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

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

імені В.Н.Каразіна

На правах рукопису

БАЙНАЗАРОВ Анатолій Михайлович

УДК 528.94:504.06

АТЛАСНЕ ЕКОЛОГО-ПРИРОДООХОРОННЕ КАРТОГРАФУВАННЯ

 АДМІНІСТРАТИВНИХ ОБЛАСТЕЙ

(НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)

11.00.12 – географічна картографія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата географічних наук

 Науковий керівник

 Левицький Іван Юрійович,

 доктор географічних наук,

 професор

Харків 2003

ЗМІСТ

|  |  |
| --- | --- |
|  | Стор. |
| ВСТУП. ............................................................................................................... | 4  |
| РОЗДІЛ1.ТЕОРІЯ АТЛАСНОГО ЕКОЛОГО-ПРИРОДООХОРОННОГО КАРТОГРАФУВАННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ОБЛАСТЕЙ .....  | 15  |
|  1.1. Сутність еколого-природоохоронного картографування, його призначення та напрямки. ............................................................... | 15  |
| 1.2. Історія розвитку та сучасний стан еколого-природоохоронного картографування................................................................................1.2.1. Становлення та сучасний стан атласного еколого-природо- охоронного картографування адміністративних областей......... | 2222 |
|  1.2.2. Огляд вітчизняних картографічних творів екологічної спря- мованості......................................................................................... 1.2.3. Аналіз картографічних творів еколого-природоохоронного змісту на територію Харківської області...................................... | 2743 |
|  1.3. Структурно-логічне моделювання, як системна основа оптимізації змісту еколого-природоохоронного атласу адміністративної області.......................................................................... | 51 |
|  1.4. Проблеми атласного еколого-природоохоронного картографування. Висновки до розділу 1.............................................................................. | 6367 |
| РОЗДІЛ 2. ТЕРИТОРІАЛЬНІ ВІДМІННОСТІ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ СИСТЕМИ “СУСПІЛЬСТВО-ПРИРОДА” В МЕЖАХ АДМІНІ- СТРАТИВНОЇ ОБЛАСТІ, ЯК ОБ’ЄКТ КАРТОГРАФУВАННЯ (НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ).................................... | 70 |
|  2.1. Природні та соціально-економічні передумови формування  екологічного стану в межах адміністративної області....................2.1.1. Природні умови та ресурси як фактор формування екологіч- ного стану..........................................................................................  2.1.2. Соціально-економічні передумови формування екологічного стану................................................................................................. | 707079 |
|  2.2. Екологічний стан природних компонентів системи “суспільство - природа” та заходи по оптимізації їх функціонування в Харківській області............................................................................. 2.3.Медико-екологічні умови та стан здоров’я населення, як кри- терій якості стану довкілля................................................................ 2.3.1.Стан здоров’я дорослого населення............................................... 2.3.2.Стан здоров’я дитячого населення................................................. Висновки до розділу 2.............................................................................. | 8490919698 |
| РОЗДІЛ 3. РОЗРОБКА ЕКОЛОГО-ПРИРОДООХОРОННИХ творів  на територію адміністративної області ........................ | 100 |
|  3.1. Проектування та складання обласного еколого-природоохо-  ронного атласу................................................................................... | 100 |
|  3.1.1. Принципи розробки еколого-природоохоронного атласу  адміністративної області.............................................................. | 100 |
|  3.1.2. Математична основа карт атласу. .............................................. 3.1.2.1. Обґрунтування системи масштабів карт. ............................... 3.1.2.2. Вибір проекцій для карт атласу. .............................................. 3.1.2.3. Формат сторінок атласу............................................................. | 104104108110 |
|  3.1.3. Географічні основи карт атласу. ................................................. 3.1.4. Структура та тематичний зміст обласного еколого-приро- доохоронного атласу................................................................... | 110117 |
|  3.1.4.1. Структура атласу....................................................................... 3.1.4.2. Тематичний зміст карт............................................................. 3.1.4.3. Тематичний зміст таблиць, графіків, діаграм, схем, текстових нарисів та фотоматеріалів, включених в атлас..... 3.2. Розробка еколого-природоохоронного атласу адміністратив- ного району....................................................................................... 3.3. Розробка серії еколого-природоохоронних карт адміністра- тивної області.................................................................................... 3.4. Розробка серії еколого-природоохоронних карт адміністра- тивних районів.................................................................................. 3.5. Застосування геоінформаційних систем та комп’ютерних тех- нологій при розробці обласних еколого-природоохоронних атласів............................................................................................... Висновки до розділу 3............................................................................РОЗДІЛ 4. ШЛЯХИ ВИКОРИСТАННЯ ЕКОЛОГО-ПРИРОДООХО- РОННОГО АТЛАСУ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ОБЛАСТІ. ................ 4.1. Впровадження картографічного методу в практику управління та планування діяльності із збереження та відтворення довкілля.............................................................................................. 4.2. Використання обласного еколого-природоохоронного атласу  для навчальних потреб...................................................................... Висновки до розділу 4............................................................................ВИСНОВКИ. ......................................................................................................СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ. .........................................................ДОДАТОК А. Зразки електронних версій карт еколого-природоохорон- ного атласу Харківської області............................................... | 117122146151154155160169174174175182184189234 |

ВСТУП

# Актуальність теми дослідження. Необхідність та доцільність даного дослідження обґрунтовується цілою низкою взаємопов’язаних причин.

# *Стійка тенденція загострення екологічних проблем у світі, Україні та її окремих регіонах.* Негативні наслідки використання природних ресурсів та техногенне забруднення навколишнього середовища в Україні, зокрема в Харківській області, призвели до кризи екосередовища, що значно поглибилась рядом екологічних катастроф, серед яких і глобальна – на Чорнобильській АЕС, котра поставила український етнос і українську націю практично на межу виживання. Антропогенний вплив на довкілля спричинив порушення кругообігу речовин і енергії в біосфері, погіршивши стан здоров’я людей та умови їх проживання.

*Переорієнтація практично усіх природничих, в тому числі географічних наук, на екологічний підхід у дослідженнях.* Необхідною умовою для вирішення екологічних проблем є інтенсивне формування інформаційного простору, яке базується на отриманні просторової інформації про екологічний стан окремих компонентів інтегративної геосистеми “суспільство – природа”, оскільки вона має просторово-часову організованість і досліджується географічними науками.

*Виключна важливість в екологічних дослідженнях картографічного моделювання.* Воно виступає як засіб впорядкування, аналізу та узагальнення різноманітної екологічної інформації про стан геосистеми з одного боку, та як інструмент розробки дієвих заходів, щодо оптимізації стану цієї системи - з іншого. Карта є найбільш об’єктивною формою висвітлення результатів аналізу територіальної диференціації екологічного стану, та відображає знання про об’єкт дослідження у доступній наочній формі, що відіграє важливу роль у широкому застосуванні картографічного методу в екологічних дослідженнях.

Необхідність впорядкування широкого спектру екологічно орієнтованих напрямків у сучасному тематичному картографуванні. *Картографічні дослідження екологічного спрямування переживають подальший розвиток. Багато картографічних та географічних колективів зосередили свою увагу на цьому напрямку досліджень, що обумовило значне різноманіття думок про його сутність, предмет та завдання, які на сьогоднішній день в Україні представлені теоретичними та практичними розробками з екологічного, еколого-географічного, еколого-природоохоронного, природноресурсного, природоохоронного, медико-географічного, медико-екологічного та інших напрямків картографування екологічної спрямованості.*

Слабкий розвиток, незважаючи на визначну роль, атласного картографування*. Атласне картографування є найбільш репрезентативною формою картографічного відображення інформації про об’єкт дослідження, отже найбільш повну і всебічну характеристику екологічного стану інтегративної системи “суспільство - природа” та інформацію про заходи щодо його оптимізації можна відобразити в еколого-природоохоронному атласі. Незважаючи на визначну роль регіональних атласів їх кількість в Україні залишається недопустимо малою. Виданими на сьогоднішній день є лише екологічний та медико-екологічний атласи Дніпропетровської області та екологічний атлас Харківської області. В таких умовах є важливими та доцільними розробка і узагальнення теоретичних підходів, методів та методичних прийомів створення еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей.*

Відставання розвитку регіонального тематичного картографування у порівнянні з загальнодержавним. *Якщо на загальнодержавному рівні проблемі розробки теоретичних основ та методичних прийомів створення картографічних творів екологічної тематики приділяється значна увага, то із забезпеченням відповідними розробками окремих регіонів, зокрема адміністративних областей, є певні проблеми. Майже повсюдно відзначається деяке відставання теоретичних наукових розробок та практичного їх втілення від існуючих потреб у інформаційному забезпеченні органів управління різних рівнів, а також широких верств населення, представленому в картографічній формі.*

*Таким чином, наукове обґрунтування теоретичних підходів, методів та методичних прийомів створення обласних еколого-природоохоронних атласів є винятково важливим і актуальним завданням української географічної і картографічної науки. Сприянню його розв’язання і присвячена дана наукова праця.*

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Напрямок дисертаційного дослідження пов’язаний з держбюджетними темами науково-дослідної лабораторії тематичного картографування кафедри фізичної географії та картографії геолого-географічного факультету Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, які виконувалися у період з 1995 по 2003 рік: 8-17-95 “ Розробка теоретико-методичних основ комплексного тематичного картографування адміністративних областей для народного господарства, науки, освіти і культури”, 8-17-99 “Інформаційно-картографічне забезпечення розвитку регіонів України в умовах економічної реформи: методологія, концепція, функції, принципи, зміст, напрями, тенденції” та 8-17-02 “Розробка наукових основ великомасштабного еколого-природоохоронного картографування адміністративних районів, промислових і сільськогосподарських підприємств”.

**Мета і завдання роботи.** Виходячи з актуальності теми, спираючись на досягнення української і зарубіжної географічної картографії в дослідженнях екологічного стану окремих регіонів держави, враховуючи роль цих досліджень у збереженні та відтворенні довкілля і раціональному використанні природних ресурсів, автор поставив головну мету: розробити наукову методику створення еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей.

Головна мета дисертаційної роботи визначала основні завдання, які автор намагався розв’язати у процесі дослідження даної проблеми:

-Визначення суті, призначення та основних напрямків атласного еколого-природоохоронного картографування адміністративних областей на основі аналізу існуючих напрямків тематичного картографування екологічної спрямованості;

-Аналіз досвіду еколого-природоохоронного картографування регіонів України;

-Виявлення, аналіз і узагальнення проблем атласного природоохоронного картографування адміністративних областей та визначення шляхів їх усунення;

-Удосконалення методики застосування структурно-логічних моделей, як системної основи оптимізації структури і змісту еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей;

-Опрацювання методики аналізу територіальних відмінностей в екологічному стані системи “суспільство – природа” в межах адміністративних областей України, як об’єктів картографування;

-Розкриття особливостей екологічного стану та заходів з оптимізації стану природного середовища Харківської області з точки зору відображення в еколого-природоохоронному атласі;

-Удосконалення загальноприйнятих та розробка специфічних принципів проектування еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей;

-Удосконалення методики розробки математичних елементів та географічних основ карт обласних еколого-природоохоронних атласів;

-Обґрунтування структури обласних еколого-природоохоронних атласів;

-Розробка та обґрунтування змісту еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей, а саме: карт, таблиць, графіків, діаграм, схем, текстових нарисів, та малюнків (на прикладі Харківської області).

-Визначення шляхів використання еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей України у розробці регіональної політики зі збереження і відтворення довкілля та в освітній сфері;

-Практична реалізація виконаних розробок при проектуванні та складанні еколого-природоохоронного атласу Харківської області.

**Об’єкт та предмет дослідження.** *Об’єктом* дослідження є інтегративна геосистема “суспільство – природа” в межах адміністративної області. *Предметом* дослідженняє науково-методичні засади картографування екологічних проблем, що виникають в цій системі та заходів щодо їх усунення.

**Методологія та методи дослідження.** Методологічну основу роботи складають наукові принципи пізнання, об’єктивності, історизму, та взаємозв’язку внутрішніх і зовнішніх чинників у розвитку науки, ідеї та положення сучасної географії, особливо її конструктивного напрямку про оптимізацію взаємодії людини і природи; концепція сталого розвитку, яка прийнята в Ріо-де-Жанейро (1992 р.) та зафіксована в декларації з навколишнього середовища і розвитку “Порядок денний на ХХІ століття”; нормативні акти органів влади України та її регіонів з питань екологічної безпеки, природокористування, збереження та відтворення довкілля.

У здійсненних розробках автором використані окремі підходи та концептуальні засади вчених як України, так і близького зарубіжжя у галузях географії, картографії, екології, охорони довкілля. Теоретичною основою вивчення проблеми стали теорія географічного пізнання і практика наукової роботи попередніх дослідників. Найбільший вплив на становлення наукових позицій автора справили ідеї, висловлені в працях В.А.Барановського, О.М.Берлянта, Т.В.Верещаки, І.О.Горленко, Я.І.Жупанського, Л.І.Зеленської, А.П.Золовського, Г.А. Ісаченка, М.С.Касимова, Т.І.Козаченко, Б.І.Кочурова, І.Ю.Левицького, Г.О.Пархоменко, Л.Г.Руденка, К.О.Саліщева, В.О.Шевченка, П.Г.Шищенка, а також Л.М.Даценко, О.Є.Маркової, А.М.Молочка, В.А.Пересадько, В.П.Разова.

Для досягнення мети у роботі застосовано системний, ймовірністно-статистичний, географічний та екологічний підходи до об’єкта; системно-структурний та структурно-функціональний аналіз; структурно-логічне, картографічне та математико-картографічне моделювання і використано загальнонаукові та специфічні методи: історичний, описовий, районування, порівняльно-географічний, аналогів, абстрактно-логічний, екстраполяції та інші.

У даній роботі на основі досліджень автора розв’язане завдання поглиблення науково-методичних основ та розробки наукової методики створення еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей України.

**Емпірична база дослідження.** Інформаційну базу дослідження склали звітні та опубліковані матеріали Харківського обласного управління статистики, Управління екологічної безпеки в Харківській області, Харківської обласної санітарно-епідеміологічної станції, первинної статистики Українського науково-дослідного інституту екологічних проблем (УкрНДІЕП) Міністерства екології та природних ресурсів України (м. Харків), опубліковані матеріали Інституту географії Національної академії наук України, а також текстові картографічні та статистичні джерела, які є у фондах Національної бібліотеки України імені В.І.Вернадського НАН України, бібліотеки Київського національного університету імені Т.Г.Шевченка, Харківської державної наукової бібліотеки імені В.Г.Короленка та Центральної наукової бібліотеки Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. Ці матеріали стосувались України в цілому, окремих її регіонів, зокрема Харківської області, а також деяких адміністративних районів, населених пунктів та окремих підприємств.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Найбільш вагомими результатами дослідження, що характеризуються науковою новизною та виносяться на захист є:

1. Здійснено одну з перших в Україні спроб розробки наукової методики створення еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей, створено еколого-природоохоронний атлас Харківської області, який розроблений відповідно до системної концепції атласного еколого-природоохоронного картографування адміністративних областей;
2. Поглиблено теорію еколого-природоохоронного картографування, доповнено термінологічний апарат атласного еколого-природоохоронного картографування адміністративних областей;
3. Виявлено, проаналізовано, систематизовано проблеми атласного еколого-природоохоронного картографування адміністративних областей та запропоновано шляхи їх розв’язання, що сприяє розвитку цього напрямку проблемного картографування;
4. Обґрунтовано, запропоновано та реалізовано методику аналізу територіальної організації та екологічного стану системи “суспільство – природа” в межах адміністративної області;
5. Виявлено особливості територіальної організації системи “суспільство – природа” в межах адміністративних областей України та запропоновано рекомендації щодо їх врахування при розробці обласних еколого-природоохоронних атласів, що дає змогу найбільш адекватно відобразити еколого-природоохоронні особливості різних регіонів нашої держави;
6. Поглиблено та розширено принципи проектування еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей;
7. Виявлено особливості відображення тематичного змісту карт регіонального рівня та реалізовано розробку змісту карт еколого-природоохоронного атласу Харківської області, який в певній мірі може служити прототипом еколого-природоохоронних атласів для інших адміністративних областей України.
8. Визначено шляхи використання обласних еколого-природоохоронних атласів з метою ефективного управління у регіонах України збереженням та відтворенням довкілля та організації широкої освітньої та просвітницької роботи.

**Теоретичне та практичне значення результатів дослідження.** Створення еколого-природоохоронного атласу Харківської області, здійснене на базі поглиблених автором науково-методичних основ атласного еколого-природоохоронного картографування адміністративних областей може бути використано при створенні еколого-природоохоронних атласів інших адміністративних областей нашої держави, а також подібних регіональних одиниць інших країн (за умови подібності інформаційної бази).

Науково-методичні основи створення обласних еколого-природоохоронних атласів можуть сприяти розробці методики створення еколого-природоохоронних атласів інших територіальних рангів (адміністративних районів, населених пунктів, окремих сільськогосподарських та промислових підприємств).

Тематичний зміст еколого-природоохоронного атласу Харківської області може бути використаний для прогнозу змін екологічного стану системи “суспільство – природа”, а також для ефективного запровадження заходів зі збереження та відтворення довкілля у Харківській області.

Матеріали атласу можуть стати інформаційною базою для викладання тем еколого-природоохоронного змісту при підготовці фахівців географів та екологів у вищих навчальних закладах м. Харкова, зокрема при викладанні спецкурсу “Географія Харківської області” на кафедрі фізичної географії та картографії геолого-географічного факультету Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. Ці матеріали також можуть використовуватись у шкільних курсах “Рідний край” (5 клас), “Загальна географія” (6 клас), “Фізична географія України” (8 клас, тема “Своя область”), “Соціально-економічна географія України” (9 клас, тема “Своя область”), при викладанні регіонального курсу “Харківщинознавство” (9 клас).

Результати дослідження є науково-методичною основою для сприяння суспільно-географічному вирішенню екологічних проблем на рівні адміністративних областей нашої держави та їх структурних одиниць, зокрема Харківського регіону.

**Практична реалізація наукових розробок.** Результати досліджень увійшли до таких наукових звітів науково-дослідної лабораторії тематичного картографування кафедри фізичної географії та картографії геолого-географічного факультету Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна: заключний звіт про науково-дослідницьку роботу “ Розробка теоретико-методичних основ комплексного тематичного картографування адміністративних областей для народного господарства, науки, освіти і культури”, номер державної реєстрації 0197U003311, Харків, 1998; заключний звіт про науково-дослідницьку роботу “Інформаційно-картографічне забезпечення розвитку регіонів України в умовах економічної реформи: методологія, концепція, функції, принципи, зміст, напрями, тенденції”, номер державної реєстрації 0199U004420, Харків, 2001; проміжний звіт про перший етап науково-дослідницької роботи “Розробка наукових основ великомасштабного еколого-природоохоронного картографування адміністративних районів, промислових і сільськогосподарських підприємств”, номер державної реєстрації 0102U000349 “Розробка теорії великомасштабного еколого-природоохоронного картографування, зокрема обґрунтування його концепції, змісту, напрямків, структури і змісту окремих комплексних карт, серії карт або атласів, зображувальних засобів, норм генералізації елементів змісту тощо. Розробка експериментальних еколого-природоохоронних карт сільськогосподарського підприємства”.

Матеріали роботи знайшли відображення в навчальному процесі на геолого-географічному факультеті Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна при викладанні курсів: “Атласне картографування”, “Фізико-географічне картографування”, “Тематичне картографування”, “Системне картографування”, “Економіка та організація картографічного виробництва”, виконанні курсових робіт студентами спеціальності “географія”, в науково-дослідній роботі студентів.

Матеріали дослідження використано при розробці тематичного змісту карти “Екологічна ситуація в атласі “Харківська область” із серії “Рідний край” для учнів 5 класу загальноосвітньої школи (ДНВП “Картографія”, 2003 р.), схваленого науково-методичною комісією з географії при Міністерстві освіти і науки України (лист №8 від 25.12.97 р.).

Наукові розробки з теми дисертації були включені у експозицію третьої виставки-конкурсу дидактичних матеріалів Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, та оцінені дипломом ІІ ступеня (наказ № 0501-1/83 від 25.07.2000 р.).

Розроблені в рамках дисертаційних досліджень рукописні стінні еколого-природоохоронні карти Харківської області, включено до бібліографічного покажчика “Картографічні твори на територію України (1945-2000 рр.)” за №№ 2748-2754 та 2815-2822 (Київ, ДНВП “Картографія”, 2002).

**Особистий внесок автора у роботу.** Дисертаційне дослідження є одноосібною працею, в якій реалізована авторська ідея та використано авторський підхід стосовно теоретичних, науково-організаційних та методично-технічних положень до питання розробки обласних еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей.

Науково-методичні положення та висновки, що стосуються атласного природоохоронного картографування адміністративних областей отримані автором самостійно.

Проектування та складання експериментальних картографічних творів (двох варіантів (паперового та зразків карт електронного) еколого-природоохоронного атласу Харківської області, еколого-природоохоронного атласу Зміївського району Харківської області, серії еколого-природоохоронних карт Харківської області) здійснено автором самостійно.

Обробка використаних у роботі статистичних та інших даних виконувалась автором самостійно на основі первинних матеріалів, які збирались особисто, або були отримані у рамках згаданих вище держбюджетних тем.

Питання вдосконалення методики застосування структурно-логічних моделей, як системної основи оптимізації змісту еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей, опрацьовано разом з д.г.н. І.Ю.Левицьким та к.г.н. В.А.Пересадько.

Розробка деяких специфічних принципів проектування еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей здійснювалась разом з к.г.н. В.А.Пересадько.

При створенні окремих карт еколого-природоохоронного атласу Харківської області автором використано програмний продукт фірми MapInfo Corporation – MapInfo Professional 4.1, на технічній базі якого було апробовано технологічну схему моделювання і створення зразків картографічної продукції. При створенні географічних основ електронних варіантів окремих карт використано матеріали фірми “СПАЕРО плюс” (м.Харків).

**Апробація результатів дослідження.** Апробація основних положень дисертаційного дослідження проводилась на присвячених пам’яті професора Г.П.Дубинського, щорічних звітних науково-практичних конференціях викладачів, аспірантів та студентів кафедри фізичної географії та картографії Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. Результати досліджень доповідались, оговорювались, отримали схвалення та були опубліковані в матеріалах: Міжуніверситетського навчально-методичного семінару “Досвід удосконалення навчального процесу з топографії та картографії на географічних факультетах університетів” (Харків, 1993 р.); Міжнародного науково-методичного семінару “Сучасний стан та перспективи вивчення географії рідного краю у школах” (Харків, 1994 р.); наукової конференції “Фундаментальні географічні дослідження (стан, проблеми, напрямки)” (Київ, 1994 р.); Міжрегіональної науково-практичної конференції “Регіони в незалежній Україні: пошук стратегії оптимального розвитку” (Харків, 1994 р.); І Міжнародної науково-практичної конференції “Картографія і вища школа” (Київ, 1996); 3-го Міжнародного науково-методичного семінару викладачів топографії та картографії державних університетів “Посилення практичної підготовки студентів-географів з топографії і картографії та координації і результативності досліджень з географічної картографії на кафедрах державних університетів” (Харків, 1997 р.); ІХ Міжнародного науково-методичного семінару з топографії та картографії “Науково-дослідна робота студентів і школярів” (Харків, 2001 р.), ХІ Міжнародного науково-методичного семінару з топографії і картографії “Науково-методичне забезпечення безперервної географічної і картографічної освіти” (Харків, 2002 р.); Всеукраїнської науково-практичної конференції “Національне картографування: стан, проблеми та перспективи розвитку” (Київ, 2003 р.).

**Публікації.** За темою дисертаційного дослідження автором опубліковано 10 наукових праць загальним обсягом 2,3 др. арк., з них 4 одноосібно (0,9 др. арк.), в тому числі 4 у фахових виданнях, з них 3 одноосібно.

**Структура та обсяг дисертації.** Дисертація вміщує вступ, чотири розділи, висновки, список використаних джерел (585 найменувань). Роботу викладено на 238 сторінках машинопису (загальний обсяг дисертації без списку використаних джерел, рисунків і таблиць, які повністю займають площу сторінки - 155 сторінок). Дисертацію проілюстровано 33 рисунками (з них 5 у додатку) та 6 таблицями.

**ВИСНОВКИ**

Основними результатами дисертаційного дослідження є:

1. Здійснена спроба розробки наукової методики створення еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей довела, що прийоми і методи відображення екологічного стану та заходів щодо збереження та відтворення довкілля у регіонах країни потребують суттєвого вдосконалення, особливо при застосуванні нових технологій;
2. На базі узагальнення теоретичних знань філософської, екологічної, картографічної та інших наук проведено аналіз і уточнення понятійного апарату атласного еколого-природоохоронного картографування адміністративних областей. Розкрито сутність та запропоновано термін “атласне еколого-природоохоронне картографування”, який визначено як особливий метод пізнання інтегративної геосистеми “суспільство-природа”, природних умов та соціально-економічних факторів її розвитку, у взаємозв’язках та динаміці шляхом створення еколого-природоохоронних атласів;
3. На основі аналізу теоретичних розробок та картографічних творів, що на сьогоднішній день належать до різних гілок тематичного картографування екологічної спрямованості, здійснено спробу їх поєднання у єдиний еколого-природоохоронний напрям, завданням якого є відображення в одному картографічному творі не тільки виявлених негативних змін у природному середовищі та причин, що до них призвели, а і заходів щодо оптимізації стану довкілля. До перших слід віднести оцінку стану компонентів природного середовища та його придатності для умов життя людини. Другу групу складають показни­ки, що характеризують напрямки та об'єм роботи по його стабілізації. Обласні еколого-природоохоронні атласи обов’язково повинні вміщувати також інформацію про стан здоров’я населення, як показник благополуччя стану природного середовища;
4. Аналіз виданих картографічних творів на територію України та її окремих регіонів (близько 100 найменувань) показав, що найбільш ефективним шляхом забезпечення інформацією про стан системи “суспільство–природа” в межах адміністративної області та процеси, які в ній відбуваються, є розробка обласних еколого-природоохоронних атласів, як у традиційному виконанні, так і створених за сучасними геоінформаційними технологіями. Саме обласні еколого-природоохоронні атласи, як універсальні джерела про природу, соціально-економічні умови, проблеми в системі “суспільство-природа” та заходи щодо їх усунення мають стати необхідним атрибутом розробки програми із збереження та відтворення довкілля в адміністративних областях, як найбільш репрезентативна форма відображення необхідної інформації;
5. У процесі дослідження доведено, що найбільш повне і адекватне відображення складної системи взаємовідносин та взаємозв’язків в інтегративній геосистемі “суспільство-природа” можливо лише за умови використання науково-обґрунтованих принципів розробки таких складних картографічних творів, як обласні еколого-природоохоронні атласи. Лише дотримання принципів фундаментальності, комплексності, системності, інтегративності, проблемної орієнтації, репрезентативності, еволюційності та наступності, регенаративності, збалансованості розділів і ін дозволяє створити обласний еколого-природоохоронний атлас як науково-довідковий твір. У роботі здійснено спробу вдосконалення загальноприйнятих та розробки специфічних принципів проектування еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей, які використано при створенні еколого-природоохоронного атласу Харківської області;
6. Одним з обов’язкових етапів створення обласних еколого-природоохоронних атласів є розробка структурно-логічних моделей на яких базується тематичний зміст карт. Для найбільш адекватного відображення усіх існуючих у системі “суспільство-природа” взаємозв’язків та взаємозалежностей доцільним є розробка моделей двох типів: загальних – котрі відображають досліджувану систему вцілому та різні аспекти явищ і процесів, які у ній відбуваються, та часткових -моделей окремих елементів системи або їх груп (наприклад природних компонентів). Їх створення дозволило всебічно дослідити усю систему через детальне вивчення її складових і сприяло створенню системи регіональних картографічних творів еколого-природоохоронної тематики;
7. В результаті дослідження територіальних відмінностей в екологічному стані Харківської області було виявлено особливості даної території, які були враховані при розробці змісту обласного еколого-природоохоронного атласу. Будучи великим виробником промислової і сільськогосподарської продукції Харківська область характеризується досить складною екологічною ситуацією. Головними екологічними проблемами, притаманними Харківській області та які впливають безпосередньо на стан здоров’я людей, є забруднення атмосферного повітря, води та ґрунтів. В структурі захворюваності населення області виявлено екозалежні захворювання органів дихання, нервової системи, системи кровообігу і органів травлення;
8. Проведені теоретичні дослідження та практичні розробки дали змогу розробити рекомендації по створенню математичної та географічних основ карт обласних еколого-природоохоронних атласів, а також встановити їх головні параметри: масштаб основних карт переважної більшості адміністративних областей України визначено як 1:1 000 000. Його точність становить 100 м, що значно менше найдрібніших контурів рослинно-ґрунтового покриву, які підлягають картографуванню. Основні карти найменших за площею областей України рекомендовано складати в масштабі 1:750 000, точність якого складає 75 м, що дає ще більші можливості для точної локалізації найдрібніших контурів; величини допустимих спотворень довжин і площ не повинні перевищувати + 0,5% та кутів 0,50. Найбільш доцільним є застосування поперечно-циліндричної проекція Гаусса – Крюгера. Географічні основи карт еколого-природоохоронних атласів повинні включати такі елементи як гідрографія, населені пункти, шляхи сполучення, адміністративні межі та кордони, а в деяких випадках ґрунтово-рослинний покрив, рельєф тощо;
9. Найбільш прийнятними для розробки обласних атласів є два альтернативні варіанти структури, які ґрунтуються на двох різних підходах до характеристики екологічно значимих явищ – покомпонентному та проблемному;
10. В процесі створення еколого-природоохоронного атласу Харківської області виявлено , що з метою більш ефективного використання обласних еколого-природоохоронних атласів в розробці регіональної екологічної політики, кількісні та якісні характеристики на картах атласу мають виражатися абсолютними та відносними показниками, що використовуються в управлінні, статичній звітності, обліковій документації, екологічному моніторингу. Бажаним є максимальне застосування вже знайомих та зрозумілих користувачу способів зображення явищ з широким застосуванням їх сучасних модифікацій, направлених, як правило, на підвищення точності зображення, розкриття закономірностей, тощо. Перевагу слід віддавати багатоколірному оформленню карт з урахуванням існуючих традицій. При цьому слід забезпечити сумісність легенд однотипних карт, а також застосовувати співставні способи зображення для карт окремих частин території області. В обласних еколого-природоохоронних атласах необхідно відображати не лише інтегровані показники, а й первинні властивості окремих складових частин системи “суспільство-природа”, що сприятиме прийняттю найбільш адекватних рішень, щодо збереження та відтворення довкілля у регіонах;
11. Аналіз результатів опитування широкого кола користувачів показав, що незважаючи на науково-довідковий характер атласу при розробці тематичного змісту його карт та виборі зображувальних засобів, необхідно максимально врахувати можливості використання даного картографічного твору в навчальному процесі у вищих та загальноосвітніх навчальних закладах області, а також в просвітницькій діяльності. Для цього необхідно уникати необґрунтованого використання узагальнюючих індексів, показників, коефіцієнтів тощо:
12. При обробці надзвичайно великого обсягу інформації, з якою доводиться працювати при створенні обласного еколого-природоохоронного атласу необхідно використовувати сучасні методи організації інформації та її передкартографічної обробки Як показав досвід створення проблемного варіанту еколого-природоохоронного атласу Харківської області результативність цих досліджень значно зростає за рахунок інтенсивного інформаційного обміну між базами даних та побудовою цифрових моделей і електронних карт на основі сучасних геоінформаційних технологій (ГІС);
13. Складна організація системи “суспільство – природа” не завжди дозволяє відобразити всі деталі взаємозв’язків та взаємовідносин в ній. Для доповнення змісту карт можна застосовувати різні додаткові прийоми передачі інформації, завдяки включенню в атлас графіків, діаграм, схем, фотоматеріалів та текстових нарисів;
14. Експериментальні роботи, які проводились при розробці тематичного змісту еколого-природоохоронного атласу Харківської області включали створення різних варіантів картографічних творів, що дало змогу відпрацювати структуру, тематичний зміст та прийоми його відображення з більшою деталізацією, ніж при відображенні в обласному атласі даної тематики. Це дозволило провести апробацію деяких теоретичних положень еколого-природоохоронного картографування територій адміністративних областей. Найбільш змістовні результати отримано при проектуванні та складанні еколого-природоохоронного атласу Зміївського району Харківської області, серії обласних еколого-природоохоронних картта серії еколого-природоохоронних карт адміністративних районів;
15. Розроблена методика створення еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей, апробована на прикладі Харківської області, може бути використана при розробці таких атласів інших адміністративних областей нашої держави, а також подібних регіональних одиниць інших країн і стати науково-методичною основою для розробки методики створення еколого-природоохоронних атласів інших територіальних рангів (адміністративних районів, населених пунктів і окремих сільськогосподарських та промислових підприємств). Тематичний зміст еколого-природоохоронного атласу Харківської області може бути використаний для прогнозу змін екологічного стану системи “суспільство – природа”, а також для ефективного запровадження заходів щодо збереження та відтворення довкілля у Харківській області;
16. Виконаними теоретичними і практичними розробками доведено, що основні результати апробовані на найбільш складному і динамічному об’єкті картографування – системі “суспільство-природа” – прийнятні для дослідження більшості, притаманних їй процесів та явищ, а також для розробки ефективних заходів щодо збереження та відтворення довкілля;
17. В даному дисертаційному дослідженні здійснено апробацію розробленої наукової методики створення еколого-природоохоронних атласів адміністративних областей. Обширні експериментальні роботи дозволили повністю реалізувати покомпонентний підхід до формування структури обласного еколого-природоохоронного атласу, шляхом створення авторського оригіналу паперового варіанту еколого-природоохоронного атласу Харківської області, який включає 250 карт різних масштабів, розміщених у дев’яти розділах та частково реалізовано проблемний підхід, при розробці електронних версій окремих еколого-природоохоронних карт.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Адаменко О.М., Рудько Г.І. Екологічна геологія. - К.: Манускрипт, 1998.- 64с.
2. Алексеев С.В. Оценка уровней допустимого воздействия антропогенных факторов на здоровье населения // Проблемы прогнозирования. - 1995. -№5.- С. 12-16.
3. Алексеенко А.П., Карпенко Е.И. Общественное здоровье как показатель социальной эволюции человека // Эколого-химические аспекты производственной и окружающей среды: сб. науч. трудов. - Харьков, 1995. - С. 3-6.
4. Антипова А.В. О зарубежном опыте экологического картографирования // Конструктивные задачи ландшафтно-экологических исследований. - М., 1990. -С. 26-29.
5. Антипова А.В., Жеребцова Н.А. Картографический метод в изучении экологических ситуаций // Картографическое обеспечение народнохозяйственной практики. - М., 1990. -с. 85-97.
6. Арманд А.Д. Информационные модели природных комплексов. - М.: Наука, 1975. -126 с.
7. Арманд А.Д. Механизмы устойчивости геосистем // Факторы и механизмы устойчивости геосистем. - М., 1989. - с. 81-92.
8. Асланикашвили А.Ф. Метакартография. Основные проблемы. - Тбилиси: Мецниереба, 1974. - 125 с.
9. Бабина Ю.В., Михайлова Н.Д. Методические вопросы определения экономической оценки особо охраняемых природных территорий по эффективности выполнения основных природоохранных функций // Вестник МГУ, сер.6. - 1997. - №3. - С. 92-113.
10. Байназаров А.М. Зміст атласних карт екологічного стану та охорони геологічного середовища // Проблеми безперервної географічної освіти і картографії: Збірник наукових праць. - К: Антекс, 2000. - Випуск 1. – С. 54-58
11. Байназаров А.М. Картографічні дослідження екологічного стану та охорони ґрунтів в межах адміністративної області // Картографія та вища школа: Зб. наук. пр. Вип. 5. - Київ, 2001. - с. 19-23.
12. Байназаров А.М. Комплексні еколого-природоохоронні карти адміністративних районів // Картографія та вища школа: Зб. наук. пр. Вип. 4. - Київ, 2000. - с. 45-47.
13. Байназаров А.М. Принципи розробки еколого-природоохоронного атласу Харківської області як засобу навчання // Модернізація і реформування середньої, вищої і післядипломної географічної та картографічної освіти в країнах СНД: досвід, проблеми, перспективи: Матеріали ХІІ Міжнародного науково- методичного семінару, Харків, 8-12 вересня 2003 р. - Вінниця: Антекс-У ЛТД., 2003. - С. 330-334.
14. Байназаров А.М. Павлюченко Г.Е. Исседовательская работа школьников по созданию эколого-природоохранной карты своего района // Сучасний стан та перспективи вивчення географії рідного краю у школах. - Харків, 1994. - с. 138-139.
15. Байназаров А.М. Серія еколого-природоохоронних карт Харківської області // Географічна наука і освіта в Україні: Зб. наук. пр. - Київ: Фітосоціоцентр, 2000. – с. 94.
16. Байназаров А.М., Гвоздь М.А., Жемеров О.О. та ін. Участь студентів у навчально-методичному забезпеченні безперервної освіти з географії і картографії // Проблеми безперервної географічної освіти і картографії: Зб. наук. пр. Вип. 3. - Вінниця: Антекс, 2002. - С. 300-303.
17. Банки географических данных для тематического картографирования / Под ред. К.А.Салищева, С.Н. Сербенюка. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. - 186 с.
18. Барабошкина Т.А., Зилинг Д.Г. Методические подходы к оценке геохимического и экологического состояния литосферы // Геоэкология. - 2001. - №3. - С. 7-13.
19. Барановский В.А. Гигиеническое картографирование водных объектов по степени загрязнения // Врачебное дело. - 1990. - №8. - С. 87-89.
20. Барановский В.А. Картографирование состояния загрязнения атмосферного воздуха для целей охраны природы и рационального природопользования. // Физико-географические процессы и охрана окружающей среды: Сб. науч. трудов. - К.: Наукова думка, 1991. - С. 31-37.
21. Барановский В.А. Картографирование экологической ситуации в Украине // Арсенал. - 1999. - №1. - С. 69-72.
22. Барановский В.А. Картографическое моделирование экологической ситуации на Украине // Проблемы региональной экологии. - 1998. - №1. - С. 59-69.
23. Барановский В.А. Методические аспекты картографирования экологической ситуации в Украине // География и природные ресурсы. - 2000. - №1. - С. 139 - 143.
24. Барановський В.А. Антропологічний ризик території як важливий показник екологічної безпеки населення // Розбудова держави. - 1999. - № 9-12. - С. 118 - 125.
25. Барановський В.А. До концепції переходу України на модель сталого розвитку // Економіка України. - 2001. - №7. - С. 75-80.
26. Барановський В.А. Екологічна географія і екологічна картографія. - К.: Фітосоціоцентр, 2001. - 252 с.
27. Барановський В.А. Еколого-географічні дослідження проблем екологічної безпеки (сутність і складові екологічного ризику) // Картографія та вища школа: Зб. наук. пр. - Вип. 4. - К., 2000. – С. 47-52.
28. Барановський В.А. Картографічне забезпечення основних напрямків державної екологічної політики // Картографія та вища школа: Зб. наук. пр. - Вип. 5. - К., 2001. - С. 25-30.
29. Барановський В.А. Картографічні дослідження еколого-економічного зонування території України // Картографія та вища школа: Зб. наук. пр. - Вип. 3. - К., 1999. - С.17-21.
30. Барановський В.А. Концептуальні підходи до картографування екологічного сталого розвитку України // Картографія та вища школа: Зб. наук. пр. - Вип. 2. - К., 1998. - С. 12-13.
31. Барановський В.А. Стратегія екологічного сталого розвитку України // Розбудова держави. - 1998. - №9-10. - С. 18-22.
32. Барановський В.А., Золовський А.П., Козаченко Т.І. та ін. Картографічне забезпечення викладання географії у школах та вузах України // Український географічний журнал. - 1994. - № 4. - С. 51-57.
33. Барановский В.А., Пархоменко Г.О., Шевченко В.А., Рудиченко В.Ф. Принципы картографирования заболеваемости населения в связи с природными и социально-экономическими факторами // Геодезия, картография и аэросъемка. - 1987. -Вып.45. - С. 117-121.
34. Батуев А.Р., Буянтуев А.Б., Корытный Л.М., Пластинин Л.А., Снытко В.А. Картографирование природопользования республики Бурятия // География и природные ресурсы. - 1998. - №3. – С. 23-29.
35. Батурин В.А. Приложение математических моделей к анализу эколого-экономических систем. - М.: Недра, 1988. – 212 с.
36. Бахриева Л.В., Заиканов В.Г., Качесова Л.П. и др. Опыт формирования экспертной системы для оценки геоэкологического риска урбанизированных территорий // Геоэкология. - 1996. - №3. - С. 134-138.
37. Башкин В.Н. Оценка степени риска при критических нагрузках загрязняющих веществ на экосистемы // География и природные ресурсы. - 1999. - №1. - С. 35-39.
38. Безель В.С., Кряжимский Ф.В., Семериков Л.Н., Смирнов Н.Г. Экологическое нормирование антропогенных нагрузок (Общие подходы) // Экология. - 1992. - №6. - С. 3-12.
39. Белов С.А. Экологические аспекты охраны и рационального использования диких животных. - М.: Моск. вет. акад. им. К.И.Скрябина, 1990. - 200 с.
40. Берлянт А.М. Геоинформационное картографирование. - М., 1997. - 64 с.
41. Берлянт А.М. Использование карт в науках о Земле // Картография. т. 12. Итоги науки и техн. ВИНИТИ АН СССР. - М., 1986, - 176 с.
42. Берлянт А.М. Карта – второй язык географии (очерки о картографии). - М.: Просвещение, 1985. – 192 с.
43. Берлянт А.М. Картографический метод исследования. 2-е изд. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1988. - 252 с.
44. Берлянт А.М. Новые теоретико-методологические проблемы географической картографии // Вест. Моск. ун-та. Сер. геогр. - 1989. - №6. - С. 9-16.
45. Берлянт А.М. Образ пространства: карта и информация. - М.: Мысль, 1986. - 240 с.
46. Берлянт А.М., Мусин О.Р., Свентек Ю.В. Геоинформационные технологии и их использование в эколого-географических исследованиях // Картография. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1993. - С. 27-31.
47. Берлянт А.М., Сербенюк С.Н., Тикунов В.С. Картографическое моделирование как средство исследования природной среды: Сб. науч. трудов. - Л., 1980. - С. 35-46.
48. Берлянт А.М., Ушакова Л.А. Динамические карты – новый вид картографических произведений // Геодезия и картография. - 1993. - №3. - С. 26-34.
49. Беручашвили Н.Л. Персональные ЭВМ в картографии // Вестн. Моск. ун-та. Геогр. - 1998. - №4. - С. 16-21.
50. Беручашвили Н.Л. Экология ландшафта и картографирование состояний природной среды. - Тбилиси, 1989. - 200 с.
51. Беспамятников Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник. - Л.: Химия, 1985. - 28 с.
52. Билич Ю.С., Мельниченко Н.И. Разновидности способов картограммы и кардиограммы // Изв. Вузов. Геодезия и аэрофотосъёмка. - 1997.- №4. - С. 119-124.
53. Білявський Г.О., Падун М.М., Фурдуй Р.С. Основи загальної екології. – К.: Либідь, 1995. - 368 с.
54. Блануца В.И. Географические основы обеспечения экологической безопасности населения крупного региона. // Первый международный симпозиум «Космос, цивилизация, общечеловеческие ценности». Казанлык [Болгария]. - 1990. - С. 215-218.
55. Блануца В.И. Окружающая среда: анализ коллекции определений и формирование системы понятий // География и природные ресурсы. - 1984. - № 4. - С.132-140.
56. Блануца В.И. Районирование городской территории: возможности и ограничения при разных подходах к изучению городской среды // География и природные ресурсы. - 1991. -№2. - С. 27-36.
57. Богданова М.Д., Гаврилова И.П., Геннадиев А.Н., Герасимова М.И., Михайлов С.И., Пиковский Ю.И., Январева Л.Ф. Экологические почвенно-геохимические карты России: методология составления, содержание // Вестн. Моск. ун-та. Серия 5. География. - 1994. - №3. - С. 31-38.
58. Бойчук Ю.Д., Солошенко Е.М., Бугай О.В. Екологія і охорона навколишнього середовища: Навчальний посібник. - Суми: ВТД “Університетська книга”, 2002. - С. 195-206.
59. Болович В.Г. Человек в экстремальных условиях природной среды. - М.: Мысль, 1983. - 223 с.
60. Большаков В.А., Краснова Н.М., Борисочкина Т.И. и др. Агротехногенное загрязнение почвенного покрова тяжёлыми металлами: источники, масштабы, рекультивация. - М.: Почвенный институт им. В.В.Докучаева, 1993. - 91 с.
61. Большаков В.А., Кряжимский Ф.В., Павлов Д.С. Перспективные направления развития экологических исследований в России // Экология. - 1993. - №3. - С. 3-16.
62. Бондар А.Л., Жупанський Я.І., Золовський А.П., Козаченко Т.І., Левицький І.Ю., Молочко А.М., Руденко Л.Г., Пархоменко Г.О. Невідкладні завдання розвитку географічної картографії в Україні // Вісн. Геодезії та картографії. - 1994. - №2. - С. 93-100.
63. Бондаренко Е.Л. Картографічне моделювання стану та розвитку інфекційної захворюваності населення України: Автореф. дис... канд. геогр. наук: 11.00.12. / Інститут географії НАН України. - К., 1997. – 18 с.
64. Борейко В.Е. История охраны природы Украины. (Х век – 1980 г.). - Т.1. - К., 1997. - 302 с.
65. Борейко В.Є. Охорона тваринного світу. - К: Урожай, 1992. - 242 с.
66. Бошляков А.Н., Капусткина Н.А. Карты сельскохозяйственной пригодности земель предприятий и административных районов, их назначение и тематическая нагрузка // Картография и научно-технический прогресс. - Л., 1988. - Кн.1. - С. 115-116.
67. Брусиловский П.М. Приложение математических моделей к анализу эколого-экономических систем. - Уфа: Знание, 1975. – 137 с.
68. Бугровський В.В., Бутусов О.Б., Голубева Е.И. и др. Современные проблемы изучения природных систем. Геоинформационные центры // Известия ВГО. - 1990. - Т.122. - Вып.4. - С. 315-323.
69. Булгакова Н.Г., Василевська Л.С., Градус Л.Я. и др. Контроль за выбросами в атмосферу и работой газоочистных установок на предприятиях машиностроения: Практ. руководство. - М.: Машиностроение, 1984. - 128 с.
70. Бурдіян Б.Г. Навколишнє середовище та його охорона. – К.: Вища шк., 1993. - 227 с.
71. Валентей С.Д. Совершенствование региональной системы рационального природопользования и охраны окружающей среды. - Минск, 1986. - 91 с.
72. Васмут А.С. Моделирование в картографии с применением ЭВМ. - М.: Недра, 1983. – 200 с.
73. Васмут А.С., Бугаевский Л.М., Портнов А.М. Автоматизация и математические методы в картосоставлении. - М.: Недра, 1991. - 392 с.
74. Васюта С.І. Екологічні проблеми сучасного села України // Історико-географічні дослідження в Україні: Зб. наук. пр. - К.: Наукова думка, 1994. - С. 89-111.
75. Васюта С.І. Проблеми екологізації суспільно-політичної думки в контексті національного відродження України // Ойкумена. Український екологічний вісник. - 1994. - №1-2. - С. 75-87.
76. Васюта С.І. Радянський екоцид в Україні: історичні витоки, труднощі подолання. - Тернопіль: СМП “Астон”, 2000. - С. 127-136.
77. Величковский О.Т. Экологическая патология // Здравоохранение Российской Федерации. - 1994. - №2. - С. 6-9.
78. Верещака Т.В. Методика комплексной картографической оценки экологического состояния территории по интегральным показателям // Геодезия и картография. - 1997. - №4. - С. 38-93.
79. Верещака Т.В. Моделирование экологических ситуаций на базе карт экологических факторов // Геодезия и картография. - 1997. - №3. - С. 46-51.
80. Верещака Т.В. Экологические карты в системе карт для оптимизации окружающей среды // Геодезия и картография. - 1991. - №1. - С. 40-45.
81. Верещака Т.В., Курбатова И.Е. Серия эколого-географических карт морского побережья: концепция и опыт разроботки // Сб. тематическое картографирование: традиции и перспективы. - М.: Астрия, 1988. - С. 56-65.
82. Верещака Т.В., Митькова И.В. Научные основы и методика проектирования эколого-географических карт городов // Геодезия и картография. - 1988. - №12. - С. 20-28.
83. Верещака Т.В., Митькова И.В. Экологическое картографирование городов // Геодезия и картография. - 1997. - №8. - С. 34-39.
84. Веснин В.Р. Воспроизводство ресурсов природной среды: политико-экономический аспект. - М., 1985. - 120 с.
85. Виноградов Б.В., Орлов В.П., Критерии выделения зон экологического бедствия растительных сообществ // Изв. РАН. - Сер. географ. - 1993. - №5.- С. 77-89.
86. Виноградов Б.В., Орлов В.П., Снакин В.В. Биотические критерии выделения зон экологического бедствия России // Изв. РАН. - Сер. географ. - 1993. - №6. - С. 71-79.
87. Водный кодекс України // Відомості Верховної Ради України. - №4. - 1995. - 41 с.
88. Волошин В.В., Горленко І.О., Кухар В.П. та ін. Підходи до концепції стійкого розвитку та її інтерпретації стосовно України // Український географічний журнал. - 1995. - № 3. - С. 3-10.
89. Волошин І.М. Польові екологічні дослідження і принципи складання екологічних карт. Конспект лекцій. - Львів: ЛДУ, 1991. - 106 с.
90. Волощенко С.И. Хозяйственная деятельность и окружающая среда. - К: Укр. НИИНТИ, 1991. - С. 28-30.
91. Волощук В.М., Гродзинський М.Д., Шищенко П.Г. Географічні проблеми сталого розвитку України // Український географічний журнал. - 1998. - №1. - С. 13-18.
92. Воронцов В.И. К вопросу эколого-экономического картографирования // Геодезия и картография. - 1991. - №11. - С. 38-43.
93. Воронцов В.И. Карта использования и охраны земельных ресурсов административного района // Природопользование Казахстана. - Алма-Ата, 1998. - С. 31-35.
94. Востокова А.В. и др. Методология оценки и картографирования экосистем в экстремальных условиях. - Пущино, 1993. - 204 с.
95. Востокова А.В. Оформление карт. - М.: Изд-во МГУ, 1985. - 200 с.
96. Востокова Е.А., Кельнер Ю.Г. Принципы системного картографирования природных ресурсов и их охраны по космическим фотоснимкам // Аэрокосмические и картографические методы в исследовании окружающей среды. - Л., 1980. - С.64-66.
97. Востокова Е.А., Сущеня В.А., Шевченко Л.А. Экологическое картографирование на основе космической информации. - М.: Недра, 1988. - 223 с.
98. Временное методическое руководство по проведению комплексных эколого - геологических исследований (на территории Украины). - К.: Госкомгеологии Украины, ГГП «Геопрогноз», 1994. - 183 с.
99. Галушкіна Т.О. Екологічний менеджмент в Україні // Економіка України. - 1999. - №6. - С. 78-84.
100. Гарелик И.О. Географические информационные системы и дистанционное зондирование // Итоги науки и техники. Сер. Исследование Земли из космоса.. - М.: ВИНИТИ, 1989. -Т.3. - С. 3-80.
101. Гармиз И.В., Кошкарев А.В., Межеловский Н.В., Рамм Н.В. Геоинфомационные технологии: принципы, международный опыт, перспективы развития. - М., 1989 . - 55 с.
102. Генсірук С.А. Регіональне природокористування. - Львів: Світ, - 1992. - С. 12-17.
103. Географическая база «Гайдары»: Учебное пособие под ред. И.Ю.Левицкого и А.О.Жемерова. - Харьков: ХГУ, 1991. - 160 с.
104. Географічна енциклопедія України. - Т. 1. - К.: УРЕ, 1989. - 416 с.
105. Географічна енциклопедія України. - Т. 2. - К.: УРЕ, 1990. - 480 с.
106. Географічна енциклопедія України. - Т. 3. - К.: УРЕ, 1993. - 480 с.
107. Географія України: Навч. посібник / За ред. В.Ю.Некоса. - Харків, 1993. - 183 с.
108. Геоинформационные системы. Обзорная информация. - М., 1992. - 52 с.
109. Георгиев Д.Р. Геохимия окружающей среды. - М.: Недра, 1990. - С. 67-81.
110. Геоэкологические основы территориального проектирования и планирования / Отв. ред. В.С.Преображенский, Т.Д.Александрова. - М.: Наука, 1989. - 144 с.
111. Геоэкология: Современные методы эколого-географических исследований // Материалы к IX съезду ГО СССР (Казань, сентябрь 1990). - Л.: Изд-во ГО СССР, 1990. - 166 с.
112. Герасимов И.П. Экологические проблемы в прошлой, настоящей и будущей географии мира. - М.: Наука, 1985. - С. 39-42.
113. Гжегоцкий М.И., Сахновская Н.Н., Маненко А.К. Санитарная охрана воздушного бассейна. - К.: Здоровье, 1988. - 40 с.
114. Гильборг Р.Г. География родного края. Харьковская область. Харьков: Каравелла, 1999. - 303 с.
115. Гичев Ю.П. Здоровье человека как индикатор экологического риска индустриальных регионов // Вестник Российской АМН. - 1995. - №8. - С. 52-54.
116. Глазовская М.А. Критерии классификации почв по опасности загрязнения свинцом // Почвоведение. - 1994. - №4. - С.110-120.
117. Глазовская М.А. Почвенно-геохимическое картографирование для оценки экологической устойчивости среды // Почвоведение. - 1992. - №6. - С. 4-14.
118. Глазовская М.А. Принципы классификации почв по опасности их загрязнения тяжёлыми металлами // Биологические науки. - 1990. - №9. - С. 38-42.
119. Глазовская М.А. Способность окружающей среды к самоочищению // Природа. - 1979. - № 3. - С. 71-79.
120. Глазовский Н.Ф., Короткевич Н.И., Кочуров Б.И. и др. Критические экологические районы: географические подходы и принципы изучения // Изв. ВГО. - 1991. - Т. 123. - Вып.1. - С. 9-17.
121. Голиков А.П., Черванев И.Г. Математическое моделирование пространственных исследований в географии. – Харьков, 1979. - 93 с.
122. Голіков А.П. Машинобудівний комплекс Харківської області // Екон. Географія. - К.: Либідь, 1991. - 43 с.
123. Голубев Г.Н., Касимов Н.С., Тикунов В.С. Геоинформационное и картографическое обеспечение экологических программ // Экология. - 1995. - №5. - С. 339-343.
124. Голубець М.А. Від біосфери до соціосфери. - Львів: Поллі, 1997. - 256 с.
125. Горелов А.А. Экология: Учеб. Пособие. - М.: Центр, 1998. - 240 с.
126. Горелов Л.М., Дорогунцов С.И., Хвесик М.А. Оптимизация экосред. - К.: Наукова думка, 1997. - 192 с.
127. Горшков С.П. Геоэкология – новый уровень междисциплинарной интеграции // Вестник МГУ. - Сер. 5. -География. - 1997. - №3. - С. 8-11.
128. Григорьев А.А., Кондратьев К.Я. Природные и антропогенные экологические катастрофы: проблема риска // Изв. РГО. - 1998. - Т. 130. - Вып. 4. -С. 1-9.
129. Грин А.М., Клюев Н.Н., Мухина Л.И. геоэкологический анализ // Изв. РАН. - Серия географ. - 1995. - №1. - С. 21-30.
130. Гриневецкий В.Т., Шевченко Л.М. Про основні поняття еколого-ландшафтознавчих досліджень // Український географічний журнал. - 1993. - №2. - С. 13-19.
131. Гриценко А.В. Поверхностные воды Украины и научно-практические основы повышения эффективности их охраны. – Харьков: Оригинал, 1994. - 142 с.
132. Гришин Н.Н. Введение в экономическое аудирование. Экологическая экспертиза. - №1. - М.: ВИНИТИ, 1991. - 231 с.
133. Гродзинський Д.М. Основи ландшафтної екології: Підручник. - К.: Либідь, 1993. - 224 с.
134. Гродзинський М.Д. Стійкість геосистеми до антропогенних навантажень. - К.: Ліцей, 1995. - 233 с.
135. Гродзинський М.Д., Тищенко П.Г. Збереження та відтворення ландшафтного різноманіття в контексті сталого розвитку // Проблеми сталого розвитку. - К.: НАН України, 1998. - С. 194-211.
136. Губанов В.А., Захаров В.В., Коваленко А.М. Введение в системный анализ. Л: ЛГУ, 1988. - 76 с.
137. Губанов М.Н. Содержание и общие принципы разработки оценочно-рекомендательных карт для целей охраны земель от эрозии и дефляции // Закономерности проявления эрозионных и русловых процессов в различных природных условиях. - М., 1987. - С. 103-104.
138. Губин В.Н. и др. Методика среднемасштабного эколого–геологического картографирования. - Минск: БелНИГРИ, 1994. - 167 с.
139. Гурарий В.И., Шайн А.С. Комплексная оценка качества воды // Проблемы охраны вод. Вып. 6. - Харьков, 1975. - С. 143-150.
140. Гусев М.В. От антропоцентризма к биоцентризму // Вестн. МГУ. - Сер. 7. Философия. - 1992. - №5. - С. 71-75.
141. Гуцуляк В.М. Еколого-хімічний аналіз природно-антропогенних ландшафтів (на прикладі Чернівецької області та півночі Молдавії): Автореф. дис... д-ра географ. наук: 11.00.01 / Інститут географії НАН України. - К., 1994. - 36 с.
142. Гуцуляк В.М. Медична географія (екологічний аспект): Навч. посіб. / Чернівецький держ. ун-т ім. Юрія Федьковича. - Чернівці: Рута, 1997. - 72 с.
143. Данилишин Б.М., Дорогунцов С.І., Міщенко В.С. та ін. Природно-ресурсний потенціал сталого розвитку України. - К.: РВПС України, 1999. - 716 с.
144. Даценко Л.М. Геоекологічна орієнтація сучасної тематичної картографії // Вісник геодезії та картографії. - 1999. - №1. - С. 39-41.
145. Даценко Л.М. Картографічне моделювання на базі ГІС-технологій в екологічних дослідженнях ґрунтів: Автореф. дис... канд. географ. наук: 11.00.12 / Інститут географії НАН України. - К., 2000. - 20 с.
146. Даценко Л.М. Теоретичні аспекти створення грунтово-геохімічних карт // Вісник геодезії та картографії. - 1999. - №12. - С. 39-41.
147. Демина Т.А. Экология, природопользование, охрана окружающей среды: Учеб. пособие. - М.: Аспект пресс, 1997. - 143 с.
148. Денисова О.І., Серебрякова Т.М., Чернявська А.П., Яцик А.В., Руденко Л.Г., Разов В.П., Верниченко Г.А., Купенко І.А., Макаренко М.М., Гриб Й.В., Сіренко Л.Я. Екологічна оцінка сучасного стану поверхневих вод України (методичні аспекти) // Укр. геогр. Журнал. - 1996. - №3. - С. 3–11.
149. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища: Навч. посіб. - 2-ге вид., стер. - К.: Т-во “Знання”, КОО, 2002. - 203 с.
150. Дмитриев В.В. Экологическое нормирование состояния и антропогенных воздействий на природные экосистемы // Вестник Санкт-Петербургского университета. - 1994. - Вып.2. - Серия 7. - Геология, география. - С. 60-70.
151. Дмитриевский Ю.Д. Медицинская география и экология // Известия РГО. - 1995. - Т. 127. - Вып. 2. - С. 25-29.
152. Добровольский Г.В. Экология и почвоведение // Почвоведение. - 1989. - №12. - С. 2-12.
153. Добровольский Г.В., Гришина Л.А. Охрана почв.- М.: Изд-во МГУ, 1985. - 224 с.
154. Долішній М.І., Кравців В.С. Економічний розвиток і екологічна безпека: шлях України // Проблеми сталого розвитку. - К.: НАН України, 1998. - С. 88-100.
155. Донцов А.В. Земельноресурсное картографирование (библиография по картографированию земель). - М.: Информагротех, 1998. - 68 с.
156. Донцов А.В. Картографирование земель России: история, научные основы, состояние, перспективы. - М.: Картгеоцентр - Геоиздат, 1999. - 374 с.
157. Донцов А.В. Принципы системного картографирования земельных ресурсов России // Геодезия и картография. - 1997. - №11. - С. 22-26.
158. Допустимі рівні вмісту радіонуклідів цезію-137 і стронцію-90 в продуктах харчування та питній воді (ДР-97). Державні гігієнічні нормативи. – К.: МОЗ України, 1997. - 5 с.
159. Дрич С.К. Картографическое обеспечение регионального санитарно-гигиенического мониторинга загрязнения окружающей среды (на примере загрязнений пестицидами): Дис… канд. геогр. наук. – К., 1990. – 185 с.
160. Екологічна оцінка якості поверхневих вод суші та естуаріїв України. КНД. 211.1.4.010 – 94. Мінприроди України. - К., 1994. - 37 с.
161. Екологічні основи використання добрив / Е.Г.Дегодюк, В.Т.Мамонтов, В.І.Гамалей та ін. / За ред. Е.Т.Дегодюка. - К.: Урожай, 1988. - 232 с.
162. Жеребцова Н.А. Современное состояние экологического картографирования // Геодезия и картография. - 1994. - №10. - С. 38-42.
163. Житков Б.М. О некоторых элементах зоогеографических карт. // Землеведение. - Т. 1. - М., - 1990. - 350 с.
164. Жовинский Э.Я., Даценко Л.Н., Кураева И.В., Шурпач Н.А. Эколого-геохимическое картирование по подвижным формам химических элементов // Миниралогический журнал. - 1998. - №5. - С. 62-71.
165. Жовинский Э.Я., Кураева И.В. Оценка загрязнения экосистем по подвижным формам тяжёлых металлов и галогенов // Международная науч. конференция: «Устойчивое развитие: загрязнение окружающей среды и экологическая безопасность» - Днепропетровск, 1995. - С. 35-36.
166. Жовинский Э.Я., Маничев В.И. и др. Эколого-геохимические исследования природных сред в условиях городской агломерации. - К.: АН Украины, 1991. - 57 с.
167. Жукинский В.Н., Оксиюк О.П. Методические основы экологической классификации качества поверхностных вод суши // Гидробиол. журнал. - 1983. - Т. 19. - № 2. - С. 59-67.
168. Жуков В.Т., Сербенюк С.Н., Тикунов В.С. Математико-картографическое моделирование в географии. - М.: Мысль, 1980. - 224 с.
169. Жупанський Я.І. Виробничо-територіальні комплекси та їх картографування. - Львів: Вища школа, 1975. - 147 с.
170. Жупанський Я.І., Сухий П.О. Соціально-економічна картографія. - Чернівці, 1996. - 274 с.
171. Заруцкая И.П. Составление специальных карт природы. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1966. - 186 с.
172. Заруцкая И.П., Красильникова Н.В. Картографирование природных условий и ресурсов. - М.: Недра, 1988. - 299 с.
173. Заруцкая И.П., Красильникова Н.В. Проектирование и составление карт // Карты природы: учеб. для студ. геогр. спец. ун-тов. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1989. - 296 с.
174. Захарченко М.П., Комелев Н.Ф. Об оценке состояния здоровья населения в зависимости от экологической обстановки // Военно-медицинский журнал. - 1994. - №6. - С. 46-48.
175. Збірник законодавчих актів України про охорону навколишнього природного середовища. У 3-х тт. - Т.2. - Чернівці: Зелена Буковина, 1996. - С. 227-228.
176. Звонкова Т.В., Исаченко А.Г., Минц А.А., Преображенский В.С. Теоретические основы и методы картографирования природных условий и ресурсов // Оценочные карты природы, населения и хозяйства. - М.., 1973. - С. 3-7.
177. Зеленська Л.І., Агеев Ю.О., Никитюк О.А. Використання у школі карти “Вплив зміни метеорологічних показників на стан здоров’я населення” // Проблеми безперервної географічної освіти і картографії: Зб. наук. пр. - Вип. 1. – Харків, 2000. – С. 25.
178. Злокачественные новообразовани в Украинской ССР. Рекомендации к мед.-геогр. анализу / Ред. А.П. Золовский. - К.: Отд-ние географии Ин-та геофизики АН УССР, Минздрав УССР, 1986. - 48 с.
179. Золовский А.П., Корольова М.О. Наукові основи розробки атласу земельних ресурсів УРСР // Проблеми географічної науки в Український РСР. - К., 1972. - С. 360-398.
180. Золовский А.П., Маркова Е.Е., Пархоменко Г.О. Картографические исследования проблемы охраны природы. - К.: Наукова думка, 1978. - 152 с.
181. Золовский А.П., Маркова Е.Е., Пархоменко Г.О. Научные основы системы картографических исследований проблемы охраны природы // Картографирование географических систем. – М., 1981. - С. 40-47.
182. Золовский А.П., Маркова Е.Е., Руденко Л.Г. Задачи и принципы картографирования охраны природы и рационального природопользования. - К.: Наукова думка, 1975. - 38 с.
183. Золовский А.П., Руденко Л.Г., Пархоменко Г.О. Картографические исследования проблемы охраны окружающей среды // Х Междунар. картогр. конф., Токио, 25 авг. – 1 сент., 1980: Сб. докл. – К., 1980. - 30 с.
184. Золовский А.П., Руденко Л.Г., Пархоменко Г.О. Картографическое обеспечение планирования мероприятий по охране природы в Украинской ССР // Картографические методы в исследовании окружающей среды: Сб. науч. тр. – Л., 1980. - С. 5-13.
185. Золовский АП., Пархоменко Г.О. Методологические и методические особенности природоохранного картографирования : ХІ Междунар. картогр. конф. (Варшава, 20 июля – 4 авг., 1982). – К.: Наук. думка, 1982. - 30 с.
186. Золовский АП., Пархоменко Г.О. Особенности картографического обеспечения ТерКСОП // Методы создания территориальных комплексных схем охраны природы. - М.: Ин-т географии АН СССР, 1982. - С. 119-128.
187. Золовский АП., Пархоменко Г.О., Руденко Л.Г. Картографическое обеспечение географических исследований проблем природопользования // Комплексные географические исследования рационального природопользования: Сб. науч. тр. – К.: Наук. думка, 1984. - С. 87-94.
188. Золовський А.П. Деякі принципи комплексного картографування охорони природи і раціонального природокористування. // Географічні ландшафти і охорона природи. -К.: Наук. думка, 1976. - С. 67-74.
189. Золовський А.П., Корольова М.О., Підоплічко І.П. Принципи створення атласу охорони природи Української РСР // Вісник АН УРСР. - 1972. - №1.- С. 34-38.
190. Иванов А.Н. Ландшафтно-экологический подход к организации систем охраняемых природных территорий // Вестник МГУ. - 1998. - №3. - С. 13-18.
191. Иванов Б.А. Инженерная экология. - Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1989. - 152 с.
192. Иванчиков В.П., Почтаренко В.И. Эколого - геохимическая оценка загрязнения геологической среды. - К.: Знание, 1996. - С.16-27.
193. Израель Ю.А., Соколовский В.Г. Экологические последствия радиоактивного загрязнения природных сред в районе аварии ЧАЭС // Атомная энергия. - Т. 64. - 1988. - С. 28.
194. Израэль Ю.А. Допустимая антропогенная нагрузка на окружающую природную среду // Всесоюзный анализ окружающей природной среды. Труды II сов.– амер. симпозиума. Гонолулу, 20-26 окт. 1975. - Л., 1976. - С. 12-19.
195. Израэль Ю.А. и др. Мониторинг атмосферы – обоснование приоритетности загрязнителей, оценка региональной и глобальной составляющих загрязнений // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. - Л., 1978. - С. 7-31.
196. Израэль Ю.А. Экология и контроль состояния природной среды. Изд. 2-е, доп. - М., 1984. - 560 с.
197. Ильин В.Б. Мониторинг тяжёлых металлов применительно к крупным промышленным городам // Агрохимия. - 1997. - №4. - С. 81-86.
198. Ильин В.Б. Система показателей для оценки загрязненности почв тяжёлыми металлами // Агрохимия. - 1995. - №1. - С. 16-23.
199. Ильин В.Б. Интегральное экологическое районирование: концепция и методы. – Новосибирск: ВО «Наука», 1993. - 159 с.
200. Исаев А.Ф. Экологические проблемы водного транспорта Украины. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - М.: ВИНИТИ, 1996. - №1. - С. 59-67.
201. Исаков Ю.А. Состояние и некоторые очередные задачи зоологической картографии // Вопросы зоологической картографии. – М.: Изд-во МОИП и АН СССР, 1963. - 250 с.
202. Исаченко А.Г. География на перепутье. Уроки прошлого и пути перестройки // Изв. ВГО. – 1990. - Т. 122. - Вып. 2. - С. 12-18.
203. Исаченко А.Г. Обзорные эколого-географические карты: опыт разработки // Известия РГО. – 1993. – Т. 125. - вып.4. - с. 11-21.
204. Исаченко А.Г. Оптимизация природной среды. Географический аспект. – М.. 1980. - 264 с.
205. Исаченко А.Г. Отечественное экологическое картографирование: первые итоги // Изв. РГО. - 1992. - Т. 124. - Вып. 5. - С. 418-427.
206. Исаченко А.Г. Оценка и картографирование экологического потенциала ландшафтов России // Известия ВГО. - 1991. - Т. 123. - Вып. 6. - С. 457-472.
207. Исаченко А.Г. Экологизированная география от Геродота до наших дней // Известия РГО. -1994. - Т. 126. - Вып.2. - С. 26-34.
208. Исаченко А.Г. Экологические проблемы и эколого-географическое картографирование СССР // Изв. ВГО. - 1990. -Т. 122. - Вып. 4. - С. 22-26.
209. Исаченко А.Г. Экологический потенциал ландшафта // Изв. ВГО. - 1991. - Вып. 4. - С. 305-315.
210. Исследования в области цифрового картографирования, ГИС-технологий и кадастра. - М.: ЦНИИГАиК, 1995. - 128 с.
211. Інструкція про порядок обчислення і справляння платежів за користування надрами для видобування корисних копалин. Зареєстровано в Мінюсті України 16 січня 1998 р. за № 20/2460. - 32 с.
212. Інструкція щодо заповнення форми 2-ТП (водгосп). Зареєстровано в Мінюсті України 16 жовтня 1997 р. за № 480/2284. - 36 с.
213. Казанцева О.И., Коновалова В.Н. Картографическое моделирование антропогенной нагрузки для оценки экологической ситуации в Молдове. // Геоэкологические исследования в Республике Молдова. - Кишинёв: ИГ, 1994. - С. 204-211.
214. Камилов Г.К. и др. Вопросы биологии, экологии и регуляции численности животных в условиях антропогенного воздействия: Сб. науч. тр. - Ташкент: Ташк. ун-т, 1989. - 120 с.
215. Капусник І.В., Задніпровський В.В., Заболотний Б.М. та ін. Доповідь про стан навколишнього природного середовища в Харківській області у 2001 році / Кер. авт. колект. І.В.Капусник. -Харків, 2002. - С. 27-64.
216. Карпович Л.Л. Картографический метод оценки экологического состояния сельскохозяйственных земель // Автореф. дис... канд. геогр. наук.- М., 1994. - 21 с.
217. Картографирование географических систем / Под. ред. К.А. Салищева. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981. - 132 с.
218. Картографирование по космическим снимкам и охрана окружающей среды / Е.А. Востокова, А.А. Шевченко, В.А.Сущеня и др. - М.: Недра, 1982. - 251 с.
219. Картографические исследования природопользования (теория и практика работ) / Руденко Л.Г., Пархоменко Г.О., Молочко А.Н. и др. / Отв. ред. Золовский А.П.; АН Украины. Отделение географии Ин-та геофизики им. С.И.Субботина. - К.: Наук. думка, 1991. - 212 с.
220. Картография, оценка, использование и охрана почв. - Кишинёв: Штиинца, 1982. - 155 с.
221. Картография. Вып. 1. Зарубежные концепции и направления исследований. / Сост. и ред. Гохман В.М., Лютый А.А. - М.: Прогресс, 1983. - 227 с.
222. Картография. Вып. 2. Использование карт в научных и практических целях в зарубежной картографии. / Сост. и ред. Берлянт А.М. - М.: Прогресс, 1983. - 216 с.
223. Картография. Сборник переводных статей. Вып. 2. - М.: Прогресс, 1983. - 212 с.
224. Картографія. Терміни та визначення // ДСТУ 2754-94. - К.: Держстандарт України, 1994. - 95 с.
225. Касимов Н.С., Берлянт А.М., Евтеев О.А., Лютый А.А., Нефедова Е.А., Январева Л.Ф. Экологическое картографирование и проект Экологического атласа России // Геодезия и картография. - 1994. - №2. - С. 43-47.
226. Келлер А.А. Геоэкологические проблемы и медицинская география // Геоэкология: глобальные проблемы: Материалы к ІХ съезду ГО СССР (Казань, сентябрь 1990). - Л., 1990. - С. 30-36.
227. Келлер А.А., Куванин В.И. Медицинская экология. / Под. ред. А.А.Келлера. - СПб: PETROG, 1999. - 256 с.
228. Козаченко Т.И. Картографическое обеспечение исследования агропромышленных комплексов. - К.: Наук. думка, 1984. - 172 с.
229. Козаченко Т.И., Пархоменко Г.О. Концепция современной картографии на украине // Картография на рубеже тысячелетий. - М., 1997. - С. 614.
230. Козаченко Т.І. Пархоменко Г.О. теоретичні аспекти картографічного моделювання // Український географічний журнал. - 1996. - №4.
231. Козаченко Т.І., Пархоменко Г.О. Теоретичні аспекти картографічного моделювання // Український географічний журнал. - 1997. - №1.
232. Козаченко Т.І., Пархоменко Г.О., Молочко А.М. Картографічне моделювання: Навчальний посібник / Під ред. А.П. Золовського. - Вінниця: Антекс - УЛТД, 1999. - 328 с.
233. Козлов Л.Д. Екологическая оценка состояния растительных сообществ. - Казань: Татиздсервис, 2001. - 128 с.
234. Комедчиков Н.Н., Лютый А.А., Асоян Д.С., Бердников К.В., Логинова Л.В. Экология России в картах // Изв. РГО. Сер. геогр. - 1994. - №2. - С. 107-118.
235. Комедчиков Н.Н., Лютый А.А., Асоян Д.С., Бердников К.В., Логинова Л.В., Нарских Р.С. Экологическое картографирование в России // Геод. и картогр. – 1993. - №9. - С. 38-44.
236. Комплексная эколого – геохимическая оценка техногенного загрязнения окружающей природной среды. - М.: ИМГРЭ, 1997. - 212 с.
237. Комплексное экологическое картографирование (географический аспект) / Под ред. Н.С.Касимова: Учеб. пособие. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. - 147 с.
238. Комплексные региональные атласы. / Под ред. К.А.Салищева - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1976. - 638 с.
239. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте. – Женева: ООН, 1991.
240. Конструктивно-географические основы рационального природопользования в Украинской ССР. Теоретические и методические исследования. - К.: Наук. Думка, 1990. - 200 с.
241. Конструктивные задачи ландшафтно-экологических исследований. - М., 1990. - 158 с.
242. Кормилицын В.И., Цицкишвили М.С., Яламов Ю.И. Основы экологии: Учеб. пособие. - М.: МГУ, 1997. - 68 с.
243. Короткович Г.В. Новые направления в разработке методов охраны подземных вод от истощения и загрязнений // Формирование подземных вод как основа гидрогеологических прогнозов. Материалы Всесоюз. гидрологической конф. - Т.2. - М., 1982. - С. 220-223.
244. Косибород Н.Р. Методические основы гигиенического картографирования при решении вопросов санитарной охраны атмосферного воздуха // Бюллетень СО АМН СССР. - 1985. - № 35. - С. 31-34.
245. Котляков В.М., Кочуров Б.И., Коронкевич Н.И. и др. Подходы к составлению экологических карт СССР // Известия АН СССР. Серия географ. - 1990. - №4. - С. 61-70.
246. Котляков В.М., Трофимович А.Т., Селиверстов Ю.П., Солодуха Н.М. Моделирование экологических ситуаций // Известия РАН. Серия географ. - 1995. - №1. - С. 5-20.
247. Кочуров Б.И. География экологических ситуаций: экодиагностика территорий. - М.: ИГ РАН, 1997. - 132 с.
248. Кочуров Б.И. Интеграция географии и экологии: системный подход // География в школе. - 1998. - №6. - С. 15-21.
249. Кочуров Б.И. Экологические ситуации и их прогноз // география и природные ресурсы. - 1992. - №2. - С. 5-13.
250. Кочуров Б.И. Экологический риск и возникновение острых экологических ситуаций // Известия РАН. Серия географ. - 1992. - №2. - С. 112-114.
251. Кочуров Б.И. Экологический риск и возникновение острых экологических ситуаций // Известия РАН. Серия географ. - 1992. - №2. - С. 112-122.
252. Кочуров Б.И., Быкова О.Ю., Жеребцова Н.А. Разработка карт экологических ситуаций и их геоинформационное содержание // География и природные ресурсы. - 1994. - №2. - С. 163-169.
253. Кочуров Б.И., Жеребцова Н.А. Картографирование экологических ситуаций (состояние, методология и перспективы) // География и природные ресурсы. – 1995. - №3. - С. 18-25.
254. Кочуров Б.И., Коронкевич Н.И., Антипова А.В. и др. Карта экологических ситуаций и улучшение ландафтов УССР // Оптимизация природной среды в условиях мелиорации земель. - М., 1990. - С. 48-56.
255. Кочуров Б.И., Малахова Н.Н. Принципы и методы составления эколого-хозяйственных карт с использованием космофотоматиалов // Геодезия и природные ресурсы. - 1997. - №1. - С. 145-150.
256. Кочуров Б.Н., Миронюк С.Г. Подходы к определению классификации экологического риска // География и природные ресурсы. - 1993. - №4. - С. 22-27.
257. Кочуров Б.Н., Миронюк С.Г., Антипова А.В., Назаревский Н.В., Митяева Г.Т. Карта риска возникновения чрезвычайных экологических ситуаций на территории России: принципы и методы составления // Изв. РГО. - Т. 125 - Вып. 5. - 1993. - С. 66-73.
258. Кошкарев А.В., Каракин В.Н. региональные геоинформационные системы. - М.: Наука, 1987. - 128 с.
259. Кошкарев А.В., Тикунов В.С. Геоинформатика. - М.: Картгеоцентр – Геодезиздат, 1996. - 344 с.
260. Кощеев О.Д. Оценка влияния вредных выбросов на здоровье человека. – М.. 2002. - 114 с.
261. Кощеев О.Д., Шинкаренко Р.О. Экологические проблемы атмосферы - М.: «Соллиньюс», 2002. - 213 с.
262. Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия. - М.: Минприроды России, 1992. - 186 с.
263. Крючков В.Г., Якушева И.А. Экологические аспекты комплексного изучения и картографирования использования земель // Вест. Моск. ун-та. Серия 5. География. - 1991. - №6. - С. 11-19.
264. Кузьмин С.Б., Абалаков А.Д., Буряков Б.М. и др. Геоинформационное картографирование условий размещения промышленных объектов на основе GIS-технологий // Интеркарто 2: ГИС для изучения и картографирования окружающей среды. - Иркутск: ИГ СО РАН, 1996. - С. 4-6.
265. Кураева И.В. Загрязнение почв урбанизованных территорий Украины тяжёлыми металлами // Минералогический журнал. - 1997. - №2. - С. 43-51.
266. Лаврик В.И. Методические аспекты математического моделирования экосистемы // Научно-технический прогресс и биология. – К.: Наук. думка, 1988. - С. 197–215.
267. Лаврик В.И. Методические основы разработки информационо-экспертной системы для автоматизированной оценки состояния водных экосистем. – К., 1993. - 34 с.
268. Лаврик В.И., Никифорович Н.А. Математическое моделирование в гидроэкологических исследованиях. - К.: Фитосоциоцентр, 1998. - 287 с.
269. Лавров С.Б. Геоэкология: теория и некоторые вопросы практики // Известия ВГО. - 1989. - Т. 121. - Вып.2. - С. 119-126.
270. Ландшафтно-экологическое районирование территории (основы методики и схема районирования). - М.: Россельхозакадемия, 1993. - 42 с.
271. Ларионов Г.А. Эрозия и дефляция почв. - М., 1993. - 200 с.
272. Ласкорин Б.Н. Защита окружающей среды. - М., 1980. – 169 с.
273. Лацко Р.С. Экологические проблемы окружающей среды. - М., 1979. - 216 с.
274. Лебедев А.Д., Преображенский В.С., Райх Е.Л. Антропоэкологический аспект проблемы «человек-среда» // Известия АН СССР. Серия географ. - 1972. - №4. - С. 36-45.
275. Левицький И.Ю., Байназаров А.М. Використання карт обласного еколого-природоохоронного атласу у шкільному курсі географії // Сучасний стан та перспективи вивчення географії рідного краю у школах. - Харків, 1994. - С. 119-120
276. Левицкий И.Ю, Донцов А.В. Картографирование земельных ресурсов и создание атласов административных районов. // Задачи землеустроительных органов в реализации Продовольственной программы СССР.- М.,1984.- С. 153-154.
277. Левицкий И.Ю. Научные основы комплексного сельскохозяйственного картографирования. - М.: Недра, 1975, - 204 с.
278. Левицкий И.Ю., Пересадько В.А. Атласное природоохранное картографирование: история, состояние, тенденции, перспективы. – Владивосток, 1986. - 17 с.
279. Левицкий И.Ю., Пересадько В.А. Атласное картографирование охраны природы и использования природных ресурсов. Анализ карт зарубежных атласов. - М., 1987. - 399 с.
280. Левицкий И.Ю., Пересадько В.А. Атласное картографирование охраны природы и использования природных ресурсов. Анализ карт советских атласов. - М., 1988. - 684 с.
281. Левицкий И.Ю., Пересадько В.А. Методологические указания по разработке и использованию структурно-логических моделей для природоохранного картографирования. - Харьков: Изд-во ХГУ, 1988. - 14 с.
282. Левицкий И.Ю., Пересадько В.А. Охрана природы и использование природных ресурсов в советских и зарубежных атласах: тематика и условные знаки. - М., 1986. - 216 с.
283. Левицкий И.Ю., Пересадько В.А., Байназаров А.М. Эколого-природоохранное картографирование Харьковской области: состояние и перспективы // Современные направления географических исследований / Тематический сборник научных трудов (к 100-летию кафедры географии). - Харьков, 1991. - С. 12-17.
284. Левицький И.Ю., Пересадько В.А., Байназаров А.М. Наукове та методичне забезпечення основних напрямків регіонального еколого-природоохоронного картографування // Фундаментальні географічні дослідження (стан, проблеми, напрямки). Тез. доп. – К., 1994. - С. 105-106.
285. Левицький И.Ю., Пересадько В.А., Байназаров А.М. та ін. Картографічне забезпечення регіонального природокористування та екології // Регіональні проблеми природокористування та екології в Україні. Тез. доп. - Харків, 1994. - С. 39-40.
286. Лемешев М.Я. Комплексные программы охраны природы. - М., 1984. - 40 с.
287. Леонтьев В.А., Мартыненко А.И. Система электронных карт: научные основы, методы и технология // Геодезия и картография. - 1996. - №7. - С. 48-51.
288. Леонтьев Н.Ф. Тематическая картография. - М.: Наука, 1981. - 102 с.
289. Леонтьев Н.Ф. Тематическое картографирование. – М: Наука, 1987. - 100 с.
290. Лещицкий С. Классификация карт окружающей среды // ХХІІ Междунар. геогр. конгр. «Человек и среда». – М, 1976. - С. 198-200.
291. Линник В.Г. Построение геоинформационных систем в физической географии. - М.: Изд-во Моск. Ун-та, 1990. - 80 с.
292. Логвинов К.Т., Бабиченко В.Н., Кулаковская М.Ю. Опасные явления погоды на Украине. - Л., Гидрометеоиздат, 1972. - 236 с.
293. Лопатина Е.Б., Назаревский О.Р. Оценка природных условий жизни населения. - М.: Наука, 1972. - 147 с.
294. Лось В.А. Экологический срез современного научного знания // Горизонты экологического знания. Социально-философские проблемы. - М., 1986. - С. 66-81.
295. Лукашев В.К., Лукашев К.И. Научные основы охраны окружающей среды. - Минск: Вышэйш. шк., 1980. - 255 с.
296. Луконенко В.Г., Несоленов Г.Ф. Определение антропогенного воздействия производственного процесса на воздушную среду: Учеб. пособие. - Самара: Самарский гос. аэрокосм. ун-т, 1994. - 44 с.
297. Лютый А.А. “Природа и ресурсы Земли” – новый фундаментальный комплексный географический атлас планеты // Известия АН сер. географическая. - 1998. - №1. - С. 48-54.
298. Лютый А.А. Язык карты: сущность, система, функции. - М.: ИГ АН СССР. - 1988. - 292с.
299. Лютый А.А., Казанцев Н.Н., Лебедева Н.Я. Составление системы карт для территориального планирования в комплексных схемах охраны природы областей. - Челябинск, 1982. - 26 с.
300. Лютый А.А., Казанцев Н.Н., Платэ А.Н., Суворов А.К. Проектирование систем знаков тематических карт. - М.: ИГ АН СССР, 1986. - 240 с.
301. Малева В.И. Эколого-экономическое районирование Крыма: Автореф. дис… канд. геогр. наук: 11.00.02 / Институт географии НАН Украины.- К.,1993. - 19 с.
302. Малишева Л.Л. Ландшафтно-геохімічна оцінка екологічного стану територій. - К.: Вид-во Київ. ун-ту, 1998. - 126 с.
303. Мартыненко А.И. Автоматизация в создании и применении карт // Итоги науки и техники. Сер. Картография. – Т. 13. - М.: ВИНИТИ, 1988. – 172 с.
304. Мартыненко А.И. Новые технологии в компьютерной картографии // Геодезия и картография. - 1994. - №2. - С. 47-49.
305. Маршалл В.Х. Основные опасности химических производств. - М.: Мир, 1989. - 672 с.
306. Масленникова В.В., Скорняков В.А. Картографирование качества поверхностных вод // Вест. МГУ. Сер. 5. Геогр. – 1993. - №2. - С. 50-57.
307. Медведев Ж. Глобальні наслідки аварії на ЧАЕС // Ойкумена. Укр. екол. вісн. - 1991. - №2. - С. 29-37.
308. Медико-географические карты. Аннотированный указатель. - М., 1978. - 106 с.
309. Методика екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями / В.Д.Романенко, В.М.Жукинський, О.П.Оксіюк та ін. - К.: СИМВОЛ-Т, 1998. - 28 с.
310. Методика картографування екологічного стану поверхневих вод України за якістю води. / Л.Г.Руденко, В.П.Разов, В.М.Жукинський та ін. - К.: СИМВОЛ-Т, 1998. - 48 с.
311. Методические рекомендации по формализованной комплексной оценке качества поверхностных и морских вод по гидрохимическим показателям. - М.: Госком СССР по гидрометеорологии, 1988. - 10 с.
312. Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами. - М.: Минздравохранения СССР, 1987. - 32 с.
313. Методические указания по предупредительному санитарному надзору за районной планировкой. - М.: МЗ СССР, 1990. - 77 с.
314. Методические указания по рассмотрению проектов предельно-допустимых сбросов веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами. - М.: МЗ СССР, 1983. - 15 с.
315. Методические установки по созданию эколого-географической карты масштаба 1:2 500 000 / Под ред. О.А. Евтеева. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1992. - 112 с.
316. Методическое руководство по использованию карт Охраны природы и проблем природопользования Хабаровского края. - Хабаровск, 1990. - 57 с.
317. Методы создания территориальных комплексных схем охраны природы. Материалы Всесоюзного совещания (Москва, 5-9 октября 1981 г.) М.: Изд-во МГУ, 1982. - 187 с.
318. Мильков Ф.Н. Геоэкология и экография: их содержание и перспективы развития // Известия РАН. Серия географ. - 1997. - №3. - С. 31-39.
319. Мильков Ф.Н. Геоэкология как междисциплинарная наука о комфортности географической среды и оптимизации ландшафта // Известия РАН. Серия географ. - 1997. - №3. - С. 54-59.
320. Мирзалиев Т.М. Проблемы комплексного и тематического картографирования Узбекистана. - Ташкент: Фан, 1987. - 87 с.
321. Модернізація виробництва: системно-екологічний підхід: Посібник з екологічного менеджменту / Шевчук В.Я., Саталкін Ю.М., Навродський В.М. та ін. - К.: Символ-Т, 1997. - 245 с.
322. Молочко А.Н. Теория и методика картографического исследования охраны атмосферного воздуха оот загрязнения: Автореф. дис… канд. географ. наук: 05.24.03 / Отделение географии ИГФ АН УССР. - К., 1989. - 18 с.
323. Мухитдинова Ш.М. Медико-географическое картографирование и оценка влияния загрязнения поверхности вод на организм человека. // Изв. вузов. Геодезия и аэросъёмка. - 1989. - №2. - С. 166-171.
324. Надточій П.П., Вольфач В.В., гермащенко В.Г. Екологія ґрунту і його забруднення. - К.: Аграрна наука, 1997. - 265 с.
325. Назарук М.М. Соціоекологія: словник –довідник. - Львів: ВНТЛ, 1998. - 172 с.
326. Національна доповідь про стан навколишнього середовища в Україні у 2000 році. - К.: Міністерство охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України, 2001. - 161 с.
327. Нежиховский Р.А. Гидролого-экологические основы водного хозяйства. - Л.: Гидрометеоиздат, 1990. – 229 с.
328. Некос В.Е. Основы радиофизической географии. - Харьков, 1986. - 89 с.
329. Никитин Д.П., Новиков Ю.В. Окружающая среда и человек. - М.: Высшая школа, 1980. - 423 с.
330. Никишов М.И. Методика составления областных сельскохозяйственных атласов // Геодезия и картография. - 1963. - №11. - С. 52-57.
331. Николин В.И., Матлак Е.С. Охрана окружающей среды в горной промышленности. -Киев-Донецк: Вища школа, 1987. - 162 с.
332. Новиков Ю.В. и др. Методы исследования качества воды водоёмов. / Под ред. В.Н.Шицковой. - М.: Медицина, 1996. - 460 с.
333. Одум Ю. Основы экологии. М.: Мир, 1975. - 742 с.
334. Орлдак Г.П. Равновесное природопользование: взгляд экономиста. - Новосибирск, 1983. - 128 с.
335. Орлова Д.С., Воробьёва Л.В. Система показателей химического состояния почв // Почвоведение. - 1982. - № 4. - С. 5-22.
336. Основи екології та соціоекології: Навч. посіб. для підприємств зв’язку / За ред. М.М.Назарука. - Львів: За вільну Україну, 1997. - 210 с.
337. Основы геоэкологии: Учебник / Под ред. В.Г.Морачевского. - СПб: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 1994. - 352 с.
338. Охрана земельных ресурсов СССР. - М.: Агропромиздат, 1986. - 184 с.
339. Охрана ландшафтов: Толковый словарь. - М.: Прогресс, 1982. - 326 с.
340. Охрана окружающей среды. / С.А.Брылов, Л.Г.Грабчак и др. - М.: Выс. шк., 1985. – 272 с.
341. Оценка качества окружающей среды и экологическое картографирование. - М.: ИГ РАН, 1995. - 214 с.
342. Оценка экологического состояния почвенно-земельных ресурсов в окружающей природной среде Московской области / Под общ. ред. Г.В.Добровольского, С.А.Шобы. - М.: Изд-во МГУ, 2000. - 221 с.
343. Оценочное картографирование природы, населения и хозяйства / Под. ред. Салищева К.А. - Москва: Изд-во МГУ, 1971. - 228 с.
344. Паламарчук М.М., Закорчевна Н.Б. Водний фонд України: Довідковий посібник / За ред. В.М.Хорєва, К.А. Алієва. - К.: Ніка – Центр, 2001. - 392 с.
345. Пархоменко Г.О., Барановский В.А., Шевченко В.А. Опыт составления мелкомасштабных карт медико-географического районирования территории Украинской ССР // Геодезия, картография и аэросъемка. - 1987. - № 46. - С. 118-126.
346. Пащенко В.М. Основні поняття і проблеми еколого-географічних досліджень // Український географічний журнал. - 1994. - №4. - С. 8-16.
347. Пегов С.А., Хомяков П.М. Моделирование развития экологических систем. - Л.: Гидрометеоиздат, 1991.- 222 с.
348. Педан М.П., Мищенко В.С. Комплексное использование минеральных ресурсов. - К.: Наук. думка, 1981. - 271 с.
349. Пененко В.В., Алоян А.Е. Модели и методы для задач охраны окружающей среды. - М.: Наука, 1985. - 256 с.
350. Пересадько В.А. Обґрунтування уніфікованої системи характеристик, показників та умовних позначень для еколого-природоохоронного картографування // Вісник геодезії та картографії. - 1999. - №1. - С. 39-41.
351. Петрашов В.В. Экологические мероприятия по воспроизводству диких животных // Изв. Тимирязев. с.-х. акад. - 1993. - №2. - С. 135-145.
352. Петросян Л.А., Захаров В.В. Введение в математическую экологию. - Л., 1986. - С. 2-48.
353. Підсумки соціально–економічного розвитку Харківської області у 2002 році // Слобідський край. - 2003. - 18 лютого.
354. Плахотник В.М. Экологическая ситуация на железнодорожном транспорте Украины. Современное состояние и перспективы. – Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - № 1. - М.: ВИНИТИ, 1996. - С. 53-59.
355. Покровский В.И. О развитии научных исследований в области охраны здоровья человека и окружающей среды // Вестн. АМН СССР. - 1989 - № 9. - С. 4-6.
356. Полад-Заде Л.И., Кузин А.К., Макаровский Е.Л. и др. Методические указания о составе, содержании, порядке разработки, согласования, утверждения и уточнения схем комплексного использования и охраны водных ресурсов - М.: ВО “Союзводпроект”, ОМПРиВП ОСОИТД ин-та “Союзгипроводхоз”, 1987. – 84 с.
357. Полад-Заде Л.И., Кузин А.К., Макаровский Е.Л. и др. Формы и показатели. Приложение к Методическим указаниям о составе, содержании, порядке разработки, согласования, утверждения и уточнения схем комплексного использования и охраны водных ресурсов. - М.: ВО “Союзводпроект”, ОМПРиВП ОСОИТД ин-та “Союзгипроводхоз”, 1986. - 240 с.
358. Полуэктов П.Д. Динамические модели экосистем. - М.: Наука, 1980. - 268 с.
359. Порядок ведення реєстру об’єктів утворення, оброблення та утилізації відходів. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 31.08.98 р. № 1360 // Офіційний вісник України. - № 35. - 1998.
360. Постанова Верховної Ради України: Про основні напрямки державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки (5 березня 1998 р., № 188/98 – ВР). - К., 1998. - 79 с.
361. Почтаренко В.І., Саніна І.В., Люта Н.Г. Оцінка екологічного стану геологічного середовища із застосуванням ГІС – технологій. // Екогеоінформатика. - 2002. – С. 20-33.
362. Почтаренко В.И., Яковлев Е.А. Основные методические положения эколого-геологического картографирования. - К.: Знание, 1994. - 42 с.
363. Пояснительная записка к научно-справочной эколого-географической карте Российской Федерации. – Масштаб 1 : 4 000 000. М.: Федеральная служба геодезии и картографии России, МГУ, 1997. - 46 с.
364. Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами. Затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 25.03.99 р. №465 // Офіційний вісник України. - 1999. - № 13.
365. Предложения по решению экологических проблем. Реф. сб. // Инновационный центр АН УССР. - К., 1991. – 39 с.
366. Преображенский В.С. Суть и формы проявления экологических представлений в отечественной науке // Известия РАН. Серия географ. - 1992. - №4. - С. 5-11.
367. Преображенский В.С. Экологические карты (содержание, требования) // Изв. АН СССР. Сер. География. - 1990. - №6. - С. 119-125.
368. Проблеми екології та охорони природи техногенного регіону // Зб. наук. пр. - Донецьк: Юго – Восток, 1999. - 200 с.
369. Проблеми сталого розвитку України. - К.: БМТ, 1998. - 400 с.
370. Проблемы экологического мониторинга // Материалы Российской радиобиологической научно-практической конференции 26-28 февраля 1991 г. – Брянск, 1991. – 99 с.
371. Проблемы эколого-географической оценки состояния природной среды. - Спб: Изд-во РГО, 1994. - 109 с.
372. Проведение работ по инвентаризации рек и водоемов Харьковской области с разработкой особого порядка изъятия земель, водного фонда и сельскохозяйственного оборота. Отчет о НИР / Науч. рук. А.К.Кузин / УкрНИИЭП. - 1999. - 46 с.
373. Програма розвитку ООН (UNOP). Проект Екомережі “Розбудова екомережі України”. - К., 1999.
374. Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России. - М.: Финансы и статистика, 1995. – 528 с.
375. Пути развития картографии / Под . ред. К.А.Салищева. - М.: Изд-во МГУ, 1975. - 254 с.
376. Рабкин Ю.С. Опыт оценки ущерба животному миру при экологической экспертизе хозяйственных проектов // Мин-во охраны окруж. среды и прир. ресурсов Р.Ф. - М., 1995. - С. 214-222.
377. Разов В.П. Главные направления картографирования охраны земель в агропромышленных районах // Проблемы комплексного и тематического картографирования в Узбекистане. - Ташкент, 1983. - С. 137-138.
378. Разов В.П. Картографические исследования земельных ресурсов. – К. Наук. думка, 1989. - 180 с.
379. Разработка территориальной комплексной схемы (ТерКСОП) охраны природы Харьковской области: Отчет о НИР / Науч. рук. Е.Л.Макаровский / УкрНЦОВ. - Харьков, 1994. - С. 15-27.
380. Разумовский В.М. Эколого-экономическое районирование: Теоретические аспекты. - Л.: Наука, ЛО, 1989. - 156 с.
381. Реймерс Н.Ф. Природопользование: словарь – справочник. М.: Мысль, 1990. - 637 с.
382. Реймерс Н.Ф. Экология. Теория, законы, правила, принципы и гипотезы. М., 1994, - 367 с.
383. Родионов А.И. и др. Техника защиты окружающей среды / Родионов А.И., Клушин В.Н., Торочешников Н.С. - М.: Химия, 1989. - 512 с.
384. Родионова И.А. Экологическая проблема в зарубежных атласах // Геодезия и картография. - 1991. - № 5. - С. 37-39.
385. Розанов Б.Г. Основы учения об окружающей среде. - М., 1984, - 376 с.
386. Розробка програми охорони довкілля, раціональне використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки в Харківській області з урахування регіональних екологічних пріоритетів: Звіт про НДР / Наук. кер. Є.Л.Макаровський / УкрНДІЕП. – Харків, 1999. - С. 23-29.
387. Розробка регіонального кадастру природних ресурсів Харківської області: Заключний звіт з НДР / Наук. кер. Є.Л.Макаровський / УкрНДІЕП. - Харків, 2000.
388. Руденко В.П. Географія природно-ресурсного потенціалу України. - Львів: Світ, 1993. - 240 с.
389. Руденко В.П. Довідник з географії природно-ресурсного потенціалу України. - К.: Вища школа, 1993. - 180 с.
390. Руденко Л.Г. Картографическое обоснование территориального планирования. – К., Наук. думка, 1984. - 168 с.
391. Руденко Л.Г. Національний атлас України / постановка питання і основні орієнтири розробки // Український географічний журнал. - 1993. - №3. - С. 41-46.
392. Руденко Л.Г. Проблемы создания карт в программе мониторинга среды региона // Международная картографическая конференция, Токио, Япония, 25 авг. – 1 сент. 1980. – К., 1980. - 25 с.
393. Руденко Л.Г. Сталий розвиток: пошуки моделей для України // Проблеми сталого розвитку. - К.: НАН України, 1998. - С. 125-138.
394. Руденко Л.Г., Бочковская А.И. Становление и развитие эколого-географического картографирования // Геогр. и природ. ресурсы. - 1992. - №3. - С. 13-21.
395. Руденко Л.Г., Бочковская А.И., Горленко И.А. и др. Эколого-географическое картографирование территории (опыт работ, обоснование структуры и содержания атласа). - К.: Препринт, 1992. - 32 с.
396. Руденко Л.Г., Бочковська А.І. Концептуальні основи еколого-географічних досліджень та еколого-географічного картографування // Укр. геогр. журнал. - 1995. - №3. - С. 56-62.
397. Руденко Л.Г., Легенький Т.М. Эколого-географическая ситуация Украины и влияние на неё транспорта // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - М.: ВИНИТИ, 1996. - № 1. - С. 38-43.
398. Руденко Л.Г., Пархоменко Г.О., Молочко А.Н. и др. Картографические исследования природопользования (теория и практика работ). – К.: Наук. думка, 1991. - 212 с.
399. Руденко Л.Г., Разов В.П., Денисов О.І., Серебрякова Т.М., Чернявська А.П., А.В.Яцик, Гриб Й.В., Сіренко Л.Я., Купенко І.А., Макаренко М.М., Картографічна апробація нових підходів до оцінки якості поверхневих вод України // Укр. геогр. журнал, – 1996. - №4. - С.3-13.
400. Руденко Л.Г., Чабанюк В.С. Основи концепції багатоцільової ГІС України // Укр. геогр. журнал. –1994. - №3. - С.22-34.
401. Руденко Л.Г., Чабанюк В.С.. Реалізація концепції багатоцільової геоінформаційної системи у пілот-проекті ГІС Дніпра // Укр. геогр. журнал. – 1997. - №2. - С. 45-50.
402. Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду. - М.: МЦОС, 1996. - 327 с.
403. Рыбалко С.В. Принципы создания и тематика карт земельных ресурсов комплексных атласов областей // Вопросы землеустройства и земельный кадастр: Сб. науч. тр. харьк. гос. аграр. ун-та. - Харьков, 1996. - С. 96-101.
404. Сает Ю.Е. Геохимия окружающей среды: - М.: Недра, 1989. - 325 с.
405. Салищев К.А. Картоведение. – 2-е изд. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982. - 408 с.
406. Салищев К.А. Принципы и задачи системного картографирования // Системное картографирование природных и социально-экономических комплексов. - М., 1978. - С. 481-489.
407. Салищев К.А. Проектирование и составление карт. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. - 240 с.
408. Сальников С.Е. Карты оценки природных условий (принципы и методы разработки для региональных атласов). - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. -192 с.
409. Сальников С.Е. Некоторые общие вопросы разработки карт оценки природных условий для региональных комплексных атласов // Мелкомасштабные карты оценки природных условий. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1970. - С. 11-24.
410. Сальников С.Е. Принципы научно-справочного эколого-географического картографирования // Вестник МГУ. Сер. география. - 1993. - №5. - С.11-22.
411. Сальников С.Е., Губанов М.Н., Масленникова В.В. Комплексные карты охраны природы: содержание и принципы разработки. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1990. - 128 с.
412. Сапожников А.П. О некоторых аспектах оценки экологической ситуации в регионе // География и природные ресурсы. - 1996. - № 2. - С. 18-24.
413. Саушкин Ю.Г., Ильина Л.Н. Разговор о языке карты // Изв. АН СССР. Сер. геогр. - 1984. - №2. - С. 88-95.
414. Свешников В.В., Козлов В.В., Сомова В.И. и др. О концепции картографического обеспечения экологической безопасности России // Геодезия и картография. - 1997. - № 6. - С. 34-40.
415. Селиверстов Ю.П. Проблемы глобального экологического риска // Изв. РГО. - 1994. - Т. 126. - Вып. 2. - С. 2-16.
416. Семенченко Б.А., Белов П.Н. Метеорологические аспекты охраны природной среды. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1984, - 96 с.
417. Серапинас Б.Б. Основы теории картографических проекций. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1988. - 141 с.
418. Сербенюк С.Н. Картография и геоинформатика – их взаимодействие. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1990. - 159 с.
419. Серебнюк С.Н. Концепция системного моделирования и автоматизации в географической картографии // Вест. Моск. ун-та. Сер. геогр. - 1980. - №4. – С. 15-24.
420. Серебнюк С.Н. Применение моделей факторного и компонентного анализов для картографирования географических комплексов. - Калинин, 1972. - 91 с.
421. Серебнюк С.Н., Тикунов В.С. Автоматизация в тематической картографии. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1984. - 107 с.
422. Сидоренко Г.И. Эффект воздействия загрязняющих веществ на здоровье человека // Проблемы мониторинга и охраны окружающей среды: тр. 1-го Сов. Канад. симпоз. (Тбилиси, 11-17 апр. 1988 г.). - Л., 1989. - с. 271-282.
423. Сидоренко Г.И., Можаев Е.А. Санитарное состояние окружающей среды и здоровье населения. - М.: Медицина, 1987. - 128 с.
424. Симонов А.В. Агроэкологическая картография.- Кишинев: «Штиинца», - 1991. - 160 с.
425. Симонов Ю.Г., Кружалин В.И., Симонова Т.Ю. Проблемы и принципы крупномасштабного эколого-геоморфологического картографирования промышленных земель // Вест. Моск. ун-та. Серия 5. география. - 1995. - №4. - С. 37-43.
426. Синяк К.М., Рудиченко В.Ф., Пархоменко Г.О. и др. Медико-географические исследования в Украинской ССР // Медицинская география и здоровье. - Л.: Наука, 1989. - с. 160-173.
427. Синяк К.М., Рудиченко В.Ф., Пархоменко Г.О., Шевченко В.А. Картографический метод изучения заболеваемости: Учебн. пособие. - М.: Центр. ин-т усовершенствования врачей, 1985. - 26 с.
428. Системное картографирование природы и хозяйства Украинской ССР (теория, опыт, задачи): сб. науч. тр. / Ред. кол. Золовский А.П. (отв. ред.) и др. – К.: Наук. думка, 1985. - 236 с.
429. Ситник В.Ф., Орленко Н.С. Імітаційне моделювання. - К., 1998. - 230 с.
430. Сладкопевцев С.А. Геоэкологическая картография: Учебное пособие. - М.: Изд-во НЭГУ, 1996. - 108 с.
431. Сладкопевцев С.А. Методические вопросы геоэкологического картографирования // Известия Вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. - 1994. - №2-3. - с. 129-137.
432. Словник з екології: українсько – російський – англійський – німецький - французький (посібник для студентів педагогічних вузів) / О.М.Микитюк, О.З.Злотін. - Харків: ХДПУ, 1995. – 668 с.
433. Слюсаренко В.К. Эколого-экономическое районирование. - К.: Наук. думка, 1990. - 112 с.
434. Смирнов Л.Е. География и экология // География и современность. - Л., 1982. - с. 59-74.
435. Смирнов Л.Е. Географо-экологические проблемы и задачи картографии // Вестник Ленинградского университета. Серия 7. Геология, география. - 1990. - № 3. - с. 48-53.
436. Смирнов Л.Е. Геоэкологическое картографирование // Известия РГО. - 1993. - Т. 125. - Вып. 2. - с. 19-26.
437. Смирнов Л.Е. Картография: поиски предмета науки // Изв. АН СССР. Сер. геогр. - 1989. - №4. - С. 23-29.
438. Смирнов Л.Е. Неоэкологические картографирование // Основы геоэкологии. - СПб., 1994. - С. 55-76.
439. Смирнов Л.Е. Экология и картография. - СПб: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 1997. - 162 с.
440. Смирнов Л.Е., Шумова О.В. Принципы эколого-географического картографирования // Известия ВГО. - 1994. - Т.126. - № 2. - С. 58-64.
441. Снакин В.В., Алябина И.О., Кречетов П.П. Экологическая оценка устойчивости почв к антропогенному воздействию // Известия РАН. Серия географ. - 1995. - № 5. - с. 50-57.
442. Сорокина Н.П. Крупномасштабная картография почв в связи с агроэкологической типизацией земель // Почвоведение. - 1993. - №9. - С. 37-46.
443. Сосса Р.І. Картографічні твори на територію України (1945-2000 рр.): Бібліографічний показник. - К.: ДНВП “Картографія”, 2002. - 400 с.
444. Сосса Р.І. Літопис картографічних творів України // Проблеми безперервної географічної освіти і картографії: збірник наукових праць. -Вінниця: Антекс, 2001. - Випуск 2. - С. 221.
445. Сочава В.Б. География и экология // Материалы V съезда ГО СССР. - Л., 1970.
446. Спиженко Ю.П. Проблеми охорони здоров'я населення України // Ойкумена. Укр. екол. вісн. - 1991. - № 4. - с. 72-76.
447. Справочник по землеустройству / В.М.Буленок, Ю.Н.Вагин, М.Р.Гендзюк и др.; Под ред. Л.Я.Новаковского. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: Урожай, 1983. - 288 с.
448. Справочник по картографии / Под ред. Е.И.Халугина. - М.: Недра, 1988. - 286 с.
449. Справочник по охране окружающей среды / В.Г. Сахаев, Б.В.Щербицкий. - К.: Будівельник, 1986. - 152 с.
450. Старостин Е.С. Проблемное картографирование. Картографическое обеспечение региональных комплексных программ. - М.: «Наука», 1990. - 135 с.
451. Стеценко М.П., Крижановська О.Т. Заповідна справа в Україні. - К., 1999. - 186 с.
452. Стрелец Е.А., Герасимов С.В., Белов А.В. Система условных знаков электоронных карт // Геодезия и картография. - 1996. - №9. - С. 45-47.
453. Стрижельчик Г.Г., Крамаренко О.А. и др. Оползни Харьковской области / Под ред. И.Г.Черванева. - Харьков, 2001. - 300 с.
454. Стурман В.И. Основы экологического картографирования. – Ижевск: Изд-во Удм. ун-та, 1995. - 220 с.
455. Стурман В.И. Поллюметрия – первоочередная задача экологического картографирования // Извести РГО. - 1994. - Т.126. - Вып.1. - с. 26-32.
456. Стурман В.И. Экологическое картографирование как фактор консолидации географических наук // Изв. РГО. - 1995. – Т. 127. - вып. 6. - с. 18-23.
457. Сущеня В.А., Востокова Е.А., Шевченко Л.А. и др. Картографирование по космическим снимкам и охрана окружающей среды. - М.: Недра, 1982.- 251 с.
458. Татевосов Р.В. Экологические проблемы развития народонаселения // Медицинская география и экология человека. - М: МФГО СССР, 1987. - с. 39-54.
459. Тикунов В.С. Современные средства исследования системы «общество-природная среда» // Изв. ВГО. – 1989. - Т. 121. - Вып. 4. - С. 299-306.
460. Тикунов В.С., Январева Л.Ф. Эколого-географическое картографирование: понятия, методика, технология // География и прир. ресурсы. - 1995. - №4. - с.10-18.
461. Тищенко Н.Ф. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Справ. изд. - М.: Химия, 1991. - 368 с.
462. Топчиев А.Г. Геоэкология: географические основы природопользования. - Одесса: Астропринт, 1996. - 392 с.
463. Топчієв О.Г. Екологічна безпека і раціональна територіальна організація суспільства // Український географічний журнал. - 1993. - № 2. - с. 3-6.
464. Трофимов А.М., Котляков В.М., Селиверстов Ю.П. Теоретические аспекты и основные положения моделирования комплексных эколого-экономических систем // Известия РГО. - 1997. - Т. 129. - Вып. 3. - с. 6-14.
465. Трофимов А.М., Котляков В.М., Селиверстов Ю.П., Хузеев Р.Т. Теоретический аспект геоэкологических исследований: Проблемы интеросов и конфликтов в геоэкологических системах // Известия РГО. - 1994. - Т.126 .- Вып.5. - с. 1-11.
466. Трофимов А.М., Котляков В.М., Селиверстов Ю.П., Хузеев Р.Т. Теоретический аспект геоэкологических исследований: Геоэкологические прогнозы на основе понятий интересов и компромиссных решений // Известия РГО. - 1994. - Т. 126. - Вып. 6. - с. 8-16.
467. Трофимов А.М., Панасюк М.В. Геоинформационные системы и проблемы управления окружающей средой. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1984. - 142 с.
468. Тупикова Н.В. Зоологическое картографирование. – М.: Изд-во Моск. ун-та. - 1969. - 250 с.
469. Учет и оценка природных ресурсов и экологического состояния территорий различного функционального использования. Методические рекомендации. - М.: ИМГРЭ, 1996 - 126 с.
470. Фадеева Н.В. Изучение природных комплексов на основе картографической модели.- М.: «Наука», 1979. - 99 с.
471. Фізична географія Харківської області: Навч. посібник / О.О.Жемеров, Н.І.Мачача, І.Ю.Левицький, В.Г.Космачов; За ред. О.О.Жемерова, - Харків: ХДУ, 1993. - 96 с.
472. Хабаров А.В., Симакова М.С., Чупахин В.М. и др. Теоретические и методологические особенности составления ландшафтно-экологических карт земель (на примере Московской области) // Почвоведение. - 1993. - №9. - С. 27-36.
473. Халугин Е.И., Жолковский Е.А., Разороев Н.И. Анализ зарубежных средств автоматизации в картографии // Геодезия и картография. - 1985.- №7. - С. 41-57.
474. Халугин Е.И., Майданич А.И. Концептуальные основы создания и использование электронных карт // Геодезия и картография. - 1994. - №4. - С. 54-55.
475. Халугин Е.И., Сторожик И.Н. Структура и функции информационного обеспечения банка картографических данных // Геодезия и картография. - 1986. - № 8. - с. 39-42.
476. Харківська область в 2001 році (статистичний щорічник) / За ред. М.Л.Чмихало. - Харків, 2002. - 497 с.
477. Харьковская область / А.П.Голиков, А.Л.Сидоренко и др. - Харьков: РИП «Оригинал», 1993. - 128 с.
478. Харьковская область: природа и хозяйство. Материалы Харьковского отдела географического общества Украины. Вып. VІІІ. - Харьков: Изд-во ХГУ, 1977. - 248 с.
479. Харьковская область: Природа, население, хозяйство. / Под ред. А.П.Голикова, А.Л.Сидоренко. - Харьков: «Бизнес-Информ», 1997. - 287 с.
480. Хилько М. Екологічна політика. - К.: Абрис, 1999. - 116 с.
481. Хомяков Д.М. Экологическое картографирование для решения практических задач землепользования и агрохимии // геодезия и картография. - 1997. - №1. - С.39-43.
482. Хомяков Д.М., Хомяков П.М. Моделирование влияния антропогенных и метеорологических факторов на агроценозы / - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1995. - 80 с.
483. Хомяков П.М. Общая характеристика системного анализа и системного подхода на основе опыта исследований в системной экологии. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - М.: ВИНИТИ, 1996. - № 12. - с.1-10.
484. Чабанюк В.С. Основні напрямки розвитку геоінформаційних систем у 90-ті роки // Вісн. Геодезії та картографії. - 1994. - №2. - С. 108-126.
485. Червяков В.А. Концепция поля в современной картографии. - Новосибирск, 1978. - 149 с.
486. Черемишина Е.Н., Кочетков М.В., Ларикова О.И. ГИС – технологии при составлении электронных геоэкологических карт. Отечественная геология // Геоэкология. - 1996. - № 11. - С. 108-114.
487. Чорли Р.Дж., Хагет П. Модели в географии. - М.: Прогресс , 1971. - 384 с.
488. Чуркин В.Г. Атласная картография. - Л.: Изд-во «Наука», 1974. - 140 с.
489. Шапаренко С.А. Карты местообитания редких и исчезающих видов как один из способов выявления перспективных резерватов // Чтения памяти проф. В.В.Станчинского. - 1995. - №2. - с. 109-111.
490. Шаприцкий В.Н. Разработка нормативов ПДВ для защиты атмосферы. Справочник. - М.: «Металлургия», 1990. - 46 с.
491. Шаригин М.Д., фоминых С.Б. Морфология и границы эколого-экономических районов // Известия ВГО. - 1987. - Т. 129. - Вып. 4. - с. 324-330.
492. Шаханина И.Л., Саравайская Л.И. Метод картографирования заболеваемости при изучении географического распространения инфекционных болезней // Микробиология, эпидемиология и иммунология. - 1970. - № 2. - с. 140-141.
493. Шевченко В.А. Медико-географическое картографирование территории Украины. – К.: Наук. думка, 1994. - 159 с.
494. Шевченко В.А. Медико-географическое отображение, преобразование и анализ геоинформации. - М.: Недра, 1984. - 248 с.
495. Шевченко В.А. Региональные направления медико-географического картографирования в УССР // Географические аспекты регионального использования природных ресурсов Украинской ССР: Сб. науч. тр. – К.: Наук. думка, 1982. - с. 164-171.
496. Шевченко В.О. Теоретико-медичні основи медико-географічного аналізу території України: Автореф. дис... д-ра географ. наук: 11.00.11./ Київський ун - т ім. Т.Г.Шевченка. - К., 1997. - 33 с.
497. Шевченко Л.М. Базові еколого-географічні поняття і терміни // Український географічний журнал. - 1997. - № 3. - с. 64-66.
498. Шестаков А.С. Принципы классификации эколого-географических ситуаций // Известия РГО. - 1992. - Т. 124. - Вып. 3. - с. 241-249.
499. Шилова С.А. Состояние популяций млекопитающих в условиях критических антропогенных нагрузок // Экология популяций: структура и динамика: Матер. Всерос. совещ., Пущино, 15-18 ноября, 1994. - Ч 1. - М., 1995. - с. 144-149.
500. Шищенко П.Г. Принципы и методы ландшафтного анализа в региональном проектировании. Монография. - К.: Фитосоциоцентр, 1999. - 284 с.
501. Шищенко П.Г., Олійник Я.Б. Екологічна географія: становлення, сутність і завдання // Вісник. Географія. Вип. 47. - К.: ВПЦ “Київський університет”, 2001. - с. 5-7.
502. Экологические функции литосферы. / Под ред. В.Т. Трофимова. - М.: Изд-во Москов. ун-та, 2000. - 126 с.
503. Экология и экономика: Справочник / О.Ф. Балацкий, П.Г.Вакулюк, В.М.Власенко и др. / Под общей ред. К.М.Сытника. - К.: Политиздат Украины, 1986. - 308 с.
504. Экология человека: Основные проблемы: Сб. науч. тр. - М.: Наука, 1988. - 221 с.
505. Эколого-географическое картографирование и оптимизация природопользования в Сибири // Материалы к ІV Региональной науч. – техн. конф. по темат. картографированию (Иркутск, ноябрь 1989 г.). - Иркутск, 1989. Вып. І-ІІІ.
506. Экономика природопользования / Под ред. Т.С.Хачатурова.- М.: Изд-во Моск. ун-та, 1991. - 271 с.
507. Яцик А.В., Денисова О.І., Серебрякова Т.М.Чернявська А.П, Верниченко Г.А., Руденко Л.Г., Разов В.П., Гриб Й.В., Сіренко Л.Я., Купенко І.А та ін. Методика екологічної оцінки стану поверхневих вод України. – К., 1996. - 20 с.
508. Coppok J.T., Anderson E.K./ Editorial review. – “International Journal Geographical Information Systems”, - 1987. - vol. 1. - N 1. - p 3-11 Dale P.F. Land information system. GIS application Vol. 2, 1997. – pp. 85-88.
509. Holm Thomas M. Global land information system // US Geol. Surv. Yearbook, Fisc. Year 2001. - Denver, 2002. – pp. 49-50.
510. Koreleski K. Arable land valuation in Poland. Paper XX Congress FIG, Commision 9, Melbourn, 2001. – pp. 1-11.
511. Kuzin A., Makarovskiy E. Development of a Monitoring System for Water Quality Control in Ukraine // Integrated Approach to Environmental Data Management Systems / Edited by N. Harmancioglu et al. NATO ASI. Series 2. Environment. Vol.31. 1997. - p.495-506.
512. Liouty Alexander. Neuere Arbeiten an National – und Regionalatlanted in Rubland // Kartogr. Nachr. – 2001. – 46. N 1. – pp. 7-16.
513. Lord Howe Island: Regional environmental study. Sydney: Crown cop., 1995. 2 t. Vol. 1. 56 p.
514. Lord Howe Island: Regional environmental study. Sydney: Crown cop., 1995. 2 t. Vol. 2: Map atlas.
515. Maguire D.J. An overview and definition of GIS / Geographies information System / Maguire D.J., Goodchield M.E., Rhind D.W., Eds, Longman, Vol. I, London, 2001. – Р. 9-20.
516. Mineral resourse assessment map Northern Fennoscandia: Regions a. location highly favourable for mineral deposits. Helsinki: Nordkalott project, 1996.
517. Nagaraja R., Gautam N. C., Rao D.P., Swamy Raghava. Application of India Remote Sensing Satellite data for wasteland mapping. –Bangalonre, 2002. –pp. 170-174
518. NODS catalog of OCSEAP data: (Alaska outer continental shelf environmental assessment program). Washington, D.C., 1999.
519. Ozenda P. Ha cartographie ecologigue: Acta geographica – 1998. - № 34.
520. Plymouth in maps: A social and economic atlas lst ed. Plymouth: Polytechnics, 1997. 92 p.
521. Ralf B. 2001. Multimedia GIS – definition, reguirements and applications. The 2001 European GIS Yearbook. 2001, pp. 151-154.
522. Rao R.M. Lakshmana. Remote sensing for land-use planning // Int. J.Remote Sens. – 1995. – 16. – pp. 53-60.
523. Salvatierra M. Environment cartography and natural resources management // Proc. 13 th Int. Cart. Conf. Morelia. vol. 3 Aguascali – entes, 1988. - P. 163-175.
524. Samet H. Aplications of Spatial Data Structures. Computer Graphics, Image Processing, and GIS. Addison – Wesley Publ. Comp., 2000, 507 p.
525. Selected examples of graphic products and data summaries developed from OCSEAP data files: Sept., 2000. viii, 126 p.
526. Sullivan G.J., Batten J.W. Soils their natura, classes, distribution ases, and care. –Alabama press, 2000. –296 p.
527. Taylor D.R.F. A conceptual basis for cartography / new directions for the information era. Cartographica, 2001, Vol 28, N 4, pp. 1-8.
528. The atlas of Australian birds. Melbourne. Roual Australasien Ornithologists Union, 2001.- 738 p.
529. Vinas O., Baulies X. Land-use map of Catalonia using multitemporal Landsat –TM data // Ind. J. Remote Sens. –1995. –16,. – pp. 129-146.
530. Waterman D.A. A Guide to Exprest Systems, Readings, Reading, MA. Addi-son-Wesley, 1996
531. Waugh T.S. A response to recent papers and articles on the use of quadtrees for geographic information system. Proceedings second international symposium on spatial data handling. Seattle, 2001, pp. 33-37
532. Weishend L. Cartography Communication in digital environment – Proceedings Vol. 1. – Barselona, 1995. – p. 85.
533. Williams R.J. Cartography: A New Era has begun // . Cartography. –1996. –25. –pp. 11-36.

КАРТИ І АТЛАСИ

1. Айриян А.П. Медико-экологический атлас Армении. - М.: Медицина, 1997. – 164 с.
2. Атлас «Природные условия и естественные ресурсы Украинской ССР». - М.: ГУГК при СМ СССР, 1978.
3. Атлас Харківської області / За ред. І.Ю.Левицького. - К.: Головне управління геодезії, картографії та кадастру при КМ України, 1993. - 44 с.
4. Атлас Чорнобильської зони відчуження = Atlas of Chernobyl exclusion zone / М-во України по захисту населення від наслідків аварії на ЧАЕС, Адмін. Чорноб. зони відчуження, Чорноб. НТЦ міжнар. дослідж., НАН України, Наук. - інж. центр радіогідрогеокол. полігон. дослідж. Ред. Д.В. Ісаєв. - К.: НВП “Картографія”, 1996. - 26 с.
5. Барановський В.А. Екологічна ситуація, масштаб 1: 4 500 000 // Атлас Україна. - К.: НВП “Картографія”, 1998.- с. 53-55.
6. Барановський В.А. Радіаційне забруднення території, забруднення атмосферного повітря, забруднення поверхневих вод, забруднення ґрунтів пестицидами, забруднення ґрунтів мінеральними добривами, загальне забруднення оточуючого середовища, масштаби карт 1:6 000 000 // Україна. Навчальний атлас. - К.: ГУГКіК при КМ України, 1998. - с. 53-55.
7. Барановський В.А. Україна. Забруднення природного середовища, масштаб 1:12 000 000 // Навчальний атлас України.- К.: НВП “Картографія”, 1997.- с.19.
8. Екологічний атлас Дніпропетровської області / Наук. кер. Л.І. Зеленська. - К.: Дніпропетр. держ. ун-т, Мапа ЛТД, 1995. - 24 с.
9. Eкологічний атлас України / Авт. В.А.Барановський; - К.: Географіка, Міжнар. екол. фонд AGUA-VITAE, 2000. - 42 с.
10. Екологічний атлас Харківської області. - Харків: МОНОАП - Майдан, 2001. - 80 с.
11. Екологія людини. Медико-екологічний атлас Дніпропетровської області / Наук. кер. Л.І. Зеленська. - К.: Фонд “Відродження”, Мапа ЛТД, 1997. - 24 с.
12. Злокачественные новообразования в Украинской ССР. Медико-географический атлас / Авт.: В.А.Шевченко, А.Е.Присяжнюк, З.П.Федоренко. - К.: Отд-ние географии ИГФ АН УССР, Мин-во здравоохр. УССР, 1986.
13. Медико-екологічний атлас України. Вип.1. / Авт. В.О.Шевченко, В.А.Барановський, Є.Г.Пироженко. - К.: Видання газети “Зелений світ” та Інституту географії НАН України, 1995.
14. Медико-екологічний атлас України. Чорнобиль і здоров’я України. Вип.2. / Авт. В.О.Шевченко, В.А.Барановський, А.М.Молочко, Г.Л.Нечипоренко. - К.: Видання газети “Зелений світ”, 1996.
15. Охрана вод Харьковской области УССР / Авт. И.С.Кучерявая, В.А.Пересадько. - 1:400 000 . - К.: Геол.- картогр. партия ЦТЭ, 1987.
16. Охрана земель Харьковской области УССР / Авт. С.С.Панасюк, В.А.Пересадько. - 1:400 000. - К.: Геол.- картогр. партия ЦТЭ, 1987.
17. Охрана окружающей среды г.Харькова / Авт. Л.П.Сергийчук, А.П.Баско, А.В.Климов, В.М.Кравченко, В.А.Пересадько. -1:30 000. - К.: Геол.-картогр. партия ЦТЭ, 1986.
18. Охрана природной среды Харьковской области УССР / Авт. Е.Ю.Евглевская, В.А.Пересадько.- 1:400 000. - К.: Геол.-картогр. партия ЦТЭ, 1988.
19. Охрана растительности и животного мира Харьковской области УССР / Авт. Т.В.Губайдуллина, В.А.Пересадько.- 1:400 000. - К.: Геол.-картогр. партия ЦТЭ, 1988.
20. Риск заражения сибирской язвой, столбняком, аскаридозом, туляремией, лептоспирозом. Харьковская область / Ред. К.М. Синяк; зам. ред.: Л.Г. Руденко, В.А. Шевченко. - 1:750 000. - К., 1989.
21. Территориальная комплексная схема охраны природы г.Запорожье. (система карт). - Запорожье - Донецк - Киев, 1991.
22. Территориальная комплексная схема охраны природы Донецкой области (система карт). - Киев - Донецк, 1998.
23. Україна. Агроекологічна оцінка ґрунтів / Авт. Барановський В.А., Шищенко П.Г. – 1:3 000 000.- К., 2002.
24. Україна. Геологічна будова та корисні копалини: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: Е.С. Дехтулинський та ін. - 1:1 000 000. - К.: НВП “Картографія”, 1997.
25. Україна. Ґрунти: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: А.В. Деревицький та ін. - 1:1 000 000. - К., 1997.
26. Україна. Екологічна небезпека / Авт. Барановський В.А. -1:3 000 000.- К.: НВП “Картографія”, 2001
27. Україна. Екологічна оцінка якості поверхневих вод / Розробл. в Ін-ті географії НАН України авт. кол.: Л.Г.Руденко та ін.; - 1:1 000 000 - К.: Військ.-картогр. ф-ка, 1996.
28. Україна. Екологічна ситуація: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: В.А.Барановський, Л.Г.Руденко – 1:1 000 000. - К.: НВП “Картографія”, 1996.
29. Україна. Екологічна ситуація / Розробл. в Ін-ті географії НАН України.; Авт. В.А.Барановський, Л.Г.Руденко та ін.; 1:1 000 000. - К.: Укргеодезкартографія, 1995.
30. Україна. Екологічна ситуація / Розробл. в Ін-ті географії НАН України.; Авт. В.А.Барановський, Л.Г.Руденко та ін.; 1:2 000 000. - К.: Укргеодезкартографія, 1996
31. Україна. Екологічні проблеми природних вод. Забрудненість поверхневих вод / Авт. В.А.Барановський, В.Г.Бардов, С.Т.Омельчук - 1:2 000 000. - К.: Центр екол. освіти та ін форм., ВКФ ТС ЗС України, 2000.
32. Україна. Екологічні проблеми атмосферного повітря / Авт. В.А.Барановський; - 1:2 000 000. - К.: Центр екол. освіти та ін форм., ВКФ ТС ЗС України, 2000.
33. Україна. Еколого-економічне зонування території. / Авт. Барановський В.А. - 1:3 000 000. - К.: НВП “Картографія”, 2001.
34. Україна. Забруднення природного середовища / Розробл. в Ін-ті географії НАН України.; Авт. В.А.Барановський; 1:2 000 000. - К.: Укргеодезкартографія, 1996.
35. Україна. Клімат: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: Г.К. Андреєва, В.М. Бабіченко. - 1:1 000 000. - К.: НВП “Картографія”, 1996.
36. Україна. Ландшафти: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: О.М. Маринич та ін. - 1:1 000 000. - К.: НВП “Картографія”, 1997.
37. Україна. Охорона природи: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: Г.О. Пархоменко, В.П. Разов, А.І. Бочковська - 1:1 000 000. - К.: ВКФ ТС ЗС України, 1997.
38. Україна. Природне середовище і людина (серія карт). - К., 1993.
39. Україна. Природні води: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: С.Ю. Вольська та ін. - 1:1 000 000. - К.: НВП “Картографія”, 1997.
40. Україна. Промисловість: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: Л.Г. Руденко та ін. - 1:1 000 000. - К.: НВП “Картографія”, 1996.
41. Україна. Рослинний та тваринний світ: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: В.О. Шевченко - 1:1 000 000. - К.: НВП “Картографія”, 1996.
42. Україна. Сільське господарство та переробна промисловість: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: Т.І.Козаченко, Г.В. Балабанов - 1:1 000 000. - К.: НВП “Картографія”, 1997.
43. Україна. Стійкість природного середовища / Авт. Барановський В.А., Шищенко П.Г. - 1:3 000 000. - К., 2002.
44. Україна. Транспортна система: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: М.В. Григорович, Н.О. Кас’янова - 1:1 000 000. - К.: ВКФ ТС ЗС України, 1997.
45. Україна. Харчова промисловість: для серед. загальноосвіт. шк. / Розробл. Ін-том географії НАН України; Авт.: Т.І.Козаченко, Г.В. Балабанов -1:1 000 000. -К.: ВКФ ТС ЗС України, 1998.
46. УССР. Неблагоприятные природные процессы и явления / Авт. Л.Г. Руденко и др. -М.: ГУГК, 1986.
47. Харківська область. Атлас. Рідний край. -К.: НВП “Картографія”, 2003. – 16 с.
48. Харьковская область. Серия эколого-медицинских карт. - Харьков: Академия наук технологической кибернетики, Научный центр медико-экологических исследований, 1997. - 16 с.
49. Экологическая карта Днепропетровской области / Гл. ред. А.Г.Шапарь; - Без м-ба.- К: НВП «Картографія», Институт проблем природопользования и экологии, 1998.
50. Экологическая карта Ленинградской области (состояние природной среды, масштаба 1:500 000) / Отв. ред. А.Г. Исаченко. - Л: Ленингр. отд-ние ВНИСИИ Госкомприроды СССР, 1990.
51. Экологическая карта Харьковской области / Науч. рук. и отв. ред. Г.Я. Красовский. - 1:3 000 000. - К.: Картография, 1995.
52. Экологический атлас Ростовской области / Под ред. В.Е.Закруткина. - Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ, 2000. -120 с.

воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>