## Лабораторная работа №8.

## !!!Обязательно сохраните файл с pacширением .blender

## Цель работы:

1. Типы источников света;

2. Размешение источников света.

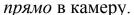
Оборудование: ПК

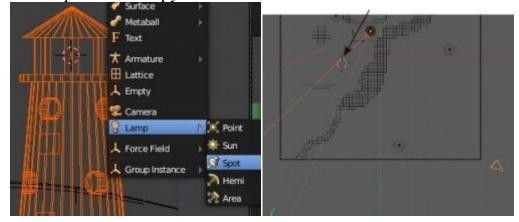
Программное обеспечение: Blender.

Задание: Зажгите ваш маяк.

Выполнение:

1. Откройте сцену с вашим маяком ("Landscape") и поместите 3D курсор в центр осветительной части маяка. В то место, откуда должен светить прожектор. Используйте три основных вида (Num 1,3,7) для точного размещения 3D-курсора. После этого перейдите в вид спереди (Num 1) и добавьте лампу Spot (Shift-"A"-Add-Lamp-Spot). Поверните лампу так, что бы она светила в нужном направлении и не



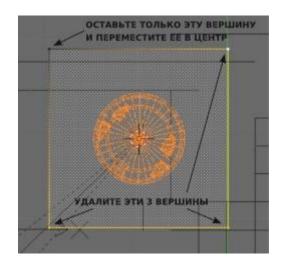




2. После добавления лампы перейдите в раздел Lamp в Окне Свойств и убедитесь что выбрана модель просчета теней Buffer Shadow. Ha панели *Lamp*установите значение параметра **Energy** примерно **1.2**. Перейдите ниже на панель Spot Shape и слайдера Size на измените значение близкое к 10. Это даст направленный луч с шириной 10 градусов. Активируйте опцию **Halo**. Выполните рендеринг сцены. Скорее всего вам понадобится подобрать параметры Distance, Energy и Halo Intencity для лучшего вида луча в сцене.

3. Ваша финальная визуализация (рендеринг) должна выглядеть близко к приведенной ниже. Выглядит хорошо, но чего-то не хватает! В центре осветительной части маяка должно быть что-то, что излучает свет. Дальше мы с вами сделаем кое-что простое, но эффективное.





- 4. Пришло время добавить в наш маяк нечто, излучающее свет. Мы с вами создадим меш, состоящий из одной вершины, и наложим на него материал с эффектом *Halo*.
- 5. Убедитесь что 3D курсор по-прежнему в центре осветительной части маяка. Если он не на месте, самый простой способ поместить его В нужную позишию выделить меш маяка, нажать Shift-"S" и R появившемся меню выбрать "Cursor to Selection". Эта замечательная команда пригодится Из вида вам еше не раз. сверху добавьте плоскость, перейдите в Режим *Редактирования* (Tab) удалите все вершины, кроме одной. Переместите оставшуюся вершину в можете также центр маяка (вы воспользоваться командой Shift-"S", но на этот раз выбрать "Selection to *Cursor*"). После перемещения вершины в нужное место выйдите из Режима *Редактирования* (Tab).



6. Теперь перейдите раздел Materials в Окне Свойств и добавьте новый материал (кнопка "Add"). Нажмите кнопку Halo. Ниже должна появиться панель Halo, где будут расположены некоторые параметры эффекта ореола. Установите Размер Ореола **равным 0.1** или (Halo Size) больше. Включите немного эффекты Rings (кольца) и Star (лучи) попробуйте И увеличить ИХ количество. Возможно, вам захочется поменять значения параметров Hardness и Add.

Ваш конечный результат должен выглядеть примерно как на иллюстрации ниже, с кольцом и звездой в центре маяка. Возможно, вам потребуется сделать окружение несколько темнее для получения наилучшего результата.

