

## КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

DOI: 10.1134/S1992722320050064

Уважаемые читатели!

Представляем вашему вниманию очередной тематический номер журнала “Российские нанотехнологии”. Один из основных принципов, которых придерживается наша редакция при отборе статей, – это их междисциплинарность, конвергенция наук не только в рамках естественно-научного, но и гуманитарного блока.

Неслучайно данный выпуск посвящен, пожалуй, одному из самых ярких проявлений в сотрудничестве этих направлений – изучению объектов культурного наследия методами естественных наук.

Наиболее востребованными в ходе исследований объектов различного происхождения являются взаимодополняющие методики синхротронной и нейтронной диагностики, электронной микроскопии и элементного микроанализа, газовой хроматографии и масс-спектрометрии, компьютерной томографии. Все они не только эффективно дополняют традиционные методы получения исторической информации, но и зачастую позволяют по-новому взглянуть на события вековой давности, восстановить утраченные страницы истории.

Методами естественных наук изучается, в первую очередь, материал различных объектов прошлого. Анализируя данные таких материаловедческих исследований, историки и искусствоведы могут точнее определить вероятное место и время создания артефактов, технологии их изготовления и пути распространения, возможно, первоначальный облик и последующие изменения в ходе использования, хранения, реставрации. В связи с этим это направление исследований можно определить как историческое материаловедение.

Начиная с 1950-х годов во всем мире многие музеи, историки, археологи все более активно сотрудничают с коллегами-естественниками. В нашей стране в последние десятилетия также вырос

запрос на изучение культурного наследия в кооперации гуманитариев с естественно-научными институтами и лабораториями.

В НИЦ “Курчатовский институт” подобные исследования начались с созданием в 2015 г. Лаборатории естественно-научных методов в гуманитарных науках. Весь накопленный за прошедшие почти восемь десятилетий в Курчатовском институте колоссальный опыт материаловедческих исследований смогли теперь применить для изучения культурного наследия, развивая принципиально новое направление исторического материаловедения.

В данном тематическом выпуске представлен целый ряд интересных работ с участием ведущих музеев и гуманитарных институтов страны: Институтом археологии РАН, Государственным историческим музеем, Государственным музеем изобразительных искусств им. А.С. Пушкина, Крымским федеральным университетом им. В.И. Вернадского, Российской национальной библиотекой и др.

Охват тематик статей весьма широк: от генетического анализа мумий, комплексного изучения древнерусских чернил и металлических артефактов до палеоантропологических исследований и определения различными методами органических останков в древних артефактах.

Не сомневаюсь, что вас ждет увлекательное чтение! Также надеюсь на расширение сотрудничества гуманитарного и естественно-научного направлений в области исторического материаловедения, новые яркие результаты и открытия в этой интереснейшей области науки.

*Главный редактор, член-корреспондент РАН  
Профессор М.В. Ковальчук*

*Приглашенные редакторы выпуска:  
кандидат филос. наук Е.Б. Яцишина  
кандидат физ.-мат. наук Е.Ю. Терещенко*