

ТЕМА 12

Естественно-научные методы исследования и парадигма современной археологии

Аннотация

История человечества насчитывает около 2,5–2,6 миллионов лет. Археология по изначальному определению является составной и как бы подчиненной частью исторической науки. Однако археология «отвечает» за более чем 99% этого протяженного хронологического периода существования человеческих социумов. На долю же собственно исторической науки приходится чрезвычайно тонкая хронологически поверхностная «пленка» тотального периода человеческого бытия.

Археологическая наука отличается от исторической еще двумя чрезвычайно важными обстоятельствами. Примерно каждые 20–25 лет наблюдается накопление новых археологических материалов, – и уже одно это зачастую влечет заметную трансформацию многих взглядов на древний и древнейший периоды существования культур. В последние 40–50 лет наблюдалось стремительное пополнение арсенала археологии различными исследовательскими методами естественнонаучных дисциплин – физики, химии, биологии, геологии, минералогии и других. Структура современной археологии последних двух–трех десятилетий по множеству важнейших деталей весьма резко отличается от той же науки, но пятидесятилетней давности и во многом совершенно иначе предстает ныне не только динамика развития, но и весь характер развития древних культур.

Совершенствование этого направления в археологии требует существенно большего внимания к освоению археологическими институтами и лабораториями ряда новых методов естественнонаучных дисциплин и энергичному их внедрению в повседневную практику археологических изысканий как при полевых работах, так и в стенах лабораторий.

Рубрикатор

12.1. Радиоуглеродный анализ как основа календарной хронологии древних культур от железного века до верхнего палеолита. Методические инновации и статистико-математическая обработка крупных баз данных полученных датировок.

12.2. Дендрохронология как основа абсолютной хронологии культур от Нового Времени до железного века. Методические инновации и статистико-математическая обработка крупных баз данных полученных датировок.

12.3. Методы археозоологии, археоботаники, палинологии как основа реконструкции важнейших моделей жизнеобеспечения древних культур на фоне геоэкологических зон.

12.4. Физико-химические, геолого-минералогические и технические методы исследования истории технологий и производств, а также локализации центров производств и ареалов их воздействия. Методические инновации и статистико-математическая обработка крупных баз данных полученных результатов.

12.5. Антропология и генетика в исследованиях становления и развития человечества в связи с локализацией археологических общностей во времени и пространстве.

12.6. Геофизические методы полевых исследований археологических памятников; методы дешифровки данных аэрофотосъемки и космического мониторинга.