



# Актуальность

- Проблема употребления алкоголя очень актуальна в наши дни. Речь идет о всевозрастающем размахе потребления спиртных напитков несовершеннолетними.



# Причина работы

- Многие подростки употребляют алкоголь не задумываясь о том, какой значительный вред приносят своему организму. Цель нашей работы заключается в том, чтобы показать подросткам как страдает организм человека, особенно несовершеннолетнего

# Почему употребляют алкоголь?

- Во-первых алкоголь создает иллюзию благополучия
- Во-вторых социальная микросреда, в которой живёт человек, определяет его отношение к алкогольным напиткам.
- В-третьих мотивами первого употребления алкоголя становятся традиционные поводы: «праздник», «семейное торжество», «гости».

# Задачи

- Исследовать материал по данной теме;
- Установить, как влияют на денатурацию белков спиртные напитки;
- Экспериментально убедиться в негативном влиянии алкоголя на живые объекты.

# Влияние алкоголя на организм

- Алкоголь, попадая в организм, влияет на работу жизненно важных органов. Когда алкоголь проникает в нервную систему, он тормозит проведение сигналов к мозгу и от мозга, как бы замедляет скорость реагирования.

# Главный компонент алкоголя

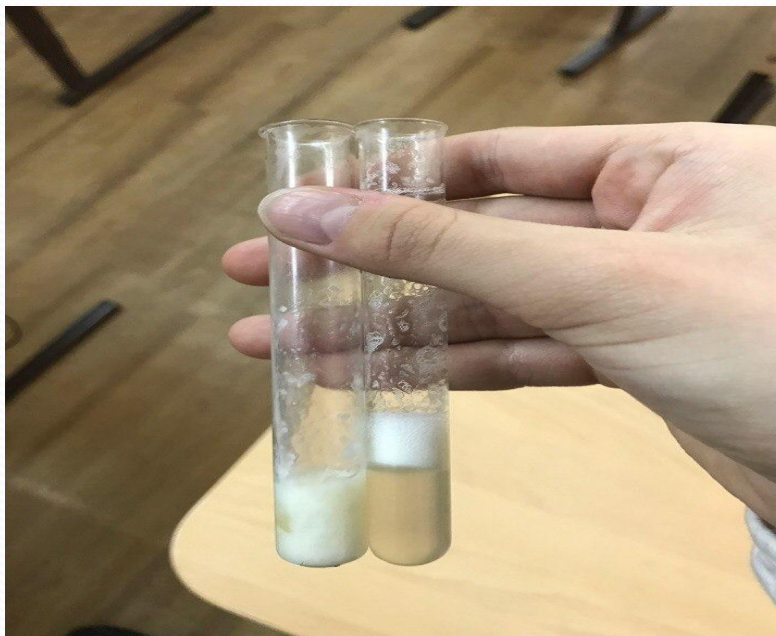
- Главным компонентом в составе алкоголя, выступает этиловый спирт. Для его получения используются злаки, картофель или свекла, так же, некоторые отбросы бумажного производства и древесина.

# Ход работы

- Цель опыта: продемонстрировать учащимся необратимые изменения белков под воздействием спирта.
- Оборудование: этиловый спирт 95%, яичный белок, пробирки и ложечка.
- Мы положили в две пробирки яичный белок. В одну из них добавили спирт. Мы можем наблюдать как спирт осаждает белки из раствора. Белок уплотняется и на глазах и изменяются его физические и химические свойства. В пробирке, где был добавлен спирт, раствор стал мутным.
- *Вывод:* Спирт денатурирует белок, отнимает у него воду и изменяет его структуру.



# Проводим опыт



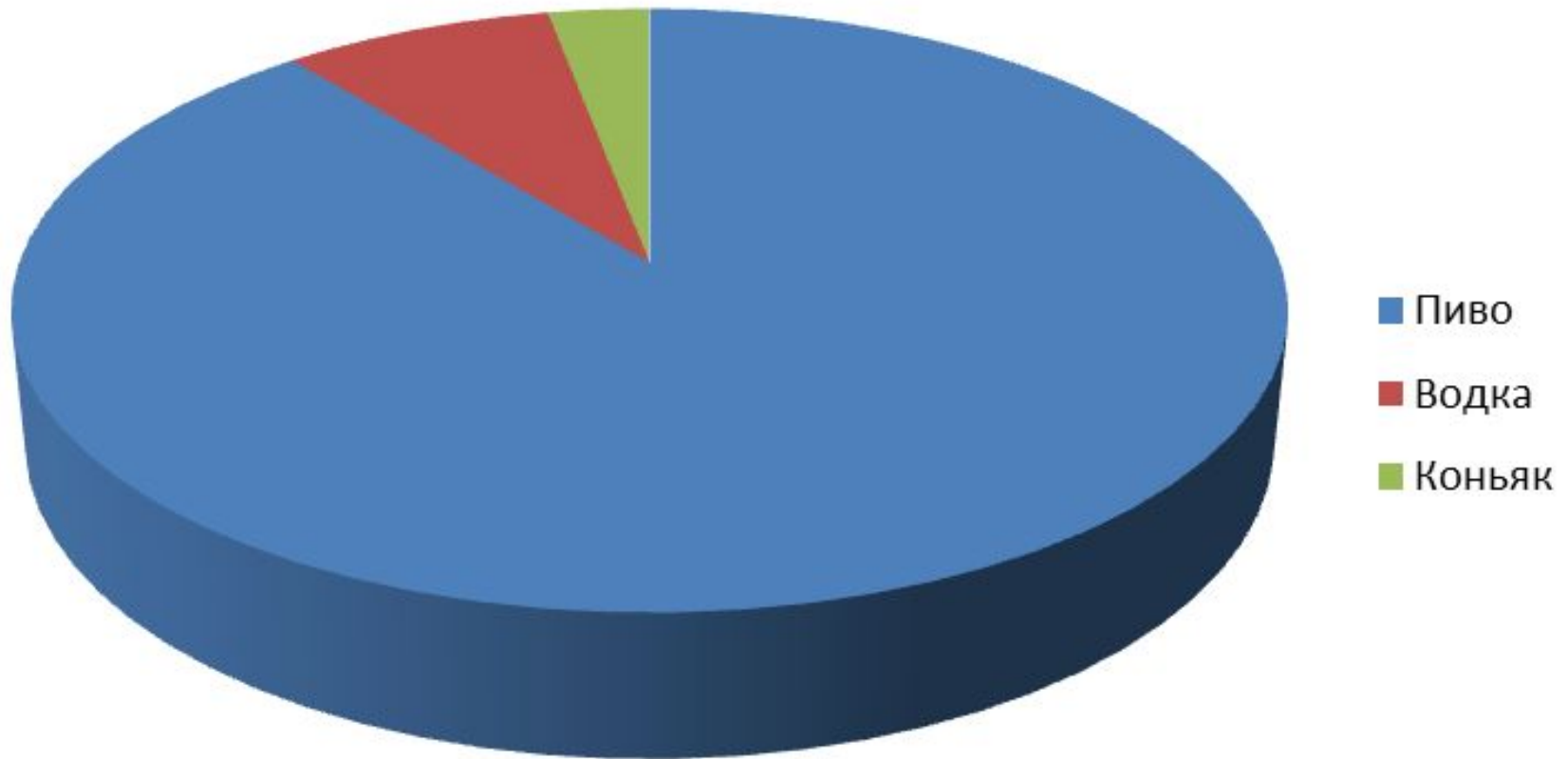
# Вывод :

- Учёными установлено, что, нарушая функции белков и клеток, этиловый спирт вызывает их гибель: при употреблении 100 г пива погибает около 3000 клеток мозга, 100г вина- 5000 клеток, 100г водки- 7500 клеток мозга, соприкосновение эритроцитов с молекулами спирта приводит к свёртыванию кровяных клеток.
- Алкоголь оказывает достаточно отрицательное влияние на белки , и это шокирующий результат .
- Вывод напрашивается сам . Мы должны хорошенько подумать перед тем как употребить алкогольный напиток , а родители искать более надежный способ убереечь детей от алкоголя.

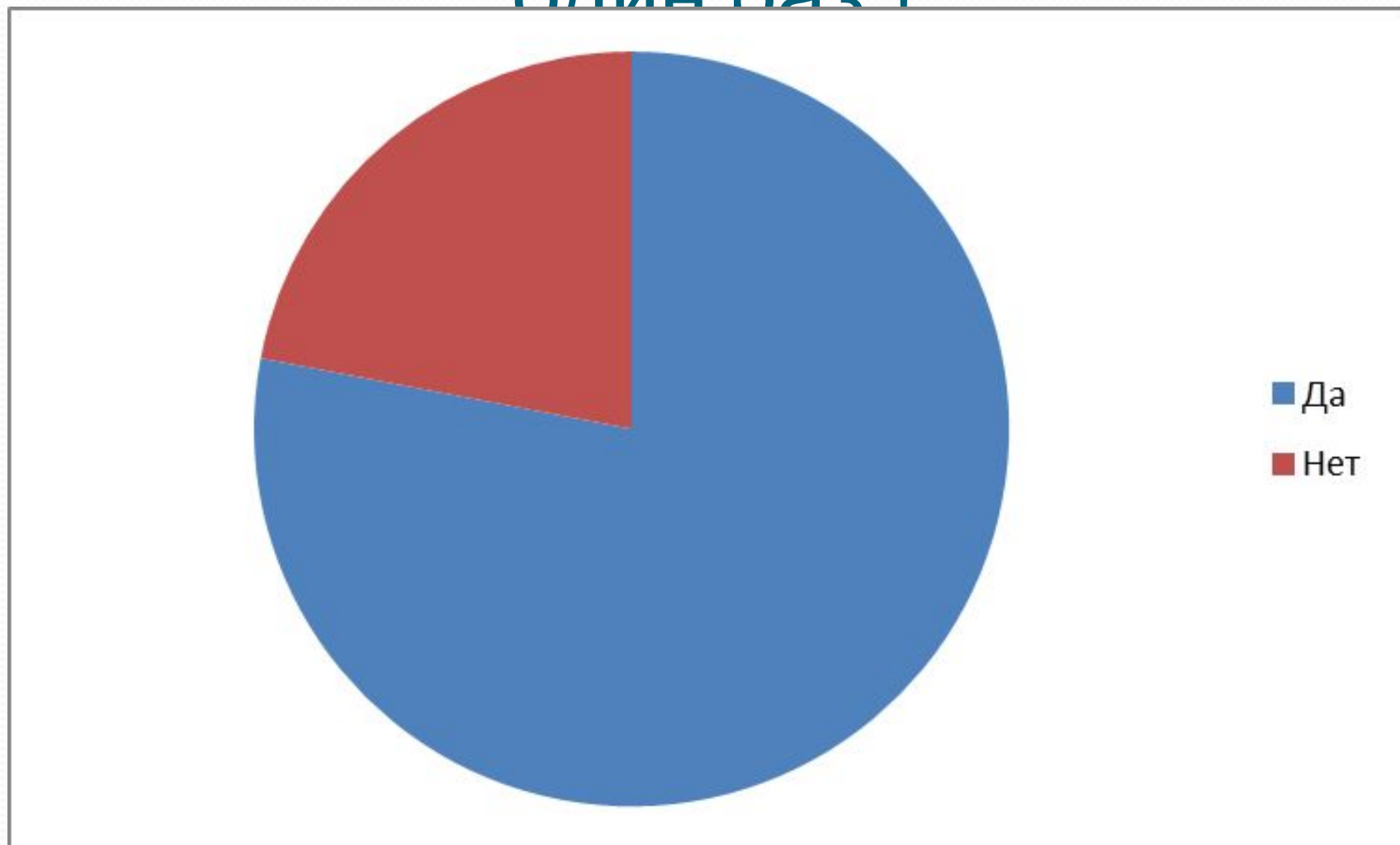
# Анкетирование

- Я провел анкетирование среди учащихся. Было задано 6 вопросов.
- 1. В каком классе ты учишься?
- 2. Пробовал ли ты когда-либо алкогольные напитки хотя бы один раз?
- 3. Каковы были причины твоего первого употребления алкоголя?
- 4. Как ты считаешь, можно ли подросткам употреблять алкогольные напитки?
- 5. Какие алкогольные напитки употребляют твои друзья?
- 6. Как вы относитесь к пьянству?
- а) осуждаем; б) считаем нормальным; в) безразлично г) затрудняемся ответить

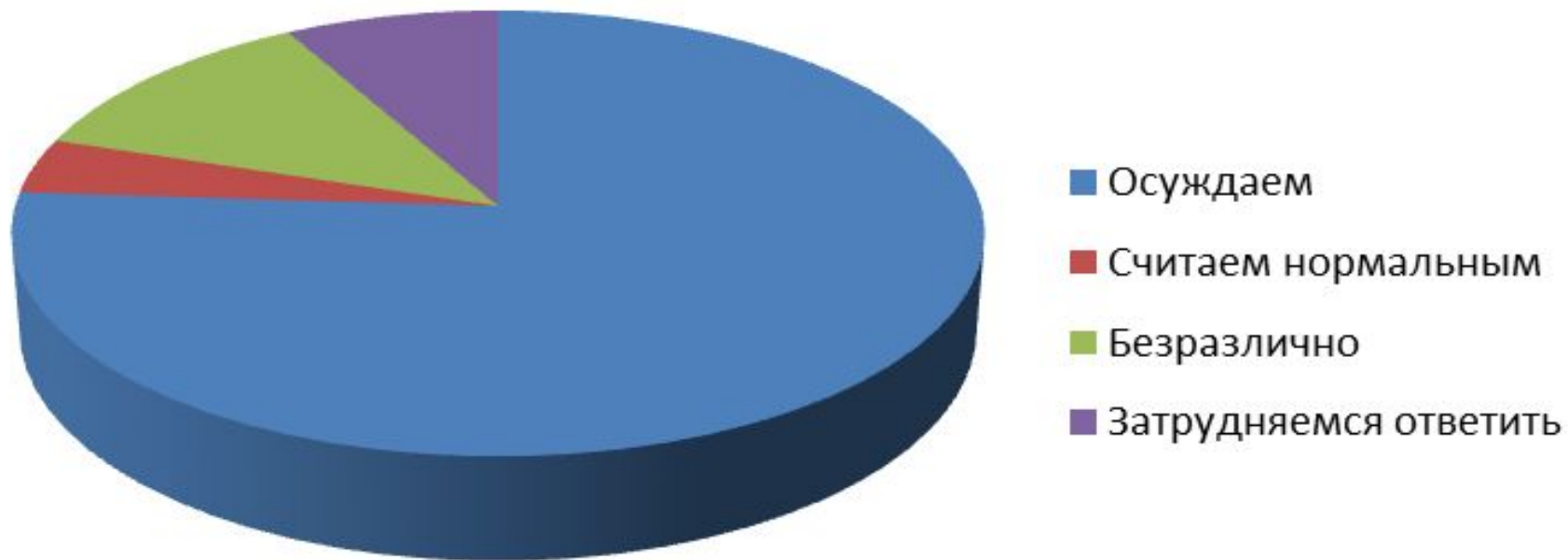
# Какие алкогольные напитки употребляют твои друзья?

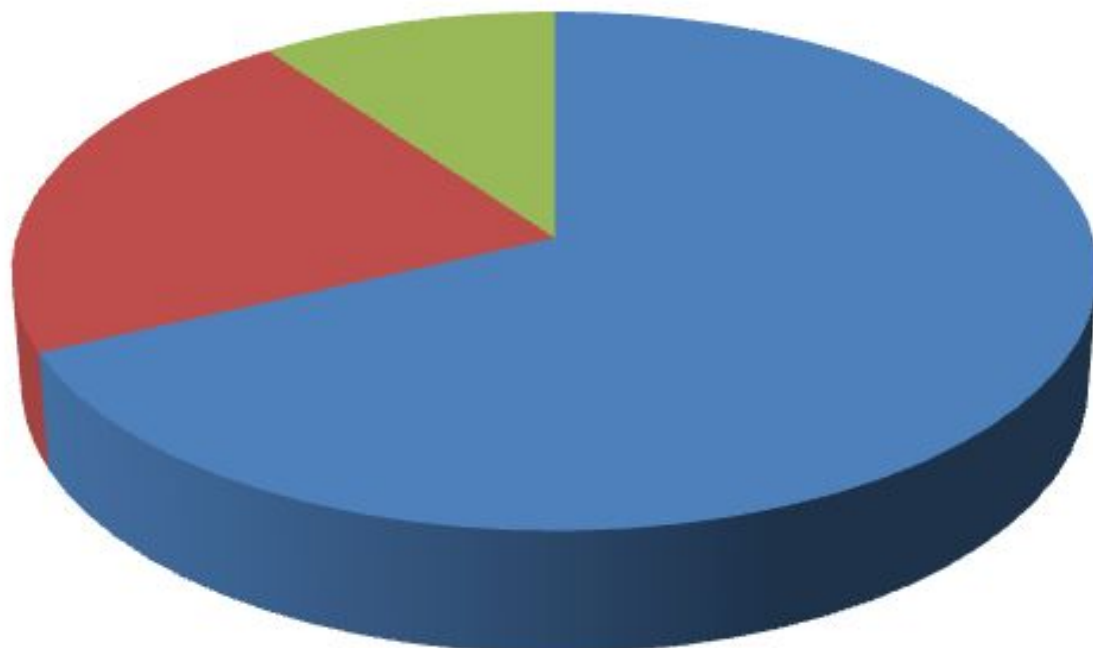


# Пробовал ли ты алкоголь хоть один раз ?



## Как вы относитесь к педиатру?





■ На праздник

■ За компанию

■ Просто попробовать

- ## Вывод:
- Почти каждый подросток хотя бы раз употреблял алкогольный напиток и не задумывался о его вреде



1. Изучено появление первых алкогольных напитков в истории человечества,
2. Выявлен процент подростков, употребивших алкогольные напитки хотя бы один раз.
3. Выяснено, какие напитки предпочитают употреблять подростки.
4. Выяснено отношение родителей к употреблению алкогольных напитков подростками.
5. Определены меры профилактики употребления спиртных напитков.

**Выводы:**

# Список источников и литературы

- 1. Леонид Гелибтермана "Винная азбука"
- 2. [ru.wikipedia.org/wiki/Виноделие](http://ru.wikipedia.org/wiki/Виноделие)
- 3. И.В. Галина «Алкоголь и дети», «Знание» 1992 г. Стр. 1-64.
- 4. Д.В. Колесов., Р.Д. Маш., И.Н. Беляев. «Биология. Человек».- М.:»Дрофа», 2008г. Стр.110-115.
- 5. В.А. Таболин., С.А.Жданова «Алкоголь и потомство».-М.:Просвещение 1998 г. Стр.43-80.
- 6. В.Н. Ягодинский «Школьнику о вреде алкоголя». – М.:Просвещение, 1987г



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !**