



**ДНИ ТРАСОЛОГИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ.  
К 50-летию создания лаборатории С.А. Семенова  
3–5 октября 2023**

**TRACEOLOGY IN ST. PETERSBURG.  
To the 50th Anniversary of the Founding of the S. A. Semenov  
Laboratory  
October 3–5, 2023**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Место проведения Международной конференции – Санкт-Петербург,  
Дворцовая набережная, 18, Институт истории материальной культуры  
РАН, 2 этаж, Дубовый Зал

Moscow time UTC+3 (GMT+3)

### **3 октября 2023 года / October 3, 2023**

**9-30 – 10-00** Регистрация / Registration

**10-00 – 10-20** Открытие конференции / Conference opening

Ведущая О.В. Лозовская, секретарь А.А. Малютина /

Presenter O. Lozovskaya, secretary A. Malyutina

Приветственное слово директора ИИМК РАН проф. *А.В. Полякова*

Director of IHMC RAS, Prof. A. Poliakov

Приветственное слово зав. ЭТЛ ИИМК РАН к.и.н. *О.В. Лозовской*

Head of ETL of IHMC RAS, Dr O. Lozovskaya

Приветственное слово вед. н. с., д. и. н. *В.Е. Щелинского*

Leading Researcher of ETL of IHMC RAS, Prof. V. Shchelinsky

**10-20 – 10-40** *В.Е. Щелинский* (Санкт-Петербург)

Крупные режущие орудия раннеашельских стоянок южного  
Приазовья: функциональное назначение, индикаторы видов  
деятельности древнейших людей и эволюции культуры

V. Shchelinsky (St. Petersburg) Large cutting tools of the early  
Acheulean sites of the Southern Azov region: functions, indicators of  
the activities of the oldest people and the evolution of culture

**10-40 – 11-00** *Н.Н. Скакун, В.В. Терехина* (Санкт-Петербург)

Экспериментально-трассологические исследования в археологии:  
традиции и инновации

N. Skakun, V. Terekhina (St. Petersburg) Modern experimental-  
traceological research in archaeology: traditions and innovations

**11-00 – 11-20** *К.М. Эсакия* (Тбилиси) (online)

Функциональная реконструкция и систематизация хозяйств  
неолитических поселений Грузии

K. Esakia (Tbilisi) Functional reconstruction and systematization of the  
economy of the Neolithic settlements of Georgia (online)

**11-20 – 11-40** Кофе-брейк / Coffee break

**11-40 – 12-00** *Quan Qiankun, Pan Pengxi* (Changchun) (online)

The development of micro-trace archaeology in China

Цюань Цянькунь, Пань Пэнсюй (Чанчунь) Развитие археологического микроанализа в Китае (online)

**12-00 – 12-20** *H. Yamandú* (Tübingen), *J.M. Geiling* (Santander), *I. Clemente-Conte* (Barcelona), *S. El Zaatari* (Tübingen) (online)

Contributions of traceology to the study of prehistoric surface sites in the Near East

Х. Яманду (Тюбинген), Ж.М. Жилин (Сантандер), И. Клементе Конте (Барселона), С. Эль Заатари (Тюбинген) Вклад трасологии в изучение доисторических памятников открытого типа на Ближнем Востоке (online)

**12-20 – 12-40** *S. Sani, N. Mazzucco* (Pisa), *D. Mengoli* (Bologna)

Exploring obsidian use in the Central Mediterranean: a case study from Fornace Cappuccini (Central Italy) (online)

С. Сани, Н. Мазукко (Пиза), Д. Менголи (Болонья) Изучение использования обсидиана в Центральном Средиземноморье: пример Fornace Cappuccini (Центральная Италия) (online)

**12-40 – 13-00** *L. Metz* (Aix-Marseille), *L. Slimak* (Toulouse) (online)

The earliest modern humans in Europe mastered bow-and-arrow technology 54,000 years ago

Л. Мец (Экс-Марсель), Л. Слимак (Тулуза) Первые современные люди в Европе освоили технологию стрельбы из лука 54 000 лет назад (online)

**13-00 – 14-00** Обед / Lunch

Вечернее заседание: Ведущий В.Е. Щелинский, секретарь Д.Н. Федорова / Evening session: Moderator V. Shchelinsky, secretary D. Fedorova

**14-00 – 14-20** *Я.Д. Иванов, Е.Ю. Гиря* (Санкт-Петербург)

Оценка перспективности доказательной интерпретации коллекции среднепалеолитического комплекса Хотылёво I

Ya. Ivanov, E. Giryа (St. Petersburg) Perspectives evaluation of applying Evidential Interpretation method to the Middle Paleolithic site Khotylevo I collection

**14-20 – 14-40** *Г.А. Хлопачев* (Санкт-Петербург)

Конструктивные особенности вкладышевого древкового оружия из бивня мамонта верхнего палеолита: археологические свидетельства и экспериментальные данные

G. Khlopachev (St. Petersburg) Design Features of the Upper Paleolithic Insert Pole Weapon Made from Mammoth Tusk: Archaeological Evidence and Experimental Data

**14-40 – 15-00** *Е.В. Леонова, О.И. Успенская* (Москва)

Трасологическое изучение позднепалеолитических и мезолитических материалов пещеры Двойная и навеса Чыгай: некоторые результаты и потенциал дальнейших исследований

E. Leonova, O. Uspenskaya (Moscow) Use-wear Analysis of the Palaeolithic and Mesolithic Artefacts from Dvoynaya Cave and Chygai Rockshelter: Some Results and Potential of Further Research

**15-00 – 15-20** *С.Д. Такташева* (Санкт-Петербург)

Роль микропластинчатого кремневого инвентаря в обществах с развитым косторезным промыслом (по материалам позднемезолитического слоя стоянки Замостье 2 в Волго-Окском междуречье)

S. Taktasheva (St. Petersburg) The role of microblade flint tools in societies with a developed bone-cutting industry (based on the materials of the Late Mesolithic layer of the site Zamostje 2 in the Volga-Oka Interfluve)

**15-20 – 15-40** *С.С. Велент-Щербач* (Минск) (online)

Пластины без вторичной обработки в свете трасологических исследований (на основе неолитических материалов с памятников Верхненёманской низины)

S. Velent-Shcherbach (Minsk) Traceological analysis of unretouched neolithic blades from the Vierchneniomanskaja lowland sites (online)

**15-40 – 16-00** *В.А. Лукинцева, Н.В. Косорукова, В.С. Хилько* (Череповец) (online)

О выявлении следов работы по кости на пластинах с мезолитического памятника Погостище 15 (бассейн оз. Воже) и использовании их в качестве резцов

V. Lukintseva, N. Kosorukova, V. Hilko (Cherepovetz) About identifying traces of working on bone by blades from the Mesolithic site Pogostishche 15 (Lake Vozhe basin) and their using as burins (online)

**16-00 – 16-20** Кофе-брейк / Coffee break

**16-20 – 16-40** *В.С. Смолкина* (Санкт-Петербург)

Резцы II слоя стоянки Костенки 17 и их место в производственной последовательности

V. Smolkina (St. Petersburg) Burins from cultural layer II of Kostenki 17 and their place in production sequence

**16-40 – 17-00** *Я.Р. Афанасьева, Е.А. Виноградова* (Москва) (online)

Предварительный трасологический анализ резцов из производственных скоплений основного слоя северо-западного участка Каменной Балки

Ja. Afanaseva, E.A. Vinogradova (Moscow) Preliminary use-wear analysis of burins from the production clusters of the main layer of the north-western section of the Kamennaya Balka II (online)

**17-00 – 17-20** *Н. Н. De Angelis* (Ushuaia, Paris) (online)

Contributions of techno-functional studies to the understanding of biotic resource management for the Hunter/Gatherer societies of the Central Strip of Isla Grande de Tierra del Fuego (online)

Э. Де Анхелис (Ушуая, Париж) Вклад технико-функциональных исследований в понимание управления биотическими ресурсами для обществ охотников/собирателей центральной полосы острова Гранде-де-Огненная Земля (online)

**17-20 – 17-40** *Г.Н. Поплевко* (Санкт-Петербург), *А.А. Выборнов* (Самара)

Типология и трасология микролитов мезолита – неолита Северного Прикаспия

G. Poplevko (St. Petersburg), A. Vybornov (Samara) Typology and traceology of microliths of the Mesolithic – Neolithic of the Northern Caspian

**18-00 – 20-00** Дружеский ужин

## 4 октября 2023 года / October 4, 2023

Утреннее заседание: Ведущий А.А. Выборнов, секретарь С.Д. Такташева /  
Morning session: Moderator A. Vybornov, secretary S. Taktasheva

**10-00 – 10-20** *К.Н. Степанова, Я.Д. Иванов* (Санкт-Петербург)

Следы от высекания искр на кремне: данные экспериментов и результаты анализа коллекций среднего и верхнего палеолита  
K. Stepanova, Ya. Ivanov (St. Petersburg) Traces of the fire-making on the flint tools: experimental data and archeological records of Middle and Upper Paleolithic assemblages

**10-20 – 10-40** *Е.В. Левина, А.Ю. Федорченко* (Новосибирск)

Экспериментально-трассологическое исследование верхнепалеолитических техник перфорации  
E. Levina, A. Fedorchenko (Novosibirsk) Experimental traceological study of Upper Palaeolithic perforation techniques

**10-40 – 11-00** *С.Н. Савченко* (Екатеринбург), *М.Г. Жилин* (Москва), *О.В. Юланов* (Екатеринбург) (online)

Экспериментальное изучение стрел с костяными наконечниками  
S. Savchenko (Ekaterinburg), M. Zhilin (Moscow), O. Yulanov (Ekaterinburg) Experimental research of arrows with bone arrowheads (online)

**11-00 – 11-20** *М.Г. Жилин* (Москва), *Рувев В.Л.* (online)

Экспериментальное изучение наконечников стрел в мезолите Горного Крыма

M. Zhilin (Moscow), V. Ruviev Experimental research of arrowheads in the Mesolithic of Mountainous Crimea (online)

**11-20 - 11-40** Кофе-брейк / Coffee break

**11-40 – 12-00** *D. Visentin* (Ferrara), *N. Mazzucco* (Pisa), *N. Dipino* (Ferrara), *E. Flor* (Trento), *I. Clemente Conte* (Barcelona) (online)

Fish processing traces. New experimental data applied to the Mesolithic record of the Adige valley (Northern Italy)

Д. Висентин (Феррара), Н. Мазукко (Пиза), Н. Дипино (Феррара), Е. Флор (Тренто), И. Клементе Конте (Барселона) Следы переработки рыбы. Новые экспериментальные данные, примененные к мезолитической летописи долины Адидже (Северная Италия) (online)

**12-00 – 12-20** *Д.Н. Федорова* (Санкт-Петербург)

Предварительные результаты экспериментально-трассологического анализа изделий из камня и абразива поселения неолита-бронзового века Маяк 2 (Мурманская обл.)

D. Fedorova (St. Petersburg) Preliminary results of experimental and traceological analysis of stone and abrasive artefacts from the Neolithic-Bronze Age settlement Маяк 2 (Murmansk region)

**12-20 – 12-40** *О.С. Савченко, К.П. Савченко* ((Екатеринбург)

Экспериментальная реконструкция техники изготовления рогового посредника

O. Savchenko, K. Savchenko (Ekaterinburg) Experimental reconstruction of the technique for making a horn intermediate tool

**12-40 – 13-00** *М.Н. Желтова, С.Н. Лисицын* (Санкт-Петербург)

О следах на дисках, стержнях и наковаленках из мягких пород камня в палеолите Костёнок

M. Zheltova, S. Lisitsin (St. Petersburg) The traces on discs, rods, and anvils made of soft stone in the Paleolithic of Kostenki

**13-00 – 14-00** Обед / Lunch

Вечернее заседание: Ведущая Н.Н. Скакун, секретарь В.В. Терехина /  
Evening session: Moderator N. Skakun, secretary V. Terekhina

**14-00 – 14-20** *I. Clemente-Conte* (Barcelona), *J. Rey Lanaspá* (Zaragoza), *A. Sierra Saiz-Aja*, *M. Saña Seguí*, *E. Gassiot Ballbè* (Barcelona) (online)

Instrumental variety in hard animal materials from the Early Neolithic levels of Coro Trasito (Tella-Sin, Huesca-Spain)

И. Клементе Конте (Барселона), Х. Рей Ланаспа (Сарагоса), А. Сьерра Саис-Аха, Мю Санья Сеги, Э. Гассьот Бальбе (Барселона)  
Инструментальное разнообразие твердых животных материалов с уровней раннего неолита Коро Трасито (Телла-Син, Уэска, Испания) (online)

**14-20 – 14-40** Л.В. Зоткина, М.С. Нестерова, Л.Н. Мыльникова, В.И. Молодин (Новосибирск)

Костяные предметы из раннеолитического комплекса Усть-Тартас-1: результаты экспериментально-трассологического исследования

L. Zotkina, M. Nesterova, L. Mylnikova, V. Molodin (Novosibirsk)  
Bone objects from the Early Neolithic Ust-Tartas-1 complex: results of a technological and use-wear study

**14-40 – 15-00** О.В. Лозовская, А.А. Малютина, Д.Н. Федорова, С.Д. Такташева (Санкт-Петербург)

О способах обработки кости и облике каменного инвентаря в позднем мезолите Русской равнины (по материалам стоянки Замостье 2)

O. Lozovskaya, A. Maliutina, D. Fedorova, S. Taktasheva (St. Petersburg) On bone processing techniques and related stone tools in the Russian Plain during the Late Mesolithic (based on the Zamostje 2 site)

**15-00 – 15-20** Б. Громадова (Париж) (online)

Технологический анализ как инструмент для выявления различий в костяном инвентаре на памятниках Костенки 1/1 и Авдеево

B. Hromadova (Paris) Technological analysis as a tool for identifying differences in bone artifacts from the sites Kostenki 1/1 and Avdeevo (online)

**15-20 – 15-40** Д.С. Толстых, А.М. Родионов (Воронеж), Н.Б. Ахметгалеева (Курчатов), А.Е. Дудин (Воронеж)

К проблеме идентификации и интерпретации следов на костях мамонта из костно-земляных комплексов стоянки Костенки 11

D. Tolstykh, A. Rodionov (Voronezh), N. Akhmetgaleeva (Kurchatov), Dudin (Voronezh) On the problem of traces identification and interpretation on mammoth bones from the Kostenki 11 circular bone structures

**15-40 – 16-00** И.А. Вальков (Кемерово), С.П. Грушин, А.С. Федорук (Барнаул)

Костяные орудия для обработки кожи эпохи бронзы лесостепного Алтая



I. Valkov (Kemerovo), S. Grushin, A. Fedoruk (Barnaul) The Bronze Age leather processing bone tools of the forest-steppe Altai

**16-00 – 16-20** Кофе-брейк / Coffee break

**16-20 – 16-40** *Р.Б. Аразова* (Баку) (online)

Значение экспериментально-трацологических исследований производственного инвентаря из раннеземледельческих памятников Азербайджана

R. Arazova (Baku) The importance of experimental and tracolological studies of production inventory from early agricultural settlements of Azerbaijan (online)

**16-40 – 17-00** *М. Гурова, Г. Иванов, И. Чолаков, Л. Траикова* (София) (online)

Bronze Age and Early Iron Age sickles in the evolution of the prehistoric agricultural toolkit from Bulgaria

М. Гурова, Г. Иванов, И. Чолаков, Л. Траикова (София) Серпы бронзового и раннего железного века в эволюции древнего земледельческого инвентаря Болгарии (online)

**17-00 – 17-20** *В.В. Килейников* (Воронеж) (online)

Трацологическое изучение металлических изделий эпохи бронзы лесостепного Подонья

V. Kileynikov (Voronezh) Tracolological study of metal products of the Bronze Age of the forest-steppe Don region (online)

**17-20 – 17-40** *Е.Г. Шалахов* (Юрино) (online)

Следы ритуальных деформаций на поверхностях сейминско-турбинских бронз: перспективы изучения

E. Shalakhov (Yurino) Traces of ritual deformations on the surfaces of Seyma-Turbino bronzes: prospects for study (online)

**17-40 – 18-00** *И.В. Молчанов* (Екатеринбург), *И.П. Алаева, А.О. Букачева* (Челябинск)

Подвесные оселки из материалов поселений бронзового века Южного Зауралья: к уточнению функционального назначения

I. Molchanov (Ekaterinburg), I. Alaeva, A. Bukacheva (Chelyabinsk) Suspended whetstones from the Bronze Age settlements of the Southern Trans-Urals: to clarify of the functional purpose

## 5 октября 2023 года/ October 5, 2023

Утреннее заседание: Ведущая К.Н. Степанова, секретарь Я.Д. Иванов /  
Morning session: Moderator K. Stepanova, secretary Y. Ivanov

**09-40 – 10-00** *М.О. Филатова, В.П. Мыльников, М.В. Уткин, А.В. Юмина* (Новосибирск), *А.А. Ткачев, Ал. Ал. Ткачев, К.Г. Гюрджоян* (Тюмень) (online)

Междисциплинарное изучение детской колоды из памятника Нум-Хибя-Сихэри VIa (ЯНАО)

M. Filatova, V. Mylnikov, M. Utkin, A. Yumina (Novosibirsk), A. Tkachev, Al.Al. Tkachev, K. Gyurjoyan (Tiumen) Multidistiplinary research the child's grave from the archeological site Num-Hibya-Siheri VIa (YaNAO) (online)

**10-00 – 10-20** *Е.Н. Голубева, А.А. Чижевский* (Казань)

Режущие каменные орудия памятников усть-камского культурного типа эпохи энеолита. Соотношение формы и функции

E. Golubeva, A. Chizhevsky (Kazan) Cutting stone tools of sites of the Ust-Kama cultural type of the Chalcolithic. Relationship of Form and Function

**10-20 – 10-40** *Н.Б. Ахметгалева* (Курчатов), *Е.Н. Мащенко* (Москва), *А.В.Протопопов, И.С. Павлов, Г.Г. Боескоров* (Якутск)

Камень, металл или зубы животных: трасологическое исследование повреждений на шкуре мамонта Юки (Якутия)

N. Akhmetgaleeva (Kurchatov), E. Mashchenko (Moscow), A. Protopopov, I. Pavlov, G. Voeskorov (Yakutsk) Stone, metal or animal teeth: tracological examination of damage on mammoth hide Yuka (Yakutia)

**10-40 – 11-00** *Н.А. Алексашенко* (Санкт-Петербург)

Эквен: история одного предмета

N. Aleksashenko (Санкт-Петербург) Ekven: The History of One Artefact

**11-00 – 11-20** *В.В. Терехина, Н.Н. Скакун* (Санкт-Петербург)

Реконструкции древних технологий в свете экспериментально-трасологических исследований и этнографических данных (по материалам Эквенского могильника, I тыс. н.э., Чукотка)

V. Terekhina, N. Skakun (St. Petersburg) Reconstructions of ancient technologies in the light of experimental-traceological studies and ethnographic data (based on the materials of the Ekven burial ground, I millennium AD)

**11-20 – 11-40** Кофе-брейк / Coffee break

**11-40 – 12-00** Л.В. Зоткина (Новосибирск), И.В. Аболонкова, Е.А. Миклашевич (Кемерово)

Технология и стиль в наскальном искусстве древнейшего пласта Минусинской котловины

L. Zotkina (Novosibirsk), I. Abolonkova, E. Miklashevich (Kemerovo)  
Technology and Style in the earliest rock art of the Minusinsk Basin

**12-00 – 12-20** А.Ю. Федорченко, Н.Е. Белоусова, А.В. Вишневский, М.Б. Козликин, М.В. Селецкий, М.В. Шуньков (Новосибирск)

Украшения из серпентина раннего верхнего палеолита Горного Алтая: технология производства и особенности использования

A. Fedorchenko, N. Belousova, A. Vishnevsky, M. Kozlikin, M. Seletsky, M. Shunkov (Novosibirsk) Early Upper Palaeolithic Serpentine ornaments of Altai Mountains: production technology and features of use

**12-20 – 12-40** Д.Н. Федорова (Санкт-Петербург)

Виды выбивок на петроглифах мыса Бесов нос Онежского озера: экспериментально-трассологический подход

D. Fedorova (St. Petersburg) Types of carvings on the petroglyphs of Besov Nos of Lake Onega: an experimental-traceological approach

**12-40 – 13-00** М.Д. Куприянова (Санкт-Петербург)

Дифференциация следов на украшениях из раковин моллюсков по материалам памятников Костенковского-Борщевского палеолитического района

M. Kupriuanova (St. Petersburg) Differentiation of traces on ornaments made of shells from Kostenkovsko-Borshchevsky Paleolithic area sites

**13-00 – 14-00** Обед / Lunch

Вечернее заседание: Ведущий Л.В. Зоткина, секретарь М.Д. Куприянова /  
Evening session: Moderator L. Zotkina, secretary M. Kupriyanova

**14-00 – 14-20** *И.Д. Велков (Кочани) (online)*

Керамические рельефные иконы – анализ материалов, из которых они изготовлены, процесс их изготовления и обнаруженные на них следы

I. Velkov (Kočani) The terracotta icons-analysis of the materials from which they are made, the process of their manufacture and traces found of them (online)

**14-20 – 14-40** *Е.В. Долбунова, А.Н. Мазуркевич (Санкт-Петербург)*

Следы использования на неолитических сосудах Днепро-Двинского междуречья

E. Dolbunova, A. Mazurkevich (St. Petersburg) Use-wear traces on Neolithic vessels of the Dnieper-Dvina basin

**14-40 – 15-00** *С.Н. Скочина (Тюмень)*

Варианты использования керамических брусков

S. Skochina (Tyumen) Options for using ceramic abrasives

**15-00 – 15-20** *Ю.В. Костомарова (Тюмень)*

Функциональное назначение орудий из обломков посуды с памятников начального этапа раннего железного века Тоболо-Ишимья

Yu. Kostomarova (Tyumen) Functional purpose of tools made from fragments of pottery dating of the initial stage of the Early Iron Age in Tobol-Ishim

**15-20 – 15-40** *М.С. Нестерова, В.И. Молодин, Л.Н. Мыльникова (Новосибирск) (online)*

Вторичное использование фрагментов керамики: опыт экспериментально-трасологического анализа (по материалам поселения эпохи бронзы Венгерovo-2)

M. Nesterova, V. Molodin, L. Mylnikova (Novosibirsk) Reuse of Ceramic fragments: an experience of the experimental use-wear analysis (Based on the materials of the Bronze Age settlement Vengerovo-2) (online)

**15-40 – 16-00** *Т.А. Горбунова, И.В. Толтеко (Омск) (online)*

Экспериментально-трассологический анализ керамики после камеральной обработки

T. Gorbunova, I. Tolpeko (Omsk) Experimental and traceological analysis of ceramics after cameral processing (online)

**16-00 – 16-20** Кофе-брейк / Coffee break

**16-20 – 16-40** *S. Díaz-Bonilla* (Barcelona) (online)

Experimental investigation of handmade pottery production: the study of surface traces

С. Диас-Бонийа (Барселона) Экспериментальное исследование ручного гончарного производства: исследование поверхностных следов (online)

**16-40 – 17-00** *Н.Н. Скакун* (Санкт-Петербург), *М.Ш. Галимова* (Казань), *В.В. Терехина* (Санкт-Петербург)

Результаты работ экспериментально-трассологической экспедиции ИИМК РАН и ИА им. А. Халикова АН РТ в 2023 году

N. Skakun (St. Petersburg), M. Galimova (Kazan), V. Terekhina (St. Petersburg) Results of the experimental-traceological expedition of the ИИМК RAS and the A. Khalikov IF ASRT in 2023

**17-00 – 17-20** *В.Г. Котов* (Уфа) (online)

Проблема соотношения морфологической и функциональной классификации каменных орудий (по материал памятника на оз. Зюраткуль)

V. Kotov (Ufa) The problem of correlation between morphological and functional classification of stone tools (based on the material of the site on Lake Zyuratkul) (online)

**17-20 – 17-40** *К.Н. Степанова*, *С.Д. Такташева* (Санкт-Петербург)

К формализации описания макро и микроследов на ударно-абразивных орудиях из зернистых пород камня

K. Stepanova, S. Taktasheva (St. Petersburg) On the need to formalize the description of macro and micro traces on the ground tools made of granular rocks

**17-40 – 18-00** *М.В. Селецкий*, *А.Ю. Федорченко*, *Н.Е. Белоусова*, *Е.П. Рыбин*, *А.В. Постнов*, *М.В. Шуньков* (Новосибирск) (online)

Функции каменных ударно-абразивных орудий Горного Алтая:  
новые данные

M. Seletskiy, A. Fedorchenko, N. Belousov, E. Rybin, A. Postnov, M.  
Shunkov (Novosibirsk) Function of stone percussive-abrasive tools  
from Altai Mountains: new data (online)

**18-00** Финальная дискуссия. Подведение итогов конференции /  
Final discussion. Conference conclusion

