su. Arti viena kitos esančios kariozinės ermės byloja, jog vyrauo daugiau egzogeniniai karie-
są sukeliantys veiksniai.

Stebina tai, kad Duonkalnio neolito laikų ja-
uų žmonės sirgo labai rūšia ir toli pažengusia parodantoze. Šios patologijos neap tikome tik 20 m. metų kaukolėje (k. Nr. 1), o 35—40 m. materiją (k. Nr. 6) diagnozuota apatinio žandika-
Iaipsnio alveolės atrofija priešinių dans-
ų srityje, 25—30 m. metų žandikaulyje (k. Nr. 3) — III ir net 20—25 m. vyro žandikaulyje
(k. Nr. 2) — III laipsnio alveolės atrofija. Ta-
čiau nė vieną atvejį nei virš dantų, nei po jo-
mis neap tikta atsidėjusių konkremtų. Neolito
jaunų žmonių toli pažengusia parodantoze liu-
dija, jog patologinis procesas vyko sparčiai, ta-
čiau konkremtų nebuvimas leidžia manytį
vyraus distrofinę parodantozę formą. Gana
didelį paplitimą ir sparčią eiga, ypač jauname
amžiuje, iš dalies gal galima būtų paaiškinti
ankstvyru ir greitu dantų kramtomomo paviršiaus
nusitrinimu. 20 m. metų iš kapo Nr. 1 mūsų
nustatytas daugiausia II dantų nudilimo balas
(gumbu rūšinėse atsiranda apnuginto denti-
no tašky); 20—25 m. vyro iš kapo Nr. 2 II ir
III dantų nudilimo balai (kramtomomo pavir-
šiaus gumbu rūšių nudyla, susidarо dideli apnuo-
ginto dentino plotai); 25—30 m. metų iš ka-
po Nr. 3 nustatytas įvairių krūminų dantų IV
nudilimo balas (visiškai nudyla emalis, kram-
tomajų paviršių sudaro apnugintas dentinas);
palyginti jaunos, 35—40 m., metų iš kapo
Nr. 6 nustatyta net V pirmųjų krūminų dantų
nudilimo balas (danties vainikas nudiles iki pu-
šes jo auksčio), antrųjų — IV.

Vieną, dantų kramtomomo paviršiaus nudilimo
mas gana jauname amžiuje papildomai labai
apkraudavo periodotę; kita vertus, nudilus
dantų kramtomomaj paviršiui, rupus, blogai
apdorotas maistas nuolat traumuodavo dante-
as, užsilaižydo tarpdančiųose, ir tai galėjo
būti dantų ir apskritai parodanto audinių už-
degimui priežasčis.

Odontologiskai ištyrę Duonkalnio neolito kau-
koles, neskaržinės kilmės dantų ligų, anom-
alaus jų skaičiaus arba išsidėstymo neap tikome.

PALEOPATOLOGINIAI DUOMENYS
R. JANKAUSKAS

Praėjęs žmonių sveikatos būklės tyrimai gal-
i papildyti vieno ar kito laikotarpio gyvenamo-
sios aplinkos vaizdą. Ekonominės sąlygos, dar-
bo ir buities įpročiai, mityba atsidiepia sveika-
tai, o visa tai, tiesa, redukuotu pavidalu, atsis-
pindi grįžučiuose. Tokie tyrimai padeda medi-
cinai nušvesti krašto patologijos istoriją, kartu
leidžia geriau suprasti kai kurių ligų esmę.

32 pav. Osteoperiodito pédsakai k. Nr. 4 kaukolėje

Apie akmenų amžiaus žmonių sveikatą ir li-
gas ilgai buvo samprotuojama remiantis „pri-
mityvių“ bendruomenių etnografinio analogijos
mis, tačiau Lietuvos neolito žmonių gyvenimui
ir sąlygoms apibūdinti jos tinka tik su didelė-
mis išlygomis. Per paskutiniųjų metų archeolo-
ginius kasinėjimus suakutė osteologinė me-
džiaga ir nauji archeologijos duomenys leidžia
tiesiogiai žvilgtelėti į mūsų krašto akmenų am-
ziaus gyventojų sveikatos būklę, spręsti ir apie
jų fizinę veiklą, vyrausius užsiemimus, tarpu-
savio santykius.

Osteokopškai iširti 8 apyviltinių skeletai i
bent 6 asmenų suardyti griaučių fragmentai iš
Duonkalnio (jos tyrimė ir elektroreintegrogra-
škai), 6 kapų iš Kretuono ir 3 kapų iš Plinka-
galo kaulai.

Duonkalnio kapas Nr. 1. Dvidešimtmetės mo-
ters skelete jokios patologijos nerasta. Pirmasis
kaklo slankstelės iš abiejų pusų turi dengtą
slankstelinęs arterijos vagą (sulcus a. vertebral-
is tectus). Abiejųose žastikauliuose — kiauros
alkūninės duobės (fossa olearani perforata).
Tai paveldimos skeleto anomalijos (70, p. 135).
Abiejų stipinkaulių distalinės galų ir pirmųjų
padikaulių elektroreintégrogramose matoma po
2 skersines augimo sustojimo linijas. Jos atsi-
randa, augant kaului, ir žymi augimo stabtelė-
jimą, po kurio kaulas vėl normaliai auga (71,
p. 2; 72, p. 130). Šios linijos byloja apie vai-
kystęs ligas, badavimo epizodus ar kitokį ne-
specificinį stresą. Taigi šios moters vaikystėje
galėjo būti bent 2 labai sunkūs laikotarpiai.

Moteris greičiausiai negimdžiusi, nes apie
gaktinę sąvaržą ir kryžmeninį klubo sąnarį joks
pakeitimų nėra.

Kapas Nr. 2. 20—25 m. vyro skeleto frag-
mentai taip pat be patologijos žymių. Dešiniojo stipinkaulio distalinio galo elektrorentgenogramoje yra 1 augimo sustojimo linija.

Kapas Nr. 3. 25—30 m. moters kaukolės dešinijame momenkaulyje prie strėlinės siūlės matomas 14×9 mm ovalus negilūs deektas apvaliais kraštai; jo dugnas pasidengęs kompakčinio kaulo sluoksniu. Vidinė kaulo plokštėle nepakitusi. Sios deektos ypatybės leidžia manyti, kad tai sugijusi bukė daiktu padaryta skliauto trauma.

Kairiajame žastikaulyje — kiaura alkūninė duobė.

Elektrorentgenogramose matomos augimo sustojimo linijos: 4 dešiniojo blauzdikaulio proximaliniame galė ir po 4 abiejų stipinkaulių distaliniose galuose. Stipinkaulių linijas skiria 3,5—4 mm tarpai, t. y. atstumas, kurį šie kaulai užauga per metus (72, p. 150). Pasak J. E. Buikstros (73, p. 354), tokios besikartojančios augimo sustojimo linijos atsiranda dėl periodiško badavimo žiemen. Taigi galima spėti, kad šios moters vaikystėje būta pagrečiui bent 4 bado žiemenų.

Kapas Nr. 4. 50—55 m. vyro kaukolės viršugalvėje išsisikiria 9 cm pločio ir ne mažiau kaip 11 cm ilgio gan aškių ribų sritis su osteoperiostito žymėmis (pav. 32). Vidinis skliauto paviršius buvo patologijos. Tokį vietoj paviršių osteoperiostitą galėjo sukelti infekcija po galvos odos traumas. Beje, Staurės Amerikos aprašytas labai panašus pakitimui kai kurie autoriai laiko sugijusio skalpavimo žyme (74, p. 28).


3 išlikusių krūtinės slankstelių (Th 7—Th 9) konstatauta VII krūtinės tarpslinkstinio disko osteochondrozė (grublėti, aktyi VII ir VIII slankstelių kūnų apatinis ir viršutinis paviršiai), šonkaulinių sąnarinių deformuojantį osteoartrozė (sąnarinės duobutės deformuotos, jas juosia ryskūs osteofitai) ir VIII—IX kairiojo tarpslinkstinio sąnario spondiloartrozė (aktyvi deformuoti sąnariniai paviršiai). Šie degeneraciniai staburo pakitimai griečiausiais sukeldo nugaros skausmus, ypač rytais (77, p. 55).

33 pav. K. Nr. 4 vyro kairiojo riešo sąnario trauminio artrito žymės

34 pav. Dešiniojo žastikaulio galvos deformuojančios osteoartrozės ir kairiojo žastikaulio galvos artrozės pėdsakai (k. Nr. 4)

Dešiniojo žastikaulio galvos sąnarinės paviršių akutas, živilgal tarsi gludintas, ji juosia išvešėję osteofitai. Tai sunkios deformuojančios osteoartrozės pėdsakai. Panašių, tik ne tokų ryškių patologinių pakitimų rasta ir kairiojo žastikaulio galvutėje (pav. 34). Abu kelio sąnarai pažeisti tos pacios ligos. Tokia stuburo ir sąnarių patologija atsiranda dėl fizinio sąnarių perkrovimo, sumuojantį mikrotraumoms, kai per ilgą laiką išsenka kompensacinės organizmo galimybės (78, p. 364). Artrozė labiausiai pakenkia dešiniojo žastikaulio galvą, todėl galima daryti prielaidą, kad šio asmens dešinio-
sis peties sąnarys buvo apkrautas daugiausia. Galbūt tai susiję su jo užsiėmimu (mūsų laikais deformuojant peties sąnario osteoartrozė neretai atsiranda zmonėms, kurių profesija reikalauja dažnų plačios amplitudės judesų per peties sąnarį (79, p. 112). Šis asmuo mirė su laukės brandaumas amžiaus, taigi peties sąnarys buvo traumuojamas ne vieną dešimtmečių. Galimas daiktas, jo sveikata atsileipo lėtai svaidymas medžiokléje.

Dešiniojo blauzdiakulio proksimalinio galio elektrorengtienogramoje matomos 4 augimo sustojimo linijos, skiriamos 5 mm tarppus (bent 4 ligos ar badavimas žiemą vaikystėje).

*Kapas Nr. 5.* Tiriama šio kapo 2 vaikų (7,0—7,5 ir iki 5 m.) griausčių fragmentus, viršutinio žandikaulio dešinijų medialinio ir lateralinio kandžių priekiniuose paviršiuose rasta po 3 augimo sustojimo linijas (jų kilmė tokia pat kaip ir ilgųjų kaulų linijų).

*Kapas Nr. 6.* 35—40 m. moters abiejų žastiakaulių alkūnės duobės kiauros. Kairiojo alkūnkaulio kūnas po lūžio) gynimosi žmogus — žr. k. Nr. 4 aprašymą) sugrįžes be dislokacijos, kairysis stipinkaulis be patologijos.

Literatūroje (81, p. 98; 74, p. 94) nurodoma, kad gendant patempiamų kaulinių dubenų jungiančių gaktinių ir kryžmeninių klubikaulio raiščių pristvirkstimo vietose lieka tam tikrų morfoliginių pakitimą. Iš jų dydžio mėgina spręsti apie nėštumą ir gindymą skaiciai. Remiantis šia metodika, išėjus, kad kape Nr. 6 palaidota moters bus gimdžiusi 4 ar 5 kartus.

*Kapas Nr. 7.* Čia palaidoto pagyvenusio vyro dešiniojo blauzdiakulio (kairiojo nėra) distaliniame gale yra papildoma sąnarinė fasetė — nedidelis laukelis priekiniame krašte, blauzdiakulio apatinio sąnarinių paviršiaus tęsinys (pav. 35).

Dešinysis raktikaulis buvo lūžės ir sugrįžęs (pav. 36).

**Suardžti kapai.** Daugumos žastikaulių (2 iš 3 dešiniųjų ir 1 iš 2 kairiųjų) alkūnės duobės kiauros. XII krūtinės slankstelio apatinio paviršiaus užpakalinię dalyje yra netaisyklinga duobutė nelygias krailas — tarpslankstelio diskų švarža (Smorlio mazgas — 82, p. 48). Panasi patologija pastebėta ir kito asmens XI ir XII krūtinės slanksteliuose.

Turėdami palyginti nedaug medžiagos ir vengdami kartojimosi, išvadas apie visus tyrimo objektus akmenams amžiaus kapus — Duonkailnio, Kretuono, Plinkaigalio (žr. p. 15)— mėginsime padaryti kartu.

Iš visos neolito osteologinės medžiagos kiauros alkūnės duobes turi daugiau negu pusė žastikaulių (57,1±10,8%); iš to skaičiaus vyru 25,0±15,3%, moterų 87,5±11,7%, p<0,05).
**LYGAS — ligas ar periodišką badavimą vaikystėje, augimo laiktarpui, suaugusiųjų didelius fizinius perkrovimus ir neretą traumatizmą, ypač susijusį su smurtu.

**LITERATŪRA**

1. **Basalykas A.** Lietuvos TSR fizinė geografiia.— V., 1965, t. 2.
5. **Butrimas A.** Daktariškis neiloto gyventvių: Kata
galas.— V., 1982.
das, M., 1982.
9. **Rimantienė R.** Akmens amžius Lietuvoje.— V.,
10. **Onikiška S. B.** Mezolitikos mūsų laikų pau
gas.— B k.: Naujamiesčio mūsų laikų archeologija. 1986, t. 3, s. 127—137.
11. **Zilinskis J.** Akmens periodas (mesolithicum—néolithicum) žmogus Zemaitijoje ir Suvalkijoje, jų kilmė ir jojo aina / Medicinos fakulteto leidynys.— K., 1931.
12. **R菩萨 H. H.** Olenoostrovo mūsų laikų apie
damas.— M., 1956, Nr. 7, p. 82—88.
13. **Zagorys F.** Zavejnikų akmenų laikmits apie
damąs tipologijos un chronologijos.— Archeologijos ir etno
graffjai, 1974, Nr. 11, lpp. 7—24.
14. **Bastiand W.** Das jungsteinzeitliche Flachgrä
erfeld von Ostorf, Kreis Schwerin.— Jahrbuch für Boden
denkmalpflege in Mecklenburg, 1961, S. 7—130.
15. **Krus J.** Poznejmanų mūsų laikams ir mūsų laikams Lietuvos SSR.— KSIMMIK, 1952, Nr. 12, s. 55—65.
16. **Engel K.** Vorgeschichte der allpreussischen Stämme: Untersuchungen über Siedlungstätigkeit und Kult
gruppen im vorgeschichtlichen Ostpreussen.— Königs
cberg, 1935, Bd. 1.
17. **Booras G. G.** Pau
gas.— L., 1934, t. 1.
18. **Jaxton O.** Gollands malmesuoličia gravur.

19. **Mannhard W.** Lettopreussische Göterlehre.— Ri
gbe, 1936.
20. **Alseikaitė—Gimbutienė M.** Pagoniškiosios laidojimo
apiegos Lietuvoje.— Gintasrašis kraštų, 1943, p. 3–30.
22. **Podkowko A. P.** Neolit ir bronzos vek Pri
bacia.— M., 1950, Nr. 18.
23. **Cepošažas M. B.** Zemaičių laidojimo amžia
as.— MAH, 1949, Nr. 11, s. 7—72.
24. **Butrimas A., Jantauskas R.** Etnpreussis neiloto gyvenimo gyvenimo gyvenimo ir paleopatologija.— Kn.: Jau
tųjų išlaužo darbai, V., 1984, Nr. 5, p. 102.
25. **Kraškis D. A.** Močius ir paleopatologija.— Kn.: Istorijos išlaužo darbai, V., 1984, Nr. 5, p. 78–86.
36. Яныч Л. Ю. Поселения эпохи неолита и раннего металла в приустье р. Эмайги.— Таллин, 1959.
38. Риманте Р. К. Основные черты мезолита Литвы.— КСИА, 1977, № 149, с. 66–69.
40. Тимофеев В. Н. Памятники каменного века восточной части Калишвинской области.— КСИА, 1979, № 157, с. 61–65.
41. Бугышас А. Кремневые стамески в материале неолита Литвы.— В кн.: Древности Белоруссии и Литвы. Минск, 1982, с. 12–19.
47. Банкина Л. В. Ширина керамика на территории Латвии.— В кн.: Из древнейшей истории балтийских наро- дов. Рига, 1980, с. 47–58.
51. Денисова Р. Я. Антропология древних балтов.— Пула, 1975.
54. Тимофеев В. И. Неолитические памятники Кали- швинской области и их место в неолите Прибалтики: Автореф. дисс. канд. ист. наук.— Л., 1980.
58. Schuman H. Die Steinzeitgräber der Uckermark.— Prenzlau, 1904.
60. Jaanits L. Neue Gräberfunde aus dem späneole- thischen Wohnplatz Tamula in Estland.— SMYA, 1957, n. 58, s. 80–100.
64. Марк К. Ю. Палеоантропология Эстонской ССР.— Балтийский этнографический сборник / Труды ин-та этнографии им. И. И. Миклюхо-Маклая, 1956, т. 32, с. 170–228.
69. Марк К. Ю. Вопросы этнической истории эсто- ского народа в свете данных палеоантропологии.— В кн.: Вопросы этнической истории эстонского народа. Таллин, 1956, с. 219–242.
75. Wells C. Bones, bodies and disease.— N. Y.— Wash., 1964.
79. Грибов А. В. Рентгенодиагностика профессиональных заболеваний костей и суставов.— Л., 1962.
ДУОНАЛЬНИС: ПОСЕЛЕНИЕ, ЖЕРТВЕННОЕ МЕСТО И МОГИЛЬНИК ПОЗДНЕГО НЕОЛИТА

РЕЗЮМЕ

ПАЛЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ О БУХТЕ ДРУЯ И ОСТРОВНОЙ ХОМЫ ДУОНАЛЬНИС В БЫВШЕМ
оз. БИРЖУЛЯС

Р. КУНСКАС

На восточном склоне Ворнейской впадины Жемайтской возвышенности в западной Литве выделяются старые береговые образования на высоте 190, 180, 170, 162 м. Круглые склоны над ними и исходе последнего оледенения контактировали с глубинами мертвого льда. Сложены они обычно выдувами у северо-восточной части озера, над устьем р. Друя. Трещины ледниковой лопасти, лежащей в Ворнейской впадине, были заполнены песком и гравием, наполненными со склонов возвышенности, позже — алебастром и глиной озера. Подобного флюктуацииологического происхождения является и изучаемый холм Дуональнийс, Минералы вулканических образований очертаний озера и, видимо, это подтверждение в форме бёлки (13 000 лет назад) на протяжении 30 км на уровне 154—156 м (5—7-метровая терраса) В период алёрдё (11 000—12 000 лет назад) она была проведена на вершину 7 в озере на уровне 151—153 м (3—4-метровая терраса). Северо-восточный залив оз. Биржулс тогда охватывал и оз. Гуриш с устьями р. Друя. После регенерации глубина в бухте не превышала 10—12 м. Альерёдский болотный слой окутывался террасе и на разной глубине озера под сапропелем (+2—3 м). Термокарст обновился в предгорье и бореале. В атлантический период бухта Друя медленно накапливалась запечатленный детритовый сапропель. После бо- реальную регрессию уровень озера снова приблизился к аллерёдской черте. В следующем этапе сапропелевое озера стояло еще выше; особенно погибали поздние в бухте Друя. Были перекрыты аллерёдское и атлантическое береговые образования (рис. 3). В бухте конгломерированные 4 регрессии сапропелевого озера: 1 и 4-я произошли в климатическом процессе, а 2 и 3-я были эрозионные, инверсионными в отношении климатической тенденции и возникли из-за катастрофического замораживания озер. Но почти столь же массивными были депрессионные кривые подъемных вод за одно-два столетия восстановление уровня терраса. По этим же причинам на протяжении голощей озера отличалось довольно выравненной составляющей кривой его уровня, а алёрёдские, атлантические, сапропелевые и субатлантические береговые образования появлялись в одной многолетней террасе. У бухты р. Друя на западной части на более мелководных участках основные образования находятся на 1,5—2 м. С эрозионными регрессиями в оз. Биржулс и с распространением в лесах ели (рис. 2, 4) связаны и находки неолитических поселений Кальйшкай и захоронений Дуональнийс. На рис. 5 показана реконструкция ситуации около 4000 лет назад во время трансгрессии и последующей регрессии. Бухты у устья р. Друя отличались хорошим обеспечением биогенными элементами и кислородом, а впоследствии и рыбопродуктивностью. В бухте севернее холма Дуональнийс обнаруживались еще доные остатки, отложения соеди- нений кальция, магния и железа. Стремительное заболевание восточного побережья в течение последнего столетия относительно оз. Биржулс от холма Дуональнийс более чем на 600 м, а в результате мелорации северная часть его за последние десятилетия превратилась в тонкое болото.

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

А. БУТРИМУС

Памятник открыт в 1979 г., исследовался в 1981—1983 гг. На сохранившейся части поселения вскрыто площадь в 1024 кв. м. Как показали исследования, поселение продолжало в северном направлении, но в последней части был оборудован карьер и часть поселения разрушена. Для обнаружения разрушенных погребений, находящихся в этой части поселения, проводились также исследования карьера (на площади более 500 кв. м). Культурный слой поселения бурого цвета, мощностью 24—40 см, залегавший под дерном. В нем обнаружена керамика, кремневые изделия, кости домашних и диких животных. По остаткам костей можно полагать, что в поселении имелись лошади (проболот), тур или зебу, кабан, косуля, медведь, оленя, зайца; среди домашних животных проболот крупный рогатый скот, обнаружены также собака, овца, свинья, лошадь. В восточной части поселения обнаружено жертовное место: выделяется большой очаг (№ 1) диаметром 9 м, шириной 6 и глубиной до 1,1 м. На западной части 1—3 из него отмечены следы столовых ям. В восточной части поселения обнаружены ямы с органическими остатками, обильно посыпанные охрой. Большиной очаг, ямы, посы- панные охрой, останки построек и погребения в западной части поселения являются частью ритуального комплексы, связанного с обрядом захоронения. К западу от большого очага обнаружены 8 разрушенных погребений. В разрушенном карьере от поселения найдены остатки еще 6 погребений. Минимальное количество захоронений здесь составляет 14 человек, из них семь мужчин, четыре женщины и трое детей. Контакты погребений обнаружены на глубине 10—15 см в слое разнозернистого гравия. Поселение обнаруженных скелетов свидетельствует о существовании разных в погребальном обряде: в одних погребениях кости лежали на спине в вытянутом положении (№ 1, 2, 4, 5, 7), в других — на спине и правом боку с согнутыми в коленях ногами (№ 3, 6). Среди найденных захоронений двое парных: захоронение мужчины и женщины (№ 2, 3) и захоронение двух детей до 7 лет (№ 5).
АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Г. ЧЕСНИС

В работе приведены индивидуальные крaniометрические данные (табл. III) поздненеолитических черепов приморской культуры Литвы. При помощи коэффициентов поненного диморфизма римские черепа преобразованы в псевдомужские и сформирована сборная серия приморской культуры (табл. IV), которая отличается мезокранией, сравнительно грациозностью мозговой части черепа, широким и высоким мезенхимным формам лицом, умеренно выступающим носом и переносцем, довольно резкой горизонтальной профилированностью лица на обоих уровнях. Этот тип занимает как бы промежуточное положение между типом черепов людей немецкой (Туринская) и парской (Краутунская) культур, с одной стороны, и культур львенвийных топоров (Плинкагалес) — с другой. Между неолитическими сериями из Литвы (табл. IV) и синхронным сравнительным материалом из Восточной Прибалтики (табл. V) рассчитаны коэффициенты обообщенного расстояния Пенроуза (табл. VI), а их матрица подвергнута кластерному анализу. В dendrogramme его результатов (рис. 31) выявляются два кластера. Меньший из них объединяет все мезобрахикраниальные серии с несколько уплощенными лицами, а больший — долихокранные серии с резкой профилированностью лица. Хотя люди из Дунайкания входят в первый кластер, однако их лицо профилировано отчетлиwie. Они наиболее близки людям позднего неолита из Шенгенаполя (Лотарингия). Это неудивительно, так как в большинстве поздненеолитических могилников с ямочно-гребенчатой керамикой на территории Латвии прослеживается влияние балтского погребального обряда (13). Однако в результате расчёта по публикации Р. Я. Денисовской (51) средних значений краниометрических признаков черепов, обнаруженных в погребениях со следами балтского погребального обряда и в погребениях с ямочно-гребенчатой керамики, ожидаемая близость первых к людям приморской культуры Литвы мы не установили (табл. VII): обе латвийские серии отличаются той же уплощенностью горизонтального профиля лица.

Высказывается мысль, что мезобрахикраниальный тип приморской культуры Литвы необязательно надо связывать с протолно-медленным эндоморфическим типом, по всей вероятности, входил в генетический фонд людей парской культуры Литвы. Корни его могут быть в среде центральноевропейских брахикранов и в первую очередь — в культуре шаровидных амфор. Какая была бы причина мезобрахикрании ранненеолитического населения Литвы, — мозговые особенности носителей культуры боевых топоров были лишь эпизодом в формировании физического типа людей приморской культуры, который сохранил доминирующие черты ранненеолитического антропологического субстрата.

В работе приводятся индивидуальные остеометрические данные (табл. VIII), а также данные тела, реконструированные по размерам динных костей конечно- 

ОДОНТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

И. БАЛЬЮНЕНЕ

При одонтологическом исследовании 5 неолитических черепов из Дунайкания установлено, что погребенные в этом могильнике были европеоидами и принадлежали Западному одонтологическому комплексу. Об этом свидетельствуют характерные им пятибуторковые первые нижние моляры и их форма +5, четырехбугро-
ПАЛЕОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Р. ЯНКАУСКАС

Проведено остеоскопическое исследование костей из 8 погребений и некоторых костей из 6 разрушенных погребений могильника в Дуонкалнисе (Тельшяйский р-н), костный материал 6 лиц из Крятонас (Швенческий р-н) и 3 лиц из Плинкайтисас (Кедайский р-н).

Во всем костном материале 57,1±10,8% платежных костей имеют перфорированные локтевые ямы, в том числе женские 87,5±11,7, мужские 25,0±15,3% (p<0,005).

Дополнительные суставные поверхности («фасетки сидения на корточках») на большеберцовых костях обнаружены в 30,4±9,6% случаев. Однако, по нашим данным, такие суставные поверхности также часто встречаются у людей как 1, так и II тысячелетия н.э. Из этого следует вывод, что механизм появления указанного признака является более сложным. Можно предполагать, что это фасетки могут быть эпигенетическим признаком.

Установлен довольно высокий уровень травматизма. Так, среди костяного материала 3 из 11 черепов (27,3±13,4%) несут следы травм свода, а 2,6±1,5% всех длинных костей (1 правая клыка и 2 левые локтевые кости) имеют следы сросшихся переломов. Следы заболеваний дегенеративного характера отмечены на 14,7±1,5% позвонков. Чаще всего поражения нижние шейные и нижние грудные позвонки. Деформирующий остеоартроз обнаружен у двух мужчин соответственно в правом плечевом и правом первом плюснефаланговом суставах. У двух женщин этим заболеванием поражены височно-челюстные суставы. Устойчивость их диагностировано артритическое поражение обоих локтевых суставов. На электронопрограммах длинных костей из Дуонкалниса обнаружены линии остановки роста (линии Гарриса), разделенные равными интервалами нормальной кости.

Делается вывод, что патология имеющегося костного материала указывает на тяжёлые условия жизни людей в III тысячелетии. В одном случае, заболевание артритическое поражение обоих локтевых суставов. На электронопрограммах длинных костей из Дуонкалниса обнаружены линии остановки роста (линии Гарриса), разделенные равными интервалами нормальной кости.

ПОДПИСИ ПОД ИЛЛЮСТРАЦИЯМИ

Рис. 1. Профиль северо-восточной части бывшего оз. Биржулис через бухту Кальнишкяй


Рис. 2. Спирально-пьыльцевая диаграмма скважины P в бухте Кальнишкяй.

Рис. 3. Профиль северо-восточной части бывшего оз. Биржулис через бухту устья р. Друя.

Рис. 4. Спирально-пьыльцевая диаграмма скважин R в бухте р. Друя.

Рис. 5. Реконструкция бухт Кальнишкяй и р. Друя времена неолита: A - время озерной регрессии, B - время озерной трансгрессии; I - берег озера времена максимальной регрессии суббореала, 2 - место русла р. Друя и берега оз. Виржиле в начале ХХ в., 3 - болота времена неолита, 4 - неолитические поселения, 5 - неолитическое погребение.

Рис. 6. Вид холма Дуонкалнис с востока.

Рис. 7. Ситуация поселений Дуонкалнис, Кальнишкяй и долины р. Друя.

Рис. 8. Раскапанная площадь: 1 - главный очаг жертвенного места, 2 - очаги и их остатки, 3 - жертвенное ямы, 4 - дзери, 5 - культурный слой, 6 - гравий, 7 - гравий с изоли, 8 - ямы, 9 - граница карьеры.

Рис. 9. Вид площади раскопок.

Рис. 10. Ситуационный план погребений.

Рис. 11. Схема погребения.

Рис. 12. Двойное погребение с женщиной.

Рис. 13. 4-е погребение.

Рис. 14. 6-е погребение.

Рис. 15. 7-е погребение.

Рис. 16. Ориентировка погребений.

Рис. 17. Реконструкция рисунок черепа железа.

Рис. 18. Ожерелье амулетов на голове железа.

Рис. 19. Скульптурный портрет железа (реконструкция В. Урбанавичюса по черепу).

Рис. 20. Фрагмент костяка из 4-го погребения с амулетами.

Рис. 21. Ожерелье амулетов на груди из 4-го погребения.

Рис. 22. Амулеты, найденные в 4-м погребении около головы и шеи.

Рис. 23. Кремневые наконечники стрел из погребений и поселений.

Рис. 24. Кремневые скребки.

Рис. 25. Сковорода (1-3, 7), ножевидная пластика с ретушью (5), лезвия от стамесок (4, 6).

Рис. 26. Кубки со шнуровыми оттисками.

Рис. 27. Шнуровые (1, 2) и наварские (3) горшки и амфоры.
BIRZULIO EŽERO KRANTŲ IR AKMENS AMŽIAUS GYVENVIECIŲ KAITA HOLOCENE

R. KUNSKAS, A. BUTRIMAS

Biržulio ežero duburį sudaro šiaurynė dalis didžiausio Zemaitijoje Varnių ežerinių duburio, vieno seniausių Paibalto ežerų, liekanos (1). Jį suskaidė salos ir pusiasalai. Ledyninis ežeras ties vakariniu Zemaitių aukščiunų pakraščiu atsirado ledyno plastikės galuose dar tuo metu, kai jo pakraščys stūksojo pietų Lietuvoje (2). Net 190 m aukštyje susidarė ežerinas, vėliau slūgso, jo krantų žyminės liko 180, 170, 162 m aukštyje ir dar žemiau (3) lyginant su dabartinį jūros lygiu. Su terasomis dažnai būna su siuje status kontaktiniais šaltai. Morenės kalvos buvo planuamos, o žemiau esančiosios padengiamos moliu.

Biržulio duburio salos ir pusiasalius sudaro: 1 — žvirgždė ir smėlio sluoksniui (filiuviokeimai, nuo kalvyno tekanių upelių nešmenys ledo plūštuse), 2 — smėlio, aleurito ir molio sluoksniai (limnokeimai, ezerinės nuosekos ledo plūštus), 3 — priemolio kalvos, dažniausiai susidariusios irgi nevygo ledyno plūštuse, ant jų užšiausiuos vėlesniam ledyno liežuviui. Šios kalvos irgi daugiausia apdengtos moliu.

Senoji didžiuoju seklezėje krantai labai skiriasi nuo vėlesniųjų, žemesnių teraus buvusiu atabrudoj. Rytinę duburio šaltai ir daugelyje salų galima skirti gerokai pasvisrius labai įvairiaus pločio (2-500 m) terasų 154-160 m absolviuotinai aukštyje (7-10 m virš dabartinio ežero). Jos dažnai tamsių geltono, rusvo rupus smėlio bei žvirgždės nestoros sluoksnius, neretai kartam darbų jau uždėrus pėjusų raguvų. Ties jos mity palya mažos žvirgždės deltos bei užkliotis vėlesni sausuminiais išplovų kūgeliai, vėl kartama naujų raguvų, tekanių į jų žemesnį ežerą. Tokių raguvų matyti pačiame šiaurėsriaisme ežerėlių kampe prie Kalniškių ir šiaurės vakarų — ties Janapole bei Sirmės kalnu. Ežero nustatymai ties šiuo atabrado sietinas su ledyno postovio vidurio

Lietuvoje, o slūgimas — su vadinamuojų rau- nio atšilimu, kai ledynas atsitraukė iki Estijos (prieš 13500—14000 m.). Daugelj nedidelį salų šis ežeras pavertė smailiokomis keteromis: Alka- kalinio, Drenų, Karkliškių, Spigo, Sirmės, Kalniškių, Kųjainių, Daukantų, Grikičių ir Ja- napolės kalvos vadinamos kalnais (beveik visos šios salos darab yra apyežerėje) (pav. 1).

Labai platū, kiek duburiuota ir vietomis papelkėjus terasa yra į rytus nuo dabartinio Biržulo ežero, tarp Sūkainių, Sūkalių ir Pabiržulio I kaimų. Raunio laikotarpio iki 500-600 m pločio atbradas 158-160 m abs. aukštyje tarp stačių kontaktinių Sūkalių ir Pabiržulio I šaltų su jame stūksojančia 0,9 ha pločio ir 8 m aukščio kalvele bus suvaidintas tiekvą svarbą vaidmenį ukinėje ir socialinėje akmeni amžių gyvenojo raide. Dirvose, ypač pašlaitėse, dar gana apstū tinato konkretų, ledyno atvilkų drauge su kriedos sluoksniių trupintais, pasitaiko tinato skaldytinių. Taigi čia buvo senojo ežeryno gyvenojų arsenalui. Kitose Varnių duburių vietose tinato žaliavos dar nerasta. To- liau tyrinėjama Pabiržulio terasa gali atstengti daug senesnių nego neolito archeologinių partinkų.

Dar dažniau Biržulio duburyje aptinkama ter- asomis virtusių plotų 154-156 m abs. aukštyje (5-7 m virš dabartinio ežero). Ypač daug to- kio naščios plokščių salų-sausų Pabiržulio ir Stervo pelkyne, paežerėse. Wytinėje Biržulio paežerėje ši terasa vietomis jau 500-600 m pločio. Kaip ir aukštėsnią, smėliai čia vidutinio rupumo, paslaite — rupus ir žvirgždėjus, gelbsvai rudi, o vietomis, arčiau raguvų ir dubu- riuose, — tamsiai pilki, su senojo durpėmio lie- konamis, dispersiškomis dėvėmis. Ziedadul- kės tuose sluoksniuose išsiaiškinius boga, sluoksnyvą perioduoti dar nepavyko. Pasitaiko aiškių senųjų šviesamęjų — šaltalankio, beržo