

# «Влияние комнатных растений на организм человека»



Работу выполнили:  
Кукушкина Вероника,  
Моргель Екатерина,  
учащиеся 10 класса  
МБОУ СОШ №21  
г. Болотного  
Новосибирской области

2013









**Цель:**

**Выявление  
видового разнообразия  
комнатных растений  
кабинетов нашей школы и  
изучение их действия на  
организм человека**

# Задачи:

1. Изучить разнообразие комнатных растений в нашей школе.
2. Доказать роль фитонцидов в уничтожении болезнетворных микроорганизмов.
3. Провести социологический опрос «Отношение учащихся к комнатным растениям и озеленению школы.
4. Разработать рекомендации по озеленению классов.



Народная  
мудрость  
гласит:  
*«Кто  
выращивает  
цветы,  
тот несет  
радость себе  
и людям»*





# ФИТОНЦИДЫ

были открыты профессором Б.П.  
Токиным в 1928 году



# Фитонциды –

это вещества, продуцируемые растениями и имеющие бактерицидные, антифунгальные и протистоцидные свойства

















*Растения, которые поглощают  
ядовитые вещества:*

**алоэ;  
хлорофитум;  
филодендрон;  
драцена;  
фикус;  
диффенбахия**



*Растения, которые  
уменьшают количество  
болезнетворных микробов:*

**мирт;**

**пеларгония;**

**бегония;**

**диффенбахия;**

**сансивьера;**

**толстянка;**

**традесканция;**

**циссус;**

**плющ**



# *Растения, которые увлажняют воздух:*

**монстера;  
традесканция;  
диффенбахия;  
пальма;**



# *Растения, которые оказывают благотворное действие на человека:*

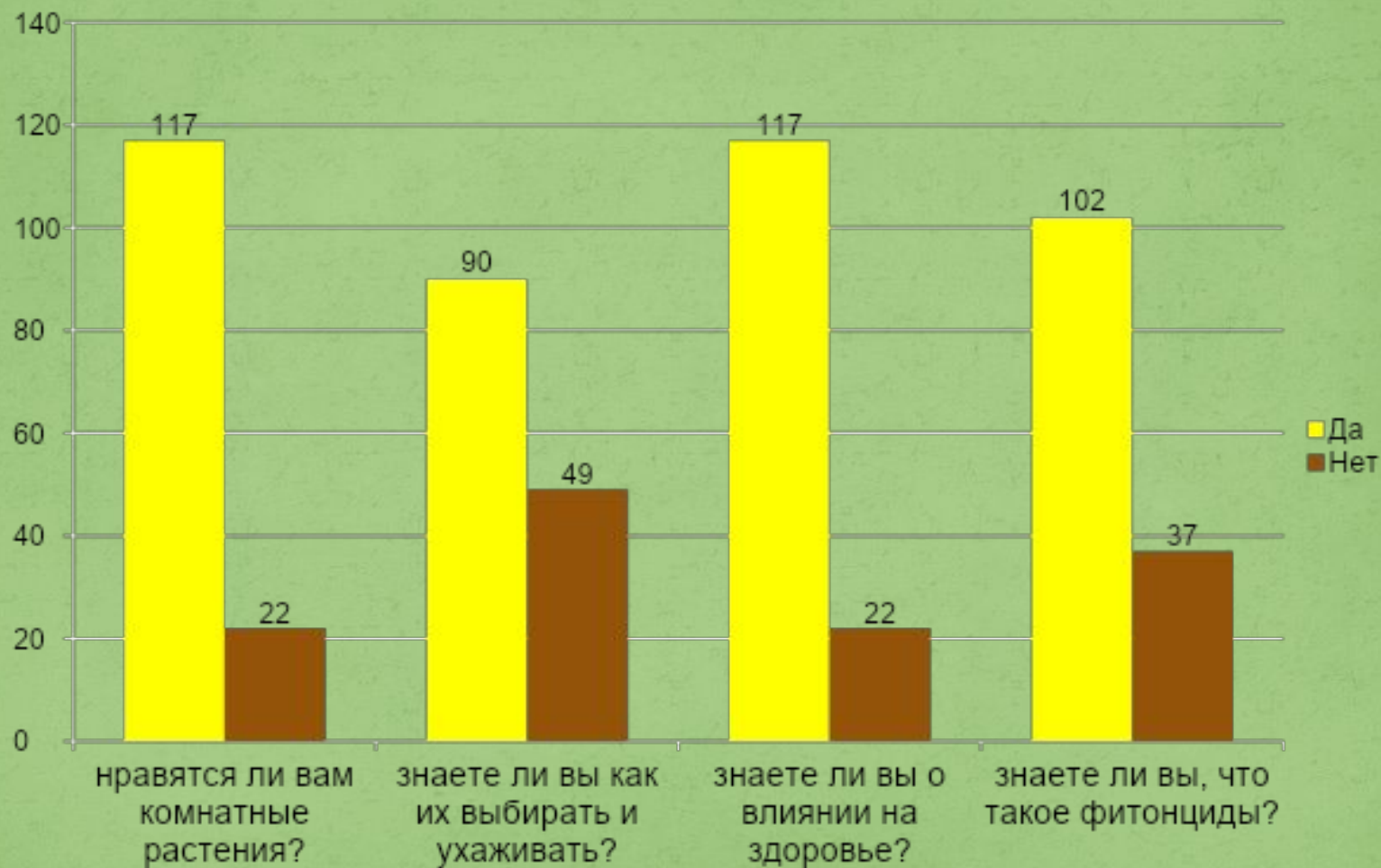
- \*роза - помогает избавиться от усталости и раздражительности;**
- \*пеларгония и монстера – снимают стресс,**
- \*но пеларгония может вызывать аллергические реакции;**
- \*плющ - улучшает психологическое состояние.**



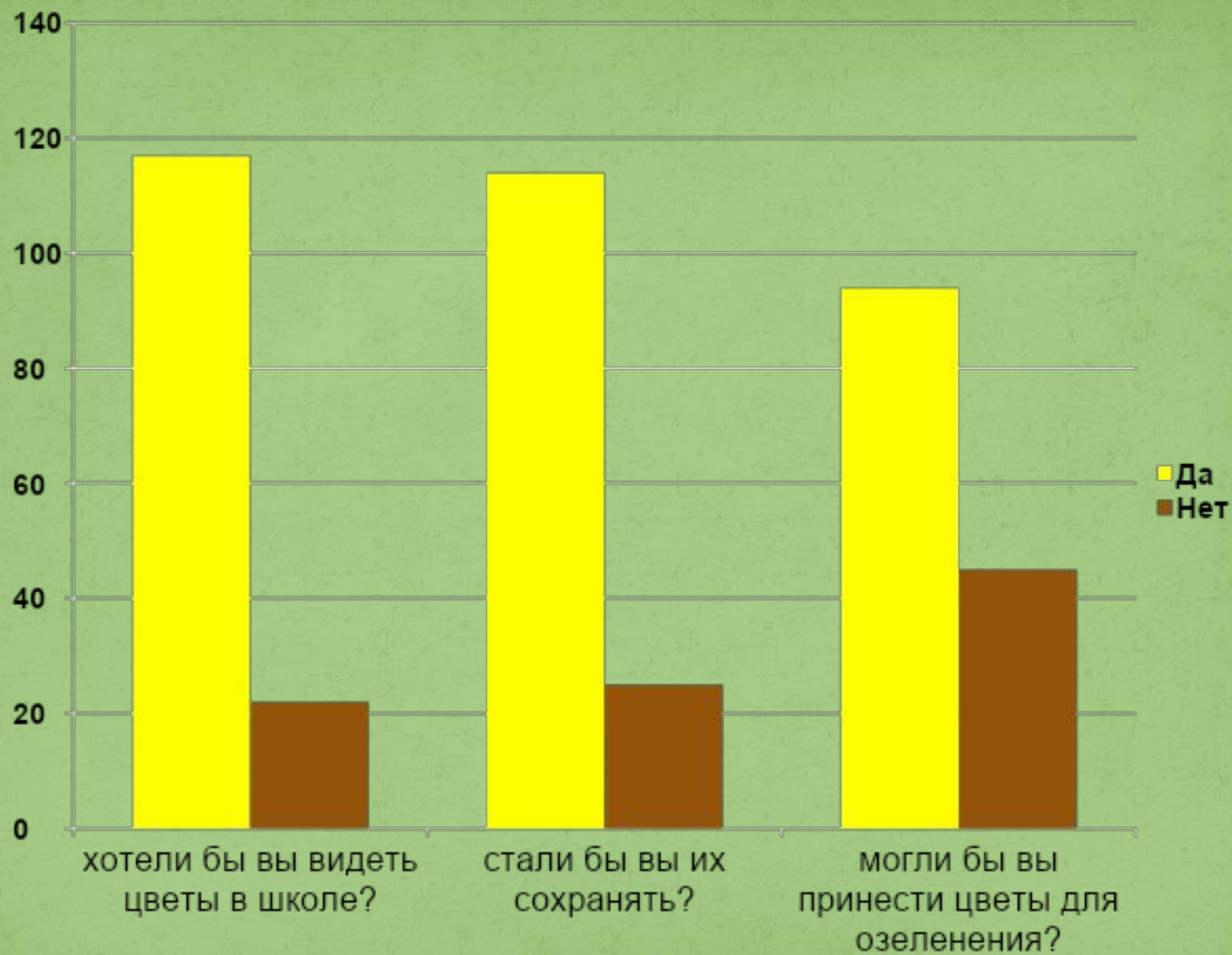


# Анкетирование

# Результаты анкетирования «Отношение учащихся к комнатным растениям»









# Исследование «Определение фитонцидной активности экстрактов по Б.П.Токину»











# Данные эксперимента

	<b>Вид растения</b>	<b>Активность простейших (до соприкосновения с фитонцидами)</b>	<b>Активность простейших (после соприкосновения с простейшими)</b>
<b>1</b>	<b>Монстера восхитительная</b>	<b>активны</b>	<b>Движение замедленно, гибель через 30 мин</b>
<b>2</b>	<b>Хлорофитум хохлатый</b>	<b>активны</b>	<b>Гибель через 45 мин</b>
<b>3</b>	<b>Традесканция белоцветковая</b>	<b>активны</b>	<b>Пассивное движение, гибель через 25 мин</b>

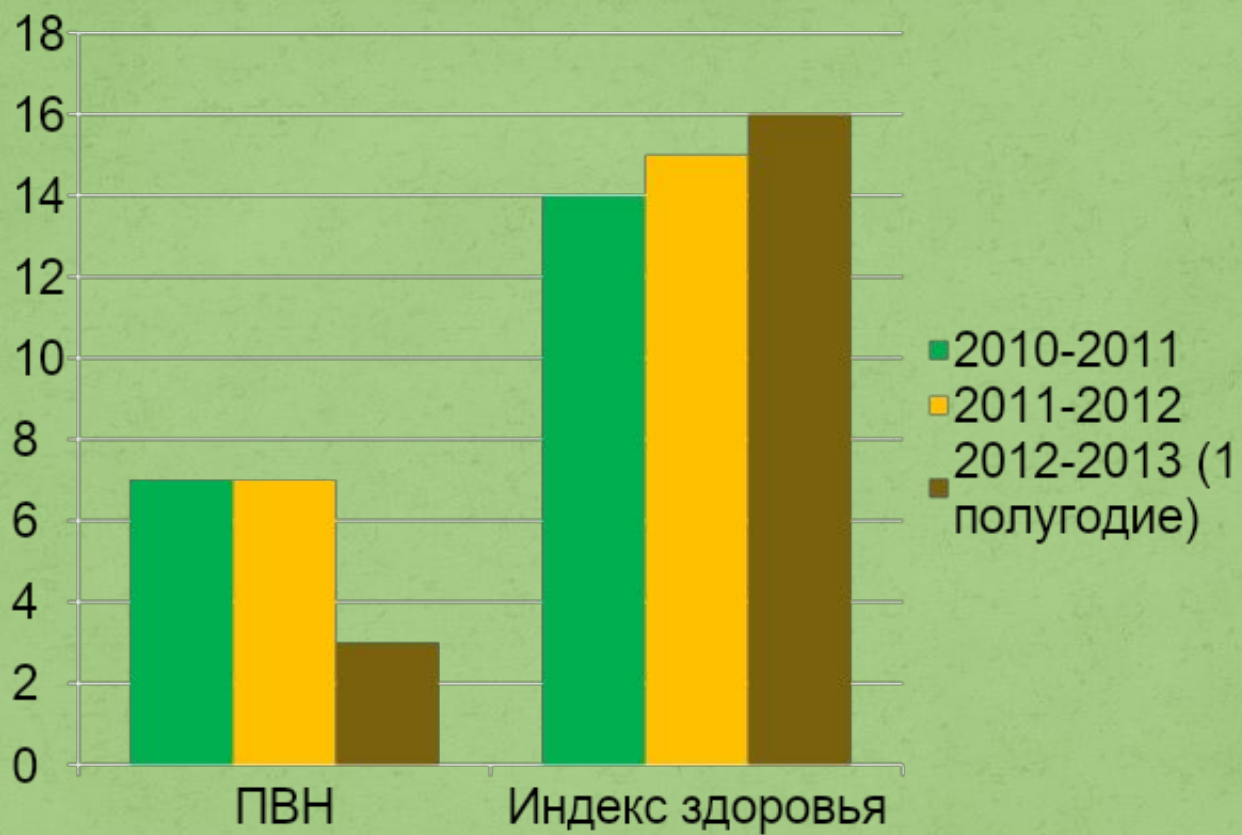


# Характеристика заболеваемости обучающихся

*«Показатель временной нетрудоспособности»* определяется по отношению числа дней, пропущенных по болезни детьми, к общему числу всех наблюдаемых детей. Он характеризует среднее число пропусков дней по болезни одним учащимся и коллективом класса

*«Индекс здоровья»*

**оценивается в процентах по  
отношению детей,  
не болевших ни разу в году,  
к общему числу  
наблюдаемых детей**







slando.com.ua







Спасибо за  
внимание!

