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

#

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

# На правах рукопису

## Кирилюк Сергій Миколайович

# УДК 911.53(477.85)+502.171

Ландшафтно-екологічний аналіз та оцінка території для цілей садівництва (на прикладі Хотинської височини)

11.00.11 – конструктивна географія та раціональне використання природних ресурсів

### Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата географічних наук

Науковий керівник

Гуцуляк Василь Миколайович

доктор географічних наук, професор

### Чернівці - 2007

|  |
| --- |
| ЗМІСТ |
| Вступ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | 3 |
| **Розділ 1.** | Теорія та методика дослідження . . . . . . . .  | 8 |
|  | 1.1. | Конструктивно-географічний аналіз становлення садівництва . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | 8 |
|  | 1.2. | Основні принципи та підходи до вивчення території для цілей садівництва . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | 16 |
|  | 1.3  | Емпіричні методи дослідження . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | 30 |
|  | 1.4. | Інформаційно-картографічні засоби дослідження . . . . .  | 37 |
|  |  | *Підсумки до розділу І . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .* | 44 |
| РОЗДІЛ 2 | Природні умови Хотинської височини . . . .  | 46 |
|  | 2.1. | Геолого-геоморфологічні та гідрогеологічні умови . . . .  | 47 |
|  | 2.2.  | Гідро-кліматичні умови . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 57 |
|  | 2.3. | Ґрунтові умови . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | 66 |
|  | 2.4. | Природні райони Хотинської височини . . . . . . . . . . . . . .  | 69 |
|  |  | *Підсумки до розділу 2* . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | 71 |
| Розділ 3. | аналіз Садово-ландшафтної структури Хотинської височини . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 73 |
|  | 3.1. | Ландшафтна структура Хотинської височини . . . . . . . . .  | 73 |
|  | 3.2. | Садово-ландшафтні комплекси Хотинської височини . .  | 101 |
|  |  | *Підсумки до розділу 3* . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | 118 |
| Розділ 4. | Ландшафтно-екологічна оцінка Території для цілей садівництва. . . . . . . . .  | 119 |
|  | 4.1. | Критерії оцінки території для цілей садівництва . . . . . .  | 119 |
|  | 4.2. | Комплексна оцінка території для цілей садівництва . . .  | 146 |
|  |  | *Підсумки до розділу 4* . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | 162 |
| Висновки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | 163 |
| **Додатки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**  | 165 |
| **Список використаної літератури . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**  | 243 |

ВСТУП

**Актуальність.** Садові комплекси на території Хотинської височини мають довготривалу історію. Ці комплекси є результатом взаємодії її природних і соціально-економічних чинників. Галузь садівництва традиційна в цьому регіоні через:

* строкатість форм рельєфу;
* багатство ґрунтових відмін;
* більша частина площі височини – це південний макросхил;
* дрібноконтурність придатних для сільського господарства земель;
* традиції і звичаї населення.

Тому вибір теми є потребою часу, оскільки йде процес відродження галузі.

Людині, яка має в своїй власності колективний або присадибний сад, рідко приходиться вибирати площу під нього. В більшості випадків вона стоїть перед фактом закладки саду на вже існуючих або відведених ділянках. Тим не менше, знаючи ґрунтові умови і біологічні вимоги плодових рослин, можна краще розмістити їх в саду, більш вдало підібрати породи і сорти, а при необхідності провести відповідні меліоративні заходи. При освоєнні ділянки під сад перш за все звертають увагу на рельєф, ґрунти, клімат і ґрунтові води.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами і темами*.*** Тема дисертаційної роботи пов’язана з науково-практичною проблематикою і основними завданнями кафедри фізичної географії та раціонального природокористування Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Дослідження проводились в рамках наукових тем: “Формування поселенських геосистема в умовах структури ландшафтів українсько-румунського передгір’я Карпат” (номер держреєстрації 0107U008162); “Поселенське (екістичне) навантаження на ландшафти українсько-румунського прикордоння” (номер держреєстрації 0206U009236); “Комплексна фізико-географічна характеристика регіонів України” (номер держреєстрації 0106U003605).

**Мета** *Головна мета роботи* – розробити алгоритм ландшафтно-екологічної оцінки території для виявлення оптимальних поєднань природних умов для вирощування плодово-ягідних культур.

**Завдання дослідження**.Реалізація мети дослідження визначила необхідність послідовного виконання таких змістовно пов’язаних завдань:

1. здійснити аналіз існуючих науково-теоретичних й методичних напрацювань, пов’язаних із ландшафтно-екологічним аналізом території, та вдосконалити теоретико-методологічні засади, прийоми і методи регіональних досліджень ландшафтних комплексів;
2. розробити програму польових досліджень та здійснити збір фактичної інформації (геологічної, гідрогеологічної, геоморфологічної, геофізичної, гідрологічної, ґрунтової, ландшафтної, біогеографічної, екологічної, садівничої);
3. забезпечити процес дослідження інформаційними та геоінформаційними засобами картографування та 3D моделювання. Написати картографічну програму в середовищах розробки С++ і Delphi для синтезу компонентних карт й оцінювання отриманих комплексів;
4. дати характеристику природного фону Хотинської височини як фактичної та потенційної території для вирощування плодово-ягідних культур;
5. на прикладі трансекти Хотинської височини (басейни річок Онут, Гуків, Рокитна) здійснити крупномасштабне ландшафтне картографування;
6. дослідити садові насадження Хотинської височини. Провести анкетне опитування місцевого населення про стан власних садів. Встановити місцепоширення дикорослих плодових культур та проаналізувати природні умови їх зростання. Виявити, описати та узгодити з ландшафтними місцевостями поширення шкідників плодово-ягідних культур;
7. встановити критерії оцінки території для цілей садівництва. Розробити алгоритм оцінки та дати комплексну оцінку території дослідження.

**Об’єкт і предмет дослідження.**Об’єктом дисертаційного дослідження є територія Хотинської височини. Предметом – ландшафтні комплекси та їх компоненти, які мають вирішальне значення для вирощування плодово-ягідних культур.

Методологічною основою дослідження є концепція взаємодії суспільства і природи. Теоретико-методичною основою дослідження стало вчення про антропогенні ландшафти, розроблене вітчизняними та зарубіжними вченими – Ф.М. Мільковим, А.Г. Ісаченком, П.Г. Шищенком, В.О. Ніколаєвим, Л.І. Воропай, Г.І. Швебсом, В.М. Пащенком, М.Д. Гродзинським, І.П. Ковальчуком, Г.І. Денисиком та іншими. Дослідження території Хотинської височини для цілей садівництва супроводжувалися використанням підходів: класичний географічний, історико-географічний, інформаційно-аксіологічний та басейновий.

**Наукова новизна одержаних результатів.** *Вперше* проведене теоретичне обґрунтування створення та використання універсального алгоритму ландшафтно-екологічної оцінки території для цілей садівництва; написана комп’ютерна програма для проведення автоматизованої оцінки території за розробленим алгоритмом. *Отримали подальший* розвиток підходи: класичний географічний, історико-географічний, інформаційно-аксіологічний та басейновий. *Вдосконалено* методику аналізу території щодо підготовки її до ландшафтно-еколгічної оцінки із застосуванням як традиційних так і малопоширених методів в т.ч. фітоіндикаційних.

**Достовірність та кондиційність матеріалів.** Вихідними матеріалами, які використані при написанні дисертації є:

* літературні джерела;
* фондові матеріали установ та організацій, в т.ч. кафедральні;
* здобуті автором при польових дослідженнях з використанням різних приладів, деякі з них авторські;
* значний масив даних отримано при комп’ютерному моделюванні, в т.ч. і ряд синтетичних карт.

**Практична значимість і реалізація результатів:**

* в садових господарствах як на професійному, так і на любительському рівнях;
* розробка регіональних планів-проектів, що стосуються відновлення, функціонування та реалізації продукції садових господарств;
* результати роботи можуть бути використані органами місцевого самоврядування при організації і впровадженні планів розвитку регіону із зайнятості населення;
* органами із охорони природи для розробки заходів раціонального природокористування, особливо на територіях, де більшу площу займають схилові місцевості;
* навчальному процесі при читанні курсів для спеціалістів географів, екологів та землевпорядників;
* розроблений алгоритм оцінки ландшафтних комплексів для цілей садівництва може бути адаптований для інших цілей (будівництво, рільництво, створення природно-заповідного фонду тощо).

**Особистий вклад здобувача.** У дисертації не використовувалися ідеї або розробки співавторів в опублікованих працях. Дисертантом одноосібно розроблені концептуальні положення ландшафтно-екологічного аналізу та оцінки території для цілей садівництва. Особисто зібрано, всебічно опрацьовано літературний, картографічний та польовий матеріал. Розроблено універсальний алгоритм оцінки ландшафтних комплексів для цілей садівництва.

**Апробація результатів роботи.** Основні положення дисертації, а також висновки та рекомендації, одержані в результаті наукового дослідження, пройшли апробацію на студентських конференціях Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (2001, 2002, 2003, 2004), на всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях (м. Київ, 2005, 2006; м. Чернівці, 2002, 2005, 2006; м. Дніпропетровськ, 2006).

**Публікації.** За темою дисертації опубліковано 18 робіт, у тому числі 13 одноосібних, загальним обсягом близько 7 а.л. З них: 8 статей, .10 тез; серед них 7 статей – у виданнях, включених ВАК України до переліку фахових наукових видань.

**Об’єм і структура дисертації**. Дисертація має вступ, 4 розділи, висновки, список використаних джерел (312 позицій) і 17 додатків. Дисертація нараховує 271 с., з них 193 с. основного тексту, 36 ілюстрацій, 19 таблиць.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Аксеев В.А. Экстремальные принципы в естествознании и их философское содержание. – Л.: Изд-во ун-та, 1977. – 231 с.
2. Александров П.С., Колмогоров А.Н. Введение в теорию функций действительного переменного. – М., Л.: Государственное технико-теоретическое изд-во, 1933. – 270 с.
3. Анализ структуры древесных ценозов / Бузыкин А.И., Гавриков В.Л., Секретенко О.П., Хлебопрос Р.Г. – Новосибирск: Наука, 1985. – 94 с.
4. Ананьев В.П., Коробкин В.И. Инженерная геология. – М.: Высшая школа, 1973. – 299 с.
5. Андрейчук В.Н. Особенности карстовых ландшафтов // Физико-географические основы развития и размещения производительных сил Нечерноземного Урала. – Пермь, 1985. – С. 122-130.
6. Андроников В.Л., Денисова Н.В. Дешифрирование почвенного покрова по аэрофотоснимкам в черноземной зоне СССР // Крупномасштабная картографияпочв (методы, теория и практика). – М.: Изд-во "Наука", 1971. – С. 67 - 78.
7. Андроников В.Л., Калнина В.А., Рубцова Л.П. Особенности дешифрирования почв лесостепной зоны // Крупномасштабная картографияпочв (методы, теория и практика). – М.: Изд-во "Наука", 1971. – С. 56 - 67.
8. Аржанова В.С., Скирина И.Ф. Значение и роль лихеноиндикационных исследований при эколого-геохимической оценке состояния окружающей среды // География и природные ресурсы. – №4. – 2000. – С. 33 - 39.
9. Арманд А.Д. Наука о ландшафте. – М.: Мысль, 1975. – 314 с.
10. Арманд А.Д. Устойчивость (гомеостатичность) географических систем к различным типам внешних воздействий // Устойчивость геосистем. – М.: Наука, 1983. – С. 14 -32.
11. Аскинази В.О. Изменения температуры и влажности вдоль склона холма и влияние этого фактора на развитие растений // Труды по сельскохозяйственной метеорологии. – 1916. – №19. – С. 41-52.
12. Астапенко П.Д. Вопросы о погоде. – Л.: Гидрометеоиздат, 1987. – 392 с.
13. Бабич І.А., Мегедь О.Г. Бджільництво. – К.: "Урожай", 1973. – 341 с.
14. Бахарев А. Мичурин в жизни. – М.: Знание, 1983. – 224 с.
15. Башенина Н.В., Веденеева В.И. Общая геоморфология. Методическое пособие. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1960. – 67 с.
16. Белобородова Г.Г. Агроклиматические условия южного и юго-восточного Казахстана и перезимовка плодовых культур // Агрометеорологические аспекты перезимовки растений. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977. – С. 207 - 209.
17. Белобородова Г.Г., Маликова Г.И. Зимнее иссушение плодово-ягодных культур на юго-востоке Казахстана // Агрометеорологические аспекты перезимовки растений. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977. – С. 202 - 206.
18. Бербанк Л. Избранные сочинения. – М., 1955. – 716 с.
19. Бербанк Л., Холл В. Жатва жизни. – М., 1939. – 212 с.
20. Берг Л.С. Очерки по физической географии. – М., Л., 1949. – 340 с.
21. Берг Л.С. Предмет и задачи географии // Изв. Руского. геогр. общ-ва. Спб., – 1915. – Т. 51. – С 32 – 48.
22. Бердышев А.П. Андрей Тимофеевич Болотов. – М.: Агропроиздат, 1988. – 143 с.
23. Беркович К.М., Злотина Л.В. Расчет стабильности речных русел в условиях антропогенной нагрузки // География и природные ресурсы. – 2003. – №2. – С. 117 – 122.
24. Беркович К.М., Чалов Р.С., Чернов А.В. Экологические русловедение. – М.: ГЕОС, 2000. – 332 с.
25. Берлянт А.М. Электронное картографирование в России // Соросовский образовательный журнал. – Т.6. – №1. – 2000. – С. 64 – 70.
26. Беручашвилли Н.Л. Некоторые вопросы структуры и функционирования природных комплексов // Ландшафтный сборник. – Тбилиси: Изд-во Тбилиского университета, 1972. – С. 38 – 49.
27. Биксей П.М. Овраги Хотинской возвышености и их класификация // Материалы ХІХ научной сессии. Тезисы докладов. Серия географических наук. – Черновцы, 1963. – С. 16 – 18.
28. Бисти Е.Г. Лучшие почвы и местоположение для яблони на повышенных элементах рельефа в степной зоне черноземной полосы // Сборник работ по селекции и агротехнике плодовых и ягодных культур. Россошанская плодово-ягодная опыитная станция. – Воронеж, 1962. – С.22 – 31.
29. Бідолах Д.І., Панасенко В.М., Козак О.В. Використання деяких елементів нових технологій при картографуванні грунтів // Вісник аграрної науки. – №1. – 2005. – С. 69 – 71.
30. Бойко Р.Д. Деякі особливості ерозійного рельєфу західної частини Прут-Дністровського межиріччя // Фізична географія та геоморфологія. – 1970. – №1.– С. 83 - 86.
31. Болотов А.Т. Записки Андрея Тимофеевича Болотова (1727 - 1796). – Тула: Приок.кн.изд-во, 1988. – 1053 с.
32. Большая книга садовода. – Минск.: Харвест, М.: АСТ, 2001. – 448 с.
33. Бондаренко Е.Л. Підхід до класифікації програмного забезпечення для геоінформаційного картографування // Україна: географічні проблеми сталого розвитку. – Т.4. – 2004. – С. 145 – 147.
34. Быховец А.И., Гончарук В.И. Как защитить сад, огород. – Минск.: Харвест; М.: АСТ, 2000. – 208 с.
35. Варицева В.М., Биксей П.М., Бойко Р.Д. Влияние различных методов противоэрозионной агротехники на водный режим почв в междурядьях сада // Тезисы докладов ХХІ научной сессии. Серия географических наук, Черновцы. – 1965. – С. 33 – 37.
36. Веденин Ю.А., Кулешова М.Е. Культурный ландшафт как объект культурного и природного наследия // Известия АН. Серия географическая. – 2001. – № 1. – С. 7 – 14.
37. Веденин Ю.А., Кулешова М.Е. Современное законодательство об охране и использовании наследия // Наследие и современность. –1997. – Вып. 5. – С. 3 – 14.
38. Веолова О.Ю. Эстетика Андрея Тимофеевича Болотова. Литературная критика и садово-парковое искусство: Автореф. дис… канд. филолог. наук: 10.01.01. – Спб., 2000. – 26 с.
39. Верещагин Л.Н. Вредители и болезни плодовых и ягодных культур. – К.: Юнивест Маркетинг, 2003. – 272 с.
40. Видина А.А. Методические указания по крупномасштабным ландшафтным исследованиям. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1962. – 120 с.
41. Витковский В.Л., Крюков Ф.А. Соратники Николая Ивановича Вавилова. Исследователи генофонда растений. – Спб.: Изд-во ВИР, 1999. – 310 с.
42. Вольвач Ф.В. О возможности применения экологических критериев для классификации природно-территориальных комплексов // Физическая география и геоморфология. – 1977. – №18. – С. 47 – 55.
43. Воропай Л., Куниця М. Генетико-морфологічна структура просторової організації ландшафтів (на прикладі Чернівецької області) // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наукових праць. – Вип.294: Географія. – Чернівці: Рута, 2006. – С.175 – 194.
44. Воропай Л.І., Куниця М.М. Природні довкілля (ландшафти) краю // Географія Чернівецької області / За ред. Я.І. Жупанського. – Чернівці, 1993. – 192 с.
45. Вукулова А.М. О размещении яблони на склонах Кодр // Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии. – 1960. – №10. – С.12 – 18.
46. Ганичкина О., Ганичкин А. Защита растений от вредителей и болезней. – Донецк: Издательский дом “Оникс 21 век”, 2004. – 160 с.
47. Гвоздецкий Н.А. О типологическом понимании ландшафта // Вести МГУ. Сер. биол., геол., геогр. – 1958. – №4. – С. 181 – 185.
48. Гегечкорн Б.С. Световой режим и урожайность яблони с пальметной кроной в зависимости от наклона ветвей // Труды Кубанского с.-х. ин-та. – 1975. – Вып 111 (139). – С. 39 – 45.
49. Геологическая карта территории Черновицкой области и сопредельных районов: Карта Института геофизики им. Субботина НАНУ / Круглов С.С., Вольфман Ю.М., Шилова Н.М.
50. Геренчук К.И. Оротектоника Украинской ССР // Ученые записки ЧГУ. Серия геолого-географических наук. – 1953. – Том Х. – Вып.3. – С. 85 – 102.
51. Гофман К.Г. Экономическая оценка природных ресурсов в условиях социалистической экономики. – М.: Наука, 1977. – 237 с.
52. Гребницкий А.С. Атлас плодов: Сто хромолитографированных таблиц с изображением 110 лучших или наиболее распространенных в России промышленных сортов яблок, груш и косточковых. – Спб., 1906. – 589 с.
53. Григорьев А.А. Некоторые итоги разработки новых идей в физической географии // Изв. АН СССР. Сер. геогр. и геофиз. – 1946. – №2. – С. 3 – 17.
54. Гришанин К.В. Устойчивость речных русел и кинематические волны // Труды ГГИ. – 1972. – Вып. 190. – С. 37 – 47.
55. Гродзинский М.Д. Методика оценки устойчивости геосистем к антропогенным воздействиям // Физическая география и геоморфология. – 1986. – №33. – С. 32 – 38.
56. Гродзинський М.Д. Основі ландшафтної екології. – К.: Либідь, 1993. – 224 с.
57. Гуцуляк В.М. Ландшафтознавство. – Чернівці: Рута, 2005. – 124 с.
58. Гуцуляк В.Н. Некоторые особенности почвенного покрова территории Хотинской возвышенности // Проблемы географии Молдавии. – 1967. – Вып.2. – С.47 – 51.
59. Гуцуляк В.Н. Природные условия средней части Прут-Днестровского междуречья. – Черновцы: ЧГУ, 1978. – 112 с.
60. Давидчук С., Дишлик О. Виготовлення цифрових ортофотопланів з використанням програмного забезпечення ORTHOENGINE // [www.geomatica.kiev.ua](http://www.geomatica.kiev.ua)
61. Дажо Р. Основы экологии. – М.: Прогресс, 1975. – 415 с.
62. Дарвин Ч. Изменения животных и растений в домашнем состоянии. – М., 1941. – 618 с.
63. Девятов А.С. Световой режим пальмет при различной ориентации рядов по сторонам света // Плодоводство. – 1977. – Вып. 3. – С. 91 – 99
64. Денисик Г.І. Лісополе України. – Вінниця: Тезис, 2001. – 284 с.
65. Денисик Г.І. Природнича географія Поділля. – Вінниця: ЕкоБізнесЦентр, 1998. – 184 с.
66. Деркач Д.Ф., Якимов В.А. Фитоклимат грушевых садов со сферическими и плоскостными кронами // Природная среда и территориальная организация хозяйства в районах агропромышленного производства: Тезисы докладов (Кишинев, 27 - 29 октября 1982 г.). – Кишинев: Штиинца, 1982. – С. 67 – 69.
67. Докучаев В.В. Избр. соч. – М.: Сельхозгиз, 1949. – Т.3. – 446 с.
68. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985. – 365с.
69. Драгавцев А.П. Возделывание плодовых культур в горных условиях Заилийского Ала-Тау. – Алма-Ата, 1947. – 126 с.
70. Дроздов О.А. Основы климатической обработки метеорологических наблюдений. – Ленинград: Изд-во Ленинградского университета, 1956. – 300 с.
71. Дроздов О.А., Григорьева А.С. Циклическая структура временного поля осадков и ее использование для прогноза. –Обнинск: Информационный центнр, 1974. – 40 с.
72. Дружелюбова Т.С., Макарова Л.А. Погода и прогноз размножения вредных насекомых. – Ленинград: Гидрометеоиздат, 1972. – 82 с.
73. Дубинин Н.П. История и трагедия советской генетики. Философские проблемы генетики. – М.: Наука, 2002. – Т.4. – 405 с.
74. Дутчак М.В. Карстознавче районування Заставнівського адміністративного району Чернівецької області // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наукових праць. – Вип. 304: Географія. – Чернівці: Рута, 2006. – С.179 – 186.
75. Дутчак М.В., Воропай Л.И., Куница Н.А., Куница М.Н. Ландшафтная структура Черновицкой области, ее антропогенные изменения и задачи рационального природопользования // Направления становления и развития социалистического хозяйственного механизма в условиях экономической самостоятельности региона. – Черновцы, 1990. – С.207 – 211.
76. Дутчак М.В., Чернега П.І. Ландшафтно-картографічне обгрунтування раціонального природокористування в середньому Придністров’ї // Еколого-географічні проблеми дослідження природно-ресурсного потенціалу регіону. Тематичний збірник наукових праць. – К.: НМК ВО, 1992. – С. 34 – 37.
77. Дювиньо П., Танг М. Биосфера и место в ней человека. – М.: Прогресс, 1968. – 253 с.
78. Евтюхов Н.А. Построение естественно-исторического отдела краеведческого музея по комплексному ландшафтному принципу // исторический краевой музей. Сер. Метод. – М., 1930. – Вып. 2. – С. 41 – 49.
79. Еремин Г.В. Слива и алыча. – Харьков: Фолио; М.: ООО "Издательство АСТ", 2003. – 302 с.
80. Ефремов Ю.К. Природа на службе общества. – М.: Знание, 1968. – 48 с.
81. Жекулин В.С., Лавров С.Б., Хорев В.С. Экологическая парадигма в географии и задачи ГО СССр // Изв. РГО. – 1987. – Т.119. – Вып.6. – С.504 – 511.
82. Жерелина И.В. Бассейновый подход в управлении природопользованием: Автореф. дисс….канд. геогр. наук (11.00.11) / ИвиЭП СО РАН. – Барнаул, 1999. – 21 с.
83. Жерелина И.В. Бассейновый совет – механизм консолидации власти и общественности // Проблемы устойчивого развития Обь-Иртышского бассейна. – Новосибирск, 2005. – С. 58 – 62.
84. Жерелина И.В. Организация устойчивого водопользования на основе бассейнового принципа // Региональные проблемы перехода к устойчивому развитию: ресурсный потенциал и его рациональное использование в целях устойчивого развития. – Кемерово: Изд-во Полиграф, 2003. – Т.2. – С. 259 – 268.
85. Заморій П.К. Четвертинні відклади Української РСР. – К.: Вид-во Київського ун-ту, 1961. – 547 с.
86. Зачем и чем известковать почву // [www.linkexchange.ru](http://www.linkexchange.ru)
87. Зорин Л.В. Природные воды, породообразование и рельеф. – М., 1979. – 168 с.
88. Зорин Л.В. Эволюция глобального рельефа и водообмена. – М., 1984. – 72 с.
89. Зуковска З., Рылов Г., Стефаненко В., Шугин Л., Гаман А., Ильин А., Сухоруких Ю. Дерево древности, дерево будущего // Приусадебное хозяйство. – 1986. – №5. – С. 47 – 54.
90. Ильинский А.И. Определитель яйцекладок, личинок и куколок насекомых. – М.: Колос, 1948. – 630с.
91. Ионова В.Н. Режим влажности черноземных склонов в связи с освоением их под виноградники // Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии. – 1958. – №5. – С. 45 – 51.
92. Исаченко А.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований. – Л.: Наука, 1980. – 220с.
93. Исаченко А.Г. Основы ландшафтоведения и физико-географическое районирование. – М.: Мысль, 1965. – 328с.
94. Исаченко А.Г. Прикладное ландшафтоведение (Ч.1). – Л.: Изд-во ЛГУ, 1976. – 156с.
95. Исаченко А.Г. Учение о ландшафте и современная геоботаника // Академику В.Н. Сукачеву к 75-летию со дня рождения. – М.; Л., 1956. – С. 250 – 262.
96. Использование программного комплекса ENVI для ортотрансформирования аэрофотоснимков и изображений со спутника SPOT // [www.sovzond.ru](http://www.sovzond.ru)
97. Іванов В.Ф. Почва и плодовые растения. – М.: Агропромиздат, 1986. – 159 с
98. Калуцков В.Н. Светлое Понежье. Путешествие по краю. – М.- Архангельск-Карпогоры: «Эслан», 2000. –151 с.
99. Кальван В.К. Способы оформления крупномасштабных почвенных карт и картограм в различных природных районах // Крупномасштабная картографияпочв (методы, теория и практика). – М.: Изд-во "Наука", 1971. – С. 129 - 144.
100. Канивец И.И. Почвенные условия и рост садовых насаждений. –Кишинев: "Картя Молдовеняскэ", 1960. – 543 с.
101. Карвацький М.Д. Історія села Клішківці: Рукопис. – 450 с.
102. Карпатські бджоли / За ред. Гайдара В.А., Пилипенка В.П. – Ужгород: Карпати, 1982. – 222 с.
103. Качинский Н.А. Почва, ее свойства и жизнь. – М.: Изд-во "Наука", 1975. – 290 с.
104. Кашкаров Д.Н. Основы экологии животных . – Л.: Изд-во ЛГУ, 1945. – 383с.
105. Кварацхелия Т.К. Условия промышленного развития плодовых растений. – Сухуми, 1928. – 412 с.
106. Кирилюк О., Кирилюк С. Сучасний стан антропогенної перетвореності території басейну річки Хуків // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцю-бинського. Серія: Географія – Вінниця, 2006. – Вип. 11. – С. 73 – 79.
107. Кирилюк О.В. Застосування басейнового підходу для еколого-руслознавчих досліджень Хотинської височини // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету ім. М.Коцюбинського. Серія: Географія. – Вінниця, 2006. – Вип.12. – С.48 – 53.
108. Кирилюк С. Алгоритм оцінки ґрунтів для зведення садів // Географія, екологія, геологія: перший досвід наукових досліджень: Матеріали Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів, присвяченої 155-річчю видатного дослідника Придніпров’я В.О. Домгера / За ред. проф. Л.І. Зе-ленської. – Дніпропетровськ. Вид-во ДНУ, 2006. – Вип. 3. – С. 100 – 102.
109. Кирилюк С. Аналіз ландшафтної структури території для цілей садівництва (на прикладі Клішківецької сільської агломерації Хотинського району) // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наукових праць. Вип. 220: Географія. – Чернівці: Рута, 2004. – С. 42 – 52.
110. Кирилюк С. Геоморфологічні умови Хотинського району для цілей садівництва // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наукових праць. Вип. 238: Географія – Чернівці: Рута, 2005 – С. 105 – 121.
111. Кирилюк С. Дослідження грунтових вод в умовах населеного пункту // Матеріали студенської наукової конференції (14-15 травня 2002 року). - Чернівці: Рута, 2002. - С. 119 – 120.
112. Кирилюк С. Мікроклімати Хотинської височини та їх вплив на розвиток садівництва // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету ім. М.Коцюбинського. Серія: Географія. – Вінниця, 2006. – Вип.12. – С.37 – 42.
113. Кирилюк С. Оптимальні ландшафтні умови існування груші // Матеріали студенської наукової конференції (14-15 травня 2003 року). – Чернівці: Рута, 2003. – С. 149 – 150.
114. Кирилюк С. Поширення шкідників плодово-ягідних культур на території Хотинської височини // Шевченківська весна: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, присвяченої 15-й річниці незалежності України. – Вип.4. – Ч.1. – К.: Логос, 2006. – С.70 – 72.
115. Кирилюк С. Роль фітоіндикаторів у виявленні оптимальних грунтових умов для зростання плодових дерев (на прикладі травянистих фітоценозів заплавних ландшафтів басейну річки Гуків) // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наукових праць. – Вип.304: Географія. – Чернівці: Рута, 2006. – С.77 – 94.
116. Кирилюк С. Садові комплекси населених пунктів Клішківецької сільської агломерації // Матеріали студенської наукової конференції, присвяченої 170-річчю з дня народження Юрія Федьковича (12-13 травня 2004 року). – Чернівці: Рута, 2004. – С. 269 – 270.
117. Кирилюк С. Структура та екологічний стан ландшафтних комплексів Клішківецької агломерації // Матеріали студенської наукової конференції, присвяченої 10-й річниці незалежності України (10-11 травня 2001 року). – Чернівці: Рута, 2001. – С. 301 – 302.
118. Кирилюк С. Уточнення меж Хотинської височини // Молодь у вирішенні регіональних та транскор-донних проблем екологічної безпеки: Матеріали П’ятої міжнародної наукової конференції (Чернівці, 5-6 травня 2006 року). – Чернівці: Зелена Буковина, 2006. – С. 322 – 326.
119. Кирилюк С., Гуцуляк В. Дослідження грунтових вод в умовах населеного пункту // Молодь у вирішенні регіональних та транскордонних екологічних проблем: Матеріали міжнародної наукової конференції (Чернівці, 22-23 квітня 2002 року). – Чернівці: Золоті литаври, 2002. – С. 25 – 29.
120. Кирилюк С., Гуцуляк В. Оцінка рельєфних умов для вирощування плодових культур // Ландшафти та геоеколо-гічні проблеми Дністровсько-Прутського регіону: Матеріа-ли міжнародної наукової конференції, присвяченої 130-річчя заснування Чернівецького національного університету та 60-річчю створення кафедри фізичної географії (15-18 грудня 2005). – Чернівці: Рута, 2005. – С. 151 – 152.
121. Кирилюк С., Кирилюк О. Екологічна безпека у басейні річки Хуків // Ландшафти та геоекологічні проблеми Дністровсько-Прутського регіону: Матеріали міжнародної наукової конференції, присвяченої 130-річчя заснування Чернівецького національного університету та 60-річчю створення кафедри фізичної географії (15-18 грудня 2005). – Чернівці: Рута, 2005. – С. 74 – 75.
122. Кирилюк С., Кирилюк О. Ландшафтні комплекси річкових долин Хотинської височини (на прикладі долин Гукова, Рокитної та Онута) // Річкові долини. Природа – ландшафти – людина: Збірник наукових праць. – Чернівці – Сосновець, 2007. – С.136 – 145.
123. Кирилюк С.М. Алгоритм оцінки рельєфу Хотинської височини для зведення садів // Фізична географія та геоморфологія. – К.: ВГЛ "Обрії", 2006. – Вип.51. – С.214 – 220.
124. Кирилюк С.М. Значення криниць для вивчення грунтових вод сільських населених пунктів // Фізична географія та геоморфологія. – К.: ВГЛ Обрії, 2005. – Вип 49. – С. 173 – 178.
125. Кобзистый П.И., Щербань И.М. Динамика снежного покрова в неоднородных физико-географических типах местности // Физическая география и геоморфология. – 1978. – №20. – С. 139 – 143.
126. Ковальов О.П. Географічний ландшафт: науковий, естетичний і феноменологічний аспекти. – Харків: “Екограф”, 2005. – 388 с.
127. Ковальчук І.П. Регіональний еколого-геоморфологічний аналіз. – Львів: Інститут українознавства, 1997. – 44 с.
128. Ковриго П.А. Режим влажности воздуха над мелиорированными торфяно-болотными почвами Припятского Полесья // Вестник Белоруского университета. – 1982. – № 24. – С. 51 – 54.
129. Кожурина М.С. Геоморфологічна будова р.Прут у Прикарпатті // Праці експедиції Чернівецького державного університету. – Львів: Вид-во Львівського університету, 1956. – Т.ІІІ. Серія географічна. – С. 22 – 44.
130. Кожурина М.С. До історії геологічного розвитку басейну і долини р.Прут у межах Буковини // Праці експедиції Чернівецького державного університету. – Т.5. Серія географічна. – 1960. – С. 54 – 61.
131. Колесников В.А. Корневая система плодовых и ягодных растений и методы ее изучения. – М., 1962. – 160 с.
132. Колесников В.А. Повышение урожайности плодово-ягодных культур. – М., 1967. – 72 с.
133. Колесникова А.Ф. Вишня. Черешня. – Харьков: Фолио. – М.: ООО "Издательство АСТ", 2003. – 255 с.
134. Коломыц Э.Г., Юнина В.П. Прогнозное ландшафтно-экологическое картографирование (на примере бореального экотона русской равнины) // География и природные ресурсы. – 2000. – №4. – С. 7 – 13.
135. Константинов Л.К. Актиноустойчивость и зимостойкость плодовых растений // Агрометеорологические аспекты перезимовки растений. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977. – С. 198 – 201.
136. Константинова Т.С. Количественная оценка климата для сельскохозяйственного производства // Природная среда и территориальная организация хозяйства в районах агропромышленного производства: Тезисы докладов (Кишинев, 27 - 29 октября 1982 г.). – Кишинев: Штиинца, 1982. – С. 65 – 66.
137. Копитко П.Г. Удобрення плодових і ягідних культур. – К.: Вища школа, 2001. – 205 с.
138. Коровин А.И., Коровина О.Н. Погода, огород и сад любителя. – Л.: Гидрометеоиздат, 1989. – 232 с.
139. Корсунська І.Б., Молодих І.І. Про методику картування горизонтів грунтових вод на прикладі Дунай-Дністровського межиріччя // Фізична
географія та геоморфологія. – 1972. – №7. – С. 111 – 116.
140. Корчагин В.Н. Вредители и болезни плодовых и ягодных культур: атлас. – М.: Колос, 1971. – 255с.
141. Костащук О., Моргоч О. Особливості місцевих кліматів Українських карпат // Науковий вісник Чернівецьго університету: Збірник наукових праць. Вип. 167: Географія: Рута, 2004. – С. 67 - 77.
142. Костишин М.Д., Юсько О.В., Лосік І.І. Водний фонд Чернівецької області: Довідник. – Чернівці, 2006. – 64 с.
143. Котляков В.М. География и экологические проблемы // Изв. АН СССР. Сер. География. – 1987. – №6. – С.45 – 46.
144. Кравчук Г.Л. Фенологічні спостереження як метод вивчення сезонної динаміки ландшафтів // Фізична географія та геоморфологія. – 1972. –№7. – С. 44 – 49.
145. Круглов С.С. Про галечники в кварцових пісках с.Онут у Придністров'ї // Праці експедиції Чернівецьокого державного університету. – Львів: Вид-во Львівського університету, 1960. – Т.V. Серія географічна. – С. 79 – 83.
146. Кузнєцов А.Т. До питання про мікроклімат Чернівецької області // Наукові записки Чернівецького Державного Університету. – Т. ХХІІ. Серія географічних наук. – Вип. 2. – С. 77 – 89.
147. Кукурудза С.І. Про використання ландшафтної інформації грунтових досліджень при картуванні природних територіальних комплексів // Фізична географія та геоморфологія. – 1976. –№16. – С. 106 – 110.
148. Куминов Е.П., Жидехина Т.В. Смородина. – Харьков: Фолио; М.: ООО "Издательство АСТ", 2003. – 255 с.
149. Куражковский Ю.П. Очерки природопользования. – М.: Мысль, 1969. – 213 с.
150. Кучерявий В.П. Екологія. – Львів: Світ, 2000. – 500 с.
151. Кучинский П.А. Некоторые особенности почвенного покрова Черновицкой области // Природа, население и хозяйство юго-западного экономического района. – Черновцы, 1973. – С. 44 – 48.
152. Лавров С.Ю. Геоэкология: теория и некоторые вопросы практики // Изв. ВГО. – 1889. – Т.121. – Вып.2. – С.119 – 126.
153. Лисенко Г.М., Пархоменко О.Г. Досвід індикації деяких едафічних режимів непрямими методами // Україна: географічні проблеми сталого розвитку: Зб. наук. праць в 4-х томах. – К.: ВГЛ Обрії, 2004. – Т.2. – С. 129 – 130.
154. Лихацька О.А., Стьобало В.Ф., Головченко І.В., Адаменко Т.І., Жданович Ю.Ю. Прогоноз рівнів ґрунтових вод на території України на 2003 рік. – К.: Геоінформ України, 2003. – 37 с.
155. Лосев А.П. Погода и урожай яблони. – Л.: Гидрометеоиздат, 1979. – 87 с.
156. Лукъянов В.М. Солнечная радиация и крона яблони // Садоводство, 1969. – №1. – С. 19.
157. Любич І.Й. Метод ключових ділянок при дослідженні грунтового покриву з використанням аерофотоматеріалів (на прикладі території Української РСР) // Фізична географія та геоморфологія. – 1975. – №13. –С. 107 – 114.
158. Любич І.Й. Особливості дослідження грунтів Українського Полісся за допомогою аерофотоматеріалів // Фізична географія та геоморфологія. –1976. – №15. – С. 113 – 120.
159. Люндегорд Г. Влияние климата и почвы на жизнь растений. – М., 1937. – 387 с.
160. Лютцау С.В., Болысов С.И. Общая геоморфология. Методические указания. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982. – 69 с.
161. Макаров В.З., Пестряков А.К. Ландшафтный подход при организации мониторинга природной среды регионального уровня // Региональный мониторинг природопользования. – Саранск, 1986. – С. 21 – 26.
162. Макеев Г. Внимание: восточная плодожорка // Приусадебное хозяйство. – 1986. – №5. – С. 57.
163. Макунина Г.С. Методы полевых физико-географичеких исследований. Структура и динамика ландшафта: Учебно-методическое пособие. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1967. – 115 с.
164. Малютина А.А. Некоторые особенности термического режима в различных условиях микроклимата в Предкарпатье // Природа, население и хозяйство юго-западного экономического района. – Черновцы, 1973. – С. 71 – 75.
165. Менжулин Г.В. Влияние современных изменений климата и содержание углекислого газа на продуктивность сельскохозяйственных растений // Метеорология и гидрология. – 1984. – №4. – С. 95 – 101.
166. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по курсу "Общая геоморфология" / Сост. Куница Н.А.. – Черновцы, 1986. – 24 с.
167. Мильков Ф.Н. Ландшафтная география и вопросы практики. – М.: Мысль, 1966. – 256с.
168. Мильков Ф.Н. О понятии физико-географического ландшафта в системе ландшафтных единиц // Изв. Чкалов. Отделения ВГО СССР. – 1948. – Вып.2. – С. 5 – 20.
169. Мильков Ф.Н. Склоновая микрозональность ландшафтов // Научные записки Воронежского отдела Географического общества СССР. – Воронеж: Изд-во. Воронежского университета, 1974. – С. 3 – 9.
170. Мильков Ф.Н. Таксономия ландшафтных единиц и некоторые вопросы ландшафтного картографирования // Труды Воронеж. Ун-та. - Воронеж, 1953. – Т.28. – С. 3 – 12.
171. Мильков Ф.Н. Физико-географический район и его содержание. – М.: Геграфиз, 1956. – 212 с.
172. Мильков Ф.Н. Физическая география: современное состояние, закономерности, проблемы. – Воронеж: Изд-во Воронеж.гос.ун-та, 1981. – 400 с.
173. Мильков Ф.Н. Физическая география: учение о ландшафте и географическая зональность. – Воронеж: Изд-во Воронеж.гос.ун-та, 1986. – 328 с.
174. Минц А.А., Преображенский В.С. Системная ориентация в географических исследованиях. – Рига: Изд-во Латв.ун-та, 1973. – 62 с.
175. Мирошниченко А.Ф., Цеделер К.Э. Опыт создания картографической основы для крупномасштабных исследований в сельском хозяйстве // Труды Рязанской экспедиции. – М., 1959. – С. 11 – 20.
176. Мичурин И.В. Избранные сочинения. – М.: Сельхозиз, 1955. – 608 с.
177. Мищенко З.А. Принципы агроклиматического и микроклиматического районирования для конструирования агросистем // Природная среда и территориальная организация хозяйства в районах агропромышленного производства: Тезисы докладов (Кишинев, 27 - 29 октября 1982 г.). – Кишинев: Штиинца, 1982. – С. 70 – 71.
178. Міхелі С.В. Основи ландшафтознавства. – К.: Абетка-Нова, 2002. – 184 с.
179. Мкртчян Р.С., Акопян А.С., Садоян З.В., Хачатрян Л.С. Агроклиматические условия зимовки абрикоса в Араратской равнине и методика прогнозирования его урожая // Агрометеорологические аспекты перезимовки растений. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977. – С. 187 – 197.
180. Моргоч О. Кліматологічні дослідження ландшафтознавчого змісту: ретроспектива, сучасний стан, майбутнє // Вісник Львівського університету. Серія географічна. – 2004. – Вип. 31. – С. 170 – 175.
181. Моргоч О.В. Деякі сутнісні аспекти вивчення кліматичного різноманіття ландшафтних регіонів України // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: географія. – Вінниця, 2003. – Вип. 6. – С. 103 – 109.
182. Моргоч О.В. Досвід оцінки впливу рельєфу на рівень забруднення атмосферного повітря міста Чернівці // Еколого-географічні проблеми дослідження природно-ресурсного потенціалу регіону: Тематичний збірник наукових праць. – К.: НМК ВО, 1992. – С. 44 – 49.
183. Морозюк С.С., Протопопова В.В. Трав’янисті рослини. К.: Радянська школа, 1986. – 159 с.
184. Мудрак О.В., Демчук Т.І. Екологічна оцінка агроландшафтів Вінницької області // Наукові записки Вінницького педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: географія. – Вінниця, 2002. – Вип 3. – С. 57 – 64.
185. Навчально-краєзнавчий атлас Чернівецької області. – Львів: Афіша, 2000. – 25 с.
186. Нагирный П.Н., Варицева В.М. Некоторые физико-химические особенности эродированных почв и их влияние на урожайность сельскохозяйственных культур // Тезисы докладов ХХІ научной сессии. Серия географических наук. – Черновцы. – 1965. – С. 27 – 29.
187. Назарова О. Визначення екологічної напруженості, зумовленої антропогенним навантаженням у басейні малої річки (на прикладі басейну річки Хуків) // Молодь у вирішенні регіональних та транскордонних проблем екологічної безпеки: Матеріали Четвертої наукової конференції (Чернівці, 5-6 травня 2005 року). – Чернівці: Зелена Буковина, 2005. – С. 98 – 104.
188. Назарова О. Дослідження ступеня стійкості річкових русел річок басейнів Пруту, Сірету, Тиси та карпатських приток Дністра // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наукових праць. Вип.238: Географія. – Чернівці: Рута, 2005. – С. 64 – 70.
189. Назарова О. Про необхідність врахування антропогенної складової при розрахунку ступеня стабільності річкових русел (на прикладі р.Хуків) // Наукові записки Вінницького педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: Географія – Вінниця, 2005. – Вип.10. – С. 40 – 44.
190. Неговелов С.Ф., Вальков В.Ф. Почвы и сады. – Ростов: Изд-во Ростовского ун-та, 1985. – 192 с.
191. Некос В.Ю., Максименко Н.В., Баскакова Л.В. Наукові основі вирішення проблеми дистанційного моніторингу агроландшафтів // Україна: географічні проблеми сталого розвитку: Зб. наук. праць в 4-х томах. – К.: ВГЛ Обрії, 2004. – Т. 2. – С. 45 – 47.
192. Неотектоническая карта территории Черновицкой области и сопредельных районов: Карта Института геофизики им. Субботина НАНУ / Круглов С.С., Вольфман Ю.М., Шилова Н.М., 1982. – 1 лист.
193. Нетрадиционные садовые культуры / Сост. Куминов Е.П. – Харьков: Фолио; М.: ООО “Издательство АСТ”, 2003. – 254 с.
194. Новиков В.С., Губанів И.А. Школьный атлас-определитель высших растений. – М.: Просвещение, 1985. – 239 с.
195. Ободовський О.Г. Гідролого-екологічна оцінка руслових процесів (на прикладі річок україни). – К.: Ніка-Центр, 2001. – 274 с.
196. Ободовський О.Г. Руслові процеси: Навчальний посібник. – К.: РВЦ "Київський університет", 1998. – 134 с.
197. Ободовський О.Г., Онищук В.В. Оцінка гідродинамічної стійкості судноплавного русла Дніпра в акваторії нижнього б’єфу Канівського гідровузла // Україна: географічні проблеми сталого розвитку: Зб.наук.праць в 4-х т. – К.: ВТЛ "Обрії", 2004. – Т.3. – С. 155 – 158.
198. Обухов А.М. Турболентность и динамика атмосферы. – Л.: Гидрометеоиздат, 1988. – 413 с.
199. Одум Ю. Основы экологии. – М.: Прогресс, 1975. – 740с.
200. Олдак П.Г. Равновесное природопользование: Взгляд экономиста. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983. – 128 с.
201. Олдак П.Г. Современное производство и окружающая среда. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. – 191с.
202. Онікієнко В.В. До питання про зв'язок географічних ландшафтів Чернівецької області з типами сільського господарства // Праці експедиції Чернівецького державного університету. – Львів. Вид-во. Львівського університету, 1956. – Т.ІІІ. Серія географічна. – С. 45 – 61.
203. Определитель вредных и полезных насекомых и клещей плодовых и ягодных культур в СССР / В.С. Великанов, В.Б. Голуб и др. – Л.: Колос, 1984. – 288с.
204. Определитель насекомых по повреждениям культурных растений / Под ред. В.Н. Щеглова. – М.: Наука, 1952. – 317с.
205. Осмонов А.А. Об устойчивости природных комплексов к антропогенным воздействиям // Материалы научной конференции "Рациональное природопользование горных стран", 17 - 19 октября 1991. – Бишкек, 1991. - С. 4 – 5.
206. Отчет по региональному, стационарному изучению современных экзогенных геологических процессов на территории Ивано-Франковской, Черновицкой, Тернопольской и Львовской областей Украины за 1986 - 1988 гг. / Отв. исполнитель Рудько Г.И. – В 9 книгах. Книга – 1. Текст. – Львов, 1988. – 268 с.
207. Охрана ландшафтов. Толковый словарь. – М.: Прогрес, 1982. – 272с.
208. Панников В.Д., Минеев В.Г. Почва, климат, удобрение и урожай. – М.: "Колос", 1977. – 416 с.
209. Пашкевич В.В. Общая помология или учение о сортах плодовых деревьев. – Л.-М.: ГЧЗ, 1930. – 538 с.
210. Пащенко В.М. Землезнання. Кн. перша. Методологія природничо-географічних наук. – К.: Б.в., 2000. – 320 с.
211. Пащенко В.М. О двойственной роли ландшафтообразующих факторов // Физическая география и геоморфология. – 1980. – №24. – С. 112 – 120.
212. Пащенко В.М. О ландшафтно-геофизических исследованиях в нестационарных условиях // Физическая география и геоморфология. – 1977. – №18. – С. 71 – 76.
213. Перевозченко І.І., Андрієнко Т.Л. Рослини зеленої аптеки: Поширення, збирання, використання. – К.: Урожай, 1993. – 96 с.
214. Петров В.В. Растительный мир нашей Родины. М.: "Просвещение". - 1991. - 207 с.
215. Плодоводство в России. Материалы и исследования / Сост. Пашкевич В.В. – Спб.: Тип. В. Киршбаума, 1904. – 302 с.
216. Побетова Т.А. Влияние зимнего периода не урожай плодовых культур // Агрометеорологические аспекты перезимовки растений. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977. – С. 177 – 182.
217. Полынов Б.Б. Учение о ландшафтах // Избранные труды. – М., 1956. – С 520.
218. Попович П.Д. Садівництво на схилах. – К.: Урожай, 1975. – 210 с.
219. Придатність грунтів під сади і ягідники / П.Д. Попович, В.А. Джамаль, Н.І. Ільчишина, С.О. Скорина; За ред. П.Д. Поповича. – К.: Урожай, 1981. – 160 с.
220. Природа Чернівецької області / За ред. К. І. Геренчука. – Львів: Вища школа, 1978. – 165 с.
221. Прокофьев М. Три взгляда на защиту растений // Приусадебное хозяйство. – 1986. – №5. – С. 55 – 56.
222. Проскурняк М., Андрейчук В. Структура закарстованих ландшафтів: Теорія. Методика. Регіональні особливості. – Чернівці: Рута, 1998. – 120 с.
223. Радиометр бета-, гамма-излучения РКС - 20.03 "Припять". Паспорт Гд Б68.00.00.000 ПС, 1991. – 49 с.
224. Разумовский В.М. Природопользование. – Спб, 2003. – 293с.
225. Разумовский В.М. Эколого-экономическое районирование. – Л., 1989. – 154 с.
226. Раковская Э.М. Структура природных териториальных комплексов // Вестник МГУ. – Сер.5. География. – 1980. – №1. – С.41 – 46.
227. Раман К.Г. Пространственная полиструктурность топологических геокомплексов и опыт ее выявления в условиях Латвийской ССР. – Рига, 1972. – 48с.
228. Раменский Л.Г. Введение в комплексные почвенно-геоботанические исследования земель. – М.: Россельхозгиз, 1938. – 620 с.
229. Ратцель Ф. Земля и жизнь. Сравнительное землеведение. – Спб.: Изд-во Брокгайза и Ефрона, 1905. – 1600с.
230. Регель Э. Русская помология. – Спб., 1868. – 810 с.
231. Реклю Э. Человек и Земля. – Спб.: типография П.П. Сойкина, 1910. – 1016с.
232. Рекомендации по учету защищенности горизонта на радиационный режим в условиях сложного рельэфа / Под ред. Береснева И.А. – Л., 1990. – 60 с.
233. Рибін М.М. Фізико-географічна характеристика Прут-Дністровського межиріччя Чернівецької області // Праці експедиції Чернівецьокого державного університету. – Львів. Вид-во. Львівського університету, 1960. – Т.V. Серія географічна. – С. 5 – 42.
234. Рожков А.Г. Рост некоторых древесных и кустарниковых пород на почвах разной степени смытости // Вопросы эрозии и повышения продуктивности склоновых земель МССР, Т.5. – 1996. – С. 171 – 179.
235. Романова Е.Н., Мосолова Г.И., Береснева И.А. Микроклиматология и ее значение для сельского хозяйства. – Л.: Гидрометеоиздат, 1983. – 245 с.
236. Рыбин Н.Н. Природные ландшафты Новоселицкого района Черновицкой области, возможности их хозяйственного использования // Ученые записки Латвийского гос. ун-та. – Т.XXXI. Серия геогр.наук. – Рига, 1959. – Вып.3 – С.26 – 31.
237. Рылов Г. Что любит и чего не любит груша // Приусадебное хозяйство. – 1988. – №5. – С. 53 – 54.
238. Рылов Г.П., Стеркин И.В. Путешествие за сортом. – М.: Агропромиздат, 1987. – 85 с.
239. Рылов Г. Яблони и груши: чем и как кормить? // Приусадебнгое хозяйство. – 1987. – №2. – С. 53 – 57.
240. Рытов М.В. Русские яблоки. – М., 1960. – 501 с.
241. Рычин Ю.В. Сорные растения. Определитель. – М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения РСФСР, 1959. – 291 с.
242. Сахаров В.М. Борьба с водной эрозией почв в садах и на виноградниках. – Кишинев: Тимпул, 1975. – 20 с.
243. Світличний О.О., Іванова А.В. Імітаційне моделювання як метод дослідження та оптимізації агроландшафтних систем // Україна: географічні проблеми сталого розвитку: Зб. наук. праць в 4-х томах. – К.: ВГЛ Обрії, 2004. – Т. 2. – С. 47 – 49.
244. Седов Е.Н. Груша. – Харьков: Фолио; М.: ООО "Издательство АСТ", 2003. – 332 с.
245. Седов Е.Н. Яблоня. – Харьков: Фолио; М.: ООО "Издательство АСТ", 2003. – 320 с.
246. Сезонные работы в саду / Авт. сотавитель Чечина Л.А. – Донецк: Сталкер, 2002. – 304 с.
247. Сельскохозяйственная радиоэкология. – М.: Экология, 1991. – 397 с.
248. Сергин С.Я. Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы. – Калининград, 1982. – 54 с.
249. Сильвестров С.И. Рельеф и земледелие. – М.: Сельхозгиз, 1955. – 288 с.
250. Симакова М.С., Степанов И.С. Методы составления детальных почвенных карт (масштаб 1:2000 - 1:5000) // Крупномасштабная картографияпочв (методы, теория и практика). – М.: Наука, 1971. – С. 89 – 97.
251. Симакова М.С.,Андроников В.Л. Состояние и пути разаития методов крупномасштабной картографии почв с применением материалов аэрофотосьемки // Крупномасштабная картографияпочв (методы, теория и практика). – М.: Наука, 1971. – С. 29 – 36.
252. Симиренко Л.П. Крымское промышленное плодоводство. Т.1. – М.: Типолитография т-ва И.Н Кушнарев и К., 1912. – 746 с.
253. Симоновська М.Я. Особливості дослідження ярів у басейні Дністра // Україна: географічні проблеми сталого розвитку: Зб. наук. праць в 4-х томах. – К.: ВГЛ Обрії, 2004. – Т. 2. – С. 118 – 120.
254. Скородумов О.С. Вплив лісових насаджень на грунти в степу. – К., 1959. – 222 с.
255. Смирнов В.А., Корнеева Л.И. Климат и выращивание зерновых культур на зеленый корм. – Л., 1986. – 87 с.
256. Снищенко Б.Ф. Типы руслового процесса и их возникновение // Труды ГГИ. – Вып. 263. – 1980. – С. 4 – 40.
257. Сніжко С.І., Паламарчук Л.В., Ясінський С.С. Дослідження мікроклімату окремих ландшафтних ареалів // Україна: географічні проблеми сталого розвитку: Зб. наук. праць в 4-х томах. – К.: ВГЛ Обрії, 2004. – Т. 2. – С. 66 – 68.
258. Соболевская В.Г. Оценка условий перезимовки неукрывного винограда на юге Казахстана // Агрометеорологические аспекты перезимовки растений. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977. – С. 183 – 186.
259. Солнцев Н.А. К теории природных комплексов // Вестник Моск. ун-та. Серия 5. География. – 1968. – №3. – С.14 – 27.
260. Солнцев Н.А. Природный географический ландшафт и некоторые общие его закономерности // Труды Второго Всесоюз. Геогр. Съезда. – М., 1948. – Т.1. – С.3 – 12.
261. Сортовая устойчивость крупноплодной садовой земляники к вредителям и болезням. [www.5ka.ru](http://www.5ka.ru)
262. Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. – Новосибирск: Наука, 1978. – 320 с.
263. Сочава В.Б. Учение о геосистемах. – Новосибирск: Изд-во "Наука". Сибирское оттделение, 1975. – 40 с.
264. Спиридонов А.И. Геоморфологическое картографирование. – М.: Наука, 1975. – 180 с.
265. Справочник садовода / Под ред. Зайца В.К. – К.: Вища школа, 1977. – 232 с.
266. Стефанков Л.І., Дєдов О.В. Використання методу фітоіндикації при дослідженні динаміки ландшафтів заплав // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: географія. - Вінниця, 2003. – Вип. 6. – С. 120 – 123.
267. Сукачев В.Н. Биогеоценология и фитоценология // ДАН СССР. – 1945. – №4. – С.447 – 449.
268. Сукачев В.Н. Основные понятия биогеоценологги // Основны лесной биогеоценологии. – М., 1964. – С.5 – 49.
269. Сукачев В.Н. Основы теории биогеоценологии // Юбилейный сборник АН СССР. – Ч.2. – М., 1947. – С. 48 – 70.
270. Сукачев В.Н. Развитие растительности как элемента географической среды в соотношении с развитием общества // О географической среде в лесном производстве. – Л., 1940. – С.54 – 62.
271. Сьомаш Д.П. Зростання плодового саду. – К., 1968. – 206 с.
272. Таранов В.В., Таранова Е.А. Садово-огородний участок: Справочное пособие. – М.: Агропромиздат, 1990. – 319 с.
273. Тертышный А. Велик ли вред от маленькой тли? // Приусадебное хозяйство. – 1990. – №4. – С. 46 – 47.
274. Токмаков А.И. Микроклиматические наблюдения в лесостепной части Черновицкой области // Труды Укр НИГМИ. – Вып. 38. – С. 71 – 81.
275. Токмаков А.И. Опыт использования вероятностных характеристик при обработке микроклиматических наблюдений // Природа, население и хозяйство юго-западного экономического района. – Черновцы, 1973. – С. 66 – 71.
276. Толоконцев Н.А. Вычисление среднего квадратического отклонения по размаху. Сравнение с общепринятым методом // Тезисы докладов 3-го совещания по применению математических методов в биологии. – Л.: Изд-во МГУ, 1961. – С.83 – 85.
277. Троицкий А.И., Воробьева Э.С. К диагностике окультуреных светло-серых и серых лесных почв // Крупномасштабная картографияпочв (методы, теория и практика). – М.: Наука, 1971. – С. 113 – 122.
278. Тролль К. Ландшафтная экология (геоэкология) и биогеоценология. Терминологические исследования // Изв. АН СССР. Сер.география. – 1972. – №3. – С.116 – 120.
279. Трохимчук С.В. Індикаційні методи дослідження ландшафтів // Фізична географія та геоморфологія. – 1972. – №7. – С. 9 – 13.
280. Туманов Л.И. Физиология закаливания и морозостойкости растений. – М.: Наука, 1979. – 352 с.
281. Урсу А.Ф., Синкевич З.А., Хижняк В.Е. Методические аспекты экологической оценки территории при создании интенсивных агробиоценозов // Природная среда и территориальная организация хозяйства в районах агропромышленного производства: Тезисы докладов (Кишинев, 27 - 29 октября 1982 г.). – Кишинев: Штиинца, 1982. – С. 25 - 26.
282. Физика среды обитания растений / Под ред. А. Бертрана. – Л.: Гидрометеоиздат, 1968. – 320 с.
283. Хандожко Л.А. Метеорологическое обеспечение народного хозяйства. – Л.: Гидрометеоиздат, 1981. – 231 с.
284. Хортон Р.Е. Эрозионное развитие рек и водосборных бассейнов. – М.: ИЛ, 1948. – 198 с.
285. Царь В.В. До методики картографування складних структур грунтового покриву для сільськогосподарських цілей. // Фізична географія та геоморфологія. – 1972. – №7. – С. 117 – 124.
286. Царь В.В. До методики кількісної характеристики контрастності грунтового покриву // Фізична географія та геоморфологія. – 1975. – №13 – С. 95 – 102.
287. Чалов Р.С., Лю Шугуан, Алексеевский Н.И. Сток наносов и русловые процесы на больших реках России и Китая (Северная Двина, Обь, Лена, Хуанхе, Янцзы). – М.: МГУ, 1999. – 212 с.
288. Чепурко Н.Л., Чижова В.П. Научные основы природоохранной организации территории // Рациональное природопользование и охрана среды. – Иркутск, 1978. – С.165 – 177.
289. Чоп В.И. Географические закономерности размещения почвенного покрова в лесостепи Черновицкой области // Природа, население и хозяйство юго-западного экономического района. – Черновцы, 1973. – С. 48 – 50.
290. Чоп В.И. Некоторын данные о засолении почв Черновицкой области // Материалы ХІХ научной сессии. Тезисы докладов. Серия географических наук. – Черновцы, 1963. – С.18 – 20.
291. Чоп В.И. О геоморфологическом строении Черновской котловины // Тезисы докладов ХХ научной сесии. – Черновцы: ЧДУ, 1964. – С. 66 – 68.
292. Шарпов Н.И., Смирнов В.А. Климат и качество урожая. – Л., 1966. – 128 с.
293. Шварц С.С. Экологические основы охраны биосферы // Методологические аспекты исследования биосферы. – М., 1975. – С.100 – 112.
294. Швебс Г.И. Индикационный метод изучения функционирования эрозионноопасных ландшафтов // Физическая география и геоморфология. – 1977. – №18. – С. 63 – 70.
295. Швебс Г.І., Ігошин М.І. Каталог річок і водойм України: Навчально-довідковий посібник / За ред. Є.Д.Гопченка. – Одеса: Астропринт, 2003. – 392с.
296. Шевчук І.В. Листоблішка грушова // Дім сад город. – 2002. – №11. – С. 15.
297. Шитт П.Г. Биологические основы агротехники плодоводства. – М., 1952. – 360 с.
298. Шитт П.Г. Избранные сочинения. – М.: Колос, 1968. – 518 с.
299. Шитт П.Г. Плодоводство. – М., 1940. – 578 с.
300. Шищенко П.Г. Антропогенные преобразования современных ландшафтов // Природная среда и хозяйственная деятельность человека. – К.: КГУ, 1985. – С.114 – 131.
301. Шищенко П.Г. Прикладная физическая география. – К.: Вища школа, 1988. – 191 с.
302. Шкопек В., Вакол Я., Орут Р. Теоретические предпосылки и содержание методы стабилизации ландшафта // Изв. ВГО. – 1989. – Т.121. – Вып.5. – С.382 – 387.
303. Шредер Р.И. Русский огород, питомник и плодовый сад. – Спб.: Изд-во А.Ф. Девриена, 1918. – 628 с.
304. Щербань М.И. Микроклимат, климат, их связь и зависимость // Физическая география и геоморфология. – 1978. – №20. – С. 134 – 138.
305. Щербань М.И. Микроклиматология. – К.: Вища школа, 1985. – 223 с.
306. Щербань М.И. О закономерностях формирования микроклимата мелиорированых участков // Физическая география и геоморфология. – 1980. – №24. – С. 18 – 21.
307. Эрозионные процесcы / Под ред. Маккавеева Н.И., Чалова Р.С. – М.: Мысль, 1984. – 256 с.
308. Ямашкин А.А. Использование результатов ландшафтнгого анализа хозяйственного освоения территории при организации регионального природно-хозяйственного мониторинга (на примере Мордовской АССР) // Региональный мониторинг природопользования. – Саранск. 1986. – С. 32 – 38
309. Baily L. Bases of growing of fruit cultures. – New-York, 1926. – 218 p.
310. Buache P. Consid ėrations gėographiques et physiques sur les nouvelles dė couvertes de la Grande Mer. – Paris, 1753. – 516 р.
311. Douglas J. The influence of human geograchy on physical geography // Prigr. Hum. Geogr. – 1987. – N4. – P.4
312. Octavia B. Criterii de bază ĭn definirea topoclimatelor // "Stud. Si serc. Geol., geofiz., geogr.", 1983. – P. 25 - 29.
313. Plit J. Antropogeniczne i naturalne przeobrazenia krajobrazov roslinnych mazowsza (od schylku XVIII w. do 1990 r.). – Wroclav, Conlinuo. – 1996. – 135 s.
314. Phriedenichs K.A. Definition of ecology and some thoughs about basis concept // Ecology. – 1958. – V.39. – P.147 – 165.
315. Rollin E.M. The influence of wind speed and direction on the reduction of wind speed leeward of a medium porous hedge // Agr. Meteorol. – 1983. – №1. – P. 25 – 34.
316. Rowe J.S. The hevel of integration concept and ecology // Ecology. – 1961. – V.42. – N2.
317. Rozpracovanie niertonych ferminovz oblasti zivotheho prostnedia // Acfa geologia. – 1977. –V. 1/14.
318. Schroter C., Rirchler O. Die Vegetation des Bodensees (Der Bodensee-For-Schunden. Neunter Abschiiff). Lindan, 1902. - V.2. - 86 S.
319. Tansley A.G. Concepts and term // Ecology. – 1935. – V.16. – P.284 – 307.
320. The European Landscape Convention // Naturopa. –2002. – No 98.Council of Europe.
321. Uribe de Camargo A. Microclima del bosque // Actual. Biol. – 1981. – №36. – P. 61 – 66.

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