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

### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

### Тернопільський національний педагогічний університет

### імені Володимира Гнатюка

На правах рукопису

# Дем'янчук Петро Михайлович

УДК 911 : 551.4 (477.8)

###### ЗАХІДНО-ПОДІЛЬСЬКЕ горбогір'я ЯК ГЕОГРАФІЧНИЙ ЕКОТОН

11.00.11 – конструктивна географія і раціональне

використання природних ресурсів

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата географічних наук

Науковий керівник:

**Свинко Йосип Михайлович**

кандидат геолого-мінералогічних наук,

професор

Львів – 2007

|  |  |
| --- | --- |
|  | ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ |
| ГЕ | Географічний екотон |
| ЗПГ | Західно-Подільське горбогір’я  |
| ДПВ | Денудаційні поверхні вирівнювання |
| ЛР | Ландшафтний район |
| ГЛР | Горбогірно-лісові ландшафтні райони |
| ОЛР  | Опільсько-лісостепові ландшафтні райони |
| ПЗФ | Природозаповідний фонд |
| ПЗТ | Природозаповідні території та об’єкти |
| ЧКУ | Червона книга України  |
| ЗКУ | Зелена книга України |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **ЗМІСТ****ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ**..................................................**ВСТУП** ......................................................................................................**Розділ 1. Теоретичні засади дослідження**  **географічних екотонів****1.1. Ретроспективний аналіз досліджень географічних екотонів..** 1.1.2. З історії дослідження.......................................................... 1.1.3. Сучасні напрямки дослідження екотонів.........................1.2. Дослідження перехідних смуг як еколого-географічна й загально-географічна проблема.................................................1.3. Визначення основних понять......................................................**1.4. Основні властивості геоекотонів................................................**1.5. Підходи до типології географічних екотонів............................1.6. Модель географічного екотона………………..…….………....1.7. Структура і алгоритм конструктивно-географічних досліджень географічних екотонів……………………………...Висновки…………………………………………………..…………**Розділ 2. Західно-Подільське горбогір’я як географічний екотон**…2.1. Географічне положення ……………………………………..…2.2. Основні риси геологічної будови……………………………...2.3. Неотектоніка та її відображення в рельєфі................................2.4. Антропогенові денудаційні поверхні вирівнювання……..…..2.5. Вплив карсту на ландшафтну структуру ………………….….2.6. Перехідні риси рослинного покриву…….……………..…..…2.6.1. Рослинний покрив та геоботанічне районування…....2.6.2. Флористичний склад рослинного покриву………..…..2.7. Особливості регіонального поширення ґрунтів.......................2.8. Особливості деяких фауністичних комплексів.........................2.8.1 Зоогеографічний склад наземної малакофауни ЗПГ та її спорідненість із малакофауною Карпат….………...2.8.2. Спільні види земноводних і плазунів для ЗПГ і Карпат...2.9. Ландшафтна організація території …..……………..…....……Висновки …………………………………….………………………**Розділ 3. Географічні екотони і соціум**…………………………….3.1. Місце та роль геоекотонів в життєдіяльності людини……….3.2. Геоекотони як найоптимальніші місця для заселення ………3.3. Історико-ландшафтні особливості формування мережі поселень 3.4. Територіальна диференціація населення та демографічне навантаження на ландшафти …………………………………Висновки…………………………………………..…….…………..**Розділ 4. Деякі аспекти раціонального природокористування й**  **охорони природи**…………………………………………..4.1. Ботаніко-географічний аналіз як основа созологічної оцінки рідкісних і зникаючих видів флори ……….………………...4.1.1. Хорологічний аналіз……………………………….……4.1.2. Ценоекологічний аналіз………………………………...4.1.3.Созологічна оцінка раритетного фітогенофонду………4.1.4. Роль ботанічних садів у збереженні різноманітності й збагаченні культурної флори ..........................................4.2. Сучасна структура природозаповідного фонду та шляхи її подальшого вдосконалення і розвитку……….………..……..**4.3. Територіальна організація структурних елементів регіональної екомережі як один з напрямів раціонального використання природних ресурсів……….…………………...****4.3.1. Ключові території (природні ядра)………….……..…..****4.3.2. Відновлювальні території …………..………………....****4.3.3. Сполучні території (екологічні коридори) ……...……**Висновки ……………....…………………………..……………...**ВИСНОВКИ** ……………....………….…………....……………....……**додатки** ……………....………….…………....……………....………**Список використаних джерел** ……………....…………… | стор.251313131822253135404245464647546771808082899393102101102105107107109113120126127127128137139144145156158175176183186189261 |

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** Серед пріоритетів сучасного ландшафтознавства чільне місце посідають ландшафтознавчі дослідження, що спрямовані на вивчення просторово-часових закономірностей формування перехідних ландшафтних смуг. Останнім часом усе більше уваги звертається на необхідність удосконалення уявлень про особливі, специфічні утвори – географічні екотони (геоекотони) – перехідні смуги різних типів і рангів, для яких притаманним є, з одного боку, поєднання комплексу ознак, що характерні для суміжних генетично різних ландшафтних об’єктів, з другого – формування індивідуальних ознак перехідних утворів.

Геоекотони, як об’єктивна реальність, стають особливим предметом вивчення, адже саме в межах перехідних утворень змінюються властивості неперервної субстанції, акумулюються й трансформуються речовинно-енергетичні й інформаційні потоки, які поступають із активно взаємодіючих суміжних просторів.

Геоекотони є одним із об’єктів конструктивно-географічних досліджень. Конструктивна географія, як напрям прикладних географічних досліджень, інтегрувала природничо-, економіко- і соціально-географічні знання, виступає дієвим інструментом у дослідженні цього феномена об’єктивної реальності.

Посиленою увагою вчених до цієї проблеми, як можливого місця максимального напруження й загострення взаємозв’язків суміжних об’єктів, відзначився сучасний, постнекласичний етап у розвитку географічної науки. Численні публікації теоретичного (Ф.Мільков, К.Геренчук, В.Преображенський, Д.Арманд, В.Пащенко, В.Залєтаєв, М.Гродзінський, Т.Бобра, В.Сочава, В.Ніколаєв та ін.), методичного (Е.Коломиц, Р.Спиця, Л.Стефанков та ін.), прикладного (К.Позаченюк, С.Стойко, Ю.Мандер, Ю.Ягомягі, В.Мельник, Д.Люрі та ін.) змісту свідчать про багатоаспектність дослідження перехідних смуг у зв’язку з великим значенням їх результатів для поглиблення наукових засад фундаментального ландшафтознавства та визначення напрямків практичного використання результатів наукових досліджень.

Дискусійність деяких теоретичних положень, неузгодженість понятійно-термінологічного апарату, необхідність обґрунтування критеріїв виділення перехідних смуг підтверджують доцільність та актуальність вивчення цих ландшафтних утворів.

На території України існують добре виражені в рельєфі, рослинному покриві, ландшафтах перехідні смуги різних типів, однак їх аналізу в якості цілісних ландшафтних об’єктів надавалось недостатньо уваги.

Західно-Подільське горбогір’я привертає увагу, насамперед тим, що на його прикладі можна проаналізувати більшість існуючих загальних проблем перехідних ландшафтних смуг, воно є класичним прикладом геоекотону. Названий регіон є унікальною територією для всебічного вивчення ландшафтного спряження зони взаємодії Українських Карпат і прилеглої частини Східноєвропейської рівнини.

Актуальність проведення досліджень у перехідній зоні, (зоні взаємодії Українських Карпат і прилеглої частини платформи) якою виступає ЗПГ, зумовлена необхідністю деталізації уявлень про геоекотонний характер регіону, зокрема – перехідний характер ландшафтної структури в неоднорідних морфоструктурно-неотектонічних умовах.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.**Дослідження проводились як складова колективної теми кафедри фізичної географії Тернопільського національного педагогічного університету ім. Володимира Гнатюка “Комплексні фізико-географічні дослідження природно-господарських систем (на прикладі Поділля)”, і спрямовані на реалізацію “Основних напрямків державної політики України в галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки” (Постанова ВР України № 188-189), “Про концепцію збереження біологічного різноманіття України” (Постанова КМ України від 12.08.97, № 439), Закону України “Про загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки”.

Обраний напрям досліджень тісно пов’язаний з виконанням регіональних наукових програм: Програми формування екологічної мережі Тернопільської області на 2001-2015 роки (затвердженої рішенням Тернопільської обласної ради від 5.07.2001р. № 02-1/1092, Програми (плану дій) з охорони довкілля, раціонального використання ресурсів та забезпечення екологічної безпеки Тернопільської області на 2000-2005 рр. (затвердженої рішенням сесії Тернопільської обласної ради від 21 серпня 2000 р. № 176). Окрім того, автор брав участь у проведенні інвентаризації геологічних та гідрологічних об’єктів в межах території та об’єктів природно-заповідного фонду Тернопільської області на основі договору з науковим центром заповідної справи Мінприроди України у 2004 р.

**Мета і завдання дослідження.**Метою дослідження є покомпонентний конструктивно-географічний аналіз геокомплексів Західно-Подільського горбогір’я як географічного екотона, його сучасного стану, закономірностей просторового розподілу, просторово-часової динаміки, кількісної та якісної оцінки природних ресурсів та обґрунтування шляхів оптимізації природо-користування в регіоні в рамках реалізації концепції сталого розвитку.

Для досягнення мети ставились такі завдання:

* проаналiзувати розвиток iдей та практичних досягнень у сферi природничих дослiджень геоекотонів; провести їх узагальнення та сформувати на цій основi цілісне уявлення про геоекотони;
* поглибити теоретичні засади дослідження географічних екотонів;
* виявити найхарактерніші природно-географічні ознаки Західно-Подільського горбогір’я як типового геоекотона;
* визначити роль геоекотонів в життєдіяльності людини;
* провести ботаніко-географічний аналіз і здійснити созологічну оцінку рідкісних і зникаючих видів флори; виявити ділянки, перспективні для включення їх до природоохоронної мережі як резерватів ландшафтного та біологічного різноманіть;
* провести ретроспективний аналіз природозаповідання на теренах ЗПГ; оцінити сучасну структуру природно-заповідного фонду (ПЗФ) за кількісними і якісними показниками та намітити шляхи його оптимізації на перспективу;
* обґрунтувати виділення ключових і сполучних територій як основних елементів перспективної регіональної екологічної мережі (РЕМ) та провести їх структурно-функціональний аналіз; визначити соціально-екологічну значимість перспективної РЕМ в регіоні.

**Об’єкт і предмет дослідження.** Об’єктом дослідження є Західно-Подільське горбогір’я (Опілля).

Предметом дослідження є: просторово-часові закономірності формування та функціонування Західно-Подільського горбогір’я як географічного екотона – перехідної зони від геосинклінальної області Карпат до Східноєвропейської платформи.

**Вихідні дані.** В основу дисертаційної роботи покладені матеріали власних польових і камеральних досліджень, літературні джерела, статистичні, картографічні і фондові матеріали, дані обласних управлінь статистики, Державних управлінь екології та природних ресурсів Львівської, Івано-Франківської та Тернопільської областей.

**Методи дослідження.** Теоретико-методологічною основою досліджень перехідних смуг служать філософські і еколого-географічні уявлення про нероздільну діалектичну єдність континуальності і дискретності географічної оболонки Землі, взаємозв’язок і взаємодію її складових.

Методичним підґрунтям виконаних досліджень є діалектичний підхід до вивчення природних явищ і принципи системного та просторово-часового аналізів, що розглядають всяке явище як систему, яка знаходиться в безперервній зміні і розвитку, у взаємодії окремих ланок. Це дає можливість описати складність виникнення і функціонування об’єкту дослідження.

У процесі дисертаційного дослідження застосовані: експедиційний, порівняльно-географічний, історико-географічний, статистико-порівняльно-аналітичний, картографічний, літературний та інші методи конструктивно-географічних досліджень. Зокрема: загальногеоморфологічні методи досліджень, морфоструктурний та неотектонічний аналіз застосовані для морфометричного, морфоструктурного, неотектонічного картографування та гіпсометричного профілювання; порівняння і просторового аналізу – для виявлення просторових відмінностей і спорідненості деяких представників рослинного і тваринного світу ЗПГ і суміжних регіонів; моделювання – для побудови формально-знакової моделі географічного екотона. Обробка аналітичної інформації, табличного та графо-аналітичного (лінійні графіки, діаграми, картосхеми) представлення результатів аналізу, здійснені за допомогою комп’ютерних програм Сorel DRAW, Mapinfo Professional 5.0 та Microsoft Excel.

**Наукова новизна отриманих результатів.** Дисертація присвячена узагальненню наукових підходів до конструктивно-географічного вивчення географічних екотонів та обґрунтуванню шляхів вирішення важливої наукової проблеми – раціоналізації природокористування на теренах ЗПГ.

Наукова новизна роботи:

* проведено ретроспективний аналіз дослідження геоекотонів вченими різних галузей природознавчих наук та сформовано на цій основi цілісного уявлення про геоекотони як специфічні утвори матеріального світу;
* розмежовано поняття екотон (як біологічної категорії) і геоекотон (як географічної); уточнено визначення геоекотона як еколого-географічної категорії та обґрунтовано доцільність його ширшого використання у географічній науці;
* визначено сутнісні властивості геоекотонів, здійснено їх класифікацію; розроблено модель геоекотона;
* вперше обґрунтовано уявлення про Західно-Подільське горбогір’я як про перехідну зону, або – географічний екотон;
* виявлено зональність у розташуванні неоструктур і морфоструктур у межах зони взаємодії Карпат і прилеглої частини Східноєвропейської рівнини;
* проведено кількісний і якісний аналіз поширення деяких представників рослинного і тваринного світу та виявлено їх зв’язки з суміжними територіями, і насамперед, з Карпатським регіоном;
* визначено роль геоекотонів у життєдіяльності людини, зокрема – у селитебному освоєнні теренів ЗПГ; виявлено ступінь прояву селитебного ефекту рубежів контрастності, із якими пов’язане формування особливого типу поселень – геоекотонного, або контактного (за Л.Воропай, М.Куницею);
* здійснено созологічну оцінку рідкісних і зникаючих видів флори судинних рослин та створено геоінформаційну базу даних раритетного біорізноманіття регіону;
* визначено чотири етапи розвитку ПЗФ на теренах ЗПГ та оцінено сучасну його структуру за кількісними і якісними показниками; створено ряд таблиць і картографічних моделей, які різнобічно характеризують особливості просторово-територіальної локалізації природоохоронних територій і об’єктів; на основі принципів регіональної ландшафтної репрезентативності і функціонально-територіальної зв’язаності намічено шляхи оптимізації ПЗФ;
* розроблено рекомендації щодо формування РЕМ на теренах ЗПГ: обґрунтовано виділення основних ключових, сполучних та відновлювальних територій, запропоновано схему структурних елементів РЕМ ЗПГ, обґрунтовано її роль у збереженні ландшафтного різноманіття та оптимізації природокористування; визначено соціально-екологічну значимість перспективної РЕМ у регіоні.

**Наукове і практичне значення результатів дослідження**. Результати, отримані автором при проведенні дисертаційного дослідження використовувались для підготовки заключного звіту щодо інвентаризації геологічних і гідрологічних об’єктів природозаповідного фонду Тернопільської області у відповідності з договором із науковим центром заповідної справи Мінприроди України. Вони можуть бути використані при вирішенні завдань пов’язаних з охороною і раціональним використанням природних ресурсів, як довідкові матеріали для розробки регіональної програми оптимізації природо-користування та поліпшення природних умов життєдіяльності населення.

Сформована геоінформаційна база даних раритетного біорізноманіття регіону, може бути використана при плануванні та впровадженні созотехнічних заходів щодо режимів його збереження на існуючих та створюваних територіях ПЗФ і поза ними, а також при вирішенні питань репатріації і відтворення деяких видів у штучних умовах.

Результати дослідження щодо географічного обґрунтування створення РЕМ ЗПГ можуть бути корисними при розробці схеми районного планування, а також при обгрунтуванні детальної екомережі Карпатсько-Подільського регіону й України загалом. Вони можуть безпосередньо використовуватися при проектних роботах, які стосуються складання територіальних комплексних схем охорони природи та як основа для обґрунтування юридичного оформлення природоохоронного статусу цінних об’єктів, які входитимуть до складу РЕМ. Підготовлено обґрунтування необхідності створення декількох пам’яток природи місцевого значення. Дані про нововиявлені оселища деяких рідкісних видів рослин можуть бути використані при підготовці відомостей про них у наступних виданнях “Червоної книги України”, при укладанні регіональних “Визначників флор ...”, “Довідників… “, хорологічних атласів тощо.

Розроблені у роботі теоретичні і методичні положення використовуються у навчальному процесі при викладанні курсів “Геологія”, “Геоморфологія”, “Ландшафтознавство”, “Фізична географія України”, “Ботаніка”, “Зоологія” у Тернопільському національному педагогічному університеті ім. В.Гнатюка.

**Особистий внесок здобувача.**Дисертаційна робота виконана особисто здобувачем і є результатом самостійних досліджень. Автором особисто проведено значний обсяг польових геоморфологічних, геоботанічних ландшафтних досліджень; зібрано, систематизовано і проаналізовано великий обсяг різноманітних архівних, статистичних, картографічних, літературних та фондових матеріалів. На основі їх всебічного аналізу і синтезу створено серію оригінальних карт і картографічних моделей різного тематичного спрямування, ряд таблиць та діаграм. Виділено перспективні для заповідання ділянки гідрологічного, ботанічного та геолого-ботанічного профілю.

**Апробація результатів дисертаційного дослідження.** Основні положення та результати дисертаційної роботи доповідались на: Всеукраїнській науковій конференції “Ландшафт як інтегруюча концепція ХХІ століття” (Київ, 1999); Міжнародній науковій конференції “Еколого-географічні досліджен­ня в сучасній географічній науці” (Терно­піль, 1999); Всеукраїнській науковій конференції студентів та аспірантів “Географічні дослідження в Україні на межі тисячоліть” (Київ, 2000); Міжнародній науково-методологічній конференції “Ландшафт – основа науки. Проблеми постнекласичних методологій” (Вінниця, 2000); Всеукраїнській науково-практичній конференції “Географічна наука і освіта в Україні: погляд у XXI століття” (Тернопіль, 2002); Міжнародній науковій конференції “Ландшафти та геоекологічні проблеми Дністровсько-Прутського регіону” (Чернівці, 2006); на наукових конференціях професорсько-викладацького складу географічного факультету Тернопільського національного педагогічного університету ім. Володимира Гнатюка (1999-2006).

**Основні публікації:** за матеріалами дисертаційного дослідження опубліковано 18 робіт, із яких – 15 у фахових виданнях. Загальний обсяг – 6,4 д.а., з них 10 одноосібних у фахових виданнях, 8 статей у співавторстві в тому числі 5 – у матеріалах конференцій. Особистий внесок у публікаціях із співавторами 1,2 д.а.

**Структура та обсяг дисертації.** Дисертація складається зі вступу, чотирьох розділів і висновків, викладених на 155 сторінках. Робота містить 16 таблиць, 40 рисунків та 15 додатків. Загальний обсяг ілюстрацій і таблиць – 35 сторінок, додатків – 72 сторінки. Список використаних джерел включає 376 найменувань, який займає 29 сторінок. Загальний обсяг роботи становить 289 сторінок.

ВИСНОВКИ

**1. Проведені дослідження дозволяють стверджувати, що ГЕ є своєрідним природним, з антропогенними модифікаіями утворенням, яке приурочене до перехідної смуги між активно взаємодіючими природними єдностями (є наслідком цієї взаємодії) й існує у флуктуаційних, нестійких умовах середовища, внаслідок підвищеної напруженості міжкомпонентних та міжкомплексних взаємозв’язків, котрі здійснюються біотичними й абіотичними потоками речовини, енергії й інформації.**

**2. На основі аналізу і синтезу існуючих визначень ГЕ, нами запропоновано таке його тлумачення: ГЕ – це просторові різнорангові (планетарні, регіональні, локальні) утворення, які реалізовуються у ландшафтному просторі-часі внаслідок активних взаємодій і взаємопроникнення різнорідних середовищ, що відбуваються на контактних поверхнях із характерною підвищеною напруженістю взаємозв’язків (субстантивних та інформаційних), які існують (виникають і розвиваються) з ними в діалектичній єдності. Кожна з контактуючих природних єдностей розвивається своїм шляхом, але у тісному зв’язку з ГЕ, і навпаки.**

3. Проведені дослідження свідчать про те, що ГЕ володіють рядом специфічних властивостей; для них притаманним є, з одного боку, поєднання комплексу ознак, що характерні для суміжних генетично різних ландшафтних об’єктів, з другого – формування індивідуальних ознак перехідних утворень.

**4. Встановлено, що у геолого-геоморфологічному відношенні ЗПГ володіє всіма ознаками, властивими перехідним зонам: а) більш інтенсивними відносно платформ і менш інтенсивними аніж в орогенах неотектонічними рухами та екзогенними процесами рельєфоутворення; б) новітній структурний план її підпорядкований неоструктурному плану Карпат; в) наявністю паралельної до орогену системи новітніх розривів, флексур і складок тощо.**

**5. Польовими дослідженнями встановлено, що на теренах ЗПГ антропогенові денудаційні поверхні вирівнювання утворюють три головних рівні: нижній, середній і верхній. Вони здебільшого деструктурні, оскільки зрізають породи різного віку, літологічного складу й міцності. У деяких місцях денудаційні поверхні збігаються з покрівлею найтвердіших порід, відображаючи умови їх залягання. Структурні елементи характерні в основному лише для верхньої денудаційної поверхні.**

**7. Проведені дослідження дозволяють стверджувати, що Карпатсько-Подільська перехідна зона простежується не лише в геологічній структурі, історії геологічного розвитку та рельєфі регіону, але й у рослинному і тваринному світі та ландшафтній структурі загалом, які поступово змінюються від Карпат углиб платформи. Найяскравіше вираженою її частиною є ЗПГ, яке ми розглядаємо як типовий геоекотон. Тобто, у природно-географічному відношенні, ЗПГ характеризується пограничністю, перехідністю, якісною зміною природного середовища одного типу іншим.**

8.Порівняльний зоогеографічний аналіз малакофауни досліджуваного регіону свідчить про те, що вона формувалась у тісному взаємозв’язку з карпатською. Ступінь спорідненості малакофауни ЗПГ і Карпат становить 68,5%, в т.ч. за кількістю ендеміків і субендеміків - 60,4%. Найвищий ступінь спорідненості характерний для групи загально-карпатських і східно-карпатських ендеміків, який становить відповідно 70,0 і 60,8%. У складі малакофауни ЗПГ немає жодного подільського ендемічного виду, усі виявлені – карпатські, які становлять 43,2% від усіх ендеміків поширених у Карпатах; ЗПГ є територією, в межах якої накладаються різні ареали та змішуються представники найрізноманітнішої малакофауни, а отже, має риси перехідної зони – геоекотону.

**9. Проведені дослідження свідчать про те, що процеси розселення на території ЗПГ на початкових етапах були чітко детерміновані природними чинниками. Перевагу при заселенні люди різних культур віддавали геоекотонним ландшафтам. А отже, ГЕ були і залишаються найсприятливішими висотно-екологічними нішами для життєдіяльності людини.**

**10. Встановлено, що до рубежів контрастності - ГЕ нижчого рангу, “прив’язана” переважна більшість міст досліджуваного регіону. На них, або поблизу них, знаходяться 8 (Львів, Городок, Миколаїв, Перемишляни, Золочів, Рогатин, Галич, Підгайці) із 11-ти; половина з них розташована у “ландшафтних вузлах” – місцях просторового поєднання кількох різнорідних ландшафтів. Переважна більшість сучасних сільських поселень зосереджена** **у місцях їх первинної геоекотонної (прирічкової та контактної) локалізації, хоча й зазнали значних трансформацій впродовж історичного минулого.**

**11. На пiдставi узагальнення літературних відомостей, гербарних даних та інвентаризаційних польових досліджень встановлено, що на території ЗПГ зростає понад 200 видів рослин різної категорії рідкісності, що становить 18% флори регіону. З них, 93 види занесені до ЧКУ (17%, або 1/6 ”червонокнижних” видів України). Половина з них занесена до міжнародних списків рослин Європи, які потребують охорони. За ступенем загрози для їх популяцій вони розподіляються таким чином: 16 – зникаючі; 46 – вразливі; 30 – рідкісні; 1 – невизначені. Ще 44 види – потребують індивідуальної охорони; решта видів відносяться до категорії регіонально-рідкісних, які заслуговують на місцеву охорону.**

**12. Найілюстративнішими показниками, що характеризують якісну складову охорони ландшафтного різноманіття регіону, є його заповідність у цілому та кожного ЛР зокрема. Згідно з нашими розрахунками, найвищий рівень заповідності мають Галицький, Давидівський, Монастириський ЛР (більше 15 %) та м. Львів (біля 10 %); найнижчий – Бібрський і Перемишлянський ЛР (менше 0,1 %). Заповідність ЗПГ у цілому сягає 6,8%.**

**13. Для поліпшення стану довкілля, рекомендується розширити мережу ПЗФ ЗПГ за рахунок створення Голицького природного заповідника (категорії, яка ще не представлена на теренах ЗПГ) та декількох, обґрунтованих нами, об’єктів і територій інших природоохоронних категорій.**

**14. У складі РЕМ ЗПГ нами виділено такі основні елементи: 18 ключових територій (природних ядер), з них: 3 – національного значення, 8 – регіонального, 7 – місцевого значення; 12 сполучних територій (екокоридорів), з них: 2 – національного значення, 5 – регіонального; 5 – місцевого; 1 відновлювальна територія.**

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

Агроландшафтные исследования / Под ред. В.А.Николаева. – М.: Изд-во МГУ, 1992. –120с.

Александрова В.Д. Классификация растительности. Обзор принципов классификации и классификационных систем в разных геоботанических школах. – Л.: Наука, 1969. – 274 с.

Алексеев В.П. Географические очаги формирования человеческих рас. – М.: Мысль, 1985. – 235с.

1. Алексеев Ю.Е. Род *Carex* L. (*Cyperaceae*) // Определитель высших растений Украины. – К.: Фитосоциоцентр, 1999. – С.423-425.

Алексеева Н. Историко-географические особенности формирования ландшафтов экотонных территорий // Экотоны в биосфере. – М.: РАН ИВП, 1997. – С. 51.

Алибеков Л.А. Взаимодействие горных и равнинных ландшафтов // Землеведение: Сб. МОИП. – 1990. – М.: Изд-во МГУ. – Т. XVII (LVII). – С. 39-43.

**Андрієнко-Малюк Т., Вакаренко Л., Гелюта В. та ін.** Формування регіональних схем екомережі (методичні рекомендації). – К.: Фітосоціоцентр, 2004. – 71 с.

Андрущенко Г.О. Грунти Західних областей УРСР. – Львів – Дубляни, 1970. – Ч. І. – С. 129-164. – Ч. ІІ. – С. 37-53.

Арманд Д.Л. Особенности переходной зоны между лесным и болотным ландшафтами в области Валдайского поозерья // Организация экосистем ельников южной тайги. – М., 1979. – С.194-213.

1. Арманд Д.Л. Происхождение и типы природных границ // Изв. ВГО. – 1955. – Т. 87. – С.273.
2. Артюх В.С. Раннехристианский храм на Днестре // Международный симпозиум по искусственным пещерам. – Киев – Одесса, 1998. – С. 6-8.
3. Археологія Української РСР / за ред. С.М.Бібікова. – У 3-х т. – К.: Наук. думка, 1971–1975.

Байдашников А.А. Зоогеографический состав и формирование наземной малакофауны Украинских Карпат // Зоолог. журн. – 1988. – Т. 67, вып. 12. – С. 1787-1797.

Байдашников А.А. Наземные моллюски (*Gastropoda*, *Pulmonata*) заповедника “Медоборы” (Подольская возвышенность) // Вестник зоологии. – 2002. – Т. 36, №2. – С. 73-76.

Байдашников А.А. Редкие наземные моллюски Украинских Карпат и пути их сохранения // Вестник зоологии. – 1989. – №3. – С. 37- 41.

Байтала В.Д., Дубінін В.Г. Лісові екосистеми як один із основних природних факторів ренатуралізації антропогенних ландшафтів // Совр. пробл. охраны земель: Тр. межгос. науч. конф. – К.: НАН Украины, 1997. – С. 256-257.

Балабушевич Т.А. Аграрна історія Галичини другої половини XVIII століття. – К.: Наук. думка, 1993. – С.27.

1. Барбарич А.И. Семейство Ситниковые (*Juncaceae*) // Определитель высших растений Украины / Д.Н.Доброчаева, М.И.Котов, Ю.Н.Прокудин и др. – К.: Фитосоциоцентр, 1999. – С. 414.
2. Барбарич А.І. Фрагменти рослинності боліт перехідного типу на межі Волинського Лісостепу і Малого Полісся УРСР // Укр. ботан. журн. – 1966. – Т.23, №1. – С. 104 -106.

Барышников Г.Я. Рельеф переходных зон горных сооружений. – Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 1998. – 194 с.

Беднарська І., Кагало О. *Festuca* *heterophylla* Lam. (*Poaceae*) – зникаючий вид флори України // Вісник Львів. ун-ту. – Серія: Біологія. – 2005. – Вип. 39. – С. 47-53.

1. Беляев А.Б. Влияние лесонасаждений на улучшение почв лесостепи // Почвоведение – 1991. – №12. – С.113.

Берг Л.С. Ландшафтно-географические зоны СССР. – М.–Л.: Географигиз, 1931. – Ч.1. – 401 с.

Бережной А. Географическая оболочка и ландшафтная сфера: Некоторые итоги и перспективы изучения // Ландшафти і сучасність: Зб. наук. праць. – Київ–Вінниця: “Гіпаніс”, 2000. – С.24.

Бережной А.В. Склоновый парагенетический природный комплекс, его структура и направления в изучении // Прикладные аспекты изучения современных ландшафтов. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1982. – С. 93 -107.

Бережной А.В., Григорьевская А.Я., Двуреченский В.Н. Ландшафтные экотоны и их разнообразие в Среднерусской лесостепи // Вестник Воронеж. гос. ун-та. – Серия: География и геоэкология. – 2000. – Вып. 4. – С. 30 - 34.

1. Білик Г.І. Детальнее геоботанічне районування лісостепу Української РСР // Укр. ботан. журн. – 1970. – Т. 27, № 3. – С. 272.

Блажко Н. Заповідні перезволожені ландшафтні системи Львівської області // Сучасні проблеми і тенденції розвитку географічної науки: Матер. міжнар. конф. до 120–річчя географії у Львівському університеті. Львів, 24-26 вересня 2003 р. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2003. – С. 217-219.

Бобра Т.В. [Аналіз ландшафтних меж Південно-Східного Криму:](http://disser.com.ua/contents/18032.html) Автореф. дис... канд. геогр. наук. – Сімферополь, 2001. – 20 с.

Бобра Т.В. Экотон – объект ландшафтоведения ХХІ века // Записки общества геоэкологов. – Симферополь, 2000. – Вып 3. – С.20–22.

Богданов А.А., Муратов М.В., Хаин В.Е. Об основных структурных элементах земной коры // Бюл. МОИП. – Отд. геол. – 1963. – №3. – С. 3–32.

Богуцький А., Зінько Ю. Геотопи міжнародного значення Волино-Поділля // Геоморфологічні дослідження в Україні: минуле, сучасне, майбутнє: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції до 50-річчя кафедри геоморфології і палеогеографії Львівського національного університету ім. І.Франка. Львів, 18-20 жовтня 2000 р. – Львів: Видав. центр ЛНУ ім. І.Франка, 2002. – С. 83–86.

1. Богуцький А.Б., Свинко Й.М. Антропогенові денудаційні поверхні вирівнювання Малого Полісся // Доповіді АН УРСР.– Серія Б. – 1980. – №5. – С. 5-8.
2. Богуцький А.Б., Свинко Й.М. Антропогенові денудаційні поверхні вирівнювання північного краю Подільської височини // Доповіді АН УРСР. – Серія Б. – 1975. – №6. – С. 483-486.
3. Бондрівський М. Найдавніша пам’ятка Жукова. Трипільці на жуківських узгір’ях // Експедиційні вісті. – 2006. – №1(2). – С. 1-3.
4. Бондарчук В.Д. Геологія України. – К.: Вид-во АН УРСР, 1959. – 832 с.
5. Бондарчук В.Д. и др. Рухи земної кори на території УРСР та МРСР після альпійського орогенезу // Геол. журнал. – 1959. – Т.19, вип.4. – С. 16–20.

Брадіс Є.М. З приводу статті І.С.Амеліна “Про зональну приналежність рівнинних територій Львівської і суміжних з нею областей” // Укр. ботан. журн. – 1962. – Т.19, №6. – С.94.

1. Брадіс Є.М., Рубцов М.І. Про болота Опілля // Укр. ботан. журн. – 1966. – Т. 23, №1. – С. 82–86.

Бреус Н.М. Буровато-серые лесные почвы // Полевой определитель почв / Под ред. Н.И.Полупана и др. – К.: Урожай, 1981. – С. 76 – 84.

1. Брусак В.П., Гнатюк Р.М., Зінько Ю.В., Кравчук Я.С. Перспективи формування природоохоронної системи Поділля // Наукові записки ТДПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Географія. – 1998. – №2. – С. 180 -187.
2. Будыко М.И. Экологические факторы происхождения человека // Изв. АН СССР. – Серія: Географія. – 1989. – №3. – С.28 – 41.
3. Бухало М.О. Раціональне використання рослинних ресурсів Гологір і Опілля // Охорона природи західних областей України. – Львів: Вид-во ЛДУ ім. І.Франка, 1966. – С. 119 –123.
4. Бухало М.А. Аридний елемент Гологір Західного Поділля // Щорічник українського ботан. товариства. – К.: АН УРСР, 1959. – №1. – С. 40.
5. Бухало М.А. Флора и растительность Гологор: Автореф. дисс.. на соиск. уч. степени канд. биол. наук. – К.: 1964. – 24 с.

Василевич В.И. Статистические методы в геоботанике. – Л.: Наука, 1969. – 231с.

Веліканов В.А. Локальні підняття у верхньодокембрійських відкладах Подільського Придністров’я // Доповіді АН УРСР. - 1972. – Сер.: Б.- №4. - С. 301-305.

Вернадский В.И. Биосфера. – М.: Мысль, 1967. – 376 с.

Воропай Л.И., Куница М.М. Селитебные геосистемы физико–географических районов Подолии. – Черновцы: Изд-во ЧГУ, 1982. – С. 22.

Всеєвропейська стратегія збереження біологічного та ландшафтного різноманіття / Адаптори укр. вид. Я.Мовчан та ін. – К.: Авалон, 1998. – 52 с.

Гвоздецкий Н.А. Карстовые ландшафты и типы карста // Вест. Моск. ун-та. – Серія: Географія. – 1972. – №5.

Геология и нефтегазоносность Волыно–Подольской плиты / Г.Н.Доленко, Б.П.Ризун и др. – К.: Наук. думка, 1980. – С. 22–32.

Геология нефтяных и газовых месторождений Украинской ССР / В.В.Глушко, И.Ф.Клиточенко, В.Н.Крамаренко и др. – М.: Гостоптехиздат, 1963. – 315 с.

Геренчук К., Боков В., Черванев И. Общее землеведение. – М.: Высшая школа, 1984. – С.100 –104.

Геренчук К.И. Геоморфология Подолии // Уч. зап. Черновицкого ун-та. – Серія геол.-геогр. наук. – 1950. – Т. 8, вып. 2. – С.89 –111.

Геренчук К.И. Область Расточья и Ополья. Западно-Подольская область // Физико-географическое районирование Украинской ССР. – К.: Изд-во Киев. ун-та, 1968. – С. 173 –198.

1. Геренчук К.И. Опыт геоморфологического анализа тектоники Прикарпатья // Изв. ВГО. – 1956. – Т. 66, вып. 1. – С. 54 -64.

Геренчук К.І., Койнов М.М., Цись П.М. Природно-географічний поділ Львівського та Подільського економічних районів. – Львів: Вид-во Львів. ун-ту ім. І.Франка, 1964. – 221 с.

Глазовская М.А. Ландшафтно–геохимические системы и их устойчивость к техногенезу // Биогеохимические циклы в биосфере. – М.: Наука, 1976. – С. 99–118.

Глушко Е.В. Космические методы изучения экотонизации ландшафтов в зоне экологического бедствия нижней Месопотамии. // Экотоны в биосфере. – М.: РАН ИВП, 1997. – С. 123.

Глушко Т.А. Побережья Каспийского моря как экотонная зона // Изв. РГО. – 1995. – Т. 127, вып. 4. – С. 60–66.

Гожик П.Ф., Присяжнюк В.А. Пресноводные и наземные моллюски миоцена правобережной Украины. – К.: Наук. думка, 1978. –176 с.

1. Голицький ботаніко-ентомолопчний заказник загальнодержавного значення / Барна М.М та ін. / Заг. ред. М.М.Барни. – Тернопіль: Лілея, 1997. – 62 с.

Голубец М.А., Заверуха Б.В. Современное состояние генофонда флоры УССР // Генетические ресурсы растений и животных Украинской ССР. – К.: Наук. думка, 1987. – С. 9 –23.

1. Голубець М.А., Заверуха Б.В. Сучасний стан вивченості, використання, поповнення та збереження генофонду флори УРСР // Укр. ботан. журн. – 1987. – Т. 44, №2. – С. 1–7.
2. Голубець М.А. Сучасні теоретичні проблеми біогеоценології // Укр. ботан. журн. – 1978. – Т. 35, №4. – С. 422-428.

Горбань І. Орнітоценози торфових боліт міжріччя Дністра та Бугу // Вісник Львів. ун-ту. – Серія біологічна. – 2002. – Вип. 28. – С. 188–199.

1. Горбань Л.І. Зоогеографічні дослідження земноводних на заході України // Сучасні проблеми і тенденції розвитку географічної науки: Матер. міжнар. конф. до 120–річчя географії у Львів. ун-ті. Львів, 24–26 вересня 2003 р. – Львів: Видав. центр ЛНУ ім. І.Франка, 2003. – С. 317–318.

Горішній П. Морфологічний аналіз рельєфу північної при крайової частини опілля // Вісник Львів. ун-ту. – Серія географічна. – 2004. – Вип. 30. – С. 87–91.

1. Гофштейн И.Д. Неотектоника Западной Волыно-Подолии. – К.: Наук. думка, 1979. – 156 с.
2. Гофштейн И.Д., Зубко А.С. Роль неотектоники в изучении перспектив нефтегазоносности Волыно–Подольской плиты // Геология и геохимия горючих ископаемых, 1976. – Вып. 46. – С.52–57.

Гофштейн І.Д. Неотектоніка і морфогенез Верхнього Придністров’я. – К.: Вид-во АН УРСР, 1962. – 182 с.

Гриневецький В.Т. Поняття екомережі та основні напрями її ландшафтознавчого обґрунтування в Україні // Укр. геогр. журн. – 2002. – № 4. – С. 62-67.

1. Гринь Ф.О. Нарис лісової рослинності Тернопільської області // Ботан. журн. – 1950. – Т.7, №4. – С.34 – 51.
2. Гродзінський М.Д. Основи ландшафтної екології. – К.: Либідь, 1993. – С. 119-122.
3. Гродзинский М.Д., Шищенко П.Г. Ландшафтно-экологический анализ в мелиоративном природопользовании. – К.: Либідь, 1993. – С.137.

Гумилев Л.Н. Этногенез и биосфера Земли. – СПб.: Экопрос, 2002. – С.226.

Гумилев Л.Н. Этносфера: История людей и история природы. – М.: Экопрос, 1993. – С.107.

Гуневский И.М. Материалы к изучению подземного карста Подолии // Доклады и сообщения Львовского отделения Географического общества УРСР за 1965 год. – Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1967. – С. 41– 45.

1. Данилик І.М Рід Carex L. (*Cyperaceae*) у флорі Львівщини (Україна) // Укр. ботан. журн. – 1994. – Т. 51, №1. – С. 49 – 53.
2. Дем’янчук П.М. Ботаніко-географічний аналіз рідкісних рослин Західно-Подільського горбогір’я та проблеми їх охорони й відтворення // Наук. записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Географія. – 2005. – № 3. – С. 81–91.
3. Дем’янчук П. До питання визначення поняття “географічний екотон” // Наук. записки ТНПУ ім. В.Гнатюка. – Серія: Географія / Матеріали Всеукр. наук.- практ. конф. Географічна наука і освіта в Україні: погляд у XXI століття. Тернопіль, 10–12 жовтня 2002. – Тернопіль, 2002. – № 2 (7). – С. 100 – 104.
4. Дем’янчук П.М. До питання класифікації географічних екотонів // Наук. записки Вінницького держ. педуніверситету ім. М.Коцюбинського. – Серія: Географія. – 2001. – № 2. – С. 20 –27.
5. Дем’янчук П.М. Зоогеографічний склад наземної малакофауни Західно-Подільського горбогір’я та її зв’язки з Карпатським регіоном // Наук. записки ТНПУ ім. В.Гнатюка. – Серія: Географія. – 2004. – № 3 (7 ). – С. 63–70.

Дем’янчук П.М. Історико-ландшафтний аналіз впливу природних умов на заселення Західно-Подільського горбогір’я від найдавніших часів до епохи середньовіччя // Наук. записки ТНПУ. – Серія: Географія. – 2003. – № 1 (7). – С. 9 -14.

Дем’янчук П.М. Історико-хронологічний аналіз проблеми дослідження екотонів // Наук. записки ТНПУ ім. В.Гнатюка. – Серія: Геогр. – 2004. – №1 (7). – С. 9 –16.

Дем’янчук П. Основні властивості географічних екотонів: сучасний стан проблеми // Наук. записки ТНПУ ім. В.Гнатюка. – Серія: Географія. – 2001. – № 2 (7) . – С. 34 – 37.

Дем’янчук П.М. Природозаповідний фонд Західно-Подільського горбогір’я та перспективи його розвитку // Наук. записки ТНПУ ім. В.Гнатюка. – Серія: Географія. – 2006. – № 2. – С. 217–224.

Дем’янчук П., Свинко Й. Вплив карсту на ландшафтну структуру Західно–Подільського горбогір’я // Ландшафти і сучасність: Зб. наук. праць. – Київ–Вінниця, 2000. – С.257–262.

Дем’янчук П.М. Територіальна організація структурних елементів регіональної екомережі Західно-Подільського горбогір’я // Наук. записки ТНПУ ім. В.Гнатюка. – Серія: Географія. – 2006. – № 1. – С. 142 –155.

Денисик Г.І. Антропогенні ландшафти Правобережної України. – Вінниця: Арбат, 1998. – 292 с.

Денисик Г.І. [Антропогенні ландшафти Правобережної України: історико-географічний аналіз, регіональні структури, оптимізація:](http://disser.com.ua/contents/18043.html) Автореф. дис... д-ра геогр. наук / Київ. ун-т ім. Т.Шевченка. – К., 1999. – 32 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://disser.com.ua/contents/18043.html>. - Заголовок з екрану.

Денисик Г.І. Ліс і степ: з історії досліджень проблеми взаємодії, основні гіпотези походження лісостепу // Наук. записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Географія. – 2001. – № 1(7). – С. 4.

Дергачов В.А. География маргинальной комплементарности // Изв. РГО. – 1995.– Т.127, вып.3. – С.28 -35.

1. Дикий І. В. Сучасний стан популяції борсука (*Meles* *meles* L.) в умовах заходу України // Вісник Львів. ун-ту. – Серія біологічна. – 2001. – Вип. 27. – С.151-155.

Димо Н.А., Келлер Б.А. В области полупустыни: Почвенные и ботанические исследования на юге Царицынского уезда Саратовской губернии. – Саратов, 1907. – Ч. 1. – 318 с. – Ч. 2. – 215 с.

Дідух Я.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Геоботанічне районування України та суміжних областей // Укр. ботан. журн. – 2003. – Т. 60, № 1. – С. 6-17.

Дітчук І.Л. Історико–географічні особливості формування поселенської мережі гірських районів Українських Карпат // Наук. записки ТДПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Географія. – 1998. – №2. – С. 3 - 9.

Дмитрук Р.Я. Палеогеографічні умови часу формування нижнього підгоризонту верхнього горизонту верхньоплейстоценових лесів західного Волино-Поділля (за даними малакофауни) // Наук. записки Вінницького держ. педун-ту. – Сер.: Географія. – 2001. – Вип. 2. – С. 37-41.

1. Доброчаева Д.Н. Семейство *Asteraceae*, род *Cеntaurea* // Определитель высших растений Украины / Д.Н.Доброчаева и др. – К.: Фитосоциоцентр, 1999. – С.359.
2. Дорошенко К. Індикаційне значення деяких популяційних параметрів ефемероїдів (на прикладі *Galanthus nivalis* L.) для оцінки стану фітоценозів // Вісник Львів. ун-ту. – Серія біологічна. – 2005. – Вип. 39. – С. 83-95.

Ена Ан.В., Ена Ал.В., Чопик В.И. Фиторазнообразие Крыма в контексте исторической и современной географии растений Европы // Биоразнообразие Крыма: оценка и потребности сохранения. Рабочие материалы, представленные на международный рабочий семинар. Гурзуф, ноябрь 1997. – Вашингтон, 1997. – С. 66-72.

Екофлора України. – Т. 1. – К.: Фітосоціоцентр, 2000. – 284 с.

Жекулин В.С. Историческая география. Предмет и методы. – Л., 1982. – С. 54.

Жижин М.Н., Загульський М.М., Кагало О.О. Поширення та охорона рідкісних видів у Вороняках (Волино-Поділля УРСР) // Укр. ботан. журн. – 1987. – Т. 44, №6. – С.73 -77.

Жижин М.П., Кагало О.О., Шеляг-Сосонко. Ю.Р. Стан і перспективи охорони ценопопуляцій *Cramble tataria* Sebeok. на Опіллі (УРСР) // Укр. ботан. журн. – 1990. – Т.47, №6. – С. 77 – 83.

1. Заверуха Б. В. Збереження генофонду рідкісних рослин на Волино–Подільській височині // Укр. ботан. журн. – 1976. – Т. 32, №3. – С. 279-283.
2. Заверуха Б. В. Нові дані про поширення реліктового виду *Coronilla coronata L*. На Поділлі // Укр. ботан. журн. – 1982. – Т. 39, №2. – С. 81-85.
3. Заверуха Б.В. Перспективы развития сети природных парков на территории Волыно-Подолии // VII съезд Укр. ботан. общества: Тез. докл. – К.: Наукова думка, 1982. – С. 267-268.
4. Заверуха Б. В. Флора Волыно–Подолии и ее генезис. – К.: Наук. думка, 1985. – 192 с.
5. Заверуха Б.В. Заповідний куточок Опілля – квітограйна Голиця // Рідна природа. – 1988. – №3. – С. 35 -37.
6. Заверуха Б.В. Новий локалітет рідкісної для Радянського Союзу формації *Festuceta pallentis* з Подільської височини // Укр. ботан. журн. – 1978. – Т. 25, №1. – С. 42 – 45.
7. Заверуха Б.В. Нові та рідкісні види беріз української флори // Укр. ботан. журн. – 1964. – Т.21, №5. – С.78.
8. Загульська О. Ландшафти Західного Поділля і Українських Карпат: Путівник екскурсії міжнародної наукової конференції “Ландшафтознавство: традиції та тенденції”. Львів, 8-12 вересня 2004 р. – К.: ВГЛ “Обрії”, 2004. – 45 с.

Заика Л.М. К философскому обоснованию элементарного объекта рационального природопользования // Географические основы регионального природопользования. – К.: Наук. думка, 1984. – С.29 –31.

Закон України “Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000 -2015 роки”. – К., 2000. – 28 с.

1. Заморій П.К. Неотектоніка УРСР // Материалы по четвертичному периоду СССР. – М.– Л.: Изд-во АН СССР, 1950. – Вып.2. – С.292 -301.

Залетаев В.С. Экотоновые экосистемы как географическое явление и проблемы экотонизиции биосферы // Совр. пробл. географ. экосистем. – М.: ИГ АН СССР, 1984. – С.53.

Залетаев В.С. Структурная организация экотонов в контексте управления // Экотоны в биосфере. – М.: РАН ИВП, 1997. – С. 11 – 29.

1. Зеленая книга Украинской ССР: Редкие, исчезающие и типичные, нуждающиеся в охране растительные сообщества / Под общ. ред. Ю.Р.Шеляг-Сосонко. – К.: Наук. думка, 1987. – 216 с.
2. Зеленецкая И.Л., Зеленецкий А.Л. и др. О зональном типе растительности Калужской области // Ботан. журнал. – Т.56, №9. – С.1284 –1290.
3. Зеленчук А., Беднарська І. Особливості рослинного покриву долини Дністра // Дослідження Дністра. – Львів – Київ, 1998. – С.69 –77.
4. Зеленчук Т.К., Зеленчук А.Т. Фенологічні дослідження рідкісних і зникаючих видів флори Західного Поділля // Укр. ботан. журн. – 1986. – Т. 43, №2. – С. 54 –58.
5. Зелінка С.М Рідкісні рослини Опілля, їх відтворення та охорона // Наук. записки ТДПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Біологія. – 1999. – №2 (5). – С. 9 –12.
6. Зиман С.Н. Семейство Гвоздичные (*Caryophylaceae*), род Гипсолюбка, качим (*Gypsophila*) // Определитель высших растений Украины / Д.Н.Доброчаева, М.И.Котов, Ю.Н.Прокудин и др. – К.: Фитосоциоцентр, 1999. – С. 78.

Зінько Ю.В., Брусак В.П., Нестерук Ю.Й. Географічні підходи до формування природоохоронних територій Волино-Поділля (на прикладі Львівщини) // Вісник Львів. ун-ту. – Серія географічна. – 1992. – Вип. 18. – С.6 –11.

“Знесіння” давно би розірвали на шматочки… [Електронний ресурс]: Газета “Високий Замок”. – 18.10.2004 р. – №189 (2869). - Режим доступу: <http://www.wz.lviv.ua/pages.php?ac=arch&atid=34333>. – Заголовок з екрану.

1. Золотарев А.Т. Влияние новейшего внутриконтинентального орогенеза на платформы // Геодинамика внутриконтинентальных горных областей. – Новосибирск: Наука, 1990. – С.103 –112.

Игнатьев Г.М. Географические аспекты изучения рекреационных ресурсов в США // Географические проблемы организации туризма и отдыха. – М.: “Турист”, 1975. – Вып. 1. – С. 130 – 142.

Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высшая школа, 1991. – С. 344.

Історичні етапи розвитку санаторію [Електронний ресурс]: Городоччина. – Режим доступу: <http://www.gorodok-vlada.gov.ua/rec_ozdorov.shtml>. - Заголовок з екрану.

Історія міст і сіл Української РСР. Івано–Франківська область. – К.: ІІАН УРСР, 1971; Львівська область. – К.: ІІАН УРСР, 1968; Тернопільська область. – К.: ІІАН УРСР, 1973.

Кагало А.А Лекарственные растения Гологоро-Кременецкого массива на Волыно-Подолье и их охрана // Проблемы современной биологии: Тр. 17 науч. конф. молодых ученых биол. Факультета МГУ. – М., 1986. – Деп. в ВИНИТИ 12.09.1986. - № 6642-В. – С. 41-45.

Кагало О. Флорогенетичні нотатки щодо Поділля, Юри Ойцовської та Пенін у зв’язку з питаннями збереження біорізноманітності та оптимізації мережі природоохоронних територій південно-східної частини середньої Європи // Роль природозаповідних територій Західного Поділля та Юри Ойцовської у збереженні біологічного та ландшафтного різноманіття: Зб. наук. праць. – Гримайлів, 2003. – С. 59.

Каталог видів флори і фауни України, занесених до Бернської Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі. – Вип. 1. Флора. – К.: Фітосоціоцентр, 1999. – 52 с.

Каталог раритетного біорізноманіття заповідників і національних природних парків України / Під ред. С.Ю.Поповича. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 276 с.

1. Катина З.Ф. Семейство *Asteraceae*, род *Carduus* // Определитель высших растений Украины. – К.: Фитосоциоцентр, 1999. – С.350, 371.
2. Кістяківський О.Б. Птахи // Фауна України. – К.: Вид-во АН УРСР, 1957. – Т. 4. – 432 с.
3. Клеопов Ю.Д. Анализ флоры широколиственных лесов европейской части СССР. – К.: Наук. думка, 1990. – 352 с.

Ковалев А.П. Некоторые проблемы теоретической географии // Физическая география и геоморфология. – 1988. – Вып.35. – С.67–74.

Ковальов О.П., Гічка М.М. Деякі особливості структури рослинного покриву як наслідок взаємодії внутрішньої динаміки та зовнішнього середовища // Регіональні екологічні проблеми.: Зб. наук. праць. – К., 2002. – С.60.

Ковальов О.П. Новий погляд на ландшафт: ландшафт як інформаційна категорія // Ландшафт як інтегруюча концепція XXI сторіччя: Зб. наук. праць. – К.: КДУ, 1999. – С.20.

1. Ковальчук І.П. Регіональний еколого-геоморфологічний аналіз. – Львів: Інститут Українознавства, 1997. – 440 с.
2. Ковальчук И.П., Штойко П.И. Изменения речных систем Западного Подолья в XVIII-XX веках // Геоморфология. – 1992. – №2. – С. 55-72.

Козій Г.В. Матеріали до флори і рослинності Західних областей України // Матер. до вивч. природних ресурсів Поділля. – Тернопіль - Кременець, 1963. – С.107.

Козловський Р.С., Пограничний В.О., Горбань І.М. Орнітофауна ландшафтного заказника “Стариці Дністра” // Проблеми вивчення та охорони птахів. – Львів – Чернівці, 1995. – С. 76 – 79.

Койнов М.М. К вопросу о выделении региональных и типологических ландшафтных единиц на территории Станиславский области // Научн. записки Львов. гос. ун-та. Географический сборник. – Т. 40, вып. 4. – С.173–179.

Коломыц Э.Г. Зонально-поясной экотон в системе больших равнинных водосборов // Экотоны в биосфере. – М.: РАСХН, 1997. – С. 34–50.

Коломыц Э.Г. Ландшафтные исследования в переходных зонах (методологический аспект). – М.:Наука, 1987. –120 с.

Коломыц Э.Г. Экотон как объект физико–географического исследования // Изв. АН СССР. – 1988. – №5. – С. 25–32.

Корнус А., Нешатаєв Б. Вивчення ландшафтних екотонів як елемент дослідження ландшафтного різноманіття // Сучасні проблеми і тенденції розвитку географічної науки: Матер. міжн. конф. до 120–річчя географії у Львів. ун-ті. Львів, 24-26 вересня 2003 р. – Львів: Видав. центр ЛНУ, 2003. – С.130 –132.

Корчемний В.Г. Зелені скарби Поділля. – Тернопіль, 1994. – С.38.

1. Косець М.І. Букові ліси // Рослинність УРСР. Ліси. – К.: Наук. думка, 1971. – С. 137-177.
2. Косець М.І. Систематика, географічне поширення і історія *Sorbus torminalis (L.) Crantz.,* на фоні загального розвитку *Sorbus* // Ботан. журн. АН УРСР. – 1941. – Т.2, № 1. – С. 3 - 50.
3. Котов М.І. Флористичні особливості пограничної смуги Опілля та Волинського лісостепу // Ботан. журн. АН УРСР. – 1955. – Т. 12, №3. – С. 78 – 89.

Котык В.А., Завьялов Р.В. Некоторые особенности тектоники междуречья Золотая Липа – Стрыпа // Геология и геохимия горючих ископаемых. – 1974. – Вып. 38. – С. 78–82.

Кочуров Б.И., Иванов Ю.Г. Изучение и учет экотонов в землепользовании // География и природные ресурсы. –1992. – №4. – С.131–136.

1. Кравчук Я.С. Геоморфологія Передкарпаття. – Львів: Меркатор, 1999. – 188 с.
2. Кравчук Я.С. Поверхні вирівнювання центральної частини Українського Передкарпаття // Вісник Львів. ун-ту. – Серія географічна. – 1972. – Вип. 7. – С. 82-85.

Кравчук Я.С., Зінько Ю.В. Геоморфологічна карта // Львівська область: Навчально-довідковий атлас. – М.: ГУГК СРСР, 1989. – С. 9.

Красовская Л.С., Кагало А.А., Губарева Н.Ю. *Rubus bertramii* (Rosaceae) – новый вид для флоры Украины // Ботан. журнал. – 2001. – Т.86, №7. – С.126–128.

Круглов С.С. Тектоническое районирование и схема стратиграфии Украинских Карпат // Геологическое строение и горючие ископаемые Украинских Карпат. – М.: Наука, 1971. – С. 5–11.

Круть И.В. Введение в общую теорию Земли: уровни организации геосистем. – М.: Мысль, 1978. – 368 с.

Кудрін Л.М. До питання про походження карстових печер Поділля // Матер. до вивч. природн. ресурсів Поділля. – Тернопіль-Кременець, 1963.

1. Кудрин Л.Н. Стратиграфия, фации и экологический анализ фауны палеогеновых и неогеновых отложений Предкарпатья. – Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1966. – 174 с.

Кузьмович Л.Г. Наземні молюски лісів і лук заходу Подільської височини // Наук. зап. ТДПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Біологія. – 1997. – № 1(4). – С. 23-26.

Кузьмович Л.Г. Наземні молюски Тернопільської області та питання їх охорони // Природа, населення та господарство Тернопільської області, їх вивчення в загальноосвітній школі: Матеріали обласної науково-практичної конференції. Тернопіль, травень 1991 р. – Тернопіль, 1991. – С. 62 – 69.

1. Куковица Г.С. Степная растительность Ополья и ее охрана // Актуальные вопросы современной ботаники. – К.: Наук. думка, 1976. – С.78–92.

Куковиця Г.С. Степова рослинність Дністровського каньйону та Товтрового кряжа на Поділлі та її флористичні особливості // Укр. ботан. журн. – 1973. – Т.30, № 2. – С. 196 – 203.

Культурне життя у Львові. Парки [Електронний ресурс]: [Our Lviv - Наш Львів](http://ourlviv.il.if.ua/home00.htm). – Режим доступу: <http://www.ourlviv.il.if.ua/kulturatext/parku>. – Заголовок з екрану.

Куница Н.А. Малакофауна плейстоцена Прикарпатья // Моллюски. Основные результаты их изучения. – Л.: Наука, 1979. – С. 177–179.

Кучерова С.В., Миркин Б.М. О методах анализа опушечных экотонов // Экология. – 2001. – № 5. – С.339 – 342.

1. Кучерук А.Д. Карст Подолья. – К.: Наук. думка, 1976. – 198 с.

Кучерявий В.П. Екологія. – Львів: Світ, 2000. – 200 с.

1. Лазебна А.М Поширення видів роду *Aconitum L*. у Західних областях України // Дослідження біогеоценозів Західних областей УРСР, їх раціональне використання та охорона: Тези доп. наук. конф. – К.: Наук. думка, 1972. – С.49 -51.

Леоненко В.Б., Стеценко М.П., Возний Ю.М. Атлас об’єктів природо–заповідного фонду України. – К.: ВПЦ Київський університет, 2003. – 119 с.

Лидов В.П., Дик Н.Е., Николаевская Е.М., Хмелева Н.В. Еще раз о границах географических комплексов // Изв. ВГО. – 1954. – №1. – С.57– 66.

Лихарев И.М. Некоторые зоогеографические особенности фауны наземных моллюсков Карпат // Конференция по изучению флоры и фауны Карпат и прилегающих территорий. – К.: Изд-во АН УССР, 1960. – С. 281–285.

Логінова Г., Чернюк Г. Ландшафтні екотони Рівненського Полісся // Наук. записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Географія. – 2004. – № 2. – Ч.1. – С. 152-157.

1. Любченко В.М Реліктові види грабових лісів Європейської частини СРСР // Охорона, вивчення і збагачення рослинного світу. – К., 1991. – Т.ХVІІІ. – С. 3 – 12.

Люри Д.И. Экотон между лесом и степью как мембранная система // Изв. АН СССР. – Серия: География. – 1989. – №6. – С. 16 –28.

Максим’юк Т.М., Любинська Г.П. Напрями реновації дендрологічного каркасу Стрийського парку в м. Львові // Старовинні парки і проблеми їх збереження. – Умань, 1996. – С. 190.

Макунина Г.С. Экотоны в ландшафтной структуре поверхности суши // Вестн. Моск. ун-та. – Серия 5: География. – 1999. – № 6. – С.16 –20.

Малиновський А., Білонога В. Рослинність екотонів природних та антропогеннозмінених територій // Вісник Львів. ун-ту. – Серія біологічна. – 2003. – Вип. 33. – С. 73 –79.

1. Малиновський К.А. Раціональне використання, охорона і збагачення флори західних областей України // Охорона природи західних областей України. – Львів: Вид-во ЛДУ, 1966. – С. 28.

Маринич А.М. Конструктивно–географическое исследование региональных проблем природопользования в Украинской ССР // Изв. АН СССР. – Серия: География. – 1982. – № 6. – С.49 – 52.

Маринич О.М., Пархоменко Г.О., Пащенко П.Г. Удосконалена схема фізико-географічного районування України // Укр. геогр. журн. – 2003. – №1. – С. 16-20.

Мелешко І.Г. Арборетум ботанічного саду Українського державного лісотехнічного університету // Старовинні парки і проблеми їх збереження. – Умань, 1996. – С. 131.

Мельник А., Савка Г., Дикий І., Гайдин А. Ландшафтне планування рекреаційної зони “Опільські озера” // Фізична географія та геоморфологія. – К.: ВГЛ Обрії, 2004. – Т. 1, вип. 46. – С. 222 – 230.

Мельник В.И. Экстразональная степная растительность Волынской возвышенности и ее ботанико-географические связи с луговыми степями Западной и Восточной Европы // Ботан. журнал. –1993. – Т.78, №2. – С. 28 –38.

1. Мельник В.И. Редкие виды флоры равнинных лесов Украины. – К.: Фитосоциоцентр, 2000. – 212 с.

Мельник В.І. Екотони та проблема охорони флористичного різноманіття // Міжнар. аспекти вивч. та охор. біорізном. Карпат. – Рахів, 1997. – С. 127 –128.

Мельник В.І., Корінько О.М. Букові ліси Подільської височини. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 152 с.

Мельник В.І., Савчук Р.І., Баточенко В.М. Фітосозологічна оцінка унікального ландшафтного екотону на межі Волино-Поділля і Малого Полісся та шляхи поліпшення його охорони // Заповідна справа в Україні на межі тисячоліть. – Канів, 1999. – С. 140 –145.

Мельник М. Геоекологічно-господарське районування берегової зони Дніпровських водосховищ за геосистемним підходом // Фізична географія та геоморфологія. – К.: ВГЛ Обрії, 2004. – Т. 2, вип. 46. – С. 157–162.

Микитюк О. ІВА території України: території важливі для збереження видового різноманіття та кількісного багатства птахів. – К.: СофтАРТ, 1999. – 324 с.

Микитюк О., Полуда А. Міграційні шляхи птахів в Україні // Розбудова екомережі України. – К., 1999. – С.84 – 88.

Мильков Ф.М. Бассейн реки как парадинамическая ландшафтная система и вопросы природопользования // Географ. и прир. ресурсы. – 1981. – № 4. – С. 11–18.

1. Мильков Ф.Н. Ландшафтная сфера Земли. – М.: Мысль, 1970. – 207 с.
2. Мильков Ф.Н. Мегатипы наземных ландшафтов и их содержание // Изв. РАН. – Серия: География. – 1993. – №1. – С.13.

Мильков Ф.Н. Общее землеведение как наука и учебная дисциплина // Изв. ВГО, 1989. – Т. 121, вып. 6. – С. 478 – 483.

1. Мильков Ф.Н. Общее землеведение: Учеб. для студ. географ. спец. вузов. – М.: Высшая школа, 1990. – С.172.

Мильков Ф.Н. Правило триады в физической географии // Землеведение. – М.: Изд-во МГУ, 1984. – Т.15. – С.18 – 25.

Мильков Ф.Н. Физическая география: современное состояние, закономерности, проблемы. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1981. – 410 с.

Мирзадинов Р.А., Курочкина Л.Я. Экотоны пустыни и их классификация // Проблемы освоения пустынь. – 1985. – №2. – С.29 –36.

1. Михайлов А.Е., Найдин Д.П. О тектонических нарушениях юго-западной окраины Русской платформы // Труды Моск. геол.-разведоч. ин-та. – 1956. – Т. 26. – С. 133 –147.
2. Мілкіна Л.І. Ботанічні резервати і пам’ятки природи Івано-Франківської області // Охорона природи Українських Карпат і прилеглих територій. – К.: Наук. думка, 1980. – С. 144 –145.
3. Мудрак О. Значення лісу для захисту агроландшафту // Ландшафти і сучасність: Зб. наук. праць. – Київ–Вінниця, 2000. – С.262 –264.
4. Муха Б.П. Ландшафти // Навчально-краєзнавчий атлас Львівської області / Голова ред. колегії Я.С.Кравчук. - Львів: Афіша, 1999. - С. 12.

Муха Б. Ландшафтна карта Львівської області масштабу 1:200 000 // Вісник Львів. ун-ту. – Серія географічна. – 2003. – Вип. 29. – Ч. 1. – С. 58 – 65.

Муха Б. “Опілля” – слово, назва і термін // Вісник Львів. ун-ту. – Серія географічна. – 2004. – Вип. 30. – С. 194 – 200.

Наконечний О.М. Водні макроліти Рогатинського Опілля та їх життєві форми // Наук. зап. Держ. природозн. музею НАН України. – Львів, 2002. – Т. 17. – С. 59 -62.

Николаев В.А. Ландшафтные экотоны // Вестник Моск. ун-та. – Серия: География. – 2003. – №6. – С.3 – 9.

Николаев В.А. и др. Ландшафтный экотон в Прикаспийской полупустыне // Вест. Моск. ун-та. – Сер. 5: География. – 1997. – № 2. – С. 34 –39.

Ниценко А.А. К вопросу о границах растительных ассоциаций в природе // Ботан. журнал. – 1948. – Т. 33, №5.

Ниценко А.А. Проблема непрерывности и дискретности растительного покрова. // Журнал общей биологии. – 1969. – Т. 30, №4. – С. 387 –398.

Одум Ю. Основы экологии. – М.: Мир, 1975. – 740 с.

1. Омельчук-М’якушко Т.Я., Заверуха Б.В. Новий вид *Sedum antiquum* Omelcz. еt Zaverucha sp.nova // Укр. ботан. журн. – 1978. – Т.35, №2. – С. 180 –184.

Определитель высших растений Украины / Д.Н.Доброчаева и др.; Редк.: Ю.Н.Прокудин (отв. ред.) и др. – Изд. 2-е. – К.: Фитосоциоцентр, 1999. – 548 с.

Палієнко В., Палієнко Е. Проблеми, пріоритети та парадокси сучасної Української геоморфології // Геоморфологічні дослідження в Україні: минуле, сучасне, майбутнє: Матер. міжнар. наук.-практ. конференції до 50-річчя кафедри геоморфології і палеогеографії Львівського національного університету ім. І.Франка. Львів, 18-20 жовтня 2000 р. – Львів: Вид-во ЛНУ ім. І.Франка, 2002. – С.30.

Памятники градостроительства и архитектуры Украинской ССР. - В 4-х томах. – К.: Будивэльнык, 1983-1986.

Парки [Електронний ресурс]: Ботанічний парк Львівського національного університету ім. Івана Франка. – Режим доступу: [http://bioweb.franko.lviv.ua/ botsad/collection.htm](http://bioweb.franko.lviv.ua/%20botsad/collection.htm).

1. Парпан В., Вітер Р. Лісові екосистеми Опілля, їх сучасний стан і використання // Рогатинська земля: історія і сучасність : Матер. ІІ наук. конф. Рогатин, 26-27 березня 1999 р. – Львів: Вид-во ЛНУ, 2001. – С.270-277.

Пащенко В.М. Нові дослідницькі підходи у ландшафтознавстві // Укр. географ. журн. – 1988. – №2. – С.11-12.

Пащенко В.М. Теоретические проблемы ландшафтоведения. – К.: Наук. думка, 1993. – 283 с.

Перельман А.И. Геохимия ландшафта. – М.: Высш. школа, 1975. – 342 с.

1. Перспективная сеть заповедных объектов Украины / Под общ. ред. Ю.Р.Шеляг-Сосонко. – К.: Наук. думка, 1987. – С. 245.

Петлін В.М. Конструктивне ландшафтознавство. – Львів: Вид-во ЛНУ, 2006. – С.333.

Петлін В.М. Ландшафтні межі – функціональні властивості і структура // Експериментальна еніологія. – Львів, 1999. – Вип. 1. – С. 19 –24.

Петлін В.М. Структурна орієнтація ландшафтознавства як основа його подальшого розвитку // Ландшафт як інтегруюча концепція ХХІ ст.: Зб. наук. праць. – К.: Вид-во Київ. ун-ту, 1999. – С.75 –77.

Петлін В.М. Сучасні уявлення про природно-територіальні комплекси локального рівня // Експериментальна еніологія. – Львів, 1999. – Вип. 1. – С. 6 -9.

Пианка Э.Р. Эволюционная экология. – М.: Мир, 1981. – 400 с.

Пилявський Б.Р., Барабаш О.В., Марушій І.О. Кумка гірська (*Bombina* *variegata* L.) на території Опілля // Наук. записки ТДПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Біологія. – 2001. – №1 (8). – С. 38 – 40.

Писанец Е.М., Литвинчук С.Н. та ін. Земноводные Красной книги Украины. (Справочник-кадастр). – К.: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 2005. – 230 с.

Позаченюк Е.А Географическая позиция и ее роль в формировании региональных геокомплексов Крыма: Автореф. дис. канд. географ. наук. – Киев, 1986. –18 с.

Позаченюк Е.А. Введение в геоэкологическую экспертизу. Междисциплинарный подход, функциональные типы, объектные ориентации. – Симферополь: Таврия, 1999. – С.112-115.

Полупан М.І., Соловей В.Б., Величко В.А. Номенклатура та діагностика ґрунтів Прикарпатського і Передкарпатського регіонів України // Вісник аграрної науки. – 2003. – №6. – С. 18 – 26.

Полушина Н.А. Взаимоотношения желтобрюхой и краснобрюхой жерлянок на стыке их ареалов // Вопросы герпетологии. – Л., 1973. – С. 149 –150.

Постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2001 р. № 1761 “Про занесення пам’яток історії, монументального мистецтва та археології національного значення до Державного реєстру нерухомих пам’яток України” // Офіційний вісник України. – 2002. – №1.

Преображенский В.С. Организация, организованность ландшафтов (препринт). – М.: Ин-т географии АН СССР, 1986. –20 с.

Природа Івано-Франківської області / За ред. К.І.Геренчука. - Львів: Вид-во Львів. ун-ту, 1973. – 159 с.

Природа Львівської області / За ред. К.І.Геренчука. - Львів: Вид-во Львів. ун-ту, 1972. – 152 с.

Приходько М.М. Ґрунтоводоохоронні біоінженерні комплекси та оптимізація ландшафтів у басейнах малих річок західного регіону України. – Івано-Франківськ, 1996. – 83 с.

1. Про основні напрями державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки: Постанова Верховної Ради України від 5 березня 1998 р. № 188/98-вр // Відомості Верховної Ради, 1998. – № 38-39. – С. 248.

Програма формування регіональної екологічної мережі Тернопільської області на 2002–2015 роки. – Тернопіль, 2001. – 11 с.

Прокаев В.И. О комплексных и частных природных зонах // География и природные ресурсы. – 1987. – №3. – С. 26 –27.

Прокаев В.И. Основы методики физико–географического районирования. – Л.: Наука, 1967. – 167 с.

1. Прокудин Ю.Н. Семейство Злаки (*Poaceae*) // Определитель высших растений Украины. – К.: Фитосоциоцентр, 1999. – С. 448.
2. Проскурняк М.М., Андрейчук В.М. Структура закарстованих ландшафтів. Теорія. Методика. Регіональні особливості. – Чернівці: “Рута”, 1998. –120 с.

Пузаченко Ю.Г. Экосистемы в критических состояниях. – М.: Наука, 1989. – С.38.

Редкие и исчезающие растения и животные Украины: Справочник / Под ред. К.М.Сытника. – К.: Наук. думка, 1988. – 256 с.

Резолюції та рекомендації 7–ої наради Договірних сторін Конвенції про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення, головним чином як середовища існування водоплавних птахів. –К.: Вид-во “Аввалон”, 1999. –261 с.

Реймерс Н.Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). – М.: Россия молодая, 1994. – 368 с.

1. Рейснер Г.И. Неотектонические движения, современные эндогенные режимы и рельеф Кавказского и Карпатского регионов // Геоморфология. – К.: АН СССР, 1987. – №3. – С.5.

Ретеюм А. Земные миры. – М.: Мысль, 1988. – 268 с.

Ретеюм А.Ю. О геокомплексах с односторонним системообразующим потоком вещества и энергии // Изв. АН СССР. – Серия: География. – 1971. – №5. – С.122 –128.

Решетило О.С. Екологічне та мікроеволюційне значення досліджень червонодеревої та жовточеревої кумок (Bombina) [Електронний ресурс]: Уч. зап. Таврического нац. ун-та. – 2002. – Т. 14 (53), №2. – Режим доступу: <http://www.crimea.edu/internet/Education/notes/edition14/tom2biology/article33.htm>.

Рижило Л.Є., Блистів В.І. Приполонинні ліси – захисні функції, збереження та відновлення // Міжнародні аспекти вивчення та охорони біорізноманіття Карпат. – Рахів, 1997. – С. 174 -179.

Ризун Б.П., Чиж Е.Й. Платформенные комплексы и структурные этажи осадочного чехла Волыно-Подолии // Доклады АН УССР. – Серия Б. – 1975. – № 7. – С. 603 - 607.

Різун Б.П., Медведєв А.П. Радехівський глибинний розлом південно-західної окраїни Східно-Європейської платформи // Геологія і геохімія горючих копалин. – 1973. – Вип. 36. – 88-92.

Родоман Б.Б. Основные типы географических границ. // Географические границы. – М.: Изд-во МГУ, 1982. – С.19-23.

Родоман Б.Б. Поляризация ландшафта как средство сохранения биосферы и рекреационных ресурсов // Ресурсы, среда, расселение. – М.: Мысль, 1974. – С. 150-162.

Родоман Б.Б. Узловые районы // Вопросы географии. – 1971. – № 88. – С. 97-118.

Розбудова екомережі України / Ред. Ю.Р.Шеляг-Сосонко. – К., 1999. – 127 с.

Романенко В.Д., Гриб И.В., Гродзинский М.Д. Концептуальные подходы при формировании трансграничных гидроэкологических коридоров // Общая гидрология. – 2003. – Т. 39, № 5. – С. 3 -16.

1. Рудницький С.Знадоби до морфольогії Подільського сточища Дністра // Зб. матем.-природ.-лікар. секції наук. НТШ. – 1913. – Т. 16. –310 с.
2. Сверлова Н.В. Биотическое распределение наземных моллюсков города Львова и его окрестностей // Вестник зоологии. – 2000. – Т.34, №3. – С. 73 -77.
3. Свинко Й.М., Волік О.В. Травертинові скелі Середнього Придністров’я: Посібник-путівник. – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2004. – С.36.
4. Свинко Й., Дем’янчук П. Неотектоніка і рельєф Західно-Подільського горбогір’я // Наук. записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Геогр. – 2001. – № 1 (7). – С. 17 -25.

Свинко Й., Дем’янчук П., Ковалишин Д. Геологічні умови формування карстових ландшафтів Бережанського горбогір’я // Ландшафти та геоекологічні проблеми Дністровсько-Прутського регіону: Матеріали міжнародної наукової конференції. Чернівці,15-18 грудня 2005 р. – Чернівці: Рута, 2005. – С. 177-180.

Свинко Й.М., Дем’янчук П.М. Нововиявлені місцезростання лунарії оживаючої (*Lunaria rediviva* L.) на Західному Поділлі // Наук. записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Географія. – 2005. – № 1 (7 ). – С. 240 -243.

Свинко Й.М., Черняк В.М., Дем’янчук П.М. Про створення Голицького державного заповідника // Еколого-географічні дослідження в сучасній географічній науці: Матеріали міжнародної наукової конференції. Тернопіль, 6-7 жовтня, 1999 р. – Тернопіль: Видавничий центр ТДПУ, 1999. – С. 86 -88.

1. Свынко И.М. О тектонической трещиноватости пород западной части Подолии // Геол. сб. Львов. геолог. о-ва. – 1973. – № 4. – С.64 -66.
2. Свынко И.М. Основные черты новейшей тектоники северной части Подолии // Матер. по четвертичному периоду Украины. – К.: Наук. думка, 1974. – С. 376 -385.
3. Свинко Й. Поверхневий карст околиць села Гутисько та закономірності його поширення // Наук. записки ТДПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Географія. – Тернопіль, 1999. – №2 (7). – С. 20 -23.

Семенов-Тян-Шанский В.П. Район и страна. – М.-Л.: Госиздат, 1928. – 311 с.

1. Сенчина Б.В. Еколого-ценотичні закономірності поширення популяцій аркто-альпійських видів рослин в Українських Карпатах: Автореф. дис.. на здоб. наук. ступеня канд. геогр. наук. – Львів, 2001. – С. 4.

Сеньковский Ю.Н., Ризун Б.П. Предполагаемые зоны нефтегазонакопления юго-западной окраины Русской платформы // Геология нефти и газа. – 1970. – № 1. – С. 14 -16.

Симонов Ю.Г., Кружалин В.И. Речные бассейны // Динамическая геоморфология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1992. – С.237 -364.

Смоленський І. та ін. Первинна орнітоіндикація Калусько-Бурштинської екосистеми // Вісн. Львів. ун-ту. – Серія біолог. – 2005. – Вип. 40. – С. 68 -72.

1. Соколовский И.Л., Волков Н.Г. Методика поэтапного изучения неотектоники. – К.: Наук. думка, 1965. – 134 с.

Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. – Новосибирск, 1979.– 318с.

Сочава В.Б. Рубежи на геоботанических картах и буферные растительные сообщества // Геоботаническое картографирование. – Л.: Наука, 1978. – С.8 -34.

1. Спиця Р. Дослідження морфоструктурно-неогеодинамічних умов зон взаємодії в системі “ороген – платформенна рівнина” // Укр. геогр. журн. – 2000. – №4. – С. 40 - 44.
2. Спиця Р. Морфоструктура, новітня і сучасна геодинаміка зони взаємодії Українських Карпат і платформних рівнин: Автореф. дис… канд. геогр. наук / Інститут географії НАНУ. – К., 2003. – 20 с.

Стан довкілля у місті Львові [Електронний ресурс]: Біорізноманіття. – Режим доступу: <http://www.citydm.lviv.ua/lviv/lviv_ukr/issues/biodiversity/state.htm>.

Стефанков Л.И. Изменения наземных экосистем в зонах влияния водохранилищ в пойме Юного Буга // Экосистемы речных пойм: структура, динамика, ресурсный потенциал, проблемы охраны / Под. ред. В.С.Залетаева. – М.: РАН ВИП, 1997. – С.123 -164.

1. Стойко С.М., Жижин М.П. Ботанічні резервати і пам’ятки природи Львівської області // Охорона природи Українських Карпат та прилеглих територій. – К.: Наук. думка, 1980. – С. 194 -204.
2. Стойко С. Завдання заповідних ландшафтів щодо збереження природної, історичної та культурної спадщини в Україні // Вісник Львів. ун-ту. – Серія географічна. – Львів: Вид-во ЛНУ ім. І.Франка, 2000. – Вип. 26. – С. 65 -70.
3. Стойко С.М. Карпатам зеленіти вічно. – Ужгород: Карпати, 1977. – 176 с.
4. Стойко С. Система охорони природи у верхів’ї басейну Дністра. – Львів: “Меркатор”, 2004. – 56 с.
5. Стойко С.М. Экологические основы охраны редких, уникальных и типичных фитоценозов // Ботан. журнал. – 1983. – Т. 68, № 11. – С. 1574-1584.

Субботин С.И. Глубинное строение Восточных Карпат. – К.: Изд-во АН УССР, 1955. – 260 с.

1. Субботин С.И. Глубинное строение Советских Карпат и прилегающих территорий по данным геофизических исследований. – К.: Вид-во АН УРСР, 1955. – 260 с.
2. Сультс Ю., Мандер Ю., Маасник А. Оценка природных условий при функциональном зонировании ландшафта // Вопросы биологии растений и охраны растительного мира. – Иваново, МГУ, 1979. – С.14.

Татаринов К.А. Пещеры Подолии, их фауна и охрана // Бюл. Охрана природы и заповедное дело в СССР. – М.: Изд-во АН ССР, 1962. – № 7. – С. 88-101.

Топчиев А.Г. Геоэкология: географические основы природопользования. – Одесса: Астропринт, 1996. - С.68-69.

Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. – Л.: Наука, 1978. – 247 с.

1. Указ Президента України “Про резервування для наступного заповідання цінних природних територій” від 10 березня 1994 № 79/84.

Улична К.О. До поширення товстянки двоколірної на Львівщині // Укр. ботан. журн. – 1974. – Т. 31, №1. – С. 96 - 98.

Федонюк О.В. Земноводні та плазуни лісів Львівщини // Науковий вісник: Заповідна справа в Галичині на Поділлі та Волині. – Львів: УкрДЛТУ. – 2004. – Вип. 148. – С. 386 -392.

Физическая география Мирового океана / под ред. К.К.Маркова*.* – Л.: Наука. Ленингр. отделение, 1980. – 362 с.

Філософський словник. – К.: Головна редакція УРЕ, 1986. – 798 с.

Флора УРСР: В 12 т. – К.: Вид-во АН УРСР. – 1936 –1965. – Т. І -ХІІ.

Фортинюк Т. *Erythronium* *dens-canis* L. на Опіллі // Збірник фізіографічної комісії НТШ, 1934. – Т.6. – С.33 - 40.

Харкевич С.С., Ющенко А.К. Новые украинские заповедники // Ботан. журн. – 1970. – Т. 55, № 1. – С. 143.

Харченко Т.А. Функціональна та індикаторна роль екотонів в екосистемах водно-болотних ландшафтних комплексів // Ландшафт як інтегруюча концепція ХХІ ст.: Зб. наук. праць. – К.: Вид-во Київ. ун-ту, 1999. – С. 136 -138.

Харченко Т.А. Концепция экотонов в гидробиологии // Гидробиол. журн. – 1991. – Т.27, №4. – С.6 -7.

Царик Л. Регіональні еколого-стабілізуючі системи Західного Поділля // Наукові записки ТДПУ. – Серія: Географія. – Тернопіль, 1999. – №2. – С. 119 -123.

Царик П.Л. Регіональна екологічна мережа: географічні аспекти формування і розвитку (на матеріалах Тернопільської області): Автореф. дис... канд. геогр. наук. – Чернівці, 2005. – 20 с.

Цигилик В.Н., Касюхнич В.В., Грибович Р.Т. Поселення римської доби біля села Свiрж Перемишлянського району Львiвськоi області // Археологічні дослідження Львівського університету. – 2003 . – Вип. 6. – С. 38 -64 .

Цись П.М. Геоморфологія УРСР. – Львів: Вид-во ЛНУ, 1962. – С. 135 -140.

1. Червона книга України: Рослинний світ. – К.: Укр. енцикл., 1996. – 608 с.

Тваринний світ. – К.: Укр. енцикл., 1994. – 457 с.

Черняк В.М. Культивована дендрофлора садово-паркового мистецтва Львівської області // Наук. записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. – Серія: Біологія. –2001. – №1(12). – С. 20-25.

1. Чикишев А.Г. Карст Русской равнины. – М.: Наука, 1978. –190 с.
2. Чопик В.И. Редкие и исчезающие растении Украины: Справочник. – К.: Наук. думка, 1978. – С. 20-99.

Чопик В.И. Редкие и исчезающие растения Украины. – К.: Наук. думка, 1978. – С. 20.

1. Чопик В.І. Наукові основи охорони рідкісних видів флори України // Укр. ботан. журн. – 1970. – Т.27, № 6. – С. 693-703.

Шарипова М.Ю. Альгоценозы экотонов: экология, флористический состав, структура (на примере Южно-Уральского региона): Автореф. дис. д-ра биолог. наук: 03.00.05 / Башкирский гос. ун-т. – Уфа, 2006. – 35 с.

1. Швебс Г.И. Введение в эниологию. – Кн.1. Эниоземлеведение. – Одесса, 2000. – С. 113-171.

Швиденко А.И. Ареал пихты на Львовщине // География и природные ресурсы. – 1987. – №1. – С. 179 -180.

1. Шевченко С.В., Свєшніков І.К. Ботанічні знахідки ХІІ ст. // Укр. ботан. журн. – 1984. – Т. 41, №6. – С.41- 44.

Шеляг-Сосонко Ю.Р. До питання про індивідуальну охорону видів рослин на Україні // Укр. ботан. журн. – 1973. – Т. 30, №2. – С.220 -227.

1. Шеляг-Сосонко Ю.Р. Ліси формації дуба звичайного на території України та їх еволюція. – К.: Наукова думка, 1974. – С. 41 - 50.

Шеляг-Сосонко Ю.Р., Андрієнко Т.Л. Геоботанічне районування Передкарпаття // Укр. ботан. журн. – 1973. – Т. 30, № 6. – С.702-707.

Шеляг-Сосонко Ю.Р., Гродзинский М.Д., Романенко В.Д. Концепция, методы и критерии создания экосети Украины. – К.: Фитосоциоцентр, 2004. – 144 с.

Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дідух Я.П., Куковиця Г.С. Карта рослинності г. Лиса (Львівська область) // Укр. ботан. журн. – 1980. – Т.37, № 1. – С. 59-64.

Шеляг-СосонкоЮ.Р., Дідух Я.П., Єрьоменко Л.П., та ін. Рослинність Касової гори (Опілля) // Укр. ботан. журн. – 1981. – Т. 38, № 3. – С. 60 - 66.

1. Шеляг-Сосонко Ю.Р., Жижин МП., Куковиця Г.С. Степова рослинність Львівської області // Укр. ботан. журн. – 1975. – Т. 32, №5. – С.631-638.

Шеляг-Сосонко Ю.Р., Куковица Г.С. Геоботаническое районирование равнинной части запада Украины // Бот. журн. – 1971. – Т. 56, № 10. – С.1388-1394.

1. Шеляг-Сосонко Ю.Р., Куковиця Г.С. Нові відомості до флори Розточчя та Опілля // Укр. ботан. журн. – 1970. – Т. 27, №4. – С. 252-254.

Шеляг-Сосонко Ю.Р., Куковиця Г.С. Нові та рідкісні види флори Західного Поділля та їх охорона // Укр. ботан. журн. – 1974. – Т. 30, №4. – С. 522-524.

1. Шеляг-Сосонко Ю.Р., Куковиця Г.С. Степные заказники и памятники природы // Охрана важнейших ботанических объектов Украины, Белоруссии и Молдавии. – К.: Наук. думка, 1980. – С. 221-235.

Шеляг-Сосонко Ю.Р., Куковиця Г.С. Степова рослинність Польської Народної республіки // Укр. ботан. журн. – 1976. – Т. 33, №1. – С.49-57.

Шеляг-Сосонко Ю.Р., Попович С.Ю., Устименко П.М. Система природно–заповідних територій України // Укр. ботан. журн. – Т.51, №1. –С.5-9

Шиманська В., Сушко Н. Стан заповідання та охорони кальцепетрофільного флороценокомплексу філії природного заповідника “Медобори” – Кременецькі гори // Роль природно-заповідних територій Західного Поділля та Юри Ойцовської у збереженні біологічного та ландшафтного різноманіття: Зб. наук. праць. – Гримайлів, 2003. – С.423.

Шищенко П.Г. Принципы и методы ландшафтного анализа в региональном проектировании. – К.: Фитосоциоцентр, 1999. – С. 65.

 Шиятов С.Г. Понятие о верхней границе леса // Растительный мир Урала и его антропогенные изменения: Сб. науч. трудов. – Свердловск, 1985. – 32-58.

Штойко П.И. Изменения ландшафтов Западного Подолья в XV-XX веках: Автореф. дис… канд. геогр. наук. – Л.: Изд-во Ленинград. ун-та, 1986. – 16 с.

Штойко П.І. Принципи оптимізації агроландшафтних систем // Географічні системи: Вісник Львів. ун-ту. – Серія: Географія. – 1990. – Вип. 17. – С. 23-25.

Шуйський Ю. Географічна локальність у береговій зоні Світового океану // Україна та глобальні процеси: географічний вимір: Зб. наук. праць. – Київ–Луцьк: Ред. вид-во “Вежа” ВДУ ім. Л.Українки, 2000. – Т.1. – С.72-74.

Щербак Н.Н. Зоогеографическое деление Украинской ССР // Вестник зоологи. – 1988. – №3. – 22-31.

Экотоны в биосфере / Под ред. В.С.Залетаева. – М.: РАН ИВП, 1997. – 329 с.

Ягомяги Ю., Кюльвик М., Мандер Ю. Роль экотонов в ландшафте // Структура и ландшафтно-экологический режим геосистем / Уч. зап. Тартус. ун-та: Труды по географии. – Тарту, 1988. – Вып. 808.– С. 96-117.

Ягомяги Ю., Мандер Ю. Понятие экотона и возможности его использования при оценке территории // Уч. зап. Тартус. ун-та: Труды по географии. – Тарту, 1982. – Вып. 563. – С. 80.

Япринцева М.Л., Кузьмович Л.Г. Наземные моллюски Западной Подолии и их зоогеографический анализ // Моллюски. Систематика, экология и закономерности распространения. – Л.: Наука, 1983. – Сб. 7. – С. 151-152.

Ярыш М.С. Строение западного склона Украинского щита по данным КМПВ // Платформенные структуры обрамления Украинского щита и их металлоносность. – К.: Наук. думка, 1972. – С. 32-38.

Beeher W.J. Nesting birds and the vegetation substrate. – Chicago: Chicago Ornithological Society, 1942. – 69 p.

Cameron A.E. The edge effect of lesser vegetation of certain Adirondack forest types with particular reference to deer and grouse // Roosevelt Midlife Bull. – 1959. – Vol. 9. – P. 1–146.

Carpenter J.R. Fluctuations in biotic communities. I. Prairies forest ecotone of Central Illinois // Ecology. – 1935. – V.16, №2. – P.203–212.

Clements F.S. Research methods in ecology. – Lincoln, 1905. – 334 p.

Czyewski J. Podzial Opola na podstawie wysokości względnych // Poklosie Geograficzne. – Lwow, 1925. – S. 1-14.

Dansereau P. Biogeography and ecological perspective. – N.Y.: Ronald Press Co, 1957. – 394 p.

Ecotones: The role of landscafte boundaries in the management and restoration of changing environments / Ed. M.M.Holland, P.G.Risser, R.J.Neiman. – New-York: Chapman and Holl, 1991. – 142 p.

Falinska K. Populacije roslin w ekotonie // Wiad. Ekol. – 1979. – №4. – Р. 25.

Fonda R.W. Ecology of alpine timberline in Olimpic National Park // Proc. 1–st Conf. Sci. Res. National Parks. – New Orleans, 1979. – P. 209–212.

Hansen A., F.di Castri. Landscape boundaries: Consequence for biological diversity and ecological flows. – New-York, 1991. – 439 p.

Hawkins A.S. A wildlife history of Faville Grove. – Wisconsin: Arts Letters, 1940. – № 32. – P. 39–65.

Heath M.F., Evans M.I. Important birds areas in Europe. Priority sites for conservation // Southern Europe. Bird Life Internat. – 2000. – Vol. 2. – P. 691–724.

Holland M.M. SCOPE/MAB technical consultations on landscaft boundaries: Report of SCOPE/MAB Workshop on Ecotones // Biology International. – 1988. – Special Issue 17.– P.47–106.

1. Kociuba M. Emeryk Turczyński jego życiorys i działność naukowa oraz spis roślin zawartych w jego zielniku Galicyi i Bukowiny. – Stanislawów, 1898. – 82 s.
2. Kral F. Zur Waldgrenzendynamik im Dachsteingebiet // Ver. Schutze Alpenpflanz. Und – Tiere, 1973. – Bd. 38. – S. 71–79.

Küchler A. Vegetation mapping. – N.Y.: Ronald Press Co, 1967. – V. VI a. – 472 p.

Leopold A. Game Management. – N.Y.: Scribner’s, 1933. – 481p.

Livingston B.E. The distribution of the upland societies of Kent County, Michigan // Bot. Gaz. – 1903. – Vol. 35. – P.36–55.

Maarel E. van der. On the establischment of plant community boundaries // Ber. Dtsch. Bot. Ges. – 1976. – Bd. 89. – P. 415 – 443.

1. Motyka J. Rozmicszczenie i ekologia roślin naczyniowych na pólnocnej krowędzi Zachodniego Podola. – Lublin, 1947. – Sup. 2. – Sec. C. – S. 121–129.
2. Raciborski M. Ochrony godne drzewa i zbiorowiska roslin // Kosmos. – 1910. – № 3-4. – S. 352-366.
3. Szafer W. Las i step na zachodniem Podolu // Rozpr. Wyds. Mat.- przyrodn. Pol. Acad. Umiejet. – 1935. – 71. – S. 1–123.
4. Scharfetter R. Die kartografische Darstellung der Pflanzengesellschaften. – Berlin: Vien, 1932. – 132 s.

Smith T.B. et al. A role for ecotones in generating rainforest biodiversity. – Режим доступу: [http://wps.prenhall.com/esm\_ freeman\_evol](http://wps.prenhall.com/esm_%20freeman_evol). – Заголовок з екрану.

1. Teisseure W. Ogólne stosunki kształtowe i genetyczne wyźyny wschodnio–galicyjskiej // Sprawozdanie Komisji Fizjograficnej AU. – Kraków, 1894. – Т.29. – S. 168–187.

Walter H., Box E. Global classification on natural terrestrial ecosystems // Vegetation. – 1976. – V.32, №2. – P. 75.

Widacki W. Klassifikacja granic geokompleksov // Zesz. Nauk. Uj. Pr. geogr. – 1981. – №52. – С.25.

1. Wierdak S. O rzadkich roślinach z Opola // Kosmos A. – Warzhawa, 1922. – T. 48. – S. 245–253.

Wierdak S. Zapiski florystyczne z Opola // Kosmos A. – Warszawa, 1926. – S. 55-74.

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