





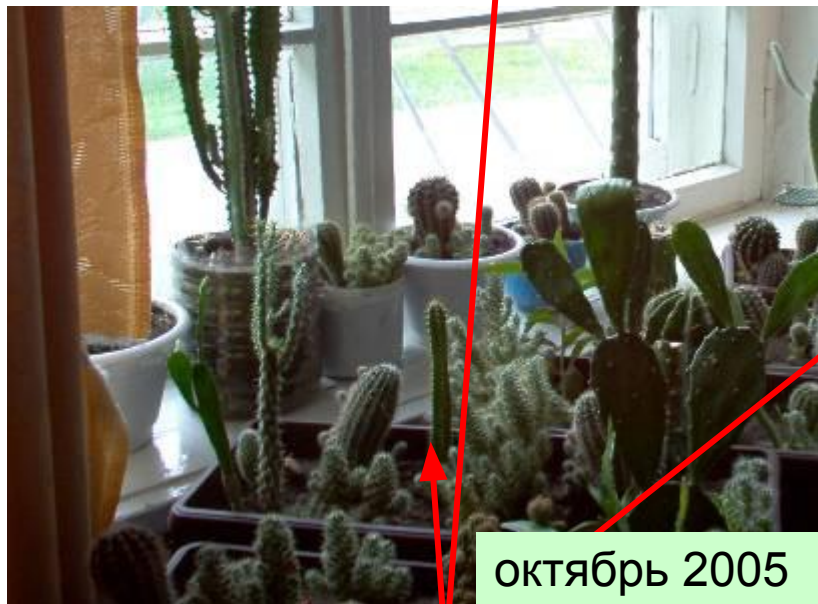
КАКТУСЫ



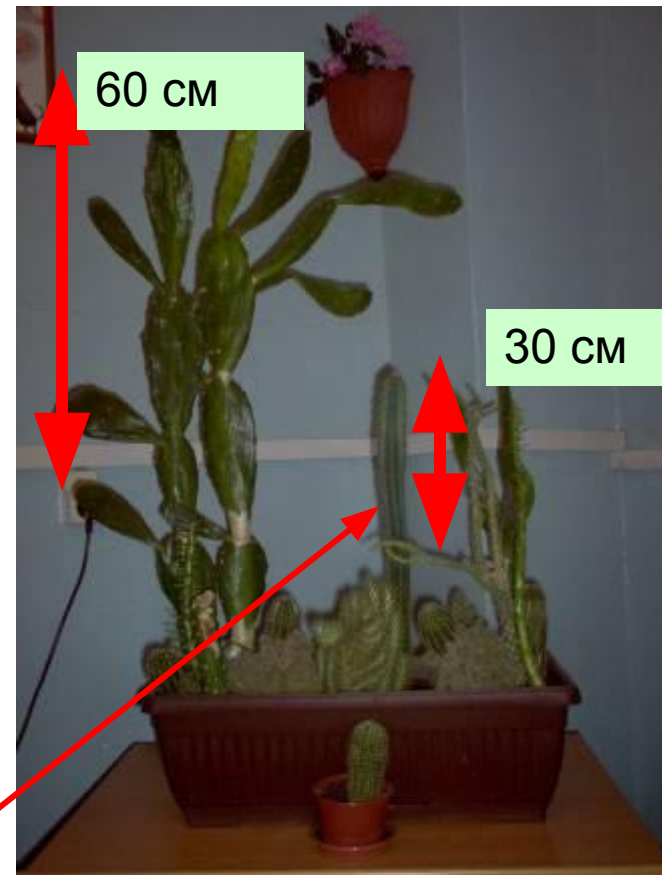
**Наблюдение  
за ростом кактусов  
в кабинете  
информатики**



Ноябрь 2004



октябрь 2005



ноябрь 2006

За год наши кактусы  
выросли на 30-60  
сантиметров

Тема исследовательской  
работы

Кактусы и  
компьютер

# Цель

**Целью исследования** явилось изучение литературы о кактусах и компьютерах и проведение эксперимента выращивания кактусов в кабинете информатики.

# Объекты исследования

**Объект исследования:**

Процесс выращивания  
кактусов в кабинете информатики  
на различном расстоянии  
от компьютеров.

# С ЧЕГО МЫ НАЧАЛИ

До эксперимента растениям были созданы одинаковые условия, в которых они жили в течение года. Было уделено **трём основным компонентам для благоприятного роста, это:** хорошо освещенное помещение; равномерное увлажнение почвы; правильный состав почвы.





# Что сделали

15 июня 2006 года мы измерили рост кактусов в 3 кашпо.

Поставили эти 3 образца в разных местах кабинета.

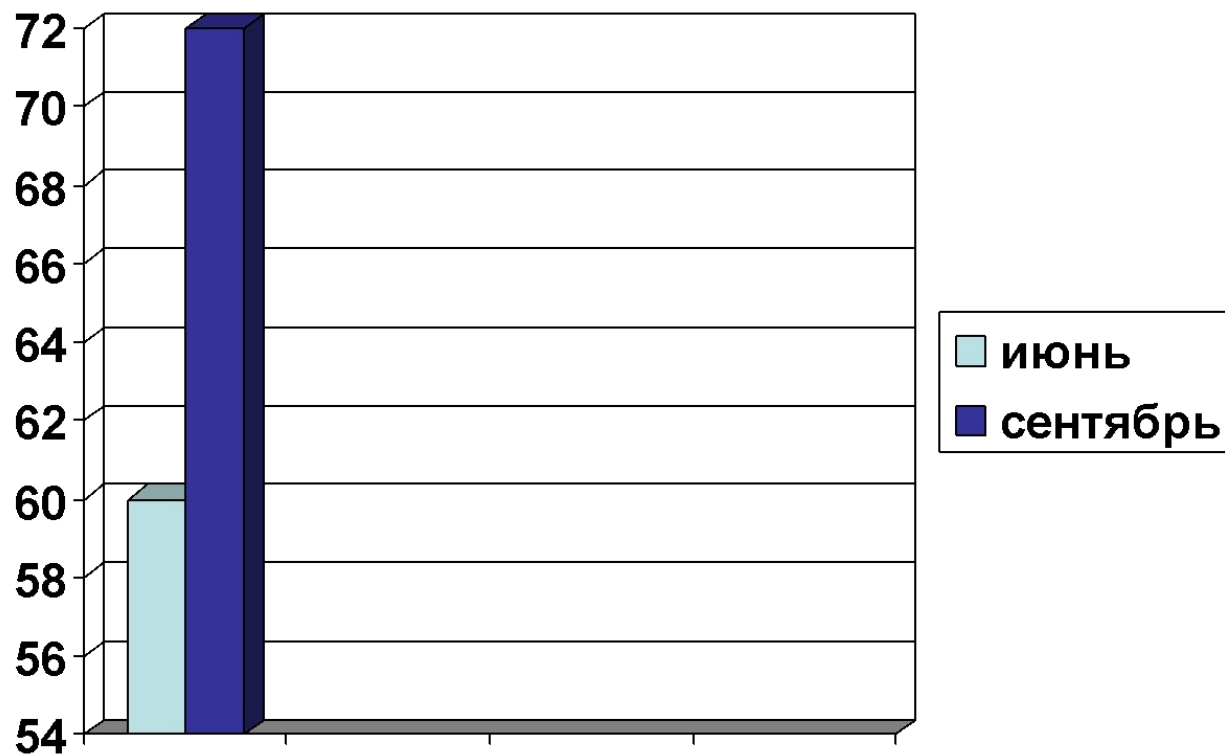
Первый образец- в непосредственной близости от компьютера,

второй- на расстоянии 4 метров, на отдельно стоящий стол,

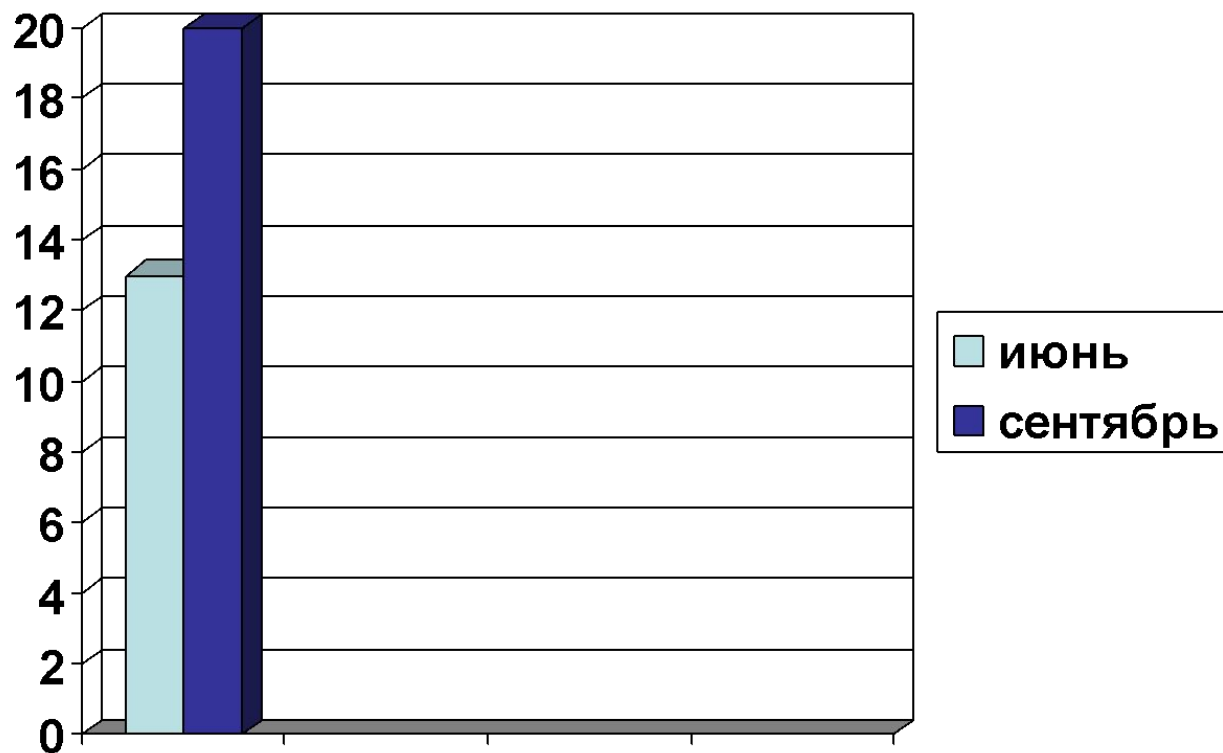
третий образец на расстоянии 6 метров- на окно.

На протяжении периода с 15.06.06 по 15.09.06. наблюдали за ростом растений.

Рост кактусов, находящихся в непосредственной близости от компьютеров. Кактусы выросли на 12 сантиметров.

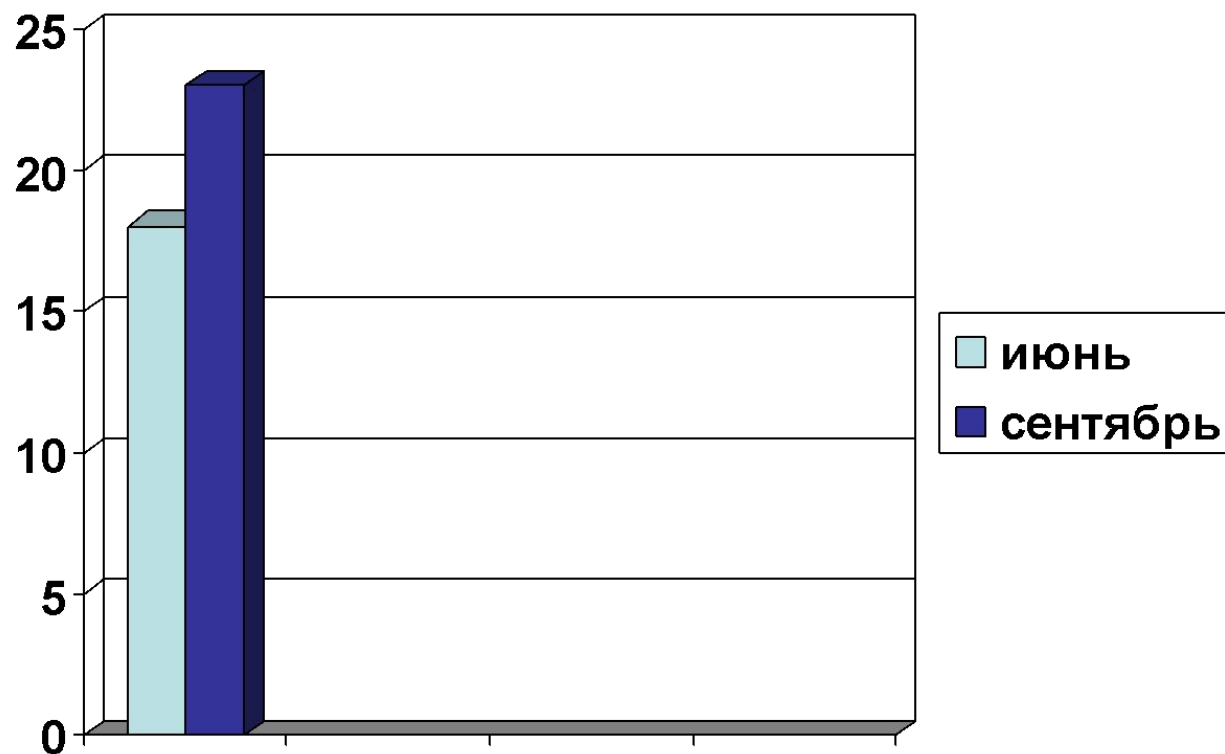


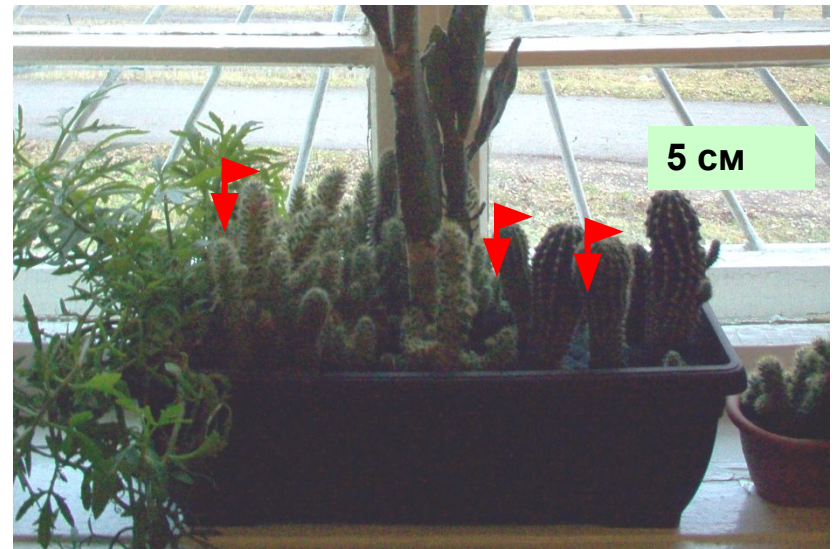
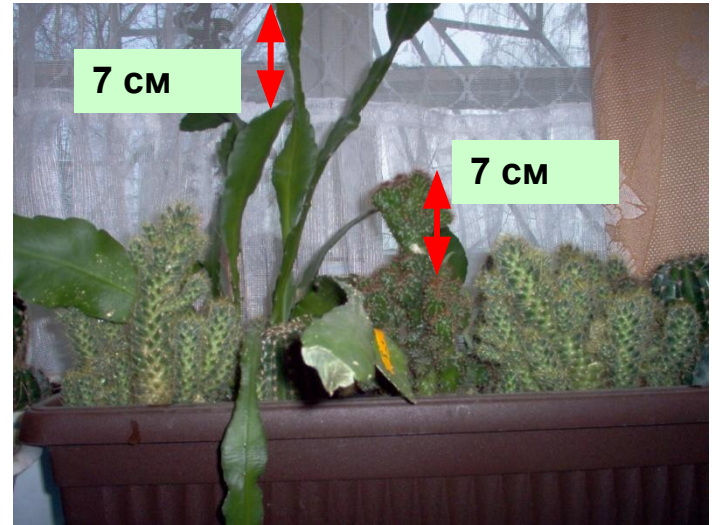
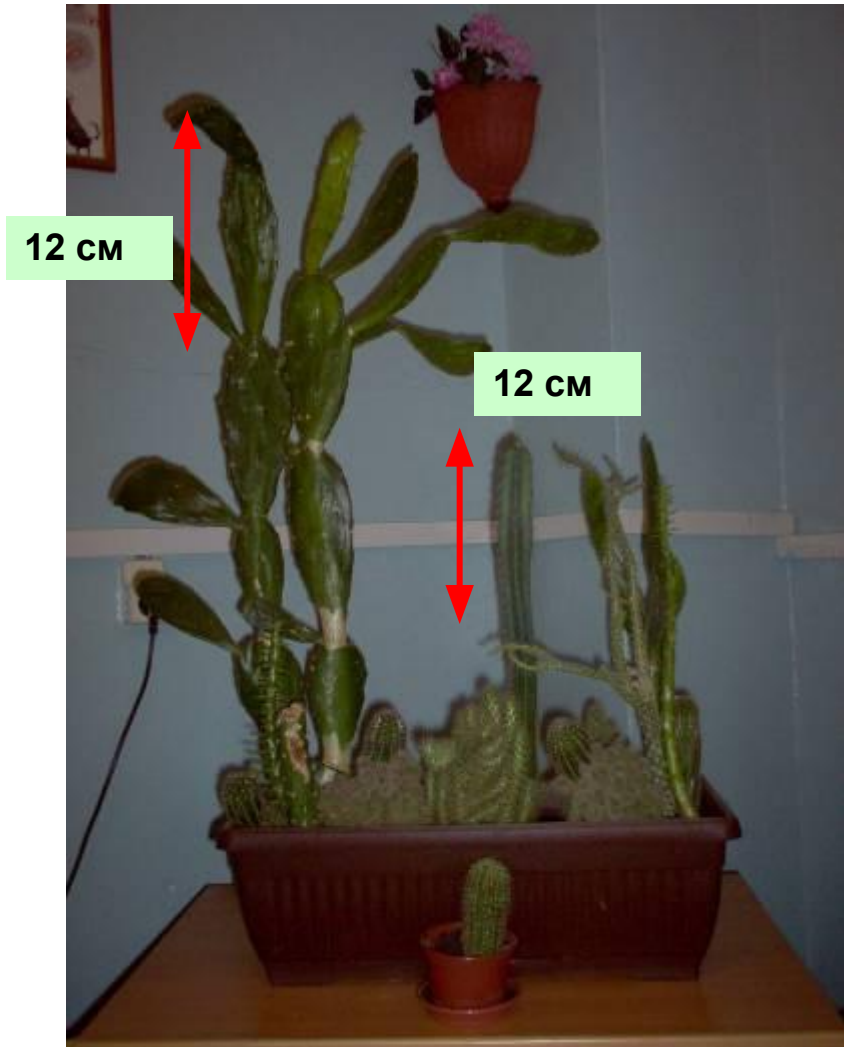
Рост кактусов 2 группы, находящихся на отдельно стоящем столе. Кактусы выросли на 7 сантиметров



Рост кактусов, стоящих на окне.

Кактусы выросли на 5 сантиметров





Для закрепления наших выводов было проведено ещё мини-исследование.

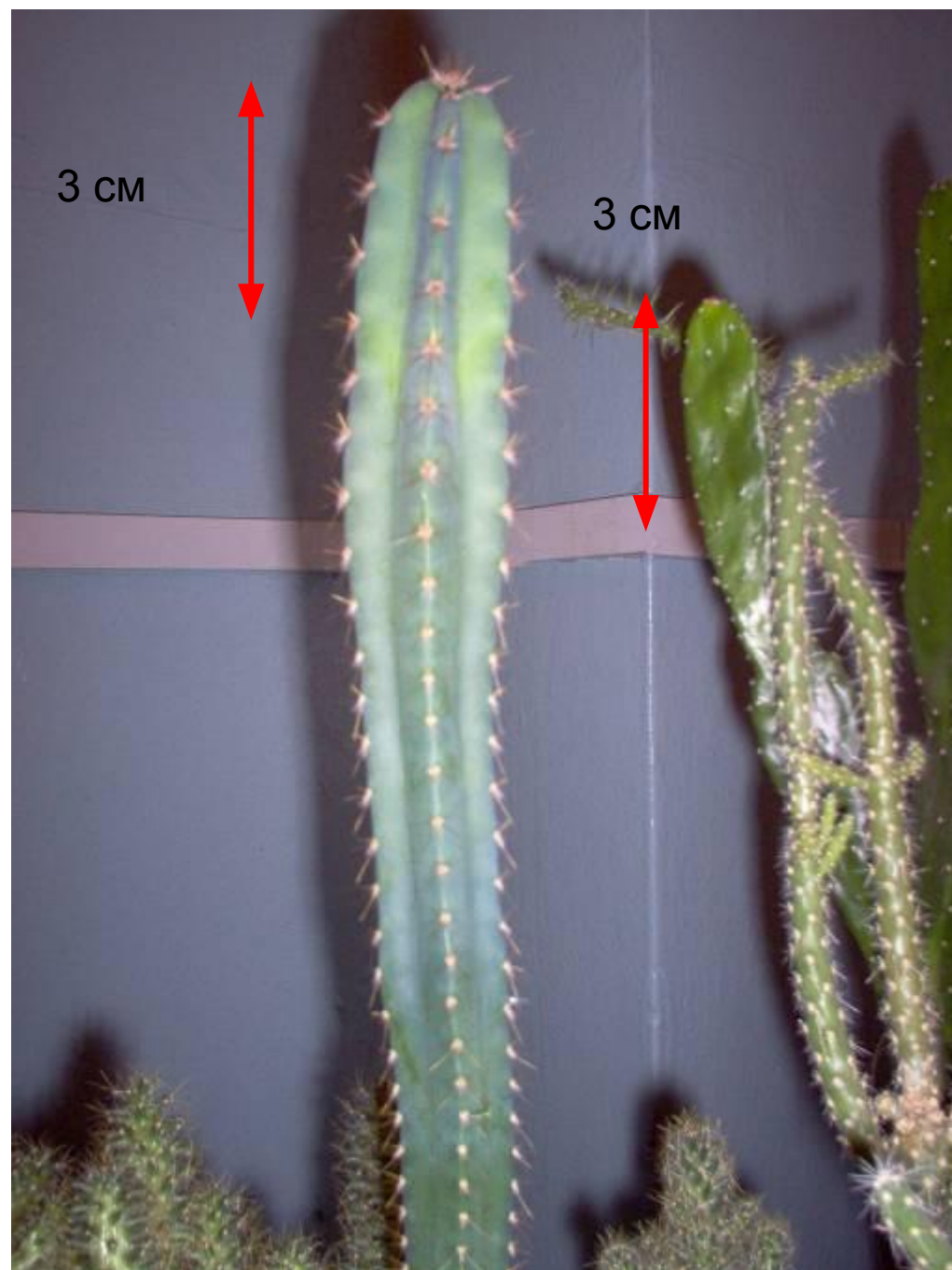
Кактусы, которые стояли в непосредственной близости от компьютеров, на 1 месяц поставили на самое дальнейе расстояние от компьютеров.

Рост заметно замедлился.

За месяц растения выросли всего на 1 сантиметр.

С 15 октября по 15 ноября растения вернули на старое место. За 30 дней кактусы выросли на 3 сантиметра. Появились новые отростки.

Вот такое исследование!



# Выводы исследования



Исходя из проделанного опыта, мы хотим поддержать ученых, которые заметили, что при выращивании кактуса около монитора растение подпитывается излучением и тяжелыми ионами, что благоприятно влияет на его рост.

# А ЧТО ДАЛЬШЕ?



Намечено провести следующие исследовательские работы:

«Какую музыку предпочитают кактусы»,

«Влияние микроклимата на рост кактусов»,

«Одновременная посадка и выращивание кактусов из семян в кабинете информатики и обычном учебном кабинете»



# Главные выводы

Мы постараемся  
создать для кактусов все  
условия прекрасного  
проживания в кабинете  
информатики и каждый, даже  
маленький «кактусёнок», будет  
излучать радость, учить нас  
делать открытия и жить  
согласии с природой!



# КТО МНОГО ЧИТАЕТ - ТОТ МНОГО ЗНАЕТ

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Клевенска Т.М. «Цветы в интерьере» – Москва,  
ВО «Агропромиздат», 1990 г.

Лобко В.Д. «Ваши зеленые».  
«Компьютерные кактусы».

Когда и где ставить кактус или миф с «текилой».

Кактус из семечка. // Друг дома – 2001, №35.

Кактус зимой // Друг дома – 2002, - №47

Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2002.

Кирилл и Мефодий, 1996,

с изменениями и дополнениями , 1997- 2001г.г.

Энциклопедия для детей. Биология.

Книга для любителей цветов. – М., 2000.

Васнецова Н.Ю.

Иллюстрированная энциклопедия комнатных растений –  
М. – 2002.

Хессайон Д.Г. Все о комнатных растениях – М., 2002г.