

## БЫХОВСКИЙ ЗАМОК В XVI – XVIII вв.

*Галынский А. Д.*

Гродненский государственный медицинский университет Беларусь  
Кафедра социально-гуманитарных наук  
Научный руководитель - доцент Стасевич Н. П.

Цель работы - краткий анализ эволюции Быховского замка XVI – XVII вв., на основе обзора отечественной справочной и монографической литературы с привлечением первоисточников.

Задача - анализ причин длительной обороны Старого Быхова во время войн 1648-1651 и 1654-1667 годов.

Быховский замок датируют XVI—XVIII вв. Располагался он на высоком правом берегу Днепра, на месте более раннего поселения XIV — XV вв. И входил в систему быховских городских укреплений.

До 1590 г. Быховский замок имел деревянно-земляные укрепления – кольцевой вал, деревянные стены в виде городней, башен и въездной брамы (археологически это не подтверждено). Первое упоминание о строительстве серьезных укреплений относят к 1564 году – разрешение Иерониму Ходкевичу на строительство замка. Быховский замок, как пишет М.А. Ткачев, занимал часть берега в виде неправильного прямоугольника (77X100 м) с юга, запада и севера был оснащен глубокими и широкими (до 22-27 м.) рвами, а по краю площадки (с восточного направления) – земляным валом с бастионом [1, с. 81].

Каменный замок строился Казимиром Львом Сапегой, который получил его в качестве приданного от дочери Яна Кароля Ходкевича Анны Схоластики в 1610-1619 гг. По периметру «детинца» размещались жилые и хозяйственные постройки, в том числе комплекс каменного дворцово-замкового ансамбля. «Приступной» западный край обороны замка с въездной брамой был дополнительно укреплен восьмигранными 2-х ярусными башнями, которые имели по 7-8 бойниц и фланкировали подходы к браме и внешним стенам комплекса. Брама была также каменной, 2-х ярусная с арочными перекрытиями, с куполом - «галкой» (шаром) и ветреником (флюгером) с гербом Сапег. Двухстворчатое полотно ворот было дополнительно укреплено кованной решеткой со специальной системой железных запоров. К браме вел деревянный мост, посреди которого располагалась дополнительная решетка «з дрэва сталярскай работы». На оси въезда в замок находился колодец, за которым располагался дворец [2, с. 3; 48].

Таким образом, мы имеем дело с классической эволюцией замкового комплекса перерастающего из деревянно-земляного в каменный дворцово-замковый ансамбль. Общий обзор источников позволяет говорить о замене итальяно-центрально-европейского фортификационного стиля голландской фортификационной традицией с приспособлением обеих к местным ландшафтам. Следует также иметь ввиду и то, что сам город являлся городом-крепостью, единственным в восточной Беларуси и имел свою собственную людвисарню и гарнизон. Все это в комплексе и позволило Старому Быхову выдержать длительные осады в XVII веке.

Литература:

1.Ткачоў, М.А. Быхаўскі замак / Вялікае княства Літоўскае: Энцыклапедыя / М.А. Ткачоў // У 2 т. Т.1: Абаленскі – Кадэнцыя / Рэдкал.: Г.П Пашкоў (гал.рэд.) і інш.; Маст. З.Э. Герасімовіч. – 2-е выд. – Мінск: БелЭн, 2007. – 688 с.: іл. – С. 360.

2.Ткачоў, М.А. Замкі і людзі / М.А. Ткачоў // Пад рэд. Г.В. Штыхава. – Мн.: Навука і тэхніка, 1991. – 184 с.: іл.

## **СОЗДАНИЕ ВИДЕОУРОКА « ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В СРЕДЕ MICROSOFT EXCEL: ОСНОВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ»**

**Гапоник А.М., \*Валентюкевич Е.Е.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра медицинской и биологической физики

\* Новогрудская ЦРБ

Научный руководитель – препод. Сапега О.В.

При изучении лабораторной работы по основам практического применения в среде Microsoft Excel по дисциплине «Информатика в медицине» у студентов возникают затруднения в выполнении заданий по численным и статистическим расчетам и построению диаграмм при решении конкретной учебной задачи - «Зависимость основного обмена обезьян от возраста». Текстовое описание алгоритма численных расчетов и построения диаграмм вызывает сложности в быстром усвоении основной части студентов.

Целью работы является создание видеоролика (скринкаста) по численным расчетам и построению диаграмм в среде электронной таблицы Microsoft Excel. С помощью видеоролика легче всего объяснить и показать, как выполняется тот или иной этап работы, процесса. Для создания скринкастов используется программа Wink, которая является мощным и одновременно простым и понятным в использовании средством, позволяющим создавать презентации практически любой сложности. В отличие от других подобных инструментов пользователю предоставляется возможность полноценного вмешательства в конечный результат путем коррекции кадров, добавления поясняющего текста, звука, графики и прочей информации, делающей восприятие информации более простым и наглядным.

Лабораторная работа имеет несколько этапов: ввод исходных числовых данных по вариантам задания, операции с ячейками, ввод и копирование математических формул и выполнение арифметических операций. Результатом начального этапа работы является создание таблицы. Затем рассчитываются статистические функции и строится диаграмма.

Все эти этапы работы представляются в виде скриншотов, полученных в режиме постоянной съемки (несколько кадров в секунду) или в режиме добавления скриншотов по нажатию клавиш мыши и клавиатуры.

После завершения съемки совершается переход в режим редактирования. Снизу в рабочем окне Wink отражается полоса снятых кадров, которые можно корректировать и видоизменять. Сверху показан выбранный кадр, в котором можно изменять положение курсора, добавлять кнопки вперед/назад и заметку с пояснительным текстом. Дополнительно с текстовыми комментариями каждый кадр сопровождается звуковыми. Проект сохраняется как wnk файл, который можно позже редактировать. Созданный ролик экспортируется