



ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
THE INSTITUTE OF ARCHAEOLOGY RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ / RESEARCH CONFERENCE

**АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ**

**ARCHAEOLOGICAL RESEARCH:
NEW DATA AND INTERPRETATIONS**

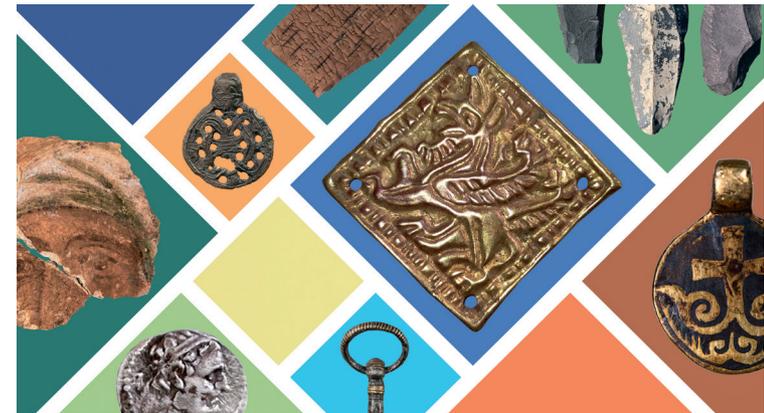
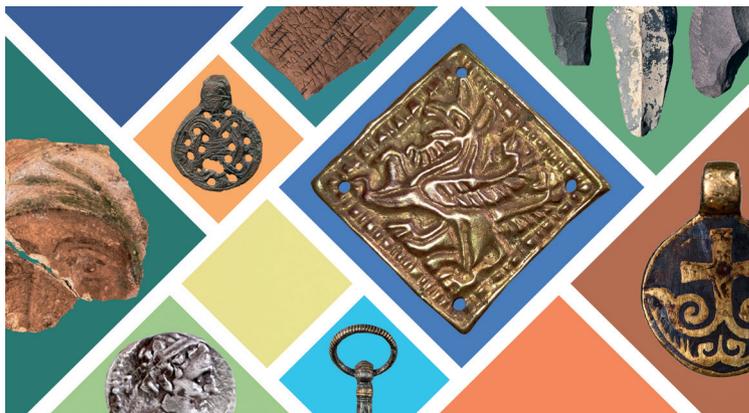
02.03.2023 – 03.03.2023

МОСКВА, УЛ. ДМИТРИЯ УЛЬЯНОВА, 19, 4 ЭТАЖ, КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ
STREET DMITRY ULYANOV, 19, MOSCOW, CONFERENCE-HALL

ПРОГРАММА CONFERENCE PROGRAM



www.archaeolog.ru



02.03.2023 / ЧЕТВЕРГ

10.00–10.30 **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

10.30 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Приветственное слово директора Института археологии РАН
академика РАН НИКОЛАЯ АНДРЕЕВИЧА МАКАРОВА

10.45 **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

АМИРХАНОВ Хизри Амирханович
(Институт археологии РАН, Москва, Россия)

**КУЛЬТУРНАЯ ГЕОГРАФИЯ НЕОЛИТА ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА В СВЕТЕ
НОВЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

ГАВРИЛОВ Константин Николаевич, ЕСЬКОВА Дарья Кирилловна
(Институт археологии РАН, Москва, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТНИКОВ РАННЕГО МЕЗОЛИТА В ЗОНЕ
СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОТРАСС: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ
И ПЕРСПЕКТИВЫ**

КОРОБОВ Дмитрий Сергеевич, СЕРГЕЕВ Алексей Юрьевич,
СУХАНОВ Евгений Владимирович, ЧАГАРОВ Онгар Салихович
(Институт археологии РАН, Москва, Россия)

**ПЕРВЫЕ ШАГИ В ИЗУЧЕНИИ ПАМЯТНИКОВ КУЛЬТУРЫ САО
(РЕСПУБЛИКА ЧАД) ЭКСПЕДИЦИЕЙ ИНСТИТУТА АРХЕОЛОГИИ РАН**

ПЕРЕРЫВ 15 МИНУТ

МЕДНИКОВА Мария Борисовна, САПРЫКИНА Ирина Анатольевна,
ТАРАСОВА Анна Анатольевна, ЯКОВЧИК Мария Сергеевна,
ЧЕЧЕТКИНА Ольга Юрьевна, ЛЕВАНОВА Елена Сергеевна
(Институт археологии РАН, Москва, Россия)

**ОПЫТ КОМПЛЕКСНОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
ЧЕРЕПА С ГОЛОВНЫМ УБОРОМ ИЗ РАСКОПОК МОГИЛЬНИКА АЗАС 1
В ТУВЕ**

02.03.2023 / ЧЕТВЕРГ

ТРИФОНОВ Виктор Анатольевич (Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия), ПРОХОРЧУК Егор Борисович, ЖУР Кристина Валерьевна, ШАРКО Федор Сергеевич (Лаборатория геномики и эпигеномики позвоночных, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия)

НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛЕОГЕНЕТИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНОГО КAVKAZA В ЭПОХУ ЭНЕОЛИТА – РАННЕЙ БРОНЗЫ И ПРОБЛЕМЫ ИХ КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ

АНДРЕЕВА Татьяна Владимировна (Центр генетики и наук о жизни, Университет «Сириус», Сочи, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Центр генетики и генетических технологий, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия), ПАТРИКЕЕВ Антон Дмитриевич (Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия), СОШКИНА Анна Дмитриевна (Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Центр генетики и генетических технологий, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия), МАЛЯРЧУК Александра Борисовна (Центр генетики и генетических технологий, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия), ПЛОТНИКОВА Мария Владимировна, ДУДКО Наталия Александровна (Центр генетики и наук о жизни, Университет «Сириус», Сочи, Россия), ВОЛОДИН Семен Алексеевич, ДОБРОВОЛЬСКАЯ Мария Всеволодовна (Институт археологии РАН, Москва, Россия), БУЖИЛОВА Александра Петровна (Научно-исследовательский институт и музей антропологии им. Д.Н. Анучина, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия), РОГАЕВ Евгений Иванович (Центр генетики и наук о жизни, Университет «Сириус», Сочи, Центр генетики и генетических технологий, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия, Медицинская

02.03.2023 / ЧЕТВЕРГ

*школа Чан Массачусетского университета, департамент психиатрии,
Шрусбери, США)*

**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ЛЕСОСТЕПНОГО
ПОДОНЬЯ СКИФСКОГО ВРЕМЕНИ**

13.30–14.30 **ОБЕД**
14.30 **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*МАЛАШЕВ Владимир Юрьевич (Институт археологии РАН, Москва,
Россия)*

РАННИЕ АЛАНЫ СРЕДНЕГО ТЕРЕКА

ТРИФУНОВИЧ Станко (Музей Воеводины, Нови-Сад, Сербия)

КОМПЛЕКС АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ В ЧУРУГЕ

ПЕРЕРЫВ 15 МИНУТ

*ГОЛОФАСТ Лариса Алексеевна, КУЗНЕЦОВ Владимир Дмитриевич
(Институт археологии РАН, Москва, Россия), ОСТАПЕНКО Сергей
Николаевич (Государственный историко-археологический музей-
заповедник «Фанагория», пос. Сенной, Краснодарский край,
Россия)*

ФАНАГОРИЯ: ОТ ВИЗАНТИЙСКОГО ГОРОДА К ХАЗАРСКОМУ

*АЙБАБИН Александр Ильич (Научно-исследовательский центр истории
и археологии Крыма Крымского федерального университета им.
В.И. Вернадского, Симферополь, Россия), ХАЙРЕДИНОВА Эльзара
Айдеровна (Институт археологии Крыма РАН, Симферополь, Россия)*

**РЕЗУЛЬТАТЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОРОДА НА ПЛАТО
ЭСКИ-КЕРМЕН В ЮГО-ЗАПАДНОМ КРЫМУ**

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

02.03.2023 /THURSDAY

10.00–10.30 **ARRIVAL OF THE CONFERENCE PARTICIPANTS**

10.30 **CONFERENCE OPENING**

WELCOME ADDRESS, NIKOLAI ANDREYEVICH MAKAROV

Director, Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences;
Member of the Russian Academy of Sciences

10.45 **MORNING SESSION**

AMIRKHANOV Hizri Amirkhanovich (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

CULTURAL GEOGRAPHY OF THE NEOLITHIC IN THE EAST CAUCASUS IN THE LIGHT OF RECENT RESEARCH

GAVRILOV Konstantin Nikolaevich, ES'KOVA Dar'ia Kirillovna (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

THE INVESTIGATIONS OF THE EARLY MESOLITHIC SITES IN HIGHWAY CONSTRUCTION ZONES: PRELIMINARY RESULTS AND PERSPECTIVES

KOROBOV Dmitrii Sergeevich, SERGEEV Aleksei Iur'evich, SUKHANOV Evgenii Vladimirovich, CHAGAROV Ongar Salikhovich (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

THE FIRST STEPS FOR THE STUDY OF THE SITES OF THE SAO CULTURE (REPUBLIC OF CHAD) BY THE EXPEDITION OF THE INSTITUTE OF ARCHAEOLOGY RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

BREAK 15 MINUTES

02.03.2023 / THURSDAY

MEDNIKOVA Mariia Borisovna, SAPRYKINA Irina Anatol'evna, TARASOVA Anna Anatol'evna, IAKOVCHIK Mariia Sergeevna, CHECHETKINA Ol'ga Iur'evna, LEVANOVA Elena Sergeevna (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

AN ATTEMPT OF COMPLEX INTERDISCIPLINARY RESEARCH OF A SKULL WITH A HEADRESS EXCAVATED AT THE CEMETERY OF AZAS 1 IN TUVA

TRIFONOV Viktor Anatol'evich (*Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia*), PROKHORCHUK Egor Borisovich, ZHUR Kristina Valer'evna, SHARKO Fedor Sergeevich (*Laboratory of Vertebrate Genomics and Epigenomics at the Federal Research Centre "Fundamentals of Biotechnology" of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

NEW RESULTS OF PALEOGENETIC ANALYSES OF THE POPULATION OF THE NORTH CAUCASUS FROM THE ENEOLITHIC – EARLY BRONZE AGE AND THE PROBLEMS OF THEIR CULTURAL AND HISTORICAL INTERPRETATION

ANDREEVA Tat'iana Vladimirovna (*Centre for Genetics and Life Science at the Sirius University, Sochi; Vavilov Institute of General Genetics of the Russian Academy of Sciences, Moscow; Centre for Genetics and Genetic Technologies at the Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*), PATRIKEEV Anton Dmitrievich (*Vavilov Institute of General Genetics of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), SOSHKINA Anna Dmitrievna (*Vavilov Institute of General Genetics of the Russian Academy of Sciences, Moscow; Centre for Genetics and Genetic Technologies at the Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*), MALIARCHUK Aleksandra Borisovna (*Centre for Genetics and Genetic Technologies at the Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*), PLOTNIKOVA Mariia Vladimirovna, DUDKO Nataliia Aleksandrovna (*Centre for Genetics and Life Science at the Sirius University, Sochi, Russia*), VOLODIN Semen Alekseevich,

02.03.2023 /THURSDAY

DOBROVOL'SKAIA Mariia Vsevolodovna (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), BUZHILOVA Aleksandra Petrovna (*Anuchin Research Institute and Museum of Anthropology at the Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*), ROGAEV Evgenii Ivanovich (*Centre for Genetics and Life Science at the Sirius University, Sochi; Centre for Genetics and Genetic Technologies at the Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia; Department of Psychiatry at the Chan Medical School of the University of Massachusetts, Shrewsbury, USA*)

THE GENETIC STRUCTURE OF THE POPULATION OF THE FOREST-STEPPE DON AREA IN THE SCYTHIAN PERIOD

13.30–14.30 **LUNCHBREAK**

14.30 **EVENING SESSION**

MALASHEV Vladimir Iur'evich (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

THE EARLY ALANS IN THE MIDDLE TEREK AREA

TRIFUNOVIĆ Stanko (*Museum of Vojvodina, Novi Sad, Serbia*)

THE COMPLEX OF ARCHAEOLOGICAL SITES AT ČURUG

BREAK 15 MINUTES

GOLOFAST Larisa Alekseevna, KUZNETSOV Vladimir Dmitrievich (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), OSTAPENKO Sergei Nikolaevich (*State Historical and Archaeological Museum Preserve of Phanagoria, Sennoi settlement, Krasnodar Region, Russia*)

PHANAGORIA: FROM BYZANTINE TO KHAZAR TOWN

02.03.2023 / THURSDAY

AIBABIN Aleksandr Il'ich (*History and Archaeology of the Crimea Research Centre at the V. I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russia*), KHAIREДИNOVA El'zara Aiderovna (*Institute of Archaeology of the Crimea of the Russian Academy of Sciences, Simferopol, Russia*)

**NEW ARCHAEOLOGICAL DISCOVERIES ON THE PLATEAU OF ESKI-KERMEN
IN THE SOUTH-WESTERN CRIMEA**

DISCUSSION

03.03.2023 / ПЯТНИЦА

10.30

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

ХАСАНОВ Булат Фаридович (*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия*), ЕРМОХИН Максим Валерьевич (*Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича, Минск, Беларусь*)

ПОСТРОЕНИЕ ТЫСЯЧЕЛЕТНЕЙ ДРЕВЕСНО-КОЛЬЦЕВОЙ ХРОНОЛОГИИ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО ДЛЯ БАССЕЙНА ЗАПАДНОЙ ДВИНЫ

ЗЕЛЕНЦОВА Ольга Викторовна, МАКАРОВ Николай Андреевич, МИЛОВАНОВ Сергей Иванович, РУСАКОВ Павел Евгеньевич, КУРЯТНИКОВА Мария Евгеньевна (*Институт археологии РАН, Москва, Россия*)

СЕЛЬСКИЙ МИР МУРОМСКОГО КНЯЖЕСТВА: РАСКОПКИ СРЕДНЕВЕКОВЫХ СЕЛИЩ ВО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАЙДУКОВ Петр Григорьевич, ОЛЕЙНИКОВ Олег Михайлович (*Институт археологии РАН, Москва, Россия*), ВОЛКОВ Иван Владимирович (*Столичное археологическое бюро, Москва, Россия*), МИЛЯЕВ Павел Андреевич (*Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия*), КУДРЯВЦЕВ Андрей Алексеевич (*Институт археологии РАН, Москва, Россия*), ТАРАБАРДИНА Ольга Альбертовна (*Новгородский государственный объединенный музей-заповедник, Великий Новгород, Россия*), ТОРОПОВ Сергей Евгеньевич (*Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, Великий Новгород, Россия*)

**ОБ ИССЛЕДОВАНИЯХ В КВАРТАЛЕ 38 ВЕЛИКОГО НОВГОРОДА:
В ПОИСКАХ НЕМЕЦКОГО ДВОРА**

ПЕРЕРЫВ 15 МИНУТ

03.03.2023 / ПЯТНИЦА

ВДОВИЧЕНКО Марина Викторовна (*Институт археологии РАН, Москва, Россия*), ДЖИУМЛИА-МАИР Алессандра (*AGM Archeoanalisi, Мерано, Италия; Институт археологии РАН, Москва, Россия*), СЕДОВ Владимир Валентинович, ЭТИНГОФ Ольга Евгеньевна, ЗУБАВИЧУС Евгений Янович (*Институт археологии РАН, Москва, Россия*)

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ФРЕСОК ИЗ РАСКОПОК
ГЕОРГИЕВСКОГО СОБОРА НОВГОРОДСКОГО ЮРЬЕВА МОНАСТЫРЯ**

КРЕНКЕ Николай Александрович, ВОЛКОВ Владислав Артурович, ГАНИЧЕВ Кирилл Александрович, ЕРШОВ Иван Николаевич, РАЕВА Вера Александровна (*Институт археологии РАН, Москва, Россия*)

**«ГОРЫ» И ПОДОЛ СМОЛЕНСКА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НОВЕЙШИХ РАСКОПОК
И РАЗВЕДОК**

ЧЕРНЕЦОВ Алексей Владимирович (*Институт археологии РАН, Москва, Россия*)

**К ИКОНОГРАФИИ СУЗДАЛЬСКИХ ДВЕРЕЙ XIII в. ПОЗДНЕЙШИЕ
ПАРАЛЛЕЛИ**

**ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ,
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

03.03.2023 /FRIDAY

10.30

MORNING SESSION

KHASANOV Bulat Faridovich (*A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*),
ERMOKHIN Maksim Valer'evich (*V. F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*)

THE MAKING OF MILLENNIUM-LONG TREE-RING DATING FOR THE ENGLISH OAK FROM THE WESTERN DVINA BASIN

ZELENTSOVA Ol'ga Viktorovna, MAKAROV Nikolai Andreevich,
MILOVANOV Sergei Ivanovich, RUSAKOV Pavel Evgen'evich,
KURIATNIKOVA Mariia Evgen'evna (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

THE FARMING WORLD OF THE MUROM PRINCIPALITY: THE EXCAVATIONS OF MEDIAEVAL UNFORTIFIED SETTLEMENTS IN THE VLADIMIR REGION

GAIDUKOV Petr Grigor'evich, OLEINIKOV Oleg Mikhailovich (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), VOLKOV Ivan Vladimirovich (*Metropolitan Archaeological Bureau, Moscow, Russia*), MILIAEV Pavel Alekseevich (*Institute for the History of Material Culture, Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia*), KUDRIAVTSEV Andrei Alekseevich (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), TARABARDINA Olga Al'bertovna (*Novgorod State United Museum Preserve, Veliky Novgorod, Russia*), TOROPOV Sergei Evgen'evich (*Yaroslav-the-Wise Novgorod State University, Veliky Novgorod, Russia*)

**ON THE INVESTIGATIONS IN QUARTER 38 OF VELIKY NOVGOROD:
IN SEARCH FOR THE NEMETSKII DVOR**

BREAK 15 MINUTES

03.03.2023 /FRIDAY

VDOVICHENKO Marina Viktorovna (Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), GIUMLIA-MAIR Alessandra (*AGM Archeoanalisi, Merano, Italy; Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), SEDOV Vladimir Valentinovich, ETINGOF Ol'ga Evgen'evna, ZUBAVICHUS Evgenii Ianovich (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

PRELIMINARY RESULTS OF THE RESEARCH OF THE FRESCOES EXCAVATED AT ST GEORGE CATHEDRAL OF THE YURIEV MONASTERY IN NOVGOROD

KRENKE Nikolai Aleksandrovich, VOLKOV Vladislav Arturovich, GANICHEV Kirill Aleksandrovich, ERSHOV Ivan Nikolaevich, RAEVA Vera Aleksandrovna (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

THE GORY ("HILLS") AND THE PODOL ("LOWLAND") OF SMOLENSK ACCORDING TO THE RESULTS OF CURRENT EXCAVATIONS AND SURVEYS

CHERNETSOV Aleksei Vladimirovich (Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)

ON THE ICONOGRAPHY OF THE 13th-CENTURY SUZDAL DOORS. THEIR LATEST PARALLELS

DISCUSSION AND SUMMING UP

АННОТАЦИИ ДОКЛАДОВ PAPER ABSTRACTS

АМИРХАНОВ Хизри Амирханович

(Институт археологии РАН, Москва, Россия)

КУЛЬТУРНАЯ ГЕОГРАФИЯ НЕОЛИТА ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА В СВЕТЕ НОВЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В 2021–2022 гг. Дагестанская археологическая экспедиция Института археологии РАН проводила раскопки Чохского поселения – ключевого памятника мезолита и неолита Северо-Восточного Кавказа. Главные результаты раскопок связаны с пересмотром литологической и археологической стратиграфии и связанных с этим общих характеристик памятника. В ходе реализации экспедиционного проекта автором осуществлено подробное камеральное изучение материалов ряда памятников каменного века района Гобустана в Восточном Азербайджане. Сравнительный типологический анализ материалов Чоха с другими синхронными памятниками, расположенными на Прикаспийской низменности и в восточной части Южного Кавказа, позволяет, в частности, дать типологическое обоснование выделения новой неолитической культуры, которую предлагается назвать гобустанской. С учетом результатов проведенных исследований география неолита восточной части Кавказа предстает в новом виде, а именно как сосуществование трех разных археологических культур – чохской, шулавери-шомутепинской и гобустанской. Каждая из них занимает соответствующую из трех различных геолого-геоморфологических и географических зон.

С историко-экономической точки зрения первая из этих культур имеет скотоводческо-земледельческую направленность; вторая относится к земледельческо-скотоводческим культурам с относительно большим хозяйственным потенциалом. Третья же, вновь выделяемая гобустанская культура, в отличие от первых двух лишена признаков производящего хозяйства и базируется на охоте и рыболовстве и, по-видимому, собирательстве.

AMIRKHANOV Hizri Amirkhanovich

(Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)

**CULTURAL GEOGRAPHY OF THE NEOLITHIC IN THE EAST CAUCASUS
IN THE LIGHT OF RECENT RESEARCH**

In 2021–2022, the Dagestan Archaeological Expedition of the Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences conducted the excavations of the settlement of Chokh, the key site of the Mesolithic and Neolithic in the North-East Caucasus. The main results of the excavations are connected to the revision of lithological and archaeological stratigraphy and related general characteristics of the site. In the course of the expedition project, the author carried out a minute armchair research of the materials of several Stone Age sites located in the Gobustan area in Eastern Azerbaijan. The comparative typological analysis of the materials from the settlement of Chokh and other synchronous sites located in the Caspian Lowland and the eastern part of the South Caucasus particularly provides typological arguments for the establishment of a new Neolithic culture, which is proposed to be titled the Gobustan culture. Taking the results of this research into account, the Neolithic geography of the East Caucasus obtains a new appearance, and namely as a coexistence of three different archaeological cultures, the Chokh, Shulaveri – Shomu-Tepe, and Gobustan cultures. Every culture in question occupies an appropriate geological-geomorphological and geographical zone as indicated by its title. In historical-economical perspective, the first of the three cultures had a pastoralist-agricultural nature; the second belonged to the agricultural-pastoralist cultures with a relatively large economic potential; and the third, newly distinguished Gobustan culture, in contrast to the first and second, lacks the markers of productive economy and was based on hunting, fishing and, presumably, gathering.

ГАВРИЛОВ Константин Николаевич, ЕСКОВА Дарья Кирилловна

(Институт археологии РАН, Москва, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТНИКОВ РАННЕГО МЕЗОЛИТА В ЗОНЕ
СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОТРАСС: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ
И ПЕРСПЕКТИВЫ**

В докладе представлены результаты сравнительного анализа предварительных результатов раскопок двух памятников – стоянок эпохи мезолита Волго-Окского междуречья: Малоокуловская 3 (Навашинский р-н Нижегородской обл.) и Новенькая 2 (Калининский р-н Тверской обл.).

Стоянка Малоокуловская 3 полностью исследована спасательными раскопками в 2021 г. в ходе строительства автомагистрали М-12. Обнаружен жилищный комплекс бутовской археологической культуры, включавший крупные ямы, окруженные ямками и скоплениями костей животных.

Стоянка Новенькая 2 раскопана на большей своей части в 2022 г. при строительстве автомагистрали М-11. Памятник является палимпсестом культурных отложений, оставленных носителями двух культур раннего мезолита – иневской и бутовской.

GAVRILOV Konstantin Nikolaevich, ES'KOVA Dar'ia Kirillovna

(Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)

THE INVESTIGATIONS OF THE EARLY MESOLITHIC SITES IN HIGHWAY CONSTRUCTION ZONES: PRELIMINARY RESULTS AND PERSPECTIVES

This paper presents the outcome of the comparative analysis of the preliminary results of the excavations of two sites from the Mesolithic period located in the Volga – Oka interfluvium: Malookulovskaia 3 (Navashino District, Nizhny Novgorod Region) and Noven'kaia 2 (Kalininskii District, Tver Region). The site of Malookulovskaia 3 was completely investigated in 2021 by the rescue excavations during the construction of Highway M-12. A dwelling complex of the Butovo archaeological culture with large pits surrounded by small pits and accumulations of animal bones was uncovered. The site of Noven'kaia 2 was excavated, at the most of its area, in 2022, during the construction of Highway M-11. This site is a “palimpsest” of cultural deposits created by the people of two Early Mesolithic cultures, namely the Ienevo and Butovo cultures.

КОРОБОВ Дмитрий Сергеевич, СЕРГЕЕВ Алексей Юрьевич, СУХАНОВ Евгений Владимирович, ЧАГАРОВ Онгар Салихович

(Институт археологии РАН, Москва, Россия)

**ПЕРВЫЕ ШАГИ В ИЗУЧЕНИИ ПАМЯТНИКОВ КУЛЬТУРЫ САО
(РЕСПУБЛИКА ЧАД) ЭКСПЕДИЦИЕЙ ИНСТИТУТА АРХЕОЛОГИИ РАН**

Нами рассматриваются предварительные итоги исследований двух поселений археологической культуры сао (Тукра Дасса 1 и 2), расположенных в ближайших окрестностях Нджамены – столицы Республики Чад. Полевые работы проводились международной экспедицией, в которой принимали участие специалисты из Института археологии РАН, Центра африканских исследований университета Порто (Лиссабон, Португалия) и Национального центра исследований и развития (CNRD, Республика Чад).

Памятники культуры сао представляют собой обширные поселения с яркими следами гончарного и металлургического производства, сельскохозяйственной деятельности и рыболовства. Согласно данным открывателя и ведущего исследователя этой культуры Ж.-П. Лебёфа, древности сао относятся к VI в. до н.э. – XVI в. н.э. С момента последних широкомасштабных исследований культуры сао в 1960-х гг. в Республике Чад археологические раскопки на этих поселениях не проводились.

Таким образом, представляемые в докладе материалы являются принципиально новыми археологическими данными о древностях культуры сао за последние 50 с лишним лет. Они позволят уточнить имеющиеся представления о хронологии и особенностях жизнедеятельности носителей этой яркой археологической культуры.

KOROBOV Dmitrii Sergeevich, SERGEEV Aleksei Iur'evich, SUKHANOV Evgenii Vladimirovich, CHAGAROV Ongar Salikhovich

(Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)

**THE FIRST STEPS FOR THE STUDY OF THE SITES OF THE SAO CULTURE
(REPUBLIC OF CHAD) BY THE EXPEDITION OF THE INSTITUTE OF
ARCHAEOLOGY RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**

We have analysed preliminary results of the research of two settlements of the archaeological culture of Sao (Toukra Dassa 1 and 2) situated in the close environs of N'Djaména, the capital of the Republic of Chad. The field works were carried out by an international expedition with participation from specialists from the Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Centre for African Studies of the University of Porto (Lisbon, Portugal), and the National Centre for Research and Development (Centre National de Recherche et Développement, CNRD, Republic of Chad). The Sao culture sites are extensive settlements with striking traces of pottery and metallurgical production, agricultural activities and fish industry. According to the discoverer and leading researcher of the said culture J.-P. Lebeuf, the Sao antiquities date from the 6th century BC to the 16th century AD. There were no archaeological excavations at the sites in question after the last extensive studies of the Sao culture in the 1960s in the Republic of Chad. Therefore, the material presented in this paper is fundamentally new archaeological data on the antiquities of the Sao in more than 50 years. They will allow the one to clarify the current notion of the chronology and peculiarities of life of the people of this striking archaeological culture.

**МЕДНИКОВА Мария Борисовна, САПРЫКИНА Ирина Анатольевна,
ТАРАСОВА Анна Анатольевна, ЯКОВЧИК Мария Сергеевна, ЧЕЧЕТКИНА
Ольга Юрьевна, ЛЕВАНОВА Елена Сергеевна**

(Институт археологии РАН, Москва, Россия)

ОПЫТ КОМПЛЕКСНОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕПА С ГОЛОВНЫМ УБОРОМ ИЗ РАСКОПОК МОГИЛЬНИКА АЗАС 1 В ТУВЕ

Могильник Азас 1 эпохи хунну в Тождинском кожууне Тувы изучен выдающимся исследователем М.А. Дэвлет в 1969–1973 гг. Здесь были вскрыты могилы кокзельской археологической культуры, содержавшие взрослые и детские захоронения. Череп из погребения 25 найден вместе с остатками головного убора и обернут в бересту со следами прошивки по краю. Головной убор был украшен бронзовой бляшкой, сохранились кожа и элементы его шерстяной подкладки. Уникальная сохранность послужила поводом для материаловедческой и антропологической экспертизы, которая выполнялась на оборудовании Центра коллективного пользования ИА РАН (например, исследования химического состава металла накладки выполнялась методом безэталонного РФА на спектрометре di Tracer Bruker). Виртуальная трехмерная модель, полученная при использовании оптического сканера Артек, использована для сравнительного исследования методом геометрической морфометрии. Микротомография черепа выполнялась на оборудовании производства фирмы Продис.

MEDNIKOVA Mariia Borisovna, SAPRYKINA Irina Anatol'evna, TARASOVA Anna Anatol'evna, IAKOVCHIK Mariia Sergeevna, CHECHETKINA Ol'ga Iur'evna, LEVANOVA Elena Sergeevna

(Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)

**AN ATTEMPT OF COMPLEX INTERDISCIPLINARY RESEARCH
OF A SKULL WITH A HEADDRESS EXCAVATED AT THE CEMETERY
OF AZAS 1 IN TUVA**

The cemetery of Azas 1 from the Hunnic period in the Tozhu Kozhuun of Tuva was studied by the outstanding researcher M. A. Devlet in 1969–1973. The excavations unearthed the graves of the Kokel' archaeological culture with the burials of adults and children. A skull from burial 25 found with the remains of a headdress was wrapped in birch-bark with traces of stitching along the edge. The headdress was decorated with a bronze badge; leather and wool lining fragments survived. The unique preservation of the headdress became the reason for the material-science and paleoanthropological expertise, which was carried out with the equipment from the Shared-Use Centre at the Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences (e. g. chemical composition of the metal of the applique was tested by non-standard XRF with μ i Tracer Bruker spectrometer). Virtual 3D model by Artec optical scanner was applied for the comparative study with geometric morphometry method. Microtomography of the skull was made with the equipment manufactured by Prodis Co.

ТРИФОНОВ Виктор Анатольевич (*Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия*), **ПРОХОРЧУК Егор Борисович, ЖУР Кристина Валерьевна, ШАРКО Федор Сергеевич** (*Лаборатория геномики и эпигеномики позвоночных, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*)

НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛЕОГЕНЕТИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА В ЭПОХУ ЭНЕОЛИТА – РАННЕЙ БРОНЗЫ И ПРОБЛЕМЫ ИХ КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ

В докладе представлены новые результаты полногеномного секвенирования ДНК представителей населения Северного Кавказа эпохи энеолита (Нальчикский могильник) и ранней бронзы (могильник Клады), рассматриваются проблемы их культурно-исторической интерпретации и аспекты взаимозависимости между популяционно-генетическим анализом и археологическими гипотезами.

TRIFONOV Viktor Anatol'evich (*Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia*), **PROKHORCHUK Egor Borisovich**, **ZHUR Kristina Valer'evna**, **SHARKO Fedor Sergeevich** (*Laboratory of Vertebrate Genomics and Epigenomics at the Federal Research Centre "Fundamentals of Biotechnology" of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

**NEW RESULTS OF PALEOGENETIC ANALYSES OF THE POPULATION
OF THE NORTH CAUCASUS FROM THE ENEOLITHIC – EARLY BRONZE
AGE AND THE PROBLEMS OF THEIR CULTURAL AND HISTORICAL
INTERPRETATION**

This paper presents the new results of genome-wide DNA sequencing of the representatives of the population of the North Caucasus from the Eneolithic Age (the cemetery of Nalchik) and the Early Bronze Age (the cemetery of Klady), and examines the problems of their cultural-historical interpretation and the aspects of interrelation of the population genetic analysis and archaeological hypotheses.

АНДРЕЕВА Татьяна Владимировна (Центр генетики и наук о жизни, Университет «Сириус», Сочи, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Центр генетики и генетических технологий, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия), **ПАТРИКЕЕВ Антон Дмитриевич** (Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия), **СОШКИНА Анна Дмитриевна** (Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Центр генетики и генетических технологий, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия), **МАЛЯРЧУК Александра Борисовна** (Центр генетики и генетических технологий, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия), **ПЛОТНИКОВА Мария Владимировна, ДУДКО Наталия Александровна** (Центр генетики и наук о жизни, Университет «Сириус», Сочи, Россия), **ВОЛОДИН Семен Алексеевич, ДОБРОВОЛЬСКАЯ Мария Всеволодовна** (Институт археологии РАН, Москва, Россия), **БУЖИЛОВА Александра Петровна** (Научно-исследовательский институт и музей антропологии им. Д.Н. Анучина, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия), **РОГАЕВ Евгений Иванович** (Центр генетики и наук о жизни, Университет «Сириус», Сочи, Центр генетики и генетических технологий, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия, Медицинская школа Чан Массачусетского университета, департамент психиатрии, Шрусбери, США)

ANDREEVA Tat'iana Vladimirovna (*Centre for Genetics and Life Science at the Sirius University, Sochi; Vavilov Institute of General Genetics of the Russian Academy of Sciences, Moscow; Centre for Genetics and Genetic Technologies at the Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*), **PATRIKEEV Anton Dmitrievich** (*Vavilov Institute of General Genetics of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), **SOSHKINA Anna Dmitrievna** (*Vavilov Institute of General Genetics of the Russian Academy of Sciences, Moscow; Centre for Genetics and Genetic Technologies at the Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*), **MALIARCHUK Aleksandra Borisovna** (*Centre for Genetics and Genetic Technologies at the Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*), **PLOTNIKOVA Mariia Vladimirovna**, **DUDKO Nataliia Aleksandrovna** (*Centre for Genetics and Life Science at the Sirius University, Sochi, Russia*), **VOLODIN Semen Alekseevich**, **DOBROVOL'SKAIA Mariia Vsevolodovna** (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), **BUZHILOVA Aleksandra Petrovna** (*Anuchin Research Institute and Museum of Anthropology at the Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*), **ROGAEV Evgenii Ivanovich** (*Centre for Genetics and Life Science at the Sirius University, Sochi; Centre for Genetics and Genetic Technologies at the Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia; Department of Psychiatry at the Chan Medical School of the University of Massachusetts, Shrewsbury, USA*)

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ЛЕСОСТЕПНОГО ПОДОНЬЯ СКИФСКОГО ВРЕМЕНИ

Несмотря на многочисленные археологические находки и исторические данные, многие вопросы происхождения, расселения и образа жизни народов степей и лесостепей Восточной Европы в скифскую эпоху до сих пор остаются нерешенными. Особое место в этом контексте занимает население лесостепного Подонья V–IV вв. до н.э., проживавшее на северо-восточной окраине Скифии. Проведено полногеномное секвенирование для более чем 60 индивидов из курганов скифской эпохи с территории Среднего Подонья (могильники Колбино I, Терновое I, Девица V, Горки I, Дуровка). В результате получены полногеномные данные высокого качества. Впервые для представителей кочевников раннего железного века определены полные геномные последовательности со средним покрытием до 10x–20x, которые позволили пролить свет как на генетическую структуру, так и на некоторые фенотипические признаки этого населения. Генетический анализ однородительских (митохондриальная ДНК и Y-хромосома) и аутомных маркеров позволил выявить тесные родственные связи в группе людей, населявшей Среднее Подонье в конце V – IV в. до н.э., в том числе потенциальное родство индивидов, захороненных в высокостатусных курганах, и их возможную связь с другими кочевыми группами раннего железного века.

THE GENETIC STRUCTURE OF THE POPULATION OF THE FOREST-STEPPE DON AREA IN THE SCYTHIAN PERIOD

Despite numerous archaeological finds and historical accounts, there still are many questions related to the origin, settlement, and way of life of the peoples residing in the steppes and forest-steppes of Eastern Europe in the Scythian period which remain unsolved. Particular place in this context belongs to the population of the forest-steppe Don area in the 5th and 4th centuries BC, which occupied the north-eastern border of Scythia. The genome-wide sequencing has been made of more than 60 individuals from the Scythian barrows located in the Middle Don area (the cemeteries of Kolbino I, Ternovo I, Devitsa V, Gorki I, Durovka). It results are high-quality genome-wide data. For the first time, full genome sequences with an average coverage up to 10x-20x were determined for representatives of the Early Iron Age nomads, thus allowing the one to shed light both on the genetic structure and on some phenotypic features of this population. The genetic analysis of single-parental (mitochondrial DNA and Y-chromosome) and autosomal markers allowed us to reveal close kinship links in the group of persons who inhabited the Middle Don area in the late 5th and 4th centuries BC, including potential kinship of the individuals buried in high-status barrows and their possible relations to other nomadic groups of the Early Iron Age.

МАЛАШЕВ Владимир Юрьевич

(Институт археологии РАН, Москва, Россия)

РАННИЕ АЛАНЫ СРЕДНЕГО ТЕРЕКА

В результате проведенных в 2018–2019 гг. охранно-спасательных работ на могильниках раннего этапа аланской культуры Северного Кавказа (Братские 1-е курганы, Октябрьский I и Киевский I) исследовано 323 преимущественно подкурганных погребальных комплекса III – первой половины V в. н.э. Материалы некрополей – опорные для раннего этапа аланской культуры на территории Среднего Терека. Обрядовые особенности и специфика ряда форм керамического комплекса позволяют выделить эти памятники в локальный вариант. Данное население активно участвовало в исторических процессах на территории региона. Внутрирегиональные миграции в Терско-Сулакское междуречье и Кисловодскую котловину фиксируются по особенностям катакомб и специфическим формам керамики.

MALASHEV Vladimir Iur'evich

(Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)

THE EARLY ALANS IN THE MIDDLE TEREK AREA

The 2018–2019 rescue excavations at the cemeteries from the early stage of the Alan culture in the North Caucasus (Bratskie Pervye barrows, Oktiabr'skii I barrow, and Kievskii I barrow) researched 323 grave assemblages, mostly under the barrows and dating from the 3rd to the first half of the 5th century AD. The materials of these cemeteries form the reference points for the early stage of the Alan culture in the Middle Terek area. From the features of the funeral rite and the specifics of certain forms in the pottery complex, there are reasons to interpret the sites in question as a specific variant. Moreover, one can assume that this population migrated to the Middle Terek area from the tract of plains and foothills on the North Caucasus and actively participated in historical processes in the new region. The intra-regional migrations to the interfluvium of the Terek and the Sulak and the Kislovodsk Basin appeared from the features of the catacomb graves and specific pottery forms.

ТРИФУНОВИЧ Станко

(Музей Воеводины, Нови-Сад, Сербия)

КОМПЛЕКС АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ В ЧУРУГЕ

В с. Чуруг на севере Сербии (Потисье) с 1997 г. постоянно ведутся археологические раскопки. В докладе представлены результаты исследований комплекса из пяти памятников: поселения раннего железного века Градиште (VIII–VII вв. до н.э.); многослойного поселения Старые виноградники, датирующегося от эпохи бронзы до XVII в., и некрополя эпохи Великого переселения народов на его территории; многослойного поселения Боронь с постройками римского периода (III–V вв.), эпохи переселения народов (VI в.), средневековья (XII–XIII вв.), некрополя II в. рядом с этим памятником; а также некрополей Детелинара 1 и 2, первый из которых датируется I в. н.э., второй – II–IV вв.

Изучение этих важных памятников способствовало лучшему пониманию исторических процессов, в которых участвовали народы Среднего Подунавья, а также прошлое из других районов Европы население.

TRIFUNOVIĆ Stanko (*Museum of Vojvodina, Novi Sad, Serbia*)

THE COMPLEX OF ARCHAEOLOGICAL SITES AT ČURUG

The archaeological excavations at the village of Čurug in northern Serbia (River Tisa area) continue uninterruptedly from 1997 on. This paper presents the results of the researches of the complex comprising of five sites: the Early Iron Age settlement of Gradište (8th and 7th centuries BC); the multi-layered settlement of Stari Vinogradi, dating from the Bronze Age to the 17th century, and the Great Migration Period cemetery on its territory; the multi-layered settlement of Boronj with the structures from the Roman period (3rd to 5th centuries), Migration period (6th century), and Middle Ages (12th and 13th centuries), and the 2nd-century cemetery near the said site; and the cemeteries of Detelinara 1 and 2, the first dating from the 1st century, and the second from the 2nd to 4th century AD. The study of these important sites contributes to a better understanding of the historical processes involving the peoples of the Middle Danube area and the population that arrived from other parts of Europe.

ГОЛОФАСТ Лариса Алексеевна, КУЗНЕЦОВ Владимир Дмитриевич
(Институт археологии РАН, Москва, Россия), **ОСТАПЕНКО Сергей Николаевич**
(Государственный историко-археологический музей-заповедник «Фанагория»,
пос. Сенной, Краснодарский край, Россия)

ФАНАГОРИЯ: ОТ ВИЗАНТИЙСКОГО ГОРОДА К ХАЗАРСКОМУ

Фанагория обладает мощным слоем (около 4 м) раннесредневекового времени. В процессе археологических исследований последних лет зафиксирован сильный пожар, который относится к VI в. Датировка его на основе золотого византийского солида между 545–565 г. коррелирует с сообщением Прокопия Кесарийского об уничтожении Фанагории варварами (De bello Goth. 8.5). Известно, что 8-я книга писателя была окончена в 554 г., поэтому пожар можно уверенно относить к промежутку времени между 545 и 554 г. Этой катастрофой заканчивается византийский период в истории города. Фанагория возрождается в последней трети VII в., когда начинается хазарский период ее истории, характерный, в частности, внедрением новой строительной техники (opus spicatum).

GOLOFAST Larisa Alekseevna, KUZNETSOV Vladimir Dmitrievich (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), **OSTAPENKO Sergei Nikolaevich** (*State Historical and Archaeological Museum Preserve of Phanagoria, Sennoi settlement, Krasnodar Region, Russia*)

PHANAGORIA: FROM BYZANTINE TO KHAZAR TOWN

Phanagoria has a thick (about 4 m) layer from the Early Mediaeval period. Recent years of archaeological research documented a major fire dating from the 6th century. Based on a gold Byzantine solidus from 545–565 AD, its chronology correlates with Procopius of Caesarea's account on the destruction of Phanagoria by the barbarians (*De bello Goth.* 8.5). Since Procopius' Book 8 was finished in 554, the fire dates with certainty to the period between 545 and 554. This catastrophe ended the Byzantine period in the history of the town. Phanagoria revived in the last third of the 7th century, with the beginning of the Khazar period of its history, which was particularly characterized by the introduction of new building techniques (*opus spicatum*).

АЙБАБИН Александр Ильич (*Научно-исследовательский центр истории и археологии Крыма Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия*), **ХАЙРЕДИНОВА Эльзара Айдеровна** (*Институт археологии Крыма РАН, Симферополь, Россия*)

НОВЫЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ НА ПЛАТО ЭСКИ-КЕРМЕН В ЮГО-ЗАПАДНОМ КРЫМУ

В ходе археологических исследований в 2022 г. получены новые данные о топографии византийского города на плато Эски-Кермен. Установлено, что городская застройка не ограничивалась с севера поперечной стеной, наличие которой предполагали Н.И. Репников и Е.В. Веймарн. На восточном склоне открыто раннесредневековое поселение второй половины VI – XI в., позволяющее говорить о наличии проастия – пригородного района, снабжавшего население города на скальной вершине плато необходимыми продуктами питания. В центре города раскопаны новые погребальные сооружения X–XIII и XIV вв., а около северной калитки – не известный ранее большой храм.

AIBABIN Aleksandr Il'ich (*History and Archaeology of the Crimea Research Centre at the V. I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russia*),
KHAIREДИNOVA El'zara Aiderovna (*Institute of Archaeology of the Crimea of the Russian Academy of Sciences, Simferopol, Russia*)

NEW ARCHAEOLOGICAL DISCOVERIES ON THE PLATEAU OF ESKI-KERMEN IN THE SOUTH-WESTERN CRIMEA

In 2022, the archaeological investigations obtained new data on the topography of the Byzantine town on the plateau of Eski-Kermen. It was discovered that the urban buildings were not limited by the transverse wall on the north, which was supposed to exist there by N. I. Repnikov and E. V. Veimarn. On the eastern slope, an early mediaeval settlement from the second half of the 6th to 11th centuries was discovered, allowing to suppose there the proasteion, or suburb, that supplied the population of the towns on the top of the cliff with necessary provisions. The excavations also uncovered new burial structures from the 10th to 13th centuries and from the 14th century in the centre of the town, as well as a large and previously not known church at the northern sally port.

ХАСАНОВ Булат Фаридович (*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия*), **ЕРМОХИН Максим Валерьевич** (*Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича, Минск, Беларусь*)

ПОСТРОЕНИЕ ТЫСЯЧЕЛЕТНЕЙ ДРЕВЕСНО-КОЛЬЦЕВОЙ ХРОНОЛОГИИ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО ДЛЯ БАССЕЙНА ЗАПАДНОЙ ДВИНЫ

Субфоссильная древесина дуба, в течение тысяч лет сохраняющаяся в аллювиальных отложениях рек, представляет собой интереснейший объект для дендрохронологического анализа. В рамках совместного российско-белорусского проекта собрано более 500 образцов субфоссильной древесины дуба в верхнем и среднем течении р. Западная Двина, получено 49 радиоуглеродных датировок. Перекрестное датирование образцов древесины позволило построить абсолютно датированную древесно-кольцевую хронологию (ДКХ), охватывающую период 250–1762 гг. Еще шесть ДКХ получили радиоуглеродные датировки, распределившие их в интервале от начала II тыс. до н.э. до конца II в. н.э. Полученные результаты составляют основу для построения ДКХ продолжительностью в четыре тысячи лет, которая может быть использована как для датирования древесины дуба, так и для построения климатических и палеогеографических реконструкций.

KHASANOV Bulat Faridovich (*A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), **ERMOKHIN Maksim Valer'evich** (*V. F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*)

THE MAKING OF MILLENNIUM-LONG TREE-RING DATING FOR THE ENGLISH OAK FROM THE WESTERN DVINA BASIN

Subfossil oak wood preserved in alluvial river deposits for thousands of years is a very interesting object for dendrochronological analysis. The joint Russian-Belorussian project has collected more than 500 samples of subfossil oak wood from the upper and middle reaches of the Western Dvina river and produced 49 radiocarbon dates. Cross-dating of wood samples made it possible to build up absolutely dated tree-ring chronology (TRC) for the period of 250–1762 AD. Six TRC more got radiocarbon dates distributing through the timespan from the early 2nd millennium BC to late 2nd century AD. The results obtained by the project form the base for the making of four-thousand-year-long TRC, which can be applied both for dating oak wood and for the making of climatic and palaeogeographic reconstructions.

**ЗЕЛЕНЦОВА Ольга Викторовна, МАКАРОВ Николай Андреевич,
МИЛОВАНОВ Сергей Иванович, РУСАКОВ Павел Евгеньевич, КУРЯТНИКОВА
Мария Евгеньевна** (*Институт археологии РАН, Москва, Россия*)

СЕЛЬСКИЙ МИР МУРОМСКОГО КНЯЖЕСТВА: РАСКОПКИ СРЕДНЕВЕКОВЫХ СЕЛИЩ ВО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Археологические исследования при строительстве скоростной автомобильной дороги М-12 «Москва – Нижний Новгород – Казань» стали одним из крупнейших проектов Института археологии РАН в последние годы. В районе Муром в Владимирской области спасательными раскопками полностью исследованы три древнерусских селища – Чадаево 5 (3,7 га), Катышево 1 (2,2 га) и Саксино (0,3 га). До проведения масштабных работ 2021–2022 гг. сельские поселения Муромского княжества фактически не были изучены и не подвергались раскопкам.

В ходе исследований получены принципиально новые данные для характеристики сельских средневековых поселений региона. Впервые изучена полная пространственная организация поселений, которая на каждом из памятников имеет свои особенности. Подтвержден усадебный характер их планировки. Собран обширный материал для изучения культуры Муромской земли как особой исторической области средневековой Руси, которая долгое время оставалась на периферии исследовательского внимания. Находки статусных вещей, связанных с повседневным обиходом и профессиональными занятиями элиты, в том числе с осуществлением административных и военных функций, свидетельствуют о присутствии «дворов знати» на сельских поселениях, аналогичных документированным в Суздальском Ополе.

**ZELENTSOVA Ol'ga Viktorovna, MAKAROV Nikolai Andreevich,
MILOVANOV Sergei Ivanovich, RUSAKOV Pavel Evgen'evich, KURIATNIKOVA
Mariia Evgen'evna** (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia*)

**THE FARMING WORLD OF THE MUROM PRINCIPALITY:
THE EXCAVATIONS OF MEDIAEVAL UNFORTIFIED SETTLEMENTS
IN THE VLADIMIR REGION**

The archaeological investigations during the construction of Highway M-12 Moscow – Nizhny Novgorod – Kazan became one of the major projects undertaken by the Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences in recent years. The rescue excavations in the vicinity of Murom in the Vladimir region completely revealed three Rus' settlements, Chaadaevo 5 (3.7 hectares), Katyshevo 1 (2.2 ha), and Saksino (0.3 ha). Before the large-scale works of 2021–2022, the farming settlements of the Murom Principedom were not actually studied or excavated.

The researches obtained fundamentally new data to characterize mediaeval farming settlements of the area in question. Complete spatial organization of the settlements with its own peculiarities at every site has been studied for the first time. The farmstead nature of the sites' layout has been confirmed. The extensive material for the study of the culture of the Murom country as a specific historical district area of mediaeval Rus' which remained out of the research attention for a long time has been collected. The finds of high-status artefacts connected with everyday life and professional occupations of the elite, including the execution of administrative and military functions, testify to the presence of the “noblemen's homesteads” at the farming settlements similar to those documented in the Suzdal Opol'e.

ГАЙДУКОВ Петр Григорьевич, ОЛЕЙНИКОВ Олег Михайлович (Институт археологии РАН, Москва, Россия), **ВОЛКОВ Иван Владимирович** (Столичное археологическое бюро, Москва, Россия), **МИЛЯЕВ Павел Андреевич** (Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия), **КУДРЯВЦЕВ Андрей Алексеевич** (Институт археологии РАН, Москва, Россия), **ТАРАБАРДИНА Ольга Альбертовна** (Новгородский государственный объединенный музей-заповедник, Великий Новгород, Россия), **ТОРОПОВ Сергей Евгеньевич** (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, Великий Новгород, Россия)

ОБ ИССЛЕДОВАНИЯХ В КВАРТАЛЕ 38 ВЕЛИКОГО НОВГОРОДА: В ПОИСКАХ НЕМЕЦКОГО ДВОРА

В 2021 г. экспедиция Института археологии РАН, Новгородского музея-заповедника и Новгородского государственного университета заложила небольшой раскоп (Иоанновский, 90 м2) в центральной части квартала 38 на Торговой стороне Великого Новгорода в связи с необходимостью изучения Немецкого двора – торговой фактории Ганзейского союза, существовавшей здесь более 400 лет – с конца XII до начала XVII в. За два полевых сезона (2021–2022 гг.) впервые в этой части города изучен 8-метровый культурный слой XI–XX вв. и получена новая информация по топографии средневекового Новгорода.

Надежно установлено, что заселение этого участка города произошло в начале XI в., а не в середине X, как это предполагалось ранее. Собрано около 3500 индивидуальных находок из различных материалов (черный и цветной металлы, камень и глина, кость и рог, стекло и янтарь, дерево и береста, кожа и ткани). Среди них насчитывается несколько сотен предметов западного происхождения: фрагменты керамической и деревянной столовой посуды, иголки, кожаная обувь, предметы с владельческими знаками, товарные текстильные пломбы, оружие, паломнические жетоны, украшения и инструменты, кровельная черепица. Благодаря этим предметам установлено, что раскоп вскрыл юго-восточную оконечность располагавшегося здесь Немецкого двора, где постоянно проживало большое количество иноземных купцов.

В числе уникальных находок – три берестяные грамоты (середины XIII и начала XV в.), а также четыре рунические надписи на кости и дереве, датирующиеся рубежом XII–XIII вв.

GAIDUKOV Petr Grigor'evich, OLEINIKOV Oleg Mikhailovich (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), **VOLKOV Ivan Vladimirovich** (*Metropolitan Archaeological Bureau, Moscow, Russia*), **MILIAEV Pavel Alekseevich** (*Institute for the History of Material Culture, Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia*), **KUDRIAVTSEV Andrei Alekseevich** (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), **TARABARDINA Olga Al'bertovna** (*Novgorod State United Museum Preserve, Veliky Novgorod, Russia*), **TOROPOV Sergei Evgen'evich** (*Yaroslav-the-Wise Novgorod State University, Veliky Novgorod, Russia*)

ON THE INVESTIGATIONS IN QUARTER 38 OF VELIKY NOVGOROD: IN SEARCH FOR THE NEMETSKII DVOR

In 2021, the expedition of the Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, the Novgorod Museum Preserve, and the Novgorod State University laid out a small excavation trench (titled Ioannovskii and covering 90 m²) in the central area of block 38 on the Torgovaia Storona (Russian for the “Trading side”) of Veliky Novgorod in order to study the Nemetskii Dvor (“German courtyard”), a trading post of the Hanseatic League that existed there for over 400 years, from the late 12th to the early 17th century. First time in this area of the town, two field seasons (2021–2022) examined 8-meter-deep cultural layer from the 11th to 20th century, obtaining new information on the topography of mediaeval Novgorod. It has been established reliably that this part of the town was settled in the early 11th and not in the mid-10th century as it was supposed earlier. About 3,500 individual finds of different materials (ferrous and non-ferrous metals, stone and clay, bone and horn, glass and amber, wood and birch-bark, leather and textile) have been collected. Among them there are a few hundreds of artefacts of western origin: fragments of ceramic and wooden tableware, needles, leather shoes, items with owners’ marks, commercial textile seals, weapons, pilgrims’ tokens, ornaments, tools, and roof-tiles. These finds established that the excavation trench unearthed the south-eastern extremity of the Nemetskii Dvor, where a great number of foreign merchants had their permanent residences. Among the unique finds are three birch-bark letters (from the mid-13th and the early 15th centuries) and four runic inscriptions on bone and wood dating from about the turn of the 12th and 13th centuries.

ВДОВИЧЕНКО Марина Викторовна (*Институт археологии РАН, Москва, Россия*),
ДЖИУМЛИА-МАИР Алессандра (*AGM Archeoanalisi, Мерано, Италия; Институт археологии РАН, Москва, Россия*), **СЕДОВ Владимир Валентинович, ЭТИНГОФ Ольга Евгеньевна, ЗУБАВИЧУС Евгений Янович** (*Институт археологии РАН, Москва, Россия*)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ФРЕСОК ИЗ РАСКОПОК ГЕОРГИЕВСКОГО СОБОРА НОВГОРОДСКОГО ЮРЬЕВА МОНАСТЫРЯ

В процессе архитектурно-археологических работ 2013–2022 гг., проводившихся Институтом археологии РАН под руководством Вл.В. Седова, собрана обширнейшая коллекция фресковой росписи, сбитой со стен Георгиевского собора в XIX в. Фрески монастырского собора, сооруженного в 1119 г. и расписанного в 1120–1130-х гг., были одним из трех первых ансамблей монументальной живописи домонгольского Новгорода наравне с росписями церкви Благовещения на Городище и Софийского собора, а также первым ранним столь многочисленным фресковым ансамблем, полученным в процессе археологических работ. С 2021 г. фрески изучаются при помощи методов точных наук, их коллекция структурируется с использованием современных цифровых возможностей. В докладе представлены предварительные результаты исследований фресковых пигментов и стратиграфии красочных слоев росписи XII в.

VDOVICHENKO Marina Viktorovna (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), **GIUMLIA-MAIR Alessandra** (*AGM Archeoanalisi, Merano, Italy; Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*), **SEDOV Vladimir Valentinovich**, **ETINGOF Ol'ga Evgen'evna**, **ZUBAVICHUS Evgenii Yanovich** (*Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*)

PRELIMINARY RESULTS OF THE RESEARCH OF THE FRESCOES EXCAVATED AT ST GEORGE CATHEDRAL OF THE YURIEV MONASTERY IN NOVGOROD

The architectural and archaeological research carried out in 2013–2022 by the Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences and supervised by V. V. Sedov collected an extensive collection of fresco paintings beaten off the walls of St George Cathedral in the 19th century. The fresco paintings decorating the monastery cathedral, which was erected in 1119 and painted in the 1120–1130s, formed one of the three initial ensembles of monumental painting in the pre-Mongolian Novgorod, along with the paintings in the Annunciation Church at Gorodishche and St Sophia the Cathedral, as well as the first so early and so large fresco ensemble discovered by archaeological investigations. From 2021 on, the frescoes are subjected to analyses with exact science methods; their collection is under structuring with modern digital techniques. This paper presents the preliminary results of the research of the fresco pigments and the stratigraphy of the colour layers of the 12th-century wall-paintings.

**КРЕНКЕ Николай Александрович, ВОЛКОВ Владислав Артурович,
ГАНИЧЕВ Кирилл Александрович, ЕРШОВ Иван Николаевич,
РАЕВА Вера Александровна** *(Институт археологии РАН, Москва, Россия)*

«ГОРЫ» И ПОДОЛ СМОЛЕНСКА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НОВЕЙШИХ РАСКОПОК И РАЗВЕДОК

Работы 2020–2022 гг. позволили существенно продвинуться в понимании древнейшей истории Смоленска. На Соборной горе изучен вал IX в., под которым залегал культурный слой с находками V–IX вв. На северном склоне Соборной горы прослежен культурный слой с находками VIII–IX вв. Таким образом, общая площадь укрепленного поселения VIII–IX вв. составила 2 га, а вместе с неукрепленным посадом – 4 га. Это поселение, вероятно, являлось летописным Смоленском – городом кривичей. В шурфах на соседней Воскресенской горе возле изученной ранее церкви XII в. найдены фрагменты фресок, а в могильном перекопе XVI в. – медное пуло не известного ранее типа с надписью, указывающей на то, что чеканка производилась в Смоленске.

KRENKE Nikolai Aleksandrovich, VOLKOV Vladislav Arturovich, GANICHEV Kirill Aleksandrovich, ERSHOV Ivan Nikolaevich, RAEVA Vera Aleksandrovna

(Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)

THE GORY (“HILLS”) AND THE PODOL (“LOWLAND”) OF SMOLENSK ACCORDING TO THE RESULTS OF CURRENT EXCAVATIONS AND SURVEYS

The works in 2020–2022 made it possible to advance considerably in the understanding of the ancient history of Smolensk. The 9th-century rampart was studied on Sobornaia Gora (Russian for “Cathedral Hill”), overlaying the cultural layer with the finds from the 5th to 9th centuries. On the northern slope of Sobornaia Gora, the investigations revealed the cultural layer with the finds from the 8th and 9th centuries. This way, the total area covered by the 8th- and 9th-century fortified settlement is 2 hectares; together with the unfortified posad (suburb) it covers 4 ha. This settlement probably was Smolensk known to the chronicles as the town of Krivichs. In the prospect holes at the nearby Voskresenskaia Gora (“Sunday Hill”) in the vicinity of the previously studied 12th-century church contained fragments of fresco paintings, and the 16th-century burial digging a copper pulo (half-copeck) of the type previously not known, showing the inscription indicating that it was minted in Smolensk.

ЧЕРНЕЦОВ Алексей Владимирович

(Институт археологии РАН, Москва, Россия)

К ИКОНОГРАФИИ СУЗДАЛЬСКИХ ДВЕРЕЙ XIII в. ПОЗДНЕЙШИЕ ПАРАЛЛЕЛИ

Золоченые двери собора Рождества Богородицы в Суздале – произведение художественного ремесла, отмеченное высочайшими художественными особенностями и исключительно богатым набором композиций. Памятник украшен в редкой и трудоемкой технике огненного золочения. Он мог использоваться в качестве образца – как отдельные изображения, так и серийные композиции. Подобные церковные двери изготовлялись на Руси до рубежа XVI–XVII вв. Для сравнительного анализа привлекаются древнерусские памятники аналогичного назначения, изготовленные в той же технике. Анализ позволяет ставить и решать вопросы о роли Суздальских дверей в дальнейшем развитии древнерусского художественного ремесла, их воздействии на позднейшие памятники, эволюции стиля и иконографии.

Для западных дверей Суздальского собора основной объект сопоставлений – Новгородские двери 1336 г., созданные для собора Св. Софии («Васильевские врата»). Из числа пластин XIV в. более половины композиций находят соответствие на Суздальских дверях. Стилистика декора Новгородских дверей свидетельствует об упадке традиций художественного ремесла и снижении требований к его продукции со стороны элиты общества. По-видимому, знатных прихожан и духовенство вполне удовлетворяло сияние позолоты и наглядная демонстрация богатства и щедрости заказчика. Трансформация художественных вкусов стал следствием монгольского нашествия и начала ордынского ига.

Основные композиции на дверях XVI в. (соборы Московского Кремля, Кострома) по тематике отличны от сюжетов Суздальских дверей; но в отдельных случаях их тематика совпадает. Трактовка эпизодов на дверях XIII и XVI вв. демонстрирует кардинальные различия. Мастера XVI в. уделяют большее внимание частностям, вводят дополнения, не обусловленные текстом Библии. Они следуют вторичным христианским толкованиям из богословских трудов, молитвенного обихода и гимнографии. Распространение подобных теологических ребусов характерно для русского иконописания эпохи.

Существование художественно оформленных дверей византийского происхождения XI в., на которых представлены две основные серии сюжетов, размещенных на Суздальских дверях, открывает возможность проследить важные трансформации византийско-славянского искусства на протяжении более 500 лет.

CHERNETSOV Aleksei Vladimirovich

(Institute of Archaeology Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)

ON THE ICONOGRAPHY OF THE 13TH-CENTURY SUZDAL DOORS. THEIR LATEST PARALLELS

The gilded doors of the Cathedral of the Nativity of the Mother of God in Suzdal are a work of art marked by the highest aesthetic features and an exceptionally rich set of compositions. The monument is decorated with the rare and labour-intensive technique of fire-gilding. It might have been used as a model, both as individual images and as a series of scenes. Similar church doors were produced in Rus' as long as the turn of the 16th and 17th centuries. The comparative analysis attracts Rus' monuments of the same functions and the same technique. This analysis allows raise and solve the questions concerning the role of the Suzdal doors in the further development of the Rus' artistic craftsmanship, their influence on later monuments, the evolution of style and iconography.

For the case of the western doors of the Suzdal Cathedral, the main object to compare is the Novgorod doors of 1336, created for St. Sophia Cathedral (Vasil'evskie vrata, or "Basil's gates"). More than half of the 14th-century door plates have parallels at the Suzdal doors. The decorative style of the Novgorod doors shows the decline of the tradition of artistic craftsmanship and the lowering demand to it from the social elite. Apparently, the noblemen and clergymen were quite satisfied with glittering gilding and obvious demonstration of the customer's wealth and generosity. The transformation of artistic tastes was a consequence of the Mongol invasion and the establishment of the Golden Horde domination.

Although the main scenes on the 16th-century doors (the cathedrals of the Moscow Kremlin, and the churches in Kostroma) differ from those of the Suzdal doors, in some cases they, nevertheless, illustrate the same subjects. The rendering of episodes on the 13th- and 16th-century doors reveals cardinal differences. The 16th-century craftsmen paid much attention to minor details and made additions not conditioned by the text of the Bible. They followed secondary Christian interpretations borrowed from theological works, prayers, and hymnography. The distribution of such theological "puzzles" was typical of Rus' iconography of the period. The existence of artistically decorated doors of the Byzantine origin dating to the 11th century and featuring two main series of compositions as placed on the Suzdal doors makes it possible to trace the important transformations in Byzantine-Slavonic art throughout the period of over 500 years.



NOTES

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten notes.

