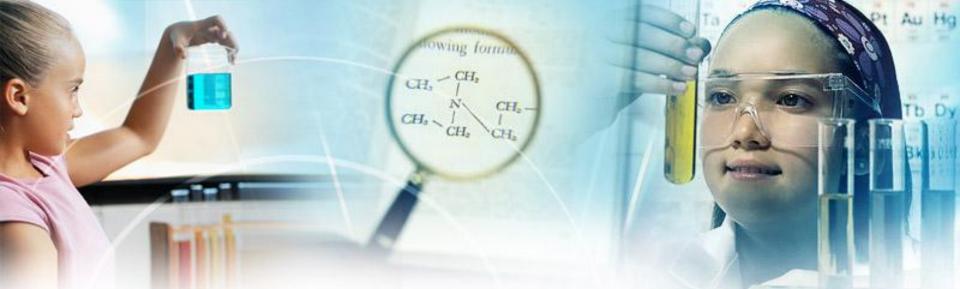




изучить положительные и отрицательные свойства пива как алкогольсодержащего напитка, его физиологическое и психологическое воздействие на человека и отрицательное влияние на живой организм.



- 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 соцопрос, 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; соцопрос продавцов магазинов и покупателей; анкетирование учащихся 5 – 11 классов МБОУ Кулундинская СОШ №1.









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



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».



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

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



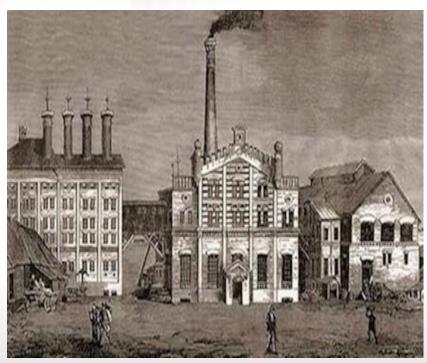
В древнеславянском языке слова "пиво" и "пить" являлись синонимами.

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



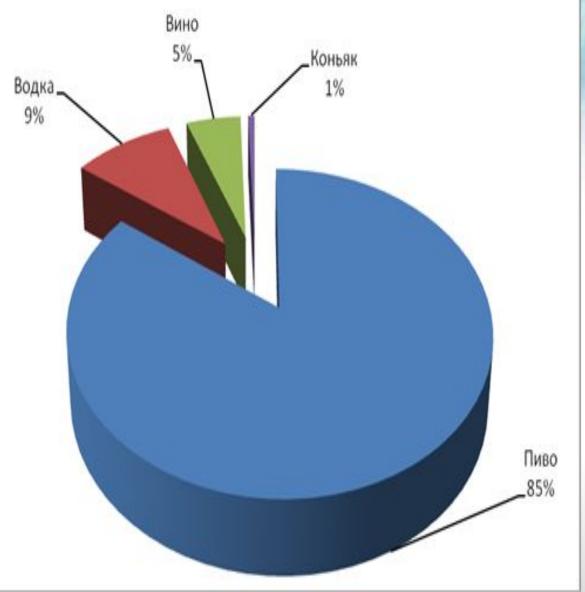
- Пётр I привёз из Европы пивоваров и солодовщиков
- В 1715 году была построена пивоварня во Львове
- В 1775 году в Санкт-Петербурге построен завод Александра Невского
- На рубеже 18-19 веков в Москве было 236 пивоварен.
- В 1848году объединились Калининский пивзавод и завод Александра Невского
- В 1863 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

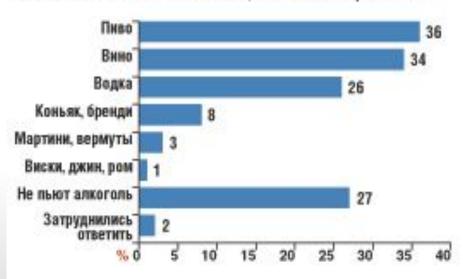




Российский пивной рынок во второй половине 1990-х гг. стал одним из самых быстрорастущих в мире. С 1996 по 2000 гг. его объем увеличился более чем вдвое, с 2 до 5 млрд. литров.



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

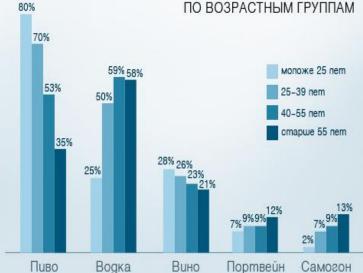


РОССИЯ - СТРАНА ПОБЕДИВШЕГО ПИВА

Структура потребления алкогольных напитков в России, отраженная в gone mex, кто потребляет тот или иной напиток



ДИНАМИКА ПОТРЕБПЕНИЯ АПКОГОПЬНЫХ НАПИТКОВ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ





- 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.



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





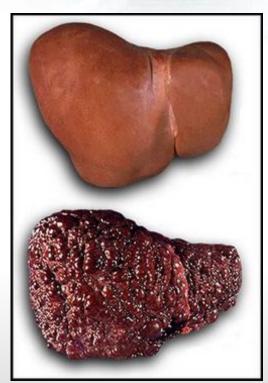
• В пиве содержится фито эстроген – растительный аналог женского полового гормона – прогестерона. Нарушается работа эндокринной системы. На этом фоне начинают доминировать женские гормоны, вызывающие изменение внешнего вида мужчин.





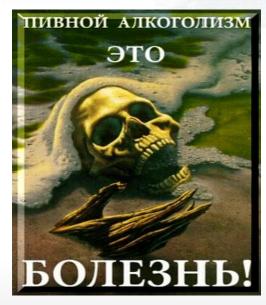


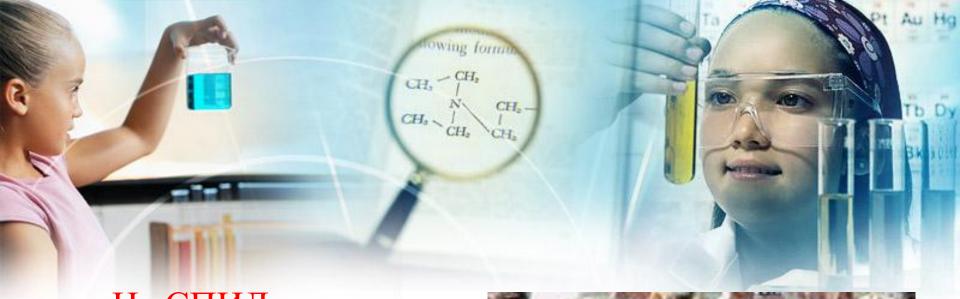












«Не СПИД, не туберкулёз погубят Россию, а пивной алкоголизм среди юного поколения»

Заявляет санитарный врач РФ Геннадий Онищенко.





Психологическое

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

Химическое

• В составе пива находятся очень вредные вещества моноамины — продукты распада хмеля.



ночное время.

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



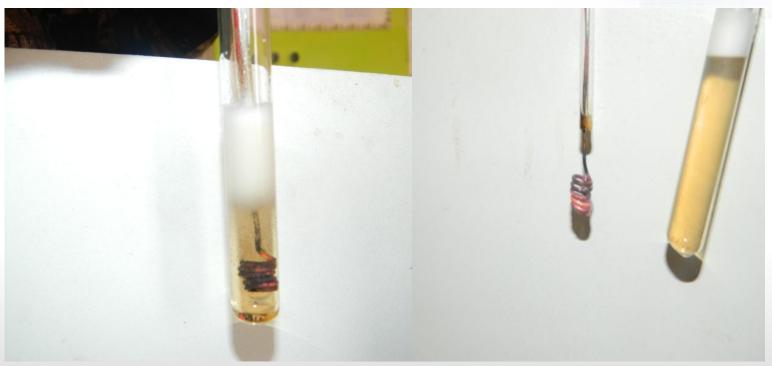
- 1. Какие сорта пива пользуются большим спросом?
- 2. Пользуются ли спросом дорогие сорта пива?
- 3. Какие слои населения покупают пиво?
- 1. «Жигулёвское», «Балтика», «Сибирский бочонок», «Кулер», «Толстяк», «Сибирская корона», «Чешское», «Баварское», «Славгородское», «Андреич», «Бархатное».
- 2. Нет, только в магазине «Живое пиво» их покупает молодежь.
- 3. Чаще покупают мужчины, реже женщины

Соцопрос покупателей Ответы Вопросы 1. «Жигулёвское», «Балтика», «Кулер».

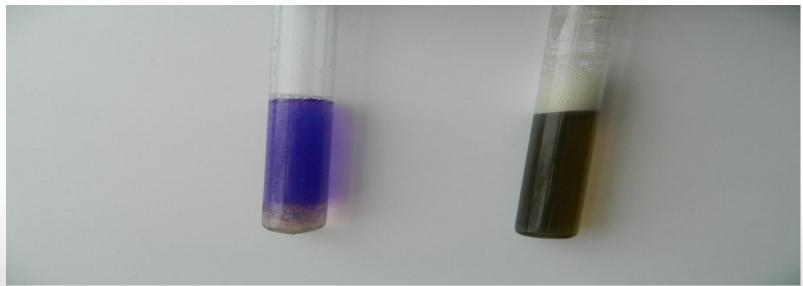
- 1. Какой сорт пива вы предпочитаете?
- 2. Часто ли вы употребляете пиво?
- 3. Фактор, повлиявший на приобщения вас, к употреблению пива?

- 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

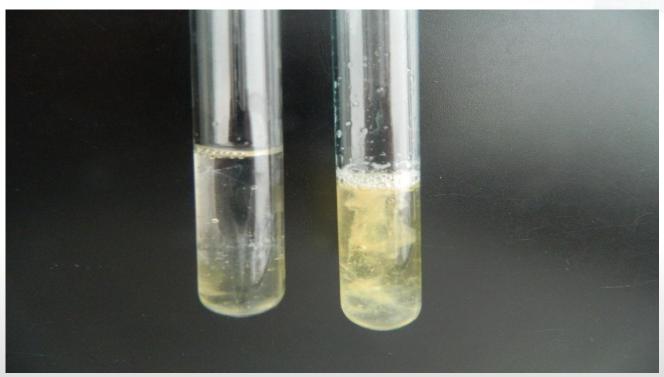




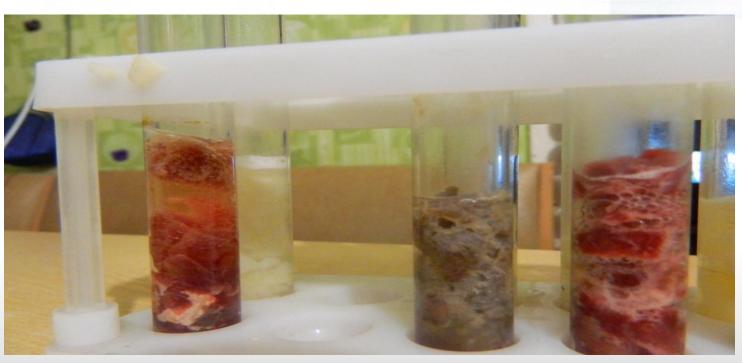












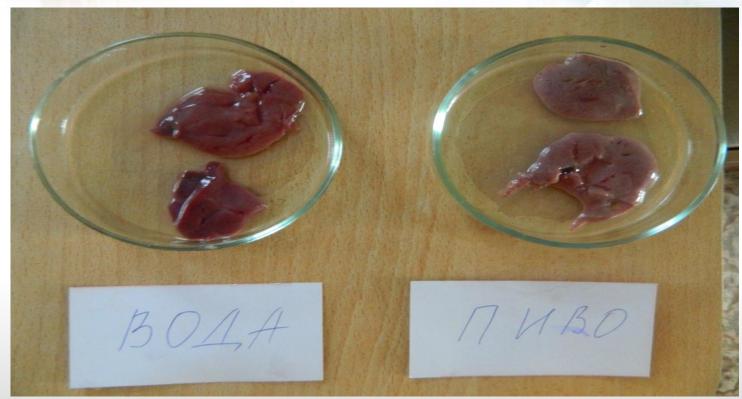


















Закладка опыта









Закладка опыта



Результаты



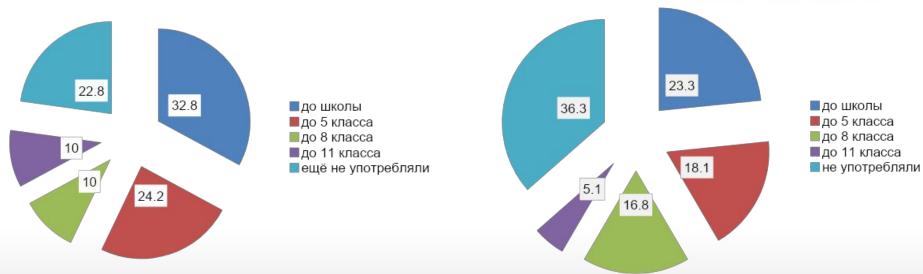




- 1. Укажите пол: а) женский; б) мужской;
- 2) Укажите ваш возраст (лет): 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;
- 3) Употребляешь ли ты пиво: а) да; б) нет;
- 4) Когда ты впервые узнал вкус пива:
- а) до школы; б) до 5-го класса; в) до 8-го класса;
- г) до 11-го класса; д) не пробовал.
- 5) Твоё личное 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.



















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

