86,5	94,2
2	Арцизьський	674,6	669,5	905,0	81,8	71,6	215,9
3	Балтський	467,6	686,5	719,9	120,8	283,7	164,9
4	Біляївський	812,4	925,2	918,5	158,4	224,5	192,5
5	Березовський	311,5	463,8	429,6	87,0	147,3	114,1
6	Болградський	622,9	680,3	872,8	129,9	161,8	204,8
7	Б.-Дністровський	516,8	559,8	597,2	121,2	84,4	63,3
8	В.-Михайлівський	673,7	734,1	759,9	105,7	93,7	100,3
9	Іванівський	439,6	613,0	959,8	117,6	179,6	266,3
10	Ізмаїльський	653,5	615,2	456,1	121,5	122,8	96,5
11	Кілійський	672,2	748,5	873,1	85,3	130,2	132,9
12	Кодимський	407,1	442,7	422,3	101,7	114,5	114,0
13	Комінтернівський	424,6	439,3	571,4	96,2	124,3	151,8
14	Котовський	155,2	198,9	243,7	31,8	49,1	67,8
15	Красноокнянський	738,9	702,8	760,2	168,7	120,5	105,7
16	Любашівський	205,6	230,6	237,4	30,6	58,3	55,9
17	Миколаївський	634,0	486,6	506,7	160,7	53,6	40,4
18	Овідіопільський	523,6	523,6	793,1	58,2	69,1	254,1
19	Роздільнянський	244,3	630,2	557,5	62,7	119,0	108,6
20	Ренійський	577,6	625,0	700,0	142,2	118,5	180,4
21	Савранський	457,1	477,6	506,1	110,2	155,1	138,8
22	Саратський	586,5	680,5	884,3	77,1	109,0	138,5
23	Тарутинський	614,5	628,5	937,6	136,5	152,6	289,7
24	Татарбунарський	824,9	866,5	1074,6	201,3	207,9	197,4
25	Фрунзівський	516,9	355,9	289,4	237,3	110,2	76,6
26	Ширяївський	429,0	444,8	512,7	116,7	126,2	161,4

Продовження додатку А

ВРОЖДЖЕНІ АНОМАЛІЇ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	516,5	445,3	495,8	139,9	89,1	69,3
2	Арцизьський	446,3	487,2	509,5	85,2	80,1	57,0
3	Балтський	353,8	360,8	361,7	64,8	84,1	55,0
4	Біляївський	397,5	415,0	421,4	55,4	70,9	57,0
5	Березовський	355,1	347,8	325,2	45,9	48,3	68,0
6	Болградський	270,1	303,2	318,1	58,6	101,9	118,3
7	Б.-Дністровський	441,7	408,0	447,5	131,9	75,2	95,7
8	В.-Михайлівський	323,3	305,1	304,0	75,5	36,3	36,5
9	Іванівський	219,8	195,0	154,8	77,7	43,3	40,3
10	Ізмаїльський	349,2	367,7	305,3	64,7	80,5	61,4
11	Кілійський	303,9	363,8	424,5	50,9	74,9	71,0
12	Кодимський	241,7	226,5	222,8	48,3	22,9	18,1
13	Комінтернівський	255,9	273,7	293,2	45,9	62,1	62,5
14	Котовський	387,3	557,0	650,6	65,0	155,2	168,2
15	Красноокнянський	317,3	253,0	288,6	12,4	96,4	109,8
16	Любашівський	186,1	191,7	206,7	22,2	25,0	27,9
17	Миколаївський	406,3	406,3	381,2	58,0	67,0	53,8
18	Овідіопільський	305,5	318,2	304,9	74,5	85,5	83,5
19	Роздільнянський	215,4	218,6	225,2	107,7	61,1	62,3
20	Ренійський	506,9	250,0	282,6	32,3	38,8	28,3
21	Савранський	322,4	395,9	404,1	36,7	93,9	49,0
22	Саратський	347,7	364,7	408,0	56,4	54,5	87,3
23	Таругинський	315,3	329,3	348,1	78,3	104,4	118,7
24	Татарбунарський	310,7	343,5	438,6	76,6	87,5	164,5
25	Фрунзівський	233,1	258,5	306,4	63,3	63,6	51,1
26	Ширяївський	287,1	315,5	297,5	110,4	110,4	82,3

Продовження додатку А

ВРОЖДЖЕНІ АНОМАЛІЇ СЕРДЦЯ

№	Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	137,4	134,9	72,0	17,8	15,3	5,5
2	Арцизьський	109,0	114,1	89,8	10,2	15,3	1,7
3	Балтський	101,6	101,6	28,4	14,0	21,0	7,1
4	Біляївський	139,0	141,9	46,1	5,8	6,8	2,0
5	Березовський	106,3	106,3	21,8	12,1	12,1	2,4
6	Болградський	117,2	108,3	38,2	12,7	16,6	5,1
7	Б.-Дністровський	288,3	277,6	101,9	59,8	30,7	10,8
8	В.-Михайлівський	178,2	172,2	76,0	18,1	9,1	12,2
9	Іванівський	83,6	65,0	37,2	6,2	3,1	0,0
10	Ізмаїльський	119,5	122,1	35,1	8,6	10,6	3,5
11	Кілійський	143,7	73,4	51,4	6,0	7,5	6,0
12	Кодимський	63,6	61,1	38,9	7,6	5,1	2,6
13	Комінтернівський	90,2	62,1	47,6	8,9	11,8	4,5
14	Котовський	187,0	222,8	163,0	26,5	23,9	17,0
15	Красноокнянський	124,5	104,4	73,2	20,1	40,2	16,3
16	Любашівський	83,3	77,8	58,7	0,0	5,6	11,2
17	Миколаївський	125,0	120,5	67,3	0,0	22,3	0,0
18	Овідіопільський	63,6	52,7	43,6	3,6	7,3	1,8
19	Роздільнянський	57,9	61,1	43,1	25,7	17,7	19,2
20	Ренійський	73,3	79,7	39,1	4,3	8,6	4,4
21	Савранський	114,3	138,8	24,5	4,1	28,6	0,0
22	Саратський	95,9	95,9	30,4	1,9	7,5	1,9
23	Тарутинський	132,5	128,5	74,5	12,0	14,1	6,0
24	Татарбунарський	98,5	37,2	43,9	13,1	2,2	2,2
25	Фрунзівський	101,7	118,6	34,0	12,7	38,1	0,0
26	Ширяївський	97,8	75,7	25,3	6,3	9,5	0,0

Продовження додатку А

УСІ ХВОРОБИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, на 1 тис. дитячого населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	686,0	597,7	401,1	488,7	451,2	262,8
2	Арцизький	711,0	666,9	717,1	518,0	478,0	529,8
3	Балтський	869,9	856,7	818,1	596,2	609,8	567,8
4	Біляївський	1000,7	980,4	1104,8	814,2	802,8	889,5
5	Березовський	886,7	874,2	935,3	678,1	610,3	672,3
6	Болградський	770,3	895,6	752,4	577,8	703,0	565,1
7	Б.-Дністровський	833,8	975,0	889,1	691,8	803,6	719,5
8	В.-Михайлівський	988,7	1039,1	1054,8	822,0	858,2	902,1
9	Іванівський	818,3	893,8	896,8	674,8	755,1	739,1
10	Ізмаїльський	889,1	975,5	679,8	745,2	849,3	571,4
11	Кілійський	717,7	762,9	874,5	534,4	596,9	671,9
12	Кодимський	802,0	688,0	688,7	620,3	506,8	531,2
13	Комінтернівський	774,0	754,7	755,1	630,7	601,1	606,6
14	Котовський	1152,8	1196,3	1189,1	964,1	974,1	959,9
15	Красноокнянський	865,3	951,4	1029,4	704,4	782,2	839,4
16	Любашівський	699,4	733,8	695,2	505,8	532,0	493,3
17	Миколаївський	903,2	792,0	698,8	737,3	621,6	543,9
18	Овідіопільський	783,7	738,9	843,2	700,8	650,7	753,9
19	Роздільнянський	1165,3	1366,8	1384,1	1023,0	1150,3	1261,4
20	Ренійський	714,6	727,5	630,2	634,0	622,3	508,5
21	Савранський	630,4	623,2	646,0	476,3	459,4	475,9
22	Саратський	912,4	1004,7	1027,9	752,7	848,3	872,3
23	Таругинський	867,5	792,3	739,0	772,5	710,0	663,9
24	Татарбунарський	984,6	721,9	781,0	717,4	583,4	630,3
25	Фрунзівський	809,2	1112,1	981,0	792,8	972,4	826,7
26	Ширяївський	1325,4	1400,4	1292,0	1142,0	1209,6	1110,6

Продовження додатку А

ІНФЕКЦІЙНІ ТА ПАРАЗИТАРНІ ХВОРОБИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, на 1 тис. дитячого населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	40,5	66,8	38,3	34,1	66,3	37,8
2	Арцизький	26,9	33,0	28,9	18,5	16,6	17,8
3	Балтський	48,9	56,2	39,4	36,7	46,2	29,9
4	Біляївський	40,3	34,8	24,4	31,1	26,8	18,6
5	Березовський	80,9	71,6	49,8	80,6	50,8	36,9
6	Болградський	60,4	67,6	44,1	58,2	61,5	37,9
7	Б.-Дністровський	13,5	17,3	27,2	13,1	16,7	26,2
8	В.-Михайлівський	55,4	61,6	63,4	45,5	48,0	55,9
9	Іванівський	73,8	89,7	65,9	55,9	72,5	48,5
10	Ізмаїльський	79,2	81,3	22,8	77,8	80,9	22,5
11	Кілійський	59,0	125,0	116,5	49,6	116,5	108,7
12	Кодимський	44,1	49,6	41,6	35,0	31,7	29,7
13	Комінтернівський	47,6	49,0	41,4	43,4	45,0	38,2
14	Котовський	142,4	96,6	80,1	139,4	76,5	65,5
15	Красноокнянський	55,3	61,0	60,9	53,0	53,4	54,2
16	Любашівський	29,5	36,8	25,4	26,5	36,8	15,1
17	Миколаївський	75,9	36,6	57,8	74,8	35,4	56,2
18	Овідіупільський	47,2	33,4	64,5	46,9	33,4	64,5
19	Роздільнянський	50,0	59,7	27,1	49,9	34,6	21,6
20	Ренійський	66,1	127,9	104,8	56,7	107,8	70,2
21	Савранський	53,9	54,8	54,7	40,4	41,7	50,2
22	Саратський	87,4	71,3	45,9	68,9	58,2	41,5
23	Таругинський	90,6	88,2	89,7	98,1	82,0	89,4
24	Татарбунарський	75,4	73,3	60,7	54,6	52,7	55,6
25	Фрунзівський	113,8	126,8	98,0	43,8	126,8	98,0
26	Ширяївський	84,9	93,2	38,4	52,1	50,7	28,2

Продовження додатку А

НОВОУТВОРЕННЯ

№	Райони	Значення показника захворюваності, на 1 тис. дитячого населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	8,8	3,4	2,3	3,2	2,3	1,4
2	Арцизький	1,5	2,5	3,1	0,7	1,1	1,0
3	Балтський	3,9	4,2	4,9	0,8	0,9	0,9
4	Біляївський	1,1	0,9	1,2	0,3	0,3	0,3
5	Березовський	4,0	3,3	4,1	1,8	1,2	1,2
6	Болградський	0,9	1,1	2,1	0,3	0,4	1,4
7	Б.-Дністровський	0,3	0,5	0,8	0,3	0,3	0,5
8	В.-Михайлівський	1,4	2,0	2,2	0,1	0,4	0,2
9	Іванівський	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
10	Ізмаїльський	1,4	0,8	0,9	0,7	0,3	0,6
11	Кілійський	3,7	4,6	4,7	1,2	1,2	1,7
12	Кодимський	1,5	1,0	1,3	0,3	0,1	1,0
13	Комінтернівський	0,9	1,4	2,0	0,2	0,7	0,9
14	Котовський	4,3	6,6	8,4	0,5	2,9	3,9
15	Красноокнянський	1,7	0,9	0,7	0,5	0,4	0,1
16	Любашівський	0,8	0,8	0,8	0,2	0,1	0,1
17	Миколаївський	3,6	1,6	1,5	0,7	0,4	0,5
18	Овідіопільський	0,9	0,7	1,6	0,6	0,3	1,1
19	Роздільнянський	0,8	2,6	5,0	0,6	2,0	0,7
20	Ренійський	1,1	1,1	1,3	0,5	0,1	0,3
21	Савранський	8,9	9,9	9,7	1,5	1,3	2,1
22	Саратський	1,0	1,5	1,3	0,4	1,0	0,5
23	Таругинський	1,3	1,4	2,1	1,1	0,8	1,6
24	Татарбунарський	2,1	3,2	4,7	0,7	1,2	2,2
25	Фрунзівський	1,4	0,9	1,4	0,8	0,4	0,3
26	Ширяївський	2,0	4,5	4,5	1,5	2,2	1,2

Продовження додатку А

ХВОРОБИ КРОВІ ТА КРОВОТВОРНИХ ОРГАНІВ

№	Райони	Значення показника захворюваності, на 1 тис. дитячого населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	4,8	4,2	2,8	1,5	1,3	1,2
2	Арцизький	8,3	4,7	5,1	2,2	1,3	2,6
3	Балтський	13,0	16,3	20,2	6,5	9,0	6,4
4	Біляївський	18,2	14,4	12,0	7,3	7,8	6,8
5	Березовський	7,2	7,7	8,5	3,7	3,2	5,3
6	Болградський	7,6	9,1	9,5	2,6	7,0	6,2
7	Б.-Дністровський	23,3	20,2	22,2	13,5	7,0	8,1
8	В.-Михайлівський	17,9	20,2	17,6	7,5	10,7	8,9
9	Іванівський	6,6	8,0	6,8	3,3	3,2	2,7
10	Ізмаїльський	7,0	6,6	9,4	2,4	2,6	6,0
11	Кілійський	6,1	7,7	12,0	2,6	3,0	7,1
12	Кодимський	15,4	12,9	12,2	4,5	3,6	4,6
13	Комінтернівський	10,9	9,2	10,6	6,0	4,3	5,7
14	Котовський	27,8	34,5	37,9	15,0	13,8	19,4
15	Красноокнянський	16,2	18,0	17,7	7,1	8,7	7,9
16	Любашівський	7,5	6,8	7,5	2,6	1,9	3,4
17	Миколаївський	6,3	5,1	2,3	1,1	1,8	0,3
18	Овідіопільський	8,6	9,4	9,0	4,3	7,3	6,3
19	Роздільнянський	13,4	14,6	15,5	8,6	11,0	9,0
20	Ренійський	5,1	4,9	5,8	2,7	2,5	2,0
21	Савранський	18,9	17,9	19,1	10,2	8,6	9,5
22	Саратський	18,6	19,1	17,1	12,0	7,2	8,8
23	Таругинський	4,7	5,4	6,3	1,5	2,1	2,5
24	Татарбунарський	20,0	19,8	27,7	9,8	11,1	16,1
25	Фрунзівський	5,4	8,0	9,6	1,9	2,7	3,4
26	Ширяївський	12,1	10,5	13,7	8,9	5,9	7,4

Продовження додатку А

ПСИХІЧНІ РОЗЛАДИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, на 1 тис. дитячого населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	18,8	21,0	7,0	1,2	1,2	0,2
2	Арцизький	33,5	33,8	35,5	3,8	3,0	5,7
3	Балтський	63,2	61,3	48,5	5,5	9,1	7,9
4	Біляївський	11,9	12,7	11,6	1,1	1,8	1,1
5	Березовський	20,1	19,0	20,6	2,6	0,8	1,3
6	Болградський	32,3	37,2	34,9	8,3	9,4	6,2
7	Б.-Дністровський	0,0	9,5	10,1	0,0	1,8	1,0
8	В.-Михайлівський	25,5	22,5	20,6	2,3	1,0	5,1
9	Іванівський	14,8	14,9	14,1	3,7	2,0	3,5
10	Ізмаїльський	25,2	25,8	18,4	4,9	6,0	2,8
11	Кілійський	28,7	34,3	36,9	3,1	9,6	7,2
12	Кодимський	10,2	8,7	5,9	2,4	1,0	0,9
13	Комінтернівський	18,6	18,3	15,8	1,0	1,6	1,9
14	Котовський	27,3	32,5	32,3	10,8	8,2	0,0
15	Красноокнянський	11,4	9,8	5,3	0,7	0,4	0,5
16	Любашівський	19,4	19,3	14,0	0,2	1,2	0,6
17	Миколаївський	38,0	43,1	45,1	7,8	4,0	4,3
18	Овідіопільський	18,7	18,1	18,8	0,5	1,2	3,4
19	Роздільнянський	17,1	16,6	18,6	3,1	1,2	3,7
20	Ренійський	2,0	2,1	1,7	0,5	0,3	0,3
21	Савранський	6,3	6,7	5,4	0,0	0,4	0,0
22	Саратський	13,8	15,1	12,7	3,4	3,9	2,1
23	Таругинський	7,6	11,6	12,2	1,5	5,0	3,0
24	Татарбунарський	12,2	16,1	15,7	5,9	7,6	5,9
25	Фрунзівський	4,7	5,5	4,7	0,7	0,9	0,1
26	Ширяївський	6,8	8,9	11,8	1,9	4,5	6,1

Продовження додатку А

ХВОРОБИ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, на 1 тис. дитячого населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	100,5	67,1	52,5	65,8	36,6	24,2
2	Арцизьський	118,3	90,0	94,7	75,4	51,6	52,9
3	Балтський	114,2	97,9	90,6	50,1	52,8	43,7
4	Біляївський	56,2	52,8	70,1	34,7	34,3	42,4
5	Березовський	83,0	72,4	96,0	51,2	41,6	54,6
6	Болградський	78,3	80,3	64,1	38,6	42,2	37,2
7	Б.-Дністровський	71,4	108,7	96,1	50,9	76,8	64,7
8	В.-Михайлівський	61,5	67,6	73,1	45,3	49,0	57,6
9	Іванівський	73,3	78,5	84,5	41,1	47,7	47,3
10	Ізмаїльський	76,7	113,1	62,9	51,4	88,3	37,3
11	Кілійський	60,9	80,6	88,3	35,5	46,9	48,3
12	Кодимський	79,3	60,4	77,1	55,0	37,2	50,9
13	Комінтернівський	58,2	66,8	68,0	34,7	38,6	41,6
14	Котовський	155,1	159,4	164,5	91,6	99,1	107,3
15	Красноокнянський	119,1	129,7	115,3	80,1	106,6	78,3
16	Любашівський	70,4	71,9	57,6	14,6	12,7	7,2
17	Миколаївський	57,3	56,4	33,7	34,6	28,9	15,4
18	Овідіопільський	37,9	47,4	64,4	31,7	36,5	49,6
19	Роздільнянський	108,6	110,7	120,3	79,7	102,1	102,0
20	Ренійський	46,3	48,8	52,6	26,2	26,8	29,0
21	Савранський	61,5	67,3	75,2	50,0	54,6	38,4
22	Саратський	82,9	95,1	87,3	54,6	66,6	51,8
23	Тарутинський	72,5	63,4	71,6	61,8	54,6	60,3
24	Татарбунарський	106,5	86,8	94,1	63,9	55,1	61,3
25	Фрунзівський	83,1	88,1	100,9	66,7	69,2	74,3
26	Ширяївський	108,7	101,9	100,2	58,8	50,9	49,3

Продовження додатку А

ХВОРОБИ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ

№	Райони	Значення показника захворюваності, на 1 тис. дитячого населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	9,6	6,9	6,2	3,7	2,3	0,9
2	Арцизький	12,7	10,3	12,7	0,5	1,5	4,3
3	Балтський	6,4	7,1	9,7	1,6	2,1	4,2
4	Біляївський	15,0	12,1	11,8	4,1	3,2	2,5
5	Березовський	31,3	31,5	29,1	8,5	5,2	5,8
6	Болградський	15,5	15,5	15,4	4,5	2,7	3,9
7	Б.-Дністровський	7,2	6,9	7,2	1,2	1,5	1,9
8	В.-Михайлівський	44,0	43,5	43,6	8,3	8,5	11,1
9	Іванівський	10,2	7,3	5,8	1,1	1,1	0,4
10	Ізмаїльський	4,3	4,6	2,3	0,4	0,7	0,6
11	Кілійський	10,6	11,4	11,5	0,8	2,7	2,2
12	Кодимський	10,7	11,6	16,1	4,4	4,1	4,8
13	Комінтернівський	11,8	12,6	12,4	3,0	2,4	3,4
14	Котовський	8,5	10,9	11,0	3,0	2,7	3,2
15	Красноокнянський	26,2	28,1	24,6	15,8	16,0	13,7
16	Любашівський	17,8	16,9	15,9	1,6	4,0	2,2
17	Миколаївський	24,4	22,9	19,4	4,8	3,0	5,4
18	Овідіопільський	13,1	13,4	13,8	2,7	3,9	5,5
19	Роздільнянський	15,6	39,0	38,4	4,4	29,2	25,9
20	Ренійський	7,8	7,9	8,4	1,0	0,9	1,2
21	Савранський	4,7	5,4	6,3	0,4	0,9	1,5
22	Саратський	17,9	19,5	19,7	2,6	4,5	3,4
23	Таругинський	28,1	18,9	15,8	2,0	3,0	2,3
24	Татарбунарський	1,5	2,2	4,4	0,7	1,1	2,6
25	Фрунзівський	12,4	11,8	12,3	3,5	3,6	2,9
26	Ширяївський	6,4	9,1	13,2	0,6	2,9	5,3

Продовження додатку А

ХВОРОБИ ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ

№	Райони	Значення показника захворюваності, на 1 тис. дитячого населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	66,5	41,9	39,7	29,7	17,1	14,9
2	Арцизьський	43,8	46,4	53,2	17,1	17,8	23,4
3	Балтський	40,0	42,4	40,3	17,5	17,5	14,1
4	Біляївський	47,5	42,2	42,6	20,9	13,5	17,1
5	Березовський	44,2	51,3	44,1	36,5	35,1	27,5
6	Болградський	28,8	43,8	44,3	16	28,6	31,6
7	Б.-Дністровський	83,3	99,3	95,1	35,7	53,3	49,0
8	В.-Михайлівський	44,8	48,3	48,8	27,9	29,7	32,1
9	Іванівський	31,8	31,3	33,2	22,8	17,6	16,8
10	Ізмаїльський	57,7	53,8	40,6	27	25,4	23,6
11	Кілійський	31,0	36,0	36,5	11,1	16,7	16,9
12	Кодимський	44,1	35,3	58,7	30,1	22,5	48,5
13	Комінтернівський	30,8	38,3	40,0	9,5	17,2	18,7
14	Котовський	55,0	70,0	72,9	40,8	50,4	50,1
15	Красноокнянський	47,6	43,9	61,1	31,6	23,9	40,3
16	Любашівський	28,0	32,8	45,1	13,5	16,7	23,4
17	Миколаївський	120,1	89,4	63,1	88,2	61,3	32,5
18	Овідіопільський	33,6	31,4	37,3	23,7	20,8	25,5
19	Роздільнянський	92,8	96,6	119,2	63,9	77,3	100,0
20	Ренійський	36,6	24,2	25,9	25,1	11,3	15,1
21	Савранський	21,0	24,3	25,2	11,7	13,6	18,4
22	Саратський	42,5	47,5	54,9	28,4	29,9	33,5
23	Тарутинський	44,3	39,6	34,2	36,1	31,8	25,8
24	Татарбунарський	85,5	54,9	54,3	0,0	0,0	37,8
25	Фрунзівський	49,6	56,1	51,4	32,1	33,2	26,7
26	Ширяївський	61,3	72,2	79,4	28,7	39,6	36,8

Продовження додатку А

ХВОРОБИ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ

№	Райони	Значення показника захворюваності, на 1 тис. дитячого населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	45,2	33,3	30,9	25,7	16,9	9,5
2	Арцизьський	26,0	21,7	37,0	8,2	6,1	24,0
3	Балтський	18,3	23,8	24,1	5,5	11,1	7,7
4	Біляївський	26,4	28,0	28,0	11,7	14,1	14,4
5	Березовський	22,6	21,3	19,7	13,4	9,9	13,2
6	Болградський	9,2	11,9	11,6	2,5	4,4	6,1
7	Б.-Дністровський	24,1	24,8	25,5	9,7	11,1	12,0
8	В.-Михайлівський	17,1	14,3	18,4	8,5	6,9	9,3
9	Іванівський	21,9	19,3	18,9	8,8	6,5	6,0
10	Ізмаїльський	15,5	17,8	18,2	5,6	8,8	8,4
11	Кілійський	11,1	13,0	13,8	4,9	6,3	5,9
12	Кодимський	20,2	20,4	23,6	9,6	11,6	15,4
13	Комінтернівський	15,0	17,4	16,5	4,7	6,3	4,8
14	Котовський	17,5	24,1	19,6	13,3	20,9	14,3
15	Красноокнянський	21,6	23,1	23,3	9,1	7,8	8,3
16	Любашівський	7,8	8,8	9,7	2,4	2,5	3,1
17	Миколаївський	19,2	12,1	8,4	9,6	7,3	5,8
18	Овідіопільський	11,6	10,5	13,9	6,2	3,6	6,3
19	Роздільнянський	24,7	24,7	25,0	14,7	19,7	20,7
20	Ренійський	11,8	10,4	12,2	7,2	5,0	6,7
21	Савранський	18,6	16,8	15,4	4,7	6,9	7,8
22	Саратський	19,7	23,2	19,9	7,9	10,3	7,7
23	Гарутинський	21,5	19,0	12,8	15,6	13,2	9,0
24	Гатарбунарський	9,2	9,2	11,0	0,0	0,0	5,8
25	Фрунзівський	15,6	18,5	19,6	8,2	7,8	9,8
26	Ширяївський	22,3	20,8	24,3	9,7	11,0	14,6

Продовження додатку А

ВРОЖДЖЕНІ АНОМАЛІЇ

№	Райони	Значення показника захворюваності, на 1 тис. дитячого населення					
		Поширеність			Захворюваність		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
1	Ананівський	21,4	17,6	18,3	6,4	4,3	3,2
2	Арцизьський	14,6	16,7	18,1	3,3	3,0	2,3
3	Балтський	16,6	17,2	17,7	2,9	3,7	2,7
4	Біляївський	13,8	15,2	15,4	2,3	3,1	2,5
5	Березовський	13,7	13,0	12,8	0,0	0,0	3,1
6	Болградський	8,6	10,4	10,6	2,4	3,9	4,4
7	Б.-Дністровський	13,8	12,2	13,7	5,3	2,8	3,8
8	В.-Михайлівський	8,9	8,0	7,3	2,7	1,4	0,7
9	Іванівський	7,2	6,7	5,1	3,1	1,9	1,8
10	Ізмаїльський	11,3	12,3	10,5	2,1	3,0	2,5
11	Кілійський	8,8	12,1	14,9	1,4	2,8	2,8
12	Кодимський	10,2	9,2	8,5	0,0	0,0	0,8
13	Комінтернівський	9,1	9,9	10,4	1,9	2,4	2,8
14	Котовський	12,6	20,9	25,8	2,5	8,1	8,2
15	Красноокнянський	10,5	8,7	9,0	5,1	3,8	4,1
16	Любашівський	6,0	6,5	7,7	1,0	1,2	1,2
17	Миколаївський	11,7	12,1	11,1	2,1	2,4	2,1
18	Овідіопільський	11,2	12,0	11,0	3,2	3,8	3,5
19	Роздільнянський	7,1	9,4	10,4	3,6	2,9	2,8
20	Ренійський	5,5	6,8	7,3	0,0	0,0	1,1
21	Савранський	12,7	15,3	14,5	1,7	3,2	0,9
22	Саратський	12,5	13,4	14,4	2,0	2,4	3,5
23	Таругинський	8,8	9,6	9,7	2,9	4,3	4,8
24	Татарбунарський	10,9	11,6	16,0	0,0	0,0	6,4
25	Фрунзівський	7,7	8,5	10,5	2,2	2,2	1,8
26	Ширяївський	9,3	11,6	9,8	0,0	0,0	2,6

ДОДАТОК Б

СУМАРНІ ТЕРИТОРІАЛЬНІ НАВАНТАЖЕННЯ ПЕСТИЦИДІВ, кг/га

Район	Сумар. навантаження хлорорганічних пестицидів	Сумар. навантаження фосфорорганіч. пестицидів	Сумар. навантаження ртутьорганічних сполук	Сумарні навантаження похідних карбамінових кислот	Сумарні навантаження карбонових кислот та їх похідних	Сумарні навантаження нітро- й галопохідних фенолу
Ананівський	1,726	3,481	0,010	0,924	5,646	0,011
Арцизький	2,931	8,857	0,024	1,698	5,415	1,962
Балтський	1,872	4,486	0,012	1,219	7,574	0,026
Біляївський	1,532	6,195	0,016	1,583	3,360	1,150
Березовський	1,504	2,727	0,012	0,433	5,235	0,263
Болградський	2,610	7,579	0,009	3,076	3,713	1,847
Б.-Дністровський	1,664	5,612	0,013	1,006	2,625	1,106
В.-Михайлівський	1,505	3,255	0,010	0,617	3,747	0,168
Іванівський	1,376	2,922	0,009	0,592	4,402	0,058
Ізмаїльський	2,340	6,207	0,011	2,812	5,621	1,289
Кілійський	1,900	7,415	0,037	3,358	7,040	1,425
Кодимський	3,567	9,604	0,021	1,901	8,647	1,236
Комінтернівський	1,548	3,690	0,017	0,914	2,888	0,622
Котовський	1,829	4,346	0,017	1,447	7,887	0,210
Красноокнянський	1,350	3,175	0,019	1,157	7,422	0,396
Любашівський	1,564	2,929	0,010	1,095	7,391	0,000
Миколаївський	1,743	2,637	0,011	0,896	4,112	0,085
Овідіопільський	2,113	8,658	0,022	1,633	3,167	2,699
Роздільнянський	2,337	6,685	0,023	1,441	3,167	1,937
Ренійський	6,706	6,331	0,016	3,962	4,515	1,760
Савранський	2,030	4,983	0,015	1,757	9,770	0,229
Саратський	2,354	7,393	0,012	1,428	4,250	2,140
Тарутинський	1,605	4,928	0,021	1,673	2,456	1,897
Татарбунарський	1,759	5,211	0,017	1,681	3,750	0,501
Фрунзівський	1,742	3,237	0,013	0,632	4,142	0,077
Ширяївський	1,667	2,535	0,014	0,662	5,473	0,206

Продовження додатку Б

СУМАРНІ ТЕРИТОРІАЛЬНІ НАВАНТАЖЕННЯ ПЕСТИЦИДІВ, кг/га

Район	Територіальне навантаження пестицидів цитогенетичної дії	Територіальне навантаження пестицидів канцерогенної дії	Територіальне навантаження пестицидів ембріотоксичної дії	Територіальне навантаження пестицидів тератогенної дії	Територіальне навантаження пестицидів гонадотропної дії
Ананівський	4,02	2,85	8,98	4,3	2,58
Арцизький	10,09	9,38	20,87	11,58	2,97
Балтський	5,17	3,74	11,76	5,37	3,73
Біляївський	6,88	6,04	11,29	8,08	2,03
Березовський	3,39	2,3	7,97	4,28	2,09
Болградський	9,81	8,78	16,78	9,95	3,48
Б.-Дністровський	5,71	5,43	11,24	6,75	2,04
В.-Михайлівський	3,97	2,93	10,25	5,07	2,55
Іванівський	3,17	2,26	8,42	4,97	1,49
Ізмаїльський	8,79	6,88	14,86	9,42	2,85
Кілійський	8,33	8,68	15,57	10,23	3,18
Кодимський	10,48	9,06	20,11	10,25	5,83
Комінтернівський	3,86	3,19	8,8	5,14	1,65
Котовський	4,97	3,83	11,02	5,68	2,62
Красноокнянський	3,29	2,3	9,57	3,97	3,28
Любашівський	3,94	2,34	8,31	4,28	1,42
Миколаївський	3,8	2,36	8,28	4,62	1,28
Овідіопільський	9,53	9,3	16,1	9,43	4,76
Роздільнянський	7,67	6,77	13,42	7,73	2,87
Ренійський	13,83	8,06	19,07	8,32	3,89
Савранський	5,62	4,76	11,96	5,77	3,51
Саратський	9,06	8,51	16,51	10,3	2,99
Тарутинський	6,47	6,2	11,5	6,34	2,42
Татарбунарський	6,53	6,19	12,45	6,81	2,71
Фрунзівський	4,56	2,76	8,21	4,53	1,17
Ширяївський	3,44	2,28	9,29	4,98	1,83

ЗБІРНИК МЕТОДИЧНИХ ВКАЗІВОК
для практичних робіт
з дисципліни „Екологія людини”
для студентів ІV курсу екологічного факультету
Напрямок підготовки – Екологія
Спеціальність – Екологія та охорона навколишнього середовища

Укладач: ас. Грабко Н.В.

Підписано до друку 15.05.2004 р. Формат 60x80/16 Папір офсетний.
Ум. Друк. Арк. 4.4 Тираж 200 прим. Замовлення 224
Видавництво та друкарня „ТЕС” (Свідоцтво ДК № 771)
Одеса, Кагаьга 81/2
Тел. 42-90-98

Одеський державний екологічний університет
65016 м. Одеса, вул. Львівська, 15

Міністерство освіти і науки України

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

“Затверджено”
на засіданні методичної ради університету
Протокол № _____ від __-____-____ р.
Голова методичної ради Е.Д. Гопченко

ЗБІРНИК МЕТОДИЧНИХ ВКАЗІВОК
з дисципліни “Екологія людини”
для студентів IV курсу екологічного факультету
Напрямок підготовки – Екологія
Спеціальність – Екологія та охорона навколишнього середовища

“Затверджено”
На засіданні методичної комісії
Екологічного факультету
Протокол № _____ від _____ р.
Декан екологічного факультету
Владимирова О.Г.

“Затверджено”
на засіданні кафедри прикладної
екології
Протокол № 1 від 31.08.2004 р.
Зав. каф. Сафранов Т.А.

Одеса-2004