

# ПОНИМАНИЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ СРЕДСТВ БЫТОВОЙ ХИМИИ



Подготовили студенты группы 2213:

Герасимович Ирина Романовна,

Галуц Роман Петрович

Научные руководители:

Квиткевич Людмила Александровна,

Петрова Светлана Юрьевна

# АКТУАЛЬНОСТЬ

- РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЫТОВОЙ ХИМИИ НУЖДАЕТСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ, **ОСОБЕННО В СЕМЬЯХ, ГДЕ ЕСТЬ МАЛЕНЬКИЕ ДЕТИ.**
- БЫТОВАЯ ХИМИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ ДЕТЕЙ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПРИЧИНАМ:



**развитие аллергических реакций**



**острые отравления и поражение организма при попадании внутрь**



**раздражение кожи и слизистых оболочек**



**химические ожоги ротовой полости, пищевода, желудка и дыхательных путей.**



# ЦЕЛЬ:



- **ИЗУЧИТЬ ПОНИМАНИЕ МАРКИРОВКИ СРЕДСТВ БЫТОВОЙ ХИМИИ ВЗРОСЛЫМИ И ВЫЯВИТЬ УРОВЕНЬ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ РАЗНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ О СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПИКТОГРАММАХ.**

# ЧТО ТАКОЕ БЫТОВАЯ ХИМИЯ?

❖ **БЫТОВАЯ ХИМИЯ – ЭТО ОПРЕДЕЛЕННЫЙ НАБОР МОЮЩИХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ УБОРКИ, УХОДА ЗА САНТЕХНИКОЙ, МЕБЕЛЬЮ, ОДЕЖДой И ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ БЫТА И ПОВСЕДНЕВНОСТИ.**

**ЦЕЛИ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ БЫТОВОЙ ХИМИИ:**

- ❖ **СТИРКА МАТЕРИАЛОВ ИЗ РАЗНООБРАЗНЫХ ТКАНЕЙ**
- ❖ **МЫТЬЕ ПОСУДЫ И РАЗЛИЧНЫХ БЫТОВЫХ ПРЕДМЕТОВ**
- ❖ **ПРОМЫВКА И УХОД ЗА МЕХАНИЗМАМИ И АГРЕГАТАМИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**
- ❖ **УХОД ЗА ИНЖЕНЕРНОЙ И БЫТОВОЙ ТЕХНИКОЙ (СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ДУХОВКИ, ПЛИТЫ, ВАРОЧНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ) И САНТЕХНИКОЙ**





**20%**

**60%**



## **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ**

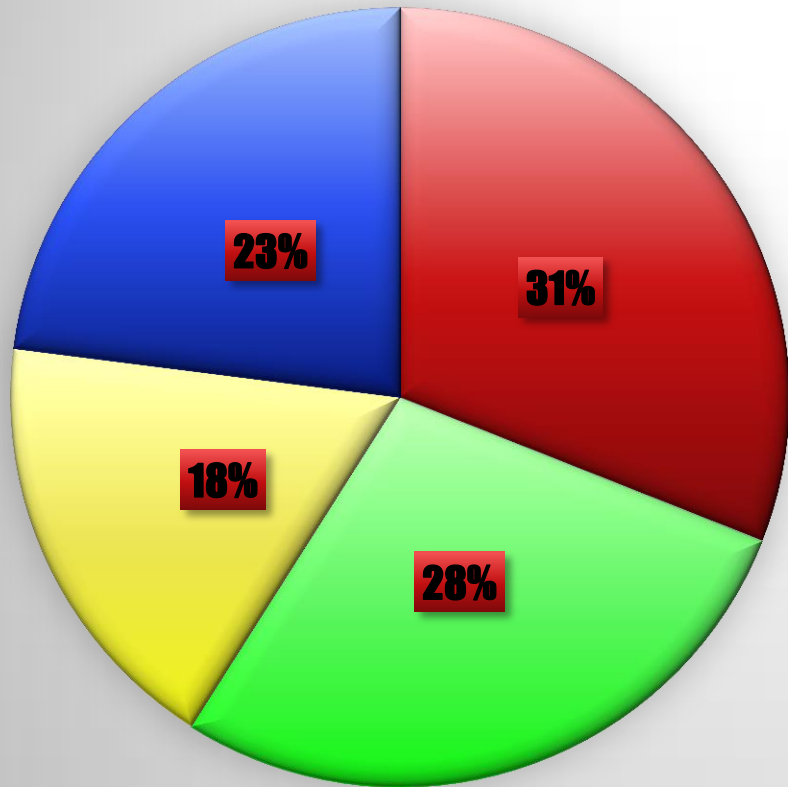
**ПО ДАННЫМ ЛИТЕРАТУРЫ 90% СЛУЧАЕВ БЫТОВОГО ТРАВМАТИЗМА СРЕДИ ДЕТЕЙ – РЕЗУЛЬТАТ НЕДОСМОТРА РОДИТЕЛЕЙ, ПОЗВОЛИВШИХ РЕБЕНКУ ДОБРАТЬСЯ ДО ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ. ПОЭТОМУ НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ НАШЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНКЕТИРОВАНИЯ РАЗНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ БЫЛО ИЗУЧЕНО ПОНИМАНИЕ ПИКТОГРАММ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (ВИДОВ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ), УТВЕРЖДЕННЫХ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМ СОВЕТОМ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (ГОСТ 31340-2013. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ МАРКИРОВКА ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ).**

**АНКЕТИРОВАНИЕ ПРОВОДИЛОСЬ КАК В GOOGLE FORMS, ТАК И НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ АНКЕТИРОВАНИЯ ПРОВОДИЛАСЬ В ПРОГРАММАХ MICROSOFT EXCEL 2016 И STATISTICA, ВЕРСИЯ 10.**

# ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



# В опросе приняли участие 158 человек



## группа опрашиваемых людей

- **студенты мед. университетов**
- **студенты других университетов**
- **взрослые люди, чья профессия не связана с хим. вещ-вами**
- **взрослые люди, чья профессия связана с хим. вещ-вами**



# О ЧЕМ «ГОВОРИТ» ЗНАК?

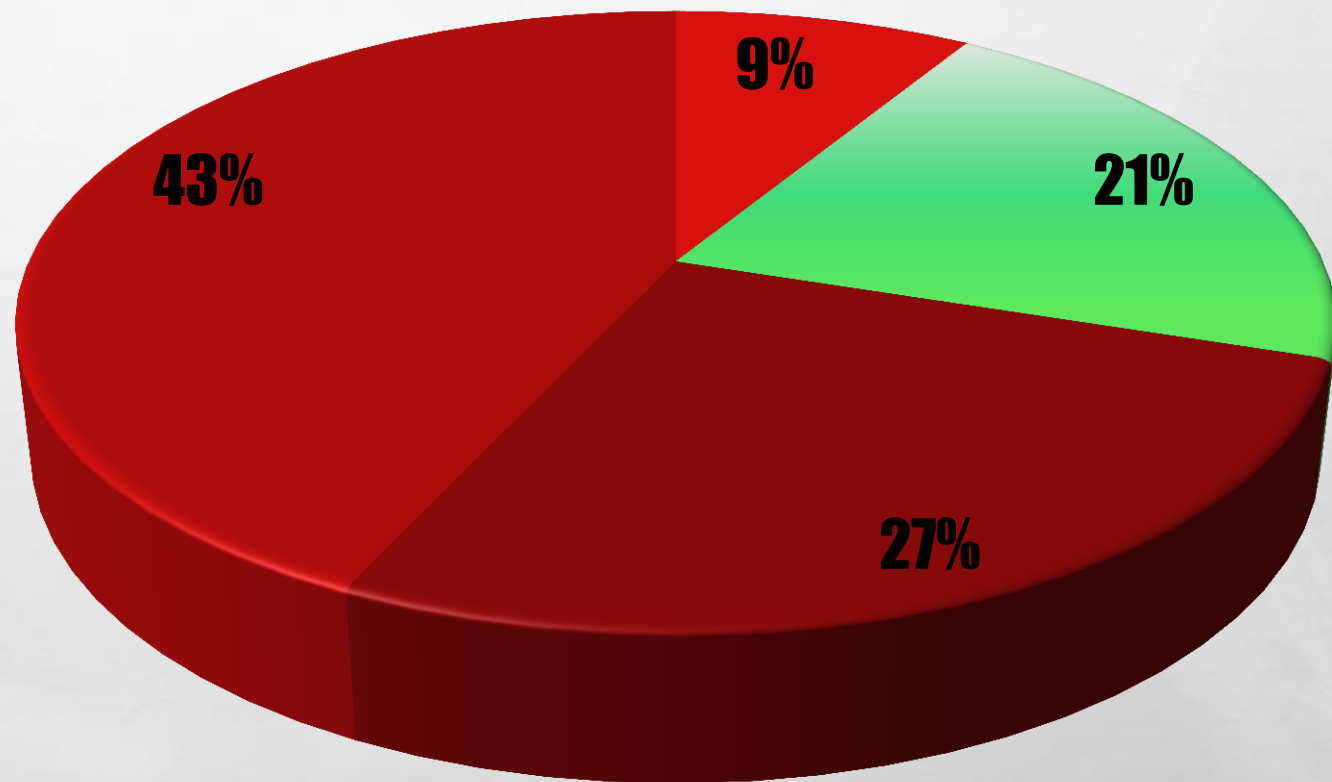


■ реактивы

■ коррозионные вещества

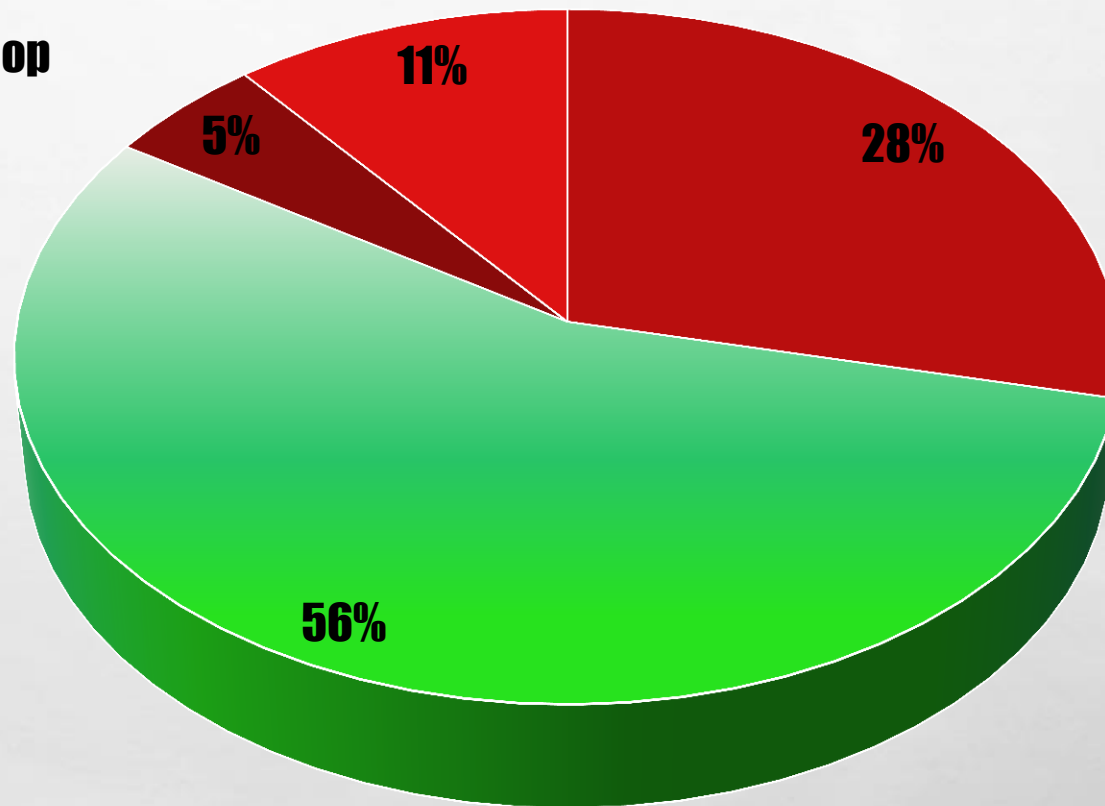
■ не допускать попадания на кожу

■ опасные химические вещества



# О ЧЕМ «ГОВОРИТ» ЗНАК?

- **загрязнение вод**
- **опасно для окружающей среды**
- **ядовито**
- **замор**

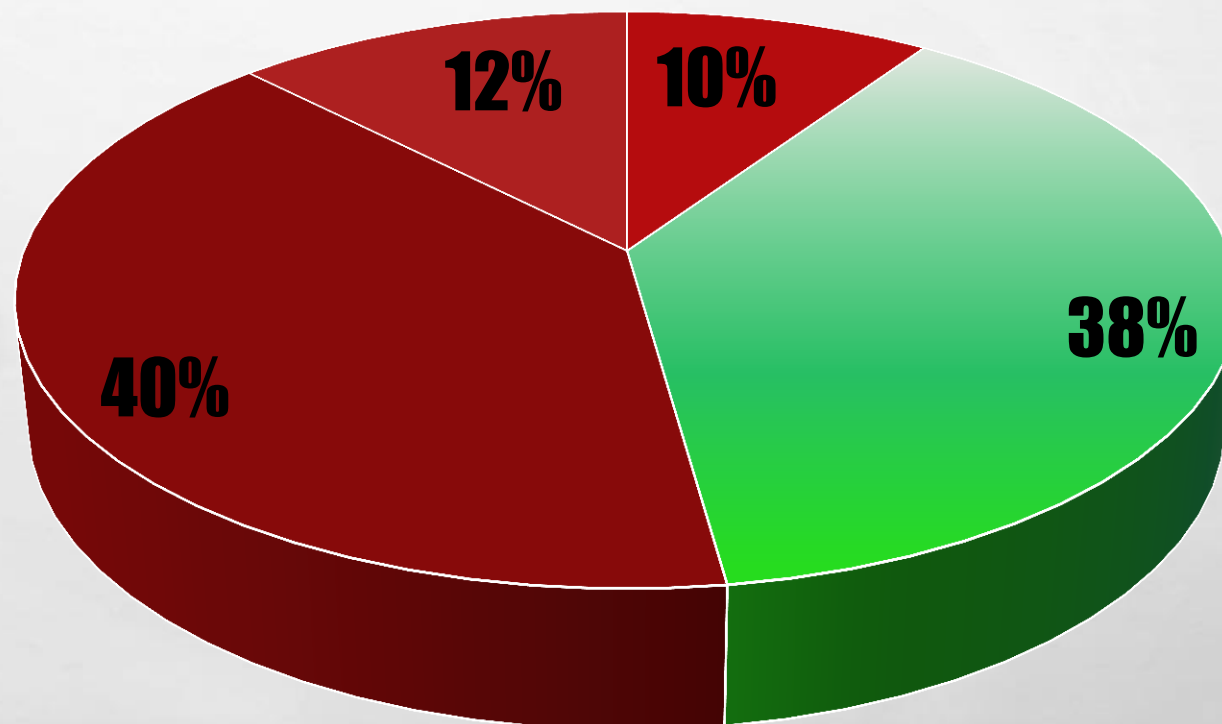


# О ЧЕМ «ГОВОРИТ» ЗНАК?



- не мусорить
- стеклобой

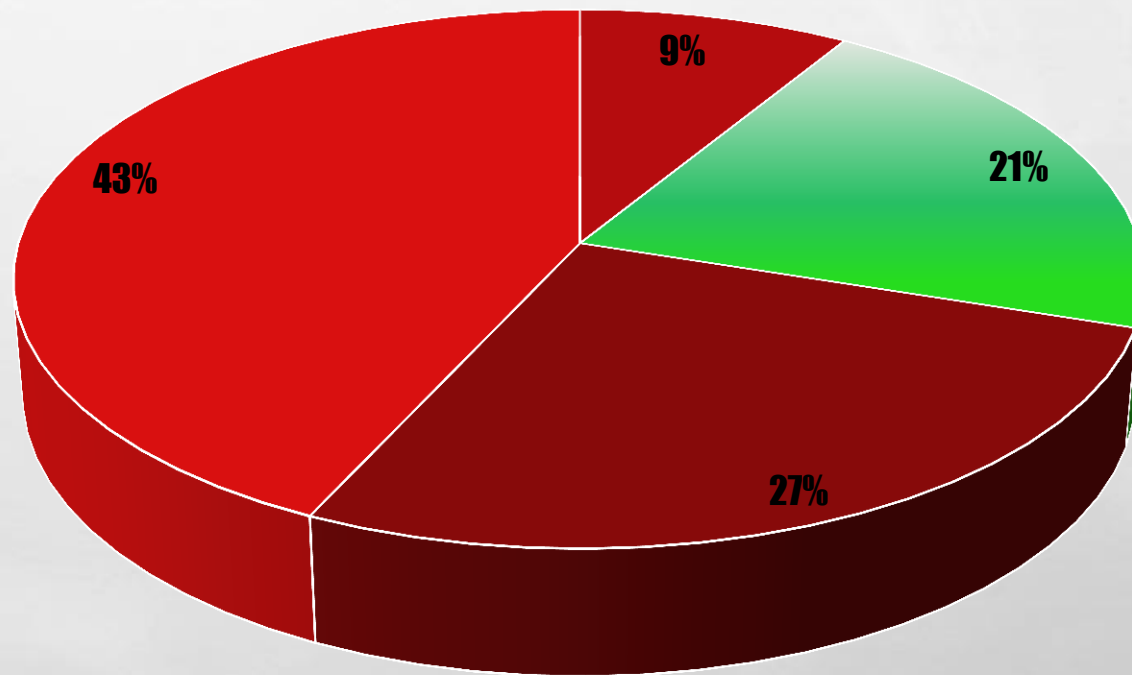
- газы под давлением
- взрывоопасность



# О ЧЕМ «ГОВОРИТ» ЗНАК?



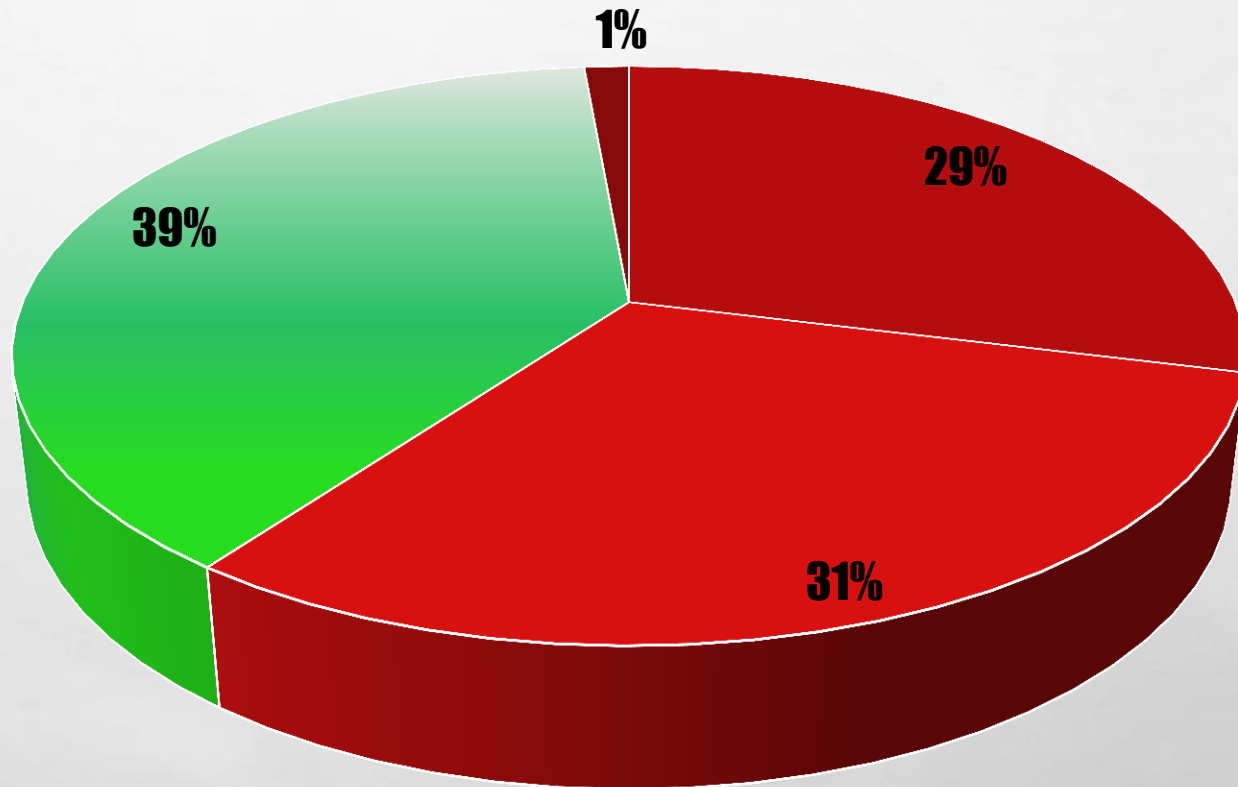
- землетрясение
- взрывающаяся бомба
- мина
- опасные химические вещества



# О ЧЕМ «ГОВОРИТ» ЗНАК?



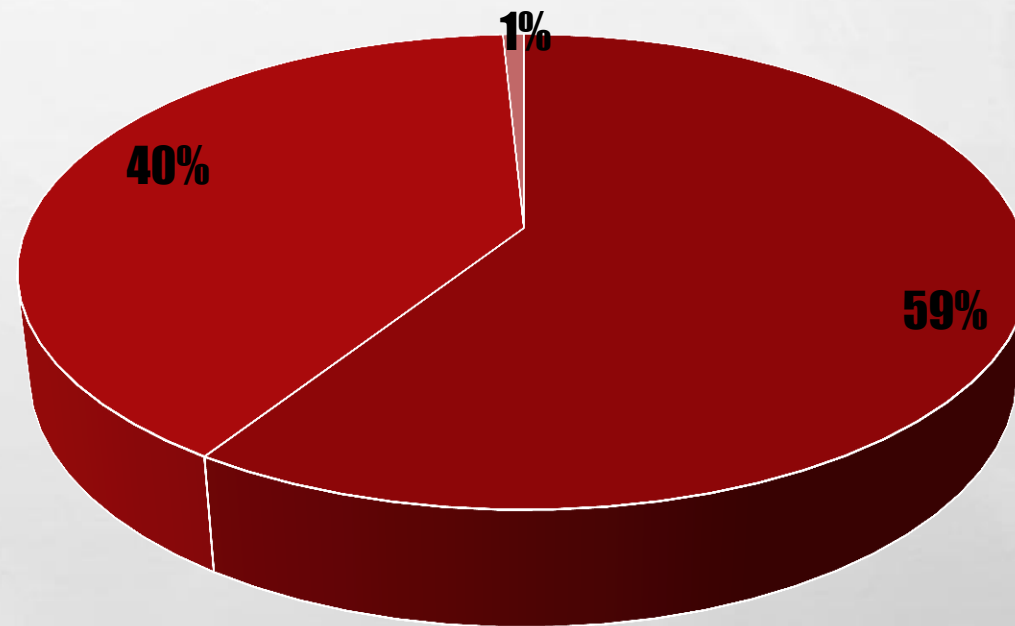
- радиация
- возможно заболеть онкологическими заболеваниями
- опасность для здоровья человека
- вход без одежды воспрещен



# КАКИЕ ВЫ ПРЕДПРИМЕТЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ КОНТАКТЕ С ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВОМ, ИМЕЮЩИМ СЛЕДУЮЩУЮ МАРКИРОВКУ?



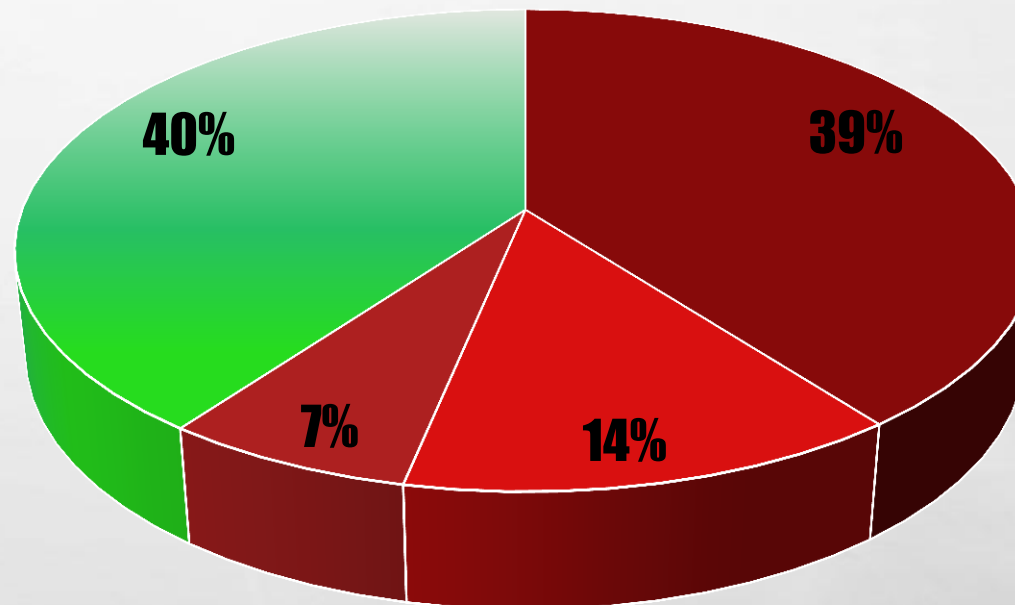
- Прекращу контакт с данным химическим веществом
- Предприму действия по поиску дополнительной информации о правилах работы с данным химическим веществом
- Продолжу работу с данным химическим веществом, не принимая во внимание сведения, указанные на маркировке



# О ЧЕМ «ГОВОРИТ» ЗНАК?



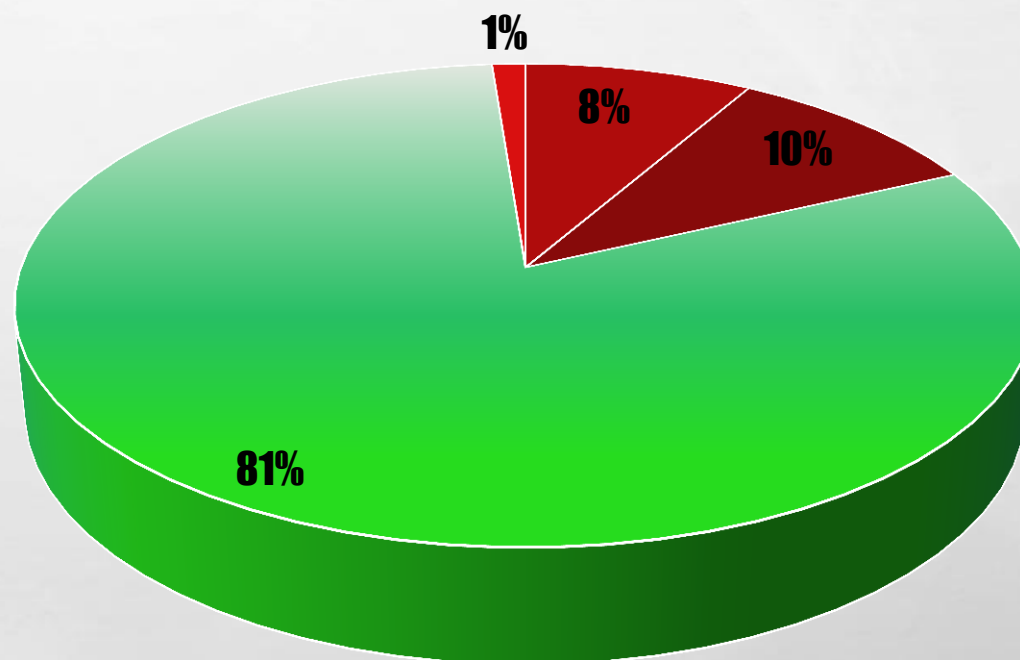
- надеть маску
- дышать запрещено
- неприятный запах
- надеть респиратор



# О ЧЕМ «ГОВОРIT» ЗНАК?



- не тушить сигарету
- не зажигать сигарету
- не курить
- не пользоваться магнитом

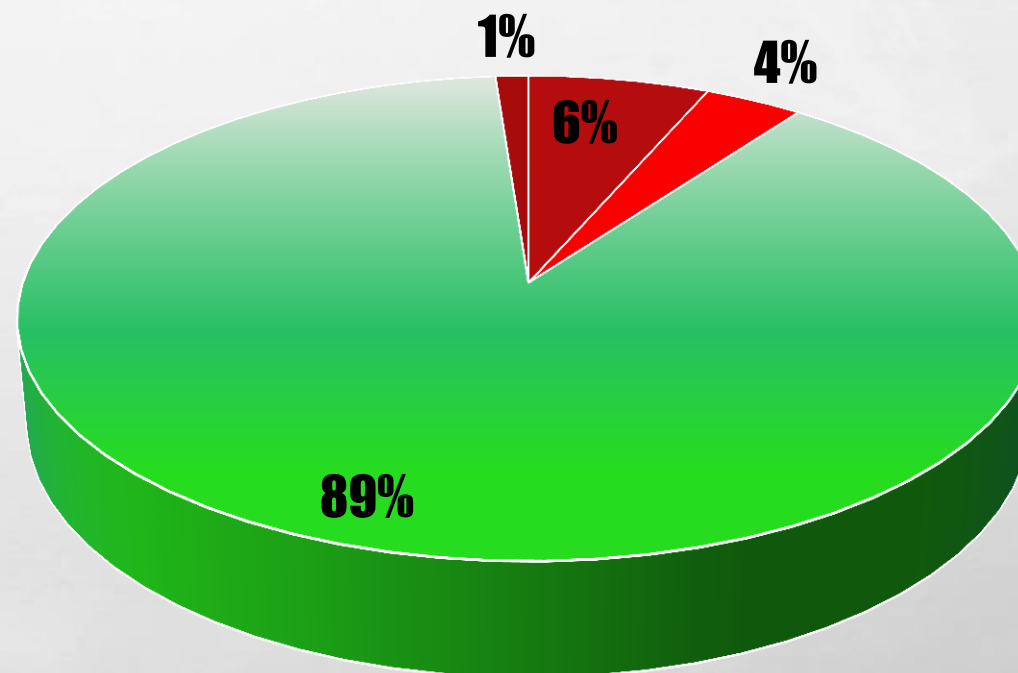




# О ЧЕМ «ГОВОРИТ» ЗНАК?



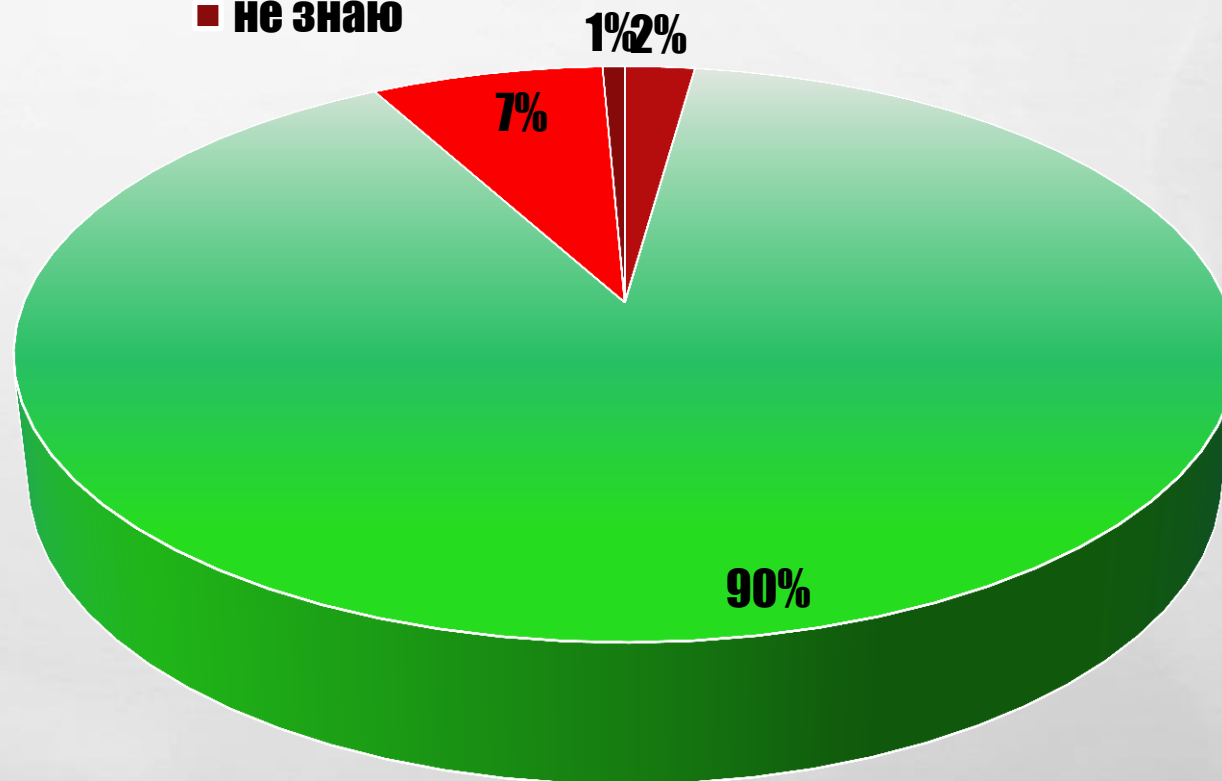
- выброс пищи запрещен
- не оставлять пищу
- не употреблять пищу
- не продавать пищу



# О ЧЕМ «ГОВОРИТ» ЗНАК?



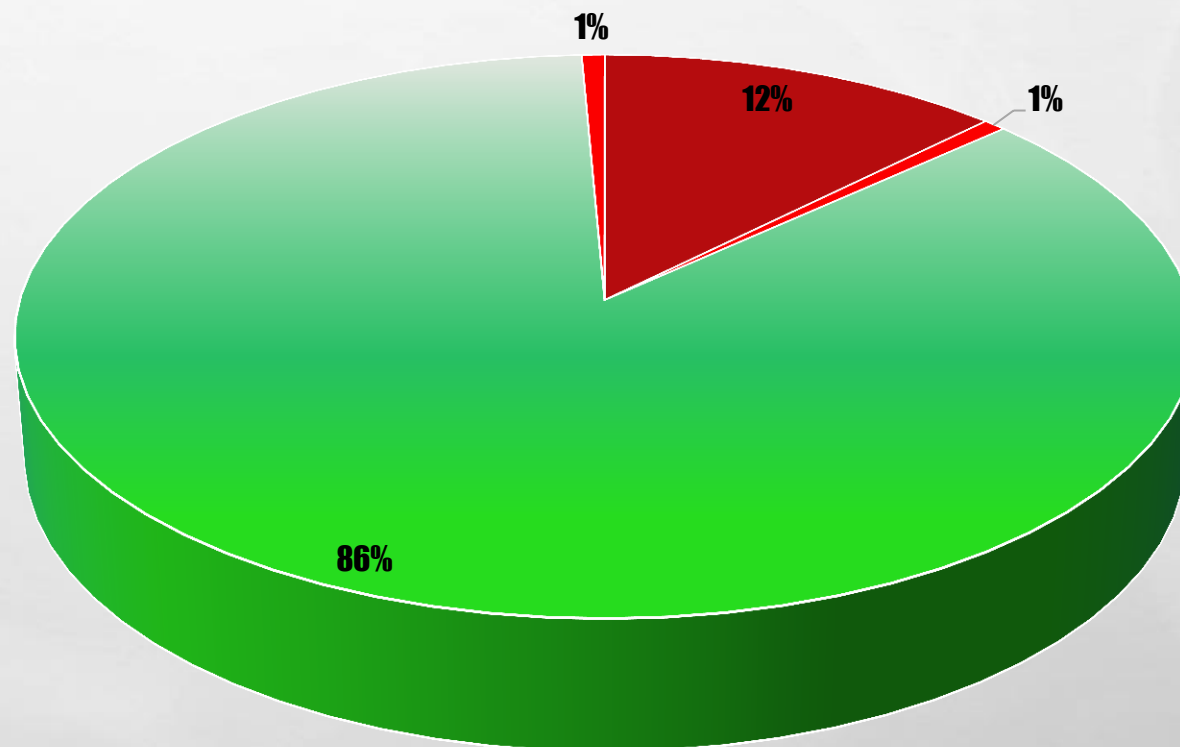
- **руками не трогать**
- **хранить в недоступном для детей месте**
- **поставить в шкаф и закрыть на замок**
- **не знаю**



# О ЧЕМ «ГОВОРИТ» ЗНАК?



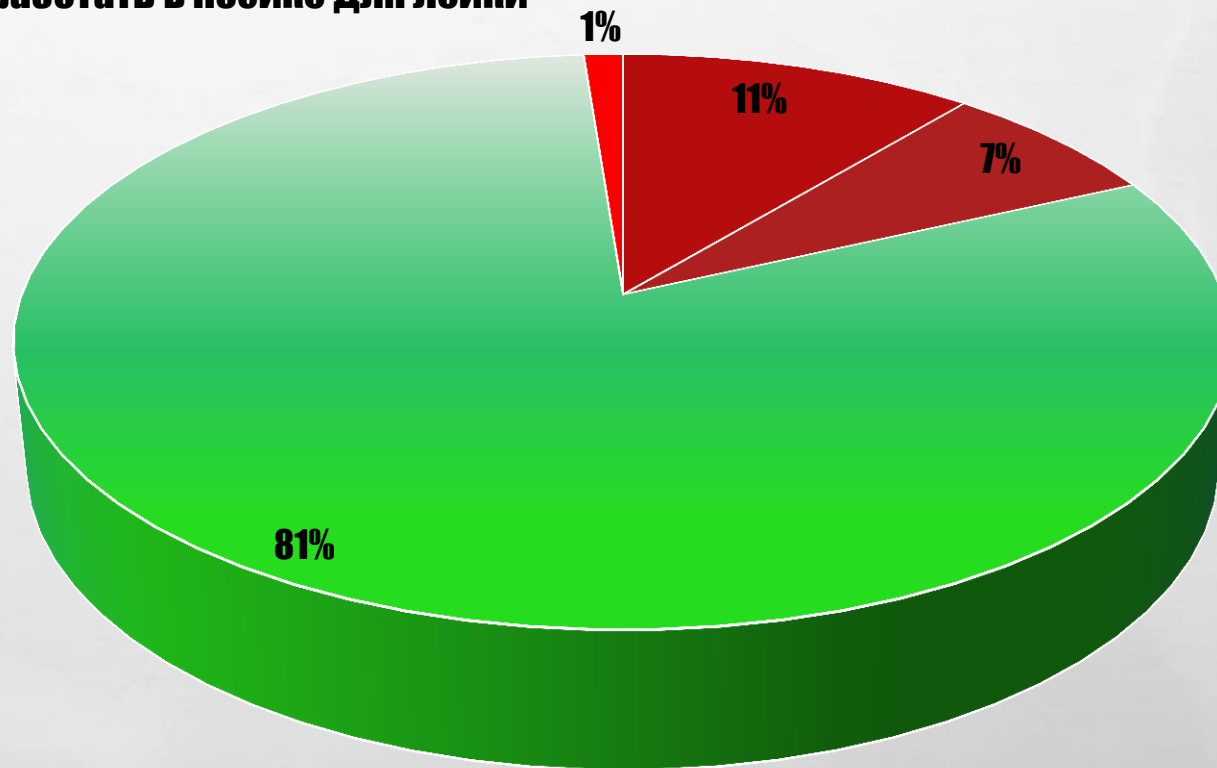
- **работать в комбинезоне**
- **работать в костюме**
- **работать в защитной одежде**
- **работать в белой одежде**



# О ЧЕМ «ГОВОРИТ» ЗНАК?



- **защитить лицо**
- **работа со смертельным газом**
- **работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания**
- **работать в носике для лейки**



# НАИБОЛЕЕ НЕИЗВЕСТНЫЕ ЗНАКИ



**Коррозийные  
вещества (21%)**

**Органические  
пероксиды (27%)**



**Газы под давлением  
(42%)**

**Опасно для здоровья  
человека (43%)**



# НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫЕ ЗНАКИ



**Хранить в  
недоступном для  
детей месте (90,5)**

**Не употреблять  
пищу (90%)**

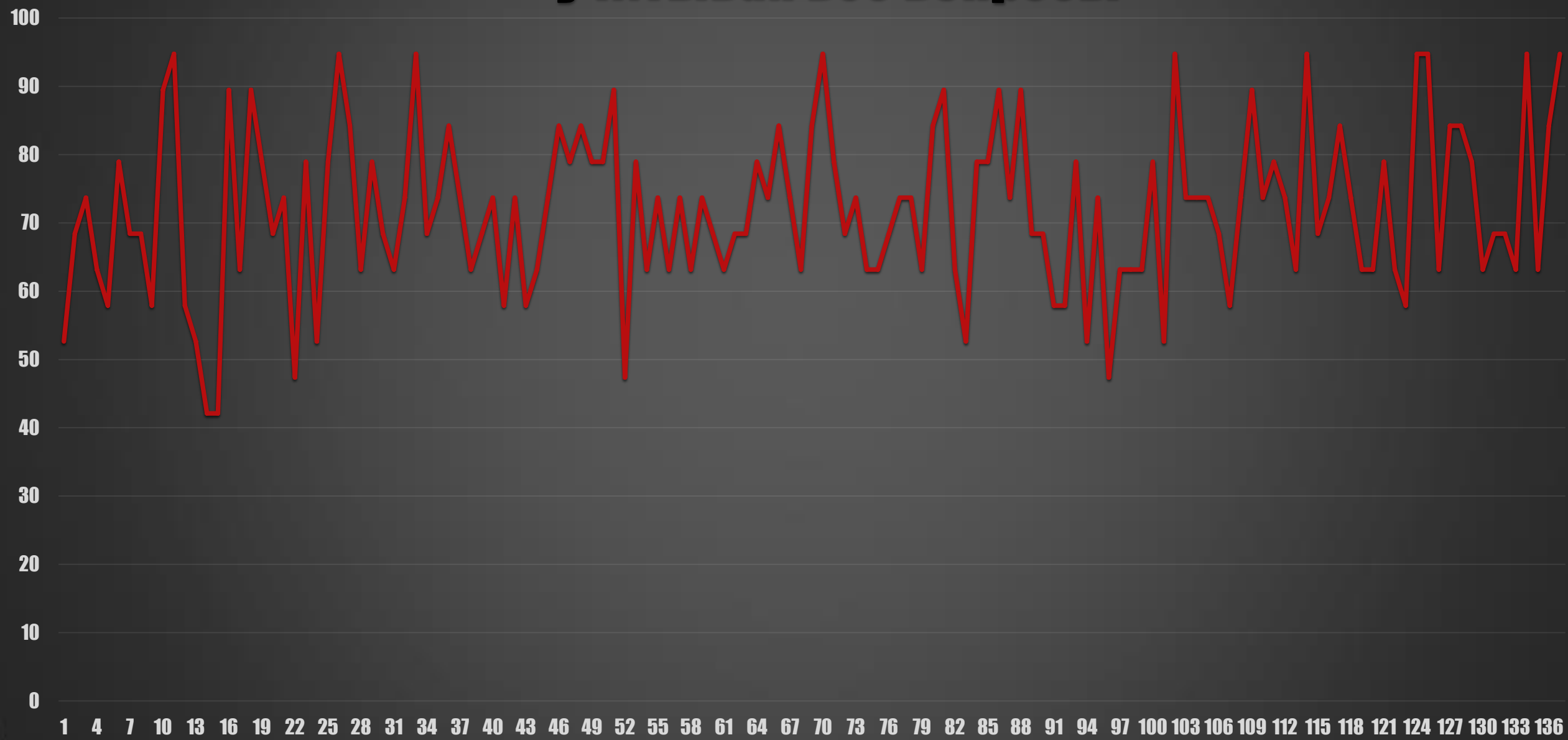


**Не курить (89%)**

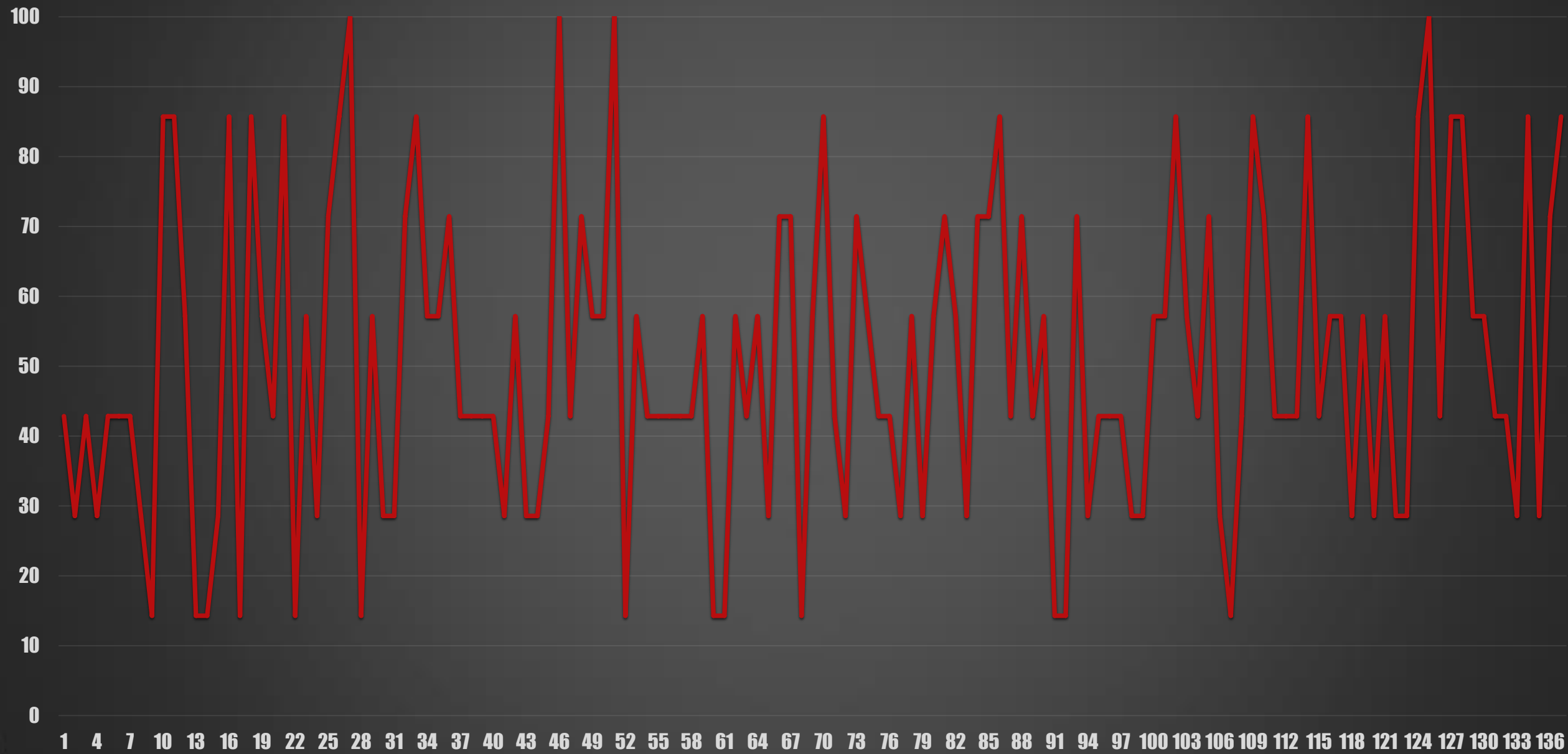
**работать в защитных  
перчатках (88)**



# Правильность всех ответов каждого человека, учитывая все вопросы



# Правильность ответов каждого человека с 1 по 8 знак, которые оказались самыми сложными





# ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

- **ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЯВЛЯЮТСЯ ДОСТОВЕРНЫМИ, Т. К. ПОГРЕШНОСТЬ СОСТАВЛЯЕТ МЕНЕЕ 0,05. ЭТО БЫЛО ДОСТИГНУТО БЛАГОДАРЯ ПРОХОЖДЕНИЮ ОПРОСА ОТНОСИТЕЛЬНО БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ЧЕЛОВЕК (158)**
- **ПО КАЖДОЙ ПИКТОГРАММЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ И НЕПРАВИЛЬНОСТЬ ОТВЕТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА БЫЛА ПРИМЕРНО ОДИНАКОВОЙ. М (48-52%), Ж (48-52%).**
- **КРИТЕРИЙ ФИШЕРА СОСТАВИЛ 0, 0248.**



# ВЫВОДЫ:

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ОПРОСА ТОЛЬКО 21% ОПРОШЕННЫХ НАБРАЛИ БОЛЕЕ 80%. ЭТО ГОВОРИТ О ТОМ, ЧТО ЛЮДИ ПЛОХО ОЗНАКОМЛЕННЫ С ПИКТОГРАММАМИ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ СРЕДСТВ БЫТОВОЙ ХИМИИ. ОДНАКО, СТОИТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ТО, ЧТО 90% ОПРОШЕННЫХ ПРАВИЛЬНО НАЗВАЛИ ПИКТОГРАММУ «ХРАНИТЬ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ». МОЖНО СДЕЛАТЬ ВЫВОД О ТОМ, ЧТО ДЕТСКИЙ ТРАВМАТИЗМ, СВЯЗАННЫЙ С ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ, ВЫЗВАН НЕ СТОЛЬКО НЕЗНАНИЕМ, СКОЛЬКО НЕВНИМАТЕЛЬНОСТЬЮ РОДИТЕЛЕЙ И НЕСОБЛЮДЕНИЕМ ДАННЫХ УКАЗАНИЙ.**



# **МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТРАВЛЕНИЯ ПРЕПАРАТАМИ БЫТОВОЙ ХИМИИ:**

- **ХРАНИТЬ ПРЕПАРАТЫ БЫТОВОЙ ХИМИИ, КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, КИСЛОТЫ И ЩЕЛОЧИ В МЕСТАХ, ПОЛНОСТЬЮ НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ, ПОД ЗАМКОМ (НО НЕ ВБЛИЗИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ);**
- **БОЛЬШИНСТВО ПРЕПАРАТОВ ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ ЛЕТУЧЕСТЬЮ, ПОЭТОМУ ОПАСНО СОЗДАВАТЬ В КВАРТИРЕ ИХ ЗАПАСЫ: СО ВРЕМЕНЕМ ТЕРЯЕТСЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УПАКОВКИ;**
- **\*ОБРАБАТЫВАЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПРЕПАРАТАМИ ОТ БЫТОВЫХ НАСЕКОМЫХ (ИНСЕКТИЦИДАМИ), ВЫНОСИТЬ ПРОДУКТЫ И ПОСУДУ, ВЫВОДИТЬ ДЕТЕЙ И ПРЕСТАРЕЛЫХ ИЗ КВАРТИРЫ, ЗАЩИЩАТЬ РОТ И НОС ПОВЯЗКОЙ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ СЛОЕВ МАРЛИ, А ГЛАЗА - ОЧКАМИ;**
- **ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ТЩАТЕЛЬНО ПРОВЕТРИВАТЬ КВАРТИРУ В ТЕЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ЧАСОВ, НЕ ПРИМЕНЯТЬ ИНСЕКТИЦИДЫ НА НОЧЬ ТАМ, ГДЕ ПРЕДСТОИТ СПАТЬ ЛЮДЯМ;**
- **НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БУТЫЛКИ ОТ ГАЗИРОВАННЫХ И ДРУГИХ НАПИТКОВ ДЛЯ ПРЕПАРАТОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ.**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

