

УДК 904:59(470.57)"653/654"

<https://doi.org/10.24852/2587-6112.2025.2.334.340>

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР «НЕРАЗРУШАЮЩИЕ МЕТОДЫ В СОХРАНЕНИИ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»**

© 2025 г. А.М. Курбонов, Е.Е. Воробьева, Е.Н. Голубева, Ш.Б. Абдуллоев

В данной статье дается обзор работы I Международного научно-практического семинара «Неразрушающие методы в сохранении объектов историко-культурного наследия Центральной Азии», прошедшего в октябре 2024 года в городе Термез Республики Узбекистан. Этот город был выбран не случайно. Термез и его окрестности, богатые объектами историко-культурного наследия, представляют собой отличную площадку для наглядной демонстрации использования неразрушающих методов в их сохранении. Работа семинара включала в себя два блока: практические панели с проведением мастер-классов и Круглые столы по нескольким направлениям. Она также была дополнена полевыми выездами на значимые объекты историко-культурного наследия Сурхандарьинской области Республики Узбекистан. В ходе практических панелей участники получили знания и навыки в реставрации керамического материала и монументальной живописи, применении физико-химических методов в реставрации изделий из металла, использования экспериментально-трассологического метода и 3D визуализации объектов, анализа и обработки пространственных данных. За время работы Круглых столов было заслушано 47 докладов. При итоговом обсуждении докладов и всего Семинара в целом была предложена и утверждена резолюция.

**Ключевые слова:** семинар, неразрушающие методы, сохранение, управление, объекты историко-культурного наследия, Центральная Азия

## **INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL SEMINAR «NON-DESTRUCTIVE METHODS IN THE PRESERVATION OF HISTORICAL AND CULTURAL HERITAGE SITES IN CENTRAL ASIA»**

A.M. Kurbonov, E.E. Vorobyeva, E.N. Golubeva, Sh.B. Abdulloev

This article provides an overview of the I International scientific and practical seminar "Non-destructive methods in the preservation of objects of historical and cultural heritage sites in Central Asia", held in October 2024 in the city of Termez, Republic of Uzbekistan. The choice of this city was not accidental. Termez and its surroundings, rich in historical and cultural heritage sites, provide an excellent platform for visual demonstration of the use of non-destructive methods in their preservation. The seminar included two blocks: practical sessions featuring masterclasses and roundtable discussions on various topics. Additionally, the program included field visits to significant historical and cultural heritage sites in the Surxondaryo region of Uzbekistan. During the practical sessions, participants gained knowledge and skills in the restoration of pottery and monumental painting, the use of physicochemical methods in metalwork restoration, the use of experimental traceological methods and 3D visualization of objects, analysis and processing of spatial data. The roundtable discussions featured 47 presentations. Following the final review of the presentations and the seminar as a whole, a resolution was proposed and approved.

**Keywords:** seminar, non-destructive methods, preservation, management, historical and cultural heritage sites, Central Asia

Сохранение и управление объектами наследия для грядущих поколений рассматривается в современном мире как одно из важнейших направлений глобальной культурной политики, как неотъемлемая норма при решении любых задач современного развития. Все цивилизованные государства стремятся обеспечить физическую сохранность

объектов историко-культурного наследия на своей территории, исходя из того, что историко-культурное наследие – материализованная история любого государства, свидетельство культурного богатства и глубины национальной исторической памяти. Не исключением является и Республика Узбекистан – страна с богатым историко-культурным наследием

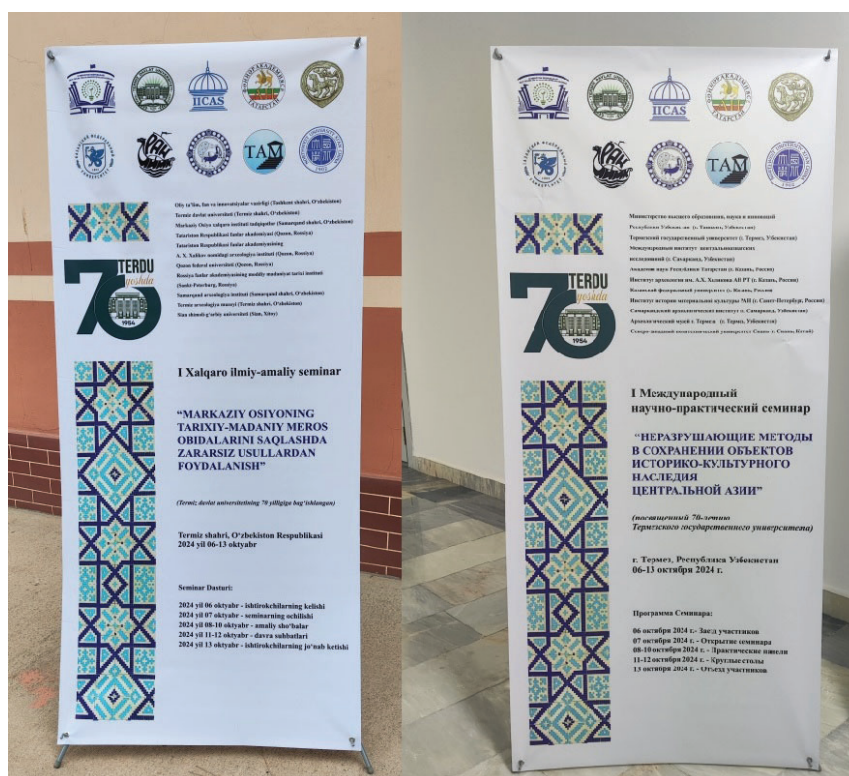


Рис. 1. Организаторы научно-практического семинара.  
Fig. 1. Organizers of the scientific and practical seminar.

(ряд объектов историко-культурного наследия входят в Список всемирного культурного наследия ЮНЕСКО), считающимся жемужиной мировой цивилизации. Эти объекты историко-культурного наследия сегодня приобретают особое значение, несут в себе многовековые материальные и духовные ценности, которые обеспечивают связь поколений, понимание взаимосвязи и взаимозависимости событий и процессов, протекающих в мире. Поэтому вопрос их сохранения важен. Речь идет не только о сохранении археологических находок в музейных коллекциях, но прежде всего о физическом сохранении объектов историко-культурного наследия в их исторически сложившейся природной среде. Ввиду этого возникла необходимость обсуждения перспектив, возможностей применения неразрушающих методов при сохранении и исследовании объектов культурного наследия.

С 6 по 13 октября 2024 г. на площадке Термезского государственного университета осуществлял свою работу I Международный научно-практический семинар «Неразрушающие методы в сохранении объектов историко-культурного наследия Центральной Азии» (далее – Семинар). И это не случайно.

Сурхандарьинская область и непосредственно г. Термез с его окрестностями обладают уникальными объектами историко-культурного наследия, которые исследуются ведущими учеными-археологами Узбекистана, России, Франции, Китая, Италии, Германии и Чехии с использованием современных методов, в том числе и неразрушающих. Это создает прекрасную возможность не только поделиться опытом, обменяться знаниями, навыками, но и наглядно продемонстрировать эффективность неразрушающих методов.

Целью Международного научно-практического семинара «Неразрушающие методы в сохранении объектов историко-культурного наследия Центральной Азии» стала выработка методических и методологических подходов в проведении совместных междисциплинарных научно-исследовательских работ при сохранении объектов историко-культурного наследия.

Для достижения поставленной цели перед Оргкомитетом Семинара стояли следующие задачи:

– проанализировать и обобщить зарубежный и отечественный опыт сохранения объектов историко-культурного наследия;

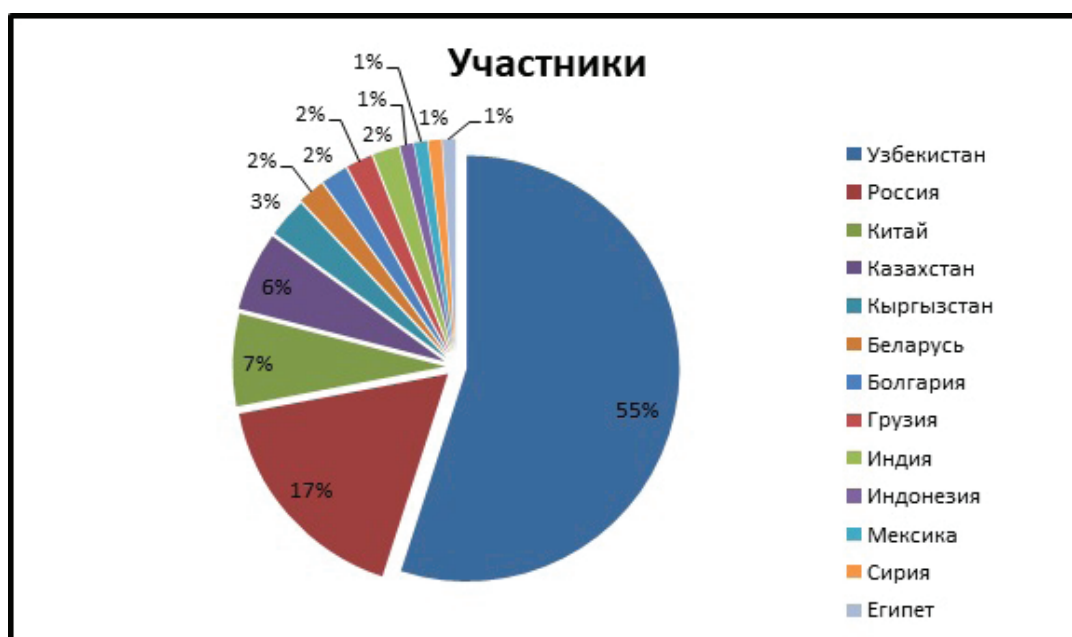


Рис. 2. Диаграмма участников Семинара по странам.

Fig. 2. Diagram of seminar participants by country.

– выявить и обосновать возможности использования неразрушающих методов для решения задач, связанных с процессом сохранения историко-культурного наследия;

– определить и обосновать значение государственно-частного партнерства в реализации проектов сохранения памятников истории и культуры;

– выявить современные факторы и условия, определяющие пути повышения эффективности использования неразрушающих методов в сохранении объектов историко-культурного наследия.

Организация и реализация Семинара осуществлялась Термезским государственным университетом (г. Термез, Узбекистан); Академией наук Республики Татарстан (г. Казань, Россия); Казанским (Приволжским) федеральным университетом (г. Казань, Россия); Институтом истории материальной культуры РАН (г. Санкт-Петербург, Россия); Самаркандским археологическим институтом им. Я. Гулямова (г. Самарканд, Узбекистан); Археологическим музеем г. Термеза (г. Термез, Узбекистан); Северо-западным университетом Сиань (г. Сиань, Китай) при финансовой поддержке Международного института Центральноазиатских исследований (МИЦАИ) (рис. 1).

Работа Семинара осуществлялась в смешанном формате – онлайн/оффлайн (рис. 2).

Рабочими языками работы Семинара были узбекский, русский, английский.

7 октября 2024 г. состоялось торжественное открытие Семинара. Со словами приветствия к участникам и гостям Семинара обратилось руководство Термезского государственного университета (проректор по учебной части, к.ф.-м.н., доц. Р.Н. Тураев, проректор по научной работе и инновациям, доктор философии (PhD) по истории А.Ш. Шайдуллаев; декан факультета истории, доктор философии (PhD) по истории Ш.Б. Абдуллоев, заведующий кафедрой истории Узбекистана и источниковедения Ш.Б. Шайдуллаев), а также представители соорганизаторов Семинара – Н.Н. Скакун (к.и.н., старший научный сотрудник Института истории материальной культуры РАН), Янг Лу (профессор, заместитель декана Института культурного наследия, профессор Северо-западного университета Сиань); Е.Е. Воробьева (к.и.н., доцент кафедры археологии и реставрации наследия Казанского федерального университета, доцент информационно-редакционного отдела Института археологии им. А.Х. Халикова АН РТ).

На пленарном заседании был заслушан доклад профессора Академии наук Болгарии Дианы Георговой на тему «Использование неразрушающих методов для выяснения некоторых деталей обряда бессмертия у фракийских гетов» (рис. 3).



**Рис. 3.** Лекция Георговой Дианы на пленарном заседании.

**Fig. 3.** Lecture by Diana Georgova at the plenary session.

Структура работы Семинара предполагала практическое и научное составляющие. Практическое направление осуществлялось по следующим направлениям: «Основные принципы методики экспериментально-трассологического анализа функций древних орудий труда»; «Физико-химические исследования в консервации и реставрации археологического материала из металла»; «Полевая консервация и реставрация археологической монументальной живописи и керамики»; «Современные неразрушающие полевые методы в сохранении ОКН: 3D-визуализация, анализ и обработка пространственных данных». В течение трех дней (с 8 октября по 10 октября 2024 г.) слушатели практических панелей получали навыки и умения в соответствующих направлениях под руководством ведущих специалистов. Практическая панель «Основные принципы методики экспериментально-трассологического анализа функций древних орудий труда» работала под руководством к.и.н., старшего научного сотрудника Института истории материальной культуры Российской академии наук Натальи Николаевны Скакун; панель «Физико-химические исследования в консервации и реставрации археологического материала из металла» возглавил художник-реставратор второй категории, научный сотрудник Музея археологии Института археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан (Казань), преподаватель кафедры археологии и реставрации наследия Казанского (Приволжского) федерального университета Павел Владимирович Федан; «Полевая

консервация и реставрация археологической монументальной живописи и керамики» – под руководством кандидата химических наук, старшего научного сотрудника, заведующей лабораторией химико-технологического исследования, реставрации и консервации археологических материалов Самаркандского института археологии им. Я. Гулямова Марины Аркадьевны Реутовой и художника-реставратора второй категории, научного сотрудника Музея археологии Института археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан (Казань), преподавателя кафедры археологии и реставрации наследия Казанского (Приволжского) федерального университета Полины Юрьевны Каплан, «Современные неразрушающие полевые методы в сохранении ОКН: 3D-визуализация, анализ и обработка пространственных данных» – под руководством кандидата технических наук, заведующего отделом геоинформационных технологий Института археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан Гузель Маратовны Сафутдиновой.

Научная программа Семинара, прошедшего с 10 октября по 12 октября 2024 г., также была интересна и насыщена интересными докладами, дискуссиями в рамках Круглых столов по следующим направлениям: применение ядерно-физических методов для исследования объектов культурного наследия; перспективы и возможности развития неразрушающих методов для исследования объектов культурного наследия Центральной Азии; физико-химические исследования в консерва-



Рис. 4. Работа Круглых столов  
Fig. 4. Round table discussions.

ции и реставрации объектов историко-культурного наследия Центральной Азии (рис. 4). Всего было заслушано 47 докладов по обозначенным направлениям.

В ходе итогового обсуждения работы I Международного научно-практического семинара в г. Термезе (в котором принял участие в том числе и директор МИЦАИ г-н Эврен Рутбиль) были затронуты такие вопросы, как: возможность применения неразрушающих методов в деле сохранения историко-культурного наследия и их потенциал; роль и значение привлечения партнёров – государственных организаций в исследования; возможности и необходимые условия для

повышения эффективности использования данных методов. Итоги продуктивной дискуссии были отражены в резолюции Семинара, которая была разработана и принята по завершении обсуждения (прил. 1).

Таким образом, I Международный научно-практический семинар «Неразрушающие методы в сохранении объектов историко-культурного наследия Центральной Азии» стал центром не только генерации знаний, но трансфером технологических и образовательных инноваций в деле сохранения и управления объектами историко-культурного наследия не только Центральной Азии, но и мира в целом.

Приложение 1

## РЕЗОЛЮЦИЯ I МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА «НЕРАЗРУШАЮЩИЕ МЕТОДЫ В СОХРАНЕНИИ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»

12 ОКТЯБРЯ 2024  
г. ТЕРМЕЗ, РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

6–13 октября 2024 года состоялся I Международный научно-практический семинар «Неразрушающие методы в сохранении

объектов историко-культурного наследия Центральной Азии».

Учредители и организаторы конференции: Международный институт Центральноазиат-

ских исследований (г. Самарканд, Республика Узбекистан), Термезский государственный университет (г. Термез, Республика Узбекистан), Самаркандский археологический институт (г. Самарканд, Республика Узбекистан), Академия наук Республики Татарстана (г. Казань, Россия), Термезский археологический музей (г. Термез, Республика Узбекистан), Казанский (Приволжский) федеральный университет (г. Казань, Россия), Институт истории материальной культуры Российской академии наук (г. Санкт-Петербург, Россия), Северо-западный университет Сиань (г. Сиань, Китай).

В Семинаре приняли участие более 70 человек – музейные сотрудники, археологи, историки, краеведы, физики, химики и другие представители научного сообщества из 13 стран мира: Узбекистан, Россия, Китай, Кыргызстан, Казахстан, Беларусь, Грузия, Индия, Индонезия, Египет, Болгария, Сирия, Мексика.

Целью Международного научно-практического семинара была выработка методических и методологических подходов в проведении совместных междисциплинарных научно-исследовательских работ при сохранении объектов историко-культурного наследия.

Участники Семинара приняли участие в работе практических панелей по направлениям:

- Основные принципы методики экспериментально-трассологического анализа функций древних орудий труда;

- Физико-химические исследования в консервации и реставрации археологического материала из металла;

- Полевая консервация и реставрация археологической монументальной живописи и керамики;

- Современные неразрушающие полевые методы в сохранении объектов культурного наследия: 3D-визуализация, анализ и обработка пространственных данных.

Участники Семинара провели выездное заседание, в ходе которого посетили историко-культурные объекты Старого Термеца и ознакомились с результатами практического использования неразрушающих методов, пригодных при реставрации и консервации исторических памятников, в полевых условиях на территории Сурхандарьинской области Республики Узбекистан.

На выездном пленарном заседании и в ходе работы круглых столов «Применение ядерно-

физических методов для исследования объектов культурного наследия», «Перспективы и возможности развития неразрушающих методов для исследования объектов культурного наследия Центральной Азии»; «Физико-химические исследования в консервации и реставрации объектов историко-культурного наследия Центральной Азии» были заслушаны и обсуждены 47 докладов.

Материалы I Международного научно-практического семинара «Неразрушающие методы в сохранении объектов историко-культурного наследия Центральной Азии» будут опубликованы в журнале «Археология Евразийских степей», рекомендованном ВАК РФ и входящем в базу данных научного цитирования Scopus.

#### **Участники Семинара констатируют:**

археологические исследования объектов историко-культурного наследия Центральной Азии на примере исследований археологических объектов Сурхандарьинской области проводятся и будут продолжаться на основе междисциплинарных методов с использованием прежде всего неразрушающих методов; сегодняшние исследования на территории Сурхандарьинской области масштабны и подтверждают уровень и значимость проводимых как научных экспедиций, так и необходимость исследований с использованием неразрушающих методов.

**I Международный научно-практический семинар «Неразрушающие методы в сохранении объектов историко-культурного наследия Центральной Азии» прошел на высоком научном и организационном уровне.**

Участники Семинара выражают благодарность организаторам и руководству за проведение научного мероприятия на актуальную тему в археологическом сообществе и отдельно за привлечение к участию ведущих учёных – исследователей по использованию неразрушающих методов в сохранении историко-культурного наследия.

На основе заслушанных докладов, вопросов и мнений, высказанных в обсуждении, участники семинара считают целесообразным:

Активизировать междисциплинарные исследования в археологии, акцентируя внимание на использовании неразрушающих методов при реставрации, консервации объектов

археологического наследия, находящихся в природно-климатических условиях центральноазиатского региона.

Широко вводить неразрушающие методы экспертизы (выявление объектов археологического наследия, определение состояния выявленных объектов, уточнение границ памятников и зон их охраны, определение регламента использования, фиксация фактов разрушения и т. п.) объектов историко-культурного наследия.

Обратиться в Национальные Академии наук для разработки специализированной методологии неразрушающих исследований объектов историко-культурного наследия и механизмов сохранения объектов истори-

ко-культурного наследия с использованием неразрушающих методов

Обратить внимание на необходимость выработки взаимодействия между археологами, физиками и химиками при исследовании и сохранении историко-культурного наследия на государственном уровне.

Рекомендовать МИЦАИ продолжать организацию научно-практических и методических семинаров для обсуждения методической и практической базы применения междисциплинарных методов, прежде всего неразрушающих, в исследовании объектов историко-культурного наследия с периодичностью один раз в 2 года.

Участники I Международного научно-практического семинара «Неразрушающие методы в сохранении объектов историко-культурного наследия Центральной Азии»

#### Информация об авторах:

**Курбонов Абдусамад Мелигалеевич**, преподаватель, Термезский государственный университет (г. Термез, Узбекистан); [Abdusamad\\_Qurbonov@mail.ru](mailto:Abdusamad_Qurbonov@mail.ru)

**Воробьева Елена Евгеньевна**, кандидат исторических наук, доцент кафедры археологии и реставрации наследия Института международных отношений, истории и востоковедения, Казанский (Приволжский) федеральный университет; доцент кафедры археологии, Самаркандский государственный университет (г. Самарканд, Узбекистан); [veer47@mail.ru](mailto:veer47@mail.ru)

**Голубева Екатерина Николаевна**, научный сотрудник, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ (г. Казань, Россия); [kategol@mail.ru](mailto:kategol@mail.ru)

**Абдуллоев Шухратджон Бобоисмоилович**, Доктор философии (PhD) по историческим наукам, Термезский государственный университет (г. Термез, Узбекистан); [abdulloyevshuxrat@gmail.com](mailto:abdulloyevshuxrat@gmail.com)

#### About the Authors:

**Kurbonov Abdusamad M.** Lecturer, Termez State University, Barkamol avlod at street, 43, Termez city, 190111, Uzbekistan; [Abdusamad\\_Qurbonov@mail.ru](mailto:Abdusamad_Qurbonov@mail.ru)

**Vorobeveva Elena E.** Candidate of Historical Sciences. Docent. Kazan (Volga Region) Federal University. Kremlyovskaya St., 18, Kazan, 420000, the Republic of Tatarstan, Russian Federation. Docent of the Department of Archaeology, Samarkand State University. University boulevard, 15, Samarkand, 140104, Uzbekistan; [veer47@mail.ru](mailto:veer47@mail.ru)

**Golubeva Ekaterina N.** – research assistant, Khalikov Institute of Archaeology of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan. Butlerova St., 30, Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation, 420012; [kategol@mail.ru](mailto:kategol@mail.ru)

**Abdulloyev Shukhratjon B.** – Doctor of Philosophy (PhD) in Historical Sciences, Termez State University, Barkamol avlod at street, 43, Termez city, 190111, Uzbekistan; [abdulloyevshuxrat@gmail.com](mailto:abdulloyevshuxrat@gmail.com)



Статья поступила в журнал 01.02.2025 г.  
Статья принята к публикации 01.04.2025 г.  
Авторы внесли равноценный вклад в работу