

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №14  
ИМ.А.А.ПЕРФИЛЬЕВА**

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА  
«ФИТОТЕРАПИЯ ПРОТИВ ФАРМАКОЛОГИИ»**

**Исполнитель: Лялина Татьяна,  
ученица 11Б**

**Руководители: Е.В. Архипова, учитель биологии,  
А.Г. Зинченко, учитель химии.**

---

**Александров  
2014 год**

# АКТУАЛЬНОСТЬ.

- ▣ Проблема лечения в больничных, поликлинических и домашних условиях, особенно с учётом реалий современной жизни, приобретает всё большее социальное значение.

## **Объект исследования:**

**Аспирин, парацетамол,  
отвар липы и мятный отвар.**



# ЦЕЛЬ:

---

- Исследовать влияние фармакологических и фитотерапевтических препаратов на ткани животного и растительного происхождения.

## Задачи:

1. по литературным источникам изучить фармакологические и фитотерапевтические препараты, их медицинское значение.
2. исследовать влияния фармакологических и фитотерапевтических средств на ткани животного и растительного происхождения, провести соответствующие эксперименты.

# РАБОЧАЯ ГИПОТЕЗА:

---

- Использование фитотерапевтических средств в качестве жаропонижающих является более безопасным, чем использование фармакологических препаратов.

# АСПИРИН КАК ЛЕКАРСТВО



- Жаропонижающее и обезболивающее действие аспирина связано с его влиянием на центры терморегуляции и болевой чувствительности, которые находятся в головном мозге.
- Он относится к нестероидным противовоспалительным препаратам, снижает тромбообразование.

# ПАРАЦЕТАМОЛ КАК ЛЕКАРСТВО



- Парацетамол способен снимать любую боль и имеет очень хороший жаропонижающий эффект.
- Он хорошо усваивается, также относится к негормональным препаратам, но имеет очень низкий, несущественный противовоспалительный эффект.
- Осложнения при передозировке парацетамолом возникают в работе печени – это некроз печени, нередко с летальным исходом.

# ОТВАР ЛИПЫ КАК СРЕДСТВО ФИТОТЕРАПИИ



- Препараты липы используют в качестве потогонного и жаропонижающего средства при простудных заболеваниях, при гастритах, а также для полоскания рта и горла как бактерицидное средство.
- В виде припарок и примочек отвар соцветий липы применяют при ожогах, язвах, при воспалении геморроидальных узлов, ревматических и подагрических болях в суставах.

# ОТВАР МЯТЫ КАК СРЕДСТВО ФИТОТЕРАПИИ.

---



- Отвар мяты – эффективное желудочное средство, помогает при тошноте и приступах рвоты, хорошо справится при желудочно–кишечных заболеваниях, а также при спазмах.
- Мята перечная способствует оттоку и секреции желчи, успокаивает головную боль и сердцебиение.
- Пьют отвар мяты при зубных болях, воспаление дёсен или стоматите, при нервном возбуждении и при проявлениях симптомов морской болезни.

# ДО И ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТА.



# ВЛИЯНИЕ АСПИРИНА НА ЖИВОТНУЮ И РАСТИТЕЛЬНУЮ ТКАНИ.



# ВЛИЯНИЕ ПАРАЦЕТАМОЛА НА ЖИВОТНУЮ И РАСТИТЕЛЬНУЮ ТКАНИ.



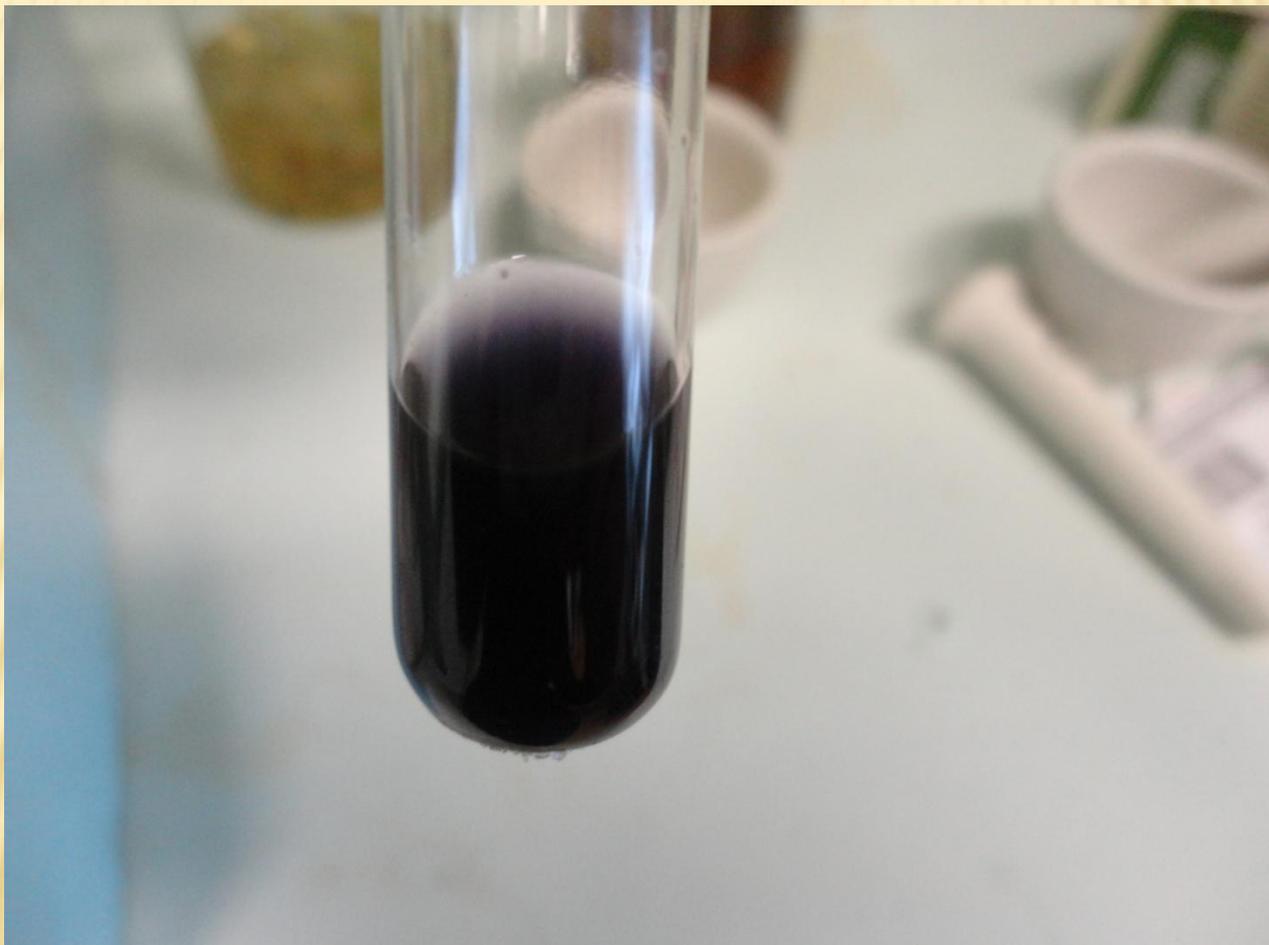
# ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛИПОВОГО ОТВАРА НА ЖИВОТНУЮ И РАСТИТЕЛЬНОЮ ТКАНИ.



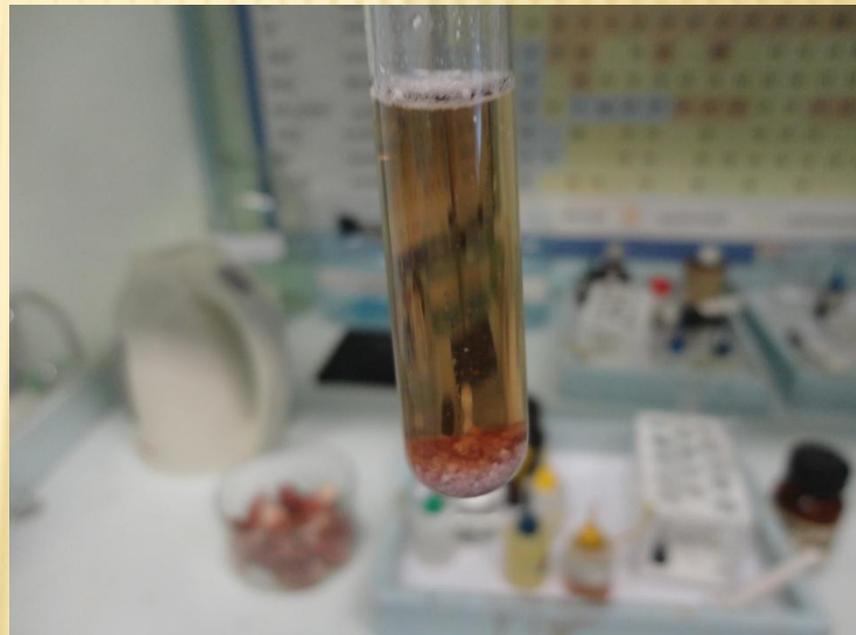
# ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТВАРА МЯТЫ НА ЖИВОТНУЮ И РАСТИТЕЛЬНОЮ ТКАНЬ.



# КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ НА ФЕНОЛ.



# РЕАКЦИИ ПАРАЦЕТАМОЛА И АСПИРИНА НА ФЕНОЛЫ.

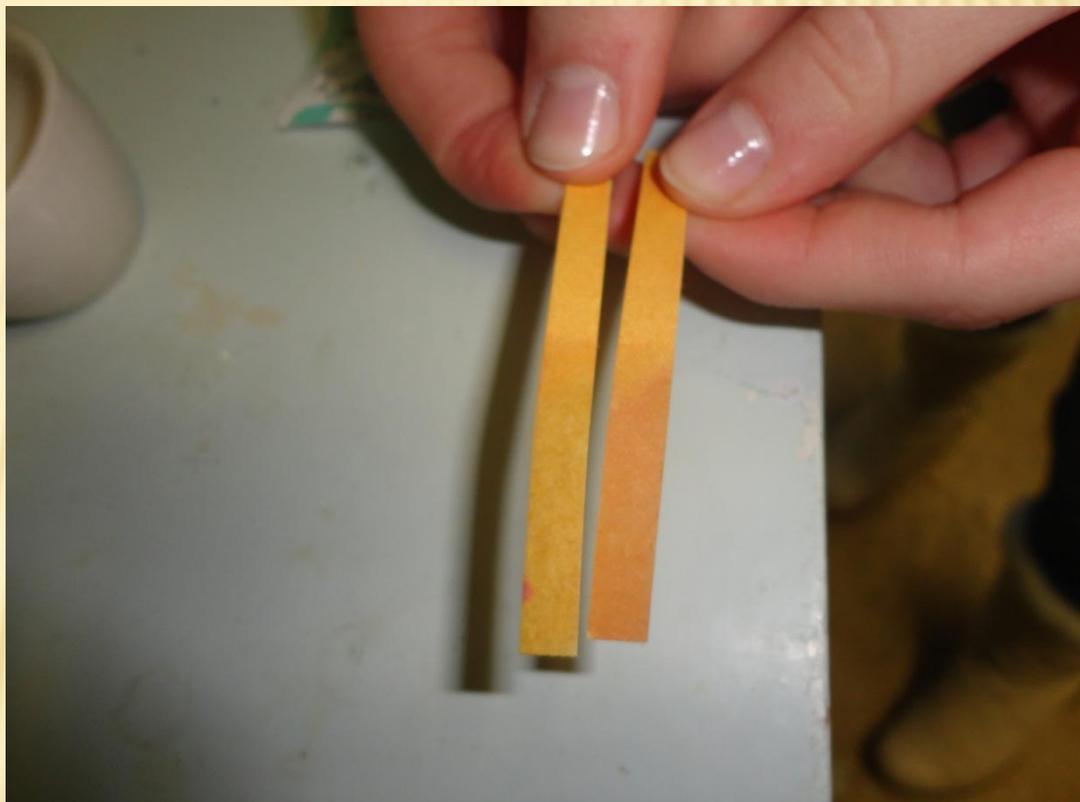


# СРАВНЕНИЕ РЕАКЦИЙ ОТВАРОВ МЯТЫ И ЛИПЫ НА ФЕНОЛЫ.



# РЕАКЦИИ НА КИСЛОТНЫЕ СВОЙСТВА

Парацетамол не проявляет кислотные свойства, аспирин – не значительно.



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

---

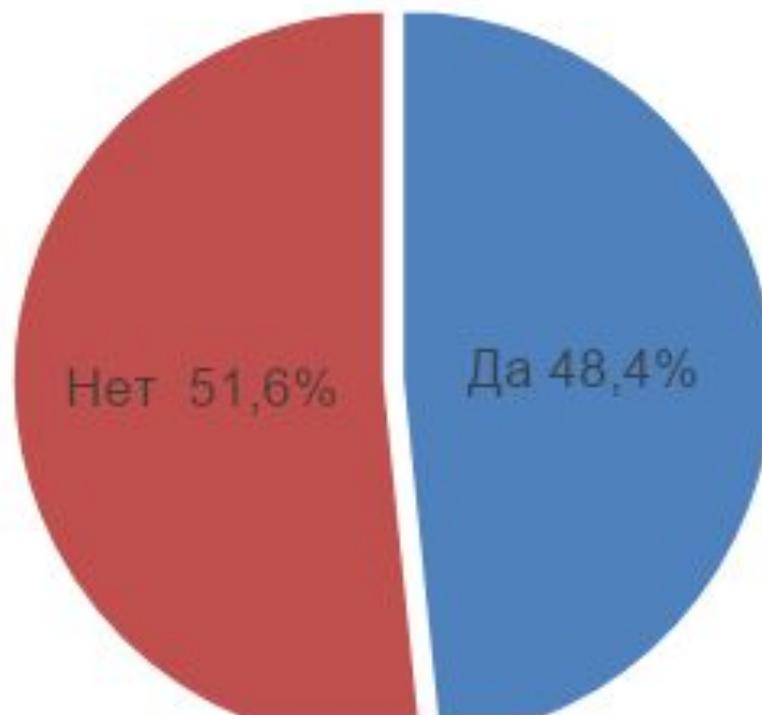
- Несмотря на бурное развитие фармакологической индустрии, учёным до сих пор не удалось создать ни одного лекарства без побочных эффектов.
- Рабочая гипотеза в ходе исследования нами была проверена и доказана, т. е. использование фитотерапевтических средств в качестве жаропонижающих является более безопасным, чем использование фармакологических препаратов.

# ВЫВОДЫ:

---

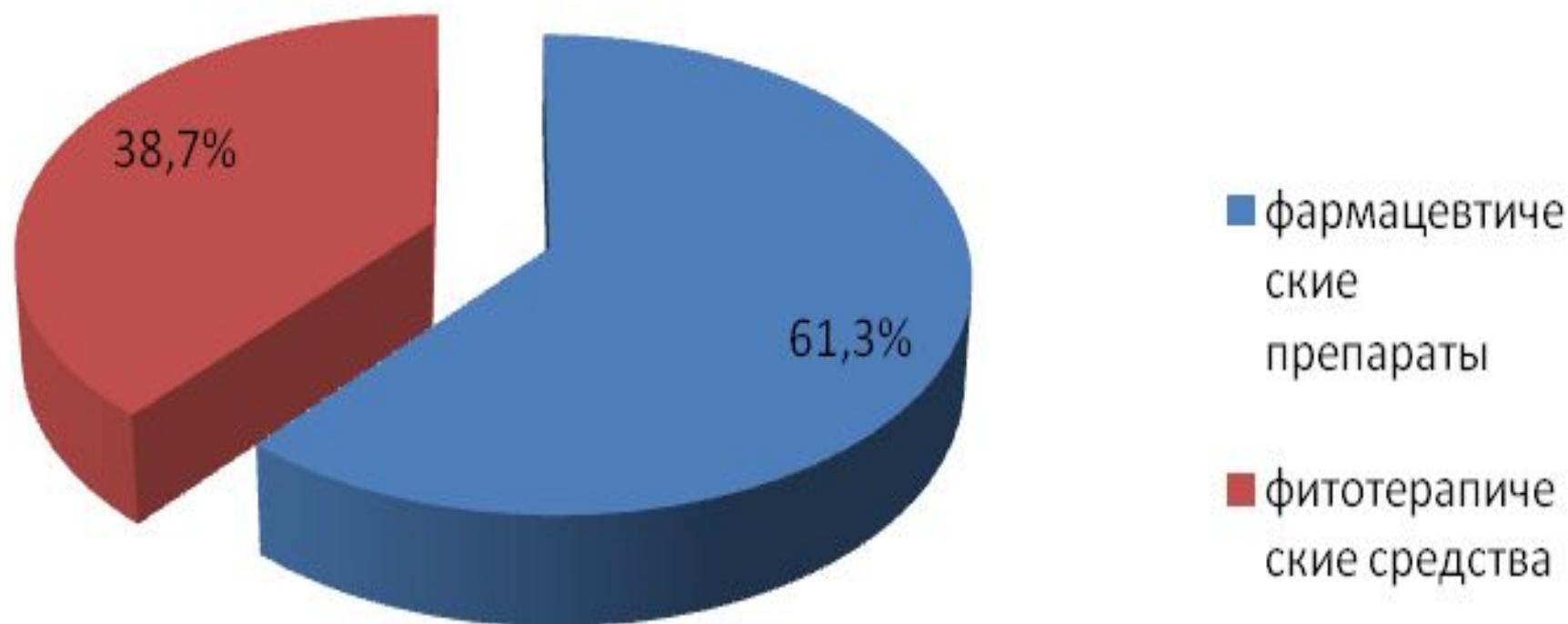
- Изучили фармакологические и фитотерапевтические препараты, выяснили их значение и медицинское использование.
- Провели исследования влияния фармакологических и фитотерапевтических препаратов на ткани животного и растительного происхождения, выяснили, что лекарственные препараты небезопасны для здоровья человека в отличие от средств фитотерапии.
- Использование отваров мяты и липы в качестве лечебных препаратов не имеет побочных эффектов.

# РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ:



**Знаете ли вы, что такое**

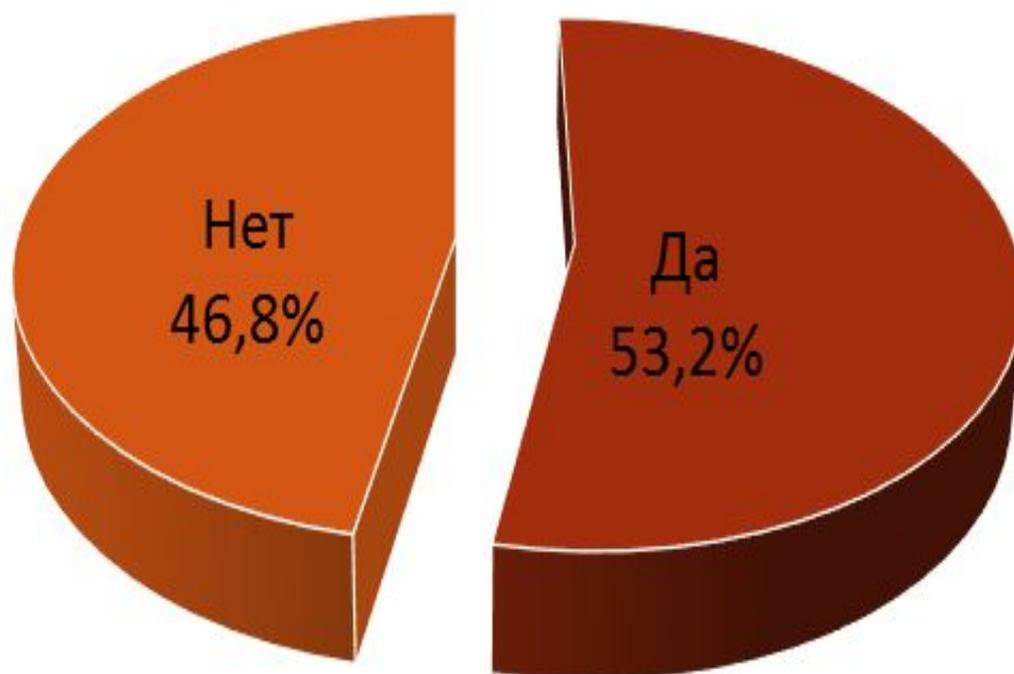
# Что вы применяете, когда у вас простуда и высокая температура?



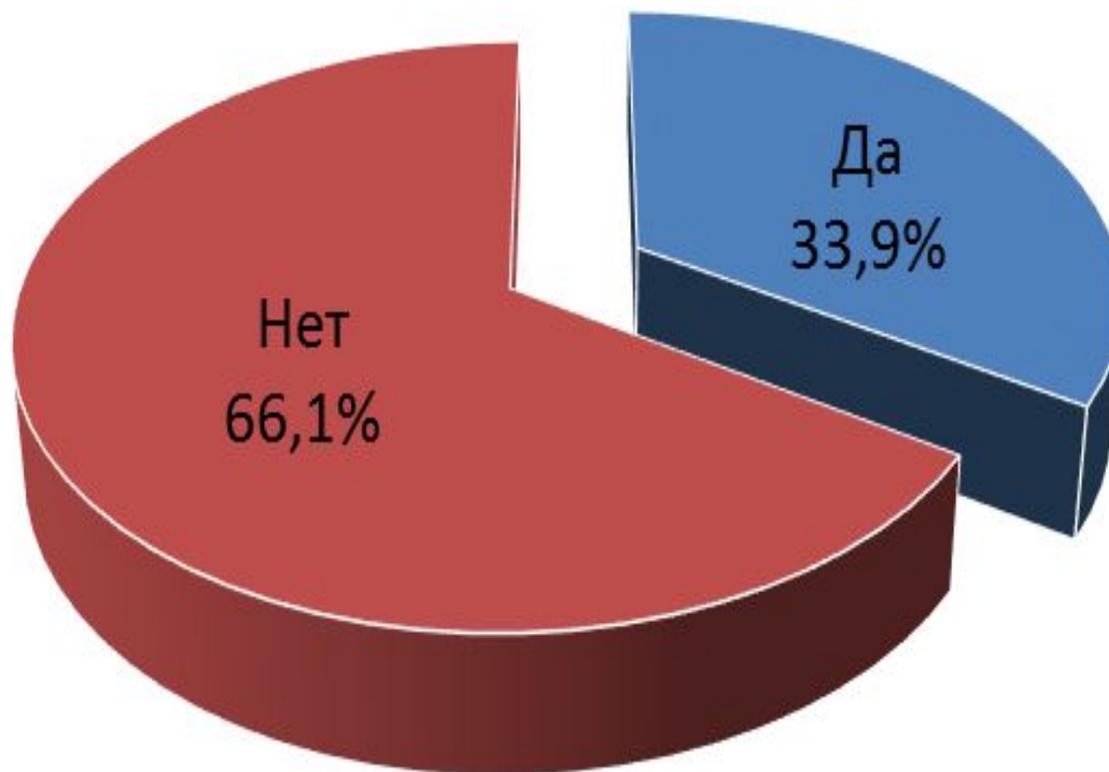
# Как часто вы принимаете лекарства без назначения врача?



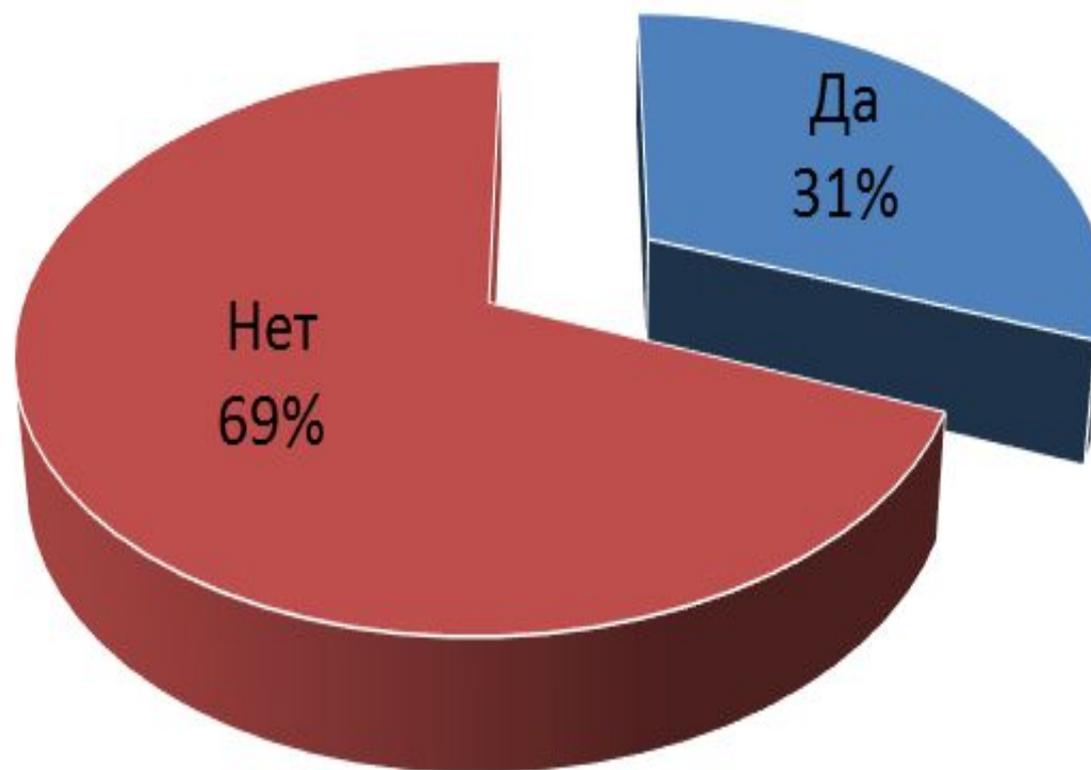
# Пользуетесь ли вы лекарственными травами для лечения простуды?



# Применяете ли вы для лечения настоек липы и мяты?



**Знаете ли вы, в каких случаях  
применяют настой липы и мяты?**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

---