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

# *НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ*

**ІНСТИТУТ ГЕОГРАФІЇ**

На правах рукопису

#### ГЕРАСИМЕНКО НАТАЛІЯ ПЕТРІВНА

УДК 551.8 (477)

##### РОЗВИТОК ЗОНАЛЬНИХ ЛАНДШАФТІВ

### ЧЕТВЕРТИННОГО ПЕРІОДУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

11.00.04 – геоморфологія та палеогеографія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

доктора географічних наук

науковий консультант

доктор географічних наук

Ж.М.Матвіїшина

#### Київ – 2004

#### ЗМІСТ

###### ВСТУП...........................................................................………......................…..……...5

РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ВИВЧЕННЯ РОЗВИТКУ ЛАНДШАФТІВ ЧЕТВЕРТИННОГО ПЕРІОДУ ……………………………...…....11

1.1. Стан вивченості четвертинних ландшафтів України та їх зональних компонентів...…..........................................................................……….......................11

1.1.1. Вивчення розвитку четвертинних грунтів та ґрунтових покривів.….….12

1.1.2. Вивчення історії розвитку рослинності четвертинного періоду…….......15

1.1.3. Вивчення розвитку четвертинних ландшафтів.................…..........……....19

1.2. Теоретико-методологічні положення дослідження..........…..................…….....27

1.2.1. Пам’ятники та індикатори палеоландшафтів.............................................27

1.2.2. Палеоландшафтні критерії виділення таксонів палеоетапності...............29

РОЗДІЛ 2. МЕТОДИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ВИВЧЕННЯ РОЗВИТКУ ЗОНАЛЬНИХ ЛАНДШАФТІВ ЧЕТВЕРТИННОГО ПЕРІОДУ.…………………..39

2.1. Палеоландшафтна інформативність будови лесово-грунтових розрізів.……..39

2.2.Методико-методологічні аспекти літолого-педологічних досліджень та їх палеоландшафтна інформативність............................……….................……...….....42

2.3.Методико-методологічні аспекти палінологічних досліджень та їх палеоландшафтна інформативність.....................……................................................50

2.4. Методико-методологічна модель реконструкції зональних палео-ландшафтів…………...………………………………………………………….…….55

2.4.1. Польовий палеоландшафтний аналіз........……….......................................55

2.4.2. Палеоландшафтний діагноз (з використанням даних лабораторних

досліджень)..............................................................................……........................57

2.4.3. Класифікація ландшафтів четвертинного періоду............……….............61

2.4.4. Просторовий i часовий синтез палеоландшафтних даних........……........68

РОЗДІЛ 3. РОЗВИТОК ЛАНДШАФТІВ ПЛЕЙСТОЦЕНОВИХ ЕТАПІВ………..77

3.1.Еоплейстоцен...............................………................................................................77

3.1.1. Березанський етап.................….........……....................................................77

3.1.2. Крижанівський етап.............…..............……...............................................91

3.1.3. Іллічівський етап...........................…...................................……................103

3.1.4. Широкинський етап...................…...........................................……..........105

3.2. Ранній плейстоцен.....................….......................................................……........114

3.2.1. Приазовський етап........…..............................................................…….....114

3.2.2. Мартоноський етап...........…......................................................…….........125

3.2.3. Сульський етап................…........................................................……........139

3.2.4. Лубенський етап...............….......................................................……........143

3.2.5. Тилігульський етап.....................................…......................……...............154

3.3. Середній плейстоцен.........................................….........................……..............158

3.3.1. Завадівський етап................................….....................................…….......160

3.3.2. Орільський етап...........................…..............................................……......172

3.3.3. Потягайлівський етап................…............................................………......174

3.3.4. Дніпровський етап......…........................................…….............................180

3.4. Пізній плейстоцен.............................….......................................…….................185

3.4.1. Кайдацький етап...................................................…........……...........…....188

3.4.2. Тясминський етап....................................................…...........…….............226

3.4.3. Прилуцький етап......................................................…..............……..........231

3.4.4. Удайський етап........................................................…........……................249

3.4.5. Витачівський етап.................................................…............………...........255

3.4.6. Бузький етап.........................................................….................……….......276

3.4.7. Дофінівський етап.................................................…................……..........284

3.4.8. Причорноморський етап.......................................…............……..............292

РОЗДІЛ 4. РОЗВИТОК ЛАНДШАФТІВ ГОЛОЦЕНУ………………………....…299

4.1. Давній голоцен (пізньольодовиків’я)....................…..........................…….......299

4.1.1. Беллінг.........................................................................……............…….....299

4.1.2. Середній дріас.........…....................................................................…….....309

4.1.3. Аллеред.....................….....................................................................……...310

4.1.4. Пізній дріас.........................….......................................................…….......314

4.2. Ранній голоцен................................................................................….....…….....318

4.2.1. Пребореал.............................…........................................................……....319

4.2.2. Бореал.........................................…..........................................……............329

4.3. Середній голоцен................................................…....................……..................334

4.3.1. Атлантичний час.......….....................................…......……........................336

4.3.2. Суббореальний час.......….................................….......…….......................345

4.4. Пізній голоцен............................................….................................………..........365

РОЗДІЛ 5. ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ЧЕТВЕРТИННИХ ЛАНДШАФТІВ.……………………………..………………....387

5.1. Закономірності розвитку зональних ландшафтів четвертинного періоду..............................................................................................………................387

5.1.1. Плейстоцен..................................…................................……….................399

5.1.2. Голоцен............................................….............................………................406

5.2. Закономірності територіальної диференціації зональних ландшафтів четвертинного періоду......................................................……......…........................416

5.2.1.Плейстоцен............................................…...........…….................................416

5.2.2. Голоцен...................................................…................……..........................440

РОЗДІЛ 6. НАУКОВО-ПРИКЛАДНЕ ЗНАЧЕННЯ РЕКОНСТРУКЦІЙ МЕЗО- I МІКРОЕТАПНОСТІ РОЗВИТКУ ПАЛЕОЛАНДШАФТІВ……………………...442

6.1. Етапність розвитку ландшафтів четвертинного періоду i довгострокове прогнозування природних змін ......................................................……...................444

6.2. Палеоландшафтна етапність і розвиток матеріальних культур людства……453

ВИСНОВКИ............................................................................................……….........461

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....................................………...................466

## ВСТУП

## Актуальність роботи. На сучасному етапі глобальних змін природного середовища важливого значення набуває проблема розробки прогнозу трендів розвитку ландшафтів та їх компонентів. Вивчення закономірностей розвитку ландшафтів у четвертинному періоді створює передумови для обгрунтування прогнозу майбутніх змін ландшафтів під впливом природних чинників. При сучасній активній взаємодії природи та суспільства проблема вирізнення природних та антропогенних чинників у глобальних змінах є особливо актуальною. Її вирішення сприятиме розробці шляхів оптимізації антропогенних навантажень та адаптаційного планування господарювання. Для найповнішого вивчення впливу глобальних змін на розвиток природи актуальним є використання палеоландшафтознавчого підходу. Головні закономірності розвитку ландшафтів четвертинного періоду (циклічність, спрямованість, зональність тощо) визначені у роботах К.К.Маркова, М.Ф.Веклича, А.О.Величка, Н.О.Сіренко, С.І.Турло, М.О.Куниці, І.В.Мельничука та ін., та обгрунтовані для основних теплих і холодних етапів. Для прогнозування важливим є визначення закономірностей розвитку ландшафтів протягом окремого палеогеографічного етапу, і, отже, вивчення короткоперіодичної етапності та циклічності їх розвитку.

## Визначення закономірностей розвитку ландшафтів четвертинного періоду дає можливість глибшого пізнання генезису та властивостей сучасних ландшафтів. Визначення індивідуальних рис розвитку ландшафтів палеогеографічних етапів важливе для ідентифікації відповідних стратонів у четвертинній серії та для розробки стратиграфічних схем. Це визначає актуальність дослідження у зв’язку з програмою геологоздіймальних робіт “Геологічна карта-200”, що виконується в Україні.

***Зв’язок роботи з науковими програмами, планами і темами***. Дисертаційне дослідження виконувалось у відділі палеогеографії Інституту географії НАНУ і пов’язане з його науково-дослідницькою проблематикою, зокрема, з держбюджетними темами “Екогеографічні умови території та акваторії України у минулому та їх прогноз” (№ держреєстрації 0195U019508), “Тенденції розвитку палеоландшафтів України та їх компонентів” (№ 0199U000478), “Геоморфологічні та палеогеографічні основи рацiонального природокористування” (№ 0186U0044810) та з розділом Державної Кліматичної програми “Розробити сценарії та підготувати прогноз змін регіонального клімату України до 2050 року з урахуванням палеокліматичних реконструкцій ” (№ 0100V002384). Співвиконавцем цих тем була автор.

***Мета і завдання дослідження***. Метою роботи є реконструкція розвитку зональних ландшафтів протягом палеогеографічних етапів четвертинного періоду та їх географічної диференціації на території України. Предметом дослідження є просторово-часовий розвиток зональних ландшафтів четвертинного періоду, в тому числі закономірності його короткоперіодичної етапності. Зональні палеоландшафти розглядаються як давні типологічні природно-територіальні комплекси, виділення яких зумовлено кліматичними факторами (системи, підсистеми, типи, підтипи та надряди ландшафтів), і які найповніше відображають глобальні кліматичні зміни. Об’єктом дослідження є субаеральні четвертинні відклади, їх стратиграфічна послідовність, літолого-педологічні характеристики та спорово-пилковий склад; відповідно базовими методами дослідження є літолого-педологічний, палінологічний та палеоландшафтний.

Для досягнення мети потрібно було вирішення таких завдань: 1 – обгрунтування теоретико-методологічних положень дослідження мезо- і мікроетапності розвитку палеоландшафтів; 2 – розробка методики реконструкції зональних ландшафтів четвертинного періоду та короткоперіодичної етапності їх розвитку; 3 – літолого-педологічнi, палінологічнi дослідження та палеоландшафтознавчий синтез результатів з урахуванням даних про давній рельєф і літогенну основу; 4 – розробка класифікації зональних ландшафтів четвертинного періоду; 5 – побудова регіональних моделей розвитку ландшафтів для територій природних зон, їх кореляція з глобальними кліматичними шкалами; 6 – побудова картосхем зональної структури ландшафтів за мезо- і мікроетапами; 7 – визначення закономірностей розвитку і поширення ландшафтів, їх індивідуальних рис на палеоетапах; 8 – розробка науково-прикладних напрямків мезо- і мікроетапності розвитку палеоландшафтів.

# Наукова новизна. *Вперше виконано реконструкції структури зональних ландшафтів території України за короткоперіодичними таксонами палеогеографічної етапності: підетапами, стадіями чи підстадіями плейстоценових етапів і фазами розвитку голоценових ландшафтів. Удосконалено обгрунтування виділення мезо- і мікроетапів розвитку ландшафтів для палеогеографічних етапів четвертинного періоду території України. Складено картосхеми зональної структури ландшафтів за таксонами етапності.*

# *У теоретико-методологічному аспекті новим є обґрунтування палеоландшафтних критеріїв виділення таксонів мезо-мікроетапності та відповідних різнорангових стратонів; визначення палеогеографічних пам’ятників та індикаторів зональних палеоландшафтних одиниць. У подальший розвиток методики палеогеографічних досліджень розроблено модель реконструкції короткоперіодичної етапності розвитку зональних ландшафтів. Встановлено критерії визначення еталонних розрізів для дослідження ландшафтних сукцесій палеогеографічного етапу. Удосконалено методологічні підходи та прийоми палеоландшафтознавчого синтезу літолого-педологічних і палінологічних даних, з урахуванням відомостей про давній рельєф і літогенну основу ландшафтів.*

Розроблено класифікацію зональних ландшафтів четвертинного періоду території України. Удосконалено критерії віднесення давніх природно-територіальних комплексів до систем, підсистем, типів, підтипів і надрядів палеоландшафтів.

Встановлено закономірності розвитку зональних ландшафтів протягом теплих етапів. Визначено індивідуальні риси ландшафтних сукцесій та їх типологічних ознак на палеогеографічних етапах.

У регіональному аспекті новими розробками є графічні моделі змін зональних інваріантів плейстоценових і голоценових ландшафтів у межах сучасних природних зон України. На основі відмін палеоландшафтних сукцесій запропоновано варіант кореляції природних подій плейстоцену і голоцену на території України й лесових регіонів Східної та Західної Європи. Встановлено закономірності змін зональної структури ландшафтів території України протягом ортоетапів і визначено її індивідуальні риси на таксонах короткоперіодичної етапності.

***Науково-прикладне значення одержаних результатів***. Закономірності розвитку зональних ландшафтів четвертинного періоду важливі для природно-історичного прогнозування, можуть бути застосовані для вивчення історії формування сучасних ландшафтів та їх компонентів, для обгрунтування фізико-географічного районування. Реконструкції палеоландшафтів важливі для обгрунтування та кореляції регіональних стратиграфічних схем четвертинних відкладів, необхідних при проведенні геолого-здіймальних, інженерно-геологічних, пошукових робіт. Реконструкції історії розвитку палеоландшафтів на археологічних пам’ятниках важливі для визначення геоекоумов середовища давньої людини, природних факторів розвитку матеріальних культур, причин міграції давнього населення.

Наукові розробки, представлені у дисертації, використано при виконанні бюджетних і госпдоговірних проектів з геологічними, археологічними, природоохоронними установами, виконавцем яких була автор: з Артемівською ГРЕ ПГО “Донбасгеологія” (1986-1988, 1986-1989, 1990-1993), з Волноваською ГРЕ ПГО “Південьукргеологія” (1989-1992), з Карпатським природно-національним парком (1992-1994), Державною Гідрометеослужбою України (1999-2001), та спільних робіт з Інститутом археології НАНУ (1990-2003), з відділами археології Донецького та Луганського краєзнавчих музеїв (1986-2001).

***Особистий внесок здобувача.*** Наведені в роботі теоретичні та методичні положення дослідження розвитку зональних ландшафтів протягом палеогеографічних етапів, а також наукові та прикладні висновки щодо закономірностей розвитку розроблені автором самостійно. Особисто виконано регіональні реконструкції змін ландшафтних інваріантів та зональної структури ландшафтів території України за мезо- і мікроетапами. В основу реконструкцій покладено вихідні матеріали, зібрані протягом польових досліджень автора (1986-2002 рр.): вивчено 52 опорних розрізи із застосуванням аналітичних методів та біля 400 розрізів, у яких виконано стратифікацію і морфогенетичний аналіз відкладів. Реконструкції грунтів базуються на інтерпретації даних понад 1100 літолого-педологічних аналізів (вміст гумусу, карбонатів, валовий хімічний та гранулометричний склад, склад сухих солей та поглинутих катіонів). Для реконструкції рослинності автором виконано біля 1000 спорово-пилкових аналізів. У колективних публікаціях дослідження етапності розвитку природи на основі стратифікації розрізів виконувалось разом із співавторами, на основі палеопедологічних і палінологічних реконструкцій – особисто дисертантом.

***Апробація роботи***. Результати роботи представлено на понад 30 конференціях, серед яких 28 та 29-ий Конгреси Міжнародного географічного союзу (Гаага, 1996; Сеул, 2000), XIV Конгрес Міжнародного союзу четвертинників INQUA (Берлін, 1995), ІХ Міжнародний палінологічний конгрес (Хьюстон, 1996), з’їзди Українського географічного товариства (Одеса, 1990; Київ, 1995; Луцьк, 2000), конференції комісії з стратиграфії четвертинного періоду Європи INQUA(Лодзь, 1994; Керкраде, 1996, 1998; Вільнюс, 1997; Барі, 2000; Київ, 2001) та лесової комісії INQUA (Лондон, 1994; Бонн, 1999; Москва, 2003), V Європейська палінологічна конференція (Краків, 1998); VI-ІХ Всесоюзні та Всеросійські конференції з вивчення четвертинного періоду (Таллінн, 1990; Москва, 1994; Санкт-Петеребург, 1998; Смоленськ, 2002), Всесоюзні та Всеросійські палінологічні конференції (Мінськ, 1989; Москва, 1996, 1999, 2002), міжнародні конференції “Глобальні зміни та географія” (Москва, 1995), “Кліматичні зміни ІІІ тис. до н.е.” (Кемер, 1994), “Природничі методи в археології” (Санкт-Петербург, 1994), “Проблеми регіональної стратиграфії” (Рига, 1999), “Кліматичні зміни у пізньому плейстоцені та голоцені” (Прага, 2000), “Кліматичні зміни наприкінці теплих етапів” (Лейпціг, 2002), конференції “Фундаментальні географічні дослідження” (Київ, 1994), “Проблеми географії в Україні” (Львів, 1994), “Сучасний стан та перспективи розвитку геоморфології, неотектоніки та палеогеографії” (Київ, 1996), “Різноманіття ландшафтних комплексів України та шляхи їх раціонального використання та збереження” (Київ, 2001), “Географічна освіта та наука в Україні” (Київ, 2003).

***Публікації****.* Результати досліджень за темою дисертаційної роботи викладено у 137 наукових працях, в тому числі 48 статтях, 3 брошурах та 4 депонованих монографіях і 82 публікаціях у матеріалах конференцій і тезах доповідей.

***Структура та обсяг дисертації***. Дисертація включає вступ, 6 розділів, висновки та список літератури з 421 найменування. Робота має обсяг 504 cтор. (323 стор. тексту, 130 рисунків i 2 таблицi).

**ВИСНОВКИ**

1. Реконструкція розвитку ландшафтiв четвертинного періоду є процесом, у основі якого лежать вивчення палеоетапності та встановлення генетичного зв’язку давніх ландшафтів з їх пам’ятниками та індикаторами. Для реконструкції зональних палеоландшафтів головними є пам’ятники/індикатори кліматично залежних компонентів ландшафту. Розроблені критерії визначення типологічної належності зональних палеоландшафтів базуються на індикаційній ролі викопних грунтів, седиментів, кріогенних порушень і паліноданих, з урахуванням параметрів морфолітогенної основи.

Таксони палеогеографічної етапності четвертинного періоду є виразом інваріантів різнорангових зональних ландшафтів. Індикаторами інваріантів палеоландшафтів і пам’ятниками таксонів етапності є генетично однорідні верстви. Пам’ятниками палеоландшафтів є педо(літо)генні тіла, що втілюють ареали поширення та умови залягання верств. Різнорангові таксони мезо- і мікроетапності та відповідні стратони визначаються за інваріантами різнорангових зональних типологічних ландшафтних комплексів і їх індикаторів як палеогеографічною підставою. Фаза встановлюється за інваріантом підтипу/надряду ландшафту (один грунтоутворюючий/гіпергенний процес, один палінокомплекс), підстадія – за інваріантом інтегрального зонального типу ландшафту (тип грунту, палінозона), стадія – за інваріантом системи (підсистеми) ландшафтів (група грунтів, палінозон), підетап – за інваріантом глобального міжльодовикового/льодовикового стану ландшафтної оболонки (грунтоутворення /лесоутворення).

2. Базовими об’єктами для реконструкції мезо- і мікроетапності розвитку ландшафтів є стратиграфічно повні розрізи субаеральних відкладів кліматолітів із синседиментним типом грунтоутворення/гіпергенезу (формуються у транселювіальній групі ландшафтів). У них кожному грунтовому (гіпергенному) процесу відповідає моногенетичний грунт (верства) з одним палінокомплексом, що дає можливість взаємної верифікації реконструкцій палеоландшафтів за палінологічними та літолого-педологічними індикаторами.

3. Розроблена дисертантом методико-методологічна модель дослідження розвитку зональних ландшафтів включає такі етапи: вибір репрезентативних розрізів для вивчення мікро- і мезоетапності; аналіз морфолітогенних умов формування відкладів і польова реконструкція таксонів етапності за літолого-педологічними даними; компонентні реконструкції: генетичних типів та етапності розвитку грунтів за фізико-хімічними даними, рослинних сукцесій за палінологчними даними; реконструкція типологічних ландшафтних комплексів мезо- і мікроетапів за зональними компонентами, із вирізненням локальних рис за параметрами морфолітогеної основи; розробка класифікації зональних ландшафтів четвертинного періоду; реконструкція ландшафтних сукцесій на етапах і визначення їх характерних рис; кореляція мезо- і мікроетапів за типами ландшафтів, палеогеографічних етапів – за характером ландшафтних сукцесій; побудова регіональних моделей розвитку ландшафтів і вивчення закономірностей розвитку; побудова картосхем зональної ландшафтної структури мезо- і мікроетапів і вивчення закономірностей територіальної диференціації ландшафтів; розробка напрямків використання результатів у науково-практичних цілях.

4. Розроблена дисертантом класифікаційна система зональних ландшафтів четвертинного періоду базується на принципах класифікації сучасних ландшафтів: класифікаційними категоріями прийнято системи, підсистеми, типи, підтипи та надряди палеоландшафтів. Класифікація відображає значне різноманіття четвертинних ландшафтів і демонструє можливі амплітуди ландшафтних змін на території України під впливом природних чинників.

5. Кожний етап четвертинного періоду характеризувався зміною інваріантів зональних ландшафтів. Теплі етапи мали більшу кількість інваріантів і значніші амплітуди типологічних змін ландшафтів, ніж холодні. Обгрунтовано виділення у плейстоцені 44 підетапів грунтоутворення і лесоутворення. На теплих етапах мало місце по два підетапи грунтоутворення, розділені підетапом лесоутворення. На теплих етапах відбувалися зміни 3-10 інваріантів зональних ландшафтів, на етапах лесоутворення – 2-3 інваріантів.

6. Для палеогеографічних етапів типологічна належність і послідовність змін інваріантів ландшафтів є індивідуальними. Кожен етап відзначався характерними рисами типологічних ландшафтних комплексів та їх сукцесій.

7. Побудовані регіональні моделі розвитку плейстоценових і голоценових ландшафтів демонструють закономірну послідовність змін їх інваріантів у межах різних ландшафтних зон. Це свідчить про відображення у палеоландшафтних сукцесіях глобального кліматичного сигналу. Найбільші амплітуди типологічних змін ландшафтів мезо- і мікроетапів встановлено у сучасних лісостепу та північному степу.

8. У розвитку ландшафтів і факторів їх формування на палеогеографічних етапах простежуються закономірності. Для теплих етапів ними є: a – більше теплозабезпечення ранніх підетапів грунтоутворення, ніж пізніх; b – більша повнота ландшафтних сукцесій на ранніх підетапах; c – більше зволоження ранніх підстадій оптимумів, ніж пізніх; d – зростання зволоження протягом ранніх підстадій оптимумів; e – більше зволоження початкових стадій етапів, ніж заключних. Для інтергляціалів ранніх підетапів простежено загальну послідовність змін умов від прохолодних/вологих до теплих/вологих, теплих/посушливих і прохолодних/посушливих. На всіх етапах лесоутворення простежено зростання посушення від першої до другої половини етапу.

9. У голоцені розвиток ландшафтів і факторів їх формування мав спрямовано-осциляторні тренди: a – потепління і зволоження від початку давнього голоцену до початку атлантики: і у ряду холодних посушливих, і теплих вологих інтервалів; значні амплітуди змін ландшафтів; b – потепління і зволоження від початку атлантики до термічного оптимуму голоцену у рядах і теплих вологих, і прохолодних посушливих фаз; незначні амплітуди змін ландшафтів; c – континенталізація клімату (редукція широколистянолісових ландшафтів) у кінці атлантики – на початку суббореалу; значні амплітуди змін ландшафтів теплих посушливих і вологих прохолодних інтервалів; d – зволоження (поширення широколистянолісових ландшафтів) на другій половині суббореалу – початку субатлантики; зворотний зв’язок між теплом і вологою виражено у асинхронності кульмінації широколистяних порід у зонах мішаних лісів і степу; e – похолодання (зменшення ролі широколистянолісових ландшафтів) на середній – пізній субатлантиці; незначні амплітуди змін ландшафтів за фазами.

10. Складені картосхеми зональної структури ландшафтів території України відображають наявність зональності на всіх мезо- і мікроетапах плейстоцену та голоцену (контрастніше виражена на підетапах грунтоутворення). На всіх етапах посушливість зростала на південь і схід, проте градієнт змін був різним. На всіх етапах існував лісостеповий (чи лісотундростеповий) тип ландшафтів. Зональні лісові типи ландшафтів були редуковані (чи відсутні) на етапах лесоутворення та на пізніх підетапах (чи підстадіях) грунтоутворення пізнього плейстоцену. Зональні степові ландшафти були редуковані (чи відсутні) на ранніх підетапах грунтоутворення від широкинського до кайдацького етапів і на ранніх підстадіях пізніх підетапів кайдацького та лубенського етапів.

Плейстоценовий тренд похолодання виявлявся у циклічно-спрямованих змінах систем ландшафтів на оптимумах теплих етапів. Теплі суббореальні ландшафти змінилися тепло-помірними у кінці еоплейстоцену. У ранньому плейстоцені тепло-суббореальними були ландшафти ранньомартоноського підетапу, на лубенському етапі з’явилися помірні суббореальні ландшафти. На завадівському етапі поширювалися теплі та тепло-помірні суббореальні ландшафти, на потягайлівському – тепло-помірні та помірні, на кайдацькому – помірні, на першому підетапі прилуцького часу – близькі до помірних. Пізніше у час оптимумів існували ландшафти бореальної системи.

У пізньольодовиків’ї і голоцені субперигляціальні ландшафти у час холодних інтервалів існували до пізнього пребореалу, суббореальні ландшафти встановилися з початку атлантики (південно-бореальні існували також на епіатлантиці – початку суббореалу). Стабільність зонального типу ландшафтів властива зонам мішаних і широколистяних лісів, підзонам середнього та південного степу. Правобережний лісостеп у атлантиці та на початку пізнього суббореалу займали широколистянолісові ландшафти, у північному степу степові ландшафти стабільно існують із кінця ранньої субатлантики.

11. Порівняння мезоетапності розвитку зональних ландшафтів останнього інтергляціалу й голоцену свідчить, що сучасний стан ландшафтів відповідає оптимуму міжльодовиків’я (початку другої підстадії оптимуму грунтоутворення), що вірогідно продовжуватиметься понад 2 тис. років. Дослідження мікроетапності розвитку голоценових ландшафтів свідчать, що сучасний відрізок відповідає висхідному тренду теплої фази тривалістю біля 500 років і вологій субфазі тривалістю 100-200 років. Сучасний тренд потепління є природним. Сучасний тренд зволоження вирогідно зміниться через 60-70 років дефіцитом зволоження при високому теплозабезпеченні. Враховуючи низьку контрастність змін ландшафтів у субатлантиці (зокрема, на сучасній підстадії hl3b2), природний тренд посушення другої половини ХХІ ст. не повинен призвести до змін зональних типів ландшафтів.

12. Виконані палеоландшафтні реконструкції можуть бути використані для вивчення історії розвитку сучасних ландшафтів та їх компонентів, зокрема, для визначення віку сучасних інваріантів зональних типів (підтипів) ландшафтів у різних частинах природних зон, визначення віку та генезису реліктових рис у ландшафтах, вивчення ландшафтного різноманіття територій у залежності від палеоумов їх розвитку. Реконструкції зональної ландшафтної структури території України важливі для генетичного обгрунтування, можливо уточнення, сучасного фізико-географічного районування. Аналіз ступеня сенсибільності різних зональних типів палеоландшафтів до глобальних кліматичних змін протягом плейстоцену і голоцену може бути використано для вивчення стійкості – змінності сучасних ландшафтів до впливу кліматичних факторів.

###### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Адаменко О.М., Адаменко Р.С., Гладилин В.Н., Гродецкая Г.Д. и др. Палеолитическое местонахождение Королево в Закарпатье // Бюлл. комиссии по изучению четвертичного периода. – 1989. – 58. – с.5-25.

2. Адаменко О.М., Гольберт А.В., Осиюк В.А., Матвиишина Ж.Н. и др. Четвертичная палеогеография экосистемы Нижнего и Среднего Днестра. – К., 1996. – 197 с.

3. Адаменко О.М., Гольберт А.В., Осиюк В.А. и др. Четвертичная палеогеография экосистемы Нижнего и Среднего Прута. – К.: Манускрипт, 1997. – 232 с.

4. Адаменко О.М., Гродецкая Г.Д. Антропоген Закарпатья. – Кишинев: Штииница, 1987. – 147 с.

5. Александровский А.Л. Эволюция почв Восточно-Европейской равнины в голоцене.– М.: Наука, 1983. – 150 с.

6. Александровский А.Л. Эволюция почвенного покрова Русской равнины в голоцене // Почвоведение. – 1995. ­­– №3. – С.290-297.

7. Александровский А.Л. Отражение природной среды в почве // Почвоведение. – 1996.– №3. – С.277-287.

8. Александровский А.Л., Мацкевой Л.Г. Почвенно-стратиграфические условия залегания мезолита запада Украины // Четвертичный период. Палеонтология и археология. – Кишинев: Штииница, 1989. – C.218-223.

9. Арап Р.Я. Палінологічні дослідження поверхневих шарів грунту лісостепової частини УРСР // Укр.ботан.журн. – 1972. – Т.29. – C.506-513.

10. Арап Р.Я. Спорово-пыльцевые исследования поверхностных проб почвы растительных зон равнинной Украины. Автореф. дис... канд. биол. наук. – К.: Ин-т ботаники АН УССР, 1976. – 25 с.

11. Арап Р.Я., Безусько Л.Г., Сябряй С.В. и др. Доповнення до історії рослинності півдня України у неогені-антропогені (за палеопалінологичними даними) // Укр. ботан. журн. – 1992. – T.49, №6. – C.46-49.

12. Арап Р.Я., Возгрін Б.Д. Рослинність завадівського етапу у басейні р.Остер // Укр. ботан. журн. – 1989. – Т.46, №2. – С.25-29.

13. Арап Р.Я., Матвіїшина Ж.М. Рослинність плейстоцену басейну р.Лугані // Укр. ботан. журн. – 1988. – Т.45. – С.44-49.

14. Арап Р.Я., Чепалыга А.Л., Михайлеску К.Д. Рослинність і палеогеографічні умови лихвинського міжльодовиків’я північно-західного Причорномор’я // Укр.ботан.журн. – 1992. – Т.49, № 4. – С.43-47.

15. Артюшенко А.Т. Растительность лесостепи и степи Украины в четвертичном периоде. – К.: Наук. думка, 1970. – 172 с.

16. Артюшенко А.Т., Арап Р.Я., Безусько Л.Г. История растительности западных областей Украины в четвертичном периоде. – К.: Наук. думка, 1982. – 135 с.

17. Артюшенко А.Т., Арап Р.Я., Безусько Л.Г. и др. Новые данные о растительности Украины в голоцене // Развитие природы территории СССР в позднем плейстоцене и голоцене. – М.: Наука, 1982. – C.173-179.

18. Артюшенко А.Т., Арап Р.Я. Климатические оптимумы позднеледниковья и голоцена равнинной части Украины // Палеоклиматы голоцена Европейской части СССР. – М., 1988. – C.136-142.

19. Артюшенко А.Т., Возгрин Б.Д. Новые данные о возрасте погребенного аллювия пра-Ирпеня на основании спорово-пыльцевых данных // Проблемы палинологии. – К.: Наук. думка, 1971. – С.163-177.

20. Артюшенко O.Т., Мельничук І.В. Палеоботанічна і малакофауністична характеристика четвертинних відкладів опорного розрізу біля с.Снятин (Передкарпаття) // Укр. ботан.журн. – 1979. – т.43, №3. – С.528-532.

21. Артюшенко А.Т., Пашкевич Г.А., Паришкура С.И., Карева Е.В. Палеоботаническая характеристика опорных разрезов четвертичных отложений средней и южной части Украины. – К.: Наук. думка, 1973. – 96 с.

22. Артюшенко О.Т., Ромоданова А. П., Христофорова Т.Ф. Історія розвитку рослинності та стратиграфія озерно-алювіальних відкладів долини Дніпра в Канівському районі // Укр. бот. журн. – 1969. – Т.24, №4. – С.47-55.

23. Археология и палеогеография раннего палеолита Крыма и Кавказа. – М.: Наука, 1978.

24. Атлас палеогеографічних карт Української та Молдавської РСР. – К.: Вид-во Ан УРСР, 1960. –78 карт.

25. Барщевский Н.Е., Купраш Р.П.. Швыдкий Ю.Н. Геоморфология и рельефообразующие отложения района г. Киева. – К.: Наук. думка, 1989. – 194 с.

26. Безусько Л.Г. История растительности Малого Полесья в позднем плейстоцене и голоцене. Автореф. дис…канд. биол. наук. – К.: Ин-т ботаники АН УССР, 1982.– 25с.

27. Безусько Л.Г. Поширення Ephedra distachya L/ (Ephedraceae Wettst.) в пізньольодовиків’ї та голоцені на території України (за палінологічними даними) // Укр. ботан. журн. – 1999. – T.56, №3. – C.300-304.

28. Безусько Л.Г. Рослинний покрив та клімат України в пізньольодовиків’ї // Укр.ботан. журн. – 1999. – T.56, №5. – C.449-454.

29. Безусько Л.Г. Новые палинологические характеристики для отложений дубновской (брянской) почвы западных регионов Украины // Методические аспекты палинологии. Мат-лы Х Всероссийской палинологической конференции. – М., 2002. – С. 18-19.

30. Безусько Л.Г., Безусько А.Г. Основні домінантні комплекси пилкових поверхневих проб грунтів степової зони України // Наукові записки УКМА. Біологія та екологія. – 1999. – т.10. – С.4-9.

31. Безусько Л.Г., Богуцький А.Б, Кліманов В.А. Рослинність та клімат Малого Полісся у дубнівський (брянський) міжстадіал // Укр. ботан. журн. – 1985. – Т.42, №1. – С.41-45.

32. Безусько Л.Г., Богуцький А.Б. Нові дані про рослинність західних областей Україны у верхньму плейстоцені // Укр. ботан. журн. – 1986. – Т.43, №1. – С.47-52.

33. Безусько Л.Г., Климанов В.А., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Климатические условия Украины в позднеледниковье и голоцене // Палеоклиматы голоцена Европейской части СССР. – М., 1988. – C.125-135.

34. Безусько Л.Г., Костильов О.В., Попович С. Палінологічна характеристика поверхневих шарів грунту степів Північно-Західного Причорномор”я //Укр. ботан.журн.– 1988.– T.45, №4. – C.88-91.

35. Безусько Л.Г., Костильов О.В., Попович С. Відображення складу сучасної рослинності коси Арабатська Стрілка у спорово-пилкових спетрах //Укр. ботан. журн.– 1992. – T.49, №5. – C.60-67.

36. Безусько Л.Г., Костильов О.В., Попович С. Фітоценологічна інтерпретація палінологічних даних на прикладі Чорноморського біосферного заповідника //Укр. ботан. журн. – 1997. – T.54, №1. – C.80-86.

37. Безусько Т.В., Тихоненко Ю.Я. Реконструкція флори та рослинності за матеріалами розкопок скіфського могильника (урочище Перещепине, Полтавська область) // Укр.ботан.журн. - 1999. - T.56, №6. - C.600-605.

38. Безусько Л.Г., Томашевський А.П., Пашкевич Г.А. и др. Палеоботанічні дослідження відкладів ранньослав’янського поселення Тетерівка - Ш (Житомирська обл., Україна) // Укр. ботан. журн. - 1994. - Т.51, №213. - C.157-163.

39. Бердников В.В. Классификация мерзлотных процессов для палеогеографических целей // Проблемы региональной и общей палеогеографии лессовых и перигляциальных областей. – М.: Наука, 1975. – С.153-169.

40. Березина Н.А. Некоторые факторы, определяющие формирование спорово-пыльцевого спектра и использование спорово-пыльцевого анализа при геоботанических исследованиях. Автореф. дис... канд.биол.наук. – М.: МГУ, 1969.

41. Біленко Д.К. – Матеріали до геологічної історії долини Верхнього і Середнього Дніпра // Четвертинний період. – 1939. – Вип.12. – 143 с.

42. Богуцкий А.Б. Основные лессовые и палеопочвенные горизонты перигляциальной лессово-почвенной серии плейстоцена юго-запада Восточно-Европейской платформы //Стратиграфия и корреляция морских и континентальных отложений Украины. – К.: Наук. думка, 1987. – с.47-52.

43. Богуцкий А.Б., Величко А.А., Нечаев В.П. Палеокриогенные процессы на западе Украины в верхнем и среднем плейстоцене // Проблемы региональной и общей палеогеографии лессовых и перигляциальных областей. – М.: Наука, 1975. – С.80-90.

44. Богуцкий А.Б., Морозова Т.Д. Погребенные почв мезинского (гороховского) комплекса Волынской возвенности и сопредельных областей // Вопросы палеогеографии плейстоцена ледниковых и перигляциальных областей. – М.: Наука, 1981.

45. Болиховская Н.С. Палинология лессов и ископаемых почв // Проблемы общей и физической географии. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1976. – С.257-277.

46. Болиховская Н.С. Растительность микулинского межледниковья по данным палинологического анализа полигенетической ископаемой почвы близ стоянки Молодова І // Молодова І. Уникальное мустьерское поселение на Среднем Днестре. – М.: Наука, 1982. – С.145-154.

47. Болиховская Н.С. Палинологическое изучение позднеплейстоценовых лессовидных отложений на юго-востоке Русской равнины // Тр.ЗапСибНИГНИ. – 1983. – вып.179. – С.145-148.

48. Болиховская Н.С. Основные проблемы палеогеографии лессов и ископаемых почв // Палеоботанические методы в изучении палеогеографии плейстоцена. Итоги науки и техники. Т.7. Палеогеография. – М., 1991.

49. Болиховская Н.С. Стратиграфия и корреляция позднего плейстоцена Русской равнины на основе детального палинологического изучения разреза Араповичи // Тенденция развития природы в новейшее время (океан – шельф – материк). – М., 1993.

50. Болиховская Н.С. Эволюция лессово-почвенной формации Северной Евразии. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1995. – 269 с.

51. Болиховская Н.С. Некоторые вопросы детальной климатостратиграфии и корреляции плейстоценовых отложений в свете палинологических данных // Методические аспекты палинологии. Мат-лы Х Всероссийской палинологической конференции. – М., 2002. – С. 22-23.

52. Болиховская Н.С., Кайтамба М.Д., Поротов А.В., Парунин О.Б. // К палеогеографии голоцена Черноморского побережья Таманского полуострова: методические аспекты палинологического анализа и ландшафтно-климатические реконструкции. // Методические аспекты палинологии. Мат-лы Х Всероссийской палинологической конференции. – М., 2002. – С. 23-26.

53. Болиховская Н.С., Пашкевич Г.А. Динамика растительности в окрестностях стоянки Молодова І в позднем плейстоцене // Молодова І. Уникальное мустьерское поселение на Среднем Днестре. – М.: Наука, 1982. – С.120-145.

54. Борисова О.К. Палеогеографические реконструкции для зоны перигляциальных лесостепей Восточной Европы в позднем дриасе // Короткопериодные и резкие ландшафтно-климатические изменения за последние 15000 лет. – М., 1994. – С.125-141.

55.Брукс К. Климаты прошлого. – М.: Иностранная литература, 1952. – 347 с.

56.Веклич М.Ф. Четвертинні відклади правобережжя Середнього Дніпра. – К.: Вид-во АН УРСР, 1958. – 200 с.

57. Веклич М.Ф. Стратиграфия лессов Украины. – Сов. геология. – 1965. – №6. – С.35-54.

58. Веклич М.Ф. Історія розвитку грунтів України у пізньому кайнозої // Сучасні проблеми географічної науки в УРСР.–К.: Наук. думка, 1966. – С.155-164.

59. Веклич М.Ф. Стратиграфия лессовой формации Украины и соседних стран. – К.: Наук. думка, 1967. – 238 с.

60. Веклич М.Ф. Палеопедология – наука о древнем почвообразовании // Палеопедология. – К.: Наук. думка, 1972. – С.3-14.

61. Веклич М.Ф. Палеогеография и ее основные задачи // Палеогеография. Палеоландшафты. – К.: Наук. думка, 1977. – С.3-66.

62. Веклич М.Ф. Палеоэтапность и стратотипы почвенных формаций верхнего кайнозоя. – К.: Наук. думка, 1982. – 203 с.

63. Веклич М.Ф. Проблемы палеоклиматологии. – К.: Наук. думка, 1987. – 190 с.

64. Веклич М.Ф. Основы палеоландшафтоведения.– К.: Наук. думка. – 1990. – 190 с.

65. Веклич М.Ф. Інваріанти пізньокайнозойських палеоландшафтів території України // Укр. геогр. журн. – 1996. – №4. – С.20-27.

66. Веклич М.Ф. Спроба кореляції етапів розвитку природи людського суспільства на території України // Питання соціоекології, т.2. – Тези доповідей. – Львів. – 1996. – С.110.

67. Веклич М.Ф. Палеогеографія: сучасний етап, головні завдання // Укр. геогр. жунр. – 1999. – №3. – С.12-18.

68. Веклич М.Ф. Історія та прогноз розвитку природи і довкілля: теоретичні засади // Укр. геогр. журн. – 2001. – №3. – С.45-51.

69. Веклич М.Ф., Артюшенко А.Т., Сиренко Н.А. и др. Опорные геологические разрезы антропогена Украины, ч.I. – К.: Наук. думка, 1967. – 106 с.

70. Веклич М.Ф., Веклич Ю.М. Деякі глобальні та регіональні закономірності і напрямки розвитку палеоклімату // Укр. геогр. журн. – 2000. – №4. – С.3-12.

71. Веклич М.Ф., Герасименко Н.П. Етапність середньо- та пізньоголоценового грунто- та осадкоутворення на заплаві нижньої Десни // Вісник Київського ун-ту. Сер. геогр. – 1993. – №2. – С.10-16.

72. Веклич М.Ф., Матвиишина Ж.Н., Медведев В.В. и др. Методика палеопедологических исследований. – К.: Наук. думка, 1979. – 272 с.

73. Веклич М.Ф., Матвиишина Ж.Н., Веклич В.М. Палеогеографические этапы и стратиграфия плейстоцена и плиоцена Нижнего и Среднего Приднестровья // Физическая география и геоморфология. – 1983. – 29. – С.66-78.

74. Веклич М.Ф., Матвіїшина Ж.М., Мельничук І.В. Зміни природних умов у минулому та їх прогноз // Україна та глобальні процеси, т.1. – Київ-Луцьк. – 2000. С.18-23.

75. Веклич М.Ф., Сиренко Н.А., Дубняк В.А. и др. Опорные геологические разрезы антропогена Украины, ч.II. – К.: Наук. думка, 1969. – 172 с.

76. Веклич М.Ф., Сиренко Н.А., Дубняк В.А. и др. Опорные геологические разрезы антропогена Украины, ч.III. – К.: Наук. думка, 1972. – 225 с.

77. Веклич М.Ф., Сіренко Н.А., Дубняк В.А., Майська Ж.М. и др. Розвиток грунтів України у пізньому кайнозої. – К.: Наук. думка, 1973. – 210 с.

78. Веклич М.Ф., Сиренко Ж.Н., Матвиишина Ж.Н. и др. Палеоландшафты областей позднекайнозойского лессообразования // Материалы VI съезда Географ. об-ва СССР. Геоморфология и палеогеография. – Л.: 1975. – С.22-28.

79. Веклич М.Ф., Сиренко Н.А. Плиоцен и плейстоцен левобережья Нижнего Днепра и Равнинного Крыма. – К.: Наук. думка, 1976. – 187 с.

80. Веклич М.Ф., Сиренко Ж.Н., Матвиишина Ж.Н. и др. Плейстоценовые палеоландшафты Порожистого и Надпорожистого Приднепровья // Палеогеография. Палеоландшафты. – К.: Наук. думка, 1977. – С.3-66.

81. Веклич М.Ф., Сиренко Ж.Н., Мельничук И.В. и др., 1977. Палеогеографические этапы и рабочая стратиграфическая схема плейстоцена равнинной территории Украины // Теоретические и прикладные проблемы палеогеографии. – К.: Наук. Думка, 1977. – С.89-110.

82. Веклич М.Ф., Сиренко Ж.Н., Матвиишина Ж.Н. и др. Методика реконструкции природы Среднего Приднепровья в позднем кайнозое.– К.: Наук. думка,1982.–60 с.

83. Веклич М.Ф., Сиренко Н.А., Матвиишина Ж.Н. и др. Палеогеографические этапы и детальное стратиграфическое расчленение плейстоцена Украины. - К.: Наук. думка, 1984. – 33 с., 22 табл.

84. Веклич М.Ф., Сиренко Н.А., Матвиишина Ж.Н. и др. Палеогеография Киевского Приднепровья. – К.: Наук. думка, 1984. – 176 с.

85. Веклич М.Ф., Сиренко Н.А., Матвиишина Ж.Н. и др. Палеогеографические условия тясминского перигляциального этапа // Физическая география и геоморфология. – 1988. – в.35.– С.74-83.

86. Веклич М.Ф., Сиренко Н.А., Матвиишина Ж.Н. и др. Стратиграфическая схема плейстоценовых отложений Украины // Стратиграфические схемы фанерозоя и докембрия Украины. – Киев: Госком геологии Украины, 1993. – 40 с., 8 табл.

87. Величко А.А. Природный процесс в плейстоцене.–М.: Наука, 1973.–256 с.

88. Величко А.А., Бердников В.В. Формы и фазы древнего криогенеза //Палеогеография Европы в позднем плейстоцене. – М.: Наука, 1973. – С.29-38.

89. Величко А.А., Губонина З.П., Морозова Т.Д. О возрасте перигляциальных лессов и ископаемых почв по материалам изучения озерно-болотных отложений у с .Мезин // Докл. АН СССР. – 1967. – Т.150, № 3. – С.619-622.

90. Величко А.А., Андреев А.А., Климанов В.А. Динамика растительности и климата Северной Евразии в позднеледниковье и голоцене // Короткопериодные и резкие ландшафтно-климатические изменения за последние 15000 лет. – М., 1994. – С.4-61.

91. Величко А.А., Маркова А.К., Морозова Т.Д., Ударцев В.П. Проблемы геохронологии и корреляции лессов и ископаемых почв Восточной Европы // Изв. АН СССР, Сер. геогр. – 1984. – №2. – С.102-113.

92. Величко А.А., Морозова Т.Д. Микулинская ископаемая почва, ее особенности и стратиграфическое значение // Антропоген Русской равнины и его стратиграфическое значение. – М.: Изд-во АН СССР, 1963.

93. Величко А.А., Морозова Т.Д. Древние почвы // Палеогеография Европы в позднем плейстоцене. – М., 1973. – С.161-182.

94. Величко А.А., Морозова Т.Д., Певзнер М.А. Строение и возраст горизонтов лессов и ископаемых почв на главных террасовых уровнях Северного Приазовья // Палеомагнитный анализ при изучении четвертичных отложений и вулканитов. – М.: Наука, 1973.

95. Величко А.А., Морозова Т.Д. Палеогеографические основы истории формирования современного почвенного покрова // Эволюция и возраст почв СССР. – Пущино, 1986. – С.22-36.

96. Вигилянская Л.И., Третяк А.Н. Палеомагнетизм опорных разрезов плиоцен-плейстоценовых отложений северо-западного Донбасса // Геофиз. журн. – 2000. – Т.22, №3. – с. 96-104.

97. Возгрин Б.Д. Крайові льодовикові утворення Середнього Придніпров’я та пов’язані з ними корисні копалини // Фізична географія та геоморфологія. – 1975. – 14. – С.119-126.

98. Возгрин Б.Д. Лихвинский горизонт плейстоцена левобережья Среднего Днепра // Четвертичный период: методы исследования, стратиграфия и экология. Том 1. – Таллинн, 1990. – С.122-123.

99. Возгрин Б.Д., Губкина Т.Б. Прилукские образования южной части Житомирской обл. и их спорово-пыльцевая характеристика // Общая и ре–гиональная палеогеография. – К.: Наук. Думка, 1984. – С.120-131.

100. Герасименко Н.П. Особенности плейстоценовых почвенных покровов Киевского Приднепровья // Физическая география и геоморфология. – 1982. – вып.27. – С.111-117.

101. Герасименко Н.П. Влияние древнего рельефа на формирование поздне- и среднеплейстоценовых почв Киевской равнины // Физическая география и геоморфология. – 1985. –вып. 32. –С.108-115.

102. Герасименко Н.П. Палеоландшафты правобережья Киевского Приднепровья (поздний кайнозой). – Москва, 1988. – Т.1 - 250 с., Т.2 – 251 с. – Деп. в ВИНИТИ 88 г., №1645-В88, 1646-В88.

103. Герасименко Н.П. Динаміка рослинності Київської рівнини у післядніпровський час за даними вивчення розрізу с.Старі Безрадичі // Укр. ботан. журн. – 1988. – Т.45, №2. – С.44-49.

104. Герасименко Н.П. Природная среда обитания мустьерского человека Донбасса // Археологический альманах. – 1993. – №2. – С.5-11.

105. Герасименко Н.П. Еволюція природи Донеччини у голоцені // Укр. геогр. журн. – 1993. – №2. – С.31-35.

106. Герасименко Н.П. Реконструкція природного середовища давньої людини на стоянці Амвросієвка // Археологический альманах. – 1994. – №3. – С.261-266.

107. Герасименко Н.П. До палеофітогеографії Прикарпаття у плейстоцені // Проблеми географії України. – Львів, 1994. – С.199-200.

108. Герасименко Н.П. Еволюція природи південного Донбасу в антропогені //Сучасний стан та перспективи розвитку геоморфології, неотектоніки та палеогеографії. – К., 1996. – С.49-51.

109. Герасименко Н.П. Природная среда обитания человека на юго-востоке Украины в позднеледниковье и голоцене (по материалам палеогеографического изучения археологических памятников) // Археологический альманах. – 1997. – №6. – С.3-64.

110. Герасименко Н.П. Динаміка змін клімату та ландшафтів лісостепу та степу Східної України у ІІІ-І тис.до н.е. // Україна та глобальні процеси: географічний вимір.Т.2. – К. – Луцьк: Вежа, 2000. – С.26-29.

111. Герасименко Н.П. Разнообразие зональных ландшафтов Украины в позднем плейстоцене // Проблеми ландшафтного різноманіття України. – К., 2000. – C.118-122.

112. Герасименко Н.П. Эволюция растительного покрова Украины в последнем межледниковье – раннем ледниковье // Х Всероссийская палинологическая конференция. Материалы. – М., 2002. – С.52-53.

113. Герасименко Н.П. Эволюция почв и растительности Донецкой возвышенности в среднем и раннем плейстоцене // 3-ье Всероссийское совещ. по изуч. четверт. периода. Материалы. – Смоленськ, 2002. – С.47-49.

114. Герасименко Н.П. Еволюція ландшафтів протягом останнього міжльодовиків’я та голоцену: прогностичні аспекти // Географічна освіта та наука в Україні. – К., 2003. – С.239-240.

115. Герасименко Н.П. Природная середа обитания палеолитического человека Западного Крыма и Донбасса в последнем ледниковом периоде // Варіабельність середнього палеоліту України. – К.: Шлях, 2003. – С.116-123.

116. Герасименко Н.П., Горбов В.Н. Хроностратиграфия и палеоэкология эпохи бронзы Северо-Восточного Приазовья // Северо-Восточное Приазовье в системе Евразийских древностей. – Донецк, 1996. – С. 47-49.

117. Герасименко Н.П., Колесник А.В. Геологiчний вік мустьє Північно-Західного Донбассу // Доп. АН УРСР. – 1989. Сер. Б. – №11. – С.3-6.

118. Герасименко Н.П., Педанюк Г.И. Палеогеографические этапы плиоцена и плейстоцена Западного Донбасса. – М., 1991. – Т.1 -232 с., Т.2 - 260с., Т.3 - 239 с. – Деп. в ВИНИТИ 91г., №3690-В91, 3691-В91, 3692-В91.

119. Герасимов И.П. Погребенные почвы и их палеогеографическое значение // Материалы Всесоюзного совещания по изучению четвертичного периода. – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – С.224-231.

120. Герасимов И.П. Природа и сущность древних почв // Генетические, географические и исторические проблемы современного почвоведения. - М.: Наука, 1976. – С.258-269.

121. Герасимов И.П. Почвы Центральной Европы и связанные с ними вопросы физической географии. – М.: изд-во АН СССР, 1960. –116 с.

122. Геренчук К.І., Демедюк М.С., Зденюк М.В. До четвертинної палеогеографії Сансько-Дністровського межиріччя // Палеогеографічні умови території України в пліоцені та антропогені. – К.: Наук. думка, 1966. – С.1-20.

123. Гершкович Я.П., Герасименко Н.П. К палеоэкологии бассейна Северского Донца и Северо-Восточного Приазовья в эпоху поздней бронзы // Доно-Донецкий регион в системе древностей эпохи бронзы Восточно-Европейской степи и лесостепи. – Воронеж, 1996. – С.70-72.

124. Гершкович Я.П., Клочко В.И. Связи населения Нижнего Днепра в эпоху поздней бронзы // Межплеменные связи бронозового века на территории Украины. – К.: Наук.думка, 1988. – 101-114.

125. Гладилин В.Н., Пашкевич Г.А. Палеогеография среднего и позднего вюрма Закарпатья по данным исследований в пещере Молочный Камень //Палеоэкология древнего человека. – М., 1977. – С.106-112.

126. Гладилин В.Н., Ситливый В.И. Ашель Центральной Европы. – К.: Наук.думка, 1990.

127. Глазовская М.А. Погребенные почвы, методы их изучения и палеогеографическое значение // Вопросы географии. – М., Изд-во АН СССР, 1956. – С.58-68.

128. Глазовская М.А. Почвы мира. География почв. – М., Изд-во АН СССР, 1973.–439 с.

129. Глушанкова Н.И. Плейстоценовые педогенез и палеогеография ископаемых почв Русской равнины. Автореф. дисс… док. геогр. наук. – М.: МГУ, 1994. – 60 с.

130. Гожик П.Ф., Лаврушин Ю.А. , Чугунный Ю.Г. Гляциодислокации горы Пивихи. – М., Изд-во АН СССР, 1976. – 40 с.

131. Гожик П.Ф., Чугунный Ю.Г., Мельник В.И. и др. Краевые образования междуречья рек Каменки и Ирпеня. – К.: Наук. думка, 1976. – 36 с.

132. Гожик П.Ф., Матошко А.В., Чугунный Ю.Г. Возраст ледниковых образований Среднего Приднепровья. – К.: И-нт геол. наук, 1985. – 34 с.

133. Гожик П.Ф., Шовкопляс В.М., Комар М.С. та ін. Путівник Х Польсько-Українського семінару “Кореляція лесів і льодовикових відкладів Польщі і України”. – К., 2000. – 34 с.

134. Гольберт А.В., Маркова А.Г., Полякова И.Д. и др. Палеоландшафты Западной Сибири в юре, мелу, палеогене. – М.: Наука, 1968. – 152 с.

135. Горелик А.Ф. Мезолит бассейна Северского Донца и Северо-Восточного Приазовья. Автореф. дисс… канд. ист. наук. – Л., 1986. – 25 с.

136. Горелик А.Ф. Памятники Рогальско-Передельского района. Проблемы финального палеолита Юго-Восточной Украины. – К.-Луганск, 2001. – 364 с.

137. Горецкий Г.И. Об одном способе палеогеографических реконструкций некоторых элементов пойменного ландшафта // Вопросы географии. Сб.3. – М., Изд-во АН СССР. – 1947. – С.111-120.

138. Горецкий Г.И. Аллювий великих антропогеновых прарек Русской равнины. – М.: Наука, 1964. – 416 с.

139. Гравис Г.Ф. Морозобойное растрескивание грунтов и образование гумусовых потеков // Многолетнемерзлые породы и сопуствующие им явления на территории Якутской АССР. – М.: Изд-во АН СССР, 1962. – С.151-158.

140. Грачева P.Г., Таргульян В.О. Сравнительная характеристика дерновых лесных, дерновых таежных и бурых почв Сибири и Дальнего Востока //Специфика почвообразования в Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979. – С.14-30.

141. Гричук В.П. Гляциальные флоры и их классификация // Последний ледниковый покров на северо-западе Европейской части СССР. – М.: Наука, 1969. – С.189-196.

142. Гричук В.П. Время накопления минерального субстрата современных черноземных почв // Изв. АН СССР. Сер. геогр. – 1971. – №1.

143. Гричук В.П. Основные этапы истории растительности юго-запада Русской равнины в позднем плейстоцене // Палинология плейстоцена. – М.: Наука, 1972. – С. 9-53.

144. Гричук В.П. Результаты палеоботанического изучения лессов Украины и юга Среднерусской возвышенности // Лессы, погребенные почвы и криогенные явления на Русской равнине. – М.: Наука, 1972. – с.26-48.

145. Гричук В.П. Растительность Европы в верхнеплейстоценовое (микулинское) межледниковье // Палеогеография Европы в позднем плейстоцене. – М.: Наука, 1973.

146. Гричук В.П. История флоры и растительности Русской равнины в плейстоцене. –М., 1989.– 183 с.

147. Гричук В.П., Гуртовая Е.Е. Межледниковая флора озерно-болотных отложений у с.Крукеничи и ее стратиграфическое положение // Проблемы палеогеографии плейстоцена и голоцена. – М.: Наука, 1982. – С.5-32.

148. Гричук В.П., Заклинская Е.А. Анализ ископаемых пыльцы и спор и его применение в палеогеографии. – М.: Географгиз, 1947. – 91 с.

149. Губонина З.П. Палинологические исследования основных горизонтов лессов и ископаемых почв южной части Русской равнины // Проблемы региональной и общей палеогеографии лессовых и перигляциальных областей. – М.: Наука, 1975. – С.54-68.

150. Губонина З.П. Палинологическая характеристика подморенных отложений в бассейне Днепра по данным разреза Гуньки // Возраст и распространение максимального оледенения Восточной Европы. – М.: Наука, 1980. – С.153-168.

151. Губонина З.П. Условия обитания палеолитического человека в предгорьях Крыма // Палинология четвертичного периода. – М.: Наука, 1985. – С.95-103.

152. Гугалинская Л.А. Почвообразование и криогенез центра Русской равнины в позднем плейстоцене. – Пущино, 1982.

153. Гурин Ю.Г. Подгоровское поселение // Неолитические памятники степной Украины. – К., 1992. – С.15-24.

154. Гуртовая Е.Е. Условия формирования дубновского горизонта на северной окраине Подольской возвышенности // Палинология четвертичного периода. – М.: Наука, 1985. – С.147-157.

155. Гуртовая Е.Е. Флора и растительность на востоке Средней Европы в микулинское межледниковье // Изв. АН СССР. Сер. геогр. – 1983. – №4. – С.78-86.

156. Демедюк М.С. О нижней границе антропогена в Украинских Карпатах // О нижней границе четвертичного периода. – К.: Наук. думка, 1973.

157. Демедюк М.С., Христофорова Т.Ф. Про першу знахідку похованого торфовища микулинського віку в Передкарпатті // Доп. АН УРСР, Сер. Б. – 1975. – №8. – С.678-682.

158. Демкин В.А. Палеопочвоведение и археология. – Пущино, 1987. – 213 с.

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

160. Динамика ландшафтных компонентов и внутренних морских бассейнов Северной Евразии за последние 130 000 лет / Ред. Величко А.А./ – М.: Геос, 2002. – 231 с.

161. Динесман Л.Г. Биогеоценозы степей в голоцене.–М.: Наука, 1977.–159 с.

162. Дорофєєв Л.М. Льодовикові та воднольодовикові відклади // Стратиграфія УРСР. Т.ХІ. Антропоген. – К.: Наук. думка, 1969. – С.145-170.

163. Достовалов Б.Н., Кудрявцев В.А. Общее мерзлотоведение. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1967. – 403 с.

164. Дубняк В.А. Палеоландшафти антропогену лівобережжя Середнього Дніпра за палеопедологічними даними // Фізична географія та геоморфологія. – 1971. – Вип. 5. - С.93-101.

165. Дубняк В.А. Распространение антропогеновых ископаемых почв левобережья Среднего Днепра//Палеопедология.–К.: Наук. думка, 1972.–С.83-100.

166. Дубняк В.А.. Пашкевич Г.А. Палеопедологическая и спорово-пыльцевая характеристика антропогеновых отложений Черниговского лессового острова // Палеопедология. – К.: Наук. думка, 1972. – С.108-119.

167. Дюшофур Ф. Основы почвоведения. Эволюция почв. – М.: Прогресс, 1970. – 591с.

168. Еловичева Я.К. Палеогеография и хронология основных этапов развития природной среды антропогена Беларуси (по палинологическим данным). Автореф. дис… док. геогр. наук. – К.: Ин-т географии АН УССР, 1992.

169. Еловичева Я.К. Эволюция природной сред антропогена Беларуси.– Минск, Белсэнс, 2001.– 292 с.

170. Еловичева Я.К., Богдель И.И., Зерницкая В.Н., Климанов В.А. Климатические реконструкции голоцена Белорусии (по палинологическим данным) // Палеоклиматы голоцена Европейской части ССР. – М., 1988. – С.86-104.

171. Залесский И.И. Реконструкция плейстоценовых ландшатфов Волынского Полесья в связи с вопросами рационального природопользования. Автореф. дисс… канд. геогр. наук. – К.: Ин-т географии АН УССР. – 1988. – 24 с.

172. Заморій П.К. // Четвертинний період. – 1935. – вип.8.

173. Заморій П.К. Четвертинні відклади Української РСР. – К.: Вид-во Київ. ун-ту, 1961. – 549 с.

174. Зеликсон Э.М. О палеогеографической интерпретации спорово-пыльцевых спектров с большим содержанием пльц орешника // Изв. Ан СССР, сер.геогр., –1977. – 2. – С.78-83.

175. Зеров Д.К. Копальні торфовища Наддніпрянщини. І міжльодовикове торфовище в околицях с. Костянець Канівського району // Четвертинний період.– 1931. – вип.3. – С.15-25.

176. Зеров Д.К. Копальні торфовища Наддніпрянщини. ІІ міжльодовикове торфовище в Лупининому яру в околицях с.Хмільної Канівського району // Четвертинний період. – 1938. - вип.6. – С.29-41.

177. Зеров Д.К. Копальне торфовище в околицях с.Семиходи на нижній течії р.Прип’ять // Укр. ботан. журн. – 1945. – Т.ІІІ. №1-2. – С.5-14.

178. Зеров Д.К. Основные черты послеледниковой истории растительности Украинской ССР // Труды конференции по спорово-пыльцевому анализу 1948. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1950. – С.43-61.

179. Зеров Д.К. Нарис розвитку рослинності на території УРСР у четвертинному періоді на основі палеоботанічних досліджень. – Ботан. журн. АН УРСР. – 1952. –Т.9, №4. – С.5-19.

180. Золотун В.В. Развитие почв юга Украины за последние 45-50 веков. Автореф. дисс… д. с.-х. наук. – К.: ВАСХНИЛ, 1975. – 74 с.

181. Зубаков В.А. Глобальные климатические события плейстоцена. – Ленинград: Гидрометеоиздат, 1986. – 287 с.

182. Зубаков В.А. Глобальные климатические события неогена. – Ленинград: Гидрометеоиздат, 1990. – 220 с.

183. Зубець Р.Я. Спорово-пилкові дослідження поверхневих шарів грунтів степової частини України // Укр. ботан. журн. – 1971. – Т.28, №2. – С.192-198.

184. Иванов И.В. Изменение климата южной Украины в голоцене // Проблемы археологии Поднепровья. – Днепропетровск, 1985. – С. 27-32.

185. Иванов И.В. Эволюция почв степной зоны в голоцене. – М.: Наука, 1992. – 140 с.

186. Иванов И.В., Губин С.В., Скрипниченко И.И., Ковалева И.Ф. Развитие черноземов юга Русской равнины в голоцене // История развития почв ССР в голоцене. – Пущино, 1986. – С.56-64.

187. Иванова И.К. Палеогеография и палеоэкология среды обитания людей каменного века на Среднем Днестре. Стоянка Молодова V // Многослойная палеолитическая стоянка Молодова V. Люди каменного века и окружающая среда. – М.: Наука, 1987. – С. 94-123.

188. Изменение климата и ландшафтов за последние 65 млн. лет /ред. Величко А.А./. – М.: Геос, 1999. – 259 с.

189. Исаева-Петрова Л.С. Растительность Стрельцовской степи в голоцене // Изв. АН СССР. Сер.геогр. – 1976. – №2. – С.75-87.

190. История развития почв ССР в голоцене. – Пущино, 1984. – 249 с.

191. Каплина Т.Н., Романовский Н.Н. О псевдомофозах по повторно-жильному льду // Перигляциальные явления на территории СССР.– М.:Изд-во Московского ун-та,1960.–С.101-130.

192. Катасонов Е.М. Классификация криогенных явлений по генезису отложений на примере Якутии // Палеогеография и перигляциальные явления плейстоцена. – М.: Наука, 1975. – С.114-124.

193. Кац Н.Я., Кац С.В. О межледниковых отложениях у с.Роздол Дрогобычской области // Бюл. Комис. по изуч. четверт. периода. – 1961. – №26. – С.61-73.

194. Клапчук В.М. Етапи розвитку річкових долин басейну Верхнього Пруту // Автореф.дис...канд.геогр.наук. – Київ, 1994. – 22 с.

195. Климанов В.А. Климат Северной Евразии в позднеледниковье (последний климатический ритм) // Короткопериодные и резкие ландшафтно-климатические изменения за последние 15000 лет. – М., 1994. – С.61-83.

196. Климанов В.А., Безусько Л.Г. Клімат і рослинність Малого Полісся в голоцені // Укр. ботан. журн. – 1981. – Т.38., №4. – С.24-26.

197. Климанов В.А., Серебряная Т.А. Изменение растительности и климата на Среднерусской возвышенности в голоцене//Изв. АН СССР.Сер. геогр.– 1986.– №2. – С.93-102.

198. Клопотовская Н.Б. Интерпретация результатов спорово-пыльцевого анализа отложений пещеры Апианча в Абхазии// Палинология четвертичного периода. – М.: Наука, 1985. – С.104-115.

199. Ковальчук І.П. Регіональний еколого-геоморфологічний аналіз. – Львів, 1997. – 440 с.

200. Колесник А.В. Cредний палеолит Донбасса. – Донецк: Лебедь, 2003. – 293 с.

201. Комар М.С. Стратиграфія та палеогеографія раннього плейстоцену півдня України. Автореф. дис…канд. геол.-мін .наук. – К.: Ін-т геолог. наук, 1997. – 22 с.

202. Комар М.С. Палеогеографические условия территории степной зоны Украины в раннем неоплейстоцене (по данным палинологического анализа) // Геол. журн. – 1999. – №3. – С.48-54.

203. Косыгин Ю.А. Основы тектоники. – М.: Недра, 1974. – 215 с.

204. Котова Н.С. Природно-климатические изменения и неолитическое население степной Украины // Оточуюче середовище стародавнього населення України. – К., 1993. – С.23-32.

205. Кременецкий К.В. Палеоэкология древнейших земледельцев и скотоводов Русской равнины. – М., 1991. – 193с.

206. Крокос В.И. Краткий очерк четвертичных отложений Украины // Бюл. МОИП, отд.геол. – 1926. – №4. – С.214-264.

207. Крокос В.І. Інструкція до вивчення четвертинних покладів України // Четвертинний період. – 1932. – Вип.3. – С.17-55.

208. Кротова А.А., Герасименко Н.П., Колесник А.В., Белан Н.Г. Палеоэкология древнего человека на местонахождении Нагорный // Архологический альманах. – 1995. – №5. – С.7-16.

209. КротоваА.А. Культурно-хронологическое членение позднепалеолитических памятников Юго-Востока Украины // Памятники каменного века Левобережной Украины. – К.: Наукова думка, 1986. – С.6-64.

210. Куница Н.А. О методике восстановления палеоладшафтов плейстоцена по фауне моллюсков // Общая и отраслевая палеогеография. – К.: Наук. думка, 1977. – С.143-146.

211. Куница Н.А. Палеогеографические реконструкции плейстоцена по малакофаунистическим данным (на примере Украины). Автореф. дисс. … д-ра геогр. наук. – К.: Ин-т географии АН УССР, 1983. – 46 с.

212. Куница Н.А.. Воропай Л.І., Левицький В.І. Поховані голоценові грунти заплав Середнього Придністров’я та їх палеогеографічне значення // Фізична географія та геомофрологія. – 1975. – Вип.14. – С.135-140.

213. Левковская Г.М. Реконструкция палеогеографических условий городища Чайка по данным спорово-пыльцевого анализа // Краткие сообщения Института археологии АН СССР. –1970.– №124. – С.102-109.

214. Лессово-почвенная формация Восточно-Европейской равнины. Палеогеография и стратиграфия / Ред. Величко А.А. / – М., 1997. – 139 с.

215. Ломаева Е. Т. Палинологическая характеристика лессовых пород и реконструкция палеогеографических условий в четвертичное время на территории Приднепровья и Причерноморья. Автореф. дисс… канд. геол.-мин. наук. – К.: ИГН, 1966. – 18 с.

216. Лунгерсгаузен Л.Ф. О стратиграфической самостоятельности отдельных лессовых горизонтов Украинской степи//Изв.Рос.геогр.об-ва. – 1934. – Т.66,№6. – С.735-754.

217. Майська Ж.М. Основні риси грунтоутворення в антропогені за мікроморфологічними даними // Проблеми географічної науки в Українській РСР. – К.: Наук. думка, 1972. – С.148-162.

218. Майська Ж.М. Про застосування мікроморфологічного аналізу викопних грунтів для реконструкції давніх ландшафтів // Географічні ландшатфи та охорона природи. – К.: Наук. думка, 1976. – С.128-136.

219. Мальгина Е.А. Спорово-пыльцевые спектры поверхностных проб из различных географических зон Поволжья //Тр. Ин-та геогр. АН СССР.– 1952.– т.52. – С.73-90.

220. Маринич А.М. Геоморфология Южного Полесья. – К.: Изд-во КГУ, 1963. – 252 с.

221. Маринич А.М., Пащенко В.М., Шищенко П.Г. Природа Украинской ССР. Ландшафты и физико-географическое районирование. – К.: Наук. думка, 1985.

222. Маринич О.М., Пархоменко Г.О., Петренко О.М., Шищенко П.Г. Удосконалена схема фізико-географічного районування України // Укр. геогр. журн. – 2003. – №1. – С.16-21.

223. Маринич О.М., Шищенко П.Г. Фізична географія України. – К.: Знання, 2003. – 479 с.

224. Марков К.К. Палеогеография. – М.: Географгиз, 1960. – 268 с.

225. Маркова А.К., Симакова А.Н., Пузаченко А.Ю. Экосистемы Восточной Европы в эпоху максимального похолодания валдайского оледенения (24-18 тыс. лет назад) по флористическим и териологическим данным // Докл. РАН. – 2002. – Т.386, №5. – С.681-685.

226. Маслов С.П., Филин В.Р. К вопросу о природных условиях окрестностей горидища “Чайка” (Евпаторийское побережье Крыма) в античное время и средневековье // История биоценозов СССР в голоцене. – М.: Наука, 1976. – С.175-182.

227. Матвиишина Ж.М. Микроморфология плейстоценовых почв Украины. – К.: Наук. думка, 1982. – 145 с.

228. Матвіїшина Ж.М., Герасименко Н.П. Палеоекогеографічні умови України у пізньоприлуцький час // Геоморфологія в Україні: новітні напрямки і завдання. – K.: Знання, 1999. – C.170-172.

229. Матвіїшина Ж.М., Герасименко Н.П. Палеоекогеографічні умови України у ранньовитачівський час // Геоморфологія в Україні: напрямки і завдання. – K.: Знання, 1999. – C.164-170.

230. Матвіїшина Ж.М., Паришкура С.І. Палінологічна та мікроморфологічна характеристика опорного розрізу с.Ставків // Укр. ботан. журн. – 1976. – Т.33, №2. – С. 147-152.

231. Матвиишина Ж.М., Передерий В.И., Ивченко А.С. Палеоэтапность позднего кайнозоя Нижнего Приднестровья. – М., 1990. –Т.1 - 258 с. Т.2- 109 с.– Деп. в ВИНИТИ 90 г., №4357-В90, 4358-В90.

232. Матошко А.В., Чугунный Ю.Г. Днепровское оледенение территории Украины. – К.: Наук. думка, 1993. – 189 с.

233. Мацкевой Л.Г., Пашкевич Г.А. К палеогеографии Керченского полуострова времен мезолита и неолита // Советская археология. – 1973. – №2. – С.123-138.

234. Mедяник С.И., Букатчук Р.П., Покатилов В.П. Палинологическая характеристика быковского (днепровского) горизонта в южной части междуречья Днестр-Прут // Изв. АН Молд.ССР. – 1990. – 1 (244). – С.21-25.

235. Медяник С.И., Сапожников И.В. Палеогеографические условия позднепалеолитической стоянки Большая Аккаржа // Изв. АН Молд. ССР. – 1992. – №3. – С.66-69.

236. Мельничук І.В. Реконструкція плейстоценових ландшафтів і клімату басейнів Дніпра, Дністра і Дунаю (за даними фауни молюсків). Автореф. дис…докт. геогр. наук. – К.: Ін-т географії НАНУ, 1994. – 52 с.

237. Мирчинк Г.Ф. Послетретичные отложения Черниговской губернии и их отношение к аналогичным отложениям Европейской России. – М., 1925.

238. Морозова Т.Д. Особенности диагностики генезиса ископаемых почв // Проблемы палеогеографии лессовых и перигляциальных областей.–М.:Наука,1975.–С.122-134

239. Морозова Т.Д. Развитие почвенного покрова Европы в позднем плейстоцене. – М.: Наука, 1981. – 281с.

240. Москвитин А.И. Погребенные почвы Прилукского округа Украины и время лессобразования / Бюл. Моск. о-ва испыт. природы.– 1930. – т.8, №34. – С.371-372.

241. Москвитин А.И ‘Ледяные клинья', клиновидные трещины и их стратиграфическое значение // Бюл. Москов. об-ва естествоиспытателей, отдел геол. – 1940. - т.18, №2. – С.55-70.

242. Москвитин А.И. 'Теплые' и 'холодные' мeжледниковья как основа стратиграфических подразделений плейстоцена // Материалы Всесозн. Совещ. по изуч. четвертич. периода. – М.: Изд-во АН СССР. – 1961. – т.1. – С.41-52.

243. Набоких А.И. Факты и предположения относительно состава и происхождения послетретичных отложений черноземной полос России // Материалы по исследованию почв и грунтов Херсонской губернии. – 1915. – Вып.8. – С.17-27.

244. Нейштадт М.И. История лесов и палеогеография СССР в голоцене. – М.: Изд-во АН СССР, 1957. – 404 c.

245. Николаев В.А. Проблемы регионального ландшафтоведения. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1979. – 160 с.

246. Нечаев В.П. Палеокриогенные процессы на территории Волыно-Подольской возвышенности в верхнем плейстоцене. Автореф. дис… канд.геогр.наук. – М.: Ин-т географии АН СССР, 1983. – 24 с.

247. Нечаев В.П. Климатические условия криолитозоны позднеледниковья на юго-западе Русской равнины // Палеоклиматы голоцена Европейской территории СССР. – М.: Ин-т географии АН СССР, 1988. – С.116-124.

248. Новенко Е.Ю. Реконструкция условий обитания позднепалеолитического человека в бассейнах Средней Десны и Оки (по палинологическим данным). Автореф. дисс… канд. геогр. наук. – М., Ин-т географии РАН, 2000. – 20 с.

249. Ногина Н.А. Почвы Забайкалья. – М.: Наука, 1964. – 327 с.

250. Оледенения среднего плейстоцена Восточной Европы / Ред. Величко А.А., Шик С.М. / – М.: ГЕОС, 2001. – 159 с.

251. Палеогеография Европы за последние 100 тыс.лет. / Ред. Величко А.А – М.: Наука, 1982. – 154 с., 15 карт.

252. Палиенко В.П. Новейшая геодинамика и ее отражение в рельефе Украины. – К.: Наук. думка, 1992. – 116 с.

253. Паришкура С.І. Нарис палеофітогеографії України в антропогені // Про-блеми географічної науки в Українській РСР. – К.: Наук. думка, 1972. – С.213-229.

254. Паришкура С.І. Порівняльна характеристика спорово-пилкових спектрів викопних грунтів для реконструкції ландшафтів антропогену України // Географічні ландшафти та охорона природи. – К.: Наук. думка, 1976. – С.114-120.

255. Пашкевич Г.О. Деякі дані про розвиток рослинності на території Житомирського Полісся під час дніпровсько-валдайського міжльодовикового періоду // Укр.ботан. журн. – 1962. – Т. 19, №5. –С.64-67.

256. Пашкевич Г.О. Історія рослинності Житомирського Полісся у голоцені за даними спорово-пилкових досліджень // Укр. ботан. журн. – 1963. – Т. 20, №6.

257. Пашкевич Г.А. История растительности Черниговского Полесья в поздне- и послеледниковое время по данным спорово-пыльцевого анализа // Проблемы палинологии, вып.1. – К.: Наук. думка, 1971. – С.188-199.

258. Пашкевич Г.А. До історії рослинності Новгород-Сіверського Полісся в голоцені //Укр. ботан. журн. – 1972. – Т.29, №2. – С.166-184.

259. Пашкевич Г.А. Спорово-пилкові комплекси стоянки біля с. Мирного // Укр. ботан. журн. – 1976. – Т.33, №2. – С.153-155.

260. Пашкевич Г.А. Палинологическое исследований разреза стоянки Кормань ІV // Многослойная палеолитическая стоянка Кормань ІУ.–М.: Наука, 1977.–С. 126-181.

261. Пашкевич Г.А. Динамика растительности Северо-Западного Причерноморья в голоцене, его изменения под влиянием человека // Антропогенные факторы в истории развития современных экосистем. – М.: Наука, 1981.– С.74-96.

262. Пашкевич Г.А. Природне середовище в епоху палеоліту – мезоліту на території України // Археологія. – 1984. – 47. – С.1-12.

263. Пашкевич Г.А. Палинологическая характеристика отложений многослойной стоянки Молодова V // Многослойная палеолитическая стоянка Молодова V. – М.: Наука, 1987. – С.141-151.

264. Пашкевич Г.А., Барщевский Н.Е. Геологическое строение и материалы к обоснованию возраста погребенных аллювиально-озерных осадков пра-Ирпеня // Палинологические исследования осадочных отложений Украины и смежных регионов. – К.: Наук. думка, 1975. – С.72-85.

265. Пашкевич Г.А., Дубняк В.А. Палеогеографическая характеристика разреза с.Добраничивка // Использование методов естественных наук в археологии. – К.: Наук. думка, 1978. – С.69-86.

266. Пащенко В.М. Теоретические проблемы ландшатфоведения. – К.: Наук. думка, 1993. – 282 с.

267. Пащенко В.М. Методологія постнеокласичного ландшатфознавства. – К., 1999. – 283 с.

268. Полозова Т.Г. Состав биоморф и некоторые особенности структуры реликтовых степных сообществ западной Чукотки // Ботан. журн. – 1983. – Т.68, №11. – С.1503-1512.

269. Попов А.И. Мерзлотные явления в земной коре – криолитология. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1967. – 303 с.

270. Решение 2-го Межведомственного Совещания по четвертичной системе Восточно-Европейской платформы. – Л., 1986.

271. Різніченко В.В. // Четвертинний період. – 1931. – Вип.1,2.

272.Ромоданова А.П. Четвертинні (антропогенові) відклади лвобережжя Середнього Дніпра. – К.: Наук. думка, 1964. – 160 с.

273. Розанов Б.Г. Генетическая морфология почв. – М.: Изд-во МГУ, 1975. – 292с.

274. Рубилин Е.В. О почвах североамериканских прерий. – Почвоведение. – 1962. – №6. – С.34-41

275. Савина С.С., Хотинский Н.А. Зональный метод реконструкции палеоклиматов голоцена // Развитие природы территории СССР в позднем плейстоцене и голоцене. – М.: Наука, 1982. – С. 231-249.

276. Серебрянная Т.А. О динамике лесосостепной зоны в центре Русской равнины в голоцене // Развитие природы территории СССР в позднем плейстоцене и голоцене. – М.: Наука, 1982. – С. 170-189.

277. Сиренко Н.А. Антропогеновые почвенные покровы равнинной территории Украины // Палеопедология. – К.: Наук. думка, 1974. – С.27-44.

278. Сиренко Н.А. Некоторые вопросы методики палеопедологических исследований // Палеопедология. – К.: Наук. думка, 1974. – С.16-27.

279. Cиренко Н.А. Палеокриогенные деформации в лессовой толще Украины //Общая и региональная палеогеография. – К.: Наук. Думка, 1984. – С.17-31.

280. Сиренко Н.А., Мельничук И.В., Турло С.И. Развитие исследований и реконструкция антропогеновых палеоландшафтов на Украине // Развитие географической науки в Украинской ССР . – К.: Наук. думка, 1990. – С.50-63.

281. Сиренко Н.А., Турло С.И. Развитие почв и растительности Украины в плиоцене и плейстоцене. – К.: Наук. думка, 1986. – 186 с.

282. Сіренко О.А. Особливості розвитку рослинності на сході України в ранньому та середньому плейстоцені // Укр. ботан. журн. – 1994. – Т.51, №6. – С.45-51.

283. Сіренко О.А. Паліностратиграфія нижньоплейстоценових відкладів зон лісостепу та змішаних лісів України // Аспекти геологічної науки на рубежі тисячоліть. – К.: ІГН НАНУ, 2001. – С.26-34.

284. Сіренко О.А. Розвиток рослинності Житомирського Полісся у ранньому та на початку середнього неоплейстоцену за палінологічними даними // Еволюція органічного світу як підгрунття для вирішення проблем стратиграфії. – К.: ІГН НАНУ, 2002. – С.120-123.

285. Соколов И.А., Таргульян В.О. Взаимодействие почвы и среды: почва-память и почва-момент//Изучение и освоение природной среды.–М., 1976. – 173 c.

286. Спиридонова Е.С. Эволюция растительного покрова бассейна Дона в верхнем плейстоцене и голоцене. – М., 1991. – 218 с.

287. Степанчук В.М., Коєн В.Ю., Герасименко Н.П., Дамблон Ф., Езартс П., Журавльов О.П., Ковалюх М.М., Петрунь В.Ф., Пліхт Й., Пучков П.В., Рековець Л.І., Тернер Х.Г.. Багатошарова стоянка Міра на Середньому Дніпрі: основні результати розкопок 2000 року // Кам’яна доба. – 2004. – №6. (у друці).

288. Стелле В.Я. Характер аллередских спорово-пыльцевых комплексов на территории Латвии // Палинология в геологических исследованиях Прибалтики. – Рига: Зинатне, 1966. – С. 70-82.

289. Cычева С.А. Культурный слой древних поселений как объект географии // Изв. РАН. Сер.геогр. – 1999. – № 6. – С.12-20.

290. Cычева С.А. Новые данные о строении и эволюции мезинского лессово-почвенного комплекса Русской равнины//Почвоведение. –2002. –10. – С.1177-1189.

291. Cычева С.А. Эволюция погребенных балочных ландшафтов лесостепи Русской равнины // Изв. РАН, Сер.геогр. – 2003. – 1. – С.1-11.

292. Cычева С.А., Леонова Н.Б., Узянов А.А., Александровский А.Л., Пустовойтов К.Е. Эволюция культурных слоев эпохи голоцена // Изв. РАН. Сер.геогр. – 2000. – №4. – С.29-38.

293. Cычева С.А., Чичагова О.А. Радиоуглеродная хроностратиграфия шолоценовх отложений Среднерусской возвышенности // Бюлл. Комиссии по изучению четвертичного периода. – 1999. – 63. – С.104-113.

294. Таргульян В.О., Соколова Т.А., Бирина А.Г. и др. Организация, состав и генезис дерново-палево-подзолистой почвы на покровных суглинках: аналитическое исследование. – М.: Наука, 1974.

295. Томская А.И. К интерпретации тундро-степных спорово-пыльцевых спектров // Палинологические исследования на северо-востоке СССР. – Владивосток: Наука, 1979. – С.90-94.

296. Третяк А.Н., Вигилянская Л.И., Макаренко В.Н., Дудкин В.П. Тонкая структура геомагнитного поля в позднем кайнозое.–К.: Наук. думка, 1989. – 155 с.

297. Третяк А.Н., Вигилянская Л.И. Магнитостратиграфическая шкала плейстоцена Украины // Геофиз. журн. – 1994. – Т.16, №2.

298. Турло С.И. Основные этапы развития растительности Украины в плейстоцене // Материалы по изучению четвертичного периода на территории Украины. – К., Наук. думка. – 1982. – С.153-162.

299. Турло С.И. История, этапность, дифференциация флоры и растительности Украины в позднем кайнозое. – Киев. – Деп. в УкрНИТИ 22.02.93. – №219-Ук93, 220-Ук93, 221-Ук93.

300. Турло С.И., Матвіїшина Ж.М. Рослинність і грунти Середнього Побужжя в плейстоцені // Укр.ботан.журн. – 1992. – Т.49, №5. – С.55-60.

301. Удра И.Ф. Расселение растений и вопросы палео- и биогеографии.– К., Наук. думка, 1988.– 195 с.

302. Уімблдон В.А.П., Герасименко Н.П., Іщенко А.А. та ін. Проблеми охорони геологічної спадщини України. – К.: ДНЦ РНС НАНУ, 1999. – 129 с.

303. Усик В.І., Кулаковська Л.В., Монігал К., Герасименко Н.П., Матвіївшина Ж.М., Кононенко О.М., Ковалюх М.М. Верхній палеоліт Закарпаття // Кам’яна доба в Україні. – 2004. – Випуск 5 (у друці).

304. Усик В.І., Кулаковська Л.В., Монігал К., Герасименко Н.П., Матвіївшина Ж.М., Кононенко О.М., Ковалюх М.М. Палеолітичні дослідження у Закарпатті у 2003 році // Археологічні дослідження в Україні у 2003 р. – Київ. – 2004 (у друці).

305. Федорова Р.В. Количественные закономерности распространения пыльцы древесных пород воздушным путем // Материалы по геоморфологии и палеогеографии СССР. – М.: Изд-во АН СССР, 1952. – С.91-104.

306. Фридланд В.М. Красновато-бурые лесные почвы Южных Карпат. – Почвоведение. – 1956. – №10. – С.12-19

307. Хотинский Н.А. Голоцен Северной Евразии. – М.: Наука, 1977. – 200 с.

308. Хотинский Н.А. Голоценовые хроносферы: дискуссионные проблемы палеогеографии голоцена // Развитие природы территории СССР в позднем плейстоцене и голоцене. – М.: Наука, 1982. – С.69-87.

309. Хотинский Н.А. Антропогенная трансформация ландшафтов Куликова поля и перспективы их охраны и восстановления // Антропогенная эволюция геосистем и их компонентов. – М.: Наука, 1987. – С.69-87.

310. Хотинский Н.А., Алешинская З.В., Гуман М.А. и др. Опорный разрез голоценовых отложений центра Русской равнины // Изв. АН СССР. Сер.геогр. – 1991. – №3. – С.30-41.

311. Хотинский Н.А., Безусько Л.Г., Черкинский А.Е. Изменение растительности центральных и западных районов Русской равнины // Палеогеографическая основа современных ландшафтов. – М.: Наука, 1994. – С.111-118.

312. Христофорова Т.Ф., Комар М.С. О стратиграфическом расчленении нового опорного разреза плейстоцена Северного Приазовья Мелекино-ІІ (по данным спорово-пыльцевого анализа) // Стратиграфия и корреляция морских и континентальных отложений Украины. – К.: Наук. думка, 1987. – С.89-95.

313. Цацкин А.Н. Опыт изучения древних структур почвенного покрова на примере верхнеплейстоценовых почв юго-запада Русской равнины // Изв. АН СССР, сер.геогр. – 1979. – №6. – C.15-23.

314. Чабай В.П., Демиденко Ю.Э., Евтушенко А.И. Палеолит Крыма: методы исседований и концептуальные подходы. – Симферополь-Киев, 2000. – 104 с.

315. Швец Г.И. Многовековая изменчивость стока Днепра. – Ленинград: Гидрометеоиздат,1974.– 33 с.

316. Шовкопляс В.М., Возгрін Б.Д., Христофорова Т.Ф. До стратиграфічного розчленування четвертинних (антропогенових) відкладів // Геол.. журн. – 2003. – №4. – С.34-39.

317. Шелкопляс В.Н., Гожик П.Ф., Христофорова Т.Ф. и др. Антропогеновые отложения Украины. – К.: Наук. думка, 1986. – 152 с.

318. Шелкопляс В.М., Христофорова Т.Ф. Геологические события раннего неоплейстоцена на Украине // Геол. журн. – 2002. – №1. – С.85-87.

319. Шелкопляс В.М., Христофорова Т.Ф. Динамика ландшафтно-климатических условий Украины в среднем плейстоцене // Геол. журн. – 2002. – №3. – С.101-105.

320. Шелкопляс В.М., Христофорова Т.Ф. Изменения ландшафтно-климатических условий позднего неоплейстоцена Украины // Геол. журн. –2002. – №1. – С.85-87.

321. Шик С.М., Писарева В.В. Хроностратиграфические подразделения плейстоцена // История плейстоценовых озер Восточно-Европейской равнины. – Санкт-Петербург: Наука, 1998. – С.8-23.

322. Шостакович В.Б. Иловые отложения озер и периодические колебания в явлениях природы // Зап. Гос. гидрологического ин-та. – 1934. – т.13. – с.95-140.

323. Шнитников А.В. Внутривековая изменчивость компонентов общей увлажненности. – Ленинград: Наука, 1969. – 245 с.

324. Яневич О.О. Буран-Кая 3 у комплексі пізнього палеоліту Криму // Археологічна збірка Херсонської обл. держ. інспекції охорони пам’яток. – 1999. – 1. – С.132-139.

325. Alexandrovsky A.L., Chichagova O.A. Radiocarbon age of Holocene paleosols of the East European forest-steppe zone // Catena. - 1998. - №34. - Р.197-207.

326. Antoine P., Frechen M., Locht J.-L. et al. Eemian and Weichselian Early Glacial pedosedimentary record in Northern France : the background of Middle Plaeolithic occupations during OIS 5 and Early OIS 4 // Le Dernier Interglaciaire et les occupations humaines du Paleolithique moyen. – Lille: Univerite des Science et technologie de Lille, 2002. – P.75-88.

327. Antoine P., Rousseau D.-D., Zöller L., et al. High-resolution record of the Last interglacial-glacial cycle in the Nussloch loess-palaeosol sequences, Upper Rhine Area, Germany // Quaternary International. – 2001. – 76/77. – P.211-229.

328. Вastin B. //Ann. Soc.Geol. Belgique. – 1978. – 101. – P.13-19.

329. Behre K-E. Biostratigraphy of the Last glacial period in Europe // Quaternary Science Reviews. – 1989. – 8. – P.25-44.

330. Bezusko L. Vegetation dynamic during the Late Pleistocene of Volyno-Podolian region (Ukraine) // Loess and Paleoenvironment. – Moscow: GEOS, 2003. – P.11-12.

331. Boguckyj A., Сyrek K., Konecka-Betley K. et al. Palaeolithic loess-site Yezupil on Dniester (Ukraine) – stratigraphy, environment and cultures. – Studia Quaternaria. – 2001. – 18. – P.4-40.

332. Boguckyj A., Lanczont M. Loess stratigraphy in the Halyc Prydnistrov’ja region // Loess i paleolit Nadniestrza Halyckiego (Ukraina). – Studia geologica Polonica. – 2002. –Vol.119. – P. 315-327.

333. Bolikhovskaya N.S. Paleogeography of loess accumulation in the light of palynological data // Lithology and stratigraphy of loess-paleosols. – Budapest, 1984.

334. Bolikhovskaya N.S. Paleogeography and stratigraphy of Valdai (Wurm) loesses of the south-western part of the East-European Plain by palynological data // Annales of Universitatis Mariae Curie-Sklodowska (Lublin – Polonia). Sectio B. – 1986. – Vol.XLI, 6. – P.111-124.

335. Bolikhovskaya N.S., Molodkov A.N. Detailed palynological and climatostratigraphic records of the Pleistocene reference loess-palaeosol sections of Eastern Europe and their correlation with ESR-dated marine deposits // Acta Palaeontologica Sinica. – 2002. – 41 (4). – P.497-507.

336. Borziac I.A., Allsworth-Jones P., French Ch. et al. The Upper Palaeolithic site of Ciuntu on the Middle Prut, Moldova: a multidisciplinary study and reinterpretation // Proceedings of the Prehistoric Society. – 1997. – 63. – P.285-301.

337. Bottema S. The interpretation of pollen spectra from prehistoric settlements (with special attention to Liguliflorae) // Paleohistoria. – 1975. – V.17.– Р.18-35.

338. Cohen V., Gerasimenko N., Rekovets L., Starkin A. Chronostratigraphy of rockshelter Skalisty (Crimea) // European Prehistory. – 1996. – vol.9. – P.325-358.

339. Chabai V.P., Marks A.E., K. Monigal. Western Crimean Middle Paleolithic paleoenvironments and paleoeconomy // The Paleolithic of Crimea, II. The Middle Paleolithic of Western Crimea. Vol.2. – ERAUL. – 1999. – 87. – P.211-233.

340. Cordova C., Lehman P. Geoarchaeologic, geomorphologic and palynological investigation // The study of Ancient territories: Chersonesos and Metaponto. Institute of Classical Archaeology. University of Austin. – Austin. – 2000. – P.43-46.

341. Gerasimenko N. Vegetation development cycle of the Ukrainian forest-steppe zone in the Middle and Late Pliocene // Paleofloritic and paleoclimatic change during Tertiary and Cretaceous. – Bratislava: Geologicky Utav D.Stura, 1993. – P.199-204.

342. Gerasimenko N. Holocene landscapes and climate changes in South-Eastern Ukraine // Climate and environmental changes of East Europe during Holocene and Late-Middle Pleistocene. – Moscow: In-t of Geogrpahy of RAN. – 1995. – P.38-49.

343. Gerasimenko N. Environmental and climatic changes between 3 and 5 ka BP in Southeastern Ukraine // Third Millennium BC Climate Change and Old World Collapse. – Berlin Heidelberg: Springer-Werlag, 1997. – P.371-399.

344. Gerasimenko N. The Eemian of Eastern Ukraine // The Eemian: local sequen- ces, global prospectives. The SEQS Symposium of INQUA – Kerkrade, 1998. – P.27.

345. Gerasimenko N. Late Pleistocene vegetational history of the Kabazi-II Paleolithic Site // The Paleolithic of Crimea, II. The Middle Paleolithic of Western Crimea. Vol.2. – ERAUL. – 1999. – 87. – P.115-141.

346. Gerasimenko N. Palynostratigraphy of Ukrainian loess-soil series // Loess-fest’’99. Loess: characterization, stratigraphy, climate and social significance. – Bonn Heidelberg, 1999. – P.74-77.

347. Gerasimenko N. Environments of Ukraine at the transition from Pliocene to Pleistocene and from Lower to Middle Pleistocene // The Plio-Pleistocene boundary and the Lower/ Middle Pleistocene transition. The SEQS Symposium of INQUA. – Bari, 2000. – P.9.

348. Gerasimenko N. Upper Pleistocene climatic variations in Ukraine as recorded by loess-paleosoil and vegetational successions // Geolines. – 2000. – 11. – Р.86-89.

349. Gerasimenko N. Upper Pleistocene environmental changes in Ukraine on the base of pollen and paleosol records // 29th International Geographic Congress. Abstracts. – Seoul, 2000. – P.146-147.

350. Gerasimenko N. Grebeni section // The Ukraine Quaternary explored: the Middle and Upper Pleistocene of the Middle Dnieper area and its importance for the East-West European correlation. Excursion Guide of the SEQS 2001 conference. – K., 2001. – Р.51-59.

351. Gerasimenko N. Late Pleistocene vegetation and soil evolution at the Kiev loess plain as recorded in the Stari Bezradychy section, Ukraine // Studia Quaternaria. – 2001. – 17. – Р.19-28.

352. Gerasimenko N. Stage 5 environmental changes in Ukraine as recorded by pollen and pedostratigraphy // Climate change at the very end of a warm stage. – Leipzig, 2002. – Р.21-22.

353. Gerasimenko N. Loess-soil and vegetational successions of the Middle and Late Pleistocenе in Ukraine // Loess and paleoenvironment. INQUA Loess Commission. – Moscow, 2003. – P-33-34.

354. Gerasimenko N. Vegetational history of Buran-Kaya III // The Middle Paleolithic and Early Upper Paleolithic of Eastern Crimea. The Paleolithic of Crimea, III. – 2004.

355. Gozhick, P.F. Glacial history of the Ukraine // Glacial Deposits in North-East Europe. – Rotterdam: Brookfield, 1995. – P.213-216.

356. Gozhik P., Matviishina Zh., Gerasimenko N., Rekovets L., Shelkoplyas V. Quaternary stratigraphy // The Ukraine Quaternary explored: the Middle and Upper Pleistocene of the Middle Dnieper area and its importance for the East-West European correlation. Excursion guide of the SEQS 2001 conference. – K., 2001. – Р.8-11.

357. Gozhik P., Matviishina Zh., Gerasimenko N. Nagirne section // The Ukraine Quaternary explored: the Middle and Upper Pleistocene of the Middle Dnieper area and its importance for the East-West European correlation. Excursion guide of the SEQS 2001 conference. – K., 2001. – Р.39-41.

358. Gozhik P., Shelkoplyas V., Khristoforova T. Development stages of loessial and glacial formation in the Ukraine (Stratigraphy of loesses in Ukraine) // Annales UMCS. Sec. B. – 1995. – 50. – P. 65-74.

359. Guiot J.L., Beaulieu J.L. et al. The climate in the Western Europe during the last glacial/interglacial cycle derived from pollen and inect remains // Paleogeography, Paleoclimatology, Paleoecology. – 1993. – 103. – P.73-93.

360. Gullentops F., Groenendijk A.J., Meijs E.P. et al. Preliminary report of an exceptional palaesol catena of the last interglacial in the loess area of Belgian Limburg near Veldwezelt //The Eemian: local sequences, global perspectives. The SEQS Symposium of INQUA. – Kerkrade, 1998. – P.35-39.

361. Damblon F., Haesaerts P., Van Der Plicht J. New datings and considerations on the chronology of the Upper Palaeolithic sites in the Great Eurasian Plain // Préhistoire Européenne. – 1996. – 9. – P. 177-231.

362. De Beaulieu J.-L., Reille M. Long Pleistocene pollen sequences from the Velay Plateau (Massif Central, France) // Vegetation History and Archeobotany. – 1992. – 1. – P.233-242.

363. Erd K. Pollen analytical classification of the Middle Pleistocene in the Gernab Dnicratic Republic// Pelogeogrpahy, Paleoclimatology, Paleoecology. – 1970. – 8. – 129-145.

364. Field M., Huntley B., Muller H., 1994. Eemian climate fluctuations observed in a European pollen record // Nature. – 1994. – 371. – P.779-783.

365. Firbas F. Waldgechichte Mitteleuropas. – Jena: Fischer, 1949. – 480 p.

366. Haesaerts P., Borziak Il., Chirica V. et al. The East-Carpathian loess record: a reference for the Middle and Late Pleniglacial stratigraphy in Central Europe // Quaternaire. – 2003. – Vol. 14, # 3. – P. 163-188.

367. Haesaerts, P., Mestdagh, H. Pedosedimentary evolution of the last interglacial and early glacial sequence in the European loess belt from Belgium to central Russia // Netherlands Journal of Geosciences. – 2000. – 79 (2/3) . – P.313-324.

368. Haesaerts P., Gerasimenko N. Climatic signal of Stage 5 and transition to Stage 4 in the loess-palaeosol successions of NW Europe and Ukraine // Climate change at the very end of a warm stage, Leipzig. – 2002. – Р.25-26.

369. Haesaerts P., Gerasimenko N., Damblon F. Stephantchuk V., Сoen V.Stratigraphy, paleoenvironment and chronostratigraphic background of the Mira succession (Zaporozhiye, Central Ukraine) // Geoarchaeology. – 2004 – 4. (in print).

370. Hotinsky N. Paleogeographical principles of the definition and subdivision of the Holocene of the USSR // Striae. – 1982. – 16. – P.95-98.

371. Iversen I. Problems of the Early Post-Glacial Forest Development in Danmark. – Danm. geol. unders I Y Rackke. – 1960. – 4/3.

372. Jessen K., Mithers, V. Stratigraphical and paleontological studies of interglacilal fresh water deposits in Jutland and North-West Germany. – Dan.Geol. Unders. – 1928. – 48р.

373. Juvigne E. // Ann. Soc.Geol. Belgique. – 1973. – 96(2). – P.253-262.

374. Komar M. Pollen analysis of the Upper Pleistocene loesses and palaeosols in the Yezupil and Halyc sites //Loess i paleolit Nadniestrza Halyckiego (Ukraina).– Studia geologica Polonica.– Vol.119.– P. 237-244.

375. Korniets N., Komar M. Dobranichivka site // The Ukraine Quaternary explored: the Middle and Upper Pleistocene of the Middle Dnieper area and its importance for the East-West European correlation. Excursion Guide of the SEQS 2001 conference. – K., 2001. – Р.20-23.

376. Korniets N., Velichko A., Gribchenko Yu., et al. Mezhyrich site // The Ukraine Quaternary explored: the Middle and Upper Pleistocene of the Middle Dnieper area and its importance for the East-West European correlation. Excursion Guide of the SEQS 2001 conference. – K., 2001. – P.42-48.

377. Krotova A. Amvrosievka new AMS dates for a unique bison kill site in Ukraine. // European Prehistory. – 1996. – 9. – P.357-363*.*

378. Kulakovska L., Otte M. Mejigirzi // Prehistoire Europeenne. – 1999. – 13. – P.149-166.

379. Kukla G.J. Pleistocene land-sea correlation. I. Europe //Earth-Science Review.– 1977.– 13.– P. 307-374.

380. Kukla G., Beaulieu J.-L., Svobodova H. et al. Tentative correlation of pollen records of the Last Interglacial at Grande Pile and Ribains with marine isotope stages // Quaternary Research. – 2003. – Vol. 58, #1. – P.32-35.

381. Kukla G., Cilek V. Plio-Pleistocene megacycles: record of climate and tectonics//Palaeogeogrpahy, Paleoclimatology, Palaeoecology.–1996.– 12. – P.171-194.

382. Kukla G., Gerasimenko N. Past droughts in Eastern Ukraine recorded by pollen and salts in lake Saki in Crimea // Terra Nostra. – 1998. – #6. – P.46-48.

383. Kukla G., McManus J., Rousseau D.-D., Chuine I. How long and how stable was the Last Interglacial?//Quaternary Science Rewievs. – 1997. – Vol.16. – P.605-612.

384. Lindner L., Bogutsky A., Gozhik P. et al. Correlation of main climatic glacial-interglacial and loess-palaeosol cycles in the Pleistocene of Poland and Ukraine //Acta Geologica Polonica. – 2002. – Vol.52, #4. – P.459-469.

385. Loess in the Middle and Upper Phine Area. Field Guide. Loess-fest’99. – Bonn Heidelberg, 1999. – 79 p.

386. Mamakova K. Late Middle Polish glaciation, Eemian and Early Vistulain vegetation at Imbramovice near Wroclaw and the pollen stratigrpahy of this part of the Pleistocene in Poland // Acta Paleobotanica. –1989. – P.29. – P.11-176.

387. Markova A., Simakova A., Puzachenko A., Kitaev L. Environments of the Russian Plain during the Middle Valdai Briansk Interstade (33,000–24,000 yr B.P.) indicated by fosil mammals and plants//Quaternary Research.–2002. – 57. – P. 391-400.

388. Markova A., Simakova A., Puzachenko A. Ecosytems of Eastern Europe in the Holocene Atlantic Optimum based on floristic and theriologic data // Doklady Earth Sciences. – 2003. – Vol.391A, # 6. – P. 883-887.

389. Medeanic S., Larina O. Palynological evidence for environmental changes and agricltural developmrnt in the Neolithic of Moldova //Acta Palaeontologica Sinica. – 2002. – 41 (4). – P.550-557.

390. Melnychuk I. On the lower boundary of the Middle Pleistocene of the loessic formation of the Dnieper basin // The Ukraine Quaternary explored: the Middle and Upper Pleistocene of the Middle Dnieper area and its importance for the East-West European correlation. Abstracts of the SEQS 2001 conference. – K., 2001. – P.65.

391. Molfino L., Heusser К., Woillard G. Frequency components of a Grand Pile pollen record: evidence of presesional orbital forcing // Milankovich and Climate. Part I. – Dordrecht: Reidel, 1984. – P.391-404.

392. Nawrocki J., Bakhmutov V., Bogucki A., Dolecki L. The paleo- and petromagnetic record in the Polish and Ukrainian loess-paleosol sequsnces // Phys. Chem. Earth (A). – 1999. – Vol.24, 9. – P.773-777.

393. Oches, E.A., McCoy, W.D., Gneisser, D.N. Aminostratigraphic correlation of loess/paleosol sequences across Europe // Perspectives in Amino Acid and Protein Geochemistry. – New York: Oxford University Press, 2000. – P.331-348.

394. P′ecsi M. Quaternary and loess formation (original: Negyedkor es loszkutatas). –Budapest: Akad′emiai Biad′o, 1993 (in Hungarian).

395. Rousseau D.-D., Gerasimenko N., Matviishina Zh., Kukla G. Late Pleistocene Environments of the Central Ukraine//Quaternary Research. – 2001. – 56. – P. 349-356.

396. Rudner E., Sumegi P. Recurring taiga foret-steppe habitats in the Carpathian basin in the Upper Weichelian // Quaternary International. – 2001. – 76/77. –P.177-189.

397. Sernander R. Die schwedishen Torfmoore als Zeugen postglazialen Klimaschwankungen //Veranderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit (11th International Geological Congress. – Stockholm. – 1910. – P.203-211.

398. Shacketon N.J., Opdyke N.D.Oxygene isotope and paleomagnetic stratigraphy of Pacific core V28-239: Late Pliocene to Latest Pleistocene // Geological Society of America Memoires. – 1976. – P.449-464.

399. Shackleton, N.J., Berger, A., Peltier, W.A. An alternative astronomical calibration of the Lower Pleistocene timescale based on ODP Site 677 // Trans. Roy. Soc. Edinburg: Earth Sciences. – 1990. – 81. – P. 251-263.

400. Shackleton, N.J., Sanchez Goni, M.F., Pailler, D., Lancelot, Y. Marine Isotope Stage 5e and the Eemian Interglacial // Global and Planetary Change. – 2003. – 36. – P.151-155.

401. Sirenko H. Microcycles in evolution of the Pliocene and Early Pleistocene vegetation in the Eastern Ukraine // Paleontological Journal. – 2000. – V.38, suppl.1. – P.581-586.

402. Stephens M., Krzyszkowki D., Ivchenko A., Majewski M. Paleoclimate and pedosedimentary reconstruction of a Middle to Late Pleistocene loess-palaeosol sequence, Prymorske, SW Ukraine // Studia Quaternaria. – 2003. – Vol.19. – P.3-17.

403. Sycheva S., Glasko M., Chichagova O. Holocene rhythms of soil formation and sedimentation in the Central Russain Upland // Quaternary International. – 2003. – 106-107. – P.203-213.

404. Third Millennium BC Climate Change and Old World Collapse. /H.N.Dalfes, G.Kukla, H.Weiss (Eds). / – Berlin Heidelberg: Springer-Werlag. – 1997. – 728 p.

405. Turner Ch. Volcanic maars, long Quaternary sequences and the work of the INQUA Subcommission on European Quaternary Stratigraphy // Quaternary International. – 1998. – 47/48. – P.41-49.

406. Turner Ch. The Eemian interglacial in north Europian plain and adjacent areas // Geologie en Mijnbouw. – 2000. – Vol.79, #2/3. – P.217-233.

407. Urban B. Palynological evidence of Younger Middle Pleistocene interglacials (Holsteinian, Reinsdorf and Schoningen) in the Schoningen open cast lignite mine (eastern Lower Saxony, Germany) // Mededelingen Rijsk Geologische Dienst. – 1995. – 52. – P.175-186.

408. Van der Hammen, Th*.* The Dinkel valley revisited: Pleniglacial stratigraphy of the eastern Netherlands and global climatic change // Mededeingen Rijsk Geologishe Dienst. – 1995. – 52. – P.343-355.

409. Velichko A.A., Geoecology of the Mousterian in the east Europe and the adjacent areas // Homme de Neandertal, vol. 2. L’Environment // ERAUL*. –* 1988. –29. – P.181-206.

410. Vilgilyanskaya L.I. Paleomagnetic research of the Rogalik-Peredelsk archeological monument // Geophysics journal. – 1999. – Vol.18. – P.1031-1037.

411. Vigilyanskaya L.I. Magnetostratigraphy of Pliocene-Pleistocene sediments of the Middle Near-Dnieper region // The Ukraine Quаternary explored: the Middle and Upper Pleistocene of the Middle Dnieper area and its importance for the East-West European correlation. Abstracts of the SEQS 2001 conference. – K., 2001. – P.98.

412.Vigilyanskaya L.I., Gerasimenko N. Paleopedological and botanical calibration of the magnetic proxy records in the Eastern Ukraine // Еuropean Geophysical Congress. – Vienna. – 1997. – P.61.

413. Welten M. Bodenpollen als Dokumente der Standorts und Bestandesgesschichte // Veroffent. Geobot. Inst. Rubel. –1962.– B. 37.

414. Willis, K., Rudner, E., Sumegi P., The full-glacial forests of Central and Southeastern Europe // Quaternary Research. – 2000. – 53. – P. 203-213.

415. Woillard G. Grand Pile pit bog: a continuous pollen record for the last 140,000 years //Quaternary Research. – 1978. – 12. – P.152-155.

416. Yelovicheva Y. Middle Pleistocene deposits of Ukraine in the sections Guta and Tur // The Ukraine Quаternary explored: the Middle and Upper Pleistocene of the Middle Dnieper area and its importance for the East-West European correlation. Abstracts of the SEQS 2001 conference. – K, 2001. – C.106.

417. Zagwijn W.H. Vegetation, climate and radiocarbon datings in the Late Pleistocene of the Netherlands. Part 1: Eemian and early Weichselian // Mededelingen Geologische Stichting Nieuwe Serie. – 1961. – 14. – P.15-45.

418. Zagwijn W.H. Pollen analytic studies of Holsteinian and Saalian beds in the Northern Nertherlands // Meded.Rijsk.Geolog.Dienst. – 1973. – 24. – P.139-156.

419. Zagwijn W.H. The outline of the Quaternary stratigraphy of the Netherlands // Geologie en Mijnbouw. – 1985. – 64. – P.17-24.

420. Zagwijn W.H. The beginning of the Ice Age in Europe and its major subdivisions // Quaternary Science Reviews. – 1992. – Vol.11. – P.583-591.

421. Zhou L.P., Shackleton N.J. Misleading positions of geomagnetic reversal boundaries in Eurasian loess and implications for correlation between continental and marine sedimentary sequences//Earth and Planetary Science.–1999. – 168. – P. 117-130.

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