Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна
Кафедра цифровых и аддитивных технологий

Выпускная квалификационная работа
2025

СОЗДАНИЕ АНИМАЦИОННОГО ВИДЕОРОЛИКА

Научный руководитель: Дроботун Н. В.
Консультант: Калугина Н. И.
Создатели: Горностаева Анастасия и Киселева Наталья

ОБЪЕКТ, ПРЕДМЕТ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ

Объект исследования – обучающий видеоролик для планетария

Предмет исследования – анимационный видеоролик о космосе для детей

Цели исследования:
– Создание полнокупольной анимации
– Разработка сценария, адаптированного для целевой аудитории младшего школьного возраста
– Разработка ролика, популяризирующего тему космоса

Задачи:
– Создание понятного и простого сюжета
– Соответствие целевой аудитории
– Написание легких для понимания диалогов
– Создание единой стилистики
– Адаптация под купол планетария
– Создание качественной озвучки
– Создание плавной анимации

АНАЛОГИ / ПЕРСОНАЖИ / МАША И МЕДВЕДЬ

АНАЛОГИ / ПЕРСОНАЖИ / ОКТОНАВТЫ

АНАЛОГИ / ЛОКАЦИИ / ПИН-КОД

АНАЛОГИ / ЛОКАЦИИ / ВДАЛИ ОТ СОЛНЦА

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

blender

Pr Ae Ps Ai

КОНЦЕПЦИЯ / ЦА

Возраст: дети 6-12 лет

Местоположение: города с купольными планетариями

Семья: благополучная семья (от 1 ребенка)

Психографичские показатели: активный образ жизни, интерес к космосу, побывать в настоящей ракете, знать про космос и достижения человека в космосе

Личные качества: любознательность, целеустремленность, мечтательность, смелость

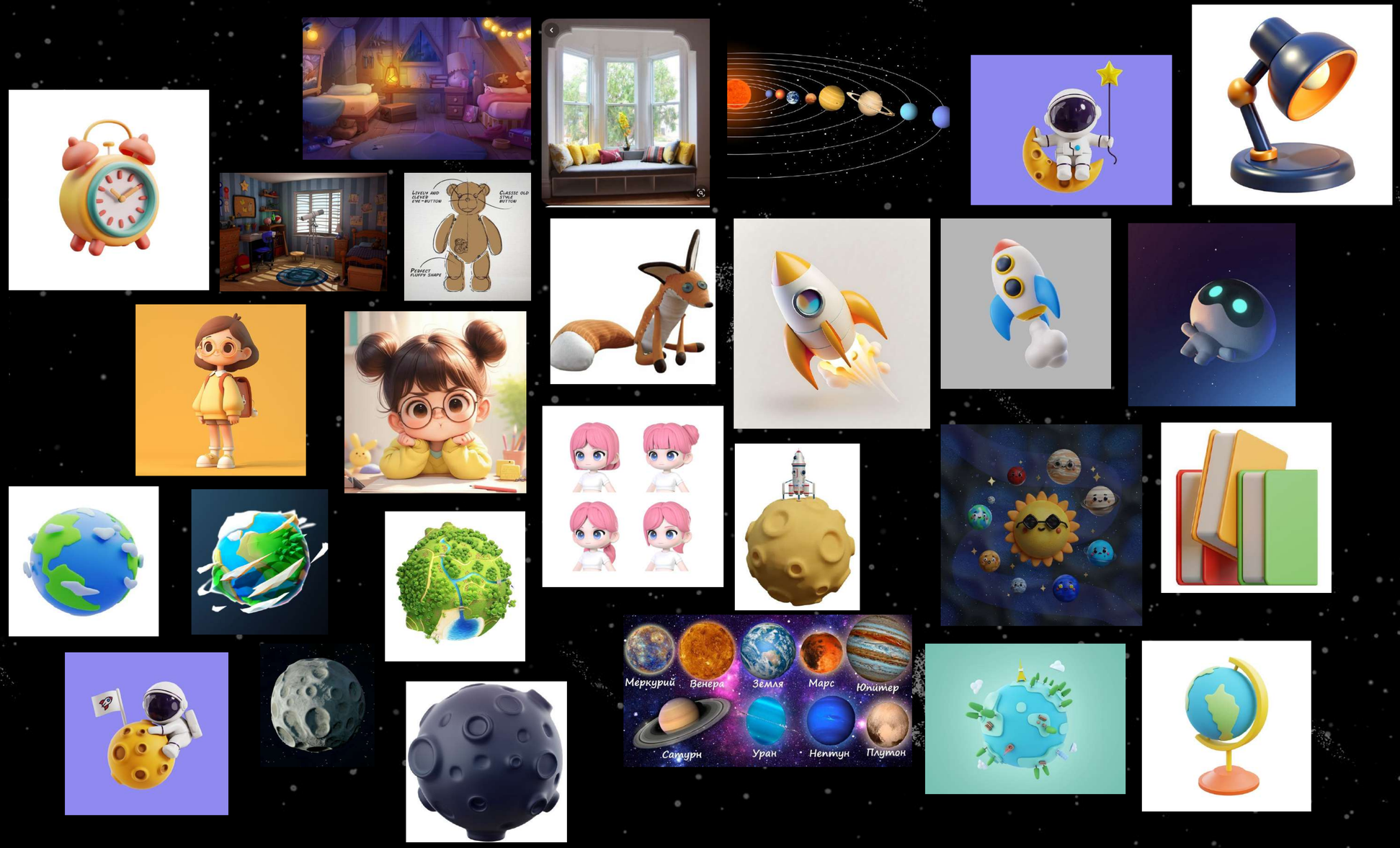
Поведенческие показатели: добрые и поучительные детские мультфильмы, мотивирующие изучать новое

КОНЦЕПЦИЯ / ПОРТРЕТ ЦА

Аня (родители Ани)

– 6 лет
– Живет в Санкт-Петербурге
– Мама учитель литературы в старшей школе, папа электросварщик ручной сварки на верфи
– Мама зарабатывает 75 000 руб., а папа 180 000 руб.
– Энергичная девочка, очень любознательная, мечтает полетать на настоящей ракете
– Любит яркие мультики, рассказывающие про историю полетов в космос

КОНЦЕПЦИЯ / МУДБОРД



КОНЦЕПЦИЯ / ЛИТЕРАТУРНЫЙ СЦЕНАРИЙ

Литературный сценарий

Сцена 1 (Две сестры)

Вечер. Темная комната освещена лучом света из дверного проёма. В комнате стоят две кровати, огромное количество игрушек лежит на полках и большое эркерное окно между кроватями.

МАМА

Спокойной ночи, сладких снов!!

Закрывает дверь. В комнате становится темно. Только лунный свет освещает комнату.

На переднем плане видно, что кто-то лежит в кровати.

МЛАДШАЯ

Откидывает одеяло. Спускается с кровати и идёт в сторону соседней кровати, подмышкой игрушка.

Начинает шёпотом звать Старшую.

Нинааа. Нин? Ты спишь?

СТАРШАЯ

Аня, чего тебе?

МЛАДШАЯ

А расскажи что-нибудь ещё про космос. Я хочу узнать о нём как можно больше!!

СТАРШАЯ

Улыбается, открывает глаза.

Старшая подходит к окну, садится. Приглашает жестом Младшую.

МЛАДШАЯ

Радостно забирается к Старшей. Сажает рядом игрушку. С ожиданием смотрит на Старшую.

Сцена 2 (Начало про космос)

СТАРШАЯ

Улыбается нетерпению сестры. Начинает свой рассказ.

Камера начинает двигаться к окну, показывая звездное небо.

Сцена 4 (Космос)

МЛАДШАЯ

Нина, а как добраться до космоса?

СТАРШАЯ

На ракете.

МЛАДШАЯ

На ракете?..

СТАРШАЯ

Это такой космический корабль, на котором летают в космос. Один из самых известных ученых и конструкторов ракетно-космической техники был Сергеей Павлович Королёв. Именно он создал ракету, на которой человек впервые полетел в космос.

МЛАДШАЯ

И кто же был этим человеком?

СТАРШАЯ

Первым человеком, побывавшим в Космосе, был летчик Юрий Алексеевич Гагарин.

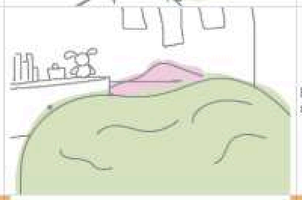
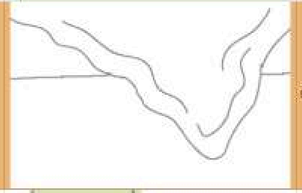
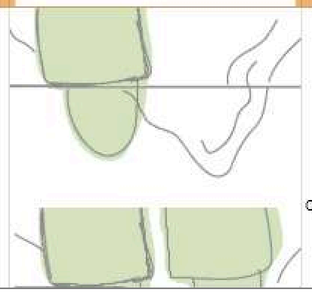
Камера на Мишку. Мишка летит в ракете в Космосе.

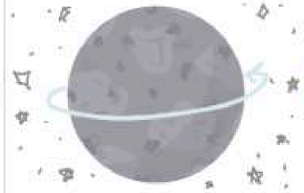
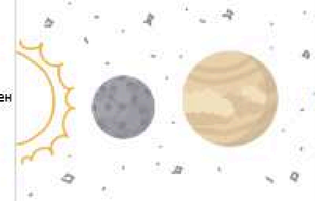
12 апреля 1961 года он взлетел на ракете «Восток» и первым увидел, как красиво выглядит наша планета сверху. Гагарин выполнил один оборот вокруг нашей планеты и успешно вернулся на Землю. Полет продолжался целых 108 минут.

МЛАДШАЯ

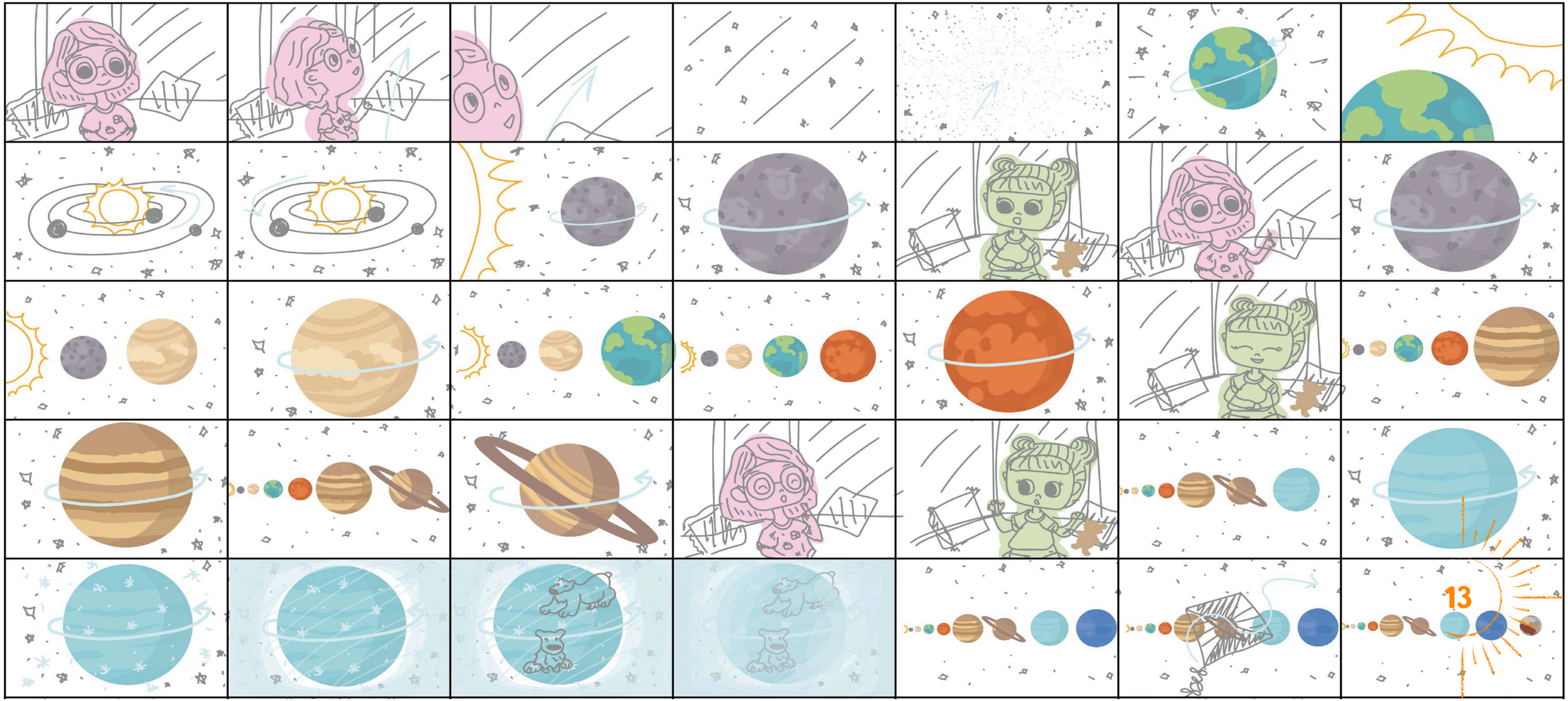
Ух ты!! Какой же он смелый…

КОНЦЕПЦИЯ / РЕЖИССЕРСКИЙ СЦЕНАРИЙ

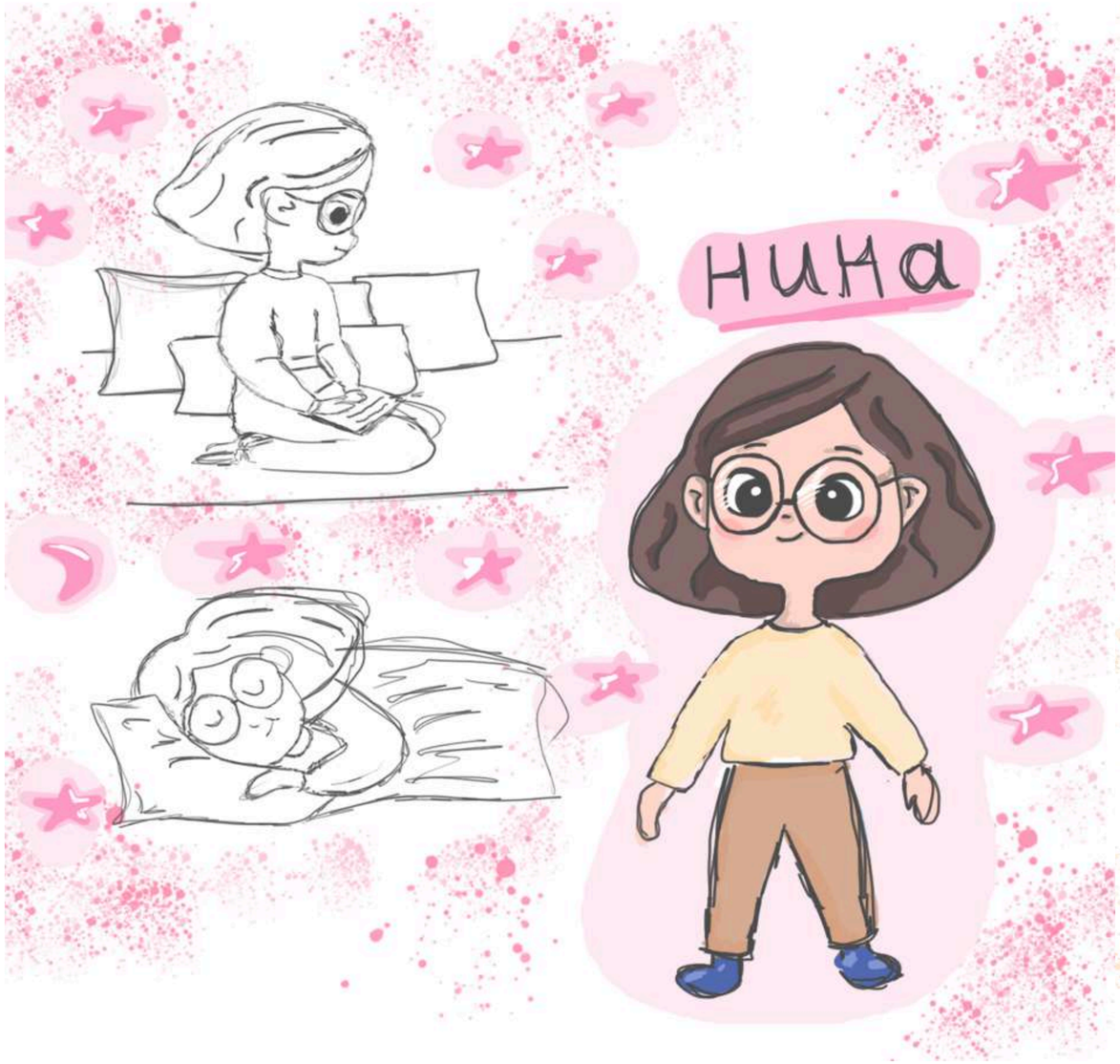
B	C	D	E	F	G	H	I
Кадр	И/Э	Объект	План	Раскадровка	Содержание сцены	Хрона	Персонажи
1	комната	комната	общий (камера в верхнем правом углу)		Вечер. Темная комната освещена лучом света из дверного проёма. В комнате стоят две кровати, огромное количество игрушек лежит на полках и большое эркерное окно между кроватями. Луч падает на ближнюю кровать	0:10	Аня, Нина
2	комната	комната	общий (камера в верхнем правом углу)		Спокойной ночи, сладких снов!! Луч исчезат. Хлопок двери, лунный свет освещает комнату	0:05	Аня, Нина, Мама
3	комната	кровать Ани	средний (камера на стене справа от кровати)		На переднем плане видно, что кто-то лежит в кровати.	0:04	Аня
4	комната	кровать Ани	второй средний		Откидывает одеяло.	0:03	Аня
5	комната	полог кровати	детальный		Спускаются ножки поочереди.	0:04	Аня

C	D	E	F	G	H	I
космос	космос	средний , Меркурий		Кстати со временем он становится все меньше и меньше.	0:04	Меркурий
комната	комната	средний на Аню		Ого!! А почему так происходит?	0:05	Аня
комната	комната	средний на Нину		Потому что Меркурий находится слишком близко к Солнцу.	0:04	Нина
космос	космос	Общий Солнце-Меркурий-Венера		Венера, Венера - самая горячая.	0:05	Солнце-Меркурий-Венер
космос	космос	Средний Венера, облетаем		Правильно, температура на ней – целых 462 градуса по Цельсию!!	0:07	Венера

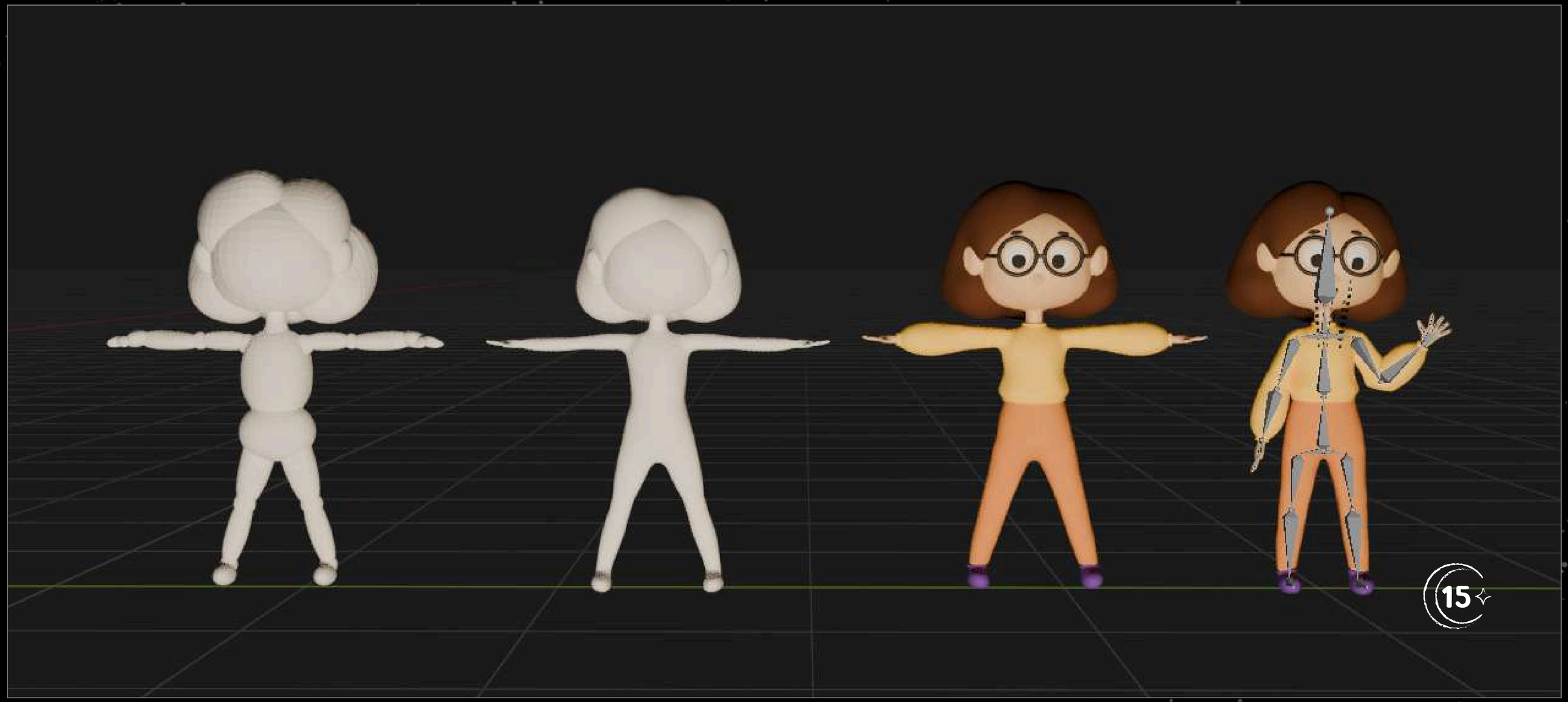
КОНЦЕПЦИЯ / РАСКАДРОВКА



РЕАЛИЗАЦИЯ / ПЕРСОНАЖИ / КОНЦЕПТ-АРТЫ



РЕАЛИЗАЦИЯ / ПЕРСОНАЖИ / НИНА



РЕАЛИЗАЦИЯ / ПЕРСОНАЖИ / АНЯ

РЕАЛИЗАЦИЯ / ПЕРСОНАЖИ / КОСТНАЯ АНИМАЦИЯ

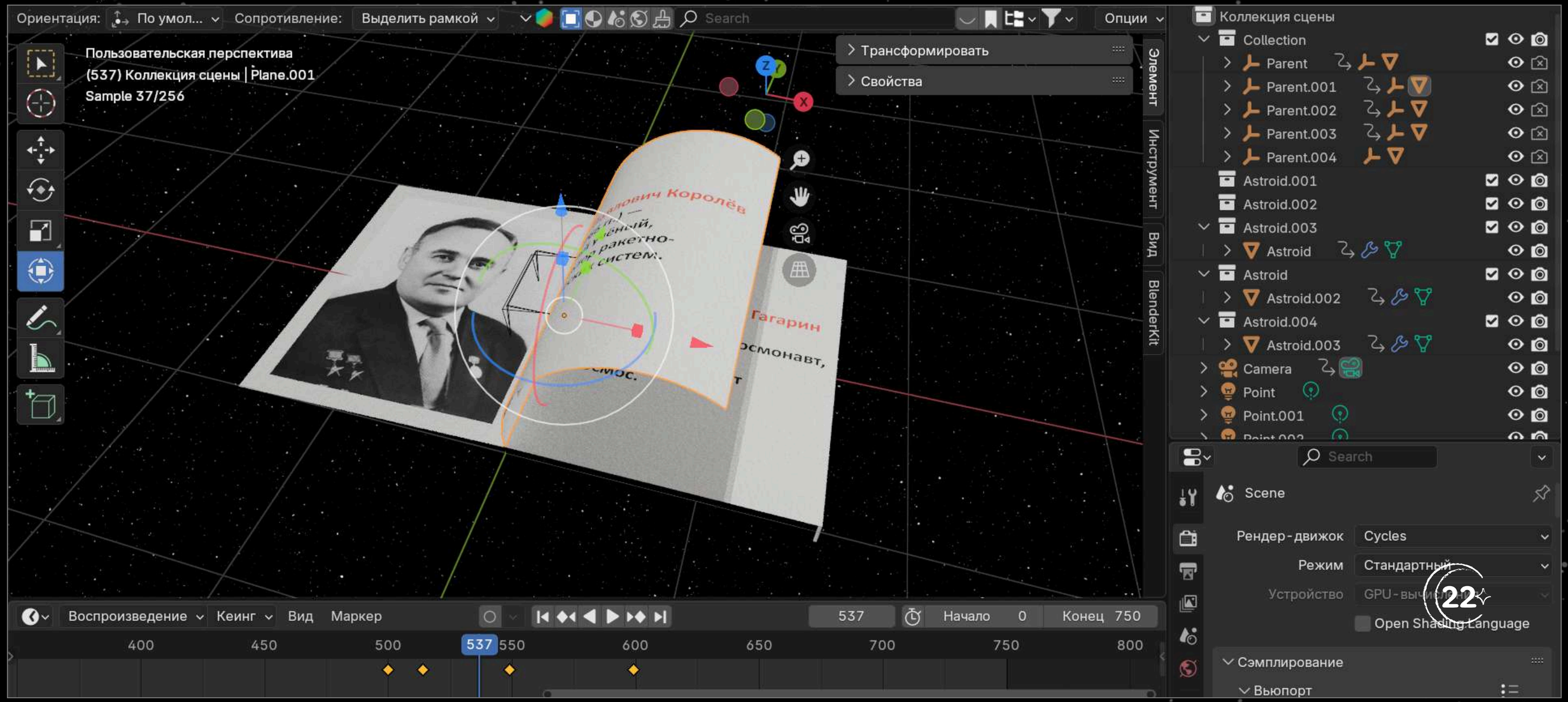
РЕАЛИЗАЦИЯ / ЛОКАЦИИ / ЛИЦЕВАЯ АНИМАЦИЯ

РЕАЛИЗАЦИЯ / ЛОКАЦИИ / КОМНАТА ДЕВОЧЕК

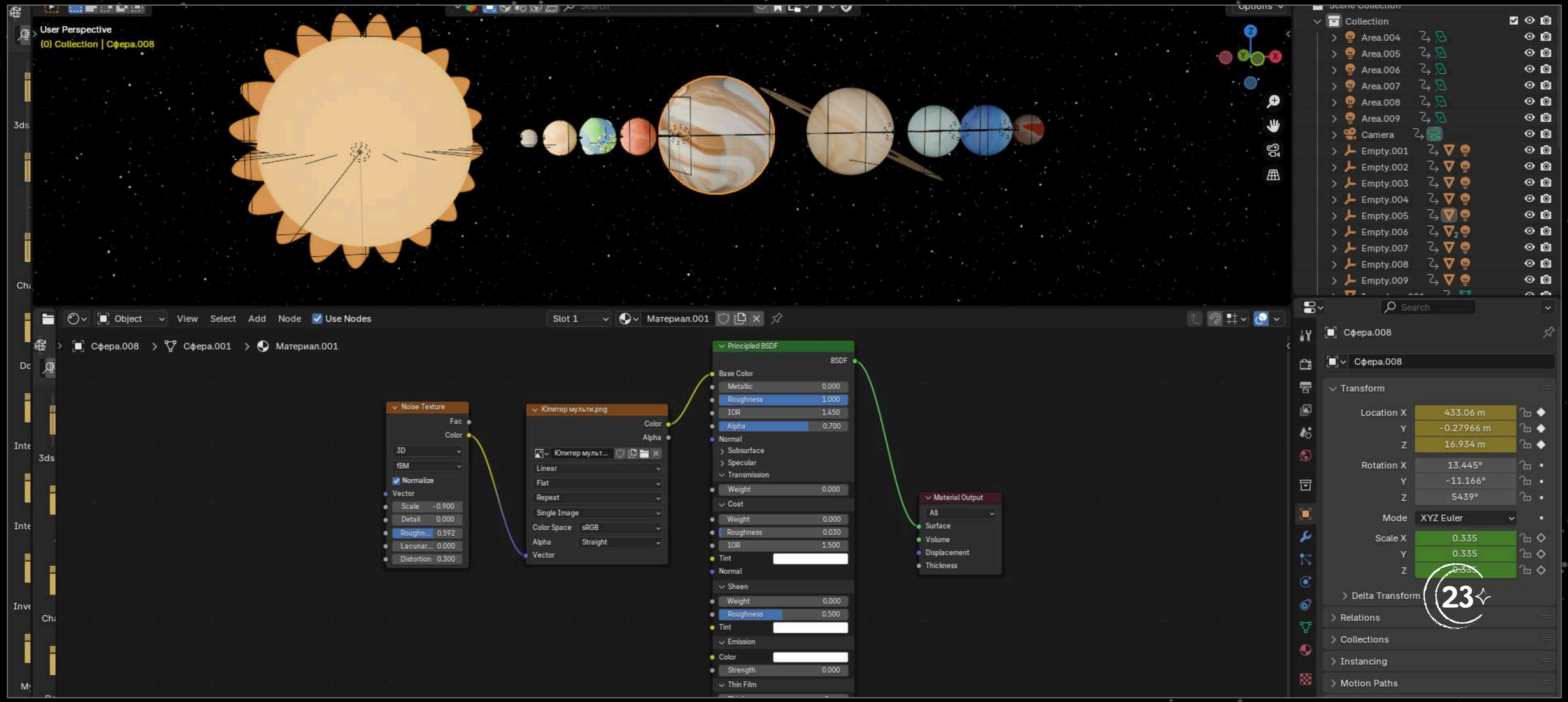
РЕАЛИЗАЦИЯ / ЛОКАЦИИ / СТОРОНА АНИ

РЕАЛИЗАЦИЯ / ЛОКАЦИИ / СТОРОНА НИНЫ

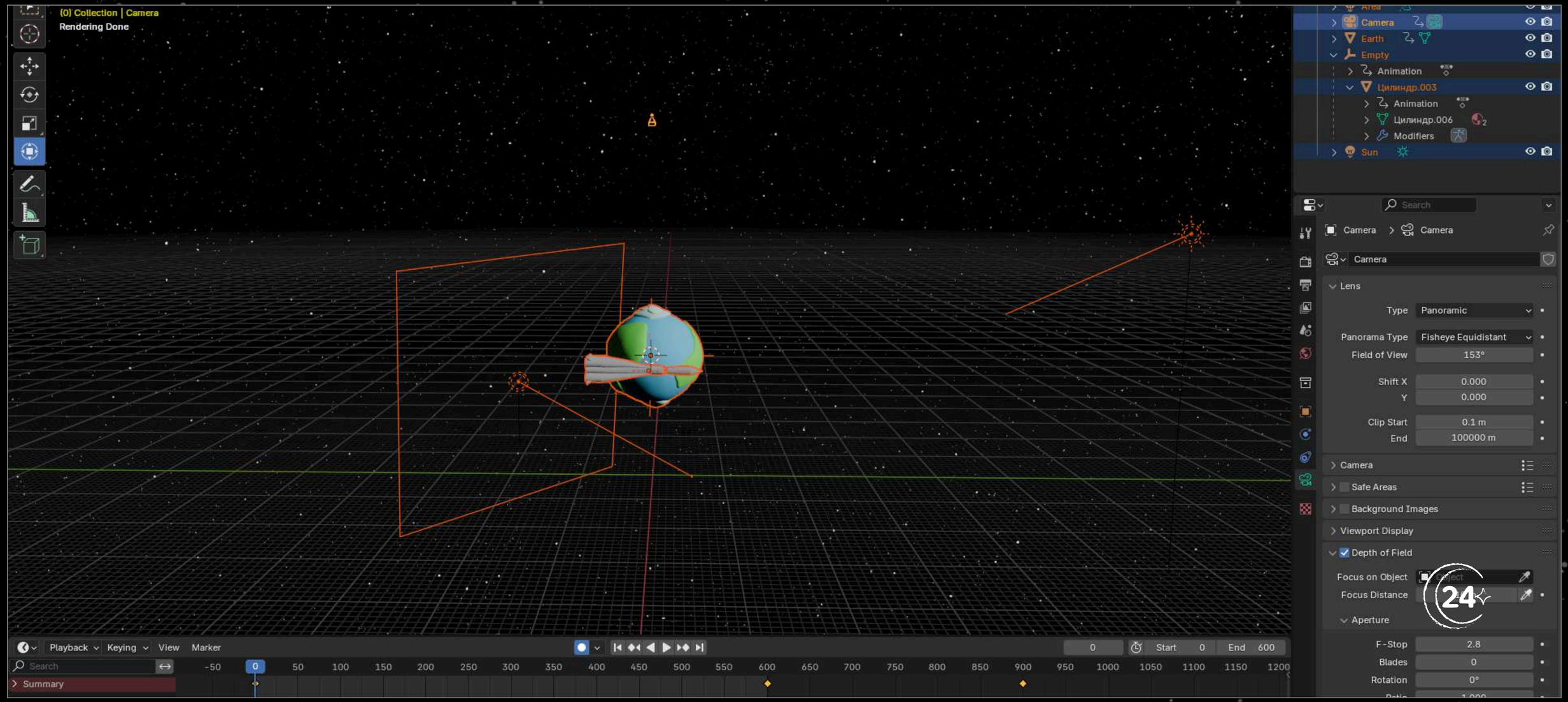
РЕАЛИЗАЦИЯ / ЛОКАЦИИ / КОМНАТА ДЕВОЧЕК



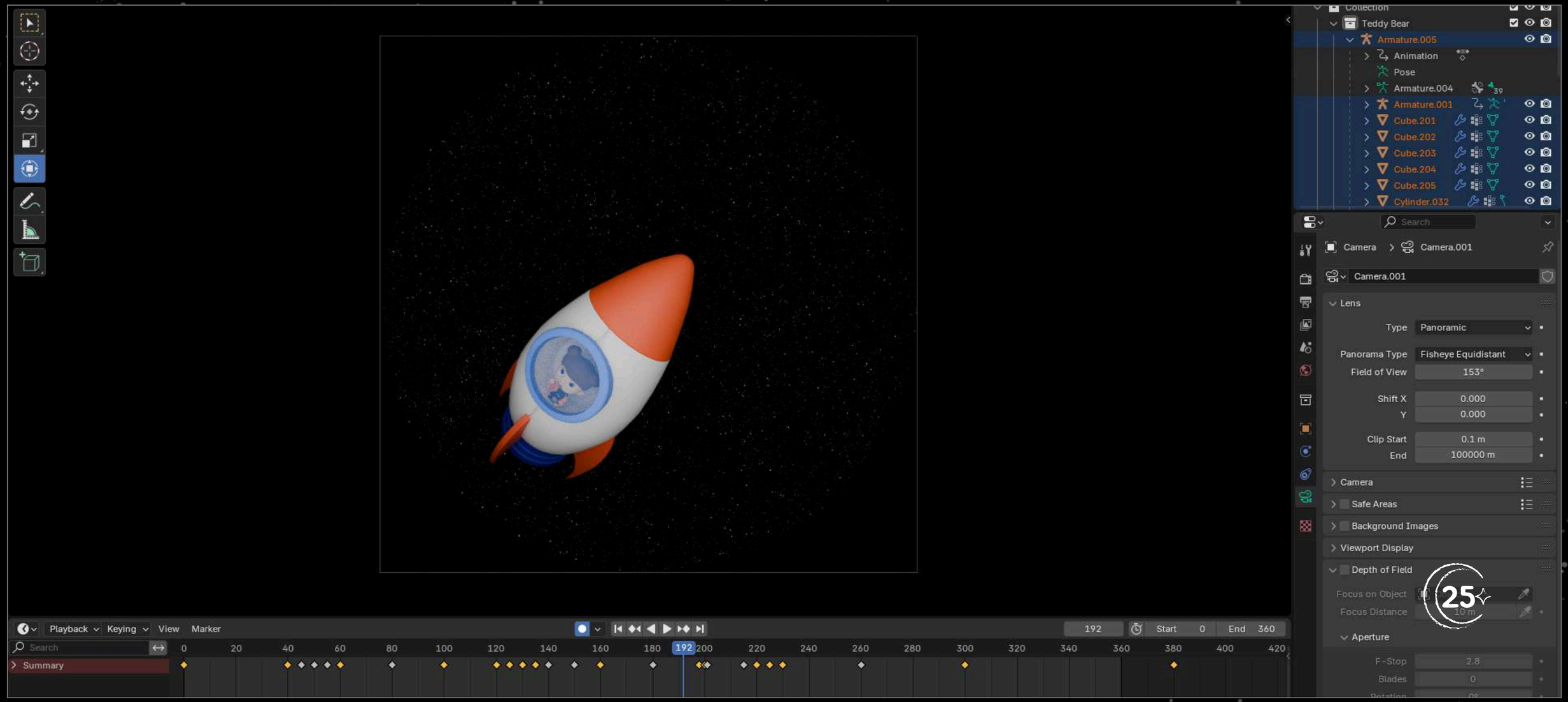
РЕАЛИЗАЦИЯ / ЛОКАЦИИ / СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



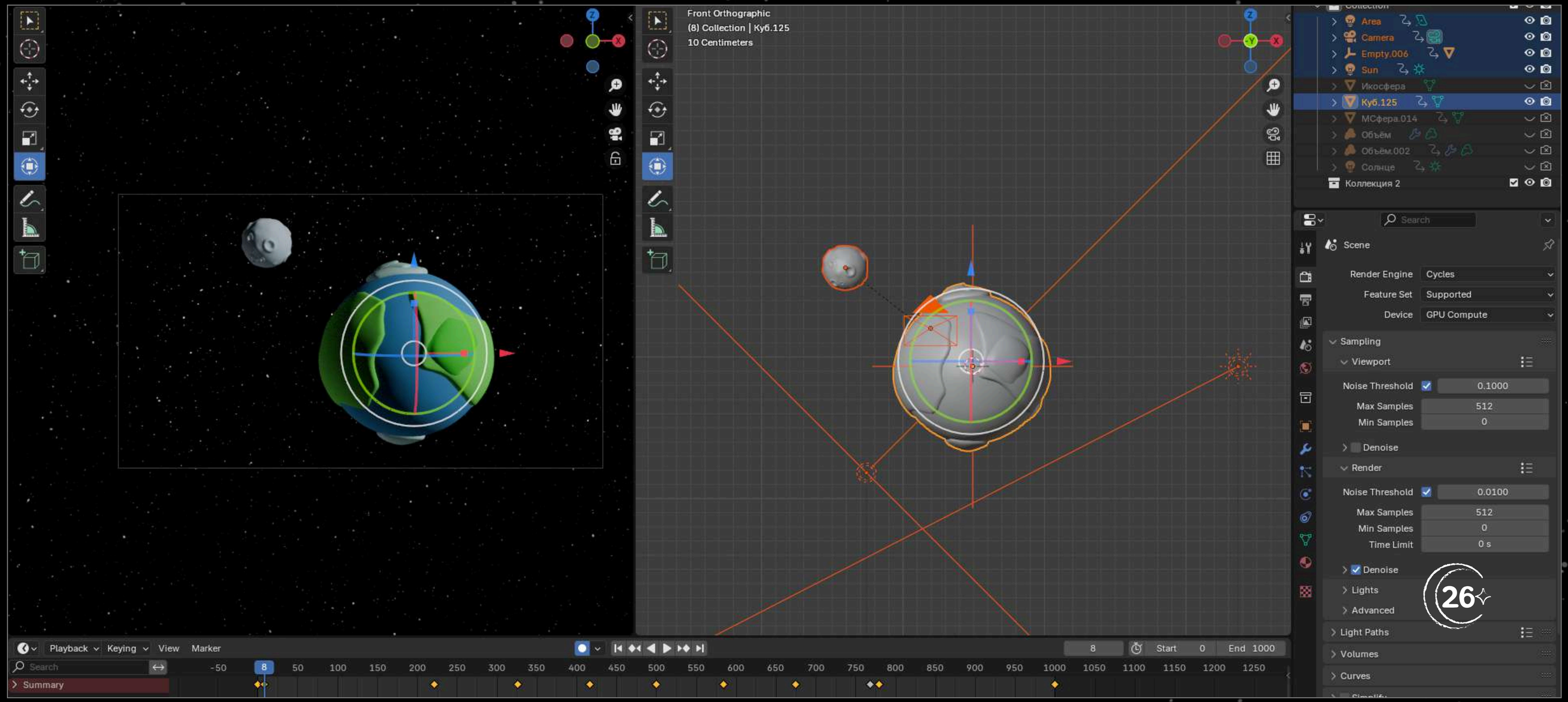
РЕАЛИЗАЦИЯ / ЛОКАЦИИ / РАКЕТА “ВОСТОК”



РЕАЛИЗАЦИЯ / ЛОКАЦИИ / РАКЕТА АНИ

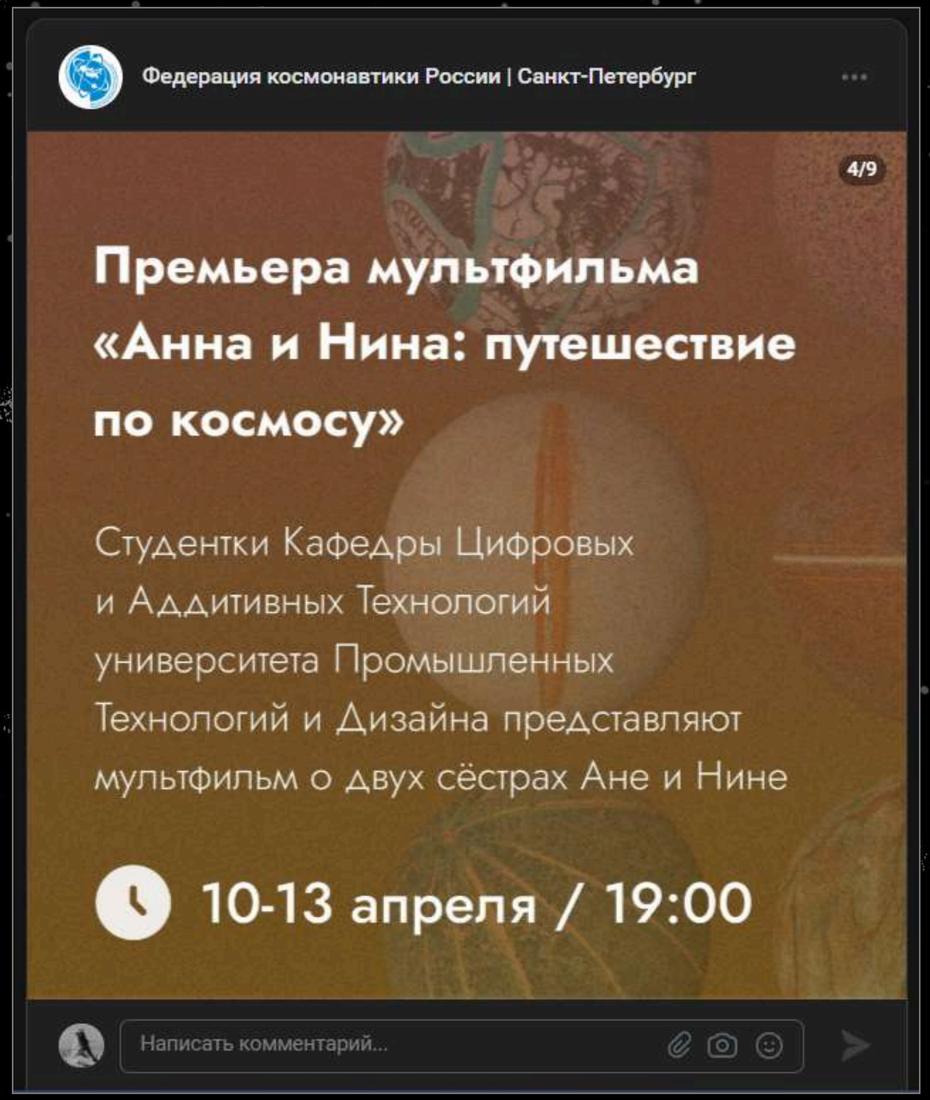


РЕАЛИЗАЦИЯ / ЛОКАЦИИ / ЗЕМЛЯ И ЛУНА



РЕАЛИЗАЦИЯ / ЛОКАЦИИ / FISH-EYE КАМЕРА

РЕАЛИЗАЦИЯ / ПОКАЗ / АНОНСЫ НА САЙТЕ И В ВК



Премьера мультфильма “Анна и Нина: Путешествие по космосу”*

Студентки Кафедры Цифровых и Аддитивных Технологий университета Промышленных Технологий и Дизайна представляют мультфильм о двух сестрах Ане и Нине.

РЕАЛИЗАЦИЯ / ПОКАЗ / ПЛАНЕТАРИЙ 1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выпускной квалификационной работы:

– Создан анимационный видеоролик для Планетария, соответствующий целевой аудитории
– Разработан оригинальный сценарий, в котором освещены базовые знания о космосе для детей
– Реализован качественный монтаж с озвучкой в звукозаписывающей студии
– Итоговый проект показан в Планетарии

спасибо за внимание!