

Гаврилик Н.О.

○ Палеоекологічна ситуація і занепад Великої Скіфії

История – это зонарь в будущее,
который светит нам из прошлого.

В.О.Ключевский

Для окремих регіонів України оцінка сучасної екологічної ситуації (ЕС) за принципами прийнятої зараз класифікації (Лєстаков, 1992, с.241-249) змінюється від конфліктної у більшості регіонів до катастрофічної у багатьох з них. Якщо зараз не прийняти надзвичайних заходів, то імовірний перехід до ЕС наступного рангу, тобто, до повного руинування існуючих екосистем. Біля південної межі території України займає степова зона. Її притаманні досить високий природно-ресурсний потенціал, складні маханізми саморегулювання та відновлення.

У питаннях прогнозу розвитку екологічної ситуації дуже корисними є дані з минулого. Україна спадкоємиця близької геополітичної системи, яка відома під назвою Велика Скіфія (УПС. до н.е.) і яка пережила підйом і занепад у степах Північного Причорномор'я. Цей поклик з минулого може бути одержаний лише за допомогою археології разом з матеріалами дослідження сучасних палеоекологічних наук – від палеогеографії до палеогенетики.

Декілька років тому інся на прикладі Великої Скіфії була розроблена гіпотеза про палеоекологічні причини занепаду геополітичних систем ранньої історії людства. Було показано, що степова цивілізація має замкнений цикл розвитку, який включає часи зародження, розквіту чи зрілого існування та кризовий. Цюва останньої часи неминучі і була зумовлена несприятливою сполучкою ряду факторів, основним з яких є екологічний. Таким чином, з'явившись з глибин Азії і швидко опанувавши гіантські терени у межах так званого скіфського квадрату, скіфи досягли границь зростання, та зазнали занепаду та розчину у просто-рівно-часовому континумі історії.

За минулій час ця гіпотеза була підтримана новими доказами. Крім того, з падінням панування марксистської парадігми про те, що рухомою силою історичного розвитку є боротьба кла-

ств, поширився інтерес дослідників до вивчення глибинних механізмів суспільного руху. Співвідношення між причинами та наслідками у суспільнознавчому процесі зараз все частіше вивчається на розширеній природознавчій базі, без отриму на ті чи інші ідеологічні догмати. При цьому ці дослідження звичайно проводяться у двох напрямках. Перший складають вчені-природничини, які спостерігають зміни у довкіллі. Вони не звертають особливої уваги на вплив суспільної сфери на природну оболонку та обмежуються констатацією цього чактору і застереженнями проти через-мирного антропогенного впливу /наприклад, Кириков, 1983; Мордкович, 1982/. Ними впевнено зафіксовані циклічні зміни компонентів клімату, встановлено, що саме природа степової екосистеми відрізняється від інших екосистем /лісостепової чи лісової, наприклад/ надзвичайною мінливістю, яка має циклічний характер.

Другим шляхом пішли дослідники, які відкрили періодичний механізм існування суспільних систем. Видатним представником цього напрямку є Л.М. Гумільов. За роки, що минули з початку його теорії ритмічного чи циклічного функціонування етносів, не знайшлося жодного елементу цієї теорії. Між тим, за механізмом початкових посилюк автору залишились природні та кліматичні складини зовнішньої оболонки, у яких черговий стосос діє на історичній арені за сценарієм "протоетнос - пассіонарний вибух - розквіт - пассіонарний надлом - занепад". Роль природного чактору Л.М. Гумільовим, на наш погляд, недооцінювалась. Він писав, що в усіх історичних процесах "суспільні та природні форми руху співіснують та взаємодіють іноді так химерно, що важко вловити характер цього язку" /Гумільов, 1990, с.45-46/. Між тим у ряді випадків природні явища грають не тільки фонову роль, але й виступають у якості активного начала. За теорією Дж. Тойнбі, одним з імпульсів розвитку цивілізації є "виклик" з боку природи, що потребує "відповіді" з боку суспільства. Від цього залежать всі подальші фази розвитку лідського об'єднання, тобто, ритми росту за схемою "виклик - та - відповідь" та ритми занепаду за схемою "спад - та оживлення" /Тойнби, 1991, с.476-477/.

Якщо розглянути уважно обидва напрямки досліджень, можна побачити, що у їх чакторичній базі провідним чактором є періодичність процесу, яка притаманна і довкіллю і суспільству. У

першому випадку за межами дослідженъ звичайно залишаються періодичні формациї зміни у суспільстві і їх вплив на довкілля. У другому увага зосереджувалась на мінливості античної історії і був майже відсутній аналіз дієвості природного фактору в економіці суспільства. Немає ніякого сумніву у тому, що ці два періодичні процеси якось пересікаються один з одним. Більш того, природно припустити, що вплив середовища відчувається в першу чергу в економіці суспільства, як і те, що антропогенний тиск у першу чергу висвітлюється у системі "господарство - довкілля".

Тому метою нашої статті являється дослідження наслідків вказаних періодичних процесів в українському степу у раптовому залильному віці. Точніше, полем історичного дослідження виступає степова екосистема у УП-Іст. до н.е.

Степова Україна є західною окраїною Великого поясу степів - найбільш обширної зони степових екосистем земної кулі. Степи простяглися від Угорщини, де вони називаються пуштами до Забайкалья, на довжину приблизно 7 500км. Ширина масиву на заході та сході - 150-400км, у центрі - 600км /Мордкович, 1982, с.19/. Ця природна система складається з шести компонентів: клімату, який постачає екосистемі рухоме начало біологічного обігу - енергію та її головних носіїв - воду та повітря; рослинного компоненту, який виконує функцію синтезу органічних речовин; ґрунту, яка руйнує органічні речовини та підготовлює їх до майбутнього гумусонакопичення; мікрофлори, що завершує розложение органічної речовини та ґрунтів, які слугують резервом, звідки у живу частину екосистеми завжди постачаються початкові ресурси /Мордкович, 1982, с.20/. Постим, так би мовити, надбудовним, компонентом екосистеми є людське співтовариство. Визначення змін у степовій екосистемі означає виявлення взаємозумовлених нових рис у її основних компонентах.

Навіть для історичного періоду, коли є письмові та статистичні данні про зміни клімату, антропогенне навантаження, динаміку ґрунтотичних угрупувань, така робота несе в собі чимало труднощів. Для дописьмового періоду історії дослідження основних компонентів довкілля - завдання дуже складне, але використання даних природничих наук - геоморфології, ґрунтознав-

ства, палеоботаніки та палеозоологи, - робить його можливим та навіть більш об'єктивним.

Сточуче середовище

Кліматичні цикли зафіксують лише загальні зміни цього компоненту оточуючого середовища. При описі клімату антропогенного періоду прийнято користуватися модифікованою схемою Блітта-Сернацьера, за якого скіфському часу відповідають два періоди - суб boreальний, а близче до ІІ ст. до н.е. - субатлантичний. У Європі за цей період зафіксовані слідуючі кліматичні коливання: у ІІ-ІІІ ст. до н.е. клімат був сухим і теплим. З початку ІІІ ст. до н.е. збільшилась кількість опадів і клімат став більш прохолодним, а на рубежі ІІІ ст. до н.е.-ІІІ ст. н.е. - клімат був подібний сучасному /Брукс, 1972, с.28; Блаватский, 1976, с.4/. За схемою Бучинського - Інітікова ІІ-ІІІ ст. до н.е. входять до ритму ІІІ і відповідають періоду підвищеної вологості, а епоха зниженої вологості ІІІ б розтягнулася на все ІІІІ ст. до н.е. /Бучинський, 1963, с.59/. Наведені данні про клімат дещо доповнюються свідченнями античних авторів. Так, Геродот писав, що в Скіфії "зима настільки сувора, що нестерпний мороз триває вісім місяців так, що коли пролежи воду, то від цього на землі не буває болота, але коли розпалиш вогонь, може бути багника. Море замерзає, а також і весь Кімерійський Босфор.... Така сувора зима триває там вісім місяців без перерви, а впродовж інших чотирьох місяців там уже не так холодно. А зима в тих краях не схожа на зиму, яка буває в усіх інших краях, бо там у добу дощів не випадає багато опадів, але влітку весь час ідуть дощі. А на той час, коли в інших краях грямить грім, у них його не буває, а влітку часто грямить грім". /Геродот, ІІІ, 28-Археологія, 1991, с.130/. Але ці данні досить суб'єктивні - вони надаються греком - жителем півдня, для якого будь-яка зима з мінусовими температурами буде зазадто суворою. Кількісні характеристики кліматичних змін нечільний. Такі данні, наприклад, приводяться для кримського регіону /Борисов, 1975, с.405/. Хід температурної кривої з часу останнього занедіння - до нашого періоду приводиться Н. А. Ісаманівим /1983, с.132/. Найже признаєм є той факт, що у ІІ-ІІІ ст. до н.е. інтенсивність зволоження території України різко зросла /ГУ, 1982, с.50/.

Ці дсумовуки нечисленні палеокліматичні данні, можна зробити ряд висновків. По-перше, поки що не існує єдиної періодизації кліматичних змін на території України. По-друге, якісні кліматичні зміни відбувались у Європі на початку ІІст. до н.е. Потретс, у різних регіонах вони проявилися по-різному. Тому одним з найважливіших завдань палеокліматології є якісне дослідження палеокліматичних змін у окремих регіонах. Це завдання цахівців, яким археологія зможе допомогти запропонувати для цілей синхронізації шарів добре датовані за археологічним матеріалом пам'ятки.

Рослинний світ степової зони змінюється в основному у широтному напрямку. Північному регіону степової України притаманна різnotравно-тигчаково-ковильна рослинність. Трав'яний покрів цього регіону складають ковилы, тонконіг, бобові, різnotрав'я та кущі. У центральному регіоні вони змінюються тигчаково-ковильними посушливими степами, у трав'яному покритті якого переважають ксерофітні злаки, різnotрав'я менше. Тут було багато ечемерів та ечемероїдів. Найбільший за площею регіон степової зони - полінно-злакові степи. Вони простяглися вздовж Азово-Чорноморського узбережжя. У травостої цього регіону переважали ксерофітні дернові злаки /ковил Лессінга/, ксерофітні напівкущі (полин кримський) та галофіти (кермек) /Мордкович, 1922, с.33/.

Пасовища описаних вище регіонів дуже нестійкі і швидко приймають дегресивний характер. Достатньо 100-150 років видасу свійських тварин, щоб перетворити пасовища, наприклад, центрального регіону у тигчаково-ковильні пустелі /Балашов, Сицайлова, Соломаха, Мельг-Сосонко, 1988, с. II 5/. Наведені вище характеристики регіонів не вичерпують тієї різноманітності пасовищних угідь, що існували у степовій зоні Північного Причорномор'я у ранньому залізному віці. За господарськими та екологічними характеристиками вказані вище трав'яні співвідношеності розподіляються на підгрупи з 20 типами /Балашов та ін., с. II 7-127/. Немає необхідності та можливості зупинятися тут на докладних характеристиках цих типів. Згадаємо лише одне зауваження А.М. Морицова: " степовому рослинному покриттю притаманна мозаїчність і комплексність, тому трав'яні ссавці мають багатий вибір кормів. Причому, вегетаційний період рослин починається з літого і закінчується у листопаді, тобто, більшу частину ро-

ку тварини мають зелений корін" /Формозов, 1976, с. 276 /.

Розглянемо лише пасовища заплавної групи, так як для нашого дослідження вони мають особливе значення. У складі заплавних лугових угідь відрізняються короткоzapлавні пасовища, на яких вода під час паводку стоїть 10-15 днів. (Південний Буг, Інгуль, Інгульськ, Сів.Донець, Оскол, Дністер, Молочна та Кальміус/ та довгозаплавні, у яких вода стоїть 30 днів (дніпро) /Ларин, 1956, с. 25%. Існує кілька типів заплавних лук. Вони підрозділяються на злакові і різностравно-злакові на лукових ґрунтах та різностравно-злакові сухі і вологі луки на засолених ґрунтах, прирічні та терасні. Всі вказані типи пасовищ відрізняються високою продуктивністю та малою підверженістю перевипасу. Так як основу травостою складають злаки, то ці пасовища придатні для випасу всіх видів домашньої худоби.

Зміни рослинного світу дуже важко простежити за даними археології. Частіше це результати палеоботанічних досліджень археологічного матеріалу: відбитки зерен на ліпному посуді, заповнення зернових ям, промивка культурного шару поселень. Помічено, що жодна ліпна посудина періоду архаїки, знайдена у степової зоні, не мала відбитків зерен. Лише з рубежу У-ІІІ ст. до н.е. на ліпному посуді з'являються відбитки культурних злаків. З цього ж часу починає зустрічатися обпалене зерно у зернових ямах та культурних шарах поселень степу. Видовий склад культурних рослин: ячмінь півчастий, просо, пшениця двозерниста /Гаврилук, Пашкевич, 1991, с. 58, 55/. У цей же період фіксується буряки: щетинник та костер. Такі буряки притаманні місцевій флорі і з'являються вони пообіч скотопрогонних трас та на витоптаних худобою ділянках. З наведених даних можна заключити, що на рубежі У-ІІІ ст. до н.е. з'являється можливість одержувати та потреба у додаткових кормах для худоби (ячмінь, який переважав у господарчих ямах, як і просо - чудовий твердий корм). А з'явиться така потреба змогла тільки з погіршенням пасовищних угідь. Про це є свідчать і поодинокі знахідки насіння буряків, характерних для дегресійних пасовищ.

Грунти степової зони досліджені дуже слабо. Потрібний насосний відбір проб з культурних шарів поселень та з насипів курганів. Ці колекції зіграють велику роль у дослідженні довкілля та кліматів минулого.

Уявлення про чауну степової зони скіфського часу дають як данні палеозоології, так і аналіз екстер"єру тварин за їх зображеннями. На сьогоднішній день накопичилась досить значна колекція кісткових залишків свійських тварин степової зони раннього залишного віку. Якщо раніше провадились аналізи лише поселенських матеріалів /Цалкін, 1960/, то зараз матеріали поселень доповнені колекціями кісток тварин з тризни та заповнення поховань великих скіфських курганів /Товстор' Могили /Бібикова, 1978, с. 63-68/, Бабиної та Водяної Могили, а також кургану Отуз/Секерская; 1992, с. 187-191/, Чортомлік /Куравлев, 1991, с. 347-365/.

Зміну складу не лише домашньої худоби, але й диких тварин дозволяє простежити порівняння визначень кісток тварин з поселень та курганів Іуст. до н.е. та городищ Пст. до н.е. Визначення В.І. Цалкіна за останні роки доповнені дослідженнями О.П. Куравльова. Не викликає сумніву той факт, що у Пст. до н.е. доля диких тварин у раціоні мешканців Придніпров"я помітно зростає. Складається враження, що поливання, яке у Іуст. до н.е. було додатковим промислом, а, можливо, й розвагою, у Пст. до н.е. стає одним з джерел харчування для носіїв "пізньоскіфської" культури. Якщо у матеріалах поселень Іуст. до н.е., таких як Кам'янське городища, Лиса Гора та ін., знайдено кістки 37 особин диких тварин, то на пізньоскіфських поселеннях Пст. до н.е. їх доля зростає майже у сім разів /за даними О.П. Куравльова/. Більш того, змінився склад тварин-об"ектів полювання. Крім авічайних для цього регіону травоядних копитних, у Пст. до н.е. збільшується кількість степових гризунив. У Іуст. до н.е. кістки сайгаку зафіксовані лише серед кісткових залишків Кам'янського городища (Гособини). Зате у Пст. до н.е. вони постійно і у великий кількості зустрічаються серед кісткових залишків Гаврилівського, Любимівського та інших пізньоскіфських городищ. Відомо, що головною їжею сайгаків являються пасовищні бур'яни. Зростання їх поголів"я, яке відбувається у степу у Пст. до н.е., свідчить про погіршення пасовищ, то бто, про розвиток пасовищної дитрессії /Динесман, 1982, с. 18/. Про це ж свідчить і зростання кількості степових гризунив, для яких потрібні значні огорожі дімішки степу /Динесман, 1982, с. 355/. Саме таке явище ми спостерігаємо за матеріалами поселень Подніпров"я.

Розглянувши в цій лому компоненти довкілля, можна уявити собі динаміку відносин у системі "прирда-людина". У ІІст. до н.е. скіфи переселяються в умови досить сприятливі для розвитку ведучої галузі їх традиційної економіки - екстенсивного скотарства. Сухий і теплий клімат, низьке пасовище павантаження у передскіфський час сприяли збереженню та накопиченню великих природних ресурсів степової зони- природних травостоїв. Особливих змін у інших компонентах довкілля не простежується. Тобто, можна говорити про широкі можливості розвитку ГКТ кочових скіфів у степу у ІІ-першій половині ІІст. до н.е.

Однак, із плинном часу у степу починають накопичуватись екологічні хиби, які спричинили зміни в оточуючому середовищі. Про це свідчать досить фрагментарні, але достовірні факти. Як випливає з наведених вище даних, на рубежі ІІ-ІІІст. до н.е. у степової зоні відбулись зміни, які не сприяли збереженню господарства у тому вигляді, у якому воно було у період скіфської археології. Безумовним було погрізшення степових травостоїв, яке можна продатувати ребежем ІІ-ІІІст. до н.е. Мезоцітизація флори привела до відповідних змін у фауні. Таким чином, наявність кризових змін у степової екосистемі на початку ІІст. до н.е. для нас очевидна. Спробуємо простежити, як суспільство реагувало на порушення рівноваги у системі "довкілля-людина".

Межі зростання чисельності населення у степу

На зміни в оточуючому середовищі людське угрuczuvання спочатку відповідає як біологічна популяція. При екстенсивному скотарстві метою перекочовок європейського степу були пошуки прасіх пасовищ. Такими були степові угіддя Північного Причорномор'я у ІІ-першій половині ІІст. до н.е. Це привело до зростання стада домашньої худоби та збільшенню кількості ім'я. Покращення умов існування викликало збільшення кількості населення. Ми твердимо, що на початку ІІст. до н.е. збільшення кількості населення мало видуховий характер. Це у 1989 р. нами були визначені межі росту кочового населення степу в умовах раннього залишного віку /Гаврилик, 1989, с.17-25/. Повторимо деякі міркування цієї роботи через призму полеміки з поважаним паном С.В. Поліним. У С.В. Поліна викликала сумнів циfra 678тис. чол., яку він сприйняв як константу /По-

лин, 1942, с. 102/. Насправді, 678 тис. чол.-ті потетична величина, яка випливає з варіантного обчислювання, коли мова йде про межеві значення кількості населення у степу, при якому довкілля ще знаходиться у стадії рівноваги. Це число було одержане у ході обчислень, які провадилися при зbereженні окремих обов'язкових умов. В задачі I однією з таких умов була повна відсутність диких тварин на землях пасовищах "Придніпров". Поки що такого у реальному житті не було, була поставлена задача II, у якій визначалась гранична кількість населення при співіснуванні свійських та диких тварин при різних їх співвідношеннях. У цьому випадку кількість населення у степу могла знизитись до 520 тис. чол. Гаврилик, 1989, с. 23-24/. Таким чином, ніде не твердиться, що кількість населення у степу дорівнювала тому чи іншому числу. Наведеними даними про кількість та щільність населення етнографічних кочовиків у "Придніпров" ми користувалися як оціночними та порівняльними.

З другого боку, спроба моого опонента визначити "кількість одночасово існуючого населення в один рік" /Полін, 1942, с. 102/ уявляється досить дивною з двох причин. По-перше, довільним є твердження, що досліджені скіфські поховання складають 1% від загальної кількості населення /а чому на 2%/. По-друге, якщо немає оцінок демографічник показників про смертність та народження, не може бути й мови про абсолютні числа. А от порівняння кількості поховань за одинаковий період часу, на однаковій території, в одноетнічному середовищі, яке було нами використане можливе. Доцільно повторити ці міркування. Якщо степових скіфських поховань у першої половині Уст. до н.е. /приблизно за 150 років/ ми знаємо близько 200, а другої половини У-ІУст. до н.е. /також приблизно 150 років/- 4000, то можна твердити, що кількість населення зросла приблизно у 20 разів. Зростання населення у 20 разів може розглядатися як демографічний вибух. Як всякому вибуховому процесу, демографічному вибухові притаманий стан швидкого насичення, дослігнення, чи наближення до меж зростання, які нами були визначені.

Продовжуючи відповідь моєму опонентові, хочеться звернути увагу на діяку його неподіловчиність. Відкидаючи можливість визначення кількості населення степових скіфів на стор. 102, на слідуєйшій сторінці, коли справа торкається власних побудов, йдеться

про те, що "чисельність скіфського суспільства у Іуст. до н.е. перевищувала епохальну величину." /Полин, 1992, с. 103/. Невже Іуст. до н.е. вичерпнується термін "епоха" ?!

Крім того, здається, що мій поважаний опонент дещо спрошено уявляє собі сезонне використання пасовищ степової зони Північного Причорномор'я. Так, невірнє твердження про те, що пасовища Великого Лугу та навколоїніх плавневих масивів були районами з надзвичайною щільністю населення у ІІ-Іуст. до н.е. Вони, можливо, і використовувались як зимові пасовища, але влітку у господарський обіг їх не пускали. Причиною є те, що це довгопоємні угіддя і те, що те в традиції кочовиків використовувати влітку пасовища, що розташовані біля зимівок, якщо, звичайно, не склалося надзвичайної ситуації, як це були на початку Іуст. до н.е. I, нарешті, відомо, що заплавні пасовища менш інших схильні до пасовищної дигресії. Крім того, інтенсивність використання пасовищ ніяк не може підтверджуватись чи заперечуватись високою концентрацією великих та багатих курганів /Полин, 1992, с. 103/. До речі, якщо згадати Геродота, то Геррос (при сучасній локалізації це саме район Великого Лугу та Великої Плавні) розташований у найменш доступному, а значить і найменш заселеному районі степу.

Нам уявляється, що більш стійкі до дигресії пасовища дніпрової заплави загинули останніми. Спочатку були знищені степові угіддя, більш схильні до дигресії. І тільки з рубежу ІІ-Іуст. до н.е. скіфи починають використовувати зимові заплавні пасовища цілий рік, саме тоді, коли тут (на берегах, звичайно) виникають напівкочові поселення (див., наприклад, Гаврилик, Оленковський, 1992). Тобто, інтенсивність населення у Подніпров'ї зростає лише у Іуст. до н.е. і тільки з тих причин, що пасовища тут менш інших постраждали від дигресійних процесів. І зникає Велика Скіфія тоді, коли можливості цих пасовищ були вичерпані. І цей процес відбувався простежимо окремо.

Запад Великої Скіфії

На рубежі ІІ-Іуст. до н.е. були вичерпані можливості сбалансованого існування Моногалузової економіки кочових скіфів і з'являються перші ознаки кризи. Якщо у більш ранніх за часом сус-

пільствах причини криз крилися у впливі довкілля на суспільство, а антропогенний вплив був буже локальним, то у ранньому залізному віці цей стан зміниється. У скіфському суспільстві, як нам здається, вперше антропогенний вплив на оточуюче середовище проявився в повній мірі. Кількісне збільшення стада без зміни його складу у період архаїки привели до значного погіршення пасовищ. Велику роль у цьому відіграли часті перекочовки, під час яких витонтувались значні площа пасовищ. Відомо, наприклад, що площа низинної поверхні копита домашньої вівці дорівнює приблизно 50cm^2 при середній живій вазі біля 50kg . У цьому випадку статичний тиск всієї поверхні копита однієї вівці на 1cm^2 стеду складає 1kg . При спокійній ході вага тіла такої тварини припадає головним чином на нижню поверхні копита тільки двох ніг. Значить, статичний тиск вівці на поверхні збільшується до $2\text{kg}/\text{cm}^2$. Вівця, яка доліє за день 10km , залишає за собою 40тис. слідів , які відбиваються на площі 1га . Стадо овець у 50 голів, якщо воно пасеться на площі 1га , на кожий його квадратний сантиметр тисне з силою в 2 кг. Це все одно, що шеренга з 30 танків суспільним строем пройшла б по стеду 4 рази туди-сюди. /Мордкович, 1962, с. 187/. А так як у стаді кочових скіфів були ще й коні, які не тільки витонтували рослинність, але й порушують верхній шар ґрунту, та велика рогата худоба, то далекі перегони у пошуках водопоїв та пасовищ завдавали великої шкоди трав'яному покриттю стеду.

Прямий антропогенний вплив на пасовища та водопої виявився під час військових кампаній, які завжди супроводжували злиття степових кочовиків. Тільки під час війни з Дарієм скіфи "вирішили розділітися на дві частини і, поступово відступаючи, і відбиваючи ворогів, засипати криниці і джерела, що виявляються на єхньому шляху, а також підпалити всю траву" /Геродот, I, 120—Археологія, 1991, 2, с. 145/.

Всі ці дії людини були посилені зростом кількості населення, яке припадає на ІІст. до н.е. і трактується нами як демографічний вибух. Разом з загальним погіршенням клімату, всі ці причини привели до занепаду Великої Скіфії, а потім і зникнення її з поля історичного дослідження.

Зрозуміло, що явища не маттевого характеру і розвивались вони не один десяток років. Зрозуміло і те, що суспільство якось намагалось усунути негативні явища як у оточуючому середовищі, так і у економіці. Ці дії розтягнули процес занепаду Великої Скіфії на ціле століття.

Важливо, що розпад степової Скіфії був короткочасним. Вже на рубежі У-Іуст. до н.е. виникла необхідність структурних перетворень в економіці. Відбувається досить незвичайне для кочовиків явище - у цілорічний обіг включається земові насовища степово-го природного проф."а.У господарстві з'являється землеробський компонент. Крім структурного перетворення економічної системи відбувається й територіальне перегрудування. Якщо у період архаїки степова геосистема діяла як комплексний екологіко-економічний організм разом з лісостеповою, то у кінці У-на початку Іуст. до н.е. відбувається стихійне роздрібнення степового скотарського угрупування та землеробського лісостепового на екологіко-економічні райони. Для цих районів характерні постійні зовнішні зв'язки у напрямку мікро-периодів і наївки.

Певних змін зазнала головна галузь економіки степу - скотарство. Більш переселеному походу проф."а.Основа і маса населення зникає необхідність у тривалих перекочовках. Це дозволяє змінити склад стада. У цьому поряд з тваринами, пристосованими до дальких переходів, з'являється нові види - домашня свіння та птиця. Змінюються способи утримання тварин.

Економічні зміни у скіфів не могли не відообразитися у матеріальній культурі. Саме у кінці У-Іуст. до н.е. з'являється у Подніпров'ї пам'ятки скіфської осільності: стійбища, селища, поселення та городища. На сьогоднішній день їх більше 100 (Гаврилик, Оленковський, 1992). Наряду з курганичним обрядом поховання з'являється безкурганний (відомо 6 таких могильників). Тобто, можна констатувати зміну способу життя частини скіфського степового населення.

Слід зазначити, що за економічними змінами змінюється психологічний стан суспільства. Л. М. Гумільов назавв таке положення "пассіонарним надломом", коли спалах пассіонарності замінає норми поведінки, і регіон стає ареною суперництва прист-

расних та відчайдушних персон, які можуть знаходити собі прибічників. Іноді ці дії спрямовані за межі регіону. У згасанні й системі частіше з'являється пасіонарні особи, які турбують співплемінників незбутніми мріями /Гумилев, 1990, с. 141/. У нашому випадку пасіонарною особою можна назвати Атея з його нічим не виправданими походами на фракійців.

Таким чином, кінець ІІІ-ІІІст. до н.е. - період згасання степового скіфського економічного угрупування. Період, коли вже був порушенний еколо-економічний баланс, але коли система ще намагається здолати руйнівні процеси. Ці спроби не завершуються успіхом і приводять до остаточного знищення ресурсів у кінці ІІІст. до н.е. Очевидно, у цей період пасовища прогресій розповсюджуються і на заплавні пасовища, що приводить в свою чергу до занепаду й напівкочового господарства. Кінець ІІІ-початок ІІІст. до н.е. - той момент, коли відбувається інтервенція кризових літній розвитку довкілля та суспільства. Результат такої інтервенції - перетворення кризового стану суспільства у катастрофічний стан, коли повністю змінюється комплексна еколо-економічна система регіону. У нашему випадку цей стан характеризується повним зникненням скіфських археологічних пам'яток: зовсім зникають поселення, деякі поховання датуються першою половиною ІІІст. до н.е.

(можливо вони відображають переселення частини скіфів до Ольвії) і локалізуються ближче до узбережжя. Тобто, ІІІст. до н.е. - повне запустіння степу.

Запустіння степів у кризові та катастрофічні періоди - явище закономірне, продиктоване потребами довкілля, у якому закладена здатність відновлюватись, як і здатність виснажуватись. Не випадково степову екосистему називають "ландшафтам з холеричним темпераментом". Ящо людина не заважає відновлюватись, то у степу це відбувається досить швидко. Відновлення үгоценозів займає 50-60 років, популяцій тварин - більше /Мордкович, 1982, с. 87/. Тобто, ІІІст. до н.е. було достатньо для відновлення степу, для того щоб він знову став придатним для мешкання та використання людиною.

Література:

I. Балашев Л. С., Сипайлова Л. М., Соломаха В. А., Шелег-Сосонко Ю. Р.

Типология лугов Украины и их рациональное использование. К.:

Наук. думка. -1988.-236 с.

2. Бибикова В.И. К интерпретации остеологического материала из скифского кургана Толстая Могила. // СА, -1973, №4. -С.63-68
3. Блаватский В.Д. Природа и античное общество. М.: Наука, 1977-77с.
4. Борисов А.А. Климаты СССР в прошлом, настоящем и будущем. -Л. 1975.
5. Бучинский И.Е. Климат Украины в прошлом, настоящем и будущем. -К.: Госсельхозиздат, 1963. -307с.
6. Гаврилик Н.А. Домашнее производство и быт степных скіфов. К.: Наук. думка. 1989-109с.
7. Гаврилик Н.А., Пашкевич Г.А. Земледельческий компонент в экономике степных скіфов. // СА, -1991, №2. -С.51-63.
8. Гаврилик Н.О., Оленковський М.П. Пам'ятки скіфів. Археологічна карта Нижньодніпровського регіону. Вип.5.-препринт-Херсон, 1992.
9. Геродот "Історія" книга ІУ. переклад К.О.Більцького. //Археологія, -1982, №1; 1991, № 1-4.
10. Гумилев Л.Н. География этноса в исторический период. Л.: Наука. -278с.
11. Динесман Л.Г. Голоценовая история биоценомического покрова Русской равнины. //Журнал общей биологии, т.43,-1982, №3.-С.516-59.
12. Дуравлев О.П. Костные остатки млекопитающих из кургана Чертомлык. В кн."Чертомлык", К.: Наук. думка. 1991.- С.347-364.
13. Кириков С.В. Человек и природа степной зоны. Л: Наука, 1988-126с.
14. Мордкович В.Г. Степные экосистемы. Новосибирск. 1982-1990.
15. Полин С.В. От Скифии к Сарматии. К.: 1992.-200с.
16. Секерская Е.П. Костные остатки из кургана Огуз// Гетерикалык по археологии СССР. Причерноморья и Крыма. Запорожье, 1992, с.187.
17. Тойнби А.Д. Постижение истории. М.: Прогресс. 1991.-730с.
18. УГУ. -Ізична географія Української РСР. К.: Вища школа. 1982.
19. Формозов А.Н. Изменение природных условий степного края Европейской части СССР за последние сто лет и некоторые черты современной чауны степей . //Исследование по географии природных ресурсов животного и растительного мира. М.1962, с.114.
20. Шестаков А.С. Принципы классификации эколого-географических ситуаций . //Известия РГО, т.124, вып.3, 1992.-с.241-249.
21. Ясаманов Н.А. Этот странний изменчивый климат. //Наука и жизнь, -1983, № 10.-с.132-139.

М 00918

ІНСТИТУТ АРХЕОЛОГІЇ АН УКРАЇНИ
МСП "АКТАН"

ОТОЧУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ І СТАРОДАВНЄ НАСЕЛЕННЯ
УКРАЇНИ (МАТЕРІАЛИ ДО ТЕМИ)

пропрінт

КИЇВ 1993

Наукове видання

Колектив авторів

Оточуюче середовище і стародавнє населення України
(матеріали до теми)

УДК 930.26

СТОЧУМЕ СЕРЕДОВИЩЕ І СТАРОДАВНє НАСЕЛЕННІ УКРАЇНИ
(матеріали до теми)

Кол. авторів. АН України. Інститут археології.-Препрінт.-
Київ. 1993.

Збірник присвячений першим результатам виконання одноїменної теми. Охоплює широкий хронологічний період - з верхнього палеоліту до античності. Розрахований на істориків та географів, всіх тих, хто цікавиться минулім України.

Редколегія: С.Д.Крижаніцький (відл. редактор), П.О.Гаврилик
(відл. секретар).

ЗМІСТ:

| | СТР.: |
|---|-------|
| Вступ. | 3 |
| Залізник Л.Л. Система господарської адаптації мисливських супільств на межі плеистоцену та голоцену | 4 |
| Котова Н.С. Природно-климатические изменения и неолити- ческое население степной Украины. | 22 |
| Герасименко Н.П. Природная среда древнего человека Донбасса в голоцене | 32 |
| Махортих С.В. Ранние кочевники Северного Причерноморья и окружающая среда. | 42 |
| Гаврилик И.О. Палеоекологічна ситуація і занепад Великої Скіфії. | 52 |
| Крижаніцький С.Д., Крапівіна В.В. Населенні і оточуюче середовище в античних державах Північного Причорномор'я. | 66 |