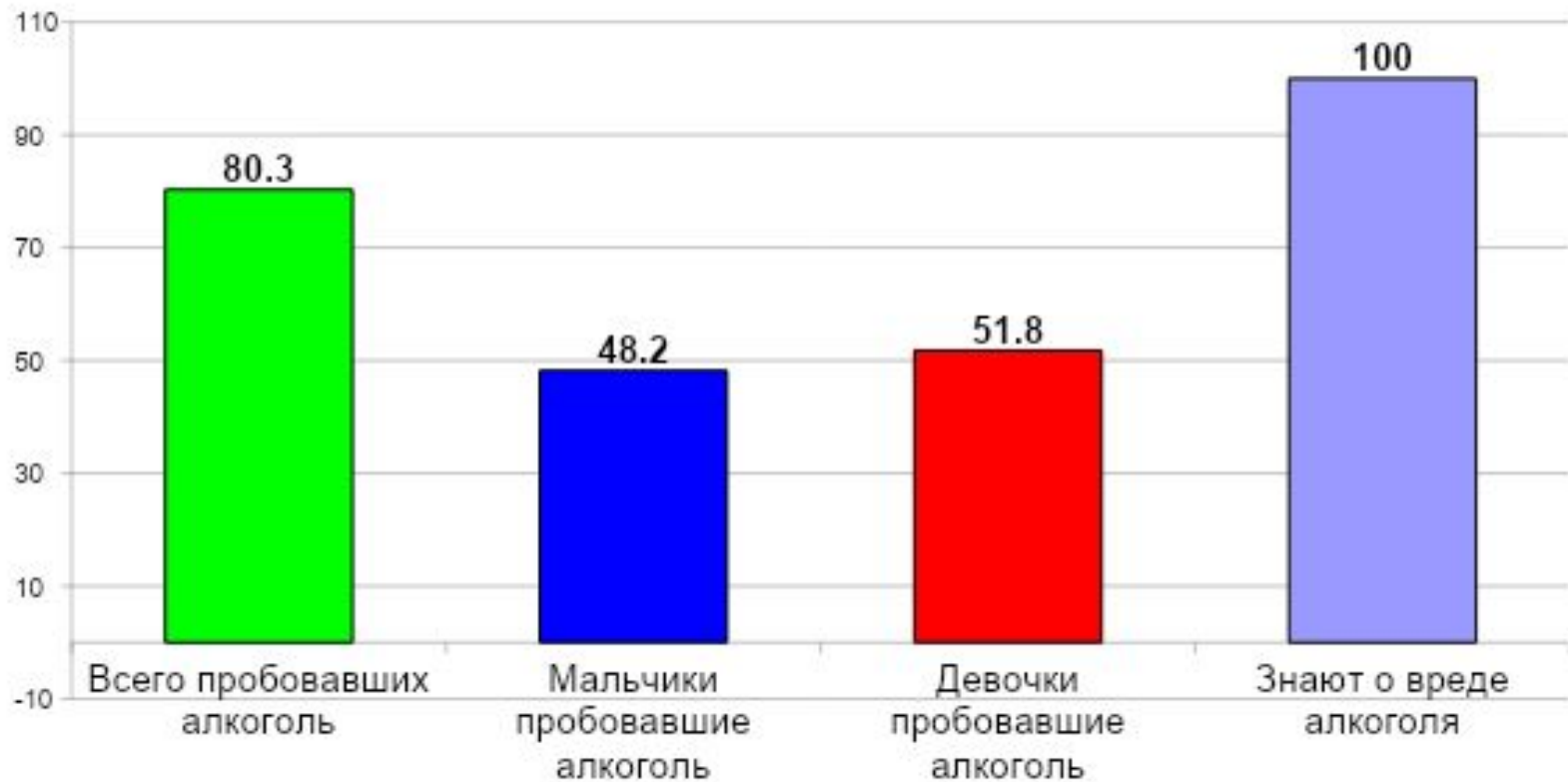


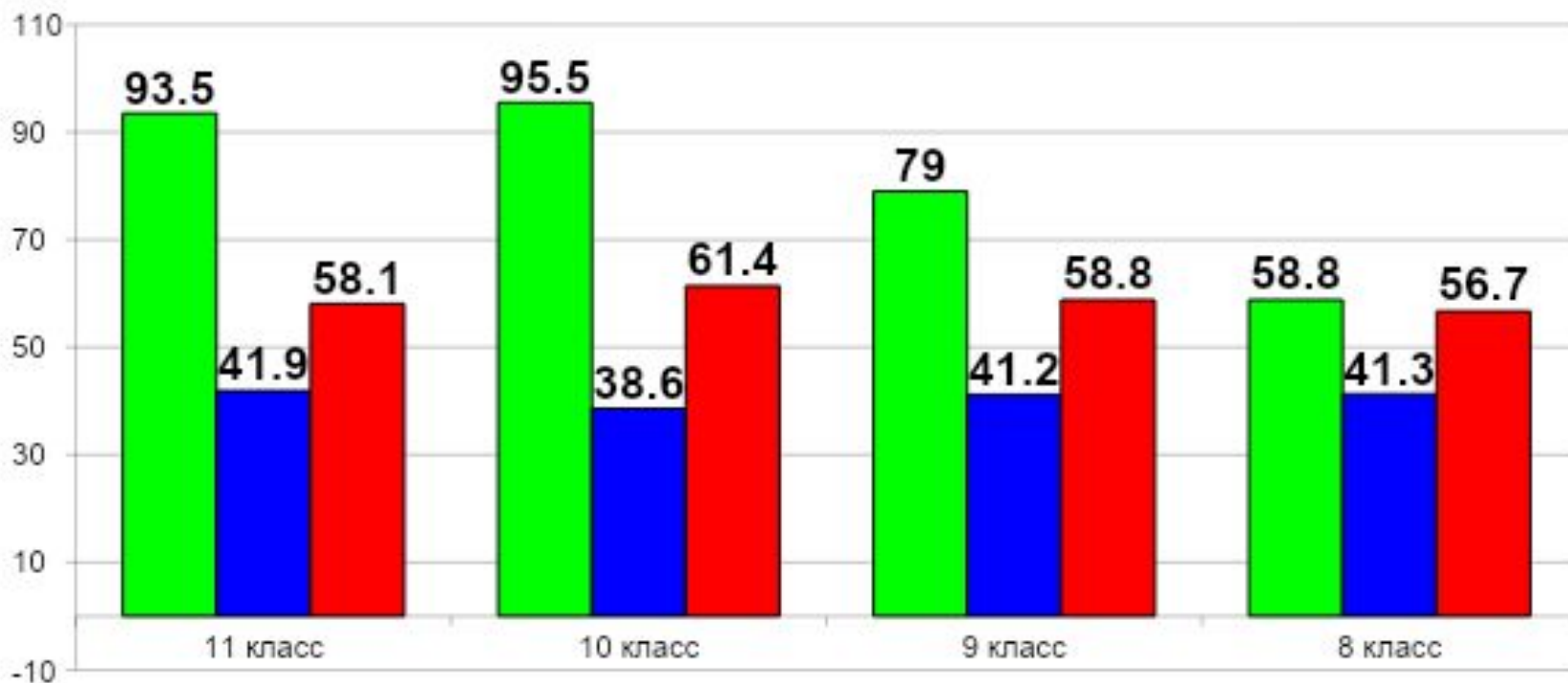
Шляров Виталий,
МБОУ «СОШ №50»
Научные руководители:
Карлина Татьяна Николаевна,
учитель биологии;
Гилмуллин Дамир
Фаимиевич,
учитель химии

Влияния алкоголя на живые организмы

Выборка результатов анкетирования обучающихся 14-17 лет МБОУ «СОШ №50»



Выборка результатов анкетирования обучающихся МБОУ «СОШ №50» (8-11 классы)



- Всего пробовавших алкоголь
- Мальчики пробовавшие алкоголь
- Девочки пробовавшие алкоголь

Цель работы: изучить особенности влияния алкоголя на живой организм

Объект исследования: живой организм

Предмет исследования: влияние алкоголя на живой организм

Гипотеза: предполагаю, что алкоголь отрицательно влияет на живой организм

Задачи

- 1) Изучить теоретический материал о влиянии алкоголя на живой организм;
- 2) Провести эксперименты по влиянию алкоголя на живой организм;
- 3) Оценить полученный результат исследований;
- 4) Провести просветительскую работу среди подростков: беседы, классные часы.

Влияние алкоголя на живой организм

«Нет во всём организме ни одного органа, ни одной ткани, ни одной составной части, которая не испытывала бы на себе пагубного влияния алкоголя»

Русский физиолог
Н. Е. Введенский

**«Алкоголь – это наркотический
протоплазматический яд»**

Большой энциклопедический словарь

**«Этанол относится к наркотическим
веществам»**

Большая Советская энциклопедия
(том 2, стр.116)

ВРЕД АЛКОГОЛЯ



Опыт №1 «Влияние алкоголя на рост и развитие семян фасоли»

День	Спиртовой раствор (20%-ный)	Вода
Второй день	Без изменений	Семена набухли
Третий	Набухло одно семя	Семена развиваются
Четвёртый	Набухло 2 семя	Без изменений
Пятый	Набухло 5 семян	Без изменений

бухло 7 семян

оросло одно се



Опыт №2 «Влияние алкоголя на рост и развитие семян овса»

День	Спиртовой раствор (20%-ный раствор)	Вода
Второй день	Без изменений	Семена набухли
Третий	Семена набухли	Проросли 100% семян и укоренились
Пятый	Исключительно набухание	Дальнейшее прорастание семян и их укоренение



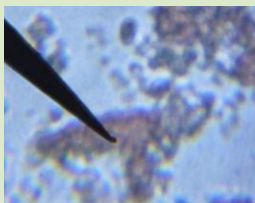
Опыт №3 «Влияние алкоголя на развитие растений»



Опыт №4 «Разрушение эритроцитов»

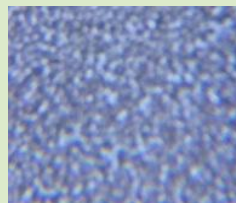
Микрофотография крови из пробирки №2 (20% раствор спирта в 0,85% растворе хлорида натрия с 3-4 каплями крови)

Клетки крови разрушаются, обезжириваются и слипаются (подсветка электролампой)



Микрофотография крови из пробирки №1 (раствор 0,85% хлорида натрия с 3-4 каплями крови)

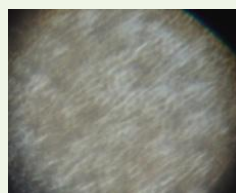
Клетки крови равномерно распределены на микропрепарате (подсветка электролампой)



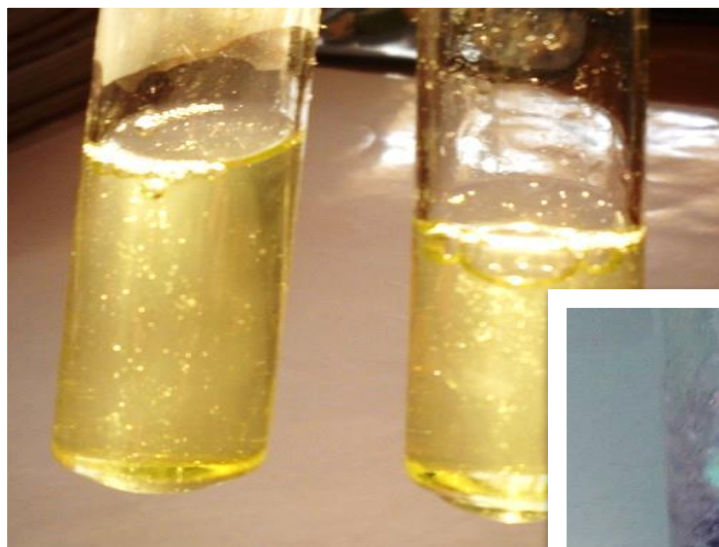
Клетки крови разрушаются, обезжириваются и слипаются (естественная подсветка)



Клетки крови равномерно распределены на микропрепарате (естественная подсветка)



Опыт №5 «Влияние спирта на белок»



Заключение

- Не сложные опыты, заложенные и проведенные в режиме практически реального времени позволили наглядно убедиться в негативном влиянии алкоголя на живой организм.
- Можно смело утверждать, что этиловый спирт содержащийся в алкогольной продукции, негативно влияет на живой организм.
- Результаты моей работы заинтересовали обучающихся.
- Анализ различных источников информации позволил обогатить собственный опыт.
- Практическое применение данной работы: планируется провести классные часы и беседы.
- Моя работа доказывает, что **алкоголь это - яд!**

Берегите себя!!!

Спасибо за внимание!

картинки

- softtyt.ru
- komy-za-50.ru
- womantip.net