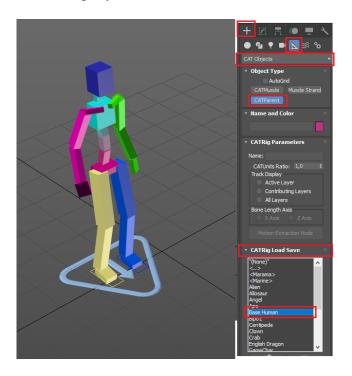
Лабораторная работа №10

Цель работы: Анимация персонажей при помощи системы САТ.

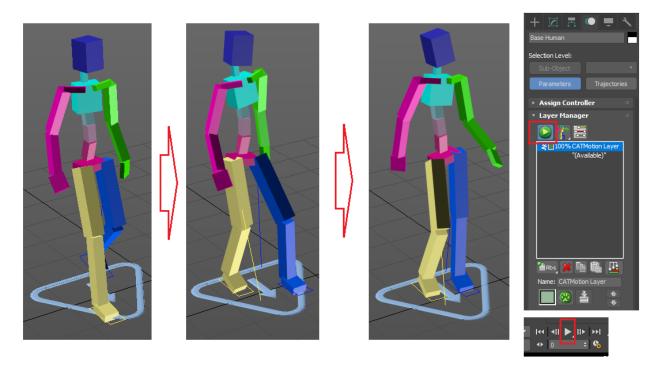
Создадим в окне проекции Perspective объект CAT. Для этого во вкладке Create выбираем закладку Helpers, далее из выпадающего меню выбираем CATObject. В появившейся панели выбираем CATParent и в разделе CATRig Load Save жмем на Base Human и строим объект как на рисунке ниже.



Теперь выделим основание (треугольник со стрелочкой) и переходим во вкладку **Motion** → **Parameters** выбираем кнопку **Add Layer** и разворачиваем ее. Из развернутого меню выбираем самую нижнюю кнопку.



Теперь жмем на кнопку **Setup/Animation Mode Toggle** и включаем кнопку **Play** на панели анимации. Наш персонаж начал движение. На панели треков создались ключи на первом и конечном кадрах.



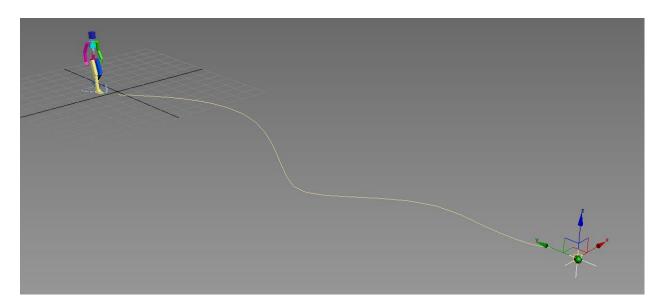
Пока движение происходит на месте. Чтобы персонаж двигался в каком-то направлении, сначала создадим объект **Point**. Для этого зайдем во вкладку **Helpers** и в выпадающем меню выберем **Standard**, а затем **Point**.



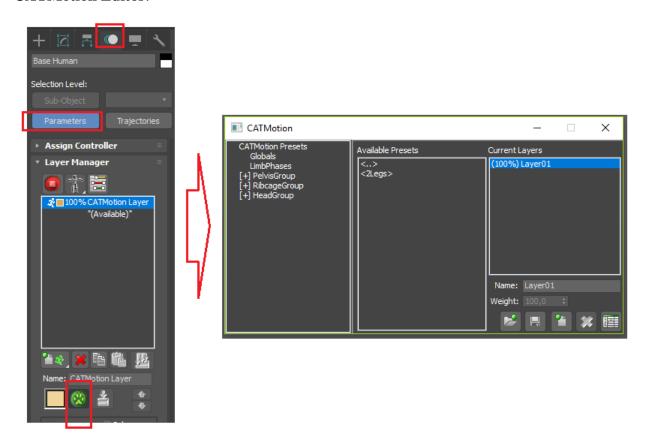
Установим **Point** как показано на рисунке ниже.



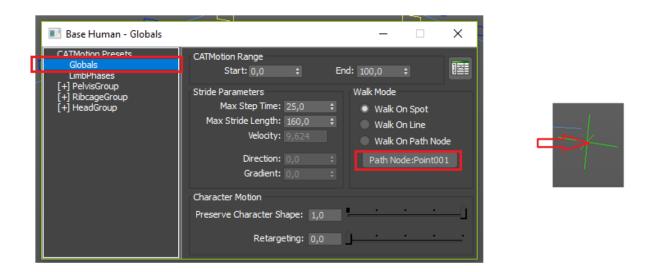
Теперь создадим линию, путь по которому будет идти наш персонаж. Идем в меню **Create**, далее выбираем **Shapes** → **Line**. Строим кривую линию.



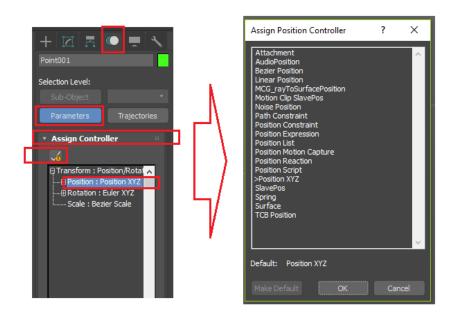
Теперь соединим **Point** с основой САТа. Для этого выделяем основание САТ, переходим в окно **Motion** и вызовем редактор **CATMotion**, для чего жмем на кнопку **CATMotion Editor**.



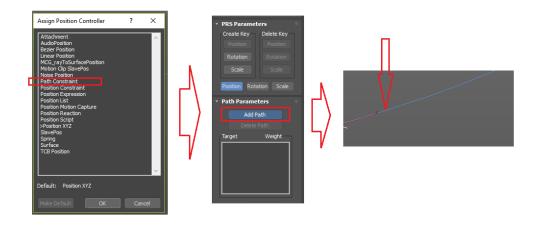
Теперь в окне **CATMotion** выбираем закладку **Globals.** В появившемся окне **CATMotion Range** выбираем кнопку **Path Node**. Жмем на нее, а затем на созданный нами ранее **Point**. Если персонаж изменил свое положение относительно линии мнимого горизонта, можно используя инструмент **Select and Rotate**, перемещая **Point**, выставить первоначальное положение персонажа.



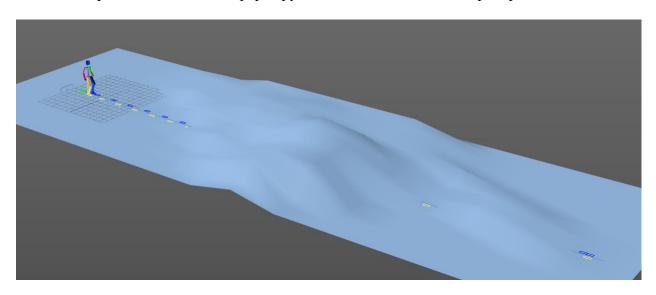
Перетащим **Point** к основанию CATa и оставляем выделенной. Далее заходим во вкладку **Motion** и выбираем закладку **Assign Controller**. Выделяем **Position XYZ** и жмем на кнопку **Assign Controller**.



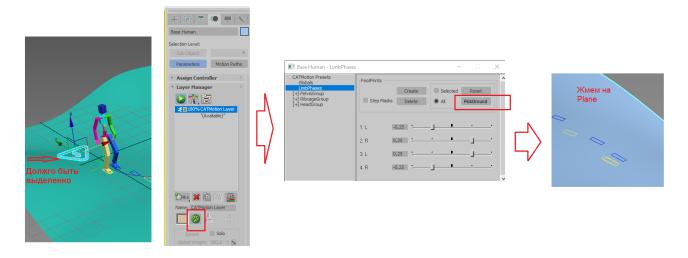
В открывшемся меню выбираем Path Constraint, жмем ОК и указываем путь.



Проиграем ползунок времени, наш персонаж движется по заданному пути. Построим плоскость и деформируем ее сделав похожей на пригорок.



Жмем на кнопку **CATMotion Editor** и в появившемся окне выбираем **LimbPhases**, далее **PickGround** и жмем на плоскость.



Далее жмем **Play** и видим на анимации движение персонажа по плоскости.

