

Разработка и 3D-визуализация буклета на тему “Как за счет Демидовых пополнялось императорская казна”

Проект разработан учеником 11 класса
Дюдневым Александром

Проблема и цель проекта

Проблема и цель проекта

- ▶ Основная проблема: проблема предоставления информации для проведения урока истории в 8 классе.
- ▶ Причина выбора этого проекта: желание донести важную историческую информацию кратко, ярко и удобно.
- ▶ Цель: разработать и создать буклет и 3D-анимацию для привлечения внимания школьников к историческим фактам

Тема проекта и ее актуальность

- ▶ Тема проекта: как за счет Демидовых пополнялась императорская казна?
- ▶ Актуальность: цель проекта является рассказ какой-либо темы с основными тезисами

Универсальность

- ▶ Универсальность: буклет можно сделать абсолютно на любую тему для любого предмета

Главные задачи

- ▶ Найти информацию для обучающего буклета по заявленной теме
- ▶ Систематизировать информацию для буклета
- ▶ Выбрать ПО для разработки буклета
- ▶ Разработать буклет и 3D-анимацию к использованию инструментария ПО

Сроки проекта

- ▶ Срок проекта средний, используется только на школьном уровне и не требует больших знаний

План действий и проблемы

- ▶ 1. Найти нужное ПО для разработки
- ▶ 2. Найти информацию по теме
- ▶ 3. Систематизировать её
- ▶ 4. Придумать и разработать дизайн буклета
- ▶ 5. Научиться основам разработки в новом ПО
- ▶ 6. Разработать сам проект

Решения проблем и выполнение действий

Нужное ПО

- ▶ За основу взяты программы Photoshop и Blender



Информация и систематизация

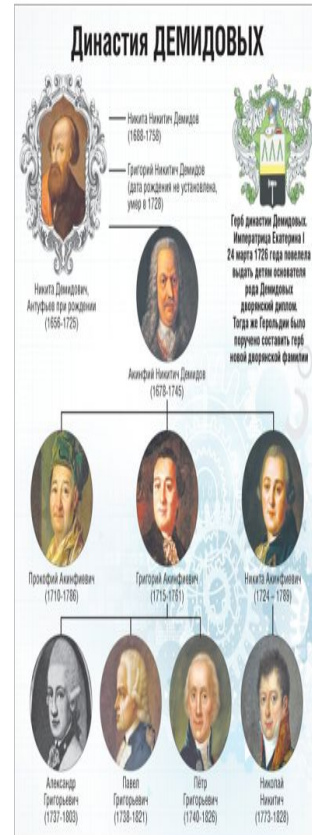
- ▶ За основу взята исследовательская научная работа ученицы 11 класса А Тарасенко Полины, которая помогла систематизировать нужную информацию.

► Скриншоты из работы Полины:

Как за счет Демидовых пополнялась императорская казна?



Авторы:



Змеиногорск – небольшой город в Горной Колывани на реке Корболикхе на юго-западе Алтайского края, был основан в 1736 году. Свое имя он получил по названию горы Змеиной, где в 1723 году открыли богатейшее месторождение полиметаллических руд, главное на тот момент на Алтае по содержанию серебра. Именно в Змеиногорске в конце XVIII века появилась плотина первого в мире гидротехнического каскадного сооружения, которую построил Козьма Фролов на реке Змеевке, подземный водотехнический комплекс.

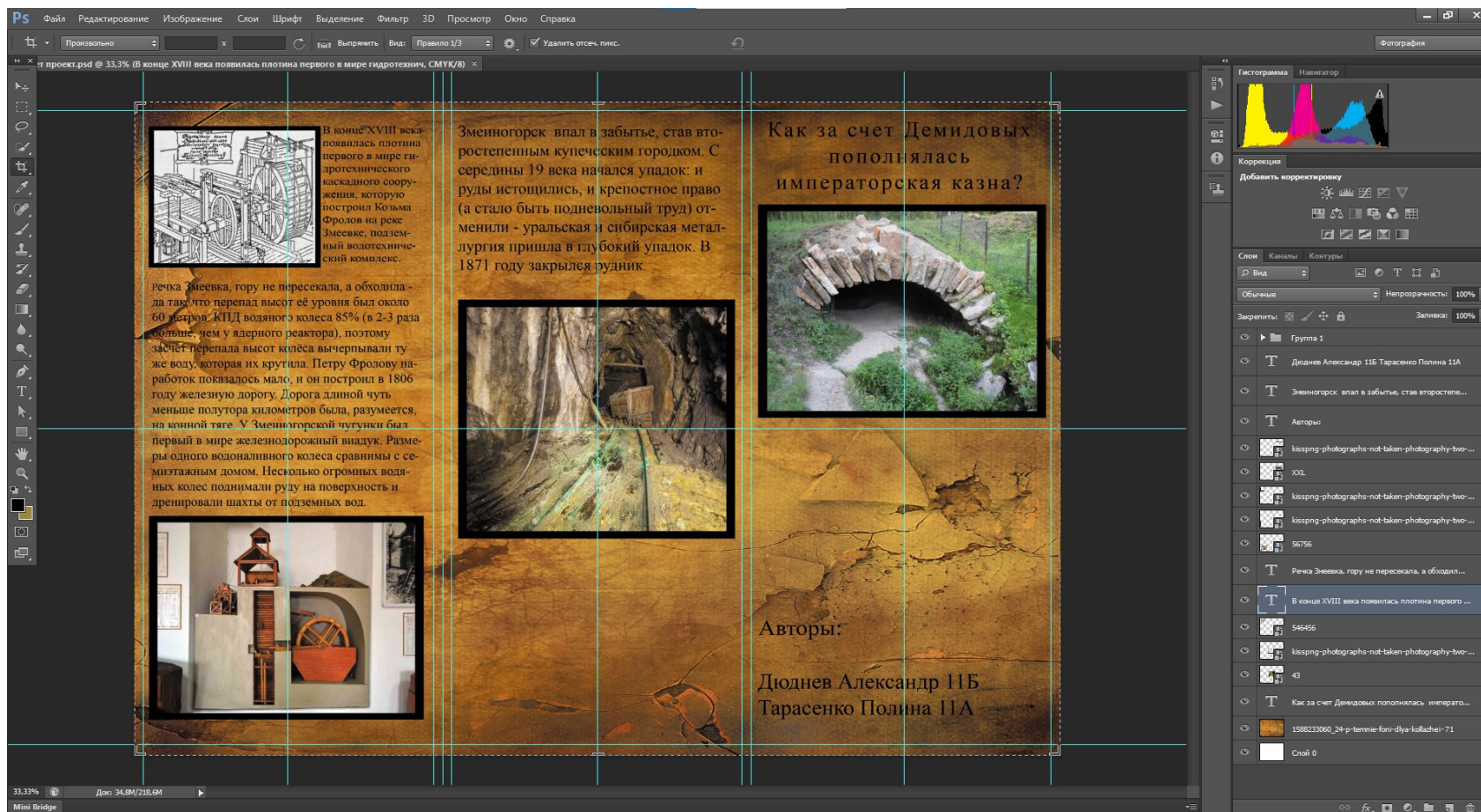


На Змеиной горе в 1736 году изыскала экспедиция, посланная на Алтай Акинфием Демидовым, он искал серебряные залежи. Здесь добывалась примерно половина алтайского серебра, которое стало основной базой Барнаульского завода. Его разработка началась в 40-х годах XVII века и продолжалась почти 150 лет. В начале XX века здесь нашли золото. Для разработки рудников в начале 18-го века на Алтай был послан заводчик Акинфий Демидов. Основные заводы и рудники располагались в Змеиногорском и Колыванском районах. В 1930-57 годах на бывшей Змеиной горе добывали барит, в отличие от угольных, это действительно небольшие "дырки в земле" с очередями грузовиков на вывоз, но засыпать их у меня не получилось. Средняя глубина рудника была около 40 метров, отдельные выработки уходили в землю глубже 200 метров. В этой шахте в начале XVIII в. были найдены золото и серебро. Высота первых шахт колебалась от 15 до одного метра. В самые низкие, по приказу российских императоров, высыпали секретных каторжников со всей России. В их числе были и около сотни пугачевцев. Выходить на поверхность земли, до конца своих дней им было запрещено. В 60-х годах 19 века производство было остановлено, а шахты замурованы.

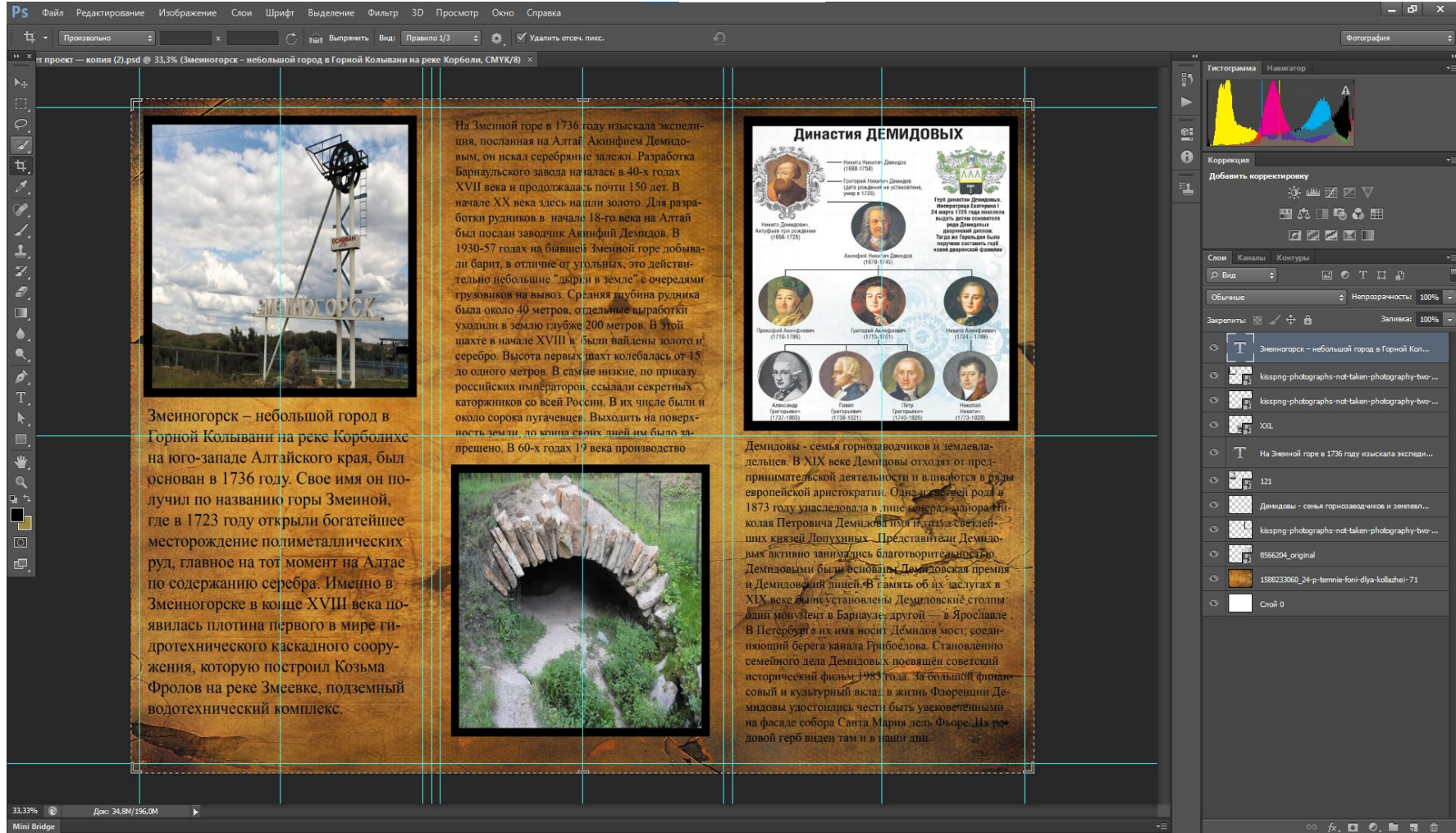


Дизайн и разработка буклета

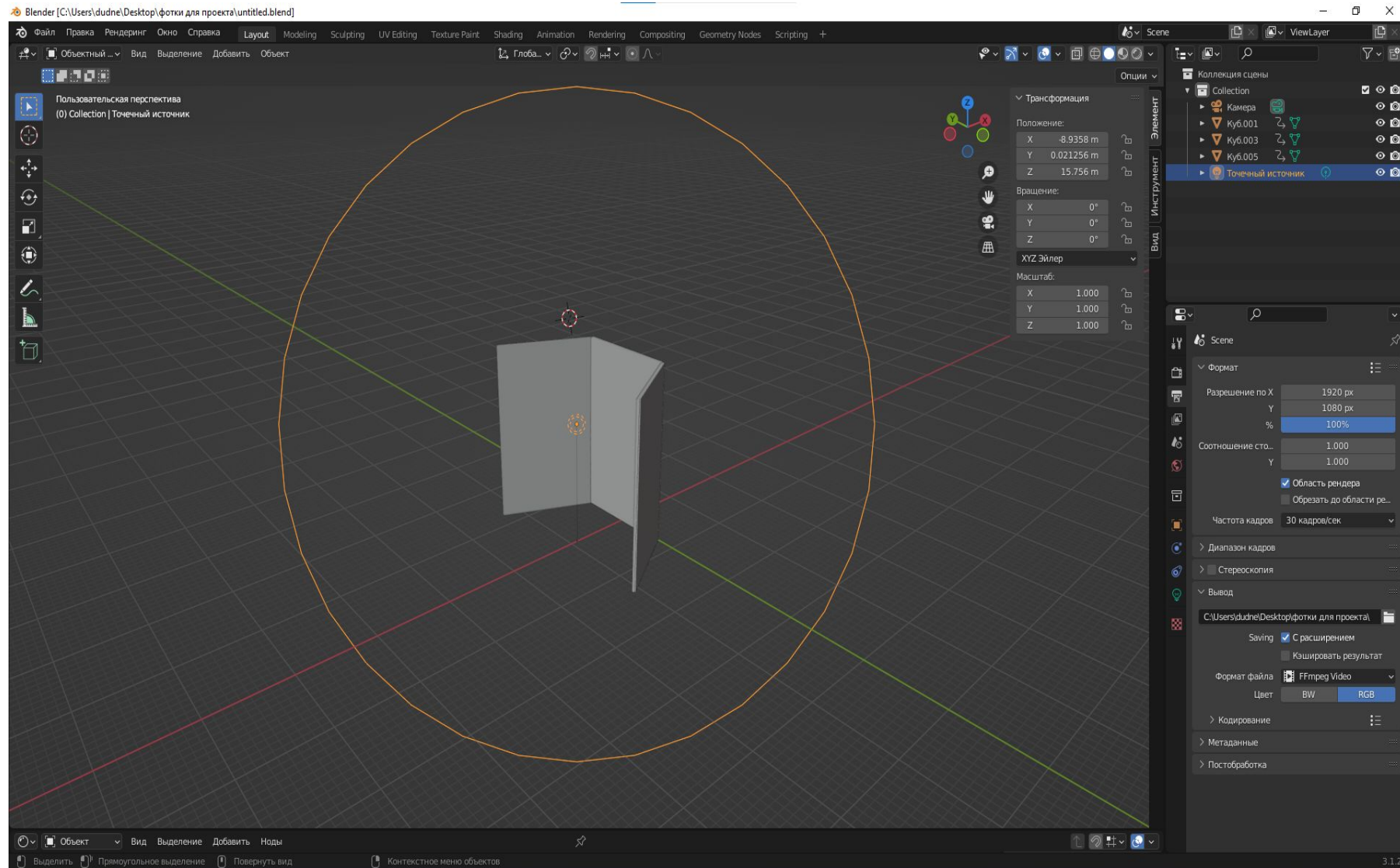
- ▶ Дизайн был выбран за счет того, что тема была историческая. Первоначальная разработка была в Photoshop (это первый разворот)



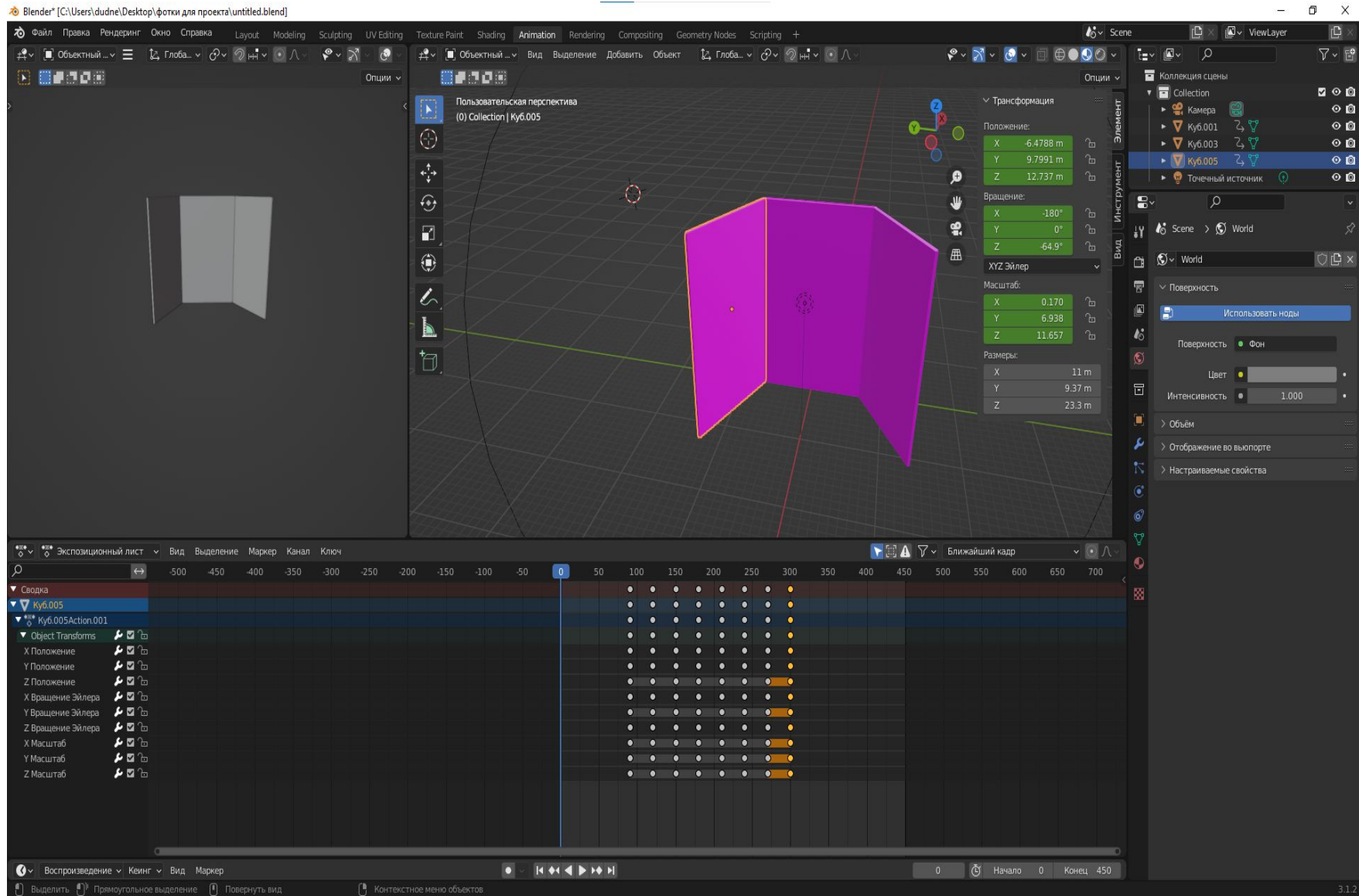
(второй разворот)



► Разработка в Blender (построение формы буклета)



► (анимация)



Сам проект

Династия ДЕМИДОВЫХ



Династия Демидовых прославилась в начале XIX века. Иван Демидов основал в 1798 году в Барнауле завод по производству чугуна и сталей. Его сыновья Александр и Иван продолжили дело отца, развивая промышленность в Сибири. Александр Демидов стал одним из крупнейших промышленников России XIX века. Он основал в 1825 году в Златоусте завод по производству чугуна и сталей, который стал одним из крупнейших в России. Иван Демидов также основал в 1830 году в Златоусте завод по производству чугуна и сталей. Демидовы внесли огромный вклад в развитие промышленности России XIX века.

На Змеиной горе в 1736 году началась экспедиция, посланная на Алтай Акинфием Демидовым, он искал серебряные залежи. Разработка Барнаульского завода началась в 40-х годах XVII века и продолжалась почти 150 лет. В начале XX века здесь нашли золото. Для разработки рудников в начале 18-го века на Алтай был послан заводчик Акинфий Демидов. В 1930-57 годах на бывшей Змеиной горе добывали барит, в отличие от угольных, это действительно небольшие "дырки в земле", очередями грузовиков на вывоз. Средняя глубина рудника была около 40 метров, отдельные выработки уходили в землю глубже 200 метров. В этой шахте в начале XVIII в. были найдены золото и серебро. Высота первых шахт колебалась от 15 до одного метра. В самые инские, по приказу российских императоров, ссылали секретных каторжников со всей России. В их числе были и около сорока пугаченцев. Выходить на поверхность земли, до конца своих дней им было запрещено. В 60-х годах 19 века производство



Змеиногорск – небольшой город в Горной Колывани на реке Коробовке на юго-западе Алтайского края, был основан в 1736 году. Своё имя он получил по названию горы Змеиной, где в 1723 году открыли богатейшее месторождение полиметаллических руд, главное на тот момент на Алтае по содержанию серебра. Вокруг Змеиногорска в конце XVIII века строилась плотина первого в мире гидротехнического каскадного сооружения, которую построил Козьма Фролов на реке Змеинке, поземный гидротехнический комплекс.

Выводы

- ▶ Работа была сделана в кратчайшие сроки и очень успешно
- ▶ Получение новых знания в области 3D моделирования и обработки фотографий в Photoshop
- ▶ Приобретение умений в области разработки различных проектов
- ▶ Улучшение коммуникационных способностей со сверстниками и преподавателями
- ▶ Готовность к трудовой профессиональной деятельности

Дальнейшие цели и улучшения проекта

- ▶ Улучшение способностей и навыков в среде разработки Blender
- ▶ Улучшение качества и способов разработки анимации буклета
- ▶ Рациональное и правильное распределение времени
- ▶ Разработка больше 3D моделей разной сложности

Спасибо за внимание!

