



Федеральное агентство научных организаций
Институт археологии
Российской академии наук



Комплексные археологические исследования

при строительстве, реставрации, реконструкции, землеустройстве,
земляных, мелиоративных и хозяйственных работах



Об институте

Институт археологии Российской академии наук (далее ИА РАН, институт), одно из лидирующих археологических учреждений России, основан в 1919 году.

Ежегодно ИА РАН выполняет более 200 различных проектов в области сохранения археологического наследия. Около 40 экспедиций и отрядов исследуют археологические памятники от раннего палеолита до Новейшего времени на территории от Балтики до Чукотки.

В институте 16 научных подразделений, в которых работают более 160 сотрудников – археологи, историки, антропологи, палеоботаники, палеозоологи, в их числе 5 членов-корреспондентов РАН, 37 докторов и 67 кандидатов наук.

Институт располагает обширной технической базой для проведения полномасштабных исследований, что позволяет за короткое время развернуть археологический лагерь, оснащенный всем необходимым снаряжением и оборудованием для работ в экстремальных условиях.

В ИА РАН разрабатываются и успешно применяются методики исследования разных типов объектов археологического наследия, которые позволяют эффективно и рационально организовать археологические проектные и спасательные работы, проводить их высококачественно и в необходимые сроки.

Большой опыт работ, применение различных методик, использование современных программ ГИС-моделирования, сотрудничество с палеогеографами, геологами, гидрологами, палеоботаниками, почвоведомы позволяют выполнять археологические исследования на высоком научном уровне.

Институт является научно-методическим центром, принимает активное участие в работе Научно-методического совета по культурному наследию при Министерстве культуры Российской Федерации и имеет давние и прочные связи с другими научными учреждениями России и зарубежья: музеями, университетами и археологическими центрами.



**МАКАРОВ
Николай Андреевич**

директор Института археологии РАН, академик РАН, доктор исторических наук



**ГАЙДУКОВ
Петр Григорьевич**

заместитель директора ИА РАН, член-корреспондент РАН, доктор исторических наук



**ЭНГОВАТОВА
Ася Викторовна**

заместитель директора ИА РАН, кандидат исторических наук



**ДЭВЛЕТ
Екатерина Георгиевна**

ученый секретарь ИА РАН, доктор исторических наук, профессор



В сфере сохранения археологического наследия ИА РАН работает по следующим направлениям:

Археологическое проектирование

Составление научно-проектной документации по сохранению объектов археологического наследия.

Разработка опорных планов территорий застройки, в том числе при формировании зон охраны объектов культурного наследия.

Разработка разделов «Сохранение объектов археологического наследия» в составе проектов строительства.

Разработка программ и планов организации спасательных археологических полевых работ и иной проектной документации для проведения работ по сохранению объектов археологического наследия.

Проектирование зон охраны объектов археологического наследия, выраженных в рельефе.

Археологические разведки

Обследование участков хозяйственного освоения с целью определения наличия/отсутствия объектов археологического наследия. Обследование ранее выявленных памятников археологии с целью их изучения, определения границ их территорий и других проектных параметров, а также оценка современного состояния. Уточнение и разработка учетной документации.

Спасательные археологические раскопки

Научное исследование объектов археологического наследия в целях их изучения и сохранения. Выполняются преимущественно посредством ручных земляных работ по утвержденным научным методикам.

Археологические наблюдения

Археологические полевые исследования в зонах строительства на территории объектов культурного наследия со значительными нарушениями культурного слоя.

Подводные археологические работы

Полномасштабные подводные археологические разведки различной сложности, в том числе в условиях значительной глубины, низкой температуры воды (до 1°C),

минимальной прозрачности воды с осуществлением локальных земляных работ в целях выявления и исследования объектов археологического наследия. Проектирование мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия. Спасательные подводные археологические раскопки в зонах строительства.

Государственная историко-культурная экспертиза

Сотрудники ИА РАН, являющиеся экспертами, аттестованными Министерством культуры Российской Федерации, в соответствии с действующим законодательством проводят государственные историко-культурные экспертизы:

- земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению;
- документов, обосновывающих включение/исключение объектов культурного наследия в/из реестр(а);
- документации, обосновывающей проведение работ по сохранению объекта культурного наследия.

Идентификация исторических личностей

Комплексные междисциплинарные исследования, включающие в себя классические методы антропологических и археологических исследований. Широко используются новейшие методики: фотограмметрия, трехмерное сканирование черепа, геометрическая морфометрия, радиологическая микроскопия, генетические исследования.

Чаще всего заказчиком работ по идентификации исторических личностей выступают Министерство культуры Российской Федерации и Русская православная церковь с целью установления места погребения определенной исторической личности для последующего перезахоронения останков и установки намогильного памятника, в отдельных случаях – для последующей канонизации.



ЦКАД, Звенигород

2009–2015 гг.

Общая протяженность работ: более 500 км

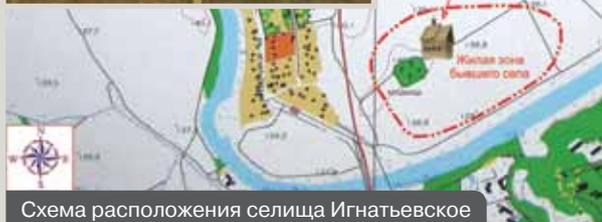


Схема расположения селища Игнатьевское



Рабочий момент раскопок

ЦКАД – Центральная кольцевая автомобильная дорога, масштабный проект развития инфраструктуры Московской области.

В августе – октябре 2015 г. Подмосковной археологической экспедицией ИА РАН проведены охранные археологические раскопки на участке строительства транспортной развязки ЦКАД в черте городского округа Звенигород на площади более 2000 кв.м. В границы землеотвода под строительство вошла западная часть территории археологического памятника – крупного пригородного села Игнатьевского, впервые упомянутого в Приправочном списке с Писцовой книги 1558 г. – родовой вотчины Елизаровых, ветви знатного старомосковского боярского рода Добрыньских.

В ходе работ получена представительная коллекция из более чем 900 единиц индивидуальных находок и свыше 20 тыс. фрагментов средневековой керамики, важная для понимания общего социокультурного и хозяйственного профиля средневекового поселения.

Среди находок присутствуют яркие средневековые вещи – бронзовые поясные крюки и разделители ремней, орнаментированная застёжка сумки-калиты, фрагмент монетных весов, печные терракотовые изразцы, многочисленные предметы христианской металлопластики, серебряные и медные проволочные монеты времен царствований Ивана Грозного, Бориса Годунова, Михаила Федоровича, Алексея Михайловича, Петра I. Дорогие статусные вещи говорят о нерядовом характере поселения.





Наличие предметов средневекового вооружения – наконечников стрел, фрагментов кольчуг, портупейных крюков, инкрустированных серебром деталей от ножен сабли – свидетельствует о бывшем присутствии на поселении «воинских людей».

Исследовано более 60 заглубленных в материк археологических объектов. В колоссальной (более 100 куб. м) яме, являвшейся, видимо, подпольем боярских хором, впервые в Подмосковье обнаружен уникальный арсенал, в состав которого среди прочих предметов входят два русских боевых шлема времен Ивана Грозного, с великолепной золотой и серебряной инкрустацией. Один из шлемов – в кожаном чехле-футляре. Это единственный известный в отечественной археологии случай нахождения специальной сумы для транспортировки и хранения воинского снаряжения вне боевой обстановки.

Спасательные раскопки в Звенигороде, открывшие для науки уникальный комплекс предметов вооружения XVI в., следует рассматривать как один из примеров успешного применения новых законодательных норм, предусматривающих обязательное проведение археологических изысканий на участках строительства.



1. Меднолитой нательный крест, XV–XVI вв. 2. Застежка от кожаной сумы-калиты, XIV–XV вв. 3. Монеты, XVI–XVII вв. 4. Детали ножен сабли, XVI в. 5. Наконечники стрел и кольца от кольчуги, XVI в. 6. Шлемы с наушами, XVI в., с прорисовкой. 7. Крюк со втулкой от каркаса походного шатра, кольцо для подвешивания котла. 8. Московский всадник. Немецкая гравюра XVI в. из собрания П.Я. Дашкова. 9. Поясная накладка, XV–XVI вв. 10. Гравированная накладка на амуницию, XVII в.



Скоростная автомобильная дорога, Калининградская область

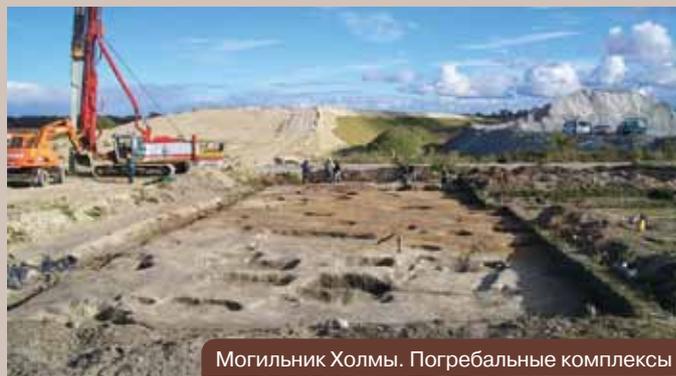
2008–2012 гг.

Площадь проведения работ: свыше 100 000 кв. м

В рамках строительства скоростной автомобильной дороги г. Калининграда проведены широкомасштабные спасательные археологические исследования многочисленных памятников, датируемых от эпохи бронзы до Нового времени.



Поселение Лужки. Общий вид раскопок



Могильник Холмы. Погребальные комплексы

При большой плотности объектов археологического наследия на проектируемом участке автодороги проведены работы, сочетающие полевые методики наблюдения и раскопок.

Археологические работы велись параллельно со строительством, что позволило сохранить объекты культурного наследия и закончить стройку в намеченные сроки.

В числе наиболее ярких находок – материалы могильников эпох римского времени и Великого переселения народов (II–VI вв.), отражающие предысторию, а также ранние этапы формирования культуры пруссов (XI–XIII вв.) и раннего ордынского времени.



Могильник Холмы. Погребения коней



1. Стальной меч.
2. Бронзовая булава.
3. Бронзовый наконечник ножен меча.
4. Керамический кувшин.
5. Керамический горшок.

Мост через Оку с объездной дорогой вокруг г. Мурома

2006, 2008, 2012 гг.

Площадь проведения работ: более 5 000 кв. м



Охранные археологические работы
Волжской экспедиции в 2006 г.



Подболотьевский могильник, 2012 г.

В 2006 г. проведено археологическое обследование территории будущего строительства моста через р. Оку и предложены мероприятия по сохранению памятников, находящихся на территории будущего строительства.

В 2008 г. проведены спасательные археологические раскопки. Исследованы могильник и поселение Дмитриевская Слобода, давшие ценный материал для реконструкции этапов освоения Муромского Поочья в эпоху бронзы.

В 2012 г. по этому же проекту в зоне строительства объездной дороги вокруг г. Мурома выполнены спасательные археологические раскопки Подболотьевского могильника и поселения, известных науке уже более 100 лет. Раскопаны погребения VIII–XI вв., оставленные муромой, населявшей эти территории до прихода славян.



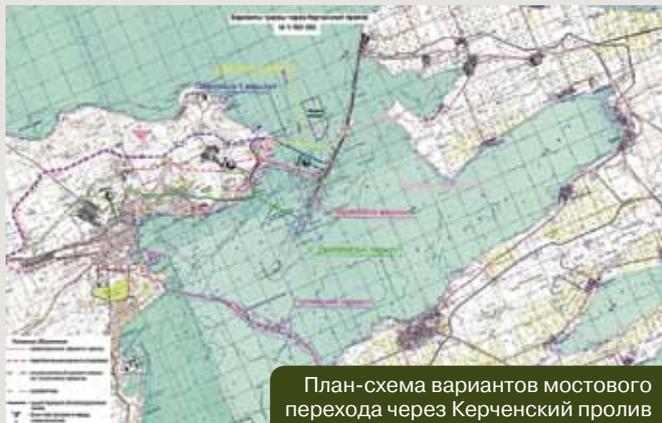
Украшения муромы



Керченский мост и подъездные пути к нему

2014–2016 гг.

Площадь проведения работ: более 100 000 кв. м



Керченский мост – новый транспортный переход через Керченский пролив, соединяющий материковую часть России с полуостровом Крым.

При проектировании объекта одной из главных задач был выбор оптимальной трассы, в том числе с учетом возможности сохранения объектов археологического наследия, попадающих в зону строительства. На этапе технико-экономического обоснования проекта специалистами ИА РАН были проанализированы архивные материалы по четырем предполагаемым створам моста и определены наиболее благоприятные варианты для сохранения памятников. По выбранным створам проведены археологические работы, в том числе подводные, в результате которых определено месторасположение и параметры 40 памятников археологии на территории Керченского и Таманского полуостровов, разработаны мероприятия по сохранению объектов археологического наследия на всех этапах осуществления проекта и определена сводная стоимость работ.

В 2015–2016 гг. в рамках строительства подъездных путей к мостовому переходу через Керченский пролив

проведены археологические исследования на поселении и некрополе Виноградный 7, на общей площади около 100 000 кв. м. В настоящий момент данные работы являются самыми широкомасштабными исследованиями за столь короткий промежуток времени.

На памятнике изучены слои и комплексы от эпохи раннего железного века, предшествующие греческой колонизации, вплоть до развитого Средневековья – остатки усадеб и зольников эллинистического времени (IV в. до н.э.), римского времени, а также остатки сельского поселения (VIII–XI вв.). Впервые были исследованы протяженные остатки древних дорог и их перекрестки, остатки древних рвов (VI–IV вв. до н.э.), хозяйственных и производственных комплексов. Наибольший интерес представляют некрополи, окружавшие данные поселения, и связанные с ними поминальные комплексы. Исследованы погребения различных типов, в том числе средневековые (VIII–XI вв.), а также эпохи бронзы – раннего железного века и античного времени (IV–I вв. до н.э.), обнаружен также тип погребального сооружения, ранее на Боспоре не встречавшийся.

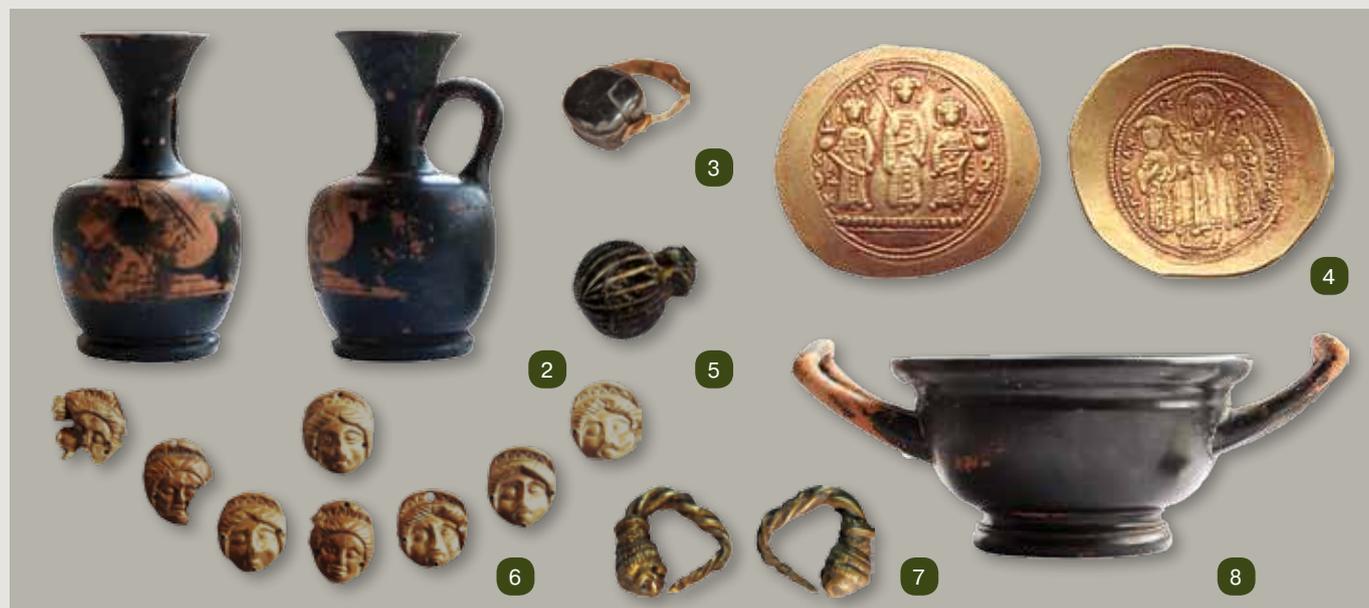
Выявлено огромное количество находок, в том числе амфоры, предметы домашней утвари, оружие, монеты, украшения и пр. Наибольший интерес представляют три находки. Серебряный медальон с изображением женского божества (Афродиты Урании) и знаками зодиака по периметру из погребения II в. до н.э. – в настоящее время это самое раннее изображение знаков зодиака в греко-римском мире. Набор украшений и нашивных бляшек из склепов IV в. до н.э., в том числе золотые нашивные бляшки с изображением женского божества, и золотые и биметаллические серьги с изображением львиных голов. Коллекция средневековых монет, в том числе болгарские и местные подражания византийским монетам. Особо стоит упомянуть уникальную для Таманского полуострова находку – сребреник Владимира Святославовича.



1



Общий вид раскопа



1. Серебряный медальон (брошь) с изображением женского божества (Афродита Урания?) и знаками зодиака по периметру, II в. до н. э. 2. Чернолаковый арибаллический лекиф, Аттика, нач. IV в. до н. э. 3. Перстень: дужка – золото, оправа – серебро, камень – гагат, кон. IV в. до н. э. 4. Монета императора Романа IV Диогена, XI в. 5. Подвеска, гагат, кон. IV в. до н. э. 6. Золотые нашивки с изображением лица женского божества (Деметра), пер. пол. IV в. до н. э. 7. Золотые серьги с изображением львиных голов, кон. IV в. до н. э. 8. Чернолаковый килик, Аттика, сер. IV в. до н. э.



Энергомост в Крым

2015–2016 гг.

Площадь проведения работ: более 30 000 кв. м



Ильичевка. Рабочий момент раскопок



Ильичевка. Общий вид раскопа 1. Комплекс строений, II–III вв.

Энергомост в Крым – кабельно-воздушные линии электропередачи и подстанции для обеспечения связи энергосистемы Крыма с Единой энергосистемой России.

При устройстве энергомоста специалистами ИА РАН проведены археологические спасательные работы на обширной территории Краснодарского края, в т. ч. у с. Кеслерово и хутора Карл Маркс Крымского района, пос. Ильич Темрюкского района.

В результате исследований курганный группы «Кеслерово-4» изучено 22 погребения и 5 объектов археологического наследия, периодов от эпохи средней бронзы (VIII в. до н. э.) до Средневековья.

Вблизи хутора Карл Маркс обнаружен биритовый могильник IX–X вв., откуда получена большая коллекция предметов из металла, керамики и стекла, часть из которых уникальны и не имеют аналогов в синхронных памятниках данного региона.

Городище и поселение Ильичевка достаточно известны. В XIX в. о них упоминали Дюбуа де Монпере, К. К. Герц, П. С. Паллас, с 1870 г. тут начали проводиться археологические раскопки. С 1949 г. работы на городище проводились ИА РАН.

В 2015–2016 гг. на территории памятника выявлены слои эпохи поздней бронзы – раннего железного века, а также более 200 объектов, из примечательных: многослойный хозяйственный комплекс (II–IV вв.), мусорные свалки (II–III вв.), вымостки большой усадьбы (20×20 м, включающей пять помещений) и винодельни (I в. до н. э. – I в. н. э.), состоящие из давящих площадок и двух-трех цистерн.

Эти работы дали возможность уточнить древнюю историю региона. Несколько тысяч обнаруженных предметов переданы в Таманский музей.



Погребение эпохи поздней бронзы



Ильичевка. Раскоп 3. Винодельня II–III вв.



1



2



3



8



5



4



6



9



10

1. Фрагмент надписи фиаса (сообщества) Афродиты, втор. пол. I – пер. пол. II в. 2. Однорожковый сероглиняный светильник боспорского производства, I в. до н.э. – I в. н.э. 3. Венчик краснолакового кубка, I в. 4. Дирхем, VIII–IX вв. 5. Глиняные кувшины, VIII–X вв. 6. Серьги, золото, IX–X вв. 7. Перстень, IX–X вв. 8. Элемент сбруи и прорисовка, IX–X вв. 9, 10. Поясные накладки и прорисовки, IX–X вв.



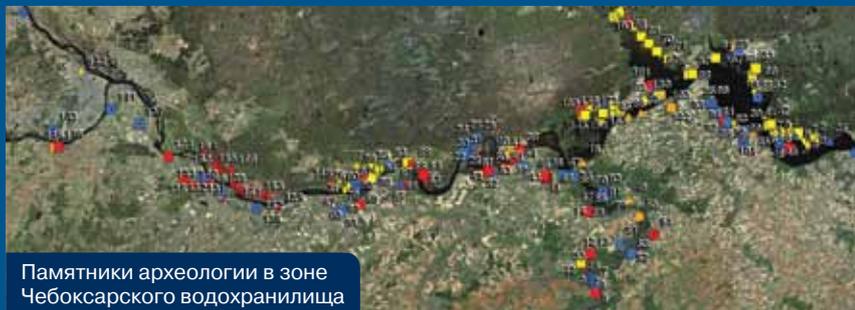
Чебоксарская ГЭС

2011–2012 гг.

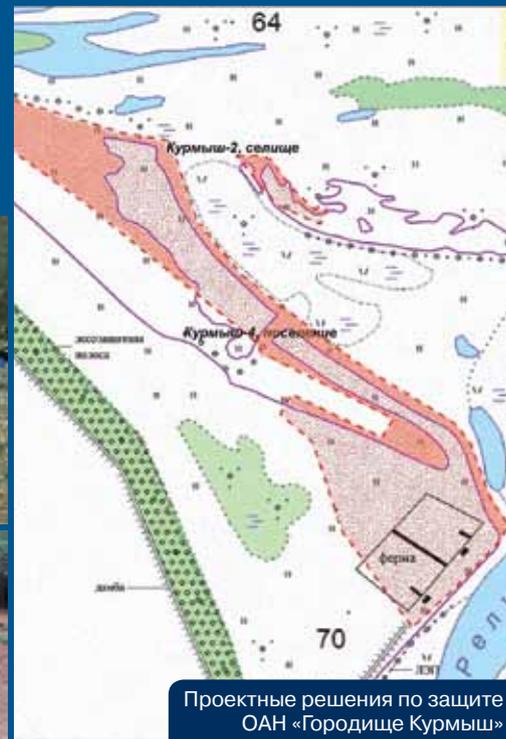
Площадь проведения работ: более 100 000 га

Чебоксарская ГЭС, гидроэлектростанция, расположенная на реке Волге, образующая Чебоксарское водохранилище, входит в число крупнейших гидроэлектростанций России.

Первые археологические работы по обследованию ложа водохранилища институт (на тот период Институт археологии Академии наук СССР) провел в 1969–1972 гг., когда территория готовилась к затоплению.



Памятники археологии в зоне
Чебоксарского водохранилища



Проектные решения по защите
ОАН «Городище Курмыш»

В 2011–2012 гг. в связи с поднятием уровня воды в водохранилище до отметки 68 м ИА РАН проведены предпроектные археологические изыскания на территории затопления Чебоксарского водохранилища, в том числе:

≈ поиск и уточнение местоположения объектов археологического наследия, известных по архивным данным; уточнение их границ и размеров;

≈ обследование территории затопления на предмет наличия/отсутствия объектов археологического наследия;

≈ выполнение точных привязок объектов археологического наследия с использованием ГИС-методик и состав-

ление инструментальных топографических планов для выполнения работ по проектированию;

≈ разработка раздела «Охрана объектов культурного наследия» в составе проектной документации.

В разделе проекта разработаны мероприятия по обеспечению сохранности 121 объекта археологического наследия, которые находятся под угрозой уничтожения при поднятии уровня водохранилища Чебоксарской ГЭС до отметки нормального подпорного уровня 68,0 м. В проекте предложены варианты сохранения памятников, в том числе путем сооружения инженерных конструкций и дамб.

Зарамагская ГЭС

2007–2008 гг.

Площадь проведения работ: 6 300 кв. м



Могильник Мамисондон.
Вид с юга



Строительство
Зарамагской ГЭС

Зарамагская ГЭС – часть гидроэнергетического комплекса на реке Ардон в Алагирском районе Северной Осетии.

В рамках проекта строительства «Водоохранилище Зарамагских ГЭС на р. Ардон» при НПУ 1 690,6 м ИА РАН проведены спасательные работы в зоне затопления у с. Нижний Зарамаг.

Исследованы поселение эпохи ранней и средней бронзы Чидгом и раннесредневековый могильник Мамисондон. Материалы, полученные в ходе раскопок поселения,

дали сведения об архитектуре, традициях, обрядах, быте и хозяйственной деятельности жителей региона в III–II тыс. до н.э. На могильнике VII–IX вв. исследовано 167 погребений. Проведены междисциплинарные исследования: анализ почв, дерева, стекла, металла, фрагментов тканей; по черепам восстановлен облик людей, населявших Зарамаг в Средние века. Материалы могильника вносят существенные коррективы в наши представления об истории данного региона и миграциях периода арабо-хазарских войн.



Парное погребение VII–IX вв.
Могильник Мамисондон

1



2

3

1. Стекланные перстни. 2. Бронзовые перстни. 3. Височные кольца из погребений могильника



Порт Тамань 2011 г. **Площадь проведения работ: около 4 400 га**



Строительство сухогрузного района морского порта Тамань в районе мыса Железный Рог недалеко от станицы Тамань Темрюкского района Краснодарского края – один из самых амбициозных, значимых, масштабных проектов в новейшей истории России.

Выполнены научно-исследовательские работы, в т.ч. анализ фондовых и архивных материалов и детальные археологические разведки на суше и в акватории, направленные на уточнение границ и степени сохранности памятников археологии для разработки проектной документации.

В ходе разведок обследовано 26 объектов археологического наследия: курганы, некрополи и поселения, датирующиеся временем от эпохи бронзы до Средневековья.

Археологическое обследование участка акватории Керченского пролива в пределах предполагаемого строительства порта включало гидроакустическое и визуальное (водолазное) обследование акватории, уточнение местоположения объектов археологического наследия в акватории, фото- и видеофиксацию, проведение шурфовки для идентификации объектов и стратиграфии донных отложений.

Разработана комплексная программа научно-изыскательских работ и меры по сохранению объектов археологического наследия для проекта строительства порта Тамань с учетом технического задания и сжатых сроков, предусмотренных календарным планом.

ВОЛС 2009–2010 гг.

Работы проводились в рамках создания единой многофункциональной телекоммуникационной сети ОАО «Ростелеком» в Московской области. Исследования легли в основу раздела проекта по сохранению объектов археологического наследия и позволили внести изменения в проектную документацию, предусматривающую физическое сохранение объектов археологического наследия. Предложены варианты обхода территорий памятников и прохождение их территории методом горизонтально направленного бурения. Подобные решения помимо сохранения объектов культурного наследия позволили сэкономить время и расходы на строительство ВОЛС.

Общая протяженность работ: более 500 км

ИА РАН имеет многолетний опыт работ по обследованию линейных объектов, и одним из таких проектов является обследование трасс волоконно-оптических линий связи на территории Московской области.

В ходе полевых работ обследованы десятки стоянок эпохи неолита и бронзы, городища и селища раннего железного века, средневековые поселения и курганные могильники, в том числе остатки средневековой крепости – городище Старая Кашира.



Авто- и железная дороги от м. Тузла к ст. Вышестеблиевской и трассе М25

Общая протяженность работ: около 40 км

2014 г.



Проведены комплексные археологические работы (разведки), направленные на уточнение границ и параметров объектов археологического наследия для разработки проектной документации по проекту «Создание сухогрузного района морского порта Тамань». Обследовано 48 объектов культурного наследия.

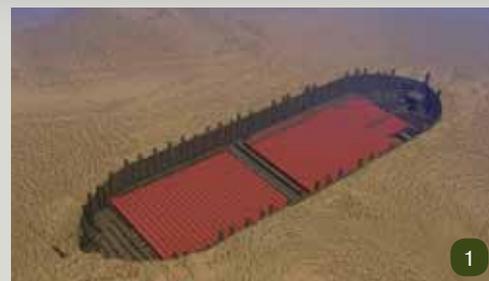
Разработан раздел «Охрана объектов культурного наследия» в составе проекта строительства с подробным описанием всех объектов культурного наследия в границах землеотвода и мероприятий по их сохранению, что дало возможность заказчику полно и всесторонне проанализировать возможные затраты на выполнение мероприятий по сохранению в рамках реализуемого проекта.

1. Поселение Тузла 15. Профиль миски круглодонной. Майкопская культура. 2. Поселение Тузла 16. Оселок каменный брусковидный. 3. Некрополь «У мыса Тузла». Бальзамарий стеклянный высокогорлый (сер. – втор. пол. I в.)

Мост через р. Волхов

Проведены подводно-археологические раскопки затонувшего деревянного судна вблизи участка строительства опоры моста через р. Волхов в условиях низкой температуры (до 1°C) и минимальной прозрачности воды.

Корпус судна расчищен от 100 куб. м иловых донных отложений. По данным радиоуглеродного анализа и датировке бытовых предметов, обнаруженных на судне, установлена дата его затопления.



1. 3D-визуализация результатов археологической фиксации затонувшего судна. 2-4. Подводные археологические исследования



Финский залив

2014 г.

Подводные археологические исследования в перспективе развития Приморского нефтеналивного терминала и хозяйственного освоения прилегающей акватории

Проведены систематические подводные раскопки на торговом судне «Архангел Рафаил», затонувшем в 1724 г., обусловленные перспективой развития Приморского нефтеналивного терминала и хозяйственного освоения прилегающей акватории в Финском заливе Балтийского моря.

Обнаружена и извлечена для реставрации и музеефикации ценная коллекция находок XVII–XVIII вв., в том числе изделия из органических материалов.



Кирпич с клеймом,
производство г. Любек, XVII в.



Кафтан XVIII в., найденный
в центральной части трюма



Бочки с зерном в центральной
части трюма



Детали такелажа среди завала
обломков надстройки судна



Порт Тамань

2014 г.

Подводные археологические исследования в акватории

Площадь обследованной акватории: 200 000 кв. м

В ходе подводно-археологической разведки дистанционно обследовано более 200 тыс. кв. м акватории, составлены каталоги магнитных и акустических аномалий, проведена их идентификация.

В результате разведки выявлены подводные объекты культурного наследия (памятники науки и техники) периода Второй мировой войны: катер «Морской охотник – 4», якорные ящики донных мин.



Перемещение крышки люка машинного отделения катера типа «Морской охотник – 4»



Перемещение якорного ящика донной мины



Двигатель катера типа «Морской охотник – 4»



Якорный ящик донной мины



Олимпийское строительство 2008–2012 гг.

Площадь проведения работ: более 20 000 кв. м

В рамках подготовки к строительству спортивных сооружений для XXII Олимпийских зимних игр в Сочи проведены спасательные археологические исследования на 12 объектах археологического наследия в зоне олимпийского строительства в Имеретинской низменности и Красной Поляне в г. Сочи Краснодарского края.

Исследованы поселения раннего железного века и Средневековья. Уникальным объектом археологического наследия является византийский храм у с. Веселое, раскопанный экспедицией и подготовленный для музеефикации.



Общий вид храма у с. Веселое



Подземный склеп в храме у с. Веселое



Погребение в западном притворе



Центральная апсида



Развалы сводов и кровли



1



2



3



4



Селище Веселое 1. Постройки



Сосуд из погребения
грунтового могильника
Веселое 2



Стоянка Южные культуры.
Развалы текстильной керамики



Селище Веселое 1.
Развалы сосудов



1. Бусины. 2. Бронзовые перстни. 3. Бронзовый нательный крест. 4. Фрагмент белокаменной алтарной преграды. 5. Серебряная монета. 6. Бронзовые фибулы. 7. Бронзовые подвески. 8. Бронзовая булавка. 9. Керамическое пряслице. 10. Каменные грузила



«ЮЖНЫЙ ПОТОК»

2013–2014 гг.

Площадь проведения работ: более 50 000 кв. м



Археологические исследования на могильнике
«Поселение Натухавское IV»

ИА РАН проведен комплекс археологических работ в ходе подготовки к строительству газопровода.

В связи с ограниченными сроками значительная часть спасательных работ велась параллельно несколькими отрядами на разных объектах археологического наследия, что позволило значительно сократить время работ и выполнить все мероприятия до начала строительства.



Раскопки средневекового поселения Натухаевское V в декабре 2014 г.

За два года изучено более 10 объектов археологического наследия, древнейшие из которых относятся к эпохе бронзы (III–II тысячелетия до н.э.), а наиболее поздние – к Средневековью (XI–XIV вв.). Научным открытием стало исследование серии майкопских захоронений начальной поры бронзового века (IV тысячелетие до н.э.), раскопанных в необычных топографических условиях – на склоне речной долины.

Полученная информация имеет большую ценность для изучения истории народов юга России.



Могильник на участке поселения Натухаевское V. Расчистка костяка



1. Керамика из подкурганых погребений бронзового века могильников Арпачин III и Трехбалочный. 2. Находки из могильника на участке поселения Натухаевское V. 3. Средневековое погребение в каменном ящике из распаханного курганного могильника на площади поселения Натухаевское V

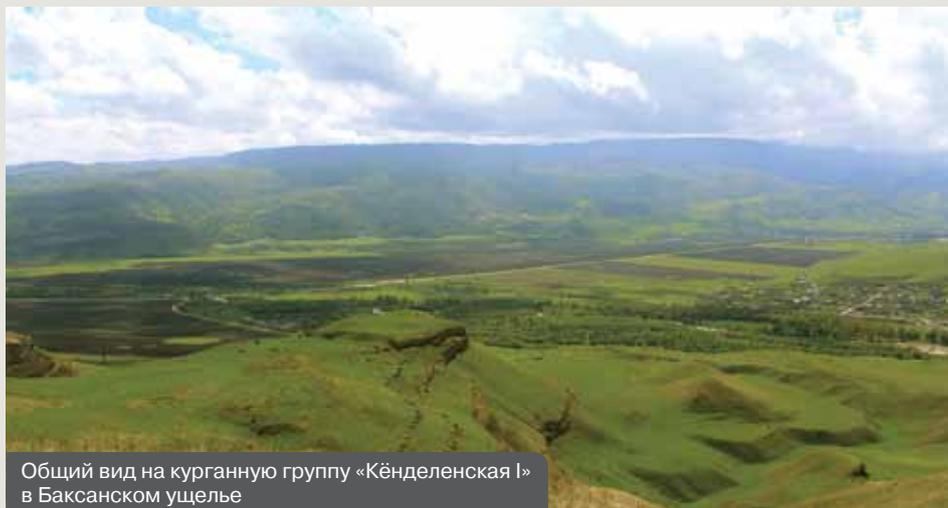


Раскопки курганов бронзового века в Кабардино-Балкарии

2014 г.

В зоне реконструкции газопровода в Баксанском и Эльбрусском районах Кабардино-Балкарии проведены охранно-спасательные археологические раскопки курганов группы «Кёнденская I».

Курганы сооружены в эпоху ранней и средней бронзы (сер. IV – пер. пол. III тыс. до н.э.) и отличаются сложной каменно-земляной архитектурой.



Общий вид на курганную группу «Кёнденская I»
в Баксанском ущелье



Сосуды
майкопской культуры



Каменная архитектура кургана
эпохи бронзы



Погребение
майкопской культуры



Каменный ящик



Каменные шлифованные топоры и бронзовые ножи

Получен уникальный материал для реконструкции истории этих территорий в период бронзового века. В курганах обнаружен богатый вещевой материал – многочисленные украшения и культовые предметы.



Бронзовые украшения северокавказской культуры: 1. Булавки. 2. Культовые сосудики. 3. Височные кольца. 4–5. Подвески из ожерелья. 6. Полусферические бляхи. 7. Браслет. 8. Деталь поясного набора



Московский Кремль

2007 г.

Площадь проведения работ: более 700 кв. м

В Тайницком саду Московского Кремля проведены беспрецедентные спасательные археологические исследования участков культурного слоя XIII–XVII вв.



Рабочий момент раскопок



Работы проводились в сложных условиях действующих структур Кремля (функционирование систем охраны, обеспечиваемых комендатурой Кремля и Федеральной службой охраны), при большой мощности культурного слоя, требующей соблюдения техники безопасности в раскопе.

На нижней террасе Кремля выявлена древняя застройка, в том числе участок улицы XV–XVII вв. В ходе работ открыты и исследованы десятки построек, в том числе погреб, в котором обнаружена третья в Москве и самая длинная

по числу слов берестяная грамота, написанная чернилами в конце XIV в., сохранившая хорошо читаемый текст, перечисляющий имущество некоего Турабея (вероятно, выходца из Орды, поступившего на службу к великому князю Московскому). В этом же погребе собран уникальный комплекс находок импортной керамики, не имеющей аналогов в мировых музейных коллекциях. В другом погребе обнаружены жертвы одного из московских пожаров середины XV в. Коллекция находок из раскопов насчитывает несколько тысяч ценнейших предметов древности.



1. Часть берестяной грамоты. 2. Постройка, XV в. 3. Кожаная сумка, XV в. 4. Процесс раскопок. 5. Обломок турецкого фаянсового блюда XVI в. 6. Шведская золотая монета, XVII в. 7. Наперсный бронзовый крест, XIII в.



Московский Кремль

Ноябрь 2015 г. – октябрь 2016 г.

Площадь проведения работ: более 500 кв. м

Под руководством академика Н.А. Макарова археологами проведены комплексные спасательные археологические работы на месте демонтированного 14-го корпуса Московского Кремля. Основной целью было уточнение местоположения Чудова, Вознесенского монастырей и других строений, разрушенных в 1929–1932 гг., а также культурных отложений, связанных с освоением и обустройством этой части города в XII – пер. пол. XIV в.

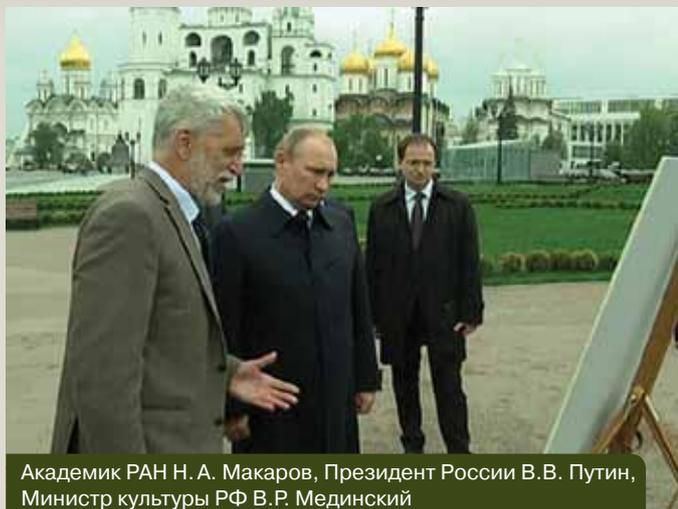
Исследования проводились на территории с особым режимом функционирования и охраны, одновременно с демонтажом зданий 14-го корпуса, что технически затрудняло работы.

В результате археологических работ выявлены и локализованы фундаменты построек Чудова и Вознесенского монастырей, Малого Николаевского дворца; обнаружены и изучены погребения монастырского кладбища конца XIV – XVII в., включавшие захоронения в дорогах белокаменных саркофагах представителей боярских родов и могилы священнослужителей. В числе богатой коллекции вещевых находок – уникальная каменная формочка для отливки металлических грузиков кон. XII – нач. XIII в. с процарапанной на ней надписью.

Обнаруженные древние конструкции планируется музеефицировать и включить в экспозицию Московского Кремля.



○ – Чудов и Вознесенский монастыри



Академик РАН Н. А. Макаров, Президент России В. В. Путин, Министр культуры РФ В. Р. Мединский



Стратиграфия стенок раскопа



8



9



Остатки фундаментов церквей



10



Надгробие боярина В. Г. Салтыкова, погибшего в Ливонскую войну

1. Карта «Кремленград», 1664 год. 2. Заготовка литейной формы с буквами кириллицы, XII–XIII вв. 3. Кубик из белого камня с орнаментом, XII–XIII вв. 4. Книжные заставки, XIII в. 5. Свинцовая текстильная пломба, Фландрия, втор. пол. XIV в. 6. Обломки стеклянных браслетов, пер. пол. XIII в. 7. Волосник, XVI–XVII вв.: после обнаружения; элементы декора; в процессе реставрации. 8. Реконструкция портрета женщины в волоснике, XVI–XVII вв. 9. Реконструкция портрета мужчины. Автор С. А. Никитин. 10. Реконструкция орнамента волосника.



Зарядье

2015 г.

Площадь проведения работ: 98 кв. м



Археологические работы

Зарядье – исторический район Москвы в южной части Китай-города, поселение в котором возникло уже в XII–XIII вв.

В связи с реконструкцией и устройством на этой территории зоны отдыха ИА РАН проведены археологические исследования в юго-западной части Зарядья. Специалистами тщательно изучен мощный культурный слой (до 6 м). В результате работ обнаружен участок древней дороги Москвы – большой («великой») улицы, и ее деревянные мостовые (Мокринский переулок). Улица вела от берега Москвы-реки к воротам Кремля. На раскопе, расположенном вблизи древней таможни, последовательно отложилось множество мелких предметов: монеты и ключи, детали убора всадника и оружие, свинцовые европейские и московские пломбы от товаров и документов, пуговицы

и перстни, височные кольца и серьги, предметы личного благочестия и детали книжных переплетов.

В слое XIV в. найдено много предметов восточного (ордынского) происхождения; браслет и нашивные металлические украшения, керамика, фрагмент бронзового зеркала с благопожелательной надписью по-арабски (ранее в Москве такие зеркала не встречались).

Ключевая находка раскопа – написанная уверенным почерком профессионала на специально выделанном свитке бересты грамота с текстом, повествующем о денежных расчетах москвичей конца XIV – начала XV в.

Результаты проведенных раскопок дали дополнительные основания Правительству Москвы для создания в зоне парка «Зарядье» археологического музея.



Академик РАН Н. А. Макаров, Мэр Москвы С. С. Собянин, Председатель Государственной Думы С. Е. Нарышкин, руководитель экспедиции Л. А. Беляев



Мостовая Мокринского переулка



Вещи XIII–XVI вв., найденные на трассе Великой улицы: 1. Крест-тельник. 2. Колесико шпоры. 3. Товарная пломба Попперинга, города сукноделов в Бельгии. 4. Бляшка в форме лотоса. 5. Щитковый перстень. 6. Височное кольцо. 7. Костяная булавка. 8. Шпень книжной застёжки. 9. Берестяная грамота



Ярославль

2004–2013 гг.

Площадь проведенных работ на территории кремля: около 9 000 кв. м



Расчистка массового захоронения

Ярославль – один из старейших русских городов, основанный в XI в. в месте слияния рек Волги и Которосли. Исторический центр города внесен в Список всемирного наследия ЮНЕСКО и считается одним из основных объектов Золотого кольца России. В настоящее время это третий по величине город Центрального федерального округа, активно развивающийся и реализующий программы строительства.

В результате исследования, проведенного в исторической части города Ярославля, впервые удалось зафиксировать культурный слой, сооружения и городские укрепления XI в., обнаружить остатки фортификационных сооружений – дерево-земляного вала шириной до 18 м в основании и рва, подтвердить дату основания города в XI в.



Остатки фортификационных сооружений



1



2



3



4

Археологические находки девяти коллективных захоронений жителей города с многочисленными следами рубленых ран подтвердили летописные данные о разорении Ярославля войском Батыя в феврале 1238 г. Обнаружены и исследованы фундаменты утраченных в 1930-е гг. Успенского собора и церкви Иоанна Златоуста с колокольней, а также прицерковное кладбище.

В ходе работ на участке восстановления главного городского храма, самого раннего каменного храма города, Успенского кафедрального собора (1215 г.) установлено точное место расположения его и колоколен XVII и XIX вв. Собрана выразительная вещевая коллекция, изучены остатки жилых и хозяйственных разновременных сооружений.



1–4. Бытовые вещи и украшения из раскопок в Ярославле. 5. Керамические изразцы. 6, 11, 14. Янтарные нательные кресты. 7. Стеклянные украшения. 8. Шумящая подвеска. 9. Шахматная фигура. 10, 13. Металлические украшения. 12. Металлический нательный крест



Великий Новгород

2008 г. – по настоящее время

Площадь проведения работ: более 7 500 кв. м



Раскоп Рогатицкий-2.
Межузлабный частокол, XI в.



Встреча Президента России В. В. Путина
с директором ИА РАН Н. А. Макаровым и археологами



Раскоп Десятинный-1.
Мостовая Добрыни улицы, XIV в.



Раскоп Десятинный-1.
Темница, нач. XI в.

Великий Новгород, один из древнейших и известнейших городов России, основан в IX в. В Средние века это центр Новгородской Руси, а затем центр Новгородской земли в составе Древнерусского и Русского государств. Новгород исторически разделен р. Волхов на две части –

Торговую и Софийскую стороны. Это деление отразилось на истории города, которая изучается по сей день. Город сохранил уникальные памятники древнерусской архитектуры домонгольского периода.



В результате исследования участков в исторической части города, на которых планировалось возведение объектов, специалистами ИА РАН полностью изучен культурный слой мощностью до 6 м. Получен уникальный материал, расширивший научную базу для изучения

истории средневекового города. Среди огромного количества найденных артефактов, которые после исследования переданы в Новгородский музей, выделяются редкие и уникальные находки, а также предметы, обнаруженные впервые как в Новгороде, так и в России.



1. Накладка на сумку с изображением гусяря, XIV в. 2. Энколпионы, XIV в. 3. Вислые свинцовые печати, втор. пол. XI в.: 1 – Святослав Ярославич; 2 – Владимир Мономах. 4. Находки, XI–XVIII вв.



Владимир

2006–2008 гг.

Площадь проведения работ: более 2 500 кв. м



Раскоп после завершения работ



Куски янтаря



Янтарь в процессе расчистки



Скопление янтаря в подполье

Владимир, древняя столица Северо-Восточной Руси, расположен на левом берегу р. Клязьмы, один из крупнейших туристических центров европейской части России, входит в Золотое кольцо России.

Археологические работы в течение трех лет были сосредоточены в центре современного Владимира. В процессе поэтапных исследований участков строительства

жилых домов изучены остатки шести усадеб и двух улиц, относящиеся к эпохе Средневековья. Среди находок выделяются материалы, свидетельствующие о богатстве и высоком социальном статусе их владельцев: стеклянные сосуды сирийского производства с росписью, выполненной золотом и эмалью, посуда из кашина с люстровой росписью, предметы вооружения и т.д.



Стеклянные бусы, сосуды и фрагменты посуды с люстровой росписью

На территории одной из усадеб в подполье постройки, погибшей при пожаре в феврале 1238 г. во время взятия города монгольскими войсками, обнаружен склад янтаря-сырца весом более 200 кг. Уникальная находка является крупнейшей не только для территории России, но и для всей Европы и говорит о том, что Владимир-на-Клязьме являлся одним из основных транзитных пунктов международной торговли янтарем наряду с древними городами Прибалтики, Польши и Волжской Болгарии.



1. Изразцы. 2. Керамические игрушки. 3. Ключи. 4, 6. Наконечники стрел. 5. Шпора



Калининград

2006–2014 гг.

Калининград (до 1946 г. Кёнигсберг) – самый западный областной центр России. Город основан немецкими рыцарями Тевтонского ордена на холме высокого правого берега р. Прегель на месте прусского городища Твангсте в январе 1255 г. как замок. Проведены полевые спасательные археологические раскопки на территории Альштадта (Старого города) Кёнигсберга и Ластадии (портового района).

Альштадт и Ластадия. Площадь проведения работ – около 5 тыс. кв. м. Мощность влагонасыщенного культурного слоя – до 5,5–6 м.

Исследован культурный слой средневекового ганзейского города второй половины XIII – первой половины XX в. Работы проводились в сложных гидротехнических условиях – на расстоянии 15–20 м от р. Преголя, на глубине до 3 м ниже уровня воды в реке. Обеспечение комплекса инженерно-гидрологических мероприятий, выполненных сотрудниками экспедиции, позволило осуществить спасательные археологические работы в полном объеме и завершить их на уровне материка. Выявлены конструкции и находки из материалов органического происхождения. В ходе работ изучены интересные строительные приемы, применявшиеся при застройке пойменного участка города с высоким уровнем грунтовых вод и с наличием рыхлых грунтов в заполнении засыпанного крепостного рва. Впервые выявлена кирпичная оборонительная стена XIV в., защищавшая Альштадт со стороны реки.

Собраны коллекции индивидуальных предметов и массового материала, включающие разнообразные нумизматические находки (в том числе орденские брактеаты XIV в. и шведские монеты XVII–XVIII вв.), предметы вооружения, столовую и кухонную стеклянную и керамическую посуду, ножи, замки, костяные гребни, кожаную обувь, деревянную посуду и бондарные изделия, украшения, другие предметы быта, черепицу, печные изразцы, строительную керамику, датирующиеся в целом второй половиной XIII – первой половиной XX в. Уникальна находка двух целых витражных окон, найденных в заполнении засыпки крепостного рва. Сохранились не только деревянные рамы окон, свинцовые переплеты, но и вставленные в них цветные стекла.



Альштадт Кёнигсберга.
Остатки зданий XVIII – нач. XX в.

1. Оконные рамы с витражными стеклами в свинцовом переплете.
2. Ожерелка. Стальная деталь доспеха.
3. Стальные и бронзовые шпоры.



Массовые захоронения.
Процесс расчистки

В ходе работ найдены образцы обмундирования, текстиль и кожаные изделия, кивер (целиком), пуговицы с номерами полков, участвовавших в Русской кампании, пряжки от амуниции, ружейные кремни, пули, французские монеты, датированные 1812 г., а также предметы личного обихода. Комплекс материалов, полученный при проведении исследований в Калининграде, представляет собой ценнейший археологический источник.



Скелеты погребенных солдат и офицеров
Великой армии 1812 г.

Альштадт – Штайндамм. Площадь – около 16 тыс. кв. м. Мощность культурного слоя – от 2 до 6 м.

Исследованы остатки деревянного моста, земляного бастиона первых вальных укреплений XVII в., городского кладбища, открыты и исследованы 12 коллективных захоронений солдат и офицеров Великой французской армии эпохи наполеоновских войн. Спасательные работы сопровождались комплексными исследованиями при участии специалистов различного профиля (археологов, антропологов, палеозоологов, специалистов по истории военной униформы), что позволило существенно повысить качество проводимых работ и одновременно сократить сроки их выполнения.



1. Серебряная монета 5 франков, 1812 г. 2. Золотая монета 20 франков, 1811 г. 3. Бронзовые пуговицы с номерами полков Великой армии



Музейно-парковый комплекс России в г. Иерихон

2010 г. – по настоящее время



Общий вид раскопок в г. Иерихоне



Каменная постройка



Команда 2012 г.

Иерихонская российско-палестинская экспедиция – единственный археологический проект Российской Федерации в Израиле. Проводится в соответствии с межправительственным соглашением 2012 г.

Иерихонская экспедиция ИА РАН продолжает работы, начатые на этом участке учеными России еще в 1880-х гг.

(прекращены в начале XX в. и возобновлены в 2010 г.). Работы ведутся с целью развития музейного комплекса и включают спасательные раскопки, научные исследования и организацию музея – от разработки концепции, формирования коллекции до создания экспозиции и научного сопровождения.



1



2



3



4



Фрагмент полихромной мозаики VI–VII вв.



Музей



Процесс реконструкции мозаики

В процессе работ открыты монастырь византийского периода (V–VII вв.) с великолепной многоцветной мозаикой и район гончарного производства с несколькими горнами. Проведены сложные реставрационные работы, проектируется экспозиция под открытым небом и археологическая лаборатория.

Сотни находок (начиная с II в. до н.э.) позволили за один сезон подготовить и открыть экспозицию в специально построенном здании музея. Экспозиция открыта в присутствии Президента Российской Федерации и Председателя правительства Палестинской национальной администрации 19 января 2011 г.



5



6



7



8



9

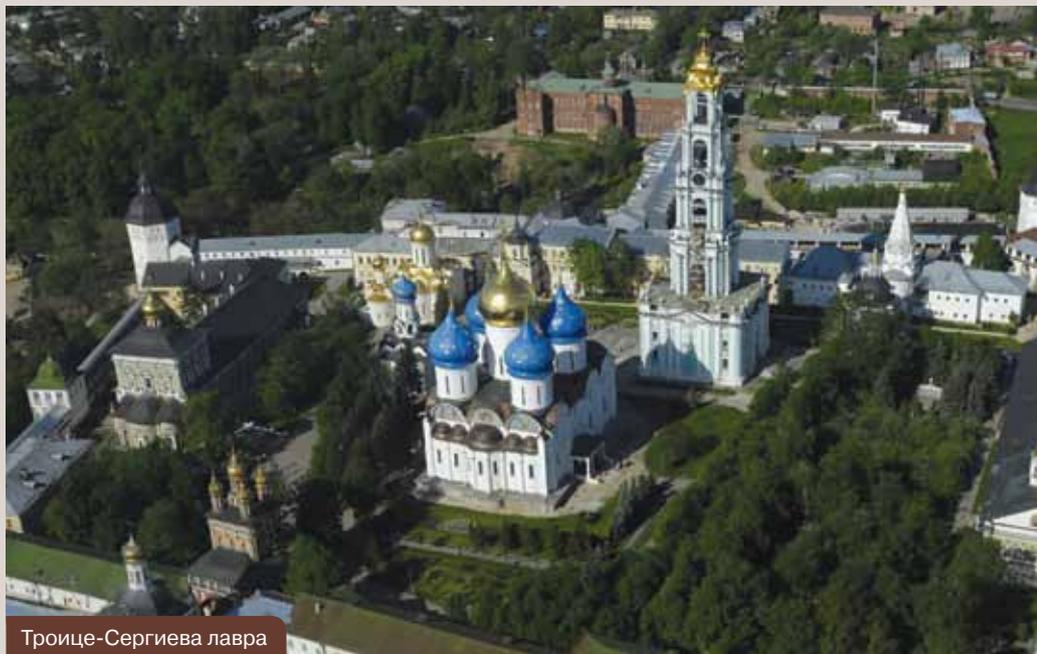
1. Архитектурные детали. 2. Кувшин мамлюкского периода. 3. Светильник. 4. Церковный светильник (бронза, VI–VII вв.). 5. Бракованный кувшин. 6. Лутерий. 7. Монета Иудейского царства эпохи Ирода Великого. 8. Сестерций императора Филиппа I. 9. Гирька 30 сребреников



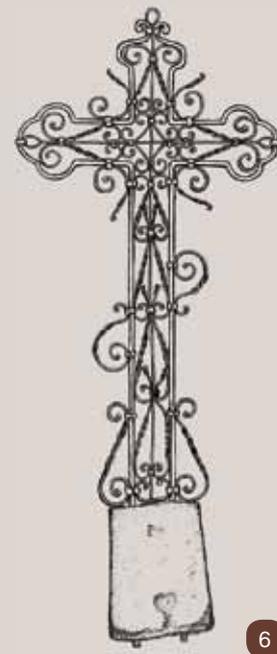
Троице-Сергиева лавра

Площадь проведения работ: около 1 000 кв. м

2003 г. – по настоящее время



Троице-Сергиева лавра



6

Троице-Сергиева лавра – памятник истории и культуры федерального значения, входящий в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Это действующий монастырский комплекс, который содержит на своей территории исторический культурный слой, имеющий огромную научную ценность.



1

2

3

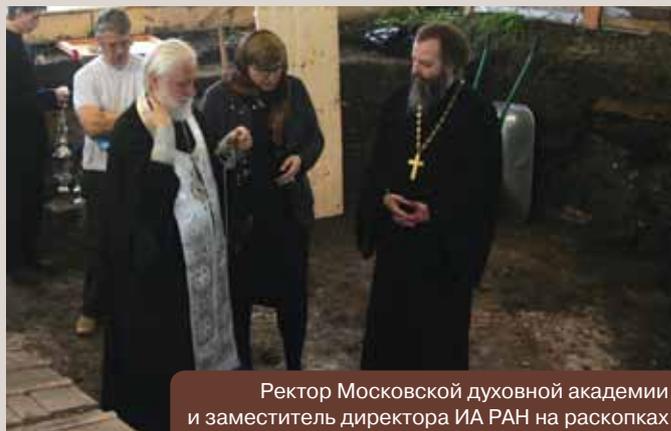
4

5

1. Крест наперсный медного сплава из погребения Кирилла Флоринского.
2. Крест священнический деревянный с обкладками медного сплава и вставками цветного стекла из погребения К. Флоринского.
3. Образок с митры медного сплава с рельефным изображением апостола Петра из погребения К. Флоринского.
4. Подвеска из погребения (Академический некрополь).
5. Подвеска из погребения (Академический некрополь).
6. Крест намогильный (рисунок)



Рабочий момент раскопок

Ректор Московской духовной академии
и заместитель директора ИА РАН на раскопкахВолосник из погребения (некрополь при церкви
Сошествия Святого Духа на апостолов)Реставрация одежды погребенных
на Академическом некрополе

На территории Троице-Сергиевой лавры выявлены слои от XIV по XIX в., архитектурно-археологические объекты (фундаменты трапезной 1464 г. и других утраченных каменных и деревянных сооружений), а также лаврский некрополь, в том числе сохраняющий десятки белокаменных надгробий XVI–XVIII вв.

Хозяйственный архив монастыря погиб в пожаре 1746 г., поэтому во многих случаях единственным источником информации о жизни обитатели являются археологические материалы.

Археологические раскопки и наблюдения на территории Троице-Сергиевой лавры ведутся сотрудниками ИА РАН с 2003 г. в рамках проектов реставрации. В ходе работ уточнена локализация некрополей в центральной части монастыря, в районе Смоленской церкви, на территории Академического сада. Исследованы различные погребальные сооружения – остатки надмогильных памятников, кирпичные склепы, белокаменные саркофаги, белокаменные надгробия. В 2013 г. выявлен объект культурного наследия «Археологизированные руины бастиона вокруг Плотничьей башни Троице-Сергиевой лавры».



Воскресенский Ново-Иерусалимский ставропигиальный монастырь 2009–2016 гг.

Площадь проведения работ: более 15 000 кв. м

Воскресенский Ново-Иерусалимский ставропигиальный монастырь (Московская обл., г. Истра) основан в 1656 г. патриархом Никоном. Археологические исследования проводятся на территории обители с 2009 года в связи с проектом ее восстановления. На первом этапе проведены предпроектные изыскания, позволившие получить данные о геоморфологии холма, на котором

был сооружен монастырь, стратиграфии и сохранности культурного слоя, устройстве фундаментов Воскресенского собора и других сооружений, наличии архитектурных остатков, данные о которых отсутствовали в письменных источниках. Все эти материалы вместе с архитектурными данными стали основой для разработки проекта реставрации монастыря.





Начало работ

Это уникальный долговременный проект постоянно действующей экспедиции с устойчивым коллективом молодых ученых, в тесном сотрудничестве с генеральным проектировщиком (Центральные научно-реставрационные проектные мастерские, ЦНРПМ) полностью обеспечивающих разработку генплана (включая коммуникации и вертикальную планировку), реставрацию и консервацию объектов.

В результате масштабных полевых работ выявлено и введено в ансамбль около 40 объектов XVII–XVIII вв. (печь для отливки колоколов, горны для обжига изразцов и керамики, некрополи с сохранными надгробиями, остатки дворцов, свя-



Обкладка монастырского холма, XVIII в.

щенных источников, мостов, облицовок склонов), которые предлагаются к музеефикации. Материалы вводятся в Государственный реестр объектов культурного наследия, предлагаются концепции восстановления и музеефикации. Полученные материалы активно используются при практической реставрации. Например, коллекция изразцов позволила восстановить внешний облик печей, которые обогревали помещения. Находки, полученные в ходе раскопок (около 10 тыс. единиц), станут основой будущего музея. Археологические работы, сопровождающие реставрацию, позволили заново написать историю ключевой для русской культуры обители, где в XVII в. патриарх Никон заложил единственную полноразмерную копию храма Гроба Господня в Иерусалиме.



5



6



7

1. Общий вид монастыря в ходе реставрации. 2. Председатель Правительства РФ Д. А. Медведев, Патриарх Московский и всея Руси Кирилл и сопровождающие их лица осматривают временную выставку находок, 2014 г. 3. Некрополь. 4. Колоколотейная яма. 5. Глиняная форма для отливки креста, 1670–1680 гг. 6. Золотая монета, Венгрия, нач. XVI в. 7. Части керамических акваманилов – головки ангелов



Новодевичий Богородице-Смоленский монастырь и остатки церкви Иоанна Предтечи в Новодевичьей слободе, XVI–XVIII вв.

2012–2014 гг.

Площадь проведения работ: около 2 000 кв. м

Новодевичий Богородице-Смоленский монастырь – памятник истории и культуры, внесенный в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Здесь с 2007 г. ИА РАН постоянно ведет мониторинг состояния культурного слоя и охранные исследования в связи с инженерными и реставрационными работами.

Предпроектные и охранные раскопки остатков церкви Иоанна Предтечи проведены с целью изучения исторической топографии и восстановления храма (взорван армией Наполеона при отступлении из Москвы в 1812 г.).



Икона Новодевичьего монастыря, пер. пол. XVIII в.



1



2



Остатки кладбища и церкви Иоана Предтечи, XVI–XVIII вв.

Точно установлено размещение церкви на местности, изучены фундаменты и культурный слой, поверхность некрополя с сохранившимися на местах надгробиями, открыты основания колокольни и части апсид храма. Полученный материал способствовал принятию решения администрацией

и общественностью города о необходимости восстановления храма, стал исходным материалом для проектирования, обеспечил переход от охранных работ к строительству. В проект внесен пункт о создании в церкви музейного подклета.



3



4



5

6

7

1–3. Надгробия XVI–XVII вв. с кладбища при церкви Иоанна Предтечи и монастыря. 4. Колонка. 5. Крест-тельник, кон. XVII в. 6. Крест-тельник с изображением св. Никиты Бесогона, кон. XVII в. 7. Тельник-ставротека с резным изображением Распятия, Центральная Европа, кон. XVII–XVIII в.



Зачатьевский женский ставропигиальный монастырь в Москве

2003 г. – по настоящее время

Площадь проведения работ: более 3 000 кв. м

Зачатьевский Алексеевский монастырь – древнейший в Москве. Проведенные специалистами ИА РАН спасательные археологические исследования позволили доказать появление монастыря на нынешней территории в XIV в. и собрать материал для музейной экспозиции. Важнейший практический результат – сохранение

инженерных конструкций XVI–XIX вв. на первоначальных местах и включение их в экспозицию подземного музея. Это позволило доказательно решить проблему регенерации утраченного собора в современных формах и функционально необходимых заказчику объемах и устроить под собором музейную крипту.





3



4



8



5



6



7



9



10

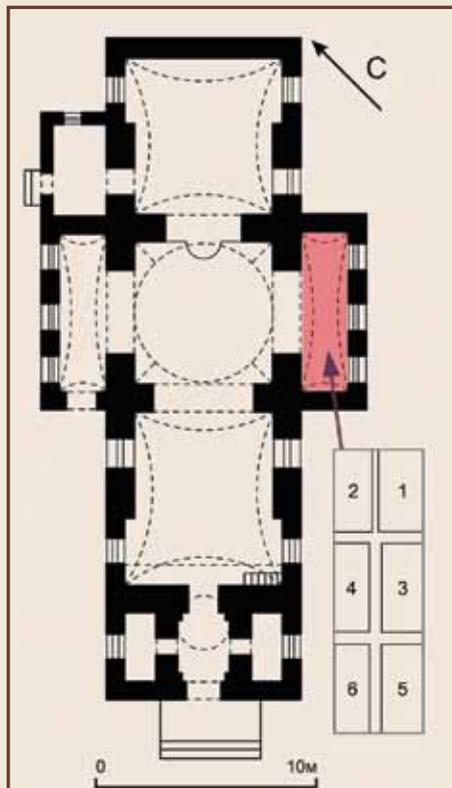
Реализованы многие другие практические задачи развития планировки и объемных решений монастыря, ведется постоянный мониторинг, осуществляется поддержка в

прессе. Раскопки многократно посещали высшие иерархи Русской православной церкви, включая патриархов Московских и всея Руси Алексия II и Кирилла.

1. Керамическая посуда, XVI в. 2. Зал музея с реконструкцией подпола кельи XIV–XVI вв. (с использованием подлинных сосудов XV–XVI вв.). 3. Центральный зал музейной крипты с частью фундаментов XVI–XIX вв. 4. Патриарх Кирилл и сопровождающие его лица в музейной крипте. 5. Надгробие, кон. XIV – нач. XV в. 6. Патриарх Алексий II осматривает выставку находок в сопровождении настоятельницы монастыря Иулиании и руководителя экспедиции, 2006 г. 7. Агнец. 8. Реконструкция основания престола. 9. Нательный крест. 10. Шитый волосник (головной убор знатной женщины)



Идентификация исторических личностей



Придел с семейной усыпальницей Ермоловых

1. Склеп А.П. Ермолова
2. Склеп П.А. Ермолова
3. Склеп К.А. Ермолова
4. Склеп В.Н. Ермоловой
- 5, 6. Резервные склепы

1

10–11 декабря 2012 г. и 4–17 июня 2013 г. проведены работы по исследованию могилы Алексея Петровича Ермолова (1772–1861 г.) в семейной усыпальнице в правом приделе Троицкой церкви в г. Орле.

В семейной усыпальнице Ермоловых захоронены Петр Алексеевич Ермолов, отец А.П. Ермолова (†1832 г.); Алексей Петрович Ермолов (†1861 г.); Клавдий (Омар) Алексеевич Ермолов, сын А.П. Ермолова (†1894 г.); и Варвара Ермолова, жена К.А. Ермолова (†1897 г.) (рис. 1).

В ходе археологических раскопок зафиксирован факт значительного разрушения останков, вероятно, в результате нескольких случаев разграбления в период с 1938 по 70-е годы.

Идентифицировать личности захороненных позволили комплексные междисциплинарные исследования, включающие в себя археологический, антропологический и палеогенетический анализ, а также другие современные методы. С помощью фотограмметрии выполнена трехмерная модель захоронений, позволившая на первом этапе определить точное расположение разоренной усыпальницы (рис. 2).



2



Обнаруженные фрагменты мундиров позволяют с большой уверенностью идентифицировать обнаруженных погребенных как А.П., П.А. и К.А. Ермоловых (рис. 3, 4).

С помощью метода геометрической морфометрии выявлено общее сходство трех индивидуумов (рис. 5).

Проведены трехмерное сканирование найденных черепов, радиологическая микроскопия, генетические исследования.

Палеогенетическими исследованиями подтверждено прямое родство по мужской линии, что согласуется с принадлежностью останков представителям трех поколений семьи Ермоловых.

Реконструкция лица по черепу П.А. Ермолова, проведенная по методу М.М. Герасимова, позволила выявить ряд характерных особенностей, соответствующих внешности известного полководца.



1. План Троицкой церкви в г. Орле и схема расположения склепов в семейной усыпальнице Ермоловых.
2. Трехмерная модель склепов П.А. и А.П. Ермоловых.
3. Мундир А.П. Ермолова.
4. Генеральский эполет. До и после реставрации.
5. Результаты, полученные при помощи метода геометрической морфометрии



Локализация меток (ландмарк), использованных для сравнения изображений представителей семьи Ермоловых

5



Памятники наскального искусства

Местонахождение объектов наскального искусства представляет собой неотъемлемую часть культурно-исторических ландшафтов. Проект по отработке методов современного документирования наскальных изображений, позволяющих без ущерба для сохранности памятников дистанционно приобщаться к привлекательному сегменту культурного наследия, реализуется Петроглифической экспедицией ИА РАН с 2005 г. на Чукотке, в Хабаровском крае и в других регионах.





Специалистами ИА РАН при исследовании петроглифов применяются методы документирования контактными и бесконтактными способами, в числе которых снятие силиконовых матриц с последующим изготовлением резервных и экспозиционных позитивных отливок из различных материалов, фотограмметрия, используемая для корректировки пропорций и достоверного, объективного моделирования камней с изображениями, находящимися на разных гранях, фотодокументирование с использованием многоугольной теневой фотосъемки, применяющейся для выявления трудноразличимых деталей изображений и анализа техники выбивки и гравировки, а также съемка в различных спектральных диапазонах (УФ, видимый свет, ИК) с целью фиксации биологической активности на памятниках.

Отработанные методы позволяют осуществлять мониторинг, определять динамику утрат и приоритетные факторы угроз состоянию сохранности комплексов под открытым небом, выявлять и документировать ранее не распознанные изображения на уже известных объектах. В 2014 г. проведен комплексный мониторинг последствий катастрофического наводнения на петроглифах Хабаровского края.

1. Петроглифы Шереметьево, р. Усури, Хабаровский край.
2. Изображение фрагмента камня с петроглифами получено методом фотограмметрии с последующим экспортом ортофото, Сикачи-Алян, Хабаровский край. 3–6. Петроглифы и отливки по силиконовой матрице, Пегтымель, Чукотка

Заказчики:

Управление делами Президента Российской Федерации
Министерство культуры Российской Федерации
Ярославская Епархия Русской Православной Церкви
Департамент культурного наследия города Москвы
Государственная компания «Российские автомобильные дороги»
ООО «Большие Соли», г. Ярославль
Управление культуры и архивного дела Орловской области
ООО «ИНТЕР Отель», г. Ярославль
ОАО «Газпром»
ООО «Инженерно-технический центр специальных работ и экспертиз»
ГК «Олимпстрой»
ОАО «Дорожный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «ГИПРОДОРНИИ»
ФГУП «Госзагрансобственность»
ОАО «Русгидро»
ОАО «Гипротрансмост»
ООО «Югтерминалпроект»
ОАО «Ростелеком»
ООО «Мостдорпроект»
ФГУП «Центральные научно-реставрационные проектные мастерские», г. Москва
ООО «Инстройпроект»
ФГБУ «УКС № 900 при Спецстрое России»
ООО «ИТЦ Спецработ»
ФГУП «Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник», Архангельская обл.
ООО «Институт дорожно-мостового проектирования»
ООО «Союздорпроект»
ООО «Градинжпроект»
ООО «АрхСтройМеханизация», г. Москва
ООО «ПБ Дорпроект»
ЗАО «ВАД»
ООО «Трансстроймеханизация»
ООО Проектный институт «Волгаавтодорпроект»
ООО «Институт проектирования и реставрации», г. Архангельск
ООО «ГорКапСтрой»
ЗАО «Инженерная группа «Волга»
ООО «ГЕО-ПРОЕКТ»
ООО «Политехжилстрой», г. Владимир
ГБУ «Владупрадор»
ОАО «Мостотрест» № 47, г. Волхов
ОАО «Институт Гипростроймост»

Источники, использованных в издании фотографий: ИА РАН, сайт Московской духовной академии <http://www.mpda.ru>, И. В. Галайда, Д. О. Осипов.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт археологии Российской академии наук (ИА РАН)

117036, Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 19

Дирекция

тел.: (499) 126 4798

факс: (499) 126 0630

Заместитель директора

Энговатова Ася Викторовна

тел.: (499) 126 9435

Отдел сохранения археологического наследия

тел.: (499) 126 9409

тел.: (499) 126 7596

<http://www.archaeolog.ru>

e-mail: ia.ras@mail.ru