

Юрьева Татьяна Валерьевна, м.н.с. Лаборатории физико-химических исследований ФГБНИУ «ГОСНИИР», **Шемаханская Марина Сергеевна**, **Афанасьев Илья Борисович**, ведущий государственный судебный эксперт, Российский федеральный центр судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации, **Кадикова Ирина Фанисовна**, зав. Лабораторией физико-химических исследований ФГБНИУ «ГОСНИИР», **Юрьев Владимир Артурович**, кандидат физико-математических наук, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН.

Исследование золотых нитей Херсонеса

В докладе будут представлены результаты исследования золотых нитей и фрагментов, по внешнему виду напоминающих ткань, из херсонесской коллекции Исторического музея (г. Москва). Основой нитей служил шелковый сердечник, обвитый полоской тонкой золотой фольги. В ходе работы были изучены структура и состав нитей с использованием комплекса физико-химических методов анализа. С помощью электронного микроскопа были измерены характерные размеры нитей основы и золотых нитей утка, углы закрутки фольги и шелковых волокон. На основании полученных данных была выдвинута гипотеза о технологии изготовления античных золотых нитей.