

АННОТАЦИЯ

На протяжении последних трёх десятилетий, внимание историков пристально уделяется возможностям 3D реконструкции памятников архитектуры. С развитием данного направления становится очевидным необходимость использования ГИС-технологий в подобных исторических исследованиях: начиная от интеграции источников и составления первичных планов объектов, планирования мест раскопок и заканчивая реалистичными 3D реконструкциями.

Цель работы заключается в создании трёхмерной картографической модели историко-архитектурной эволюции Троицкого холма и его ближайших окрестностей в г. Чердыни методами геоинформационных технологий.

МЕТОДЫ

В работе использовались ретроспективный и сравнительно-исторический методы при анализе источниковой базы исследования; картографический, геоинформационный и метод моделирования – в процессе создания планов и 3D моделей.

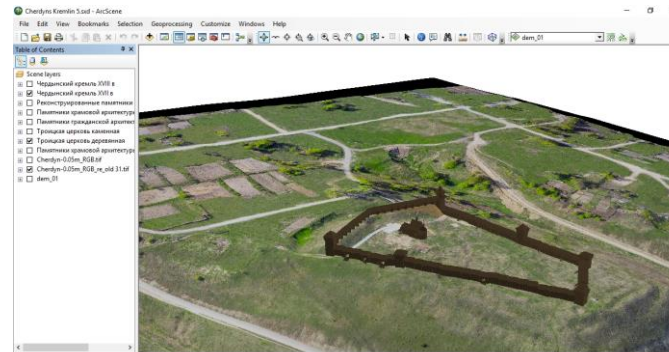
РЕЗУЛЬТАТЫ

Создана трёхмерная картографическая модель историко-архитектурной эволюции Троицкого холма и его ближайших окрестностей в г. Чердыни методами геоинформационных технологий, которая состоит из 5 сцен, отражающих облик изучаемой территории на протяжении XVII-XXI вв. с шагом в 100 лет.

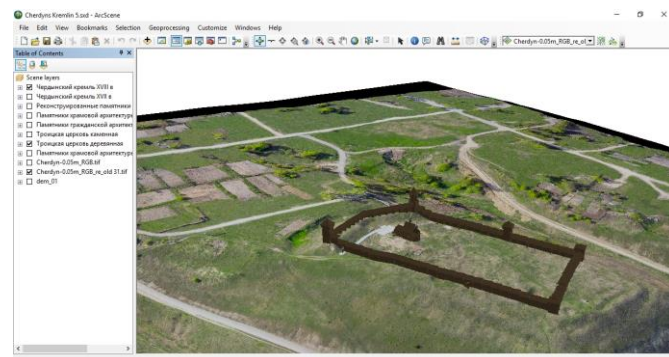
Важнейшее значение для историков имеет впервые проведенная 3D реконструкция первого на Урале Чердынского кремля XVII-XVIII вв. Модели сооружений кремля выполнены детально, с показом всех

конструкционных особенностей, что позволяет с минимальными доработками использовать их в качестве строительных чертежей при натурном его воссоздании.

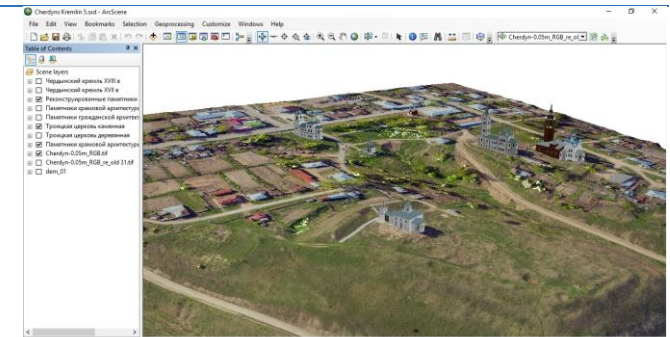
Итоговая часть работы была реализована в 3D ГИС (ArcScene 10.1), что является её преимуществом, позволяющим проводить верификацию и анализ реконструкции на качественно новом уровне. Такое решение нехарактерно для подобных реконструкций в РФ. Следует подчеркнуть, что результаты реконструкции уже активно используются при планировании археологических раскопок и в качестве основы для натурного возведения кремля XVII в.



Трёхмерная модель Чердынского кремля 1624 г.



Трёхмерная модель Чердынского кремля 1725 г.



Территория Троицкого холма и прилегающей территории в г. Чердыни нач. XX в.



Примеры 3D моделей