

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

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

**до виконання контрольної роботи
з дисципліни “Екологія людини”
для студентів III курсу заочного факультету
Напрямок підготовки «Екологія, охорона навколишнього середовища та
збалансоване природокористування»**

Одеса - 2009

Методичні вказівки з дисципліни "Екологія людини" для студентів III курсу заочного факультету за напрямом підготовки «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» / Укладачі: ст. викл. Грабко Н.В. – Одеса: ОДЕКУ, 2009. – 52 с.

ЗМІСТ

ВСТУП	4
ПЕРЕДМОВА	5
1 Показники здоров`я населення. Оцінка стану здоров`я населення на прикладі Одеської області	6
1.1 Загальні положення	6
1.2 Виявлення медичних аномалій	7
1.3 Контрольні запитання	8
1.4 Завдання до I розділу контрольної роботи	8
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 до II розділу контрольної 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 Виявлення ролі територіального навантаження пестицидів у формуванні показників захворюваності населення	17
3.3 Контрольні запитання	18
3.4 Завдання до III розділу контрольної роботи	18
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	20
Додаток А	21
Додаток Б	26
Додаток В	51

ВСТУП

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

Метою дисципліни є характеристика і аналіз показників здоров'я людини, а також природних і техногенних факторів, які здатні негативно вплинути на його стан.

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 контрольної роботи 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 залежність між показниками техногенного забруднення і показниками захворюваності, а також вміти користуватися спеціальними табличними матеріалами.

Метою методичних вказівок є допомога студентам у виконанні контрольної роботи, а також надання вимог до її виконання.

ПЕРЕДМОВА

Контрольна робота складається із трьох частин, з яких друга і третя є логічним продовженням першої частини. Для виконання контрольної роботи студент має уважно ознайомитися із теоретичною частиною контрольної роботи, а також із змістом практичних завдань. Крім того студент має визначитися із змістом індивідуального завдання для виконання контрольної роботи. Для цього визначаються дві останні цифри залікової книжки студента, після чого студент може звернутися до додатку А.

В додатку А відповідно до двох останніх цифр залікової книжки вказані назва захворювання, рік за який слід виписувати показники захворюваності і сторінка, на якій знаходиться ця інформація у додатку Б (це вихідні матеріали до першої частини роботи).

Також в додатку А вказано назву територіального навантаження певного виду пестицидів і сторінку на якій знаходиться показник територіального навантаження в додатку В (це вихідні інформація для третьої частини контрольної роботи, також в третій частині використовуються вихідні дані для першої частини).

Друга частина контрольної роботи виконується на основі, карт оформлених під час виконання першої частини роботи (інформація про медичні аномалії переноситься із карт першої частини роботи на карти другої частини роботи відповідними видами штриховки).

Готова до перевірки контрольна робота має містити усі теоретичні матеріали, відповідні таблиці, карти, а також графіки, вказані у завданнях.

Контрольна робота реєструється студентом у деканаті заочного факультету після чого надається для перевірки викладачу.

Оцінювання контрольної роботи відбувається за такими критеріями:

Завдання 1 – максимальна кількість балів 15;

Завдання 2 – максимальна кількість балів 5;

Завдання 3 – максимальна кількість балів 10;

Разом – максимальна кількість балів 30 (100 %).

Контрольна робота зараховується, якщо кількість балів, отриманих студентом за контрольну роботу складає або перевищує 18 (≤ 60 % балів, передбачених для контрольної роботи).

Якщо кількість балів, отриманих студентом менш за 18 (≤ 60 %), контрольна робота із зауваженнями викладача повертається студенту для доопрацювання, після чого студент має повторно надати контрольну роботу для перевірки викладачу.

Відповідні рекомендації щодо підготовки студента до складання заліку надані в збірнику методичних вказівок [1].

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: особистостних, соціальних, культурних, економічних 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 прийдешнього 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, мертворождалих й померлих в перші 7 днів життя (168 годин).

Середня тривалість прийдешнього життя - це кількість років, котру осталося прожити людям певного віку, а середня продовжуваність 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;
- власне 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 районах 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 мультіаномалією. Медичною мультіаномалією слід вважати район, в якому спостерігають декілька (2 і більш) простих медичних аномалій. Виділяють такі категорії мультіаномалій:

- 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 мультіаномалією, 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 мультіаномалія?
6. Які існують категорії медичних мультіаномалій?

1.4 Завдання до I розділу контрольної роботи

- 1) За допомогою Додатку А визначити варіант завдання, який містить назву захворювання, що має дослідити студент і рік, а також сторінку, на котрій знаходиться відповідна інформація у додатку Б.
- 2) Обравши відповідну сторінку, студент виписує значення 2 показників (поширеність і захворюваність) у табл.1.1 - відповідно у колонки 3 та 4.
- 3) Розрахувати для кожного з 2х показників середнє значення (по поширеності додати 26 значень показника і поділити на 26, записати його у відповідне місце в таблиці; ту ж саму процедуру повторити для 26 показників захворюваності).
- 4) Кожне значення показника поширеності (колонка 3) ділити на середнє значення цього показника і результат із точністю 2 знаки після коми

записувати у колонку 5, отримавши таким шляхом перевищення над середнім по поширеності.

- 5) Ту ж саму процедуру повторити із показником захворюваності (колонка 4), заповнюючи колонку 6.
- 6) Продивитися колонку 5, виділивши значення перевищень які дорівнюють 1,5 і більш. Підкреслити їх (або виділити іншим шляхом). Район, для якого встановлений цей показник, є медичною аномалією. Відповідно до значення перевищення над середнім слід встановити градацію медичної аномалії (I, II або III) і поставити цю градації коло відповідного району у колонці 7. Коло районів, які не є медичними аномаліями, у колонці 7 жодна інформація не встановлюється.
- 7) Ту ж саму процедуру повторити із перевищенням над середнім для захворюваності (колонка 6), заповнюючи колонку 8.
- 8) Заготовити 2 карти-схеми Одеської області, представлені на рис. 1.1.
- 9) За результатами виявлення медичних аномалій (інформація колонок 7 і 8) для поширеності і захворюваності побудувати карти медичних аномалій на території Одеської області (одна з карт для показника поширеності, друга – для показника захворюваності). Для побудування карт використовувати основу, надану на рис. 1.1 і умовні позначення на цій карті. Нумерація районів на карті відповідає нумерації у колонці 1 табл. 1.2. Якщо для будь якого з двох показників медичні аномалії відсутні, карту можна не будувати. У назві карти в дужках слід обов'язково вказати назву досліджуваного захворювання і показник для якого побудована карта (поширеність або захворюваність).
- 10) За результатами побудування карт скласти висновок, який має містити такі відомості:
 - Указати назву захворювання, яке досліджувалося, а також року за який досліджувалися показники поширеності і захворюваності;
 - Для поширеності указати назви усіх районів Одеської області, які є медичними аномаліями, з відміткою про градацію медичної аномалії і величиною перевищення над середнім по районам (відповідне значення із колонки 5).
 - Ту ж саму інформацію указати для показника захворюваності.

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

№	Район	Показники захворюваності населення		Перевищення над середнім по районам		Градація, до якої належить мед.аномалія	
		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	Иванівський						
24	Измаїльський						
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						
	Среднее по районам			-----	-----	-----	-----

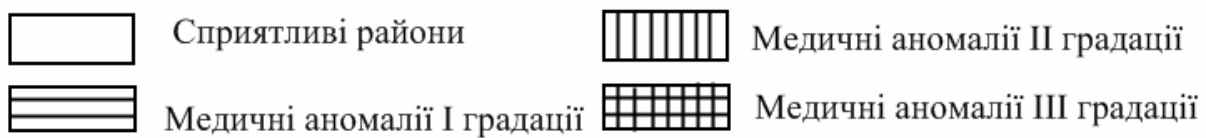
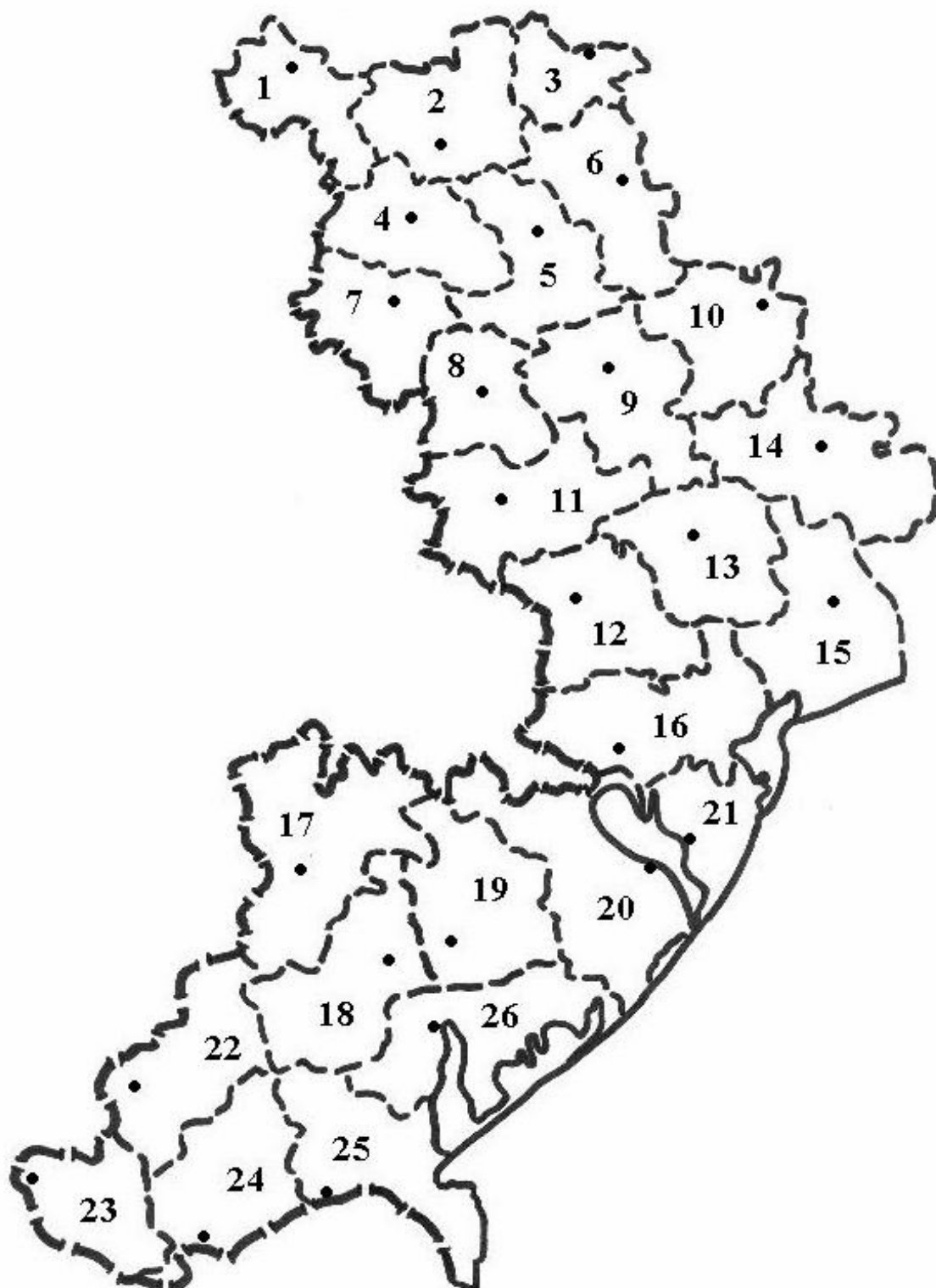


Рисунок 1.1 - Схема адміністративно-територіального поділу Одеської області

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, високі проникності й напружено-деформованого стану вміщуючого середовища.

Такі зони існують по всій Землі і характеризуються геохімічними, геофізичними й еманційними (від грецького *emanation* - 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 низкочастотні випромінювання, газові виділення й інфрахвилі. Потужність таких полів може бути досить великою.

Подібні зони називають геолого-геофізичними аномаліями. Вони безперечно 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 субмередіальних 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 числених 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 субмередіональної полоси розмірами 50x10 км (позначка на карті III);
- Іванівська аномалія - це гравітаційна аномалія складної будови. Порівняно великі відємні магнітні аномалії перемежаються дрібними додатніми аномаліями інтенсивністю 150-400 гамм. На переважній частині території розташована відємна гравітаційна аномалія інтенсивністю 15-20 мГал. Також присутні дрібні додатні аномалії. Є зоною ізометричної форми з розмірами 100x20 км, що витянута у субмеридіональному напрямку (має позначку на карті IV);
- Одеська зона розломів - є границею Подольської плити й Голованівської шовної зони. Потужність земної кори збільшується в її межах більш ніж на 50 % (35-40 км) на подольській 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);
- Гворзавський розлом - це зона підвищеної проникності земної кори, Це вузька (1-2 км) смуга що протягнулася від Дябашівки через Миколаївк до Березівки (позначка на карті VI);
- Чадирлунзький насув - є границею Східно-Європейської платформи й Скифської плити. Утворює зону спредінза, по якій Скифську плиту подвинуто під Східно-Європейську платформу. Ймовірно, що рух продовжується й у наш час. Має форму дугоподівної вузької (до 1 км) смуги (позначка на карті VII);
- Болградський насув - разом із Чадирлунзьким насувом утворює зону спредінгу Південно-Європейської платформи й Скифської плити. Це субширотна вузька (до 1 км) смуга, що протягулася від Болграда до Сасикського лимана (позначено на карті VIII).

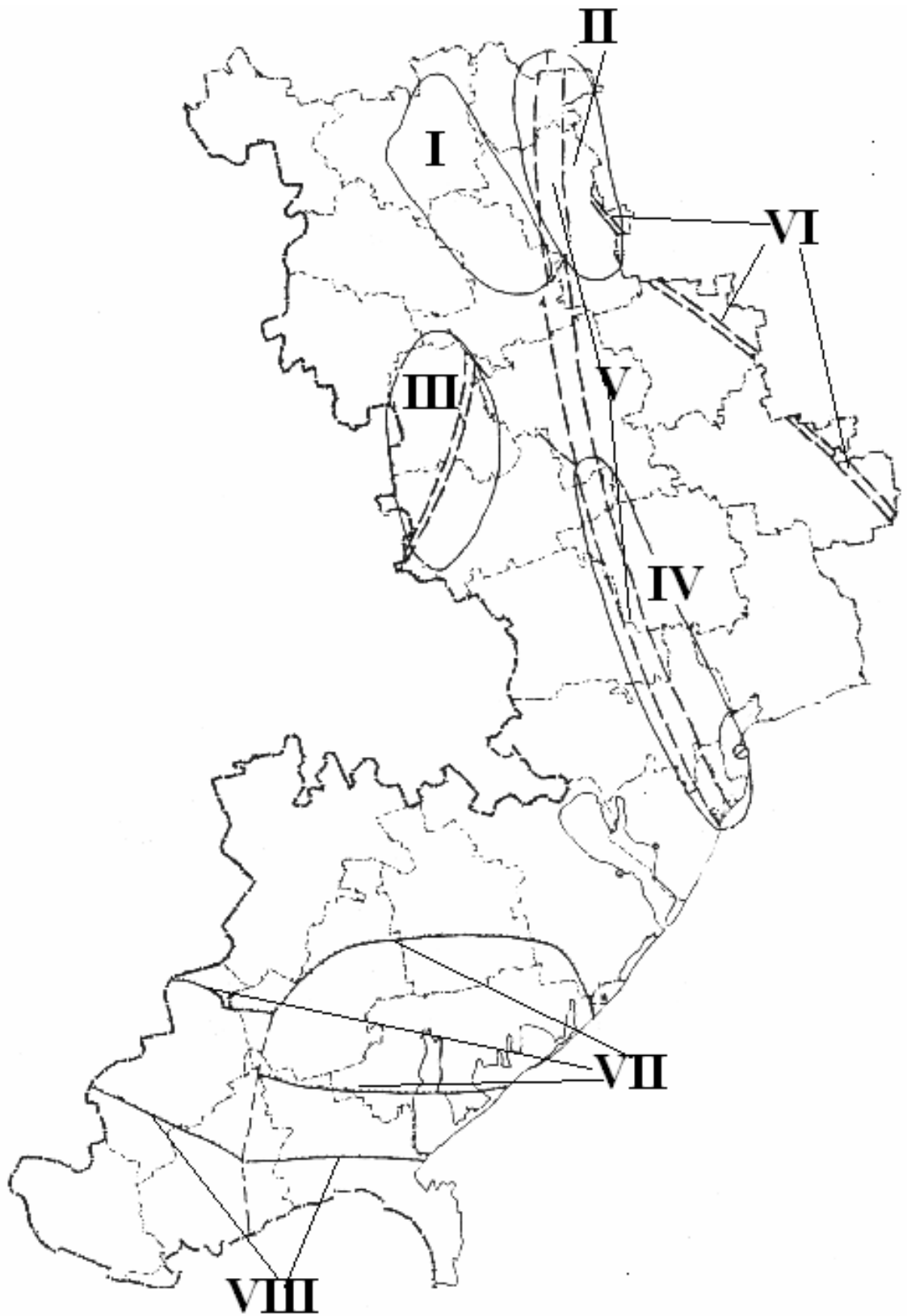


Рисунок 2.1 – Карта геолого-геофізичних аномалій Одеської області

2.3 Контрольні запитання

1. Які основні групи фізичних факторів, що оточують людину?
2. Як можна охарактеризувати зони глибинних розломів?
3. Яке значення для людини мають геолого-геофізичні аномалії?
4. Які геолого-геофізичні аномалії знаходяться в Одеській області.

2.4 Завдання для II розділу контрольної роботи

- 1) Вивчити теоретичну частину роботи, приділивши особливу увагу росташуванню геолого-геофізичних аномалій на території Одеської області.
- 2) Заготовити 2 карти геолого-геофізичних аномалій Одеської області, надані на рис. 2.1.
- 3) Користуючись результатами попередньої частини роботи, перенести медичні аномалії (відповідно із поширеності і захворюваності) на 2 карти Одеської області (рис. 2.1) з нанесеними геолого-геофізичними аномаліями – тобто нанести тими ж самими видами штриховки, що і на попередніх картах, медичні аномалії на картах рис. 2.1.
- 4) Проаналізувати можливість впливу геолого-геофізичних аномалій на формування підвищених показників захворюваності у районах, які є медичними аномаліями.
- 5) За результатами побудування і аналізу карт скласти висновок, який має містити таку інформацію:
 - Для показника поширеності вказати назви районів, які є медичними аномаліями. Вказати які геолого-геофізичні аномалії проходять через їх територію. Вказати, чи можуть саме ці геолого-геофізичні аномалії сприяти підвищеному рівню захворюваності у районах-медичних аномаліях, або цей підвищений рівень захворюваності може бути пов'язаний із іншими факторами.
 - Ту ж саму процедуру повторити для карти із показником захворюваності.

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

1.1 Загальні положення

Проблема забруднення навколишнього середовища 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, мідь вміщуючі пестициди, циан- і роданвміщуючі пестициди, карбонові кислоти і їх похідні, похідні мочевины й гунідіна, 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, ТМТД, 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 нітросполук, які виникають у наслідок реакції нітрузування атмінов (амідов) різноманітними азотвміщуючими сполуками – нітратами, оксидами азоту та ін. На території Одеської області використовували атразін, счмазін, трифорін, прометрін, які належать до переліку пестицидів, що здатні утворювати нітросполуки.

3.2 Виявлення ролі територіального навантаження пестицидів у формуванні показників захворюваності населення

Існує цілий ряд шляхів, які дозволяють оцінювати роль природних або техногенних факторів у формуванні показників здоров'я населення. До таких шляхів можна віднести кореляційний порівняльний аналіз карт територіального навантаження пестицидів і карт, що характеризують показники захворюваності (наприклад карт медичних аномалій), кореляційний аналіз (розрахунок коефіцієнту кореляції між двома рядами показників), але найпростішим шляхом є побудування комплексного графіка, на якому одночасно нанесені показник територіального навантаження пестицидів і показник захворюваності (або поширеності). На такому графіку максимуми показника захворюваності (поширеності) відповідатимуть районам, які є медичними аномаліями. Якщо у цих районах будуть одночасно спостерігатися максимуми територіального навантаження пестицидів, то високі показники захворюваності можна пов'язувати із високим територіальним навантаженням певного виду пестицидів.

3.3 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?

3.4 Завдання для III розділу контрольної роботи

1. Вивчити теоретичну частину роботи.
2. Визначити варіант завдання за допомогою додатку А (крім того варіант завдання, який співпадає із двома останніми цифрами залікової книжки студента додатково вказаний на відповідних колонках у додатку В).
3. За інформацією додатку В визначити вид територіального навантаження пестицидів, яке буде досліджуватися. Також у роботі проводиться дослідження показників поширеності і захворюваності певного захворювання, завдання до якого було встановлено у I розділі роботи (те ж саме захворювання, яке досліджувалося у першій частині роботи).
4. Побудувати 2 комплексних графіки, на кожному з яких навести значення показника територіального навантаження досліджуваного виду пестицидів і показника поширеності (захворюваності) у кожному з 26 районів Одеської області. Приклад одного з двох однотипних графіків наведено на рис. 3.3.
5. За графіком виявити, які райони характеризуються найбільшими значеннями показника поширеності (захворюваності) – це переважно районі, які є медичними аномаліями. За цим же графіком оцінити, чи спостерігаються у цих же самих районах високі значення територіальних навантажень пестицидів, і чи спостерігаються вони лише у них. У випадку повного співпадіння можна зробити висновок про наявність вкладу територіального навантаження пестицидів у формування показника поширеності (або захворюваності, або того і іншого) населення.

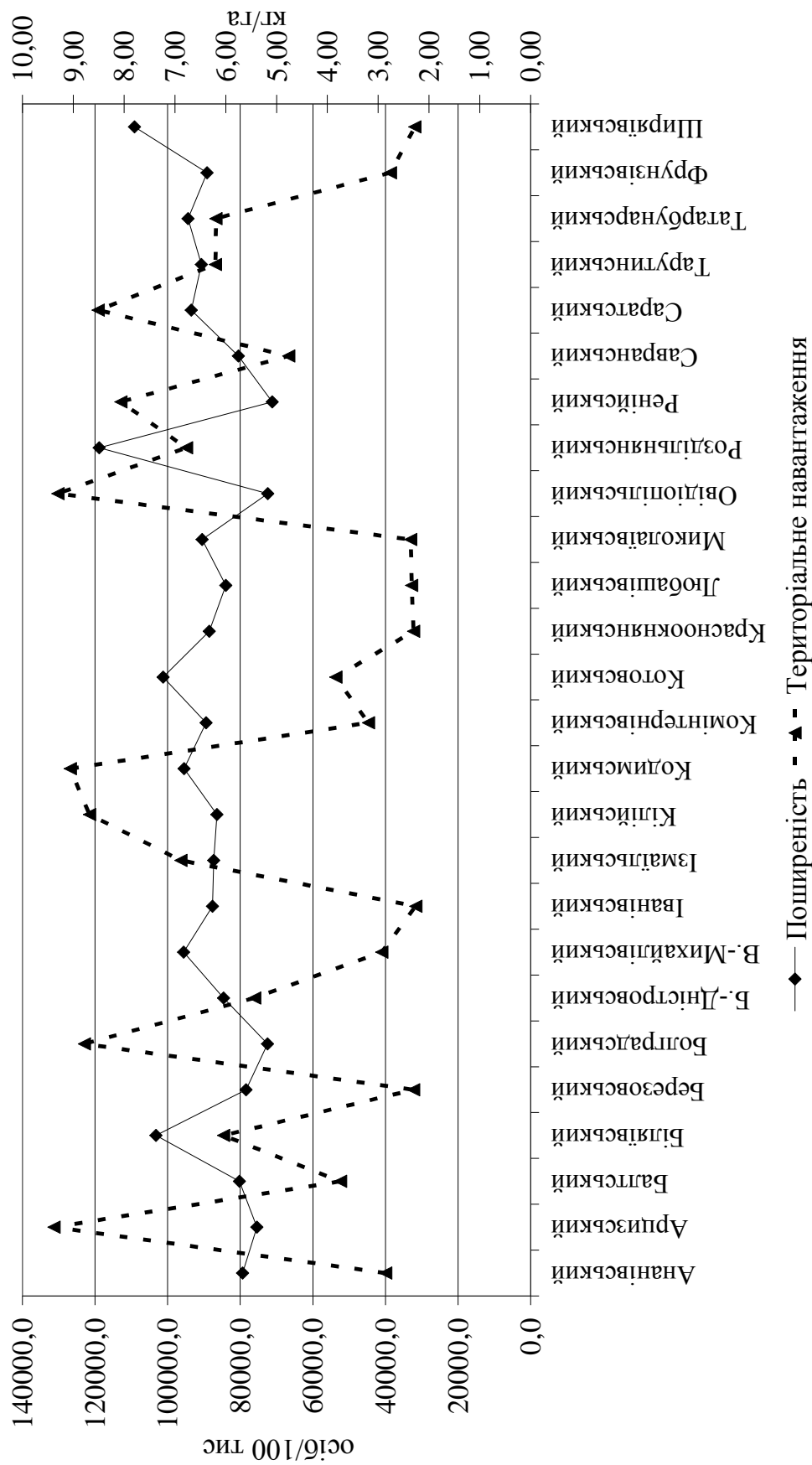


Рисунок 3.1 - Графік розподілу показника поширеності усіх захворювань (осіб/100 тис. населення) і територіального навантаження пестицидів (кг/га) на території Одеської області

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

- 1 Збірник методичних вказівок до самостійної роботи студентів заочної форми навчання з дисциплін кафедри прикладної екології (рівень підготовки – бакалавр; напрям підготовки – 0708 «Екологія»)/ Т.А. Сафранов та ін. – Дніпропетровськ: ПБП «Економіка», 2005. – 138 с.
- 2 Розанов В.А. Екологія людини. Конспект лекцій. – Одеса: Вид-во «ТЄС», 2004. – 112 с.
- 3 Кадастры и атлас карт медико-геологических аномалий на территории Одесской области / Колл. авторов. – Одесса, 1991. – 176 с.
- 4 Опополь Н. Коробов Р. Эколого-гигиенический мониторинг: проблемы и решения. – Кишинев, 2001. – 240 с.
- 5 Экологические функции литосферы / В.Т. Трофимов, Д.Г. Зилинг, Т.Я. Барабошкина и др. – М.: Изд-во МГУ, 2000. – 432 с.
- 6 Экология и рак / А.И. Быкорез, Б.Л. Рубенчик, Э.Я. Слепян и др. – К.: Наук. думка, 1985. – 256 с.
- 7 Врочинский К.К., Маковский В.Н. Применение пестицидов и охрана окружающей среды. – К.: Вища школа, 1979. – 208 с.
- 8 Экологическая токсикология: Учебное пособие / И.М. Туряница, А.Е. Ищенко, З.Й. Фабри и др. – Ужгород: Издание Ужгородского университета, 1997. – 260 с.

ДОДАТОК А

Вихідна інформація для визначення варіанту завдання

Останні 2 цифри залікової книжки студента	Назва досліджуваного захворювання	Рік	Сторінка додатку Б	Територіальне навантаження пестицидів, кг/га	Сторінка додатку В
1	2	3	4	5	6
01	Інфекційні та паразитарні хвороби	1994	26	Сумарне навантаження хлорорганічних пестицидів	51
02	Новоутворення	1994	27	Територіальне навантаження ГХЦГ	51
03	Хвороби ендокринної системи	1994	28	Сумарне навантаження фосфорорганічних пестицидів	51
04	Цукровий діабет	1994	29	Територіальне навантаження рогору	51
05	Хвороби крові та кровотворних органів	1994	30	Територіальне навантаження фозалону	51
06	Психічні розлади	1994	31	Територіальне навантаження фозалону	51
07	Хвороби нервової системи	1994	32	Сумарне навантаження похідних карбамінової кислоти	51
08	Хвороби периферичної нервової системи	1994	33	Територіальне навантаження ТМТД	51
09	Хвороби системи кровообігу	1994	34	Територіальне навантаження цинебу	51
10	Гіпертонічна хвороба	1994	35	Сумарне навантаж. карбонових кислот та їх похідних	51
11	Ішемічна хвороба	1994	36	Територіальне навантаження 2,4Д	52
12	Стенокардія	1994	37	Сумарне терит. навантаж. сечовини та інш. аміносполук	52
13	Цереброваскулярні хвороби	1994	38	Територіальне навантаження діхлорсечовини	52

Продовження додат. А

1	2	3	4	5	6
14	Хвороби органів дихання	1994	39	Територіальне навантаження леноцилу	52
15	Бронхіт	1994	40	Сумарне терит. навантаж. гетероциклічних сполук	52
16	Бронхіальна астма	1994	41	Територіальне навантаження атразину	52
17	Хвороби органів травлення	1994	42	Територіальне навантаження симазину	52
18	Виразка шлунку і 12-палої кишки	1994	43	Сум. територ. навантаж. вуглеводнів, альдегідів, кетонів	52
19	Холецистит	1994	44	Територіальне навантаження сірки та її похідних	52
20	Хвороби шкіри та підшкірної клітковини	1994	45	Сумарне територ. навантаж. комбінованих препаратів	52
21	Хвороби кістково-м'язової системи	1994	46	Сумарне навантаження хлорорганічних пестицидів	51
22	Хвороби сечостатевої системи	1994	47	Територіальне навантаження ГХЦГ	51
23	Інфекції нирок	1994	48	Сумарне навантаження фосфорорганічних пестицидів	51
24	Вроджені аномалії	1994	49	Територіальне навантаження рогору	51
25	Вроджені аномалії серця	1994	50	Територіальне навантаження фозалону	51
26	Інфекційні та паразитарні хвороби	1995	26	Територіальне навантаження фозалону	51
27	Новоутворення	1995	27	Сумарне навантаження похідних карбамінової кислоти	51
28	Хвороби ендокринної системи	1995	28	Територіальне навантаження ТМТД	51
29	Цукровий діабет	1995	29	Територіальне навантаження цинебу	51
30	Хвороби крові та кровотворних органів	1995	30	Сумарне навантаж. карбонових кислот та їх похідних	51
31	Психічні розлади	1995	31	Територіальне навантаження 2,4Д	52
32	Хвороби нервової системи	1995	32	Сумарне терит. навантаж. сечовини та інш. аміносполук	52
33	Хвороби периферичної нервової системи	1995	33	Територіальне навантаження діхлорсечовини	52
34	Хвороби системи кровообігу	1995	34	Територіальне навантаження леноцилу	52
35	Гіпертонічна хвороба	1995	35	Сумарне територ. навантаження гетероциклічних сполук	52
36	Ішемічна хвороба	1995	36	Територіальне навантаження атразину	52
37	Стенокардія	1995	37	Територіальне навантаження симазину	52
38	Цереброваскулярні хвороби	1995	38	Сум. територ. навантаж. вуглеводнів, альдегідів, кетонів	52

Продовження додат. А

1	2	3	4	6	
39	Хвороби органів дихання	1995	39	Територіальне навантаження сірки та її похідних	52
40	Бронхіт	1995	40	Сумарне територ. навантаж. комбінованих препаратів	52
41	Бронхіальна астма	1995	41	Сумарне навантаження хлорорганічних пестицидів	51
42	Хвороби органів травлення	1995	42	Територіальне навантаження ГХЦГ	51
43	Виразка шлунку і 12-палої кишки	1995	43	Сумарне навантаження фосфорорганічних пестицидів	51
44	Холецистит	1995	44	Територіальне навантаження рогору	51
45	Хвороби шкіри та підшкірної клітковини	1995	45	Територіальне навантаження фозалону	51
46	Хвороби кістково-м'язової системи	1995	46	Територіальне навантаження фозалону	51
47	Хвороби сечостатевої системи	1995	47	Сумарне навантаження похідних карбамінової кислоти	51
48	Інфекції нирок	1995	48	Територіальне навантаження ТМТД	51
49	Вроджені аномалії	1995	49	Територіальне навантаження цинебу	51
50	Вроджені аномалії серця	1995	50	Сумарне навантаж. карбонових кислот та їх похідних	51
51	Інфекційні та паразитарні хвороби	1996	26	Територіальне навантаження 2,4Д	52
52	Новоутворення	1996	27	Сумарне терит. навантаж. сечовини та інш. аміносполук	52
53	Хвороби ендокринної системи	1996	28	Територіальне навантаження діхлорсечовини	52
54	Цукровий діабет	1996	29	Територіальне навантаження леноцилу	52
55	Хвороби крові та кровотворних органів	1996	30	Сумарне територ. навантаж. гетероциклічних сполук	52
56	Психічні розлади	1996	31	Територіальне навантаження атразину	52
57	Хвороби нервової системи	1996	32	Територіальне навантаження симазину	52
58	Хвороби периферичної нервової системи	1996	33	Сум. територ. навантаж. вуглеводнів, альдегідів, кетонів	52
59	Хвороби системи кровообігу	1996	34	Територіальне навантаження сірки та її похідних	52
60	Гіпертонічна хвороба	1996	35	Сумарне територ. навантаж. комбінованих препаратів	52
61	Ішемічна хвороба	1996	36	Сумарне навантаження хлорорганічних пестицидів	51
62	Стенокардія	1996	37	Територіальне навантаження ГХЦГ	51
63	Цереброваскулярні хвороби	1996	38	Сумарне навантаження фосфорорганічних пестицидів	51

Продовження додат. А

1	2	3	4	6	
64	Хвороби органів дихання	1996	39	Територіальне навантаження рогору	51
65	Бронхіт	1996	40	Територіальне навантаження фозалону	51
66	Бронхіальна астма	1996	41	Територіальне навантаження фозалону	51
67	Хвороби органів травлення	1996	42	Сумарне навантаження похідних карбамінової кислоти	51
68	Виразка шлунку і 12-палої кишки	1996	43	Територіальне навантаження ТМТД	51
69	Холецистит	1996	44	Територіальне навантаження цинебу	51
70	Хвороби шкіри та підшкірної клітковини	1996	45	Сумарне навантаж. карбонових кислот та їх похідних	51
71	Хвороби кістково-м'язової системи	1996	46	Територіальне навантаження 2,4Д	52
72	Хвороби сечостатевої системи	1996	47	Сумарне терит. навантаж. сечовини та інш. аміносполук	52
73	Інфекції нирок	1996	48	Територіальне навантаження діхлорсечовини	52
74	Вроджені аномалії	1996	49	Територіальне навантаження леноцилу	52
75	Вроджені аномалії серця	1996	50	Сумарне територ. навантаження гетероциклічних сполук	52
76	Інфекційні та паразитарні хвороби	1997	26	Територіальне навантаження атразину	52
77	Новоутворення	1997	27	Територіальне навантаження симазину	52
78	Хвороби ендокринної системи	1997	28	Сум. територ. навантаж. вуглеводнів, альдегідів, кетонів	52
79	Цукровий діабет	1997	29	Територіальне навантаження сірки та її похідних	52
80	Хвороби крові та кровотворних органів	1997	30	Сумарне територ. навантаж. комбінованих препаратів	52
81	Психічні розлади	1997	31	Сумарне навантаження хлорорганічних пестицидів	51
82	Хвороби нервової системи	1997	32	Територіальне навантаження ГХЦГ	51
83	Хвороби периферичної нервової системи	1997	33	Сумарне навантаження фосфорорганічних пестицидів	51
84	Хвороби системи кровообігу	1997	34	Територіальне навантаження рогору	51
85	Гіпертонічна хвороба	1997	35	Територіальне навантаження фозалону	51
86	Ішемічна хвороба	1997	36	Територіальне навантаження фозалону	51
87	Стенокардія	1997	37	Сумарне навантаження похідних карбамінової кислоти	51
88	Цереброваскулярні хвороби	1997	38	Територіальне навантаження ТМТД	51

Продовження додат. А

1	2	3	4	6	
89	Хвороби органів дихання	1997	39	Територіальне навантаження цинебу	51
90	Бронхіт	1997	40	Сумарне навантаж. карбонових кислот та їх похідних	51
91	Бронхіальна астма	1997	41	Територіальне навантаження 2,4Д	52
92	Хвороби органів травлення	1997	42	Сумарне терит. навантаж. сечовини та інш. аміносполук	52
93	Виразка шлунку і 12-палої кишки	1997	43	Територіальне навантаження діхлорсечовини	52
94	Холецистит	1997	44	Територіальне навантаження леноцилу	52
95	Хвороби шкіри та підшкірної клітковини	1997	45	Сумарне територ. навантаж. гетероциклічних сполук	52
96	Хвороби кістково-м'язової системи	1997	46	Територіальне навантаження атразину	52
97	Хвороби сечостатевої системи	1997	47	Територіальне навантаження симазину	52
98	Інфекції нирок	1997	48	Сум. територ. навантаж. вуглеводнів, альдегідів, кетонів	52
99	Вроджені аномалії	1997	49	Територіальне навантаження сірки та її похідних	52
00	Вроджені аномалії серця	1997	50	Сумарне територ. навантаж. комбінованих препаратів	52

Додаток Б

ІНФЕКЦІЙНІ ТА ПАРАЗИТАРНІ ХВОРОБИ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	3086,5	3671,8	2808,9	2551,8	1427,5	1997,5	1313,0	1313,0
Арцизький	4303,2	4994,9	5134,7	4218,2	1920,0	2052,8	1663,2	1663,2
Балтський	3513,1	3823,1	3250,0	2959,8	1844,1	2374,8	1581,6	1581,6
Біляївський	2837,7	2611,3	2117,9	1968,8	1762,9	1489,8	1100,2	1100,2
Березовський	3485,5	3695,7	3041,3	3275,8	2690,8	2379,2	1839,8	1839,8
Болградський	3691,7	5076,4	3890,6	3070,4	1839,5	3021,7	1824,4	1824,4
Б.-Дністровський	1245,4	2631,9	2966,1	3118,0	1015,3	1378,8	1912,0	1912,0
В.-Михайлівський	4655,6	4667,7	4690,0	5363,0	2994,0	2891,2	3033,4	3033,4
Іванівський	3588,2	3622,3	3628,5	3175,0	2179,6	2294,1	2185,8	2185,8
Ізмаїльський	4242,2	4591,4	2200,0	1923,0	3652,8	3891,7	1566,7	1566,7
Кілійський	4730,5	6474,6	6632,9	5565,2	2573,4	4309,9	3990,9	3990,9
Кодимський	4371,5	4531,8	4194,3	3906,6	2028,0	1633,6	1414,5	1414,5
Комінтернівський	4792,9	4695,3	4577,4	4594,5	2577,0	2365,4	2144,4	2144,4
Котовський	5023,9	3950,9	3473,3	2888,7	4025,2	2283,8	2199,5	2199,5
Красноокнянський	4678,7	4309,2	4353,7	4142,2	3710,9	3646,6	3817,5	3817,5
Любашівський	2016,7	2388,9	2410,6	2221,5	1650,0	1383,3	1000,0	1000,0
Миколаївський	4977,7	4196,4	5062,8	4703,2	3696,4	2906,3	4040,4	4040,4
Овідіопільський	2103,6	3480,0	3889,3	3279,5	2336,4	1994,5	3223,2	3223,2
Роздільнянський	3181,7	3221,9	2062,3	2436,8	1945,3	1469,5	1429,7	1429,7
Ренійський	4577,6	6635,8	5797,8	4247,5	2823,3	4241,4	2673,9	2673,9
Савранський	3367,3	3493,9	3620,4	3971,3	2053,1	2069,4	2338,8	2338,8
Саратський	4939,8	4131,6	3893,7	4444,2	3003,8	2404,1	2334,0	2334,0
Тарутинський	4524,1	4584,3	4704,2	4075,8	3486,0	3206,8	3209,3	3209,3
Татарбунарський	4083,2	4735,2	4668,9	3725,0	2258,2	2277,9	2631,6	2631,6
Фрунзівський	5665,3	5644,1	5319,2	5047,2	4262,7	4402,5	3748,9	3748,9
Ширяївський	3770,2	5000,0	3338,6	3454,8	2829,7	3252,4	2446,2	2446,2

НОВОУТВОРЕННЯ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	3402,0	3180,7	3313,0	3414,5	765,9	694,7	556,8	683,4
Арцизький	2376,5	2560,5	2658,0	2856,8	575,8	621,8	663,2	740,6
Балтський	2021,0	1940,5	1817,4	1987,2	409,8	423,8	331,6	476,2
Біляївський	2169,1	2139,9	2247,5	2145,8	493,7	384,8	474,5	410,4
Березовський	2130,4	2256,0	2089,8	2334,9	437,2	565,2	512,1	485,2
Болградський	693,0	2321,0	2419,9	2133,1	124,8	494,3	578,9	576,1
Б.-Дністровський	2685,6	2831,3	2972,2	2976,7	392,6	441,7	529,3	503,1
В.-Михайлівський	3374,6	3522,7	3419,5	2440,0	577,0	484,6	383,0	544,6
Іванівський	2306,5	2284,8	2185,7	2268,7	563,5	439,6	427,2	475,0
Ізмаїльський	2545,2	2661,4	2864,9	3000,0	557,6	623,8	503,5	511,6
Кілійський	3642,2	3776,9	3936,6	4560,6	488,8	621,3	791,5	741,9
Кодимський	1821,9	1743,0	2500,0	2341,3	391,9	404,6	717,6	472,0
Комінтернівський	1847,6	1892,0	1840,8	1686,1	686,4	575,4	430,1	372,3
Котовський	2608,8	2656,5	2638,9	2347,1	648,5	740,1	731,4	656,8
Красноокнянський	3052,2	2915,7	2735,8	3079,5	626,5	646,6	443,1	656,9
Любашівський	2694,4	2722,2	2446,9	2335,2	975,0	1102,8	620,1	670,4
Миколаївський	2526,8	2433,0	2466,4	2379,0	522,3	535,7	556,1	611,8
Овідіопільський	1630,9	1452,7	1794,9	1885,3	432,7	398,2	412,0	516,1
Роздільнянський	1467,8	2154,3	1928,1	1923,2	366,6	559,5	493,6	488,0
Ренійський	1933,2	2077,6	2108,7	2330,3	390,1	431,0	341,3	366,0
Савранський	3914,3	3987,8	4053,1	4200,8	457,1	542,9	702,0	905,7
Саратський	1915,4	2050,8	2123,3	2221,1	498,1	556,4	559,8	586,5
Тарутинський	2301,2	2176,7	2370,2	2518,4	546,2	467,9	531,2	497,9
Татарбунарський	2231,9	2260,4	2690,8	2671,8	724,3	439,8	710,5	600,8
Фрунзівський	2512,7	2555,1	2978,7	2712,4	518,4	766,9	1012,8	871,2
Ширяївський	3097,8	3164,0	3398,7	3090,3	634,1	615,1	867,1	532,2

ХВОРОБИ ЕНДОКРИННОЇ СИСТЕМИ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	2000,0	2020,4	2238,2	2753,5	286,4	300,3	362,9	431,3
Арцизьський	2045,7	1964,2	1941,3	2171,7	289,3	252,1	241,8	364,9
Балтський	2259,6	2248,7	2354,6	2593,0	231,7	285,5	374,1	476,2
Біляївський	2308,1	2253,6	2149,3	2313,8	334,3	260,4	306,5	389,3
Березовський	2622,6	2427,5	2694,2	2613,3	396,6	410,6	497,6	357,1
Болградський	2414,0	2640,8	2730,5	3000,0	351,6	549,0	582,7	756,7
Б.-Дністровський	1932,8	2019,9	2265,4	2111,8	407,6	481,6	584,9	543,4
В.-Михайлівський	2560,2	2555,9	2553,2	2624,6	295,2	290,0	291,8	304,6
Іванівський	2875,8	2925,7	2715,2	2709,3	347,8	198,1	232,2	281,2
Ізмаїльський	2160,8	2116,8	2022,8	2001,7	371,8	410,6	486,0	484,7
Кілійський	2570,1	2547,9	2820,2	3192,0	276,1	288,9	377,6	672,8
Кодимський	2401,5	2816,8	3199,5	3488,0	441,9	335,9	549,2	557,3
Комінтернівський	1328,9	1414,2	1587,8	1762,7	184,4	213,0	282,7	273,2
Котовський	4063,5	4265,3	4281,6	4415,5	798,9	561,0	344,2	340,4
Красноокнянський	3584,0	3337,3	4117,9	3723,8	552,0	646,6	800,8	1481,1
Любашівський	2481,9	2488,9	2117,3	2318,1	537,6	436,1	203,9	329,5
Миколаївський	2178,6	2111,6	2009,0	2000,0	419,6	379,5	278,0	356,1
Овідіопільський	2388,0	2309,1	2205,1	2082,4	446,3	483,6	560,8	467,7
Роздільнянський	2217,6	2453,4	2407,4	2848,0	251,2	284,6	343,5	299,2
Ренійський	2210,0	1941,8	1989,1	1957,5	638,5	185,3	304,4	281,2
Савранський	2420,4	2526,5	2416,3	2651,6	395,9	436,7	310,2	356,5
Саратський	2310,7	2332,7	2108,2	2292,3	463,3	618,4	510,4	538,4
Таругинський	1616,9	1582,3	1599,6	1772,5	558,5	435,7	378,3	366,8
Татарбунарський	3646,9	3835,9	2993,4	2600,8	609,6	695,8	579,0	552,1
Фрунзівський	3042,4	3605,9	3327,7	3622,3	682,2	953,4	825,5	1240,3
Ширяївський	2224,0	2511,0	2778,5	2809,6	290,2	511,0	465,2	445,1

ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	1257,0	1206,1	1418,3	1392,1	99,2	76,3	157,9	109,2
Арцизьський	1286,2	1276,0	1271,2	1327,3	54,5	44,3	79,5	84,0
Балтський	1669,0	1591,9	1450,4	1605,8	77,1	70,1	67,4	100,3
Біляївський	1262,4	1230,3	1218,1	1252,5	86,5	58,3	69,7	117,7
Березовський	1263,3	1186,0	1291,3	1302,9	87,0	62,8	58,3	76,3
Болградський	1490,4	1466,2	1475,8	1475,0	93,0	67,5	77,6	110,1
Б.-Дністровський	1174,8	1119,6	1192,9	1131,9	81,3	62,9	80,3	68,3
В.-Михайлівський	1843,0	1839,9	1805,5	1855,3	81,6	81,6	109,4	113,8
Іванівський	1870,0	1795,7	1811,2	1859,3	77,4	92,9	117,7	100,0
Ізмаїльський	1070,6	1046,9	991,2	1019,6	44,2	35,6	43,9	75,1
Кілійський	1775,4	1800,9	1895,8	1947,7	49,4	88,3	74,0	104,4
Кодимський	1722,6	1793,9	1875,7	2010,6	167,9	152,7	212,4	210,6
Комінтернівський	967,5	1010,4	1047,6	1063,0	82,8	93,2	92,3	81,0
Котовський	1525,2	1619,4	1654,5	1697,0	144,6	169,8	148,6	146,1
Красноокнянський	1429,7	1357,4	1581,3	1439,3	88,4	56,2	77,2	138,0
Любашівський	1002,8	947,2	966,5	923,3	41,7	44,4	75,4	130,6
Миколаївський	1241,1	1192,0	1237,7	1196,3	80,4	53,6	85,2	141,5
Овідіопільський	1261,8	1229,1	1206,9	1209,6	69,1	87,3	105,3	107,5
Роздільнянський	1403,5	1516,1	1562,3	1561,6	151,1	154,3	159,7	152,0
Ренійський	1071,1	1094,8	1054,4	1064,7	84,1	49,6	50,0	22,3
Савранський	1644,9	1763,3	1763,3	1762,3	179,6	142,9	89,8	131,1
Саратський	1139,1	1069,6	1047,4	1088,4	39,5	63,9	89,2	80,7
Таругинський	859,4	895,6	899,4	942,6	72,3	70,3	56,3	34,8
Татарбунарський	1684,9	1669,6	1638,2	1662,9	118,2	83,2	100,9	128,6
Фрунзівський	1228,8	1165,3	1191,5	1034,3	21,2	50,8	76,6	94,4
Ширяївський	1359,6	1441,6	1481,0	1532,2	151,4	186,1	104,4	103,2

ХВОРОБИ КРОВІ ТА КРОВОТВОРНИХ ОРГАНІВ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	168,0	160,3	141,3	417,3	33,1	40,7	24,9	240,9
Арцизьський	361,2	272,6	298,8	413,2	95,4	40,9	72,5	112,7
Балтський	504,4	623,5	744,7	702,5	164,6	248,7	235,8	299,2
Біляївський	618,1	476,2	422,4	355,1	287,7	261,4	225,0	176,0
Березовський	273,0	304,3	368,9	327,5	132,9	142,5	250,0	206,9
Болградський	237,0	315,9	318,1	362,3	85,4	228,0	183,2	239,4
Б.-Дністровський	765,3	694,8	777,8	1043,4	352,8	193,3	222,2	518,6
В.-Михайлівський	619,3	719,0	650,5	704,6	241,7	341,4	282,7	378,4
Іванівський	399,4	427,2	464,4	453,1	241,5	130,0	142,4	368,7
Ізмаїльський	246,5	263,4	329,8	307,6	73,3	103,0	200,0	130,5
Кілійський	229,0	285,9	400,3	493,0	74,9	91,3	188,8	274,9
Кодимський	1982,2	959,3	994,8	946,6	206,1	137,4	129,5	101,3
Комінтернівський	369,8	331,4	372,0	391,8	180,5	108,0	159,2	132,1
Котовський	966,9	1131,3	1161,7	1256,0	321,0	309,0	372,9	453,0
Красноокнянський	630,5	634,5	678,9	744,7	229,0	208,8	239,8	271,9
Любашівський	325,0	350,0	318,4	536,9	91,7	83,3	83,8	372,1
Миколаївський	361,6	370,5	287,0	287,6	84,8	93,8	26,9	132,4
Овідіопільський	272,7	280,0	274,1	297,4	111,0	167,3	163,3	193,5
Роздільнянський	384,2	389,1	401,0	334,4	196,0	255,6	199,7	116,8
Ренійський	217,6	215,5	217,4	178,5	99,1	86,2	54,4	58,0
Савранський	453,1	481,6	514,3	536,8	244,8	249,0	285,7	286,8
Саратський	513,2	537,6	489,6	573,0	297,0	184,2	204,9	207,6
Таругинський	178,7	200,8	249,5	422,1	50,2	68,3	96,6	268,4
Татарбунарський	639,0	667,4	936,4	733,9	299,8	350,1	530,7	354,7
Фрунзівський	199,2	250,0	289,4	433,4	32,8	89,0	89,4	261,8
Ширяївський	350,2	337,5	405,1	435,4	220,8	179,8	205,7	200,0

ПСИХІЧНІ РОЗЛАДИ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	3809,2	3900,8	4307,5	4450,9	226,5	229,0	351,8	280,1
Арцизький	4274,3	4379,9	4599,3	4767,4	339,0	310,1	373,1	248,6
Балтський	7450,1	7348,5	6975,2	7220,8	508,7	572,7	562,1	523,7
Біляївський	4386,8	4466,5	4638,5	4783,7	218,7	258,5	267,2	251,5
Березовський	5186,0	5260,9	5517,0	5655,1	393,7	343,0	611,7	364,5
Болградський	3003,8	3186,0	3108,1	3203,5	335,0	400,0	290,1	271,4
Б.-Дністровський	3969,3	3839,0	3876,5	3875,7	346,6	254,6	213,0	285,7
В.-Михайлівський	6655,6	6595,2	6553,2	6667,6	383,6	380,7	434,7	486,1
Іванівський	4650,2	4835,9	5102,2	5290,6	526,3	470,6	532,5	403,1
Ізмаїльський	2471,9	4537,3	4587,7	4724,5	731,4	796,0	557,9	536,6
Кілійський	4467,1	4717,1	4693,4	4814,1	329,3	467,1	416,9	434,7
Кодимський	4343,5	4213,7	4114,0	4133,3	404,5	269,7	228,0	317,3
Комінтернівський	4053,3	4201,2	4425,6	4492,4	426,0	569,5	629,5	645,6
Котовський	4066,3	4099,5	4177,3	4036,1	919,1	580,9	582,8	351,2
Красноокнянський	3923,7	3963,9	4113,8	4343,1	269,1	188,8	280,5	209,2
Любашівський	3983,3	4102,8	4117,3	4366,4	200,0	288,9	293,3	258,5
Миколаївський	5366,1	5254,5	5143,5	5182,6	366,1	245,5	282,5	342,4
Овідіопільський	4845,6	4932,7	4981,9	4944,4	418,2	452,7	531,8	587,8
Роздільнянський	3307,1	3136,7	3204,5	3155,2	295,8	176,8	292,3	283,2
Ренійський	3665,9	3689,7	3737,0	3890,6	398,7	413,8	415,2	446,4
Савранський	5359,2	5436,1	5269,4	5364,7	28,8	163,3	155,1	217,2
Саратський	5558,3	5883,5	5797,0	6103,8	377,8	569,5	392,8	694,2
Тарутинський	4574,3	4536,1	4674,0	4809,4	220,9	232,9	223,3	231,5
Татарбунарський	3488,0	3619,3	3725,9	3625,2	295,4	488,0	434,2	485,5
Фрунзівський	3072,0	3105,9	3280,9	3579,4	220,3	250,0	340,4	420,6
Ширяївський	3772,9	3977,9	4088,6	4161,2	353,3	545,7	487,3	403,2

ХВОРОБИ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	8435,1	6709,9	5955,7	7462,1	4559,8	3750,6	2889,2	4291,3
Арцизький	11112,4	9475,3	10511,2	10354,2	5814,3	4531,5	4768,6	4799,6
Балтський	9462,3	8535,9	9262,4	8967,1	5077,1	5103,3	5512,4	4733,5
Біляївський	7087,5	7177,8	7729,9	8198,1	3830,9	3325,6	3780,0	3808,8
Березовський	7222,2	8183,6	10189,3	9990,1	3657,0	3818,8	4592,2	4768,4
Болградський	6514,6	6763,1	6856,2	7367,4	3612,7	4173,2	4660,3	3927,0
Б.-Дністровський	8007,7	12115,0	11918,2	12250,0	4345,1	7105,8	6483,0	7034,1
В.-Михайлівський	7495,5	8105,7	8887,5	8990,7	3625,4	3848,9	4705,2	4624,6
Іванівський	7244,6	7582,0	7644,0	7940,6	3681,1	3913,3	2650,2	2909,3
Ізмаїльський	6631,7	8422,4	5414,0	5347,0	3229,0	4452,1	2417,5	2298,7
Кілійський	10118,3	9395,2	11566,5	11875,5	5035,9	5152,7	6194,9	6258,0
Кодимський	11926,2	11938,9	11831,6	10941,3	3010,2	6633,6	7443,0	6685,3
Комінтернівський	6205,6	6658,3	6724,7	6187,6	3668,6	4003,0	3769,4	3270,2
Котовський	10442,9	11689,7	11756,2	12691,6	6221,5	6498,7	6863,1	6632,7
Красноокнянський	10048,2	10843,4	8162,6	9259,4	5598,4	6662,7	4947,2	5928,8
Любашівський	5572,2	5536,1	5226,3	5894,8	2375,0	2225,0	1949,7	2230,1
Миколаївський	7955,5	6419,6	4766,8	4789,9	4375,0	3004,5	2103,1	2059,3
Овідіопільський	6841,8	5652,7	10442,8	10629,0	3912,7	3052,7	4765,9	5537,6
Роздільнянський	10766,9	12397,1	13875,4	10958,4	6322,8	7821,5	11482,4	7456,0
Ренійський	7012,9	8487,1	8932,6	9082,5	3060,3	4226,3	4558,7	4426,3
Савранський	7044,9	7000,0	7355,1	7651,6	4000,0	4028,6	4347,4	4631,1
Саратський	10285,7	10496,2	9745,7	9363,4	6616,5	6791,4	5853,9	5371,1
Таругинський	6389,6	6540,2	7183,1	7485,6	4811,2	5024,1	5150,9	5608,6
Татарбунарський	7400,4	7586,4	9646,9	10696,2	3614,9	4161,9	5445,2	5636,3
Фрунзівський	2766,9	10487,3	12042,6	12347,6	6033,9	6127,1	6502,1	6879,8
Ширяївський	9807,6	9400,6	9696,2	8900,0	4700,3	4728,7	4370,3	3696,7

ХВОРОБИ ПЕРИФЕРИЧНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	129,8	195,9	60,9	322,1	716,3	129,8	2,8	229,6
Арцизьський	402,0	362,9	447,3	452,5	231,7	214,7	264,3	296,9
Балтський	697,0	697,0	835,1	1020,0	112,1	131,3	175,5	204,3
Біляївський	1463,6	1391,6	1460,7	1208,2	812,4	664,7	777,0	796,7
Березовський	975,8	801,9	842,2	780,7	507,2	454,1	429,6	495,0
Болградський	1277,7	1401,3	1342,2	1606,9	829,3	919,7	975,8	801,5
Б.-Дністровський	1832,8	2133,4	1958,3	1940,9	880,4	1058,3	862,7	973,6
В.-Михайлівський	616,3	616,3	516,7	492,3	256,8	247,7	133,7	101,5
Іванівський	452,0	337,5	597,5	953,1	238,4	139,3	312,7	453,1
Ізмаїльський	522,8	530,7	482,5	440,0	113,5	109,6	124,6	161,0
Кілійський	877,2	606,3	1010,6	1175,1	522,5	309,9	640,5	682,0
Кодимський	221,4	264,6	383,4	298,6	66,2	63,6	134,7	77,3
Комінтернівський	1216,0	1205,6	1019,4	935,4	720,4	696,7	480,7	352,8
Котовський	701,6	1041,1	775,8	782,8	245,3	412,5	443,3	418,2
Красноокнянський	855,4	967,9	943,1	807,5	281,1	534,1	548,8	364,0
Любашівський	388,8	386,1	282,1	398,2	216,6	238,9	128,5	176,1
Миколаївський	1794,6	933,0	798,2	767,1	1013,4	549,1	412,6	420,0
Овідіопільський	247,3	345,5	644,3	372,7	131,0	207,3	473,7	293,9
Роздільнянський	2585,2	2856,9	3065,5	1972,8	1586,8	2057,9	2822,7	1753,6
Ренійський	577,6	525,9	467,4	642,8	487,1	463,4	358,7	502,2
Савранський	869,4	836,7	746,9	790,9	395,9	412,2	449,0	483,6
Саратський	907,9	979,3	971,5	894,2	813,9	830,8	901,3	805,7
Таругинський	481,9	632,5	482,9	620,9	381,5	520,1	338,0	477,4
Татарбунарський	636,8	724,3	1024,1	1048,7	319,5	407,0	655,7	594,2
Фрунзівський	1182,2	1194,9	1221,3	1274,6	572,0	694,9	336,2	690,9
Ширяївський	946,4	1047,3	844,9	790,3	769,7	905,4	604,4	600,0

ХВОРОБИ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	21442,7	18745,5	21518,0	24215,6	4264,6	4244,3	4205,0	3941,1
Арцизький	15085,2	15853,5	19046,6	22568,8	1102,2	2013,6	3419,7	3635,0
Балтський	20343,3	23665,5	23588,7	25932,4	4936,9	4110,3	2968,1	3963,5
Біляївський	22470,4	22974,7	24056,0	24902,4	2092,3	1834,8	2001,0	2566,4
Березовський	13167,0	12869,6	16043,7	16736,4	2188,4	1915,5	2577,7	2334,9
Болградський	17007,6	17175,8	17988,6	19350,8	3629,3	1942,7	2687,0	1886,0
Б.-Дністровський	20115,0	19326,7	21020,1	27045,0	2131,9	2042,9	1921,3	4734,4
В.-Михайлівський	21803,6	23208,5	24173,3	25630,7	2024,2	2335,3	2383,0	2664,6
Іванівський	20647,1	21504,6	21167,2	26434,3	3928,8	3523,2	2783,3	2828,1
Ізмаїльський	21270,6	22318,8	20531,6	23368,5	1932,0	2145,9	1457,9	1908,7
Кілійський	16194,6	16534,4	19799,1	23546,8	1278,4	1208,1	3066,5	4551,4
Кодимський	19531,8	20157,8	23476,7	24106,6	5598,0	2114,5	1676,2	2733,3
Комінтернівський	22471,9	21684,9	21375,0	21906,9	3403,8	2452,7	2639,9	2900,9
Котовський	22588,9	24606,1	24648,0	26049,6	2169,8	2208,2	2277,7	2520,1
Красноокнянський	18819,3	21160,6	24357,7	23518,8	1871,5	2473,9	4365,9	4054,3
Любашівський	23675,0	25547,2	25122,9	25494,3	3075,0	3755,6	2069,8	3505,6
Миколаївський	16455,4	19714,3	20488,8	23141,5	1366,1	2223,2	2040,4	3360,7
Овідіопільський	15056,4	18003,6	19012,7	20241,9	1140,0	2350,9	2755,0	2575,2
Роздільнянський	28149,5	30085,2	29905,8	34051,2	3519,3	5035,4	5912,1	2116,8
Ренійський	14372,8	14508,6	14810,9	15390,6	2204,7	1390,1	1315,2	1129,4
Савранський	19689,8	22677,6	23567,4	27967,2	2330,6	2722,4	2938,8	3250,0
Саратський	20266,9	20563,9	21611,0	23461,5	2362,8	2144,7	2216,3	2786,5
Таругинський	20672,7	21943,8	22428,6	21022,5	2690,8	3084,3	2486,9	2317,6
Татарбунарський	27376,4	28326,0	30368,4	32492,2	3032,8	2757,1	3824,6	4334,8
Фрунзівський	19305,1	22076,3	24353,2	24545,0	4296,6	4843,2	5727,7	5862,3
Ширяївський	22542,6	24646,7	25696,2	26825,8	3709,8	4012,6	2731,0	2693,5

ГІПЕРТОНІЧНА
ХВОРОБА

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	11332,3	10113,9	10486,2	13034,7	2091,8	1905,1	1924,1	13034,7
Арцизький	8456,6	8944,3	10391,1	11454,1	441,0	928,7	1573,3	11454,1
Балтський	1092,7	11732,8	11522,9	13132,2	2187,5	1784,5	882,4	13132,3
Біляївський	12172,1	12410,2	12519,4	13190,5	713,2	672,1	780,3	13190,5
Березовський	6176,5	6266,3	7656,4	7837,5	572,8	842,1	1012,4	7837,5
Болградський	10275,0	10468,3	10255,4	10965,0	2005,0	1616,7	1233,8	10965,0
Б.-Дністровський	11609,2	11154,3	11478,6	14324,5	1180,4	1074,1	1026,5	14324,5
В.-Михайлівський	12137,8	12413,4	13090,9	13600,0	937,0	1078,7	1229,3	13600,0
Іванівський	12109,3	11461,5	11722,9	14790,3	1534,4	1206,5	1140,6	14790,3
Ізмаїльський	13233,4	13833,6	12157,9	14370,0	846,3	843,8	725,4	14370,0
Кілійський	9788,2	10092,2	11296,3	13476,1	556,9	468,6	1502,9	13476,1
Кодимський	12809,5	12581,0	12407,8	12237,4	3358,7	777,8	831,7	12237,4
Комінтернівський	13492,5	13509,3	12608,1	12741,2	1662,3	664,2	1168,2	12741,2
Котовський	12082,1	13048,3	13033,0	13757,6	1033,8	884,1	926,2	13757,6
Красноокнянський	10530,9	10907,2	10349,0	10113,5	799,0	871,1	1213,6	10113,5
Любашівський	11390,2	13146,3	13332,2	13017,7	885,0	912,9	562,9	13017,7
Миколаївський	8811,4	10251,3	11232,6	12235,2	308,6	1502,9	1005,8	12235,2
Овідіопільський	8930,1	10207,2	11203,2	11882,0	643,4	1359,0	1369,5	11882,0
Роздільнянський	10691,7	14638,3	14259,8	14493,1	1047,4	2509,9	1810,6	14493,1
Ренійський	9064,2	8776,5	8944,1	9402,3	1419,0	410,6	734,6	9402,3
Савранський	10176,8	11636,4	11984,9	13676,7	863,6	914,1	1919,6	13676,7
Саратський	12000,0	12537,9	12534,3	13659,2	980,4	848,4	828,4	13659,2
Тарутинський	11702,1	13130,3	13373,0	12088,7	1295,2	1680,9	1317,5	12088,7
Татарбунарський	12478,5	13151,9	14025,6	15295,1	1490,0	1401,1	1957,3	15295,1
Фрунзівський	13016,4	14453,6	16283,3	15240,2	3327,9	3355,2	3855,6	15240,2
Ширяївський	12627,5	13971,7	14337,5	14635,9	1631,6	1915,0	1197,5	14635,9

ІШЕМІЧНА ХВОРОБА СЕРЦЯ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	10101,3	8727,8	10162,1	10836,8	2174,1	2161,4	2551,7	1576,3
Арцизький	4111,4	4683,7	5824,4	6894,5	423,2	770,6	1326,7	983,9
Балтський	10545,3	12584,1	12180,8	13105,3	2978,4	2297,4	1677,6	1890,1
Біляївський	10011,2	10712,0	11304,6	11769,8	581,0	629,7	655,4	1025,5
Березовський	6439,6	6786,4	7582,0	7968,7	674,9	854,5	938,1	628,1
Болградський	5630,0	5710,0	6417,9	6938,4	1100,0	1075,0	985,1	534,1
Б.-Дністровський	7945,9	6276,6	6871,7	9064,9	515,0	619,2	437,9	1791,0
В.-Михайлівський	8547,2	9275,6	9806,3	10568,7	696,9	838,6	826,1	928,0
Іванівський	7692,3	8380,6	9064,3	11467,7	1068,8	1000,0	883,5	1100,8
Ізмаїльський	5823,4	6216,5	7272,3	7941,4	527,2	751,3	448,5	552,6
Кілійський	6447,1	6633,3	8311,9	9934,5	464,7	425,5	1222,2	1726,1
Кодимський	7060,3	7082,5	9236,3	9494,9	2339,7	473,0	530,7	889,6
Комінтернівський	10029,9	8544,8	8994,5	8591,5	1080,2	464,6	744,9	748,6
Котовський	8753,6	9676,3	9629,5	10016,1	753,6	666,7	863,4	844,9
Красноокнянський	8613,4	10247,4	12078,1	11691,8	742,3	1005,2	1255,2	1113,5
Любашівський	8560,9	8177,7	7569,9	8911,0	616,7	567,9	611,9	875,4
Миколаївський	6788,6	7068,6	7947,7	8358,8	245,7	360,0	401,2	711,7
Овідіопільський	8489,5	8552,4	9152,4	9616,7	559,4	1065,3	1131,6	1020,4
Роздільнянський	8339,9	12616,6	11916,0	11715,4	1183,8	1743,1	1834,0	282,6
Ренійський	4656,4	4849,2	4882,7	4885,0	553,1	321,2	262,6	238,5
Савранський	8070,7	9585,9	9633,2	12090,9	707,1	838,4	829,2	1085,8
Саратський	6547,7	7310,5	8183,8	9241,2	853,3	875,3	811,3	1027,3
Таругинський	10840,4	11784,6	11730,2	10830,6	872,3	1218,1	886,2	704,3
Татарбунарський	14293,0	15243,6	16116,8	16467,0	1303,7	1143,3	1544,2	1604,5
Фрунзівський	7994,5	9650,3	9872,2	9793,3	1453,6	1672,1	1966,7	1765,3
Ширяївський	9356,3	10870,4	11983,5	13012,5	1619,4	2020,2	1168,7	1142,2

СТЕНОКАРДІЯ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	3500,0	3294,3	3493,1	3300,7	1240,5	1452,5	1210,3	1782,6
Арцизький	1848,6	2211,6	2968,9	3576,4	213,8	407,6	842,2	929,5
Балтський	3286,6	4286,6	4599,1	5541,9	1312,5	935,3	468,4	1422,8
Біляївський	3220,7	3432,7	3861,4	5028,4	256,9	299,3	262,2	551,5
Березовський	1789,8	2167,2	2631,6	2949,7	445,8	529,4	659,4	824,3
Болградський	2786,7	2685,0	2378,1	4894,0	541,7	503,3	537,3	896,0
Б.-Дністровський	3444,9	2801,6	2886,0	4452,9	262,5	256,5	220,0	383,7
В.-Михайлівський	2086,6	2401,6	2656,1	3104,8	204,7	338,6	264,8	492,5
Іванівський	3859,3	3736,8	4739,0	6479,8	449,4	498,0	445,8	624,9
Ізмаїльський	3674,9	4240,2	4437,1	5299,5	429,5	494,9	338,7	830,1
Кілійський	3311,8	3290,2	3555,6	4587,3	176,5	239,2	434,7	373,4
Кодимський	4650,8	4587,3	4436,9	7129,3	2088,9	314,3	356,0	637,3
Комінтернівський	6276,1	4910,4	4743,1	4784,3	692,2	207,1	214,4	523,4
Котовський	2475,0	2806,8	3158,6	4017,9	392,9	301,1	557,3	774,9
Красноокнянський	3479,4	4340,2	4416,7	4190,2	329,9	525,8	583,3	840,7
Любашівський	3470,4	3428,6	3118,9	4685,9	292,7	264,8	206,3	630,4
Миколаївський	3371,4	3531,4	3715,1	4195,3	154,3	148,6	139,5	507,5
Овідіопільський	3076,9	3354,3	3930,7	4840,4	328,7	414,9	459,6	794,3
Роздільнянський	2579,4	3474,3	3554,7	4577,0	660,1	420,9	572,3	588,0
Ренійський	1787,7	1765,4	1757,0	1968,2	254,2	83,8	103,4	258,9
Савранський	2207,1	2964,6	3256,3	3642,9	262,6	373,7	407,0	647,9
Саратський	2684,6	3105,1	3438,7	4084,8	398,5	305,6	247,6	794,8
Таругинський	4590,4	5130,3	5095,2	3687,3	391,1	401,6	259,3	183,3
Татарбунарський	3770,8	4086,0	4236,5	4695,7	444,1	392,6	504,3	907,3
Фрунзівський	3879,8	4502,7	4900,0	5570,6	442,6	557,4	794,4	1069,3
Ширяївський	3170,0	3927,1	4135,8	5312,2	793,5	821,9	522,6	277,6

ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНІ ХВОРОБИ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	2807,0	2420,9	2634,5	3652,7	838,6	769,0	503,5	1027,7
Арцизький	4801,8	4665,9	5902,2	7504,5	325,2	521,2	1080,0	1678,9
Балтський	3053,9	3308,2	3653,6	3952,9	793,1	819,0	921,6	1123,3
Біляївський	3583,5	3874,1	4188,5	4303,0	612,2	583,5	561,8	654,7
Березовський	1678,0	1204,3	1458,2	2087,5	343,7	167,2	396,3	603,1
Болградський	3140,0	3516,7	3963,5	4144,7	880,0	715,0	643,5	589,0
Б.-Дністровський	4633,3	4699,4	4268,8	6105,4	691,4	352,7	317,7	1099,3
В.-Михайлівський	4161,4	4669,3	5071,2	5444,0	496,1	484,3	541,5	696,0
Іванівський	2797,6	3987,9	4269,1	5830,6	599,2	664,0	461,9	762,1
Ізмаїльський	6534,0	6914,3	6009,2	6868,8	550,9	649,4	494,3	726,0
Кілійський	2643,1	2643,1	3458,1	4579,3	464,7	325,5	764,1	1277,7
Кодимський	3371,4	3161,9	3242,7	3337,7	1123,8	314,3	398,1	598,6
Комінтернівський	2891,8	3115,7	3144,2	3658,0	955,2	929,1	756,0	870,6
Котовський	4658,6	5125,6	4896,4	5546,0	544,3	492,8	538,5	647,8
Красноокнянський	3010,3	3773,2	6401,0	5189,1	324,6	732,0	2500,0	729,7
Любашівський	6843,2	7087,1	5590,9	5622,7	557,5	721,3	395,1	562,2
Миколаївський	3200,0	3365,7	3976,7	5370,5	582,9	520,0	709,3	1600,0
Овідіопільський	789,9	951,0	1824,5	2009,0	132,9	268,1	524,3	467,1
Роздільнянський	4458,5	4978,3	6261,7	7727,1	753,0	1029,6	822,3	1046,7
Ренійський	2768,2	2352,0	2569,8	3089,0	648,0	321,2	407,8	330,4
Савранський	2843,4	2994,9	3437,2	4868,6	489,9	459,6	442,2	757,5
Саратський	4863,1	4044,0	4286,8	4848,2	696,8	457,2	730,4	957,7
Таругинський	1032,0	986,7	1055,6	1298,3	486,7	385,6	404,8	497,3
Татарбунарський	6421,2	6770,8	7302,0	7916,9	980,0	939,8	1327,6	1166,1
Фрунзівський	2366,1	2792,3	2677,8	3212,2	590,2	907,1	722,2	944,1
Ширяївський	3975,7	4238,9	4057,6	4481,1	712,6	825,9	679,0	786,6

ХВОРОБИ ОРГАНІВ ДИХАННЯ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	12297,7	10944,0	7349,0	14705,8	9440,2	8516,5	4407,2	11109,2
Арцизький	14385,0	14233,4	13340,2	14633,2	11604,8	11482,1	10323,0	11758,5
Балтський	15998,2	16546,4	16290,8	18018,2	12861,6	13471,1	12776,6	14414,2
Біляївський	29837,7	29197,3	32824,2	29289,7	26100,1	25555,9	27814,3	25285,7
Березовський	19917,9	20024,2	20905,3	22209,3	16000,0	15958,9	15344,7	16899,0
Болградський	17258,6	20661,1	16408,4	18096,0	13772,0	17107,0	12768,5	14498,0
Б.-Дністровський	27397,2	26599,7	22007,7	25618,0	20610,4	23369,6	18270,1	22304,3
В.-Михайлівський	21504,5	22894,3	23091,2	23206,1	15211,5	18894,3	19358,7	19232,0
Іванівський	21839,0	24071,2	24894,7	25550,0	18585,1	20780,2	21151,7	21740,6
Ізмаїльський	20801,3	22769,0	17593,0	16089,4	18494,4	20332,0	15589,5	14171,7
Кілійський	18550,9	17606,3	19416,9	21407,0	15444,6	15414,7	16833,8	18414,7
Кодимський	17951,7	17893,1	16720,2	17864,0	13345,3	14017,8	12777,2	12957,3
Комінтернівський	26321,0	25798,8	25872,0	23876,8	23504,4	22537,0	22392,9	21109,6
Котовський	23457,6	24850,1	22458,9	22983,9	19579,6	20177,7	17414,6	18596,5
Красноокнянський	15562,2	17333,3	18882,1	21217,5	12080,3	14148,6	14906,5	16853,5
Любашівський	16219,4	16477,8	16921,8	17417,6	12875,0	12261,1	12910,6	13823,8
Миколаївський	15986,6	15758,9	15300,5	14369,8	13397,3	13151,8	12426,0	11634,7
Овідіопільський	17723,6	20010,9	18976,4	21575,2	15780,0	18047,3	16952,8	19315,4
Роздільнянський	29525,7	35284,6	36610,2	25830,4	26501,6	28982,3	33479,2	21833,6
Ренійський	17842,7	19400,9	14545,7	14698,6	16019,4	17269,4	12278,3	12421,8
Савранський	14130,6	14551,0	15138,8	16065,5	10934,9	11012,2	11269,4	11807,3
Саратський	18445,5	19127,8	20210,6	21003,8	15430,5	16366,5	16941,2	18451,9
Таругинський	19465,9	19385,5	18052,3	17602,4	17234,9	17245,0	15981,9	15194,6
Татарбунарський	18240,7	15853,4	17484,7	18203,9	15196,9	13221,0	13934,2	13940,1
Фрунзівський	20444,9	24995,8	22366,0	21360,5	17381,4	20987,3	18578,7	18446,3
Ширяївський	37940,1	37877,0	35822,8	36251,6	35331,2	35621,5	33430,4	33600,0

БРОНХІТ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	1432,6	1300,3	1432,1	1761,9	277,4	165,4	163,4	282,9
Арцизький	1517,9	1553,7	1649,4	1932,0	81,8	86,9	126,1	262,9
Балтський	1768,9	2022,8	2173,8	2452,5	402,8	381,8	202,1	290,1
Біляївський	1904,8	2028,2	1907,7	2150,9	138,0	138,0	103,1	218,3
Березовський	1077,5	1009,7	1337,4	1640,3	74,9	79,7	82,5	140,3
Болградський	1217,8	1143,9	1454,2	1592,8	154,1	172,0	203,6	124,2
Б.-Дністровський	1389,6	1357,4	1421,3	1470,5	84,4	69,0	94,1	77,6
В.-Михайлівський	2281,0	2558,9	2656,5	2729,2	169,2	154,1	161,1	163,0
Іванівський	1591,3	1650,2	1609,9	1765,6	105,3	161,0	139,3	184,3
Ізмаїльський	1441,6	1583,5	1094,7	1633,2	102,3	71,9	86,0	196,7
Кілійський	965,6	1012,0	1961,3	1414,7	53,4	95,8	169,2	159,7
Кодимський	1918,6	1913,5	1956,0	1946,6	206,1	150,1	196,9	221,3
Комінтернівський	1815,1	1982,2	1864,6	1821,3	304,7	131,7	101,2	124,6
Котовський	1919,1	2155,2	2212,5	2320,3	188,3	192,3	195,6	158,1
Красноокнянський	1646,6	1718,9	1813,0	1715,4	228,9	204,8	443,1	159,0
Любашівський	1955,6	1936,1	1893,9	1835,2	206,1	152,8	97,8	116,4
Миколаївський	1312,5	1366,1	1569,5	1648,4	26,8	62,5	121,1	100,4
Овідіопільський	1195,5	1240,0	1508,2	1718,6	30,9	98,2	201,5	216,8
Роздільнянський	2358,5	2472,7	2912,1	2851,2	485,5	234,7	832,3	124,8
Ренійський	1084,1	1120,0	1182,6	1276,7	92,7	109,9	113,0	84,8
Савранський	1432,7	1379,6	1375,5	1430,3	138,8	138,8	167,4	114,7
Саратський	2180,5	2118,4	2161,3	2307,6	173,0	137,2	89,2	442,3
Тарутинський	1050,2	1104,4	1205,2	1192,6	88,4	132,5	193,2	176,2
Татарбунарський	1801,0	1809,6	2267,5	2241,6	171,1	170,7	263,2	252,7
Фрунзівський	2334,7	2385,6	2293,6	2420,6	715,3	402,5	459,6	587,9
Ширяївський	1507,9	1466,9	1534,8	1551,6	214,5	258,7	180,4	138,7

БРОНХІАЛЬНА АСТМА

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	376,6	356,2	376,7	394,9	20,4	15,3	8,3	5,6
Арцизький	219,8	216,4	212,4	225,4	11,9	13,6	17,3	19,6
Балтський	352,0	341,5	354,6	397,8	35,0	45,5	28,4	51,0
Біляївський	351,2	341,1	355,6	394,3	22,4	9,7	15,7	24,1
Березовський	301,9	301,9	310,7	295,5	19,3	24,2	12,1	4,9
Болградський	165,6	159,2	159,0	151,0	11,5	8,9	10,2	3,8
Б.-Дністровський	253,1	262,3	267,0	271,7	13,8	15,3	17,0	13,9
В.-Михайлівський	244,7	265,9	249,2	252,3	15,1	12,1	9,1	18,4
Іванівський	343,7	365,3	340,6	256,2	34,1	34,1	12,4	18,7
Ізмаїльський	354,1	344,6	180,7	194,9	11,9	15,8	10,5	10,7
Кілійський	253,1	245,5	256,8	250,3	4,5	10,5	12,1	10,7
Кодимський	226,5	229,0	212,4	234,6	10,2	12,7	13,0	8,0
Комінтернівський	279,6	282,5	293,2	292,7	17,7	20,7	22,3	39,0
Котовський	290,5	321,0	326,0	332,4	34,5	35,8	28,7	21,4
Красноокнянський	349,4	357,4	544,7	460,2	52,2	28,1	24,4	33,4
Любашівський	308,3	308,3	393,3	295,4	13,1	8,3	5,6	11,3
Миколаївський	299,1	267,9	278,0	264,8	13,4	4,5	4,5	9,1
Овідіопільський	472,7	454,5	470,1	498,2	16,4	32,7	23,6	37,6
Роздільнянський	432,5	471,1	474,4	457,6	51,4	37,0	38,3	32,0
Ренійський	202,6	213,4	280,4	243,3	17,2	19,4	13,0	4,4
Савранський	293,9	314,3	310,2	303,2	16,3	28,6	12,2	20,4
Саратський	278,2	282,0	294,1	284,6	33,8	13,2	13,3	11,5
Таругинський	198,8	212,9	209,3	194,6	6,0	20,1	12,1	8,2
Татарбунарський	275,7	295,4	322,4	317,0	37,2	37,2	32,9	13,3
Фрунзівський	237,3	237,3	280,9	163,0	16,9	33,9	51,1	25,7
Ширяївський	350,2	356,5	341,8	345,1	22,1	25,2	22,2	9,6

ХВОРОБИ ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	8104,3	6885,5	7340,7	8361,3	2407,1	1857,5	1972,3	2313,7
Арцизький	6724,0	7017,0	8076,0	9683,3	1587,7	1592,8	2095,0	2567,0
Балтський	5497,4	6900,2	8012,0	10204,3	1627,0	1996,5	1664,9	1775,5
Біляївський	8751,2	8165,2	8049,1	8997,9	1683,2	1076,8	1175,8	1280,6
Березовський	5659,4	6473,4	7118,9	7682,2	2029,0	2103,9	2351,9	2231,5
Болградський	5978,3	7096,8	7273,5	8084,5	1481,5	2121,0	2391,9	1973,1
Б.-Дністровський	7452,5	7992,3	10376,5	10863,3	1917,2	2292,9	2409,0	2167,7
В.-Михайлівський	7981,9	8435,0	8790,3	8993,8	1839,9	1773,4	1924,0	1895,3
Іванівський	6458,2	7105,3	7780,2	8246,8	2805,0	2904,0	2712,1	2381,2
Ізмаїльський	8921,5	9668,6	7093,0	9726,3	2159,7	1987,5	1408,8	2361,3
Кілійський	6863,8	7498,5	9194,9	10158,2	871,3	1062,9	1800,6	1668,2
Кодимський	7687,0	7547,1	11344,6	11373,3	2257,0	1827,0	5303,1	4216,0
Комінтернівський	5695,3	6500,0	6337,8	6497,0	1559,2	1809,2	1379,5	1432,4
Котовський	9049,1	10541,1	10109,5	9683,6	3104,8	3468,2	3123,9	2183,6
Красноокнянський	8646,6	7903,6	8630,1	7995,8	2494,0	1947,8	2207,3	2485,3
Любашівський	5925,0	6322,2	5642,5	6571,0	1839,0	1886,1	815,6	1349,4
Миколаївський	8860,7	7839,3	7439,5	7374,4	2924,1	2290,2	1690,6	1305,9
Овідіопільський	5869,1	6136,4	7517,2	8772,4	1229,1	1227,3	1971,0	2279,5
Роздільнянський	10041,8	12897,1	13956,9	12080,0	4376,2	3937,3	5257,2	3736,0
Ренійський	5980,6	6112,1	7045,7	6212,0	1556,0	1122,8	2191,3	1082,5
Савранський	6293,9	8098,0	8571,4	9647,5	1840,8	2302,0	2542,9	2643,4
Саратський	9391,1	10191,7	10688,8	11278,8	2413,5	2466,2	2263,8	2601,9
Тарутинський	6749,1	6827,3	7018,1	7448,7	2871,5	2582,3	2245,5	2456,9
Татарбунарський	9035,0	8748,4	9997,8	10640,8	3039,4	2369,8	2912,3	2722,8
Фрунзівський	7953,4	8190,7	8212,8	8347,6	2707,6	2940,7	1923,4	2622,3
Ширяївський	7873,8	8684,5	8936,7	8974,1	2624,6	2832,8	2506,3	2212,9

ВИРАЗКА ШЛУНКУ ТА 12-ТІ ПАЛОЇ КИШКИ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	1234,1	1155,2	1229,9	1322,1	251,9	157,8	149,6	103,6
Арцизький	919,9	1018,7	1131,3	1316,6	100,5	122,7	138,2	169,9
Балтський	1185,6	1276,7	1406,0	1520,0	138,3	199,6	159,6	173,3
Біляївський	1061,2	1049,6	1047,2	1152,9	87,5	73,9	57,0	76,4
Березовський	915,5	942,0	912,6	1022,1	113,5	67,6	116,5	93,6
Болградський	831,8	848,4	979,6	1087,0	53,5	91,7	132,3	110,1
Б.-Дністровський	1753,1	1780,7	1828,7	1940,9	110,4	119,6	109,6	119,5
В.-Михайлівський	1335,3	1359,5	1398,2	1483,0	163,1	96,7	112,5	129,2
Іванівський	1343,7	1300,3	1380,8	1418,7	154,8	123,8	136,2	196,8
Ізмаїльський	1315,5	1399,3	1210,5	1370,3	125,4	101,7	149,1	116,2
Кілійський	1031,4	1074,9	1197,9	1334,8	76,3	82,3	132,9	104,4
Кодимський	1292,9	1302,8	1396,4	1381,3	86,5	81,4	121,8	90,6
Комінтернівський	936,4	1054,7	1102,7	1127,6	73,9	108,0	89,3	96,1
Котовський	1478,8	1587,5	1598,4	1646,1	204,2	149,9	86,1	88,4
Красноокнянський	1538,2	1578,3	1447,2	1196,6	192,8	200,8	170,7	167,3
Любашівський	1268,4	1297,2	1326,8	1338,0	127,8	63,9	55,9	79,5
Миколаївський	1361,6	1415,2	1538,1	1602,7	98,2	116,1	67,3	136,9
Овідіопільський	1060,0	1083,6	1246,8	1412,1	87,2	74,5	170,6	188,1
Роздільнянський	1127,0	1284,6	1260,4	1225,6	112,5	98,1	76,7	51,2
Ренійський	1370,7	1334,1	1313,0	1390,6	124,5	56,0	69,6	64,7
Савранський	1171,4	1179,6	1281,6	1446,7	118,4	163,3	155,1	159,8
Саратський	1028,2	1094,0	1127,1	1178,8	97,7	120,3	87,3	98,0
Тарутинський	1092,4	1124,5	1175,1	1131,1	142,6	102,4	88,5	100,4
Татарбунарський	1299,8	1330,4	1421,1	1505,5	148,8	144,4	164,5	161,8
Фрунзівський	1313,6	1305,1	1314,9	1373,3	101,7	114,4	127,7	141,6
Ширяївський	1097,8	1151,4	1205,7	1312,9	145,1	151,4	123,4	100,0

ХОЛЕЦИСТИТ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	1577,6	1246,8	1573,4	1596,6	381,7	223,9	357,3	243,7
Арцизький	725,7	790,5	841,1	1039,3	149,9	121,0	126,1	191,4
Балтський	858,1	1017,5	1156,0	1270,0	215,4	231,2	170,2	211,6
Біляївський	1835,8	1832,8	1846,8	2080,4	250,7	175,9	169,9	221,3
Березовський	990,3	1224,6	1441,8	1482,7	207,7	217,4	216,0	194,5
Болградський	1131,2	1177,1	1348,6	1574,9	126,1	169,4	123,4	154,9
Б.-Дністровський	1222,4	1245,4	1229,9	1369,5	193,3	251,5	165,1	159,9
В.-Михайлівський	1504,5	1577,0	1644,4	1760,0	132,9	145,0	191,5	209,2
Іванівський	811,1	1086,7	1479,9	1721,8	179,6	275,5	306,5	340,6
Ізмаїльський	1264,7	1235,6	898,3	1327,3	135,3	98,3	86,0	209,3
Кілійський	1221,6	1371,3	1773,4	1926,2	67,4	100,3	250,8	213,5
Кодимський	1109,4	1190,8	1386,0	1488,0	157,8	122,1	178,8	168,0
Комінтернівський	1069,5	1184,9	1291,7	1382,8	180,5	245,6	171,1	205,7
Котовський	1074,3	1318,3	1442,0	1581,7	225,5	200,3	176,0	187,6
Красноокнянський	1742,9	1835,3	1735,8	1694,5	261,0	297,2	280,5	188,2
Любашівський	1158,3	1422,2	1343,6	1386,3	141,7	194,4	156,4	178,9
Миколаївський	1642,9	1214,3	1461,9	1502,2	156,3	183,0	148,0	196,3
Овідіопільський	1170,9	1276,4	1742,3	2112,9	121,8	180,0	451,9	422,9
Роздільнянський	1503,2	1995,2	2057,5	2248,0	336,0	350,5	587,9	371,2
Ренійський	844,8	1187,5	1195,7	1334,8	137,9	114,2	60,9	127,2
Савранський	885,7	1555,1	1587,8	1700,8	146,9	263,3	195,9	209,0
Саратський	1639,1	1789,5	1658,4	2086,5	186,1	216,2	184,1	236,5
Тарутинський	722,9	873,5	994,0	1086,0	104,4	134,5	142,9	165,9
Татарбунарський	1247,3	1361,1	1370,6	1587,5	151,0	170,7	206,1	250,5
Фрунзівський	1508,5	1529,7	1497,9	1403,4	339,0	415,3	370,2	463,5
Ширяївський	1356,5	1476,3	1756,3	1729,0	299,7	280,8	307,0	206,4

ХВОРОБИ ШКИРИ ТА ПІДШКІРНОЇ КЛІТКОВИНИ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	3470,7	2480,9	2473,7	3378,1	3104,3	2239,2	2182,8	3148,4
Арцизький	1982,9	1523,0	1654,6	2057,2	1793,9	1403,7	1556,1	1969,5
Балтський	2136,6	2996,5	3028,4	2142,3	1998,2	2730,3	2803,2	1992,7
Біляївський	4034,0	3518,0	3328,1	2865,1	3940,7	3406,2	3222,0	2785,7
Березовський	3533,8	3987,9	3478,2	3733,9	3084,5	3698,1	3254,9	3012,3
Болградський	3019,1	3315,9	4128,5	4681,4	2940,1	3212,7	3893,1	3929,5
Б.-Дністровський	2280,7	2904,9	3455,3	3454,9	2239,3	2805,2	3373,5	3366,4
В.-Михайлівський	3779,5	3963,7	4069,9	4012,3	2996,9	3308,2	3465,1	3166,1
Іванівський	4195,0	4058,8	4291,0	4625,0	3848,3	3238,4	3848,3	4165,6
Ізмаїльський	4997,4	4617,8	3159,7	3291,5	4542,0	4390,1	3057,9	3205,7
Кілійський	4697,6	4166,2	4081,6	4192,0	4353,3	4006,0	4016,6	3972,3
Кодимський	5712,2	5061,1	4487,1	4922,6	5193,4	4564,9	3730,6	3586,6
Комінтернівський	3250,0	3224,9	3288,7	2917,4	2758,9	2795,9	2906,3	2414,4
Котовський	3255,9	4038,5	4391,1	3923,5	3119,4	3824,9	4181,2	3563,0
Красноокнянський	4024,1	3967,9	3174,8	2841,0	3859,4	3538,2	2731,7	2589,9
Любашівський	4002,8	3966,7	3379,9	3403,4	2647,2	2616,7	2377,1	2562,5
Миколаївський	6093,8	5357,1	4282,5	3579,9	5540,2	4665,2	3618,8	2867,5
Овідіопільський	3187,3	2863,6	3500,9	3354,8	3060,0	2678,2	3299,5	3241,9
Роздільнянський	6802,3	8397,1	7738,0	5038,4	6160,8	6654,3	7397,8	4840,0
Ренійський	3795,3	2711,2	2241,3	2848,2	2614,2	2528,0	2023,9	2625,0
Савранський	3375,5	3404,1	3587,8	4028,6	3179,6	2885,7	3130,6	3434,4
Саратський	3678,6	4780,1	4956,4	4359,6	3471,8	4601,5	4804,6	4257,6
Таругинський	5034,1	4992,0	4983,9	4301,2	4578,3	4496,0	4465,7	3340,1
Татарбунарський	2525,2	2805,3	3225,9	2798,2	2137,9	2422,3	2780,7	2569,8
Фрунзівський	2371,2	3406,8	3944,7	4042,9	2771,2	3000,0	3310,6	3656,6
Ширяївський	3205,0	6432,2	5272,2	3445,1	2504,7	5880,1	4522,2	2912,9

ХВОРОБИ КІСТКОВО-М'ЯЗОВОЇ
СИСТЕМИ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	5384,2	4506,4	4955,7	5910,3	1178,1	1048,3	964,0	1619
Арцизький	2633,7	2822,8	2810,0	3423,9	1110,7	1061,3	1134,7	1579,6
Балтський	3099,8	3378,3	3583,3	4131,3	670,8	1031,5	751,8	1370,4
Біляївський	7585	7361,5	7262,3	6540,2	2777,5	1913,5	2560,9	1904,4
Березовський	4103,9	3949,3	4485,4	4684,7	2000,0	2132,9	2432,0	2197
Болградський	2737,6	3081,5	4348,6	5119	1429,3	1608,9	2516,5	2596,6
Б.-Дністровський	4975,5	4665,6	4172,8	4447,2	2516,9	2593,6	1601,9	1309
В.-Михайлівський	3114,8	3284,0	3601,8	3624,6	767,4	987,9	1419,5	1400
Іванівський	4148,6	4715,2	4863,8	5281,2	2325,1	2520,1	2287,9	2893,7
Ізмаїльський	3533,3	3387,5	3143,9	3134,1	1483,2	1491,7	1321,1	1239,7
Кілійський	4781,4	4853,3	6098,2	6582,1	1857,8	1610,8	2185,8	2560,6
Кодимський	6244,3	5908,4	6230,6	5552	2951,7	2768,3	3023,3	2685,3
Комінтернівський	3420,1	3223,4	3735,1	3683,1	2000,0	1778,1	1754,5	1705,7
Котовський	4981,4	5939,0	6890,5	7268,1	1152,5	1266,6	2076,9	2126
Красноокнянський	3566,3	4843,4	4622,0	5251	1465,9	1823,3	2223,6	2569
Любашівський	7755,5	6544,4	5240,2	5491,4	2227,8	2158,3	1304,5	1406,2
Миколаївський	4522,3	3808,0	3668,2	3899,5	1401,8	991,1	1515,7	1794,5
Овідіопільський	3509,1	3330,9	3885,7	3611,1	1881,8	1621,8	2304,9	2098,5
Роздільнянський	8155,9	10644,7	10287,5	8459,2	4747,6	5963,0	8597,4	3876,8
Ренійський	2846,9	2982,8	2932,6	3180,8	1579,7	1683,2	1543,5	1680,8
Савранський	4191,8	4257,1	4763,3	4930,3	1261,2	1363,3	1791,8	1975,4
Саратський	5456,8	5268,8	4946,9	5157,6	2554,5	2719,9	2250,5	2476,9
Тарутинський	5385,5	6528,1	5637,8	4930,3	2408,7	5299,2	4621,7	3758,2
Татарбунарський	4363,2	4258,2	5144,7	6248,3	1203,5	1271,3	1872,8	2363,6
Фрунзівський	3766,9	3487,3	3638,3	3875,5	1838,9	1538,1	1787,2	1686,7
Ширяївський	4148,3	4113,6	3826,0	3390,3	1776,0	1653,0	1484,2	1070,9

ХВОРОБИ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	4208,7	3992,4	4205,0	4798,3	2246,8	2300,3	1911,4	3712,8
Арцизький	3563,9	3659,3	5538,9	5400,7	1034,1	1042,6	2652,9	2327,3
Балтський	2970,2	3478,1	3569,2	3965,3	1733,8	2033,3	1844,0	1859,4
Біляївський	5649,2	5677,4	6230,8	5620,7	3026,2	3378,0	3390,0	2741,4
Березовський	4763,3	4775,4	4733,0	5453,2	2693,2	2526,6	2381,1	2921,1
Болградський	4154,1	4903,2	4525,5	5450,7	1705,7	2265,0	2450,4	2724,7
Б.-Дністровський	4242,6	4699,4	5041,7	4986,0	1986,2	1829,8	2213,0	2293,4
В.-Михайлівський	3658,6	3812,7	3924,0	4064,6	1398,8	1423,0	1331,3	1123,0
Іванівський	3229,1	3318,9	4582,0	4759,3	1411,8	1640,9	2433,4	2121,8
Ізмаїльський	3161,1	3367,7	2233,3	2116,2	1520,8	1842,2	914,0	890,8
Кілійський	3797,9	3875,7	5518,1	5571,4	1559,9	1648,2	2924,5	2258,0
Кодимський	5305,3	4921,1	3823,8	4048,0	3684,5	3483,5	2626,9	2749,3
Комінтернівський	3664,2	3571,0	3669,6	3352,8	2250,0	1995,6	1751,5	1638,1
Котовський	4437,7	4972,1	5088,7	5981,2	2594,2	2977,5	2432,9	3365,9
Красноокнянський	5212,9	4967,9	4719,5	4414,2	1690,8	1546,2	1491,9	2251,0
Любашівський	3661,1	3366,7	2639,7	2971,5	2705,5	2147,2	1416,2	1491,4
Миколаївський	6906,3	5433,0	6067,3	6931,5	3933,0	2727,7	3417,0	3867,5
Овідіопільський	2252,7	2394,5	4495,5	5017,9	1141,8	1061,8	2586,2	3010,7
Роздільнянський	7033,8	9228,3	9639,0	6694,4	5852,1	5001,6	7172,5	4185,6
Ренійський	2961,2	3390,1	3508,7	3776,7	1252,2	1314,7	1484,8	1939,7
Савранський	4102,0	4269,4	4000,0	4360,6	2204,1	2269,4	2346,9	2504,1
Саратський	3528,2	3759,4	4449,7	5401,9	1706,8	1725,6	2039,9	2615,3
Таругинський	5202,8	4228,9	4420,5	4846,3	3471,9	2413,7	2603,6	2745,9
Татарбунарський	5638,9	5560,2	6318,0	5348,1	2269,1	1905,9	2085,5	1647,4
Фрунзівський	3741,5	4161,0	4234,0	4236,0	2317,8	2567,8	2493,6	2686,7
Ширяївський	3769,7	5091,5	4977,9	5148,3	1927,4	3028,4	2623,4	2583,8

ІНФЕКЦІЇ НИРОК

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	394,4	335,9	376,7	442,5	160,3	86,5	94,2	67,2
Арцизький	674,6	669,5	905,0	1051,8	81,8	71,6	215,9	268,3
Балтський	467,6	686,5	719,9	928,8	120,8	283,7	164,9	204,3
Біляївський	812,4	925,2	918,5	969,8	158,4	224,5	192,5	154,9
Березовський	311,5	463,8	429,6	465,5	87,0	147,3	114,1	108,3
Болградський	622,9	680,3	872,8	984,6	129,9	161,8	204,8	161,3
Б.-Дністровський	516,8	559,8	597,2	569,8	121,2	84,4	63,3	79,1
В.-Михайлівський	673,7	734,1	759,9	861,5	105,7	93,7	100,3	113,8
Іванівський	439,6	613,0	959,8	1265,6	117,6	179,6	266,3	321,8
Ізмаїльський	653,5	615,2	456,1	524,1	121,5	122,8	96,5	116,2
Кілійський	672,2	748,5	873,1	1066,0	85,3	130,2	132,9	198,1
Кодимський	407,1	442,7	422,3	525,3	101,7	114,5	114,0	88,0
Комінтернівський	424,6	439,3	571,4	606,6	96,2	124,3	151,8	169,6
Котовський	155,2	198,9	243,7	292,2	31,8	49,1	67,8	95,1
Красноокнянський	738,9	702,8	760,2	803,3	168,7	120,5	105,7	150,6
Любашівський	205,6	230,6	237,4	295,4	30,6	58,3	55,9	56,8
Миколаївський	634,0	486,6	506,7	616,4	160,7	53,6	40,4	91,3
Овідіопільський	523,6	523,6	793,1	937,2	58,2	69,1	254,1	224,0
Роздільнянський	244,3	630,2	557,5	676,8	62,7	119,0	108,6	126,4
Ренійський	577,6	625,0	700,0	799,1	142,2	118,5	180,4	216,5
Савранський	457,1	477,6	506,1	475,4	110,2	155,1	138,8	147,5
Саратський	586,5	680,5	884,3	951,9	77,1	109,0	138,5	213,4
Таругинський	614,5	628,5	937,6	1127,0	136,5	152,6	289,7	473,3
Татарбунарський	824,9	866,5	1074,6	1170,7	201,3	207,9	197,4	164,0
Фрунзівський	516,9	355,9	289,4	304,7	237,3	110,2	76,6	68,6
Ширяївський	429,0	444,8	512,7	490,3	116,7	126,2	161,4	109,6

ВРОЖДЖЕНІ АНОМАЛІЇ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	516,5	445,3	495,8	605,0	139,9	89,1	69,3	81,2
Арцизький	446,3	487,2	509,5	885,5	85,2	80,1	57,0	339,8
Балтський	353,8	360,8	361,7	350,3	64,8	84,1	55,0	52,9
Біляївський	397,5	415,0	421,4	521,1	55,4	70,9	57,0	96,5
Березовський	355,1	347,8	325,2	352,2	45,9	48,3	68,0	66,5
Болградський	270,1	303,2	318,1	362,3	58,6	101,9	118,3	113,9
Б.-Дністровський	441,7	408,0	447,5	425,4	131,9	75,2	95,7	62,1
В.-Михайлівський	323,3	305,1	304,0	289,2	75,5	36,3	36,5	55,3
Іванівський	219,8	195,0	154,8	190,6	77,7	43,3	40,3	46,8
Ізмаїльський	349,2	367,7	305,3	318,4	64,7	80,5	61,4	67,9
Кілійський	303,9	363,8	424,5	516,1	50,9	74,9	71,0	90,6
Кодимський	241,7	226,5	222,8	282,6	48,3	22,9	18,1	66,6
Комінтернівський	255,9	273,7	293,2	304,8	45,9	62,1	62,5	61,5
Котовський	387,3	557,0	650,6	753,3	65,0	155,2	168,2	143,4
Красноокнянський	317,3	253,0	288,6	259,4	12,4	96,4	109,8	83,6
Любашівський	186,1	191,7	206,7	227,2	22,2	25,0	27,9	22,7
Миколаївський	406,3	406,3	381,2	397,2	58,0	67,0	53,8	50,2
Овідіопільський	305,5	318,2	304,9	293,9	74,5	85,5	83,5	87,8
Роздільнянський	215,4	218,6	225,2	248,0	107,7	61,1	62,3	72,0
Ренійський	506,9	250,0	282,6	267,8	32,3	38,8	28,3	31,2
Савранський	322,4	395,9	404,1	422,1	36,7	93,9	49,0	98,3
Саратський	347,7	364,7	408,0	476,9	56,4	54,5	87,3	84,6
Таругинський	315,3	329,3	348,1	407,7	78,3	104,4	118,7	106,5
Татарбунарський	310,7	343,5	438,6	434,5	76,6	87,5	164,5	108,6
Фрунзівський	233,1	258,5	306,4	261,8	63,3	63,6	51,1	85,8
Ширяївський	287,1	315,5	297,5	316,1	110,4	110,4	82,3	48,3

ВРОЖДЖЕНІ АНОМАЛІЇ СЕРДЦЯ

Райони	Значення показника захворюваності, людей на 100 тис. усього населення							
	Поширеність				Захворюваність			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ананівський	137,4	134,9	72,0	165,2	17,8	15,3	5,5	16,8
Арцизьський	109,0	114,1	89,8	127,0	10,2	15,3	1,7	12,5
Балтський	101,6	101,6	28,4	89,4	14,0	21,0	7,1	18,2
Біляївський	139,0	141,9	46,1	158,9	5,8	6,8	2,0	14,0
Березовський	106,3	106,3	21,8	100,9	12,1	12,1	2,4	4,9
Болградський	117,2	108,3	38,2	177,8	12,7	16,6	5,1	19,2
Б.-Дністровський	288,3	277,6	101,9	242,2	59,8	30,7	10,8	12,4
В.-Михайлівський	178,2	172,2	76,0	175,3	18,1	9,1	12,2	21,5
Іванівський	83,6	65,0	37,2	59,3	6,2	3,1	0,0	3,1
Ізмаїльський	119,5	122,1	35,1	121,6	8,6	10,6	3,5	7,1
Кілійський	143,7	73,4	51,4	173,5	6,0	7,5	6,0	7,6
Кодимський	63,6	61,1	38,9	77,3	7,6	5,1	2,6	24,0
Комінтернівський	90,2	62,1	47,6	102,1	8,9	11,8	4,5	15,0
Котовський	187,0	222,8	163,0	269,4	26,5	23,9	17,0	34,8
Красноокнянський	124,5	104,4	73,2	125,5	20,1	40,2	16,3	8,3
Любашівський	83,3	77,8	58,7	85,2	0,0	5,6	11,2	8,5
Миколаївський	125,0	120,5	67,3	150,6	0,0	22,3	0,0	13,7
Овідіопільський	63,6	52,7	43,6	60,9	3,6	7,3	1,8	10,7
Роздільнянський	57,9	61,1	43,1	89,6	25,7	17,7	19,2	24,0
Ренійський	73,3	79,7	39,1	89,2	4,3	8,6	4,4	6,7
Савранський	114,3	138,8	24,5	131,1	4,1	28,6	0,0	20,4
Саратський	95,9	95,9	30,4	117,3	1,9	7,5	1,9	3,8
Таругинський	132,5	128,5	74,5	141,3	12,0	14,1	6,0	18,4
Татарбунарський	98,5	37,2	43,9	93,1	13,1	2,2	2,2	8,8
Фрунзівський	101,7	118,6	34,0	94,4	12,7	38,1	0,0	17,1
Ширяївський	97,8	75,7	25,3	90,3	6,3	9,5	0,0	9,6

ДОДАТОК В

Територіальні навантаження пестицидів в Одеській області, кг/га

ВАРІАНТ	1,21,41,61,81	2,22,42,62,82	3,23,43,63,83	4,24,44,64,84	5,25,45,65,85	6,26,46,66,86	7,27,47,67,87	8,28,48,68,88	9,29,49,69,89	10,30,50,70,90
Район Одеської області	Сумарне навантаження хлорорганічних пестицидів	Територіальне навантаження ХЦП	Сумарне навант. фосфорорганічних пестицидів	Територіальне навантаження рогору	Територіальне навантаження фозалону	Територіальне навантаження фозалону	Сум. навантаж. лог.дних карбамінових ки слоти	Територіальне навантаження ГД	Територіальне навантаження цинеоу	Сумарне навантаження карбонових ки слот. та їх похідних
Ананівський	1,73	0,98	3,48	0,138	0,009	0,010	0,92	0,194	0,06	5,65
Арцизький	2,93	1,96	8,86	0,474	0,064	0,024	1,70	0,213	0,77	5,42
Балтський	1,87	1,15	4,49	0,303	0,037	0,012	1,22	0,309	0,14	7,57
Біляївський	1,53	1,05	6,20	0,436	0,128	0,016	1,58	0,258	0,56	3,36
Березовський	1,50	0,86	2,73	0,151	0,005	0,012	0,43	0,055	0,01	5,24
Болградський	2,61	1,54	7,58	0,396	0,101	0,009	3,08	0,298	1,43	3,71
Б.-Дністровський	1,66	0,98	5,61	0,312	0,053	0,013	1,01	0,102	0,43	2,63
В.-Михайлівський	1,51	1,03	3,26	0,119	0,052	0,010	0,62	0,129	0,10	3,75
Іванівський	1,38	1,08	2,92	0,148	0,037	0,009	0,59	0,137	0,05	4,40
Ізмаїльський	2,34	1,65	6,21	0,352	0,087	0,011	2,81	0,315	1,35	5,62
Кілійський	1,90	1,06	7,42	0,459	0,085	0,037	3,36	0,177	1,52	7,04
Кодимський	3,57	2,28	9,60	0,733	0,091	0,021	1,90	0,396	0,54	8,65
Комінтернівський	1,55	0,84	3,69	0,191	0,066	0,017	0,91	0,454	0,15	2,89
Котовський	1,83	1,16	4,35	0,282	0,045	0,017	1,45	0,238	0,17	7,89
Красноокнянський	1,35	0,95	3,18	0,223	0,035	0,019	1,16	0,263	0,03	7,42
Любашівський	1,56	1,18	2,93	0,146	0,010	0,010	1,10	0,127	0,05	7,39
Миколаївський	1,74	1,36	2,64	0,149	0,019	0,011	0,90	0,167	0,17	4,11
Овідіопільський	2,11	1,51	8,66	0,705	0,172	0,022	1,63	0,343	0,70	3,17
Роздільнянський	2,34	1,45	6,69	0,382	0,092	0,023	1,44	0,237	0,65	3,17
Ренійський	6,71	6,01	6,33	0,368	0,044	0,016	3,96	0,540	2,46	4,52
Савранський	2,03	1,21	4,98	0,269	0,026	0,015	1,76	0,358	0,25	9,77
Саратський	2,35	1,70	7,39	0,239	0,093	0,012	1,43	0,258	0,88	4,25
Таругинський	1,61	0,94	4,93	0,225	0,063	0,021	1,67	0,155	0,87	2,46
Татарбунарський	1,76	0,87	5,21	0,342	0,068	0,017	1,68	0,350	0,95	3,75
Фрунзівський	1,74	1,53	3,24	0,150	0,014	0,013	0,63	0,122	0,04	4,14
Ширяївський	1,67	1,12	2,54	0,150	0,015	0,014	0,66	0,186	0,06	5,47

ВАРІАНТ	11,31,51,71,91	12,32,52,72,92	13,33,53,73,93	14,34,54,74,94	15,35,55,75,95	16,36,56,76,96	17,37,57,77,97	18,38,58,78,98	19,39,59,79,99	20,40,60,80,00
Район Одеської області	Територіальне навантаження 2,4Д	Територіальне навантаження сечовини та аміносполук ІНШ	Територіальне навантаження діхлорсечовини	Територіальне навантаження леноцилу	Сумарне територіальне навантаження гетероциклічних сполук	Територіальне навантаження атразину	Територіальне навантаження симазину	Сум. територіальне навантаження вуглеводнів, альдегідів, кетонів	Територіальне навантаження сірки та її похідних	Сумарне територіальне навантаження комбінованих препаратів
Ананьевский	1,02	0,62	0,492	0,126	0,60	0,41	0,00	0,33	0,07	2,12
Арцизский	3,15	0,04	0,132	0,009	3,33	0,94	2,06	3,51	7,56	10,86
Балтский	0,85	0,99	0,746	0,245	1,12	0,71	0,09	0,65	0,66	3,35
Беляевский	1,58	0,14	0,132	0,004	1,34	0,39	0,61	2,23	3,31	4,57
Березовский	1,67	0,25	0,093	0,160	0,70	0,45	0,14	0,39	0,27	1,51
Болградский	2,05	0,05	0,049	0,004	2,63	0,95	1,48	1,23	10,49	10,10
Б.-Днестровский	1,81	0,00	0,000	0,000	1,78	0,51	1,10	1,72	8,35	6,50
Великомихайловский	1,83	0,38	0,316	0,061	0,70	0,37	0,18	0,67	0,67	2,79
Ивановский	2,04	0,38	0,284	0,091	0,66	0,29	0,26	0,38	0,27	1,81
Измаильский	2,22	0,10	0,032	0,064	1,80	0,93	0,66	1,22	5,76	5,23
Килийский	2,03	0,06	0,044	0,016	2,22	0,33	1,49	1,92	6,04	5,93
Кодымский	1,48	1,57	1,046	0,527	1,78	0,77	0,76	4,18	3,68	6,20
Коминтерновский	1,96	0,01	0,003	0,004	1,54	0,76	0,57	1,80	0,86	3,51
Котовский	1,28	0,62	0,366	0,256	1,08	0,53	0,25	0,82	0,78	2,53
К.-Окнянский	0,98	0,67	0,342	0,323	0,55	0,38	0,06	0,76	0,31	2,41
Любашевский	1,41	0,71	0,414	0,300	0,92	0,73	0,02	0,00	0,05	2,16
Николаевский	1,76	0,28	0,214	0,065	0,37	0,28	0,03	0,28	0,61	1,93
Овидиопольский	1,35	0,06	0,032	0,031	0,48	0,48	1,82	1,16	7,64	7,51
Раздельнянский	1,55	0,37	0,339	0,031	1,53	0,59	0,84	4,76	4,34	5,06
Ренийский	1,79	0,07	0,033	0,032	1,64	0,68	0,83	0,81	12,06	6,14
Савранский	0,91	1,06	0,711	0,352	1,34	0,61	0,48	1,02	0,97	2,96
Саратский	3,00	0,02	0,000	0,009	2,34	0,61	1,58	2,40	7,24	5,86
Тарутинский	1,38	0,14	0,139	0,000	2,77	0,66	1,28	1,23	6,34	5,86
Татарбунарский	1,85	0,07	0,025	0,047	1,89	0,76	1,02	1,70	3,25	5,67
Фрунзовский	1,40	0,44	0,368	0,073	0,66	0,50	0,05	0,48	0,27	1,85
Ширяевский	2,18	0,38	0,270	0,112	0,77	0,42	0,12	0,60	0,12	2,40

