

VI ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ
Алматы, Қазақстан, 2019 жыл, 2-12 сәуір

«БОТАЙ МӘДЕНИЕТІ ЖӘНЕ ОРТАЛЫҚ АЗИЯДАҒЫ
БАСҚА ДА ЭНЕОЛИТТИК ЕСКЕРТКІШТЕР» атты
халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ
Алматы, Қазақстан, 4-6 сәуір, 2019 жыл



VI МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ
Алматы, Казахстан, 2-12 апреля 2019 года

МАТЕРИАЛЫ
международной научно-практической конференции
«БОТАЙСКАЯ КУЛЬТУРА И ДРУГИЕ ЭНЕОЛИТИЧЕСКИЕ
ПАМЯТНИКИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»
Алматы, Казахстан, 4-6 апреля 2019 года

VI INTERNATIONAL “FARABI READINGS”
Almaty, Kazakhstan, April 2-12, 2019

MATERIALS
international scientific and practical conference
«BOTAI CULTURE AND OTHER NEOLITHIC
MONUMENTS OF CENTRAL ASIA»
Almaty, Kazakhstan, 4-6 April 2019

Алматы
«Қазақ университеті»
2019

Председатель редакционного совета:

Мутанов Г.М. – доктор технических наук, профессор, академик
ректор Казахского национального университета имени аль-Фараби

Редакционная коллегия:

Рамазанов Т.С. – проректор КазНУ имени аль-Фараби по научно-инновационной деятельности, доктор ф.-м.наук, профессор, чл.-корр. НАН РК;
Ногайбаева М.С. – декан факультета истории, археологии и этнологии КазНУ имени аль-Фараби к.и.н., ассоц. профессор. **Омаров Г.К.** – заведующий кафедрой археологии, этнологии и музеологии факультета истории, археологии и этнологии КазНУ имени аль-Фараби, к.и.н., доцент; **Бексентов Г.Т.** – директор Международной научно-исследовательской лаборатории «Гео-археология» к.и.н., доцент. **Зайберт В.Ф.** – директор НИИ «Института археологии и степных цивилизаций» КазНУ им. аль-Фараби, д.и.н., профессор археологии, член-корреспондент Германского археологического института. **Курманиязов И.С.** – докторант PhD – 1 курса кафедры археологии, этнологии и музеологии КазНУ имени аль-Фараби

Ответственный редактор

Зайберт В.Ф. – директор НИИ «Института археологии и степных цивилизаций» КазНУ им. аль-Фараби, д.и.н., профессор археологии, член-корреспондент Германского археологического института.

Составители:

Лошакова Т.Н., Курманиязов И.С.

Материалы международной научно-практической конференции «БОТАЙСКАЯ КУЛЬТУРА И ДРУГИЕ ЭНЕОЛИТИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ» Алматы, Казахстан, 4-6 апреля 2019 года. – Алматы: Қазақ университеті, 2019. – 81 с.

ISBN 978-601-04-3936-8

© КазНУ имени аль-Фараби, 2019

ISBN 978-601-04-3936-8

ботайской лошади также могут свидетельствовать о их одомашненности. О большой индивидуальной изменчивости в размерах посткраниального скелета и росте в холке, свойственных домашним формам, указывает и Н.М. Ермолова для лошадей Алтая и В.О.Витт для лошадей из курганов Пазырыка.

Нами, на основе анализа фактов будет представлено экстерьерное описание вида ботайской лошади, а также некоторые особенности ее генотипа в сравнительном аспекте.

Toleubayev A.T.

Professor of the Department of Archeology, Ethnology and Museology of the Al-Farabi Kazakh National University.

Zhumataev R.S.

Senior Lecturer, Department of Archeology, Ethnology and Museology named after Al-Farabi.

Shakenov S.T.

1 course doctoral candidate of the department of archeology, ethnology and museology named after al-Farabi.

NEW ARCHAEOLOGICAL SITES OF THE ENEOLITHIC ERA OF EAST KAZAKHSTAN

In field seasons 2017 and 2018 Chilikti-Tarbagatay archaeological expedition carried out research and excavation work in the area of Temirsu-Aynabulak. Nine small burial mounds were excavated.

Sites group Temirsu-Aynabulak 1 has 140 a separate stone barrows. The choice of terrain and the topography of the mounds (usual for the Afanasiev monuments) were built at the foot of the mountain, where the height difference is one meter on the 6-7 m slope. Barrows of a burial ground stretched for a distance of about 3 km from North to South, starting from the foot of the mountain the Building the village up to a month, on the left side of the river to Temirsu.

Barrows are stone and earth structures, rounded in terms of shape. On the surface of some mounds clearly read the ring fence, built of massive stones. Diameter of small mounds around 5-12 m, height is 0.3 – 0.8 m medium-mounds – in the range of 13-21 m (d), of 0.8-1.7 m (h).

In general, none of the four burial mounds of Aynabulak-1 excavated by us met animal bones. It is also one of the characteristic features of Afanasiev culture.

Mounds # 11 and 16 in group Temirsu-Aynabulak-1 given enough interesting material. A very rare sites of the so-called Afanasiev culture has been opened for the territory of Kazakhstan. Afanasiev culture is the first stage of metal cultures of steppes. Sites of Afanasiev culture are mainly distributed in southern Siberia. Its first sites were excavated on the territory of Khakassia. They date back to 3-the beginning of the 2nd Millennium. Several burial grounds have been found in Altai, which have been excavated only partially. As far as we know, the sites of Afanasiev culture on the territory of Kazakhstan was first opened in the village of Chernovaya (Katon-Karagay district) by M. Orazbayev. Since the materials from this mound did not fully indicate the presence of Afanasiev culture here, this monument did not become the property of wide scientific attention. In the last 10-15 years, the Eneolithic layer was investigated during the work on the multi-layer site of Shiderty III in Pavlodar region, during excavations at the Bestamak complex in Kostanay region and complex Tartaul in Central Kazakhstan. The materials of these monuments are mainly represented by artifacts in the form of stone tools and do not give bright pictures of cultural, ideological and funeral-memorial traditions of the Eneolithic time.

The burial Temirsu-Aynabulak-1 and 2, 3 Temirsu that successive rows from West to East starting with the foot of the mountains and with a bias to extend towards the plains for a distance of about 3-4 km, there are about 500 individual sites of about the same period. In the middle of these sites flowing mountain river Temirsu, which means the Iron river. In our opinion, the ancient inhabitants of these places have not given the name of the river Temirsu, because in common all the metals and the ancient Turks and the late Kazakhs called one common word "Temir". It is deeply

symbolic and mysterious, in the sense of "archeology of language", the fact that the early monuments of the first metal age in the territory of East Kazakhstan were created on the Bank of the river Temirsu.

Ковтун Л. Н.

КГУ «Специальная коррекционная школа интернат №2 для детей с ограниченными возможностями в развитии», учитель истории

**ЗА СТРАНИЦАМИ СТАТЬИ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА
Н. А. НАЗАРБАЕВА
«СЕМЬ ГРАНЕЙ ВЕЛИКОЙ СТЕПИ»**

Статья главы государства Н.А. Назарбаева «Семь граней Великой степи» раскрыла научные факты национальной истории казахского народа в пространстве и во времени. У казахстанского народа путь к независимости и свободе был тернистым и долгим. Много веков понадобилось нашим предкам, чтобы заселить, освоить, защитить родную землю от врагов и передать её в наследство нам, новому поколению. Чего только не видела казахская степь, каких потрясений не пережила за свою многовековую историю. Но, как примятая копытами трава, снова расправлялся и оживал народ.

«Земля отцов, казахская земля,

Видала ты и счастье и несчастья.

Тебя копыта тюркского коня

Топтали в зной и в зимние ненастья».

Но не сдалась Родина, не встала на колени. За годы независимости казахстанцы, совершив невероятный рывок в историческом развитии, трудятся над созданием сильного, динамичного, современного государства под руководством Лидера нации, Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева.

Как в основе «Менгілік ел», так и в Программе «Рухани жаңғыру» и статье Главы государства «Семь граней Великой степи» красной нитью проходят простые и понятные, самые

Полевые материалы были тщательно очищены от культурного слоя, помыты и просушены. Затем артефакты были поделены на группы по исходному материалу - глине, камню, кремнию, костям.

Научная обработка коллекции глиняной посуды сводилась к следующим процедурам:

- все фрагменты керамики были разложены на хронологические группы исходя из типологии и технологии изготовления керамики;

- далее, внутри каждой группы керамики, фрагменты были сгруппированы по зонам сосудов - шейки, тулово, придонная часть и днища.

- затем производилось подборка и склейка аналогичных фрагментов керамики;

- следующей операцией было определение диаметров фрагментов шеек сосудов при помощи картонного шаблона диаметров;

- прорисовка профиля фрагментов;

- реконструкция формы сосудов исходя из степени сохранности и количество фрагментов.

- прорисовка орнамента на всех зонах поверхностях сосудов.

Краткий обзор аналогий керамики стоянки Урген дает нам возможность вновь рассмотреть предположение, высказанное некоторыми исследователями о времени заселения и хозяйственного освоения Восточного Приаралья. Стоянку можно датировать концом II тыс. и началом I тыс. до н. э., когда, по всей видимости, население степной бронзы Приаралья мигрировало по дельтам Амударьи и Сырдарьи.

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарные доклады

| | |
|--|----|
| Зайберт В.Ф. БОТАЙСКАЯ КУЛЬТУРА ОДНА ИЗ ГРАНЕЙ ВЕЛИКОЙ СТЕПИ..... | 3 |
| Alan K. Outram. WHAT CAUSED SPECIALISED EQUINE ECONOMY OF THE ENEOLITHIC OF NORTHERN KAZAKHSTAN AND WHAT WAS ITS LEGACY? THE IMPLICATIONS OF RECENT SCIENTIFIC ANALYSES AT BOTAI AND ELSEWHERE..... | 9 |
| Зданович Г.Б. КУЛЬТУРА СИНТАШТА–АРКАИМ-ПЕТРОВКА: ИСТОРИЧЕСКИЙ ОПЫТ УРБАНИЗАЦИИ | 12 |
| Новоженков В.А. БОТАЙСКИЕ КОНЕВОДЫ И ЯМНЫЕ МИГРАНТЫ: КТО ПОБЕДИЛ?..... | 13 |
| Нурушев М.Ж. ЭВОЛЮЦИЯ ЛОШАДЕЙ ЕВРАЗИИ: ОТ БОТАЯ ДО НАШИХ ДНЕЙ..... | 15 |
| Мерц В.К. ПОЗДНИЙ НЕОЛИТ И РАННИЙ ЭНЕОЛИТ, ИЛИ ЧТО ПРЕДШЕСТВОВАЛО БОТАЮ?..... | 17 |

Секционные доклады

Археология и естественные методы

| | |
|--|----|
| Гайдученко Л.Л. Кирюшин К.Ю. КОСТИ КРС СО СЛЕДАМИ ДЕФОРМАЦИЙ В МАТЕРИАЛАХ ПЕРВОГО ГОРИЗОНТА ПОСЕЛЕНИЯ НОВОИЛЬИНКА-VI (СЕВЕРНАЯ КУЛУНДА)..... | 19 |
| Нурушев М.Ж. Зайберт В.Ф. К ВОПРОСУ ОБ ОПИСАНИИ ВИДА БОТАЙСКОЙ ЛОШАДИ | 21 |
| Toleubayev A.T., Zhumataev R.S., Shakenov S.T. NEW ARCHAEOLOGICAL SITES OF THE ENEOLITHIC ERA OF EAST KAZAKHSTAN | 23 |
| Ковтун Л. Н. ЗА СТРАНИЦАМИ СТАТЬИ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА Н. А. НАЗАРБАЕВА «СЕМЬ ГРАНЕЙ ВЕЛИКОЙ СТЕПИ» | 25 |

| | |
|--|----|
| Baigunakov D. PROBLEMS OF STUDYING THE TRANSITION FROM NEOLITE TO ENEOLITE IN KAZAKHSTAN..... | 30 |
| Жолдасабаев С.И., Исаева А.И. К КУЛЬТУРЕ ЭПОХИ БРОНЗОВОГО ВЕКА КАЗАХСТАНА..... | 32 |
| Нурушев М.Ж., Жданов В.С. О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ БОТАЙСКОЙ ЛОШАДИ В РЯДУ ИЗВЕСТНЫХ ФОРМ НАСТОЯЩИХ ЛОШАДЕЙ..... | 34 |
| Alicia Ventresca-Miller DIVERSITY IN DIETARY INTAKE AMONG ENEOLITHIC AND NEOLITHIC CULTURES OF CENTRAL AND INNER ASIA | 36 |

Международная практика археологии и музееведения

| | |
|--|----|
| Karina Rapp, Chloe Hathrill, Alan Outram EXAMINING THE MANDIBLES AND EPIPHYSEAL FUSION OF EQUINE DEADSTOCK AT BOTAI TO UNDERSTAND HERD STRUCTURE..... | 37 |
| Ludovic Orlando BOTAI AND THE ANCIENT GENOMICS OF HORSES IN EURASIA | 38 |
| Dr Laurent A.F. Frantz, Carly Ameen, Tatiana Feuerborn, Alberto Carmagnini, Evan Irving-Pease, Anders Bergstrom, Pontus Skoglund, Greger Larson BOTAI AND THE PALAEOGENOMICS OF DOGS IN CENTRAL ASIA AND BEYOND..... | 39 |
| Helana Ryan, Leonid Chindelevitch, Ashleigh Haruda, Professor Alan K. Outram EXPLORING THE USE OF GEOMETRIC MORPHOMETRICS AND STATISTICAL MODELLING TO INVESTIGATE EARLY HORSE DOMESTICATION AMONGST PREHISTORIC HORSE (EQUUS CABALLUS) POPULATIONS IN KAZAKHSTAN | 40 |
| Shevan Wilkin USING PROTEOMICS TO TRACE DAIRYING IN ANCIENT EURASIA..... | 41 |
| Giedre Motuzaitė Matuzevičiūtė, Emma Lightfoot, Xinyi Liu, Martin Jones ARCHAEOBOTANICAL INVESTIGATIONS AT THE EARLIEST HORSE HERDER SITE OF BOTAI IN KAZAKHSTAN | 42 |

Sarah Barakat, Alex Pryor, Alan K. Outram
RECONSTRUCTING SEASONAL MOBILITY AT BOTAI THROUGH
MULTI-PROXY ISOTOPIC AND THIN SECTION APPROACHES. .. 44

Центральный государственный музей

Ivy J. Owens, Elina Ananyevskaya, Alan K. Outram
GEOPHYSICAL AND GEOCHEMICAL SURVEY AT BOTAI AND
THE RESULTING EXCAVATION OF A PUTATIVE HORSE
CORRAL..... 46

Alan K. Outram, Catriona McKenzie, Ivy J. Owens, Ingrida Čičiurkaitė, Elina Ananyevskaya
RECENT EXCAVATION, ANALYSIS AND GENETICS OF HUMAN
REMAINS AT BOTAI..... 48

Dr. Min RAN, Dr. Zhaodong FENG
CLIMATE CHANGE OF THE LAST GLACIAL IN KAZAKHSTAN....51

Djansugurova L.B., Nurzhibek K., Choongwon Jeong, Immel A., Ixan O.A., Zaibert V.F., Kitov E.P., Bekmanov B.O., Khussainova E.M., Krause J.

WHOLE GENOME SEQUENCING RESULTS OF TWO ENEOLITHIC
HUMAN OBJECTS FROM BOTAI SETTLEMENT.....54

Нурушев М.Ж., Зайберт В.Ф
О ВРЕМЕНИ И МЕСТЕ ОДОМАШНИВАНИЯ ЛОШАДИ EQUUS
CABALLUS..... 56

Археологическая наука и образовательный процесс

Косинцев П.А.
ХОЗЯЙСТВО НАСЕЛЕНИЯ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ В
ЭНЕОЛИТЕ..... 58

Абсеметов М.
КУЛЬТ КОНЯ В БОТАЙСКОЙ КУЛЬТУРЕ.....60

Кирюшин К.Ю.
К ВОПРОСУ ОБ УЧАСТИИ БОТАЙСКОГО И ТЕРСЕКСКОГО
КОМПОНЕНТА В ФОРМИРОВАНИИ ЭНЕОЛИТИЧЕСКИХ
КУЛЬТУР СЕВЕРНОЙ КУЛУНДЫ И ВЕРХНЕГО ПРИОБЬЯ..... 61

Куслий М.А., Кирюшин К.Ю., Тишкин А.А., Орландо Л.
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОСТНЫХ
ОБРАЗЦОВ ДРЕВНИХ ЛОШАДЕЙ ИЗ ПАМЯТНИКА
БОТАЙСКОГО КРУГА НОВОИЛЬИНКА-III (КУЛУНДИНСКАЯ
СТЕПЬ)..... 64

| | |
|---|----|
| Омаров Г.К., R. Zhumataev, B. Besetaev HORSE NOMADS OF ANCIENT KAZAKHSTAN | 66 |
| Гайдученко Л.Л. ИННОВАЦИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ ЭНЕОЛИТИЧЕСКИХ ПЛЕМЁН СТЕПНОГО КАЗАХСТАНА И АЛТАЯ..... | 68 |
| Варфоломеев В.В., Мерц В.К., Мерц И.В. ЭНЕОЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПОСЕЛЕНИЯ ШОКПАРТАС..... | 69 |
| Жданов В.С., Нурушев М.Ж. ЭСКИЗ «ДОРОЖНОЙ КАРТЫ» К АДЕКВАТНОЙ ОЦЕНКЕ БОТАЙСКОЙ КУЛЬТУРЫ, КАК ЛОКАЛЬНОЙ ПРОТО- ЦИВИЛИЗАЦИИ | 71 |
| Тажекеев А.А. Курманиязов И.С. НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДРЕВНИХ ПАМЯТНИКОВ В ВОСТОЧНОМ ПРИАРАЛЬЕ..... | 73 |

Научное издание

МАТЕРИАЛЫ
международной научно-практической конференции
«БОТАЙСКАЯ КУЛЬТУРА И ДРУГИЕ ЭНЕОЛИТИЧЕСКИЕ
ПАМЯТНИКИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»
Алматы, Казахстан, 4-6 апреля 2019 года

ИБ № 12689

Басуға 01.04.2019. жылы қол қойылды. Формат 60x84 ¹/₁₆.

Көлемі 0,5 б. т. Тапсырыс №1713. Таралымы 100 дана.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің

«Қазақ университеті» баспа үйі.

Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.