

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Дрыги Даниила Олеговича  
на тему:**

**«Разработка методики съемки объектов культурного наследия для информационных систем музеев Российской Федерации»**

**на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия**

Актуальность диссертационного исследования Дрыги Д.О. обосновывается острой необходимостью создания виртуальных цифровых музейных коллекций для дистанционного сравнительного изучения их без контакта с оригиналом. В мировой практике охрана и освоение культурного наследия входит в число приоритетных задач государственной политики всех стран. Безусловно, крайне важно использование дистанционных методов изучения объектов культурного наследия (далее - ОКН), создание цифровых виртуальных копий ОКН, которым и посвящена диссертация Дрыги Д.О.

Описание первого и второго разделов диссертации в автореферате говорит о том, что, автор глубоко изучил требования к информационному моделированию в археологии и музейном деле, а также методы создания моделей и проблемы, связанные с реализацией цифровых трехмерных моделей ОКН. Заслуживают внимание (интересны) представленные соискателем рейтинговые оценки методов создания 3D-моделей и программные продукты на основе весовых коэффициентов. Соискатель хорошо теоретически обосновал разработанную методику стереофотограмметрической съемки ОКН, в том числе новый подход к расчету параметров фотосъемки на основе углового размера и иных параметров ОКН. Для апробации методики автором сконструирован стенд, с помощью которого отработаны условия съемки, проанализированы результаты.

Теоретическая и практическая значимость исследования подтверждается использованием разработанной методики в создании моделей ОКН для ряда музеев РФ и в Новороссийской археологической экспедиции РАН.

В качестве замечаний следует отметить следующие:

1) В работе отмечено, что разработанная методика может быть применена к ОКН музейных коллекций размерами относительно этого;

2) также требуются пояснения, временных затрат в части ручной доводки модели относительно автоматизированных этапов.

Тем не менее, отмеченные замечания не снижают значимости и общей положительной оценки научной работы соискателя. Основные положения диссертационного исследования опубликованы в четырех статьях, три из которых в изданиях, рецензируемых ВАК. Автореферат изложен хорошим научным языком, снабжен достаточным количеством иллюстраций, отражающих суть и результаты проделанной работы.

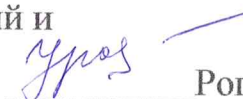
Вывод - диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, практическую ценность и реализацию, соответствует п.9 «Положений о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного ПП РФ № 842 от 24.09.2013 г, а её автор, Дрыга Данила Олегович, в полной мере заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

К.т.н. по спец. 20.02.09 – «Аэрофотосъемка,

фотограмметрия, фототопография»,

Доцент кафедры инженерных изысканий и

геоэкологии НИУ МГСУ



Рогова Нина Семеновна

Адрес 129337, Москва, Ярославское шоссе, д.26

Тел.: +7 (495) 509 00 25

Email: [mos-007@yandex.ru](mailto:mos-007@yandex.ru)

20 октября 2020г

