

**Предварительный проект программы микросимпозиума
«Естественно-научные методы в изучении культурного наследия»**

**Preliminary Draft Micro-Symposium Program
Microsymposium "Scientific Methods for Cultural Heritage"**

<u>01.07.2019 г. Понедельник/Monday</u> (зал «Царское село» - 2 этаж/"Tsarskoje selo" hall - 2 floor)			
10:00-10:10 Открытие микросимпозиума		10:00-10:10 Opening of the microsymposium	
10:10-11:10 Сессия «Слияние естественно-научного и гуманитарного знания» <i>Председатель: М.В. Ковальчук</i>		10:10-11:10 Section "The convergence of science and humanities" <i>Chair: M.V. Kovalchuk</i>	
10:10-10:40	<i>Н.А. Макаров (ИА РАН).</i> Археология и естественные науки: новые точки взаимодействия	10:10-10:40	<i>N.A. Makarov (Institute of Archaeology RAS).</i> Archeology and Natural Sciences: New Points of Interaction
10:40-11:10	<i>Е.Б. Яцишина (НИЦ "Курчатовский институт").</i> Историческое материаловедение в контексте конвергенции наук и технологий	10:40-11:10	<i>E.B. Yatsishina (NRC "Kurchatov Institute").</i> Historical material science in the context of the convergence of science and technology
<i>11:10-11:30 Перерыв Coffee break</i>			
11:30-13:40 Сессия «Слияние естественно-научного и гуманитарного знания» (продолжение) <i>Председатель: Н.А. Макаров</i>		11:30-13:40 Section "The convergence of science and humanities" (continuation) <i>Chair: N.A. Makarov</i>	
11:30-12:00	<i>А.П. Деревянко (ИАЭ СО РАН).</i> Комплексные исследования верхнеплейстоценовых отложений на Алтае и новые материалы к проблеме	11:30-12:00	<i>A.P. Derevianko (The Institute of Archaeology and Ethnography of the Siberian Branch, RAS).</i> Complex studies of upper Pleistocene sediments in the Altai and new materials on the

	происхождения Homo sapiens		origin of Homo sapiens
12:00-12:20	László Rosta (<i>Budapest Neutron Centre</i>). Neutron methods for Heritage Science	12:00-12:20	László Rosta (<i>Budapest Neutron Centre</i>). Neutron methods for Heritage Science
12:20-12:40	Marine Cotte (<i>ESRF</i>). Applications of synchrotron-based micro-analyses in the field of cultural heritage	12:20-12:40	Marine Cotte (<i>ESRF</i>). Applications of synchrotron-based micro-analyses in the field of cultural heritage
12:40-13:00	И.А. Сапрыкина (<i>ИА РАН, Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка</i>). Новый подход к исследованиям археологического наследия: первые результаты и перспективы использования метода нейтронной томографии	12:40-13:00	I.A. Saprykina (<i>Institute of Archaeology RAS, Frank Laboratory of Neutron Physics JINR</i>). Archaeological and cultural heritage - new approach of investigations by mean of neutron scattering: first results and perspectives
13:00-13:20	Koen H. Janssens (<i>University of Antwerp, Commission on Crystallography in Art and Cultural Heritage</i>). X-rays for investigating cultural heritage objects	13:00-13:20	Koen H. Janssens (<i>University of Antwerp, Commission on Crystallography in Art and Cultural Heritage</i>). X-rays for investigating cultural heritage objects
13:20-13:40	Общая дискуссия	13:20-13:40	General discussion
13:40-15:00 ОБЕД Lunch			
15:00-17:00	Сессия «Слияние естественно-научного и гуманитарного знания» (продолжение) <i>Председатель: Е.Б. Яцишина</i>	15:00-17:00	Section "The convergence of science and humanities" (continuation) <i>Chair: E.B. Yatsishina</i>
15:00-15:20	М.В. Шуньков (<i>ИАЭ СО РАН</i>). Междисциплинарные исследования в археологии Сибири	15:00-15:20	M.V. Shunkov (<i>The Institute of Archaeology and Ethnography of the Siberian Branch, RAS</i>). Interdisciplinary research in the archeology of Siberia

15:20-15:40	<i>А.А. Герцен</i> (РНФ, ИГ РАН). Историко-географический подход в изучении памятников культурного наследия	15:20-15:40	<i>A.A. Herzen</i> (RSF, IG RAS). Historic-geographical approach in the study of heritage sites
15:40-16:00	<i>Michel Menu</i> (C2RMF). Natural Sciences for the study and conservation of works of art	15:40-16:00	<i>Michel Menu</i> (C2RMF). Natural Sciences for the study and conservation of works of art
16:00-16:20	<i>Ina Reiche</i> (PSL, ENSCP, Institut de recherche de Chimie Paris-C2RMF). Trace elemental composition of Paleolithic mammoth ivory as a valuable record of ancient human behavior	16:00-16:20	<i>Ina Reiche</i> (PSL, ENSCP, Institut de recherche de Chimie Paris-C2RMF). Trace elemental composition of Paleolithic mammoth ivory as a valuable record of ancient human behavior
16:20-16:40	Общая дискуссия	16:20-16:40	General discussion
16:40-17:00 Перерыв Coffee break			
17:00-18.20	Сессия «Слияние естественно-научного и гуманитарного знания» (продолжение) <i>Председатель: Е.Ю. Терещенко</i>	17:00-18.20	Section "The convergence of science and humanities" (continuation) <i>Chair: E.Yu. Tereschenko</i>
17:00-17:20	<i>И.В. Бородин</i> (ГМИИ им. А.С. Пушкина). Изучение бронзовых скульптур в рамках проекта "Донателло и другие мастера эпохи Ренессанса". Из опыта сотрудничества ГМИИ им. А.С. Пушкина и НИЦ "Курчатовский институт"	17:00-17:20	<i>I.V. Borodin</i> (The Pushkin State Museum of Fine Arts). Study of the bronze sculptures in the framework of the project "Donatello and other Masters of Renaissance". From the experience of cooperation The Pushkin State Museum of Fine Arts and NRC "Kurchatov Institute"
17:20-17:40	<i>В.В. Семикин</i> (Московский музей современного искусства). Комплексные технологические исследования живописи	17:20-17:40	<i>V.V. Semikin</i> (Moscow Museum of Modern Art). Complex technological research of painting

17:40-18:00	В.А. Лапшин (ИИМК РАН). Лаборатория археологической технологии Института истории материальной культуры РАН	17:40-18:00	V.A. Lapshin (Institute for the History of Material Culture, RAS). Laboratory of Archeology Technology of Institute for the History of Material Culture, Russian Academy of Sciences: history of creation and present situation
18:00-18:20	Общая дискуссия	18:00-18:20	General discussion
<u>02.07.2019 г. Вторник/Tuesday</u> (зал «Петергоф»-1 этаж/"Peterhof" hall -1 floor)			
09:30-11:30	Сессия «Развитие и использование методов изучения объектов культурного наследия» <i>Председатель: П.К. Кашкаргов</i>	09:30-11:30	Section "Natural science techniques for cultural heritage research" <i>Chair: P.K. Kashkarov</i>
09:30-09:50	Е.Ю. Терещенко (НИЦ "Курчатовский институт", ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН). Комплексные естественно-научные исследования античной керамики	09:30-09:50	E.Yu. Tereschenko (NRC "Kurchatov Institute", FSRC "Crystallography and Photonics" RAS). Complex research of antique ceramics
09:50-10:10	С.В. Васильев (ИЭА РАН, МГУ, МГМСУ, Бюро судебно-медицинской экспертизы ДЗ г. Москвы, НИЦ "Курчатовский институт"). Опыт палеоантропологического исследования останков с использованием метода компьютерной томографии	09:50-10:10	S. V. Vasilyev (Institute of Anthropology and Ethnography RAS, NRC "Kurchatov Institute). Experience paleoanthropological studies of the remains using the method of computer tomography

10:10-10:30	В.А. Князь (ФГУП «ГосНИИАС», ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, ИЭА РАН). Комплексная обработка и представление 2D и 3D данных для палеоантропологических исследований	10:10-10:30	V.A. Knyaz (FSUE State Scientific Research Institute of Aviation Systems (GosNIAS), FSRC "Crystallography and Photonics" RAS, Institute of Anthropology and Ethnography RAS). Integrated processing and presentation of 2D and 3D data of paleoanthropological studies
10:30-10:50	П.И. Калинин (ГИМ, ИФХиБПП РАН, ИГ РАН, НИЦ «Курчатовский институт», ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН). Минеральный состав каменных изделий Бородинского клада	10:30-10:50	P.I. Kalinin (State Historical Museum, Institute of Physical Chemical and Biological Problems of Soil Science RAS, Institute of Geography RAS, NRC "Kurchatov Institute", FSRC "Crystallography and Photonics" RAS). The mineral composition of stone items from the Borodino hoard
10:50-11:10	Р.А. Сенин (НИЦ «Курчатовский институт», ИА РАН). Изучение древних пигментов и красок физико-химическими методами	10:50-11:10	R.A. Senin (NRC "Kurchatov Institute", Institute of Archaeology RAS). Study of prehistoric pigments and paints by physical and chemical methods
11:10-11:30	Е.В. Бахвалова (АО "Научные приборы"). Методы рентгеновской микроскопии и рентгенографии в археологии и исследовании музейных экспонатов	11:10-11:30	E.V. Bakhvalova , ("Scientific instruments" SC). Methods of X-ray microscopy and X-ray imaging in archeology and the study of museum exhibits.
11:30-11:50 Перерыв Coffee break			

Сессия «Развитие и использование методов изучения объектов культурного наследия» (продолжение) <i>Председатель: Е.Б.Яцишина</i>		Section "Natural science techniques for cultural heritage research" (continuation) <i>Chair: E.B.Yatsishina</i>	
11:50-12:05	<i>Н.Н. Потрахов (СПбГЭТУ "ЛЭТИ").</i> Современные отечественные цифровые технические средства для получения высокоинформативных 2D и 3D рентгеновских изображений	11:50-12:05	<i>N.N. Potrahov (St. Petersburg State Electrotechnical University "LETI").</i> Modern Russian digital devices for obtaining highly informative 2D and 3D X-ray images
12:05-12:20	<i>Е.Г. Якимова (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, СПбГУ).</i> К вопросу о физиологическом исследовании исторических навыков (на материале исторических типов русского письма)	12:05-12:20	<i>E.G. Yakimova (I.P.Pavlov Institute of Physiology RAS, NRL).</i> On the problem of research in physiology of historical skills (on the material of historical types of Russian writing)
12:20-12:35	<i>Д.О. Цыпкин, Е.А. Ляховицкий (СПбГУ, РНБ).</i> Основные направления экспресс-исследования древнерусского пергамента и чернил оптическо-электронными методами	12:20-12:35	<i>D.O. Tsyppkin, E.A. Lyakhovitsky (SPbU, NRL).</i> The main directions of the express study of parchment and ink by optical-electronic methods in Old Russian manuscripts studies
12:35-12:50	<i>К.С. Чугунова (Государственный Эрмитаж).</i> Исследование голландских плиток начала XVIII века естественно научными методами	12:35-12:50	<i>K.S. Chuginova (The State Hermitage Museum).</i> Technical study of 18th century Dutch tiles (basing on materials from the State Hermitage Museum collection)
12:50-13:10	Общая дискуссия	12:50-13:10	General discussion
13:10-15:00 ОБЕД Lunch			

15:00-17:00 Сессия «Императорское кольцо – уникальная концентрация культурного наследия и интеллекта» <i>Председатель: М.В.Ковальчук</i>		15:00-17:00 Section "The Imperial Ring – a unique concentration of cultural heritage and intellect" <i>Chair: M.V.Kovalchuk</i>	
15:00-15:20	<i>О.В. Таратынова</i> (ГМЗ "Царское Село"). Императорская резиденция "Царское Село" как градообразующий фактор развития городской среды	15:00-15:20	<i>O.V. Taratynova</i> (State Museum-Preserve "Tsarskoye Selo"). Tsarskoye Selo State Museum and Heritage Site. Former residence of the imperial family as a city-forming factor in the development of the urban environment
15:20-15:40	<i>В.Ю. Панкратов</i> (СПб ГБУК "ГМЗ Гатчина"). Гатчинский дворцово-парковый ансамбль в проекте Императорское кольцо	15:20-15:40	<i>V.Yu. Pankratov</i> (Gatchina Palace and Estate Museum). The Gatchina Palace and Estate Museum in the project "The Imperial Ring"
15:40-16:00	<i>А.В. Михайлов</i> (КГИОП СПб). Ландшафтно-средовой подход в современном изучении и сохранении объектов культурного наследия	15:40-16:00	<i>A.V. Mikhailov</i> (Committee for the state preservation of historical and cultural monuments, St. Petersburg). Landscape-environmental approach in the modern study and preservation of cultural heritage
16:00-16:20	<i>А.М. Смирнов</i> (ГБУК ЛО "Выборгский объединенный музей-заповедник"). Археологическое изучение Выборгского замка: итоги и перспективы	16:00-16:20	<i>A.M. Smirnov</i> (Vyborg United Museum-Reserve). Archaeological study of the Vyborg Castle: results and prospects изучение Выборгского замка: итоги и перспективы
16:20-17:00	Общая дискуссия	16:20-17:00	General discussion

17:00-17:20 Перерыв Coffee break

17:20-19:00 Стендовая сессия

Председатели: П.К. Кашкаров, Е.Б. Яцишина

17:20-19:00 Poster session

Chairs: P.K. Kashkarov, E.B. Yatsishina

S1. **О.П. Дюжева**, Е.Б. Яцишина, С.Б. Боруцкая, С.В. Васильев, О.А. Васильева, Р.М. Галеев, А.С. Никитин, В.М. Пожидаев, В.Л. Ушаков, И.А. Чичаев (ГМИИ, НИЦ Курчатовский институт, ФНИЦ Кристаллография и фотоника РАН, ИЭА РАН). Исследование древнеегипетских мумий из собрания отдела древнего востока: совместный проект ГМИИ им. А.С. Пушкина и НИЦ «Курчатовский институт». Первые результаты

S1. **O.P. Dyuzheva**, E.B. Yatsishina, S. B. Borutskaya, S.V. Vasilyev, O.A. Vasilyeva, R. M. Galeev, A.S. Nikitin V.M. Pozhidaev, V.L. Ushakov, I. A. Chichaev (NRC “Kurchatov Institute”, The Pushkin State Museum of Fine Arts). Study of ancient Egyptian mummies from the collection of the Ancient East department: a joint project of The Pushkin State Museum of Fine Arts and NRC “Kurchatov Institute”. First results

S2. **Е.С. Коваленко**, М. М. Мурашев, В. П. Глазков, К. М. Подурец, Н. Н. Преснякова, И. А. Чичаев, Е. Ю. Терещенко, В. В. Мурашева, С. Ю. Каинов, С. С. Зозуля, Е. Б. Яцишина, М. В. Ковальчук (ГИМ, НИЦ «Курчатовский институт», ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН). Комплексные исследования металлических артефактов из кургана Чёрная могила (X век, собрание ГИМ) с помощью нейтронной томографии и комплементарных методов

S2. **E.S. Kovalenko**, M.M. Murashev, V.P. Glazkov, K.M. Podurets, N.N. Presniakova, I.A. Chichaev, E.Y. Tereschenko, V.V. Murasheva, S.Y. Kainov, S.S. Zozulya, E.B. Yatsishina, M.V. Kovalchuk (SHM, NRC «Kurchatov Institute», FSRC «Crystallography and Photonics» RAS). Investigation of artifacts from the Chernaya Mogila burial mound (X century) using neutron tomography and complementary methods

S3. **Е.С. Быстрова** (РНБ Федеральный центр консервации библиотечных фондов, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна). Инструментальные методы и компьютерные технологии в изучении деструкции бумаги документов

S3. **E.S. Bystrova**, E.M. Lotsmanova, O.Yu. Derkacheva. (The National Library of Russia). Instrumental methods and computer technologies in the study of destruction of paper documents

S4. **Е.В. Бахвалова**, Д.О. Цыпкин, В.А. Донских (АО «Научные приборы», РНБ, Институт истории СПбГУ). Исследование книжного переплета рентгеноспектральными методами анализа

S4. **E.V. Bakhvalova**, D.O. Tsyppkin, V.A. Donskikh (“Scientific instruments” SC, NRL, St. Petersburg State University). The bookbinding study using methods of X-ray analysis.

S5. **А.А. Тихонов** (Государственный музейно-выставочный центр РОСФОТО). Проблемы длительного хранения и валидации цифровых музейных объектов

S5. **A.A. Tikhonov** (The State Russian Museum and Exhibition Centre ROSPHOTO). Problems with long-term storage and validation of digital museum objects

S6. **А.Ю. Лобода**, А.В. Антипенко, Н.Н. Преснякова, В.М. Ретивов, Е.Ю. Терещенко, Е.Б. Яцишина, А.И. Айбабин, Э.А. Хайрединова (НИЦ «Курчатовский институт», КФУ им. В.И. Вернадского,

S6. **A.Yu. Loboda**, A.V. Antipenko, N.N. Presniakova, V.M. Retivov, E.Yu. Tereschenko, A.I. Aibabin, E.A. Khayredinova (NRC “Kurchatov Institute, FSRC “Crystallography and Photonics”, V.I. Vernadsky

ФНИЦ «Кристаллография и фотоника»). Технология изготовления позолоченных полых предметов XIII – начала XIV в. (по находкам из могилы 1/2018 на плато Эски-Кермен)	Crimean Federal University). Manufacturing technology of gilded hollow objects XIII – early XIV century (from the grave 1/2018 on the plateau of Eski-Kerman)
С7. М.Н. Андреев , А.А. Дроздов (МГУ им М.В. Ломоносова). Использование рентгенофлуоресцентного анализа для атрибуции предметов русского художественного стекла	S7. M.N. Andreev , A.A. Drozdov (Moscow State University). The use of XRF analyses for attribution of art glass
С8. С.Ю. Фризен , В.М. Пожидаев, В.М. Ретивов, Н.Н. Преснякова, А.Ю. Лобода, Е.Ю. Терещенко, Е.Б. Яцишина, М.А. Бакушев, С.В. Васильев (ИЭА РАН, НИЦ Курчатовский институт, НИЦ Курчатовский институт-ИРЕА, ФНИЦ Кристаллография и фотоника РАН). Результаты комплексного исследования палеоантропологических материалов из катакомбы 62 Змейского средневекового могильника (РСО-Алания)	S8. S.Y. Frizen , V.M. Pozhidaev, V.M. Retivov, N.N. Presniakova, A.Yu. Loboda, E.Yu. Tereschenko, E.B. Yatsishina, M.A. Bakushev, S.V. Vasiliev (Institute of Anthropology and Ethnography RAS, NRC «Kurchatov Institute», NRC «Kurchatov Institute» – IREA, FSRC «Crystallography and Photonics» RAS). The results of a complex study of paleoanthropological materials from the Zmeyskiy Medieval cemetery of catacombs
С9. Э.А. Грешников , П.К. Кашкаров, Р.Д. Светогоров, П.В., Н.Н. Преснякова, С.Н. Малахов, А.А. Анциферова, Е.Б. Яцишина, С.В. Ольховский (НИЦ «Курчатовский институт», Московский физико-технический институт (НИУ), Институт Археологии РАН). Пигменты античной скульптурной терракоты, найденной при строительстве опор Крымского моста	S9. E.A. Greshnikov , P.K. Kashkarov, R.D. Svetogorov, P.V. Porovatskiy, N.N. Presniakova, S.N. Malakhov, A.A. Antsiferova, E.B. Yatsishina, S.V. Olkhovskiy (NRC «Kurchatov Institute», Institute of Archaeology RAS, MIPT). Analysis of the pigments of the Antique Portrait Terracotta found in the Kerch Bay near the Crimean Bridge
С10. Т.Н. Смекалова , М.Г. Абрамзон, И.А.Сапрыкина, О.А. Гунчина (КФУ им. В.И. Вернадского, НИЦ «Курчатовский институт»). Превращение монеты из полноценной в знак условной стоимости. Порча металла боспорских статеров в I-IV вв.	S10. T.N. Smekalova , M.G. Abramzon, I.A. Saprykina, O.A. Gunchina (V.I. Vernadsky Crimean Federal University, NRC «Kurchatov Institute»). Transformation of a coin of full metallic value to a conventional money. Changes in the composition of the alloy of Bosporan staters
С11. М.М. Новиков , В.А. Князь, Р.М. Галеев (ФГУП «ГосНИИАС», Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника», ИЭА РАН). Получение цифровых моделей палеонтологических объектов методами фотограмметрии и компьютерной томографии	S11. M.M. Novikov , V. A. Knyaz, R. M. Galeev (Institute on Laser and Information Technologies of the Russian Academy of Sciences (FSRC «Crystallography and Photonics»), FSUE State Scientific Research Institute of Aviation Systems (GosNIAS), Institute of Anthropology and Ethnography RAS). Creating digital models of paleoanthropological sample by photogrammetry and computed tomography
С12. А.В. Антипенко , С.А. Мульд (КФУ им. В.И. Вернадского). Использование латуней и цинксодержащих сплавов как индикатор культурного взаимодействия в позднескифском обществе	S12. A.V. Antipenko , S.A. Muld (V.I. Vernadsky Crimean Federal University). Zinc-containing alloys artifacts as an indicator of cultural interaction in the late Scythians of the Crimea
С13. Е.В. Чернобахтова , А.Ю. Лобода, Е.И. Носова, В.М. Ретивов, Д.И. Вебер, Е.Ю. Терещенко, Е.Б. Яцишина (НИЦ «Курчатовский	S13. E.V. Chernobakhtova , A.Yu. Loboda, E.I. Nosova, V.M. Retivov, D.I. Weber, E.Yu. Tereschenko, E.B. Yatsishina (NRC «Kurchatov

институт”, СпБИИ РАН, НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА, СпбГУ). Исследования состава матриц печатей из коллекции Н.П. Лихачева (собрание Спб ИИ РАН)	Institute, FSRC “Crystallography and Photonics”, St. Petersburg Institute of History RAS, St. Petersburg State University). Metal composition analysis of the stamps matrices from the collection of N.P. Likhachev (St. Petersburg Institute of History, RAS)
С14. А.Ю. Лобода , В.М. Ретивов, Е.Ю. Терещенко, Н.И. Шишлина (НИЦ «Курчатовский институт», ФНИЦ «Кристаллография и фотоника», ГИМ). Серпы Сосново-Мазинского клада: исследование элементного состава металла, реконструкция производства и вероятного использования на основе данных метрического и трасологического анализа	S14. A.Y. Loboda , V.M. Retivov, E.Yu. Tereschenko, N.I. Shishlina (NRC “Kurchatov Institute, FSRC “Crystallography and Photonics”, SHM). Sickles of Sosnovaya Maza hoard: study of the elemental composition and production technology according to the data of metric and trasological analysis
С15. Д.А. Полетаев , Б.В. Соколенко, В.В. Майко (КФУ, Институт археологии Крыма РАН). О возможности применения СВЧ резонаторного измерительного преобразователя для подбора реставрационных материалов	S15. D.A. Poletaev , B.V. Sokolenko, V.V. Maiko (V.I. Vernadsky Crimean Federal University). The possibility of microwave resonator measuring converter application for selection restoration materials
С16. Е.М. Лоцманова , Е.С. Лобова (РНБ). Лабораторные методы исследования в процессе механизированной реставрации документов	S16. E.M. Lotsmanova , E.S. Lobova (NRL). Laboratory studies in the process of mechanized filling of documents
С17. Е.А. Созонтов , Н.Н. Преснякова, А.С. Пахунув, С.Н. Малахов, Э.А. Грешников, П.Г. Гайдуков, П.К. Кашкаров, Е.Б. Яцишина, М.В. Ковальчук (НИЦ “Курчатовский институт”, ИА РАН). Средневековые новгородские письменные источники на бересте: комплексные исследования с использованием электромагнитного излучения различных спектральных диапазонов и электронной микроскопии	S17. E.A. Sozontov , N.N. Presniakova, A.S. Pakhunov, S.N. Malakhov, E.A. Greshnikov, P.G. Gaidukov, P.K. Kashkarov, E.B. Yatsishina, M.V. Kovalchuk (NRC «Kurchatov Institute», Institute of Archaeology RAS). The Novgorod medieval written sources on birch bark: comprehensive studies, using electromagnetic radiation of various spectral ranges and electron microscopy
С18. В.А. Парфенов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Применение лазерного и оптического 3D-сканирования для мониторинга, реконструкции и репродуцирования скульптурных памятников	S18. V.A. Parfenov (St. Petersburg Electrotechnical University “LETI”). Application of laser and optical 3D-scanning for monitoring, reconstruction and replication of sculptural monuments
С19. Т.Н. Смекалова , М.Т. Кашуба (КФУ им. В.И. Вернадского, ИИМК РАН). Открытие в Крыму поселений позднего бронзового века с двойными каменными загонами с помощью геофизических методов	S19. T.N. Smekalova , M.T. Kashuba (V.I. Vernadsky Crimean Federal University, NRC “Kurchatov Institute”, Institute of the History of Material Culture RAS). Discovery of Late Bronze Age settlements in the Crimea with double stone pens using geophysical methods
С20. Э.А. Грешников , М.М. Мурашев, В.П. Глазков, Е.С. Коваленко, К.М. Подурец, В.М. Пожидаев, С.Н. Малахов, Л.А. Беляев (НИЦ «Курчатовский институт», ИА РАН). Комплексные исследования древнерусского энколпиона XVI века из	S20. E.A. Greshnikov , M.M. Murashev, V.P. Glazkov, E.S. Kovalenko, K.M. Podurets, V.M. Pozhidaev, S.N. Malakhov, L.A. Belyaev (NRC «Kurchatov Institute», Institute of Archaeology RAS). Comprehensive studies medieval Russian encolpio cross of the XVI century from the

Новодевичьего монастыря с применением ядерно-физических методов	Novodevichy monastery based on nuclear physics methods
S21. О.С. Румянцева , А.А. Трифонов, Д.А. Ханин, М.В. Червяковская (Институт археологии РАН, Компания «ОПТЭК», МГУ им. М.В. Ломоносова, геологический факультет, Институт экспериментальной минералогии РАН, Институт геологии и геохимии УрО РАН). Химический состав стекла поселения Комаров и практики стеклоделов за пределами Римской империи	S21. O.S. Rumyantseva , A.A. Trifonov, D.A. Khanin, M.V. Chervyakovskaya (Institute of Archaeology RAS, OPTEC ZEISS Group company, Geological Faculty of Lomonosov Moscow State University, Institute of Experimental Mineralogy RAS, Zavaritsky Institute of Geology and Geochemistry of the Ural Branch (UB) of RAS). Chemical composition of glass from the Komarov settlement and the glassworking practices beyond the Roman limes
S22. В.М. Пожидаев , Я.Э. Сергеева В.М. Ретивов, Е.Ю. Терещенко, Е.Б. Яцишина (НИЦ «Курчатовский институт», ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН) Мультидисциплинарное исследование мумифицирующих смол древнеегипетских мумий.	S22. V.M. Pojidaev , Ya.E. Sergeeva, V.M. Retivov, E.Yu. Tereschenko, E.B. Yatsishina (NRC "Kurchatov Institute", FSRC "Crystallography and photonics" RAS) Interdisciplinary Study of mummifying resin of ancient Egyptian Mummies
S23. Ю.М. Бойнова (Государственный музейно-выставочный центр РОСФОТО). Оптико-физические методы исследования памятников материальной культуры на бумажных носителях	S23. Yu.M. Boynova (The State Russian Museum and Exhibition Centre ROSPHOTO). Applying optical research methods to paper medium culture artifacts
18:40-19:00 Подведение итогов стендовой сессии	18:40-19:00 – Summarizing of Poster session