

Приложение к Акту экспертизы № маш 25 от 21.06.2017 г.



**Результаты исследования состава наполнителя грунта, пигментов и связующих в картине:**

*Натюрморт с камелиями, фруктами и вином, холст, масло, акрил, 120,2 x 100  
подпись: Илья Машков*

**Методы исследования:**

микроскопические (в простом отраженном и проходящем поляризованном свете);  
микрохимический качественный анализ;  
энергодисперсионный рентгеновский микроанализ (сканирующий электронный микроскоп JSM 5610LV, оснащенный спектрометром INCA(Oxford));  
FTIR микроскоп LUMOS (фирма Bruker).

**Результаты.**

*Подпись* нанесена черной краской по сухому красочному слою, кракелюр которого не перекрывает.

*Грунт* – мел; *связующее эмульсионное* (масло, белок).

*Пигменты* – цинковые белила, искусственный ультрамарин, кобальт спектральный, красный кадмий (сульфид-селенид кадмия), красный органический пигмент,

стронциановая желтая, желтый органический пигмент, зеленый фталоцианиновый пигмент, зеленый Б, желтый марс, барит, сажа.

*Связующее белых красок* - акриловая синтетическая смола и масляное связующее, характерное для второй половины XX в

*Хронологические сведения о пигментах.*

**Зеленый фталоцианиновый пигмент** впервые произведен в 1939 г. фирмой Winsor&Newton. В СССР для художественных целей фталоцианиновые пигменты впервые стали использовать в производстве водорастворимых красок с середины 50-х гг. XX в., для масляных красок - в 1966-67гг.\*, \*\*

**Кобальт спектральный.**

Как масляная краска производится в СССР с 1961 г.\*\*

\* *Keijzer M. De. History of modern synthetic inorganic and organic artists' pigments. Institut Collectie Nederland, ICN-Information, Nummer 1, Mai 2000 (Email: [brigtreisland@icn.nl](mailto:brigtreisland@icn.nl)).*

\*\* *Ю.Гренберг, С.Писарева. Масляные краски XX века и экспертиза произведений живописи. Состав, открытие, коммерческое производство и исследование красок. М., 2010.*

**Выводы.** Картина написана не ранее 1960-х гг.

Зав. ЛФХИ ГосНИИР,  
кандидат культурологии

Писарева С.А.

Мл. научный сотрудник ЛФХИ

Морозова Е.А.

19.06.2017