



“Пиво в нашей жизни и его влияние на организм и здоровье человека”

**Выполнила:
ученица 9 Б класса
Паршакова
Екатерина**

**Руководитель:
учитель химии
Бабичева В.Н.**



Цель работы:

изучить положительные и отрицательные свойства пива как алкогольсодержащего напитка, его физиологическое и психологическое воздействие на человека и отрицательное влияние на живой организм.



Задачи:

- Познакомиться с историей пивоварения, и химическим составом пива.
- Выяснить положительные и отрицательные свойства пива, его физиологическое и психологическое воздействие на человека.
- Изучить вопросы законодательства, связанные с продажей и употреблением пива.
- Провести исследование о влиянии компонентов пива на живые организмы.
- Провести сощопрос, анкетирование и опрос учеников с целью получения необходимой информации по данной теме.
- Сформировать отрицательное отношение учащихся нашей школы к употреблению пива.



Предмет исследования: воздействие пива на живой организм.

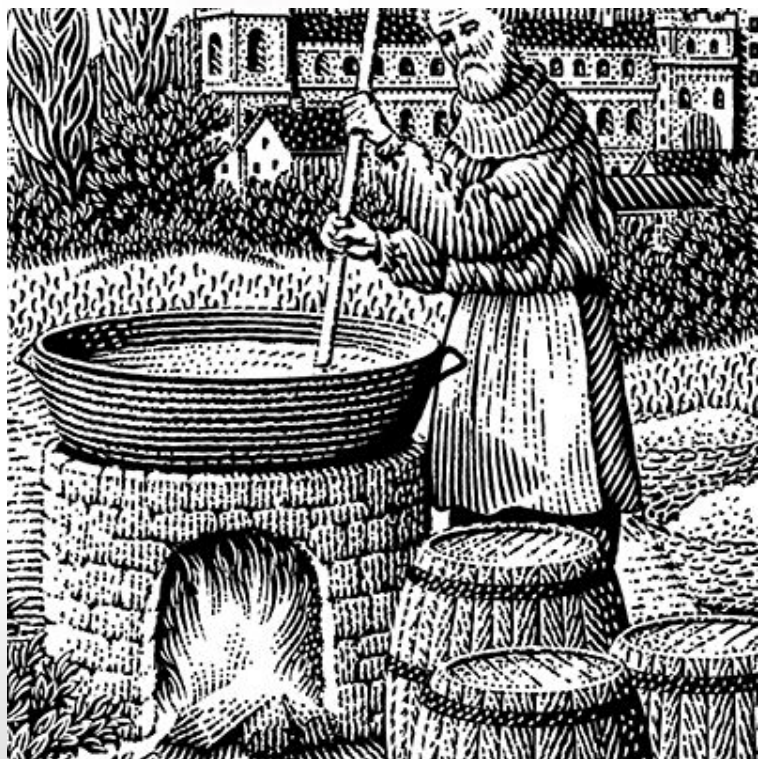
Объект исследования: пиво

Методы исследования:

- **теоретические:** анализ, синтез, сравнение, обобщение;
- **практические:** эксперимент; сощопрос продавцов магазинов и покупателей; анкетирование учащихся 5 – 11 классов МБОУ Кулундинская СОШ №1.



История пивоварения:





О пиве и не только...

- Популярное выражение «пиво — жидкий хлеб» знали уже в Древнем Египте и Вавилоне



Кодекс Хаммурапи о пиве

Содержит два параграфа, посвященные производству и продаже пива.

Первый параграф устанавливал предельные цены на пиво (в перерасчете на зерно), был направлен против злоупотреблений торговцев, и гласил «если трактирщица поднимет цену за пиво слишком высоко по сравнению с ценой зерна и это будет доказано, тогда следует бросить ее в воду».

По всей видимости, с тех пор и пошла юмористическая поговорка «губит людей не пиво, губит людей вода».



Кодекс Хаммурапи о пиве

Второй параграф воплощал в себе заботу древних вавилонян о фальсификаторах, которых полагалось до смерти упивать собственным же варевом.

Там же было указано, что за политические дискуссии среди посетителей питейных заведений хозяева последних могли поплатиться жизнью.



Появление пива на Руси

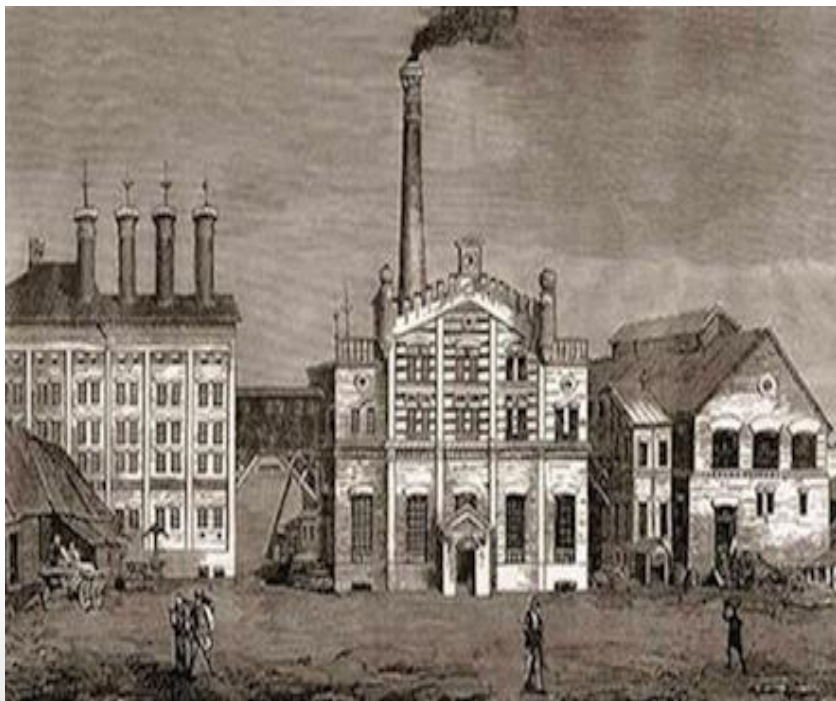
В древнеславянском языке слова “пиво” и “пить” являлись синонимами.

Появление пива на Руси уходит корнями к древним славянам. Пиво старше, чем сама Русь, а история пива – одна из самых богатых.

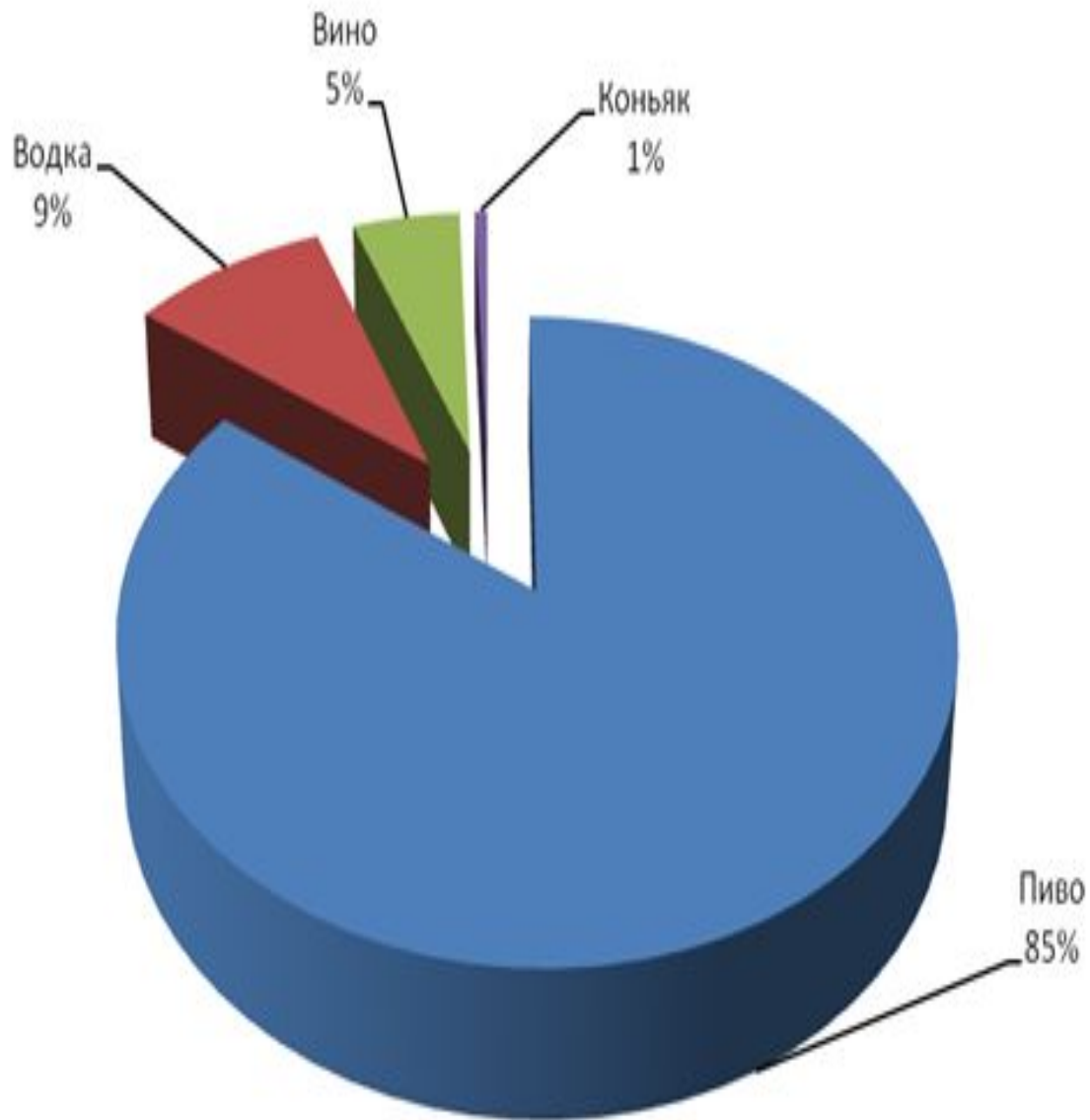


История пивоваренья в России

- Иван III закрепил право варить пиво за государством
- Пётр I привёз из Европы пивоваров и солодовщиков
- В 1715 году была построена пивоварня во Львове
- В 1775 году в Санкт-Петербурге построен завод Александра Невского
- На рубеже 18-19 веков в Москве было 236 пивоварен.
- В 1848 году объединились Калининский пивзавод и завод Александра Невского
- В 1863 году построили первый совместный российско-германский завод «Бавария»
- В 1872 году был основан завод «Нева»
- В 1876 году построили и запустили Трёхгорный пивоваренный завод в Москве мощностью 7 млн. тон пива в год



Структура алкогольного рынка РФ



- Российский пивной рынок во второй половине 1990-х гг. стал одним из самых быстрорастущих в мире. С 1996 по 2000 гг. его объем увеличился более чем вдвое, с 2 до 5 млрд. литров.

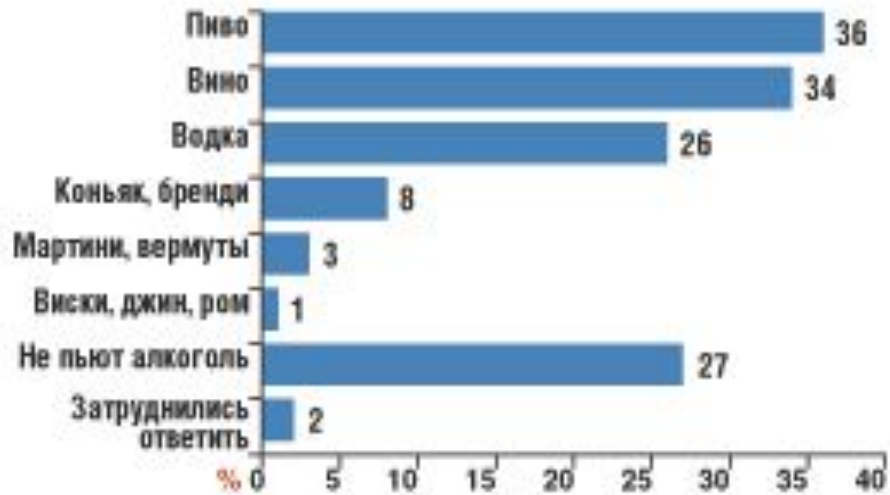


РОССИЯ – СТРАНА ПОБЕДИВШЕГО ПИВА

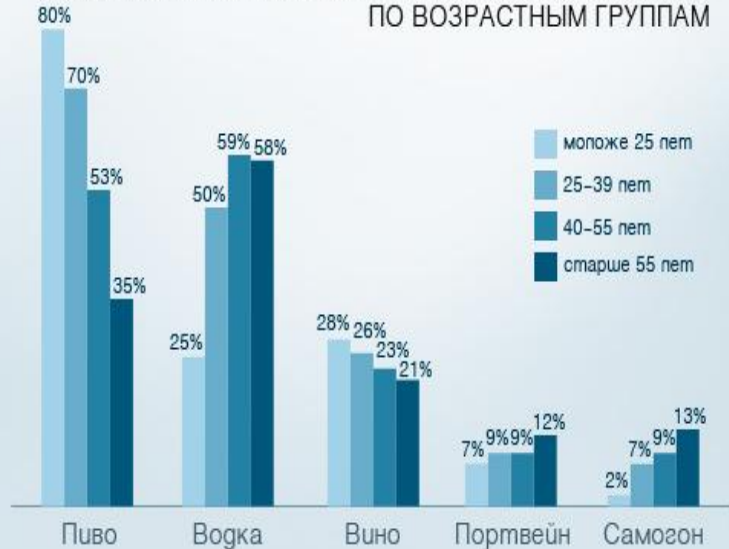
Структура потребления алкогольных напитков в России, отраженная в доле тех, кто потребляет тот или иной напиток



Рисунок 1. ПРЕДПОЧТЕНИЯ ПО ВИДАМ АЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ, % от числа опрошенных



ДИНАМИКА ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ





Положительные свойства пива.

- В пиве много калия и мало натрия, есть магний, фосфор, железо, медь и цинк.
- В нём много витаминов В1, В2.
- Аскорбиновая и лимонная кислоты.
- Фенольные соединения, углекислый газ и экстрактивные вещества хмеля.



Химический состав пива.

- Вода
- Углеводы
- Азотсодержащие вещества .
- Минорные соединения
- Консерванты
- Заменители солода
- Красители
- Крахмалистые продукты



Пиво и здоровье человека

- В пиве содержится фитоэстроген – растительный аналог женского полового гормона – прогестерона. Нарушается работа эндокринной системы. На этом фоне начинают доминировать женские гормоны, вызывающие изменение внешнего вида мужчин.

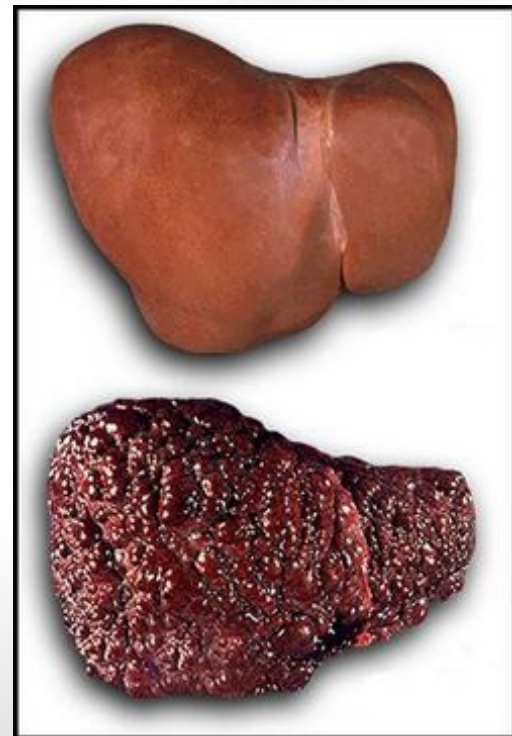
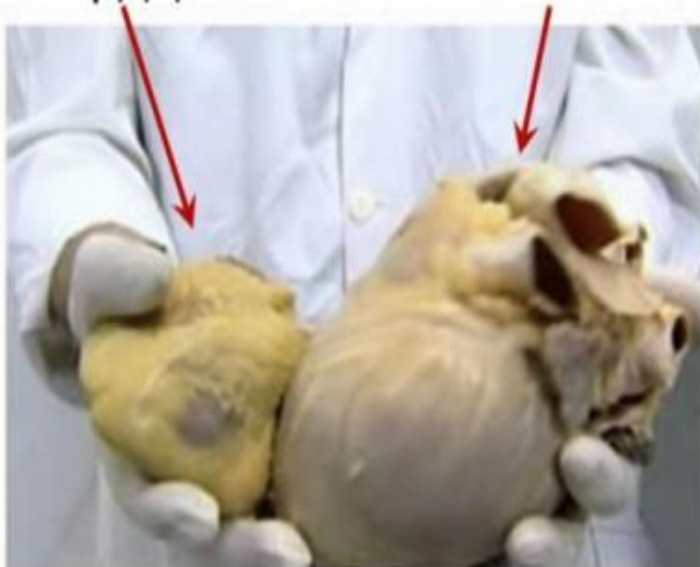




Пиво и здоровье человека.

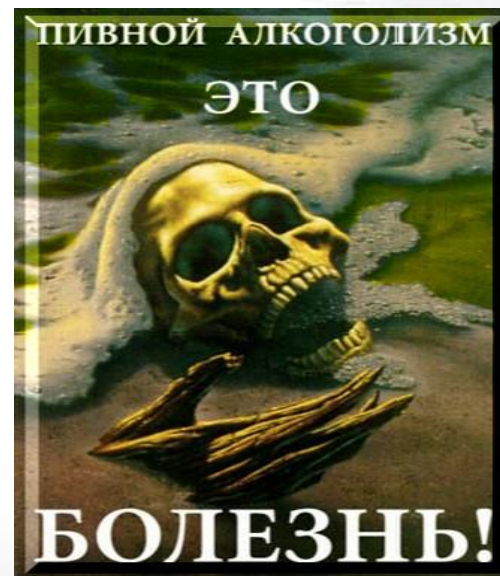
Нормальное
сердце

Сердце умеренно
пившего пиво





Пиво – это первый легальный наркотик





**«Не СПИД, не
туберкулёз погубят
Россию, а пивной
алкоголизм среди
юного поколения»**

Заявляет санитарный врач РФ
Геннадий Онищенко.





Отличие пивного алкоголизма от водочного

Психологическое

- Пиво стало частью быта, его воспринимают как газировку. Если для водки нужен повод, то «пиво можно выпить просто так».

Химическое

- В составе пива находятся очень вредные вещества моноамины – продукты распада хмеля.



Пиво с точки зрения закона



- Март 2005 год. Закон об ограничениях розничной продажи и потребления (распития) пива и напитков, изготавливаемых на его основе.
- 13 июля 2011 года подписан закон об усилении ответственности за продажу алкоголя несовершеннолетним.
- Подписанный президентом Дмитрием Медведевым закон все напитки, содержащие более 0,5% спирта приравнивают к алкоголю. Согласно новому закону, сначала января 2012 года запрещено употребление пива в общественных местах, а с января 2013 года запрещена продажа пива в павильонах и киосках в ночное время.

Соцопрос продавцов магазинов

Вопросы

- 1. Какие сорта пива пользуются большим спросом?
- 2. Пользуются ли спросом дорогие сорта пива?
- 3. Какие слои населения покупают пиво?

Ответы

1. «Жигулёвское», «Балтика», «Сибирский бочонок», «Кулер», «Толстяк», «Сибирская корона», «Чешское», «Баварское», «Славгородское», «Андреич», «Бархатное».
2. Нет, только в магазине «Живое пиво» их покупает молодежь.
3. Чаще покупают мужчины, реже женщины

Соцопрос покупателей

Вопросы

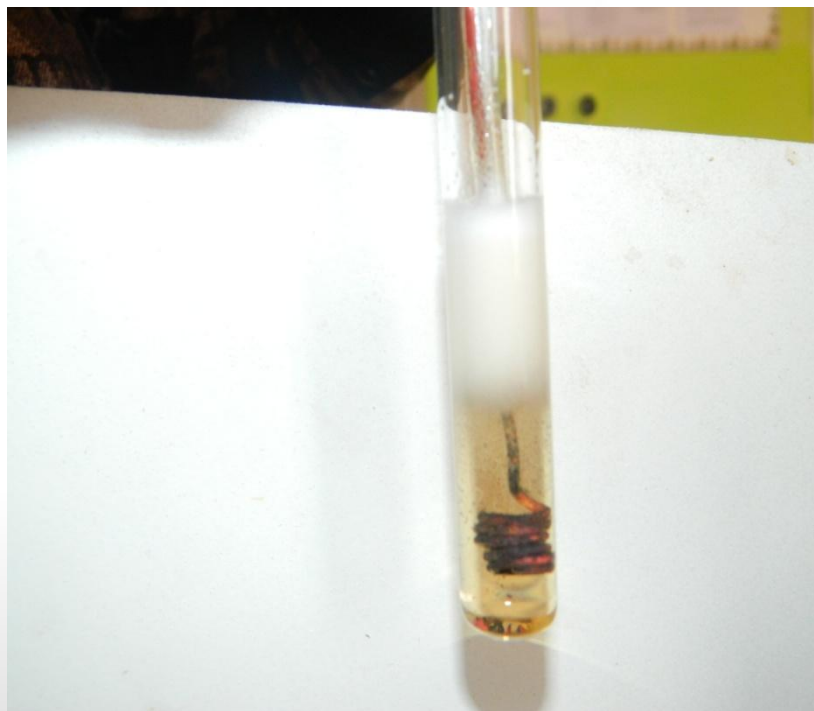
- 1. Какой сорт пива вы предпочитаете?
- 2. Часто ли вы употребляете пиво?
- 3. Фактор, повлиявший на приобщения вас, к употреблению пива?

Ответы

1. «Жигулёвское», «Балтика», «Кулер».
2. В основном по выходным, реже в рабочие дни.
3. Факторы приобщения к употреблению пива:
 - А) Ближайшее окружение (взрослые, родители, друзья)
 - Б) Состояние, вызываемое употреблением пива («повышает настроение», «для поддержания общения, что бы расслабиться, раскрепощает», «когда возникают проблемы», «создает ощущение праздника»)
 - В) Вкусовые качества

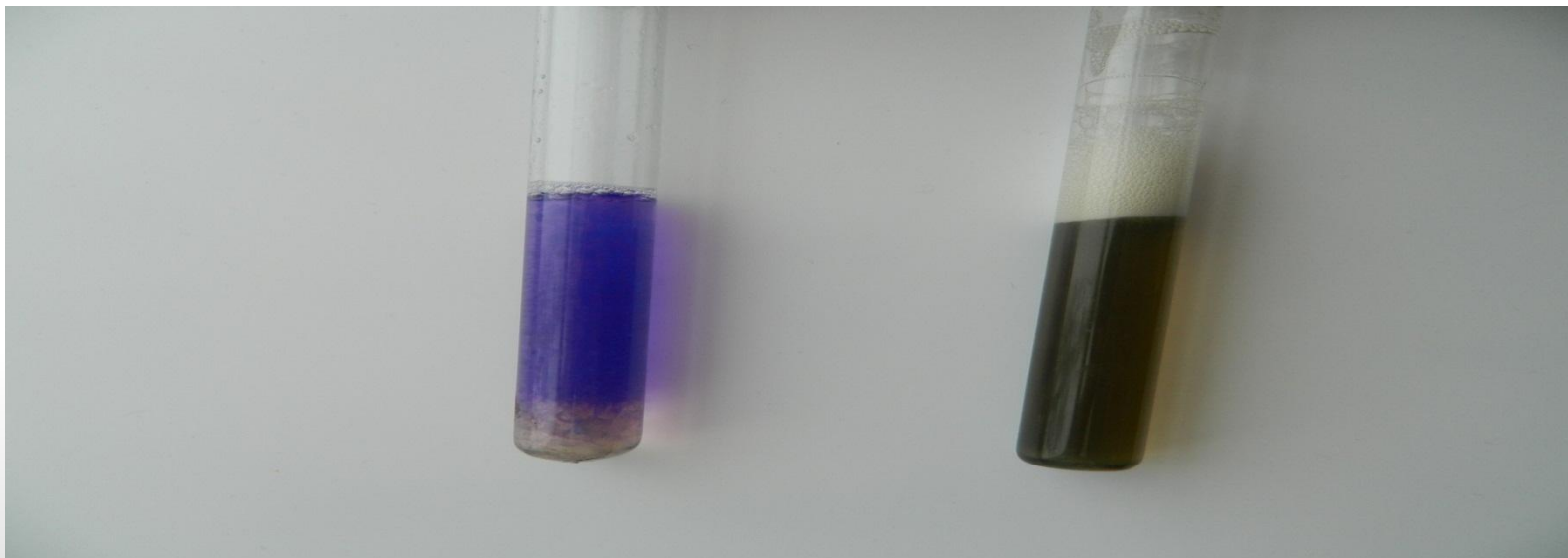


Доказательство наличия спирта в пиве



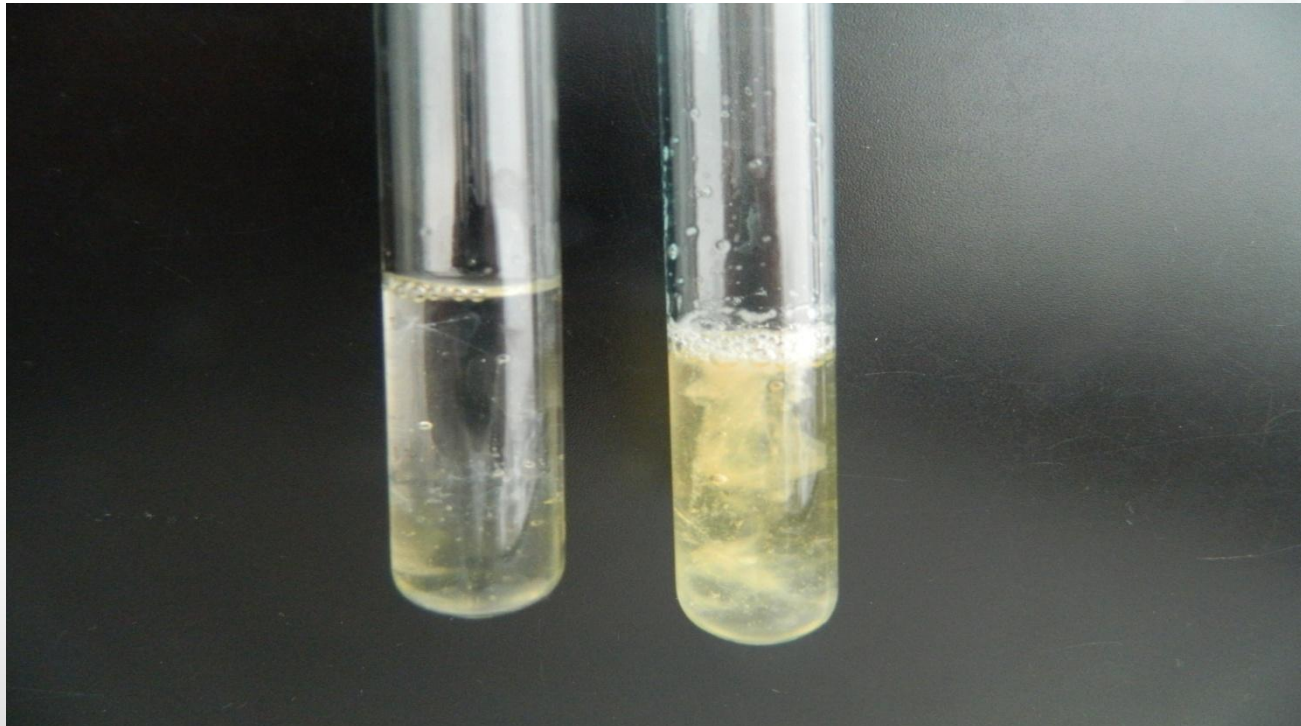


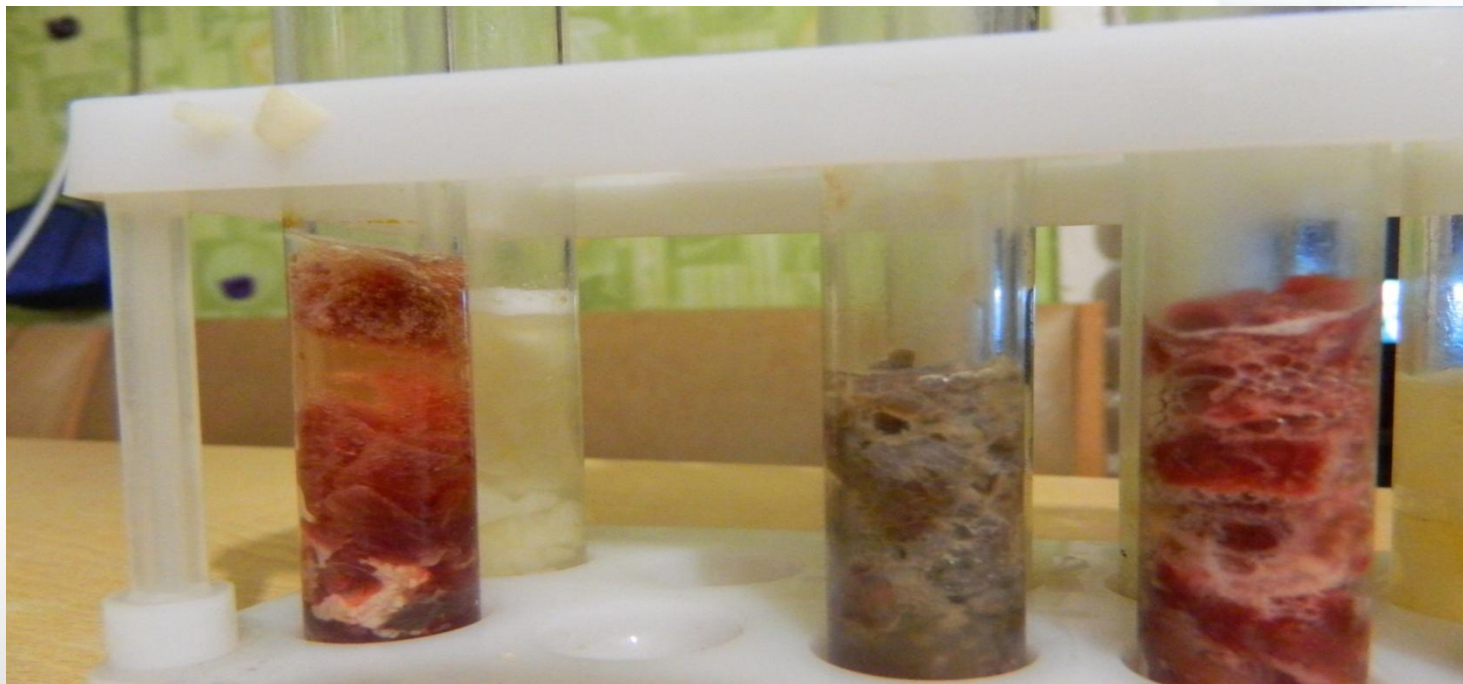
Доказательство наличия спирта в пиве





Исследование влияния пива на белок





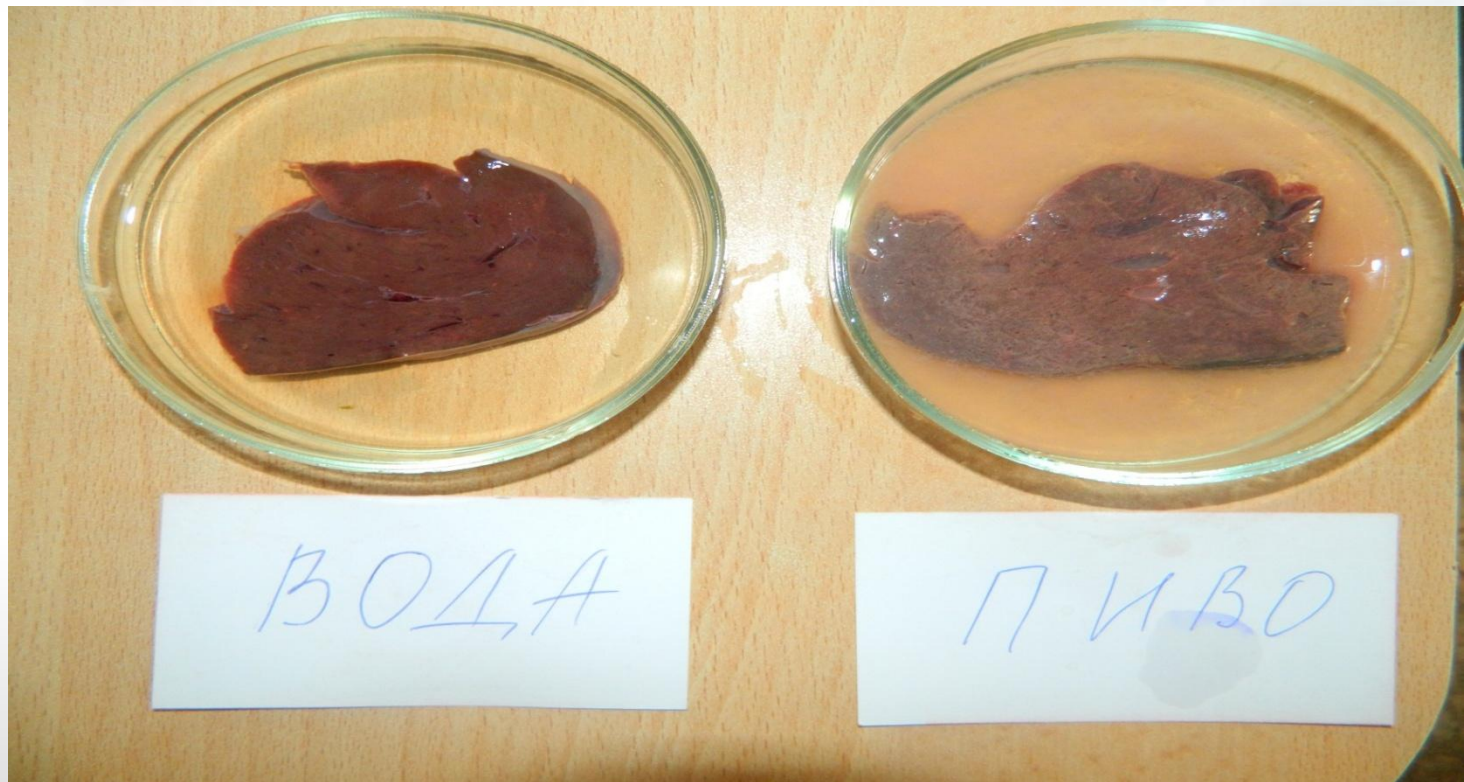


Влияние пива на продукты питания (молоко)





Исследование влияния пива на клетки говяжьей печени



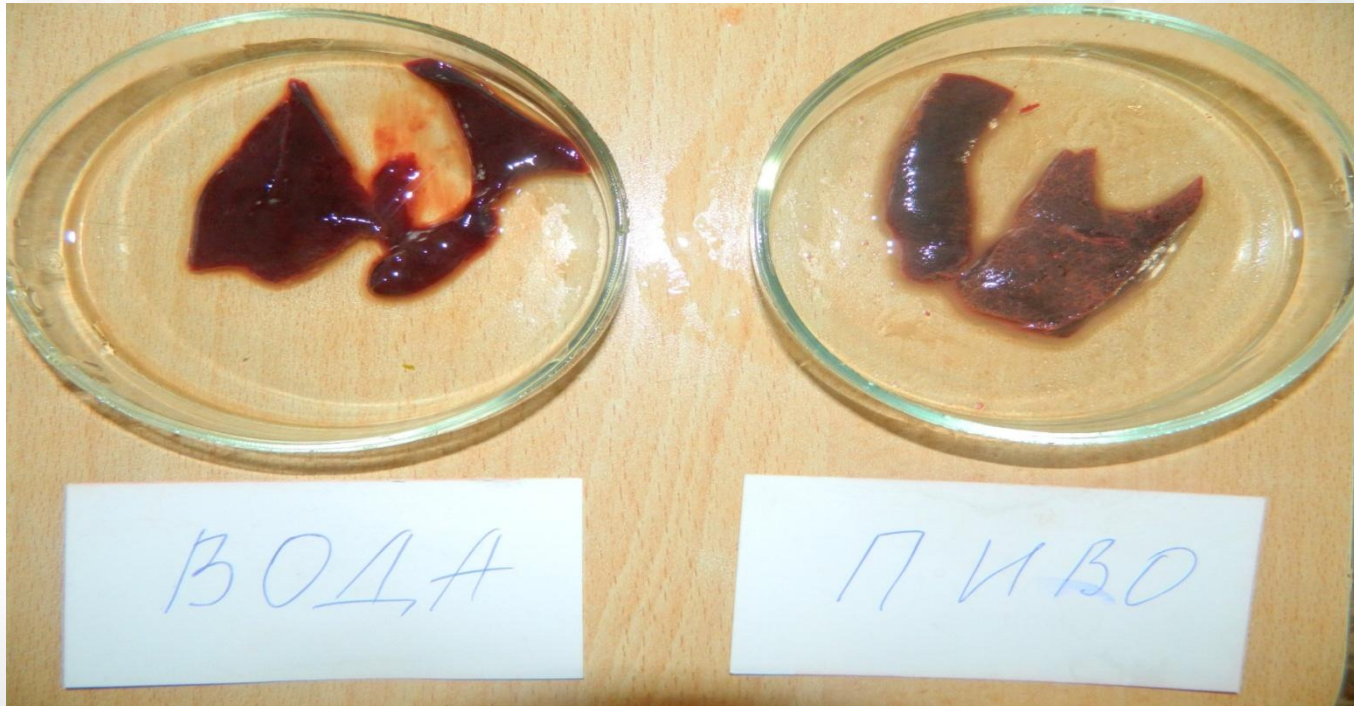


Исследование влияния пива на клетки куриной печени





Исследование влияния пива на клетки свиной печени





Влияние действия пива на прорастание семян растений

Закладка опыта

Результат опыта





Влияние действия пива на проростки семян фасоли

Закладка опыта

Результаты





Анкетирование учащихся



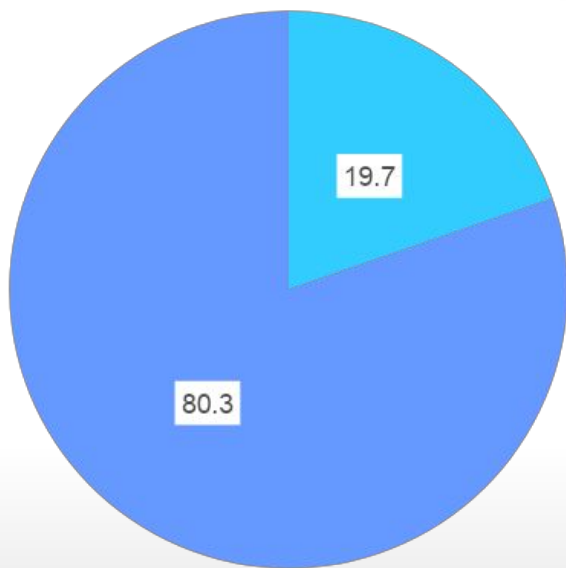


Анкетирование учащихся

1. Укажите пол: а) женский; б) мужской;
- 2) Укажите ваш возраст (лет): 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;
- 3) Употребляешь ли ты пиво: а) да; б) нет;
- 4) Когда ты впервые узнал вкус пива:
 - а) до школы; б) до 5-го класса; в) до 8-го класса;
 - г) до 11-го класса; д) не пробовал.
- 5) Твоё личное отношение к употреблению пива:
 - а) лучше не пить совсем; б) уверен(а) в безвредности нечастых выпивок;
 - в) думаю иногда позволительно немного выпить;
 - г) для здорового человека пиво безвредно; е) не могу ответить;
- 6) Считаешь ли ты что пиво, это зло: а) да; б) нет; в) не знаю.

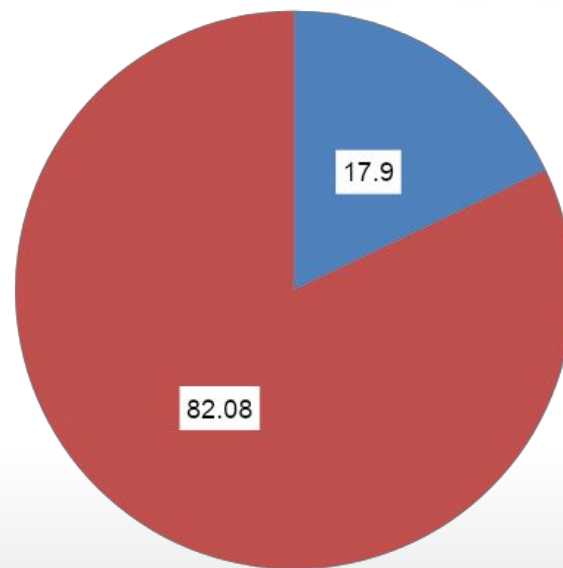
Результаты анкетирования

Употребляешь ли ты пиво?
(ответили мальчики в %)



■ да
■ нет

Употребляешь ли ты пиво?
(ответили девочки в %)



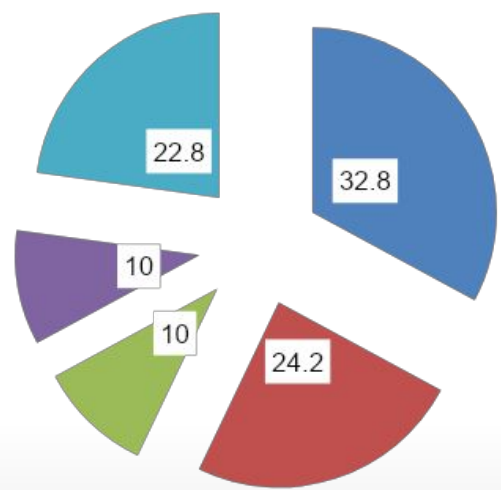
■ да
■ нет



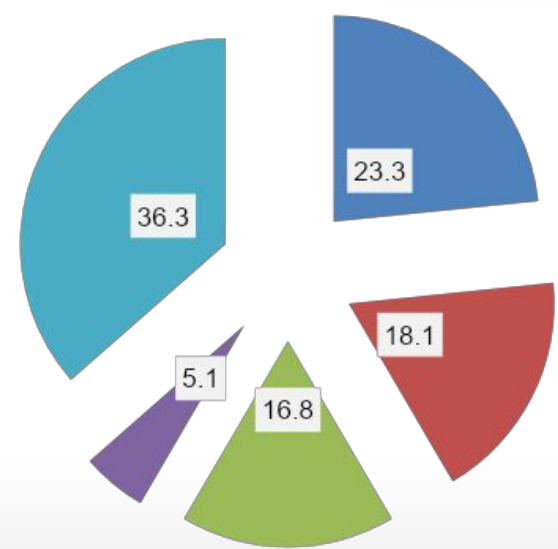
Результаты анкетирования

Когда вы впервые узнали вкус пива?(отвечали мальчики в %)

Когда вы впервые узнали вкус пива?(отвечали девочки в %)



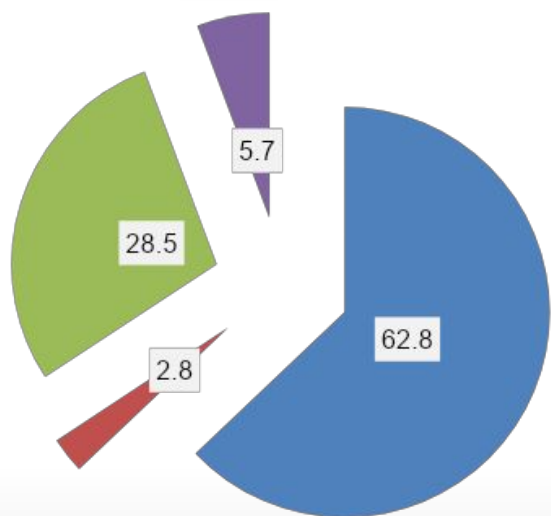
- до школы
- до 5 класса
- до 8 класса
- до 11 класса
- ещё не употребляли



- до школы
- до 5 класса
- до 8 класса
- до 11 класса
- не употребляли

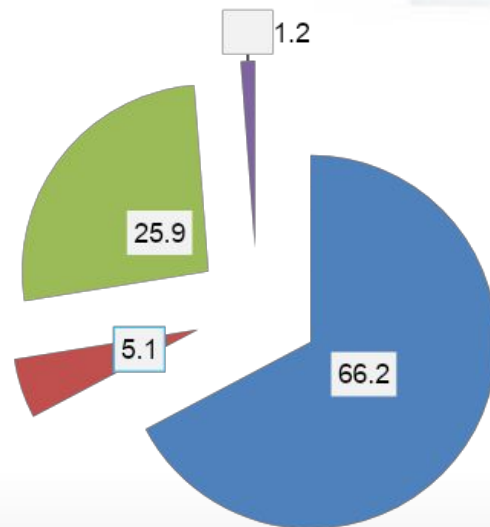
Результаты анкетирования

Личное отношение к употреблению пива?
(отвечали мальчики в %)



- лучше не пить совсем уверен(а) в
- безвредности нечастых выпивок думаю иногда
- разрешительно немного выпить
- не могу ответить

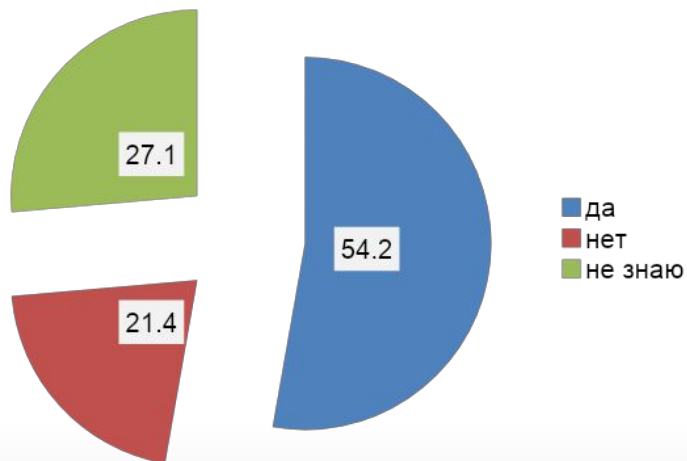
Личное отношение к употреблению пива?
(отвечали девочки в %)



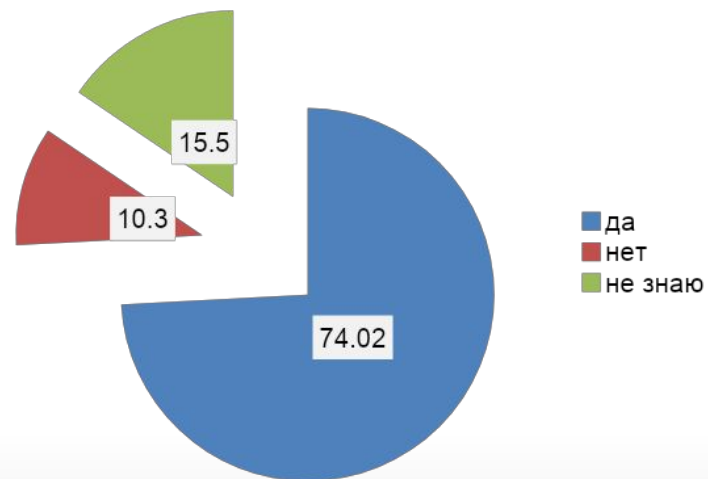
- лучше не пить совсем уверен(а) в
- безвредности нечастых выпивок думаю иногда
- разрешительно немного выпить
- не могу ответить

Результаты анкетирования

Считаешь ли ты, что пиво это зло?
(отвечали мальчики в %)



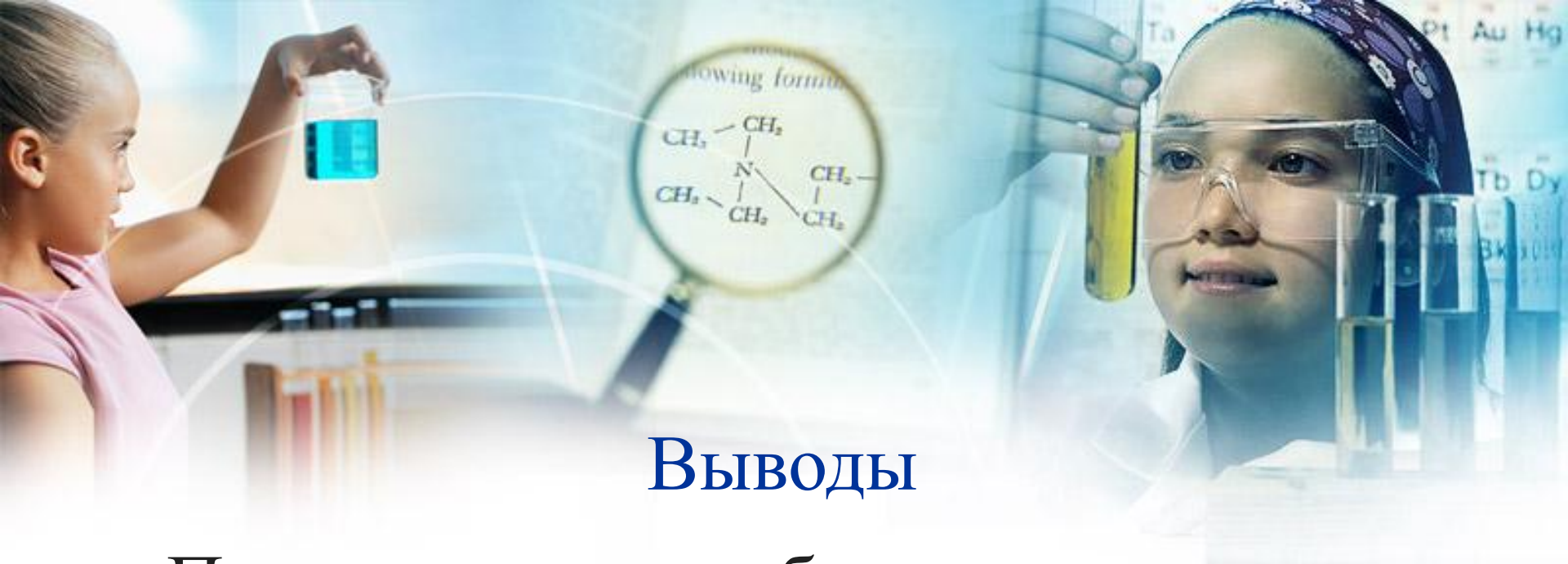
Считаешь ли ты, что пиво это зло?
(отвечали девочки в %)





Классный час





Выводы

- Пиво является слабым алкогольным напитком
- Пиво имеет и положительные свойства
- Пиво отрицательно воздействует на органы и системы органов человека.



Спасибо за внимание!

