



Проект по химии на тему  
«Исследование аспирина и его  
влияние на организм человека»

НАД ПРОЕКТОМ РАБОТАЛА УЧЕНИЦА 9 КЛАССА

ЖДАНОВА КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА.

РУКОВОДИТЕЛЬ: ПОПОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ.



Цель:

изучить состав аспирина и его влияние на организм человека.

Задачи:

Изучить историю создания аспирина.

Узнать состав аспирина.

Выяснить вред и пользу аспирина.

Выяснить влияния аспирина на организм.

Узнать бытовую роль аспирина.

# История создания аспирина.

- ▶ Самым простым лекарством, которое есть в каждой домашней аптечке, является аспирин. К годовщине официальной регистрации аспирина редакция портала «Российское образование» вспомнила историю появления этого незаменимого сегодня средства.
- ▶ Аспирин — разговорное название ацетилсалициловой кислоты. Сегодня этот препарат входит в список важнейших лекарственных средств Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств России.



# Состав аспирина.

Состав на одну таблетку:

Активное вещество: Ацетилсалициловая кислота - 500 мг.

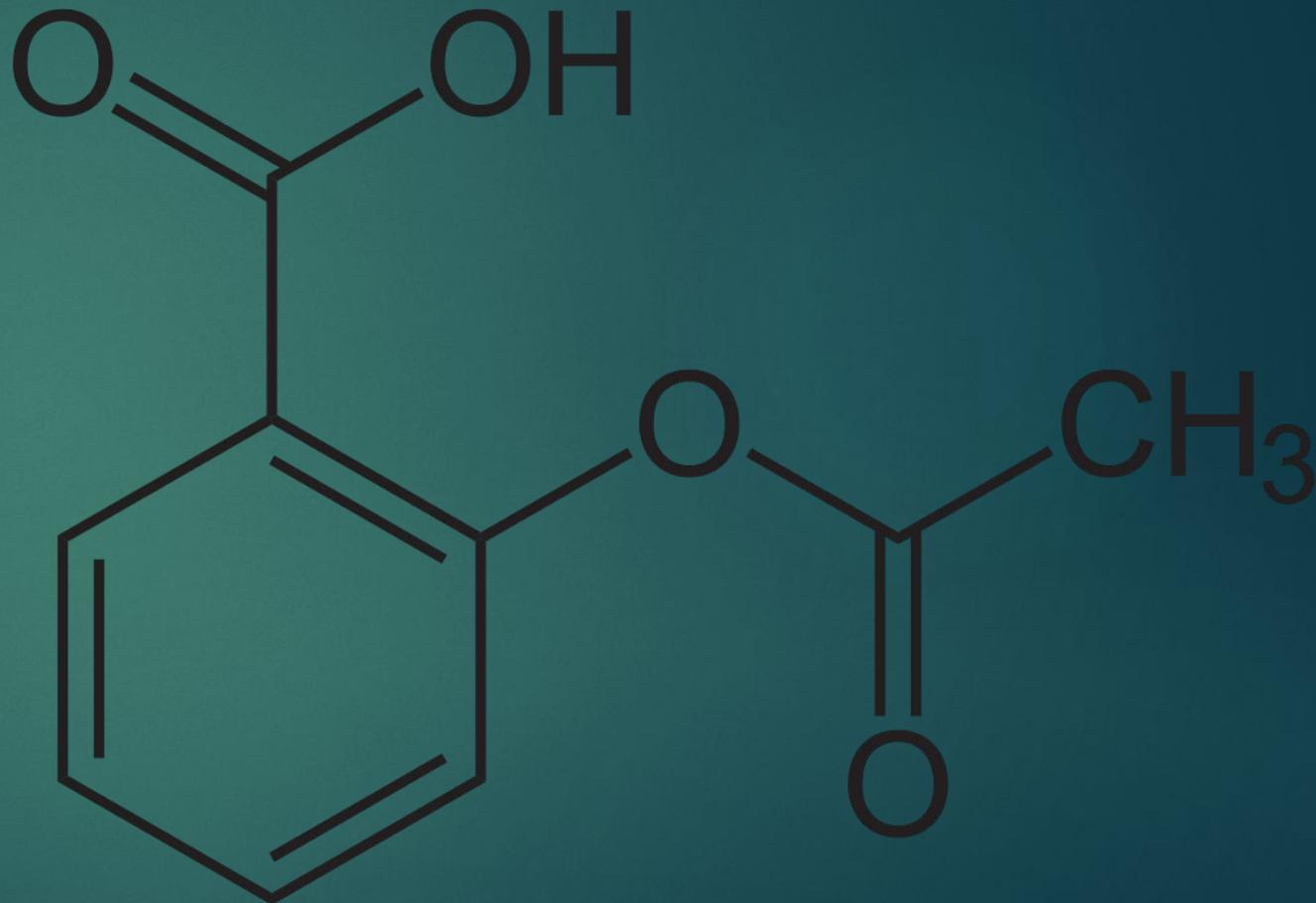
Вспомогательные вещества:

Крахмал картофельный - 81,78 мг;

Тальк - 12 мг;

Лимонная кислота - 0,22 мг;

Кальция стеарат - 6 мг.



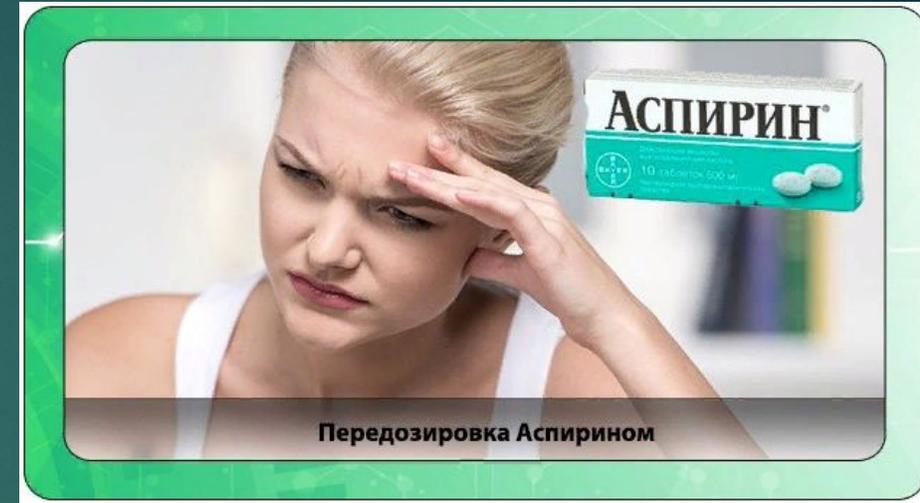
# Вред аспирина.

## Побочные действия

- Со стороны центральной нервной системы: головокружение, головная боль, нарушение зрения, снижение остроты слуха, шум в ушах, асептический менингит.
- Со стороны желудочно-кишечного тракта: тошнота, снижение аппетита, гастралгия, диарея, эрозивно-язвенные поражения желудочно-кишечного тракта, кровотечения из желудочно-кишечного тракта.

## Передозировка

При хронической передозировке концентрация, определяемая в плазме плохо коррелирует со степенью тяжести интоксикации. Наибольший риск развития хронической интоксикации отмечается у лиц пожилого возраста при приеме в течение нескольких суток более 100 мг/кг/сут. У детей и пациентов пожилого возраста начальные признаки салицилизма не всегда заметны



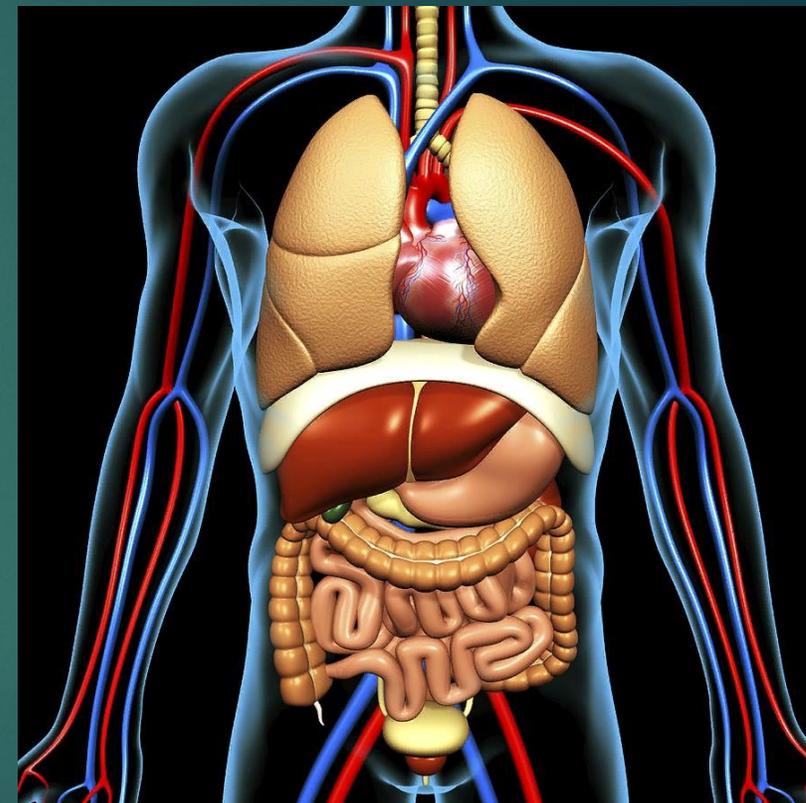
# Польза аспирина

Помогает снизить температуру;  
уменьшить воспалительные  
процессы; уменьшить боли  
слабой и сильной интенсивности;  
помогает при разжижении крови;  
снижает риск инсульта и  
инфаркта. Отсутствует  
привыкание к препарату.



# Влияние аспирина на организм.

- ▶ Врачи назначают средство в следующих случаях:
- ▶ Лихорадка, вызванная инфекционными или воспалительными патологиями – жаропонижающее действие АСК связано с ее способностью угнетать активность центра терморегуляции в мозге;
- ▶ Разного вида боль (зубная, мышечная, головная) – нервные окончания, передающие сигнал о боли в мозг, начинают реагировать на особые вещества медиаторы. Чем выше их концентрация, тем отчетливее болевой сигнал. Препарат тормозит производство медиаторов и таким образом предотвращает возбуждение болевых окончаний;



# Бытовая роль аспирина.

- ▶ Удивительные факты о роли аспирина в быту:

Спасёт ваши цветы

Омолодит кожу лица

Заведёт аккумулятор

Удалит все пятна

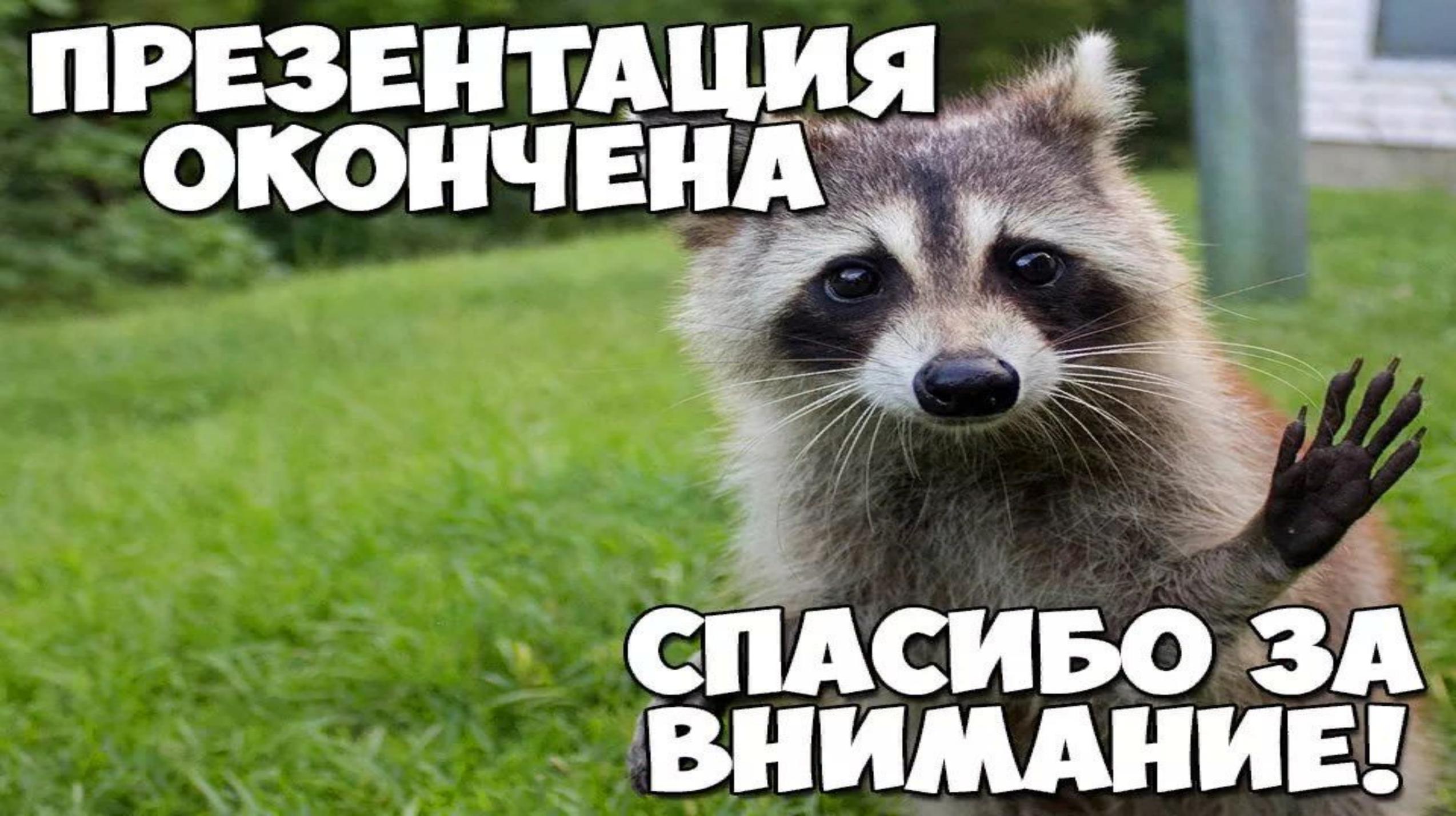
Избавит от натоптышей



# ВЫВОД

- ▶ В процессе работы я достигла поставленной цели и определила значимую роль аспирина в жизни человека. Таким образом, прежде чем пользоваться любым препаратом, надо внимательно ознакомиться с инструкцией, так как неумелое использование или хранение может представлять потенциальную опасность для здоровья. Лекарственные препараты также нужно применять по назначению. Опасность аспирина заключается в том, что в желудке он может привести к появлению эрозивно-язвенных поражений и желудочно-кишечных кровотечений.

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
ОКОНЧЕНА**

A close-up photograph of a raccoon sitting on a green lawn. The raccoon has its characteristic black and tan fur, with a dark mask around its eyes. It is looking directly at the camera with a neutral expression. Its right paw is raised, showing its five dark claws. The background is a soft-focus green lawn.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**