

BIOTICA Ecological Society
City of Bendery Ecological Club "EcoPolis"

Экологическое общество «БИОТИКА»
Городской экологический клуб Бендер «Экополис»

Academician Leo Berg – 125 years:
Collection of Scientific Articles

Академику Л.С. Бергу – 125 лет:
Сборник научных статей

Bendery MD-3300
Tel./Fax: +373 32

E-mail: ecopolis@bendery.md

MD-3300
Tel./Fax: +373 32 243274
E-mail: biotica-moldova.org
www.biotica-moldova.org

C. Buznăch & L. Poizat

A COMPARISON OF SOME SOIL INVERTEBRATE
COMMUNITIES OF THREE FOREST TYPES

Е.С. Кухарук, М.А. Грескул, Р.А. Кухарук
Bendery - 2001
Бендеры - 2001

BIOTICA Ecological Society

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЙ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРИОФАУНЫ ПОЗДНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

А.И. Давид, В.Н. Паскару, Т.Ф. Обада

Институт зоологии Академии наук Республики Молдова

Ул. Академией, 1, Кишинев-2028, Молдова

Тел. (373-2) 73-98-58, факс: (373-2) 73-12-55 E-mail: theodor_obada@yahoo.com

РЕЗЮМЕ

Рассматривается видовой состав, зоогеографический, палеоэкологический и палеогеографический анализ фауны млекопитающих позднего плейстоцена Республики Молдова.

ВВЕДЕНИЕ

В позднем плейстоцене (примерно 30-12 тысяч лет тому назад) территория Республики Молдова, как и другие районы Евразии, находилась в так называемой перигляциальной зоне – почти безлесная территория на южных границах ледниковых покровов [1, 3, 5]. Климатические и ландшафтные изменения того периода сильно повлияли на развитие фауны. В это время имела

место широкие миграции животных с севера на юг, с юга на север, с востока на запад. Поэтому изучение фауны, в частности млекопитающих, позднего плейстоцена каждого региона представляет большой интерес для воссоздания картины развития фауны Евразии в целом, выявления региональных особенностей ее развития [5]. Значительный интерес в этом плане представляют результаты исследования териофауны Республики Молдова, поскольку здесь имеется большое число местонахождений, в основном стоянки позднепалеолитических охотников, в отложениях которых сохранилось огромное количество костных остатков животных, главным образом млекопитающих той эпохи.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Материалом для настоящей работы послужили коллекции (свыше 300 тысяч костей) крупных и мелких млекопитающих, собранные на протяжении многих лет в основном авторами данного сообщения в содружестве главным образом с археологами палеолитиками (доктора исторических наук Н.А.Кетрару, И.А.Борзиак и Н.К.Анисюткин) в 12 стоянок позднепалеолитического человека.

Сбор остеологического материала осуществлялся путем послойного отбора костных остатков в хорошо датированных отложениях (археологических, геологических, методами абсолютно го возраста, главным образом радиоуглеродным C-14) [2]. Остатки мелких млекопитающих собирались методом просеивания и промывки породы специальными ситами с диаметром ячеек 0,6=1,5мм, их видовая принадлежность определялась в основном по челюстям и некоторым отдельным зубам. Количество особей устанавливалось по наибольшему числу одноименных костей с учетом индивидуального возраста животных.

При изучении остеологического ископаемого материала использовались методы, общепринятые в палеозоологических исследованиях [12]. Кости крупных млекопитающих измерялись штангенциркулем с точностью до 0,1мм, промеры зубов мелких видов сделаны с помощью окулярмикрометра. Серийный материал обрабатывался статистически.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Изучение остатков млекопитающих (свыше 300 тысяч остеологических остатков различных частей скелета), происходящих из верхнеплейстоценовых отложений (30-12 тысяч лет тому назад), главным образом из раскопок позднепалеолитических памятников культуры Граветт (Брынзены-I, Старые Дуруиторы, Рашков VII, Климэуць II, Косэуць I и др.) [2,5-10] позволило установить следующий видовой состав: *Erinaceus europaeus* L., *Crocidura leucodon* Herm., *Sorex arcticus* Kerr., *S. minutus* L., *S. minutissimus* Zim., *Neomys* sp., *Talpa europaeus* L.; *Myotis blythi* Tom., *Vespertilio* sp.; *Lepus europaeus* Pall., *L. tanaiticus* Gur., *Ochotona spelaeus* Owen.; *Marmota bobac* Mull., *M. cf. marmota* L., *Citellus suslica* Guld., *Citellus* sp., *Castor fiber* L., *Allactaga jaculus* L., *Muscardinus avellanarius* L., *Glis glis* L., *Spalax leucodon* Guld., *S. polonicus* Meh., *Apodemus silvaticus* L., *A. flavicollis* Melch., *Mus musculus* L., *Cricetus cricetus* L., *Cricetulus migratorius* Pall., *Dicrostonyx guilielmi* Danf., *Lagurus lagurus* L., *Eolagurus luteus* Eversm., *Arvicola terrestris* L., *Microtus arvalis* Pall., *M. gregalis* Pall., *M. oeconomus* Pall., *Clethrionomys glareolus* Schr., *Mimomys pusillus* Meh.; *Canis lupus* L., *Vulpes vulpes* L., *Alopex lagopus* L., *Ursus arctos* L., *U. spelaeus* Ros., *Crocuta spelaea* Goldf., *Mustela erminea* L., *M. nivalis* L., *Putorius putorius* L., *P. evermanni* Les., *Martes martes* L., *M. foina* Erxl., *Gulo gulo* L., *Meles meles* L., *Panthera spelaea* (Goldf.), *Felis silvestris* Sch., *F. (Lynx) lynx* L.; *Mammuthus primigenius* Blum.; *Equus latipes* Grom., *E. (Asinus) hidruntinus* Reg., *Coelodonta antiquitatis* (Blum.); *Capreolus capreolus* L., *Cervus elaphus* L., *Megaloceros euryceros* Aldr., *Alces alces* L., *Rangifer tarandus* L., *Saiga tatarica* L., *Rupicapra rupicapra* L., *Bison priscus* Boj.

В фаунистическом отношении в составе выявленной териофауны значительный интерес представляют: *Sorex arcticus*, *S. minutissimus*, *Lepus tanaiticus*, *Marmota cf. marmota*, *Allactaga jaculus*, *Muscardinus avellanarius*, *Spalax polonicus*, *Cricetulus migratorius*, *Dicrostonyx guilielmi*, *Eolagurus luteus*, *Microtus oeconomus*, *M. gregalis*, *Canis familiaris*, *Alopex lagopus*, *Ursus spelaeus*, *Panthera spelaea*, *Gulo gulo*, *Rupicapra rupicapra*. Судя по обнаруженным костям и числу особей наиболее

многочисленными и распространенными в позднем плейстоцене на рассматриваемой территории были: *Lepus tanaiticus*, *Ochotona speleus*, *Marmota bobac*, *Citellus suslica*, *Spalax leucodon*, *Cricetus cricetus*, *Lagurus lagurus*, *Microtus gregalis*, *Vulpes lagopus*, *Meles meles*, *Mammuthus primigenius*, *Equus latipes*, *Rangifer tarandus*, *Bison priscus* и др. Единичными остатками представлены все насекомоядные и рукокрылые, *Marmota cf. marmota*, *Castor fiber*, *Allactaga jaculus*, *Muscardinus avellanarius*, *Glis glis*, *Spalax polonicus*, *Apodemus silvaticus*, *Mus musculus*, *Cricetulus migratorius*, *Dicrostonyx guilielmi*, *Eolagurus luteus*, *Microtus eoeconomus*, *Ursus arctos*, *Mustela erminea*, *Putorius putorius*, *P. evermanni*, *Martes foina*, *Felis silvestris*, *F. (Lynx) lynx*, *Equus (Asinus) hydruntinus*, *Capreolus capreolus*, *Megaloceros euryceros*, *Alces alces*, *Saiga tatarica*, *Rupicapra rupicapra*.

В зоогеографическом плане состав установленной териофауны состоит в основном из широко распространенных в позднем плейстоцене в Европе палеарктические виды (главным образом европейские, частично центральноазиатские – малая пищуха, суслик, степной сунок, большой тушканчик, дикий осел, сайга и др). Родина отдельных из перечисленных выше видов млекопитающих позднего плейстоцена (желтая пеструшка, лев, мамонт, лошадь, осел, шерстистый носорог, бизон и др.) считается Южная Азия, других – Африканский континент (гиена) или Средиземноморье (росомаха), происхождение большинства европейских плейстоценовых видов млекопитающих пока не установлено [4, 5, 11].

В экологическом и палеогеографическом отношении в составе выявленной ассоциации видов млекопитающих позднего плейстоцена Молдовы присутствуют представители различных природных зон и подзон, биотопов: лесотундростепных (мамонт, шерстистый носорог, большерогий и благородный олени, бизон, пещерный медведь, заяц русак, отдельные виды грызунов рода *Microtus* и др.), степных (малая пищуха, степной сунок, суслик, слепыш, степная пеструшка, обыкновенный хомяк, серый хомячок, степная полевка, степной хорек, лошадь, дикий осел, сайга), полупустынных (большой тушканчик, желтая пеструшка), тундровых (песец, росомаха, заяц типа беляка, северный олень и др.), субарктических (арктическая бурозубка, альпийский сунок, копытный лемминг, серна), лесных (орешниковая соя, лесная мышь, бурый медведь, лось), водных (бобр, водяная полевка) и др.

Подобный видовой состав териофауны, аналогов которого в настоящее время не существует, был характерен для перигляциальных зон позднего плейстоцена всей Европы и известен под названием «смешанная фауна», «позднепалеолитический комплекс», «мамонтовая фауна».

ВЫВОДЫ

1. На территории Республики Молдова в позднем плейстоцене обитало минимально 65 видов млекопитающих, представители отрядов насекомоядных, рукокрылых, зайцеобразных, грызунов, хищных, хоботных, непарнокопытных и парнокопытных.
2. В зоогеографическом отношении в составе млекопитающих присутствуют в основном палеарктические виды.
3. В экологическом и палеогеографическом плане видовой состав териофауны включает представителей степи, лесостепи, тундры, пустыни, субарктики, водных бассейнов и других биотопов.
4. Результаты исследований представляют интерес для истории териофауны плейстоцена Европы в целом, для правильного понимания современного состояния современной териофауны Республики Молдова и принятия мер по ее рационального использования и охране.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеева Л.И. Териофауна верхнего плейстоцена Восточной Европы //Труды Геолог. Ин-та АН СССР, вып. 455, М.: Наука, 1990, 109С.
2. Borziac I.A. Paleoliticul și mezoliticul în spațiul dintre Nistru și Prut // Thraco-Dacia 15 (1-2), 1994, p. 19-40.

3. Вангенгейм Э.А. Перигляциальная зона и формирование фауны млекопитающих СССР в голоцене // История биогеоценозов СССР в голоцене. М. : Наука, 1986, с. 92-101.
4. Верещагин Н.К. О методике картирования в палеозоологии // Бюлл. Комиссии по изучению четвертичного периода, № 19, 1972, С.98-104.
5. Верещагин Н.К. Почему вымерли мамонты. Наука (Ленинград. отделение), 1979, 194 с.
6. Давид А.И. Териофауна плейстоцена Молдавии. Кишинэу : Штиинца, 1980, 186с.
7. David A.I. Theriofauna formation in the Late Pleistocene and Holocene on the territory of the Republic of Moldova // The Holocene History of the European Vertebrate Fauna-Modern Aspect of Research. Berlin, 1999, P.59-72.
8. Давид А.И., Кроитор Р. Северный олень (*Rangifer tarandus* L.) в палеолите Молдовы // Vestigii arheologice din Moldova. Chieinгу, 1997, p.18-36.
9. David A., Obadă T. Fauna de mamifere din săpăturile stațiunii paleolitice Climăuți II // Buletinul A.Ș.M., secția biologie și chimie, 1996 (1), p. 42-48.
10. Давид А.И., Паскару В.Н. Териофауна многослойной позднепалеолитической стоянки Косэуць I (Республика Молдова) // Чтения памяти А.А. Браунера. Одесса, 2000, с.94-98.
11. Кузьмина И.Е. О происхождении и истории териофауны Сибирской арктики // Фауна и флора антропогена северо-востока Сибири. Ленинград: Наука, 1977, с.18-55.
12. Частные методы изучения истории современных экосистем. М.: Наука, 1979, 260 С.