

ПРОГРАММЫ

**специальных курсов и семинаров
для студентов, специализирующихся
по археологии СССР**

ИЖЕВСК 1981

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Р С Ф С Р

Удмуртский государственный университет имени 50-летия

С С С Р

Кафедра истории СССР

П Р О Г Р А М М Ы

специальных курсов и семинаров для студентов,

специализирующихся по археологии СССР

Ответственный редактор

Голдина Р.Д.

Ижевск

1981

Л.Д.Макаров

Программа спецкурса

Методика полевых и камеральных исследований

1. Методика полевых исследований

1. Предмет курса, задачи, методика, история

Археология – историческая наука. Археологические памятники как исторический источник. Цель раскопок. Предмет полевой археологии. Методика раскопок. История зарождения полевой археологической практики. Раскопки Набонида. Известия русских летописей. Российские хранилища древностей. Кладонискательство. Разграбление сибирских курганов. Первые попытки раскопок в XV в. Указы Петра I и их значение.

Изучение археологических памятников в XVIII в. Инструкция В.Н.Татищева, М.В.Ломоносова и Г.Ф.Миллера. Раскопки Д.Г.Мессершмидта, Г.Ф.Миллера, Т.Палласа, И.И.Лепихина, А.П.Мельгунова, А.Строкова. Археология в XIX в. Работы З.Ходаковского. Раскопки П.Дюбрюкса, И.А.Стемпковского. Образование Русского археологического общества. А.С.Уваров, И.Е.Забелин. Московское археологическое общество. Б.В.Фармаковский, А.А.Спицын, В.А.Городцов.

Недостатки дореволюционной полевой археологии. Развитие полевой археологии в советское время. Археологические работы на новостройках. Советские руководства по полевой археологии. За рубежом полевая археология. Охрана археологических памятников. Охранные зоны и заповедники. Открытые листы.

2. Остатки древних поселений и древние погребения как исторический источник

Виды археологических памятников. Культурный слой. Возникновение и рост слоя, его определение. Наблюдения над культурным слоем. Структура и состав слоя. Интенсивность роста слоя. Однослойные и многослойные поселения. Датирующее значение слоя. Слой и прослойка. Археологический комплекс. Перекопы, сдвиги, смывы, перемещения культурного слоя.

Профили. Строительные ярусы. Сооружения. Датировка сооружений. Строительные периоды. История поселения. Пути возникно-

вения поселения. Предварительные выводы. Выяснение характера поселения. Экономическая история. Исследование жилищ. Причины гибели. Датировка поселения.

Погребения. Курганы. Могильные ямы и сооружения. Погребальный обряд. Труположения и трупосожжения. Кострище и его исследование. Разновидности кремации. Выводы на основании изучения погребального обряда (социальный строй, этническая принадлежность, хронология, идеология, антропологическая принадлежность). Святилища. Дольмены. Каменные изваяния. На скальная живопись. Древние шахты. Древние дороги и путевые сооружения. Водопроводы. Древние ирригационные системы. Вали. Древние здания. Клады. Изучение местности, архивных и краеведческих материалов.

3. Археологические разведки

Виды разведок. Подготовка. Знание археологических культур исследуемого района. Работа с архивами и краеведческой литературой. Изучение топографии и географии. План поисков. Снаряжение. Местоположение поселений и могильников. Челночный способ поиска. Опрос населения. Обследование открытого памятника. Исследование культурного слоя. Сбор подъемного материала. Съемка плана. Описание памятника. Стратиграфия. Естественные методы разведок.

Поиск палеолитических поселений. Мустьерские стоянки. Верхний палеолит. Поиск мезолитических поселений юга и Приуралья. Неолитические поселения. Аллювиальные, дюнные и торфяниковые стоянки. Поиск поселений энеолита. Гаринско-борские, фатьяновские, абашевские, волосовские поселения. Поселения эпохи бронзы. Приказанская и ерзовская культуры.

Расположение селищ эпохи железа. Древнерусские и прикамские селища. Шурфовка на неукрепленных поселениях. Поиски и шурфовка городищ. Поиски могильников. Случайность обнаружения могильников. Траншейный поиск. Поиски и шурфовка курганов. Поиски петроглифов. Жертвенные места и кострища. Клады. Работа с местным населением.

4. Методика раскопок могильников

Исследование грунтовых могильников. Поиски границ памятни-

ка. Разбивка раскопа. Способы разбивки. Инструкция рабочим. Метод сплошного вскрытия площади могильника. Вскрытие линиями. Зарисовка погребений на общий план раскопа и на отдельные планы. Методика обнаружения плит в слабогумусированном песчаном грунте. Формы могильных ям. Вскрытие погребений. Горизонтальные и вертикальные пласты. Профилировка могил. Зарисовка находок и конструкций на план. Методика расчистки костяка. Описание погребений. Фотографирование погребений и находок. Антропологический материал.

Раскопки курганов. Составление плана. Общие условия исследования курганных насыпей. Изучение внешнего вида насыпи. Нивелировка. Разметка бровок. Исследование ровиков. Методика снятия насыпи. Составление отдельных планов для сооружений, зольных и углистых плит, находок в насыпи. Методика раскопок входов погребений. Регистрация и фиксация находок. Описание. Особенности раскопок курганов с кремацией. Исследования кострищ. Различные приемы раскопок. Методика раскопок курганов с мерлотными линзами. Использование техники.

5. Методика раскопок поселений

Цель при раскопках поселений. Требования к раскопкам поселений. Изучение обнажений. Контурная траншея. Техника разбивки раскопа. Дублирующие колья. Процесс раскопок. Толщина пласта. Зачистка. Выравнивание поверхности. Наблюдение за профилем. Правила регистрации находок. Методика исследования землянок. Бревенчатые дома. Реконструкция кровли, очага, хозяйственных ям, печей, окон и дверей. Изучение производственных остатков. Строительный ярус. Каменные и кирпичные здания. Предварительное датирование памятника. Механизация работ.

Методика исследования поселений палеолита. Выявление границ. Грубая съемка балласта. Расчистка слоя и находок. Определение границ жилища. Расчистка и профилировка сооружений. Методика расчистки ям А. Н. Рогачева. Выявление соотношения вскрытых комплексов. Описание раскопа и составление его генерального плана. Выборка и упаковка вещей. Исследование материала.

Использование данных естественных наук при реконструкции палеолитического ландшафта. Методика раскопок пещерных стоянок.

Техника раскопок стоянок мезолита, неолита и бронзового века. Нивелировка поверхности. Предварительная шурфовка. Передвигающийся профиль. Культурный слой. Правила вскрытия жилищ. Черновая и окончательная расчистка находок, их фиксация. Исследование погребений.

Методика раскопок торфяниковых стоянок. Рекомендации А.Я. Брюсова. Колодцы для откачки воды. Раскопки небольшими участками, широкие бровки. Техника безопасности. Знание процесса образования болот. Поисковая траншея. Взятие послойных образцов торфа и проб для пылецевого анализа. Малая толщина культурного слоя. Хорошая сохранность органики. Возможность реконструкции.

Методика раскопок городищ. Разбивка квадратов и вскрытие линиями. Исследование укреплений траншеей. Фиксация сооружений на валах. Тарасы. Городни. Строительные периоды и история сооружения вала. Вписывание характера насыпи. Культурный слой под валом. Обследование склонов городищ. Определение места въезда. Исследование рва. Фиксация дополнительных укреплений на дне и склонах рва.

Обследования ачитичных городов, поселений Средней Азии, древнерусских городов и городов Волжской Болгарии и Золотой Орды. Охрана археологических памятников. Важность охраны памятников. Земляные работы, угрожающие существованию и целостности археологических памятников. Установка охранной зоны, ее конфигурация и размеры.

6. Правила учета находок и регистрация сооружений. Первичная консервация находок. Полевая документация.

Вычерчивание планов. Замер точек и линий. Замер фигур. Масштабы чертежей. Планы. Рисовальная сетка. Условные знаки. Замер глубины. Чертежи профилей. Нивелировка поверхности земли, нанесение слоев. Обозначение строительных ярусов. Использование метода Х.А.Моора для экспонирования профилей. Обозначения слоев, их взаимопроникновения. Совпадение линий планов и профилей. Описание профилей. Регистрация находок. Массовые и индивидуальные находки. Учет индивидуальных находок (план, описание, рисунок, упаковка). Методика упаковки вещей. Паспортизация находок.

Первичная консервация находок. Полевая лаборатория. Хранение деревянных изделий, ранней керамики, зерна, берестяных грамот. Взятие монолитов. Бирезка фресок. Эстажеты. Учет находок. Разборочная площадка. Упаковка керамики и костей.

Описание сооружений. Архитектурные обмеры. Написание дневников: (три раздела: описание вскрываемых слоев, описание сооружений и описание находок). Записи по квадратам и горизонтам. Записи собственных мыслей и рассуждений. Виды дневников. Дневник квадрата. Дневник раскопа. Описание всех профилей. Анкетные дневники. Составление научного отчета. Сведения об истории раскопок. Чертежи и описания всех сооружений, сведения об организации работ, источниках их обеспечения, чертежи, фотографии, методика, коллекционная опись, место хранения коллекций.

7. Топография в полевых археологических исследованиях

Карты при археологических работах. Разномасштабности карт. Масштабы карт. Численный и линейный масштабы. Промеры на карте. Изображение рельефа. Расчет и проведение горизонталей. Высота сечения. Основные виды рельефа. Ориентирование карт. Условные обозначения для археологических карт. Виды археологических карт. Система топографических условных знаков. Измерение прямых линий на местности. Шаговое измерение. Компас. Нивелир. Пользование нивелиром при раскопках поселений. Съёмка плана археологического памятника. Полярный способ. Глазомерные съёмки. Способ съёмки сассечками. Вычерчивание плана. Съёмка рельефа.

8. Наваки фотографирования археологических памятников в полевых условиях и материала в камеральных исследованиях

Устройство фотоаппарата. Процесс фотографирования. Черно-белая фотопленка. Цветные пленки. Определение правил, ой выдержки. Экспонометры. Установка диафрагмы. Как зарядить аппарат. Зарядка пленки в кассету. Выбор точки съёмки. Фотоуспышка. Увеличение фотоснимков.

Археологическая фотосъёмка. Снимать как можно больше, с нескольких точек. Применение светофильтров. Смазывание объекта. Немедленная проявка негативов. Номер объекта, масштаб, указа-

только на север. Список фотографий.

II. Методика камеральных исследований

9. История развития принципов классификации

Схема Томсена и Ворсо, выделение трех периодов: каменного, бронзового и железного. Сравнительно-типологический метод классификации П.Риварса и О.Монтелиуса. Использование в 20-30 гг. формализованных методов советскими археологами (В.А. Городцов, Н.П. Ефименко, П.Н. Третьяков, А.В. Арциховский, М.П. Грязнов) и абсолютизация его учеными Запада. Разработка советскими учеными системы классификации, основанной на социологическом принципе.

Теоретические работы западных ученых, посвященные вопросам классификации (П.Рау, А.Кребер, А.Кригер, Сполдинг, Э.-К. Гарден, М.Борелло). Рост внимания к вопросам классификации в советской науке 60-70 гг. (А.Н. Берштам, В.Ф. Генинг, Р.Д. Голдина, И.С. Каменецкий, Б.И. Марьяк, Я.А. Мер, Л.С. Клейн, В.В. Кошелевский, Г.Л. Федоров-Давыдов и др.).

10. Методика обработки вещевых комплексов

Археологический факт. Роль случайных фактов и субъективности исследователя. Статистический факт. Формирование научных фактов в археологии путем систематизации и типологизации.

Типологическая классификация как метод археологического исследования. Основные принципы формально-типологического метода. Классическая типология. Типологическая терминология, ее развитие, основные требования. Применение принципа типологии в массовом материале. Типологический метод в обработке вещевых комплексов. Математическая статистика в археологии. Составление корреляционных таблиц. Проведение типологии. Иллюстрации в археологическом исследовании. Составление иллюстративных таблиц, задачи, основные принципы. Основы археологического рисунка. Архив, хранение коллекции, описи.

II. Реставрация археологических предметов

Полевые реставрационные работы. Выемка из земли археологического материала: керамики, кости, кожи, ткани, металла, дерева, зерен, рассыпавшихся предметов. Использование разъемных

гипсовых форм. Оборудование полевой лаборатории. Упаковка предметов. Реставрация керамики: закрепление, подборка черепков и их склеивание, гипсование и восстаковление сосудов. Реставрация железных предметов. Электрохимический, химический и механический способы реставрации железа. Реставрация бронзовых изделий. Расчистка монет. Расчистка изделий из серебра, золота, свинца. Реставрация органики: дерева, бересты, ткани, кожи, кости. Реставрация стекла, эмали, настенной живописи и скульптуры. Хранение вещественных археологических материалов: керамики, металлов, дерева, ткани и кожи, кости.

12. Методика обработки кремня

История изучения вопросов методики. Становление основ камеральной обработки кремневого инвентаря в XIX в. (Буше де Перт, Леббок, Г. де Мортилье и др.). Вклад русских ученых в изучение вопроса (В.А.Городцов). Дальнейшее развитие методики советскими учеными (М.С.Паничкина, В.П.Любин, Н.Н.Гурина, Л.Я.Крижевская, Э.А.Абрамова и др.).

Полевая обработка кремня: картографирование, мытье, шифровка, упаковка. Сырье. Выделение и характеристика групп кремневого инвентаря. Правила зарисовки и описания орудий. Статистический анализ. Виды статистических таблиц. Принципы типологии. Составление тип-листов.

13. Методика обработки керамики

Отбор керамического материала в поле. Планиграфическое распределение фрагментов керамики смешанных комплексов. Чистка, шифровка и упаковка материала. Реконструкция целых и раздавленных сосудов.

Камеральная обработка коллекций керамики. Сверка коллекции с описями. Подбор фрагментов для реставрации сосудов. Деление керамики по комплексам и объектам. Работа с определенным комплексом - выделение сосудов, реставрационные работы (склеивание, гипсование). Требования, необходимые при склеивании сосудов. Схематические рисунки керамики, их роль в типологической классификации. Реставрационный рисунок. Использование метода М.П.Грязнова для зарисовки керамики.

Л.А.Бобринский о гончарстве Восточной Европы. Три стадии

изготовления керамики: подготовительная, созидательная, закрепительная.

Основные принципы деления керамики на типы. Применение сравнительного метода в классификации керамики. Описание типов, основные требования. Практическое применение статистики в обработке керамических коллекций. Составление таблиц обработки керамики. Методика обработки керамики по И.П.Русановой и В.Ф.Генингу.

14. Методика обработки бронзовых украшений

Зарисовка погребальных комплексов на отдельные листы. Принципы классификации украшений. Выделение групп, категорий, отделов, типов, подтипов и вариантов по функциональному признаку, по технике изготовления, по форме и ее деталям. Зависимость выделения их от массового материала. Основные группы украшений: пряжки, накладки, наконечники ремней, подвески, перстни, гривны, браслеты, пронизки, маски, их детальное деление. Принципы отбора материала для исследования:

1. Массовость погребальных комплексов (желательно не менее 100).

2. Наличие в одном комплексе не менее двух разных типов украшений.

Методика составления корреляционных таблиц (основана на формальной типологии и культурной стратиграфии). Таблицы относительной хронологии погребальных комплексов. Анализ положения групп в таблице, использование нумизматического материала и аналогий. Абсолютное датирование групп вещей и отдельных погребальных комплексов. Составление таблиц хронологических групп вещей. Справочные таблицы для контроля.

15. Методика обработки предметов вооружения

История изучения предметов вооружения в советской литературе. Вклад А.В.Арциховского, Б.А.Рыбакова, Г.Ф.Корзухиной и Н.Я.Мерперта в изучении вооружения. Дальнейшая разработка вопроса в работах А.Ф.Медведева, А.Н.Кирпичникова, А.И.Хазанова.

Основные категории вооружения: лук и стрелы, самострел, копьё, сулицы, боевые ножи, кинжалы, мечи, сабли, боевые топоры, булавы, кистени, кольчуги и панцири, щиты, удила.

оголовья, узда, седла, стремена, шпоры, писты, подпружные пряжки, застежки от пут и недоуздка, лецоходные шпы, подковы, скребницы.

Хронология предметов вооружения верхнекамских могильников.

Л и т е р а т у р а

- Августиник А.И. К вопросу о методике исследования древней керамики. - КСИА АН СССР, 1956, №54, с.149-156.
- Авдусин Д.А. Археологические разведки и раскопки. М., 1959.
- Авдусин Д.А. Археология СССР. 2-е изд. М., 1977.
- Авдусин Д.А. Полевая археология СССР. 2-е изд. М., 1980.
- Археология и естественные науки. Под.ред. Колчина В.А. М., 1965.
- Арциховский А.В. Развитие археологии и этнографии до середины XIX в. - В кн.: Очерки истории исторической науки в СССР. Т.2. М., 1969.
- Арциховский А.В. Развитие археологии до 1917 г. - В кн.: Очерки истории исторической науки в СССР. Т.3. М., 1963.
- Ашихмина Л.И., Генинг В.Ф. Стоянки эпохи поздней бронзы в Удмуртском Прикамье. - В кн.: Материальная и духовная культура финно-угров Приуралья. Ижевск, 1977, с.93-138.
- Бадер О.Н. Музеефикация археологических памятников. - СА, 1978, №3, с.138-153.
- Барштам А.Н. К пересмотру формально-типологических схем. - КСИИМК, 1949, XXIX, с.17.
- Блаватский В.Д. Античная полевая археология. М., 1967.
- Блаватский В.Д. Техника подводных археологических работ. - В кн.: Методы естественных и технических наук в археологии. Тезисы докладов на Всесоюзном совещании. М., 1963, с.74-77.
- Бобринский А.А. Древнерусский гончарный круг. - СА, 1962, №3, с.33-52.
- Бобринский А.А. Гончарство Восточной Европы. Источники и методы изучения. М., 1978.
- Брюсов А.Я. Методы раскопок торфяниковых стоянок. М., 1963.
- Вунимович Д.З. Практическая фотография. М., 1966.

- Веллесте Л. Анализ фосфатных соединений почвы для установления мест древних поселений. - КСИИМК, 1952, №42, с.135-140.
- Генинг В.Ф. Программа статистической обработки керамики из археологических раскопок. - СА, 1973, №1, с.114-136.
- Генинг В.Ф. Специфический предмет и некоторые актуальные задачи современной археологии. - ВАУ, Вып.13. Свердловск, 1975, с.5-16.
- Голдина Р.Д. Могильники УП-IX вв. на Верхней Каме. - ВАУ, Вып.9. Свердловск, 1970, с.57-112.
- Городцов В.А. Типологический метод в археологии. Рязань, 1927.
- Господинов Г.В., Сорокин В.Н. Топография. М., 1974.
- Григорьев Г.В., Терехина Л.С., Терехина Н.А., Халиков А.Х. Гончарная керамика Биллярского городища (по материалам раскопок 1967-1972 гг.). - В кн.: Исследование великого города. М., 1976, с.185-211.
- Грязнов М.П. Памятка по раскопкам грунтовых могильников. М., 1931.
- Грязнов М.П. Тип, культура, классификация. - В кн.: Теоретические основы советской археологии. Л., 1939, с.18-22.
- Жуков М.М., Славин В.И., Дунаева Н.Н. Основы геологии. М., 1971.
- Калинина И.В. Гребенчатая и другие типы неолитической керамики Прикамья. - АСГЭ, 1979, вып.20, с.5-27.
- Камеицкий И.С., Маршак Б.И., Шер Я.А. Анализ археологических источников. М., 1975.
- Камеицкий И.С. Искусственные и естественные классификации в археологии. - В кн.: Проблемы археологии. Вып.2. Л., 1978, с.17-23.
- Клейн Л.С. Археология и преистория в системе И.Рауза. - СА, 1976, №1, с.306-315.
- Клейн Л.С. Археологические источники. Л., 1978.
- Кириянов А.В. Реставрация археологических предметов. М., 1960.
- Кляшторный С.Г. Об использовании геофизических методов в археологической разведке. - СА, 1958, №4, с.215-218.
- Ковалевская Р.Б. Проблемы классификации в зарубежной археологической литературе. - СА, 1973, №2, с.257-258.

- Кокорина Н.А. Лепная и близкая к ней керамика-Билярского городища (по материалам 1967-1971). - В кн.: Исследование великого города. М., 1976, с.212-237.
- Колчин Б.А. Новые методы в археологии. - СА, 1963, №4, с.256-270.
- Макарова Т.И. Поливная посуда. Из истории керамического импорта и производства Древней Руси. САИ, ЕИ-38, М., 1967.
- Мерперт Н.Я., Смирнов А.П. Археология и некоторые вопросы почвоведения. - СА, 1960, №4, с.3-13.
- Плетнева С.А. От кочевий к городам. Салтово-маяцкая культура. - МИА, 1967, №142.
- Рогачев А.Н. Раскопки палеолитических стоянок и погребений. Българска Академия на науките. Известия на археологическия институт. София, 1959.
- Розенфельдт Р.Л. Московское керамическое производство XII-XIII вв. САИ, ЕИ-39. М., 1968.
- Русанова И.П. Один из методов классификации раннеславянской керамики. - КСИА АН СССР, 1977, №148, с.31-35.
- Русанова И.П. Славянские древности VI-VII вв. М., 1976.
- Смирнова Г.П. Опыт классификации керамики Древнего Новгорода (по материалам раскопок 1951-1954). - МИА, 1956, №55, с.228-248.
- Спицын А.А. Археологические раскопки. СПб., 1910.
- Спицын А.А. Разведка памятников материальной культуры. Л., 1927.
- Фармаковский М.В. Консервация и реставрация музейных коллекций. М., 1947.
- Формозов А.А. Очерки по истории русской археологии. М., 1961.
- Хлебникова Т.А. Гончарное производство волжских булгар X - начала XII вв. - МИА, 1962, №111, с.93-152.
- Черных Е.Н. Металл- человек - время. М., 1972.