

## ПЬЕСА О ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ ЗЕЛЕННОГО МХА ПО ПРОЗВИЩУ КУКУШКИН ЛЕН.

**Действующие лица:** Ботаник, Женский Гаметофит, Мужской Гаметофит, Спорофит Коробочка, Спермий, Яйцеклетка, Зигота, Спора, Протонема.

**Ботаник:** В некотором царстве Растений, в тридевятом государстве Низшие споровые растения, в отдельной деревне Мохообразных жил лесной народец зеленый мох по прозвищу Кукушкин лен. Он поселялся во влажных тенистых местах, на пнях, корягах и камнях. Они были маленького роста – не больше 3-4 см. А на голове жители носили коричневые коробочки на ножках. А зачем они носят на голове свои коричневые шапки-коробочки, мы вам расскажем и покажем!

**Женский гаметофит (девочка):** Я – взрослое зеленое растеньице, у меня есть стебель, листья и маленькие ризоиды. Это еще не корни, но они помогают мне закрепиться на субстрате. На макушке среди зеленых листочков у меня есть архегонии, в которых созревают яйцеклетки.

**Яйцеклетка:** Я – женская гамета. Я расту и созреваю в архегониях на макушке женского гаметофита. Я никогда не покидаю своего домика и жду своего принца.

**Мужской гаметофит (мальчик):** Я – взрослое растеньице, у меня тоже есть стебель и листья. Поэтому меня можно назвать листостебельным растением. У меня тоже есть ризоиды, с помощью которых я могу прикрепить свое тело к субстрату: к камням, пням или корягам. У меня на макушке среди зеленых листочков есть антеридии, в которых созревают спермии.

**Спермий:** Я – мужская гамета. Я расту и созреваю в антеридиях на макушке мужского гаметофита. У меня есть жгутики, которые помогают мне плавать. Я мечтаю встретить свою принцессу, которая ждет меня в своей башне. Но для того, чтобы добраться к своей невесте мне нужен дождик. Только с помощью воды я могу добраться к яйцеклетке. Когда мы поженимся, то наша семья станет называться зиготой.

**Зигота:** С меня всегда начинается новая жизнь. После оплодотворения из меня прорастает молодой спорофит. Я никогда не покидаю своего домика – архегония. И молодой спорофит – это коробочка на ножке коричневого цвета.

**Спорофит:** Я не умею фотосинтезировать, я питаюсь за счет питательных веществ женского гаметофита, но я выполняю очень важную функцию бесполого размножения. В моей коробочке созревает очень большое количество спор.

**Спора:** Это я и тысячи моих сестер! Мы созреваем в коробочке, закрытой крышечкой. Когда нас становится слишком много, крышечка открывается, и мы высыпаемся в окружающую среду. Ветер разносит нас на довольно большие расстояния! И если мы попадаем в тенистые влажные места, то мы прорастаем в протонему.

**Протонема:** Я – маленькая зеленая ниточка. Я прорастаю из споры. А потом из меня вырастают женские и мужские гаметофиты.

**Ботаник:** И все начинается сначала. Вот так происходит чередование полового и бесполого поколений.