ПопюкЯнаАнатоліївназберігачфондівПриродничогомузеюЧернівецькийнаціональнийуніверситетіменіЮріяФедьковичаМОНУкраїниНазвадисертаціїПалеогеографічніумовиформуваннянизькихтерасСередньогоПодністерятаВерхньогоПопруттязафауноюмолюсківШифртаназваспеціальностігеоморфологіятапалеогеографіяСпецрадаККиївськогонаціональногоуніверситетуіменіТарасаШевченка

ЧернівецькийнаціональнийуніверситетіменіЮріяФедьковича

МіністерствосвітиінаукиУкраїни

КиївськийнаціональнийуніверситетіменіТарасаШевченка

МіністерствосвітиінаукиУкраїни

Кваліфікаційнанаукова

працянаправахрукопису

ПОП’ЮКЯНААНАТОЛІЇВНА

УДК

ДИСЕРТАЦІЯ

ПАЛЕОГЕОГРАФІЧНІУМОВИФОРМУВАННЯНИЗЬКИХТЕРАС

СЕРЕДНЬОГОПОДНІСТЕР’ЯТАВЕРХНЬОГОПОПРУТТЯ

ЗАФАУНОЮМОЛЮСКІВ

–геоморфологіятапалеогеографія

Подаєтьсяназдобуттянауковогоступенякандидатагеографічнихнаук

ДисертаціяміститьрезультативласнихдослідженьВикористанняідей

результатівітекстівіншихавторівмаютьпосиланнянавідповіднеджерело

ЯАПоп’юк

Науковийкерівник–РідушБогданТарасович

докторгеографічнихнаукпрофесор

Київ–

ЗМІСТ

ВСТУП

РОЗДІЛТЕОРЕТИКОМЕТОДОЛОГІЧНІЗАСАДИ

ВИВЧЕННЯЧЕТВЕРТИННИХВІДКЛАДІВРІЧКОВИХТЕРАС

ДОЛИНСЕРЕДНЬОГОДНІСТРАТАВЕРХНЬОГОПРУТУ

Теоретичнізасадигенетичноїтаморфологічноїтипізаціїрічкових

терас

Основніпідходидовиділеннятерастапалеогеографічних

реконструкційприроднихумовдолинСередньогоДністрата

передкарпатськоїчастиниВерхньогоПруту

Оглядпідходівдохронологіїтакореляціїетапівпізнього

плейстоцену

Методологічнізасадививченняпалеобіогеографіїмолюсків

плейстоцену

ВисновкидоРозділу











РОЗДІЛМЕТОДИКАДОСЛІДЖЕНЬ

ПАЛЕОГЕОГРАФІЧНИХУМОВПЛЕЙСТОЦЕНУЗАФАУНОЮ

МОЛЮСКІВ

Методикавідборупалеонтологічнихматеріалів

Обробкарезультатівтаматеріалівдосліджень

Методикапалеоекологічнихтапалеогеографічнихреконструкцій

ВисновкидоРозділу









РОЗДІЛСУЧАСНІПРИРОДНІУМОВИТЕРИТОРІЇ

ДОСЛІДЖЕННЯ

Геологічнабудова

Рельєф

ОсобливостікліматичнихумовурічковихдолинахСереднього

ДністратапередкарпатськоїчастиниВерхньогоПруту

Гідрологічнийрежимтастіктвердихнаносів

Ґрунтовийрослиннийпокривиталандшафтнікомплекси

ВисновкидоРозділу















РОЗДІЛСКЛАДФАУНИМОЛЮСКІВУКЛЮЧОВИХ

РОЗРІЗАХТЕРАСОВИХВІДКЛАДІВ

Описключовихрозрізівтерасовихвідкладів

РозрізстоянкиНепоротове

РозрізрусловогоалювіювсДорошівці

РозрізверхньопалеолітичноїстоянкиДорошівціІІІ

РозрізстоянкиКормань

РозрізтерасовихвідкладіввсЗеленів

Таксономічнийскладмалакофауниувідкладахверхнього

плейстоцену

РозрізстоянкиНепоротове

РозрізрусловогоалювіювсДорошівці

РозрізверхньопалеолітичноїстоянкиДорошівціІІІ

РозрізстоянкиКормань

РозрізтерасовихвідкладіввсЗеленів

ВисновкидоРозділу



























РОЗДІЛПАЛЕОГЕОГРАФІЧНІРЕКОНСТРУКЦІЇУМОВ

ФОРМУВАННЯНИЗЬКИХТЕРАСТАБІОСТРАТИГРАФІЧНЕ

ЗНАЧЕННЯМАЛАКОКОМПЛЕКСІВ

Палеоекологічніумовиформуваннянизькихтерасрегіону

дослідження

РозрізстоянкиНепоротове

РозрізрусловогоалювіювсДорошівці

РозрізверхньопалеолітичноїстоянкиДорошівціІІІ

РозрізстоянкиКормань

РозрізтерасовихвідкладіввсЗеленів

Біостратиграфічнезначеннямалакокомплексівплейстоцену

Малакофаунахолоднихетапівплейстоцену

Малакофаунатеплихетапівплейстоцену

ВисновкидоРозділу





















ВИСНОВКИ

СПИСОКВИКОРИСТАНИХДЖЕРЕЛ

ДОДАТКИ







ВСТУП

АктуальністьтемидисертаційногодослідженняЦиклічністькліматичних

змінминулогонарегіональномутамісцевомурівняхдобрефіксуєтьсяувідкладах

річковихтерасУрегіоніСередньогоПодністер’ярозрізинизькихтераспершоїчетвертоїверхньоплейстоценовихєнайбільшвивченимитомуїхнєподальше

дослідженнядозволяєрозширитиідеталізуватинашізнанняпророзвиток

природирегіонупростежитициклічністьзмінприроднихумовутворення

відкладівз’ясуватиїхнійгенезисВодночаснизькітерасидолиниДністра

розташованіуїївнутрішньоканьйоннійчастинімезотамікрокліматичні

особливостіякоїістотновідрізняютьсявідширотнозональнихщомаловпливна

біотувминуломуОсобливоцестосуєтьсяхолоднихетапівплейстоценуколи

мікрокліматичнадиференціаціярізнихчастиндолинибулащебільшвиразною

Томудляпорівняннядослідженойсуміжнупередгірськуділянкудолини

ВерхньогоПрутудекращепроявлялисярегіональнікліматичніумови

Середпалеофауністичнихрештокуконтинентальнихвідкладахквартеру

найчастішезустрічаютьсясамечерепашкимолюсківВониприсутніубільшості

генетичнихтипіввідкладівОскількиареалимолюсківєекологічно

лімітованимивониєпалеоекологічнимиіндикаторамиаінодіможутьматий

біостратиграфічнезначення

МолюскиплейстоценувУкраїнітаврегіонізокремадосліджуютьсявже

доситьтривалийчаспротеубільшостіпопередніхдослідженьувага

приділяласянасампередвидовомутаекологічномускладумалакофаунаот

біорізноманіттятамінливістьмалакокомплексівнарізнихетапахплейстоцену

практичноневисвітлювалисьВинятковуцінністьдляпалеогеографічних

реконструкційплейстоценустановитьколекціямолюсківПриродничогомузею

ЧернівецькогонаціональногоуніверситетуіменіЮФедьковичазібрана

МКуницеюнарозрізахчастинаякихзараззатопленаводамиДністровського

водосховищатабільшенедоступнадлявивчення

Заостаннірокиреконструкціїприроднихумовплейстоценунапідставірізних

індикаторівнабулизначногорозвиткуІстотнорозширилисьнашіуявленняпро



четвертиннийперіодвціломуУзв’язкузізміноюпоглядівнавіктаетапність

цьогочасувідкриттямновихрозрізівзокремайопорнихпрогресомметодик

визначеннявідносноготаабсолютноговікувідкладівудосконаленнямметодів

малакофауністичнихдослідженьтощоназріланеобхідністьперегляду

закономірностейпоширеннямолюсківуплейстоценіщойзумовилонеобхідність

проведенняцьогодисертаційногодослідження

ЗвязокроботизнауковимипрограмамипланамитемамиДисертаційна

роботавиконанаврамкахнауковоїтематикикафедрифізичноїгеографії

геоморфологіїтапалеогеографіїгеографічногофакультетуЧернівецького

національногоуніверситетуіменіЮріяФедьковичаієчастиноюнауковихтем

Еволюціятаантропогенізаціяландшафтівпередгірськихтагірськихтериторій

–рр№державноїреєстраціїтаДинаміката

трансформаціяландшафтіврегіонівЗахідноїУкраїни–рр

№державноїреєстраціїучасникпроектуХоврахинамарші

поширенняівидоутворенняпротягомквартерувЦиркумПонтичномурегіоніта

йогооколицяхучасникпроектуСередовищетакультура

граветськихтаепіграветськихзбирачівтамисливціввСередньомуПодністров’ї

грантНаціональногонауковогоцентруПольщікерівник

МПолтовичБобакучасникпроектуПалеосайтиПодніпров’яв

контекстірозвиткумісцевихмузеївгрантПалеонтологічноготовариства

СШАкерівникиЛПоповаБРідуштаінВнесокздобувачаполягаєу

дослідженнідинамікитаеволюціїплейстоценовихландшафтіврічковихдолинза

фауноюмолюсківяккерівнимметодом

Метоюдисертаційногодослідженняєреконструкціїумовформування

низькихтерасСередньогоПодністер’ятаВерхньогоПопруттязафауною

молюсків

Длядосягненняпоставленоїметинеобхіднобуловирішититакізавдання

охарактеризуватитеоретикометодологічнізасадививченнярічкових

терастарозглянутиосновніпідходидовиділеннятерасдолиниСереднього

ДністратапередкарпатськоїчастиниВерхньогоПруту



окреслитиметодикометодологічнізасадививченняпалеобіогеографії

молюсківплейстоцену

розкритиособливостісучаснихприроднихумовтериторіїдослідження

описатиключовірозрізитерасовихвідкладів

встановититаксономічнийскладмалакофауниуплейстоценових

відкладахнизькихтерас

здійснитиреконструкціїекологічнихумовпізньогоплейстоценув

досліджуванихрічковихдолинах

дослідитибіостратиграфічнезначеннямалакокомплексівплейстоцену

Об’єктомдослідженняєнизькітерасидолинСередньогоДністрата

ВерхньогоПрутуїхнябудовавідкладитамалакофауністичнірешткиуних

Предметомдослідженняєприродніумовипізньогоплейстоцену

СередньогоПодністер’ятаВерхньогоПопруттязарезультатамививчення

відкладівтамалакокомплексівнизькихтерас

МатеріалиіметодидослідженняУроботівикористанокомплекс

польовихекспедиційнихметодіватакожтакихзагальнотаконкретнонауковихметодівактуалістичнийпорівняннясистематизаціїстатистичний

картографічниймоделюваннягеоморфологічнийстратиграфічний

гранулометричнийлітологопетрографічниймалакологічнийкореляційний

археологічнийПриобробціматеріалівважливарольвідводиласядослідженню

конхіологічнихознакчерепашокмолюсківзавизначниками

Матеріалидослідженняосновоюдисертаційногодослідженняє

результатианалізупробзвідкладівключовихрозрізівпонад

черепашокназемнихтапрісноводнихмолюсківзразківзізборів

профМОКуниціфондиПриродничогомузеюЧернівецькогонаціонального

університетуіменіЮФедьковичанеопублікованіпрофМОКуницею

данізаокремимирозрізамиякізберігаютьсяуфондахкафедрифізичної

географіїгеоморфологіїтапалеогеографіїОтриманаінформаціязперелічених

фондівостаннідвапунктивикористанадляуточненнябіостратиграфії

молюсківплейстоцену



Науковановизнаотриманихрезультатів

Вперше

реконструйованокороткоперіодичнуетапністьзмінифаунимолюсків

впродовжпізньогоплейстоцену

виконаноаналізбіорізноманіттямалакокомплексівдляхолоднихта

теплихкліматолітівсередньоготапізньогоплейстоценурегіонудослідження

встановленорядїхніхспецифічнихрис

встановленощофаунимолюсківтеплихетапівмаютьбільше

відмінностейміжсобоюніжтакіхолоднихетапівалебіорізноманіття

молюсківвпродовжхолоднихетапівбулобільшим

запропоновановіднестизональніландшафтибузькогочасу

досліджуванихтеренівдоперигляціальнихнапівпустельнихіпустельних

проведенодетальнідослідженняалювіювитачівськобузької

дністровськоїтераситазапропонованобіостратиграфічнийпідхіддодатування

русловоїфаціїданоїтераси

Удосконаленотадеталізовано

підходидопольовоговідборупроб–закцентованоувагутадоведено

необхідністьврахуваннямікростратиграфіїтафаціальноїмінливостівідкладів

реконструкціїлокальнихтарегіональнихособливостейприроднихумов

досліджуваногорайонувпродовжпізньогоплейстоцену

Набулоподальшогорозвитку

уточненнятаксономічногоскладумалакофауністичнихкомплексів

відкладівнизькихтерасСередньогоДністратаВерхньогоПруту

розчленуванняверхніхгоризонтівтерасовихвідкладівзагенетичним

принципомнаалювіальнілесоподібнісуглинкитавласнесубаеральнілеси

палеоекологічнаінтерпретаціязмішаноїфаунимолюсківплейстоцену

ПрактичнезначенняотриманихрезультатівОтриманіданіразоміз

результатамиіншихметодівможутьбутивикористанідлястратиграфічного

поділувідкладівлесово–ґрунтовоїсеріїдосліджуваноїтериторіїдляздійснення



реконструкційприроднихумовплейстоценудляудосконаленняметодики

палеонтологічнихдосліджень

Результатидисертаційногодослідженнявпровадженіунауковірозробки

відділуАрхеологічниймузейІнститутуархеологіїНАНУдовідка№

ДодатокАвикористовуютьсявнавчальномупроцесікурси

ПалеогеографіяквартеруГеоморфологіяБіогеографіяописана

методикадослідженьвикористовуєтьсяпринавчальнихгеологічних

геоморфологічнихгідрологічнихтавиробничихпрактикахдлястудентів

географічногофакультетуЧернівецькогонаціональногоуніверситетуімені

ЮріяФедьковичадовідка№ДодатокБ

Практичнимрезультатомроботинаддисертаційнимдослідженнямєтакож

впорядкуванняколекціїплейстоценовихмолюсківзборівпрофМКуниціу

фондахПриродничогомузеюЧернівецькогонаціональногоуніверситетуімені

ЮріяФедьковичаоновленняекспозиціїплейстоценовихмолюсківуйого

палеонтологічномувідділівключенняїїдоекскурсійнихоб’єктівМузею

ОсобистийвнесокздобувачаДисертаціяєсамостійноюнауковою

працеювиконаноюнаосновівласнихпольовихдослідженьтааналізіфондових

матеріалівАвторкоювизначенийтаксономічнийтаекологічнийсклад

малакофауниувідкладахнизькихтерасздійсненіреконструкції

палеоекологічнихумовзафауноюмолюсківНаосновівласних

малакофауністичнихматеріалівнеопублікованихданихпрофМКуниціза

результатамипопередніхдослідженьвизначенізмінивидовогоскладу

малакокомплексівкліматолітівздійсненийаналізбіорізноманіттяфауни

молюсківнахолоднихітеплихетапахплейстоцену

АпробаціярезультатівдисертаціїМатеріалитарезультати

дисертаційногодослідженняпредставленінавсеукраїнськихіміжнародних

конференціяхсемінарахсимпозіумахтаворкшопахІІІміжнародній

науковійконференціїстудентіваспірантівімолодихвченихГеографія

геоекологіягеологіядосвіднауковихдослідженьКиївМіжнародній

науковійконференціїЕволюціятаантропогенізаціяландшафтів



передгірськихігірськихтериторійЧернівціМіжнародному

науковомусимпозіуміРельєфікліматЧернівціміжнародному

воркшопіКлужНапокаХІХукраїнськопольськогосемінару

ЛесиіпалеолітПоділляТернопільХІІзїздіУкраїнського

географічноготоваристваУкраїнськагеографіясучаснівиклики

ВінницяМіжнародномусимпозіумі

КлужНапока

Міжнародномувокршопі

ЧернівціМіжнароднійнауковопрактичнійконференціїГеографіяв

КиївськомунаціональномууніверситетііменіТарасаШевченкароків–

досягненнятаперспективиприсвяченійріччюгеографічного

факультетуКиївськогонаціональногоуніверситетуіменіТШевченка

КиївМіжнароднійнауковопрактичнійконференціїРегіональні

аспектифлористичнихіфауністичнихдослідженьЧернівці

Міжнароднаконференція

ПостойнаІІміжнароднаконференціяРельєфі

кліматЧернівціМіжнароднійнауковійконференції

ДолітньогоювілеювідомогоархеологаБорисаТимощукаЧернівці

МіжнароднійнауковопрактичнійконференціїМіждисциплінарні

інтеграційніпроцесиусистемігеографічноїтаекологічноїнауки

Тернопільміжнародномусимпозіуміприсвяченомудослідженню

печернихведмедівМіжнародномунауковомусемінаріАрхеологія

Буковиниздобуткитаперспективиприсвяченомуліттювіддня

народженнявідомогонауковцяБорисаТимощукаЧернівціМіжнародна

конференція–

Вроцлав

МіжнародномунауковомусемінаріАрхеологіяБуковиниздобуткита

перспективиЧернівці



ПублікаціїОсновнінауковіположенняірезультатидисертації

опублікованівнауковихпрацяхзагальнимобсягомданаукових

статейуфаховихвиданняхдвіізнихужурналахіндексованихуі

матеріалівітездоповідейнанауковихвсеукраїнськихтаміжнародних

конференціяхсимпозіумахтасемінарахізнихзарубіжних

СтруктураіобсягроботиДисертаціяскладаєтьсязівступурозділів

висновківтаспискувикористанихджерелнайменуваньЗагальнийобсяг

роботистановитьстізних–стосновноготекстурисунки

таблиць

ВИСНОВКИ

Виконанівдисертаційномудослідженніреконструкціїприроднихумов

часуформуваннянизькихтерасСередньогоПодністер’ятаВерхнього

Попруттязафауноюмолюсківдаютьпідстависформулюватитаківисновки

Попереднімидослідженнямивстановленіморфологічніта

морфометричніхарактеристикитерасособливостіїхньоїбудовигенезису

вікугеологогеоморфологічнихтапалеогеографічнихумовформуваннятощо

Однакдосісереднауковцівнедосягнутоєдиногопоглядущодовизначення

кількостітерасвдолинахСередньогоДністратаВерхньогоПрутутакритеріїв

їхвиділенняНаосновіаналізуосновнихпідходівмисклалисхемуузгодження

висотитакількостітерасзарізнимиавторамиУнашихдослідженняхми

дотримувалисяпідходудовиділеннятерасзаМВекличем

Зарезультатамидослідженьвикопнихґрунтіврослинностіта

малакофаунивизначеніосновніособливостіпросторовочасовоїдинаміки

природнихумоврічковихдолинСередньогоДністратаВерхньогоПрутув

плейстоценіПротедосінеприділяласьувагавивченнюреакціїфаунимолюсків

накороткоперіодичнізміниприроднихумовуплейстоцені

Подібністьландшафтноекологічнихумовпроживанняплейстоценової

фаунимолюсківдосучаснихдозволилавстановитиприродніобстановкина

різнихетапахплейстоценутапростежитиеволюціюпалеоландшафтівЗавдяки

томущоназемнімолюскимаютьобмеженіможливостідодисперсіїівразливі

дозмінприроднихумоввониєоднієюзнайбільшпоказовихгрупорганізмів

длябіоіндикаційнихцілей

Намизастосованийудосконаленийкомплексметодівтапідходівдо

дослідженьпалеогеографічнихумовплейстоценузафауноюмолюсківсутьякого

полягаєувідборіпробзлесовоґрунтовихтовщмонолітнимспособомточній

стратиграфічнійприв’язціпробдоокремихфаційвідкладівтадопідрозділів

кліматолітівврахуваннітафономічнихумовзаляганнявідкладівЦедозволило

уникнутизмішуваннятафоценозівмолюсківзрізнихгеологічнихфацій



НаосновіаналізусучаснихприроднихумоврегіонівСереднього

Подністер’ятаВерхньогоПопруттявстановленіспільнітавідмінніриси

розташуваннянарізнихгеоструктурниходиницяхвідміннізаскладомтавіком

геологічніпородиякіскладаютьцоколітерастаднищадолинрізнийхарактер

проявунеотектонічнихрухівмезотамікрокліматичнівідмінностіякміж

середньодністерськоютаверхньопрутськоюдолинамитаківнутрішньота

надканьйоннимиділянкамидолиниСередньогоДністраяківідображають

особливостіформуваннянизькихтерастаспецифічнірисиландшафтнокліматичнихумовупізньомуплейстоцені

РеконструкціїприроднихумовформуваннянизькихтерасСереднього

Подністер’ятаВерхньогоПопруттяздійсненозаключовимирозрізами

верхньоплейстоценовихтерасовихвідкладіврозрізибагатошарових

палеолітичнихстоянокНепоротоветаДорошівціІІІрозрізпалеолітичної

стоянкиКорманьрозрізрусловогоалювіюбілястоянкиДорошівціІІІ

розрізЗеленівДлякайдацькогоприлуцькоговитачівськогобузького

дофінівськоготапричорноморськогокліматолітіввстановленоваріаціїфауни

молюсківурізнихфаціальнихвідмінахЗ’ясованощонавітьвсусідніхпробах

зодногокліматолітунелишезмінюєтьсячасткаокремихвидівалевиди

можутьз’являтисячизникати

Уприроднихумовахдосліджуванихрічковихдолинпідчасбузького

кліматолітуіснувализначнівідмінностіМипропонуємовважатиландшафти

бузькогочасувдолиніСередньогоДністраблизькимидоперигляціальних

степовихталісостеповихавдолиніВерхньогоПруту–перигляціальних

напівпустельнихчипустельнихВідповідновнутрішньоканьйонначастина

долиниДністранавітьпідчасекстремальнохолоднихетапівбуларефугіумом

існуванняназемнихмолюсків

Здійсненіреконструкціїпалеоекологічнихумовпізньогоплейстоцену

показуютьщокоженетапмаєсвійіндивідуальнийвидовийтаекологічний

набірмолюсківПростеженізмінивидовогорізноманіттямолюсківвпродовж

холоднихтатеплихетапівплейстоценуВстановленадомінантністьокремих



видівдлявсіхетапівдляхолодних–

длятеплихнайбільшхарактернимиєтакі

таксонияк

визначенінайбільш

характернівидиатакожтакіщозустрічаютьсярідкоНайвищавидова

різноманітністьспостерігаєтьсяудругійполовиніпізньогоплейстоцену

Увидовомускладіпростежуєтьсябільшевідмінностейміжфаунамитеплих

етапівніжміжфаунамихолоднихФакторищовпливалинадиференціацію

групмолюсківландшафтнокліматичніумовимінливістькліматувпродовж

окремихетапівособливостімезотамікрорельєфуНизькевидоверізноманіття

можесвідчитинелишепронесприятливіприродніумовидляпроживання

наземнихмолюсківалеіпрокороткотривалістьіснуванняугруповань

Індивідуальніособливостівидовоготаекологічногоскладу

домінантністьокремихтаксоніввназемнихмалакокомплексахплейстоцену

можутьматибіостратиграфічнезначенняНапідставіпроведеногоаналізу

фаунимолюсківувідкладахрусловоїфаціїІІнадзаплавноїтерасиДністра

підтвердженовікалювіютаздійсненоїїстратиграфічнерозчленування

Виходячиізсучаснихуявленьпрокороткоперіодичнізміниприродних

умовумежахокремихетапівплейстоценупідетапистадіїпідстадіїфази

показанощозмішанімалакокомплексиєтафоценозами