

## Тезисы

Тема работы: Использование явления фототропизма в комнатном цветоводстве. (секция: экология)

**Выполнила:** Уметова Назгуль ученица 10 класса «Б» МОУ «Гимназия №7»

**Руководитель:** Азарова Людмила Вячеславовна,  
учитель биологии, высшей категории МОУ «Гимназия №7»

С каждым днем расширяется круг людей, увлекающихся в большей или меньшей степени комнатным цветоводством. Приятно лицезреть красивые растения в магазине или цветном павильоне, дома или в гостях. Почему одни растения стройны и раскидисты, а другие- однобокие. Как сохранить или улучшить состояние растения? Изучив информацию в учебниках, в Интернет, в научно- популярных изданиях, я пришла к выводу, что на развитие растений влияют экологические факторы: свет, количество и состав воды, воздух, температура, объем и химический состав горшка, объем и состав почвы, сквозняки даже настроение хозяина или человека, ухаживающими за ними.

Моя работа касается одного экологического фактора- света. Меня

### **Цель моей работы:**

Выяснить влияние фототропизмов на развитие растений, изучить информацию о тропизмах.

### **Задачи:**

I. Исследовать, как влияет явление фототропизмов на комнатные растения.

II. Создать рекомендации для выращивания растений для увлеченных людей.

заинтересовало явление тропизмов с сентября 2007 года.

Я разобралась в «механизмах» формирования кроны, сотрудничаю с кружком «Экология комнатных растений» в 5 классе и считаю, что данный материал понадобится при изучении биологии раздела экологии в 10, 11 кл., (в зависимости от программы). Моя статья о тропизмах вышла в газете «Шкодень».

В ходе работы я поставила опыты по изменению кроны растения из прямостоячей в ампельную и по проверке скорости реакции растения на изменение положения его по отношению к свету.

**Выводы:**

- 1) Фототропизм- это реакция растения на свет.
- 2) Фототропизм проявляется лучше у светолюбивых растений с прямым ползучим стеблем.
- 3) Форму кроны можно менять.
- 4) Хочешь иметь стройное растение с равномерно распределенной кроной, поворачивай его каждые 2-14 дней.
- 5) Хочешь иметь красивое ампельное растение оставь его в одном положении.