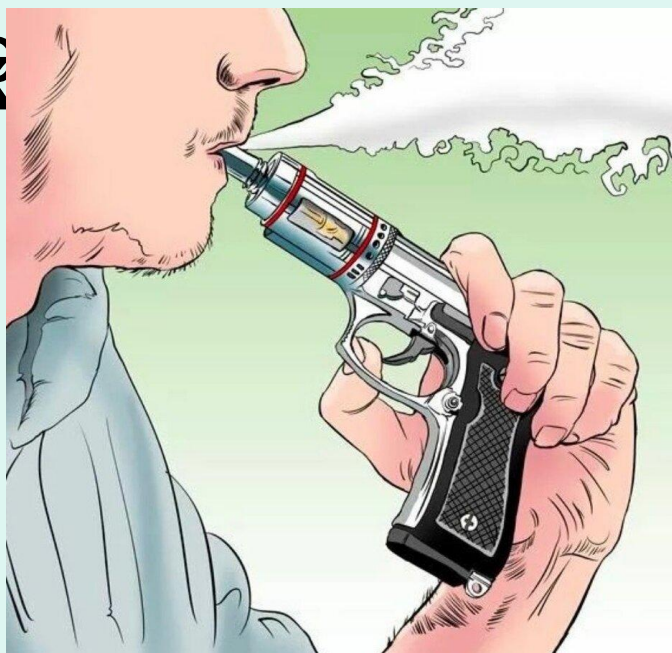


Средняя общеобразовательная школа № 9 г. Холмска

Муниципального образования Исследовательская работа:

«Влияние электронного табака»

Часть



Автор: Писарев Данил Денисович
9 В класс, MAOY COII № 9 г. Холмска
Научный руководитель: Бондарь Е.М.,
учитель биологии MAOY COII № 9 г.

Холмска

г. Холмск
2024 г

ЦЕЛЬ: ВЫЯСНИТЬ ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГАРЕТ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И СПОСОБСТВОВАТЬ ФОРМИРОВАНИЮ НЕГАТИВНОГО ОТНОШЕНИЯ К НИМ.

ЗАДАЧИ:

1. Изучить историю появления никотиносодержащих устройств и причину популярности употребления;
 2. изучить статистику распространенности табакокурения;
 3. Ознакомиться с последствиями потребления;

ГИПОТЕЗА: электронные сигареты вредны, также как обычные сигареты.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ: анализ научной литературы, информации в СМИ, сети интернет; анкетирование, интервью,

История возникновения курения

В 1840-1842 и 1856-1860 годах против Китая проводились Опиумные войны, организатором конфликта выступила Великобритания, которая устремлялись прорвать блокаду, установленную Китаем против ряда товаров Ост-Индской компании. Перекос торгового баланса в пользу Поднебесной мог быть преодолен именно через продажу опиума. Посевы мака объявлялись незаконными, китайцы отправлялись со своим промыслом в соседнюю страну – Российскую империю, где производили опиум и возвращались с ним на родину. За один год из Приморского края в Китай могло быть вывезено до 200 пудов (примерно 3200 кг) опиума, однако значительная часть вещества оседала в России.



История создания электронных сигарет

История употребления табака насчитывает несколько тысячелетий. Ещё тогда индейцы стали использовать его по прямому назначению – курили, жевали и даже ели. Всем известно об опасной привычке употребления никотина. Сначала были придуманы фильтры для обычных сигарет, направленные на снижение вредного воздействия табака при курении. Затем появились сигареты с ментолом, предназначенным для снижения раздражения на легкие. Впоследствии со стремительным развитием науки и техники настало то время, когда нашелся полноценный заменитель обычной сигареты — электронная сигарета. Именно Китай назвали родиной электронных сигарет. В Китае очень актуальна проблема курения табака, поскольку каждый второй житель страдает от



Состав и действие устройства

Атомайзер - нагревательный элемент, испаряющий жидкость для вейпа



Жидкость для заправки вейп систем:

Жидкость может иметь разную крепкость и вкус



Влияние на организм: польза и вред

Говоря о положительных сторонах, можно сказать, что процесс курения электронных сигарет не содержит такого большого количества ядовитых веществ и канцерогенов как табачный дым, курение электронного устройства разрешено в общественных местах, пар не имеет неприятного никотинового запаха, отсутствует желтизна зубов и неприятный запах из полости рта. Существует ряд заболеваний вызываемые непосредственно никотином, исключениям являются без никотиновые жидкости. Также в ходе многочисленных исследований в лабораториях, выявлено, что пар от электронных сигарет является вредным, пар может содержать формальдегид, ацетон и примеси тяжелых металлов.

Токсичные вещества в жидкостях для электронных сигарет и вейпов



Борьба с проблемой употребления электронных сигарет

- Организация доступной и эффективной медицинской помощи в отказе от курения и информирование населения о результативных методах устранения никотиновой зависимости.
- Проведение общественных программ, поощряющих людей бросить курить, создание негативного образа курильщика, пропаганда здорового образа жизни.
- Формирование анитабачного сознания у молодежи, в том числе посредством разъяснительной работы с родителями об их ответственности за здоровье детей и необходимости отказа от курения в их присутствии.
- Увеличение цен на табачную продукцию.

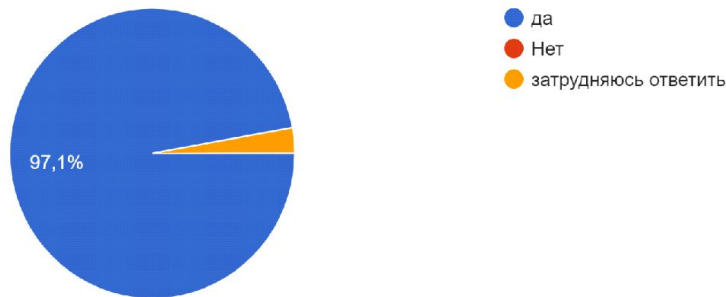


Практическая часть.

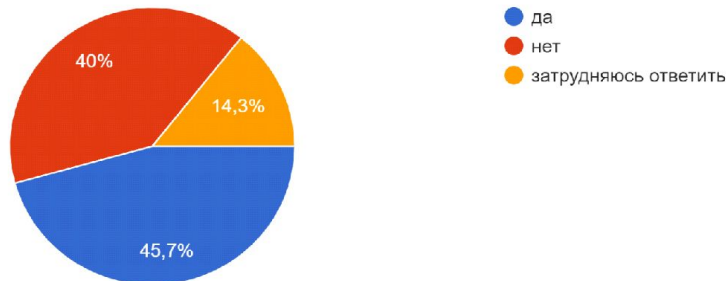
Анкетирование обучающихся

В ходе изучения данной проблемы, я провёл анкетирование среди обучающихся 7-11 классов МАОУ СОШ №9 г.Холмск.

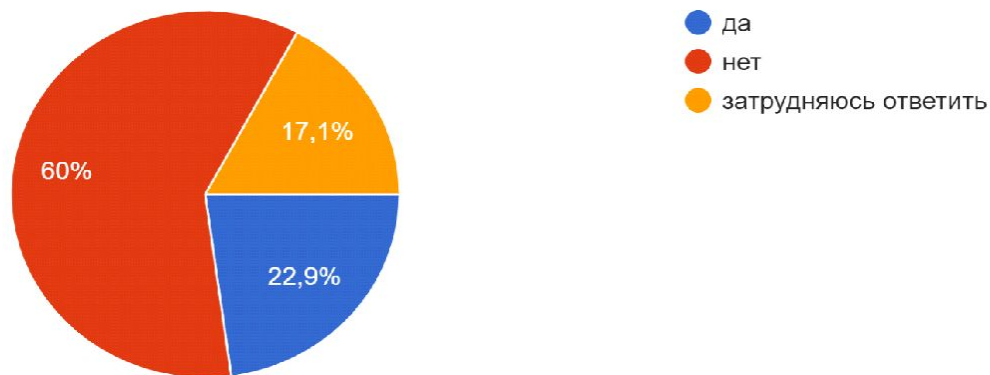
1. Знаете ли вы что такое электронные сигареты?



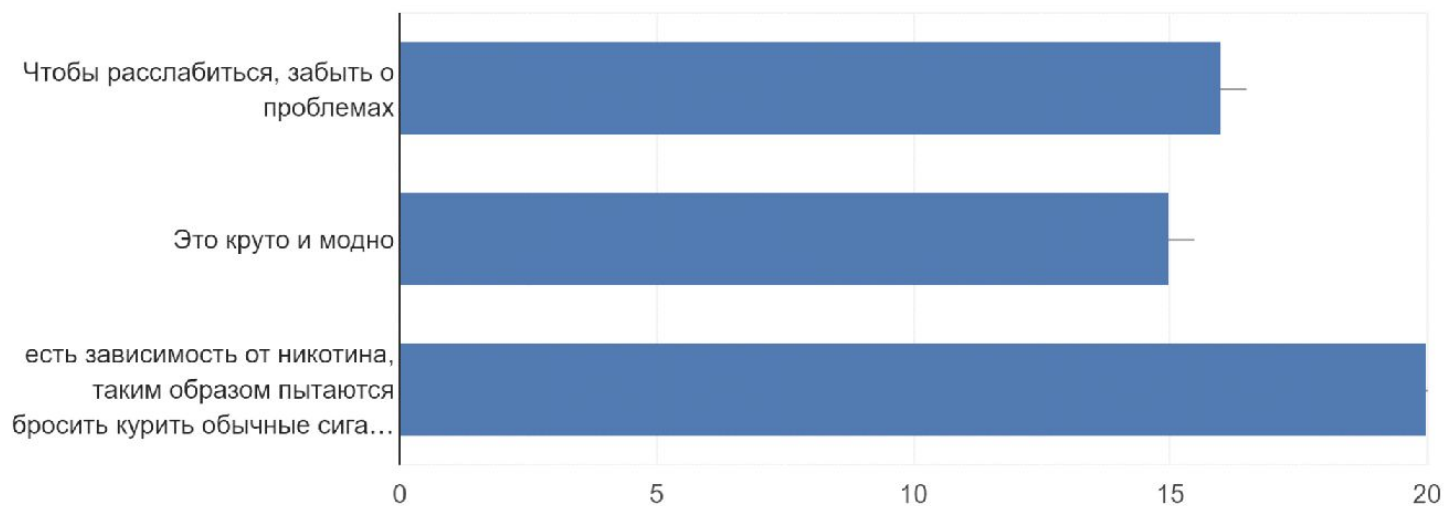
2. Считаете ли вы что электронные сигареты менее вредны, чем обычные?



3. Как вы считаете, таким способом можно преодолеть табачную зависимость?



9. Почему подростки начинают курить электронные сигареты?



Вывод

Обучающиеся утверждают, что стоит запретить продажу этой продукции, так как развивается такая же зависимость как от обычных сигарет и нет разницы, сигарета это или электронное устройство, и то и другое

наносит в
бесед с од
выяснил,
электронн
могут бы
сигареты
потому чт
приравни



Интервью с медицинским работником

МАОУ СОШ №9 г.Холмск

Вопросы	Ответы от школьного врача
<p>Скажите, каково соотношение вреда электронных сигарет и обычных?</p>	<p>Электронные и обычные сигареты одинаково вредны, они наносят устойчивый характер расстройства здоровья, особенно сильное влияние, оказывают на подростков, с неокрепшим организмом.</p>
<p>Какие болезни вызывает регулярное курение электронных устройств?</p>	<p>В первую очередь, идет поражение легких, хронические заболевания, астмы, аллергические реакции вплоть до летальных исходов.</p>
<p>У людей, которые пользуются электронными сигаретами, развивается зависимость?</p>	<p>Зависимость развивается не меньше, чем от простых сигарет. Избавиться от такой зависимости намного сложнее, чем от простых сигарет.</p>

Интервью с социальным педагогом МАОУ

Вопросы №9	Учитель г.Холмск
Насколько вредны электронные сигареты?	Электронные сигареты не менее вредны, чем обычные.
Вредны ли электронные сигареты для окружающих людей?	Вредные вещества также оказывают влияние и на рядом находящихся людей, разрушая также и здоровье некурящих людей.
Какие болезни может вызывать курение электронных сигарет?	Нарушение работы щитовидной железы, нервной системы, сердечно-сосудистой системы, выводит из строя весь организм.

Вывод

Из беседы со специалистами, я узнал, как они оказывают влияние на организм человека, какие вызывают болезни. Также на человека оказывается психотропное влияние. Люди, с которыми я провёл беседу, не видят ничего положительного в употреблении сигарет и тем более электронных сигарет, так как здоровье нужно беречь.

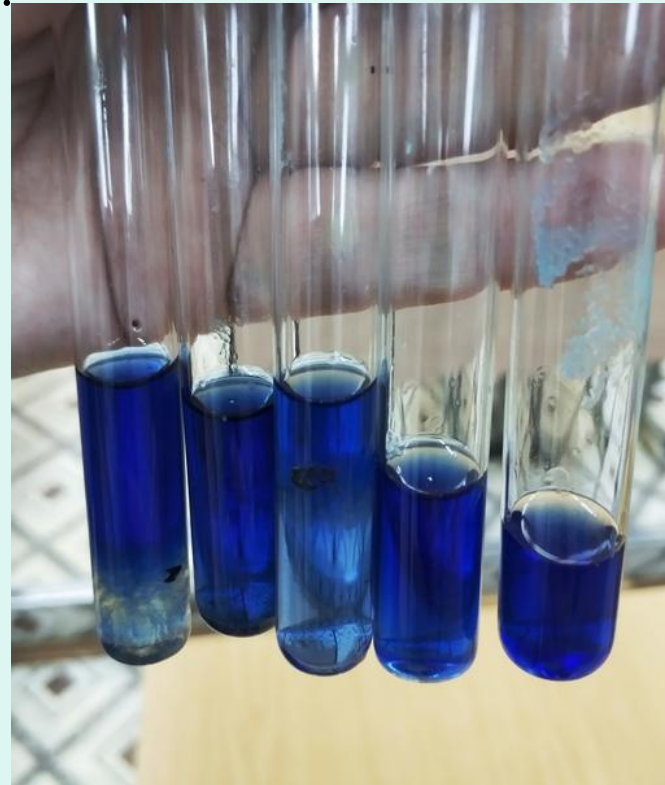


Экспериментальная часть

1. Определение многоатомных спиртов в смеси

Методика опыта:

К свежеприготовленному гидроксиду меди $\text{Cu}(\text{OH})_2$ прилить смесь из электронной сигареты. Появляется ярко-синее окрашивание глицерата меди.

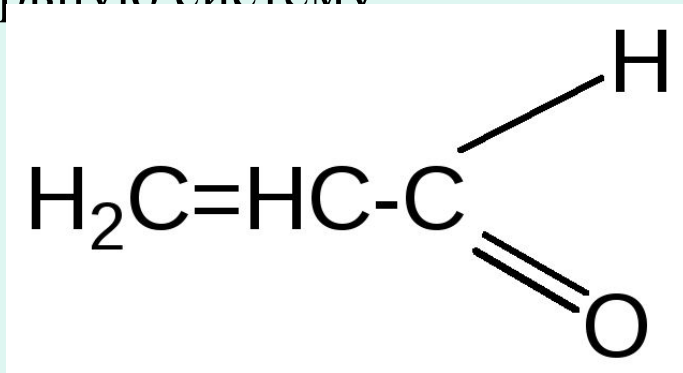


Вывод: глицерин в смеси присутствует.

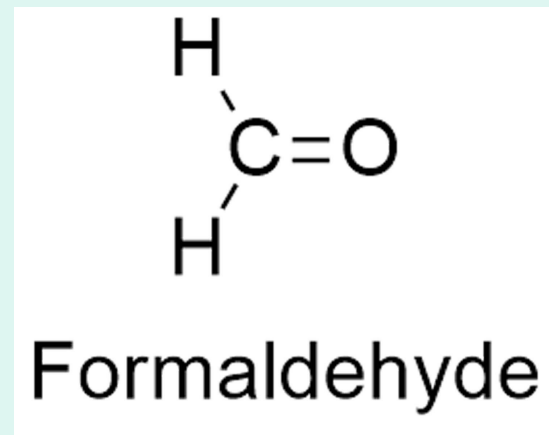
Выводы к экспериментальной части

Следует помнить, что термическое разложение пропиленгликоля и глицерина, содержащихся в составе жидкости для заправки сигареты, приводит к высвобождению токсичных веществ —

акролеина и формальдегида. Акролеин раздражает слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, вызывает слезотечение, имеет мутагенные свойства. Формальдегид еще оказывает воздействие на центральную нервную систему



Акролеин
н



формальдегид

Заключение

Таким образом, одной из задач своей работы я считаю привлечение людей к обсуждению и решению актуальной проблемы. Я считаю, что электронная сигарета такая же вредная, как и обычная, так как она тоже приносит вред, хоть и меньше чем обычная, но такой же вред с разными заболеваниями, осложнениями. Также у некурящих людей наблюдается высокая концентрация никотина, после пребывания в накуренных местах или нахождения рядом с курильщиком. Это говорит о том, что вред получает не только курильщик, но и люди окружающие его.



Спасибо за внимание!!!

