



Блеск и сила здоровых волос с точки зрения химии

Губернина Александра 10 в



Введение

Актуальность работы:

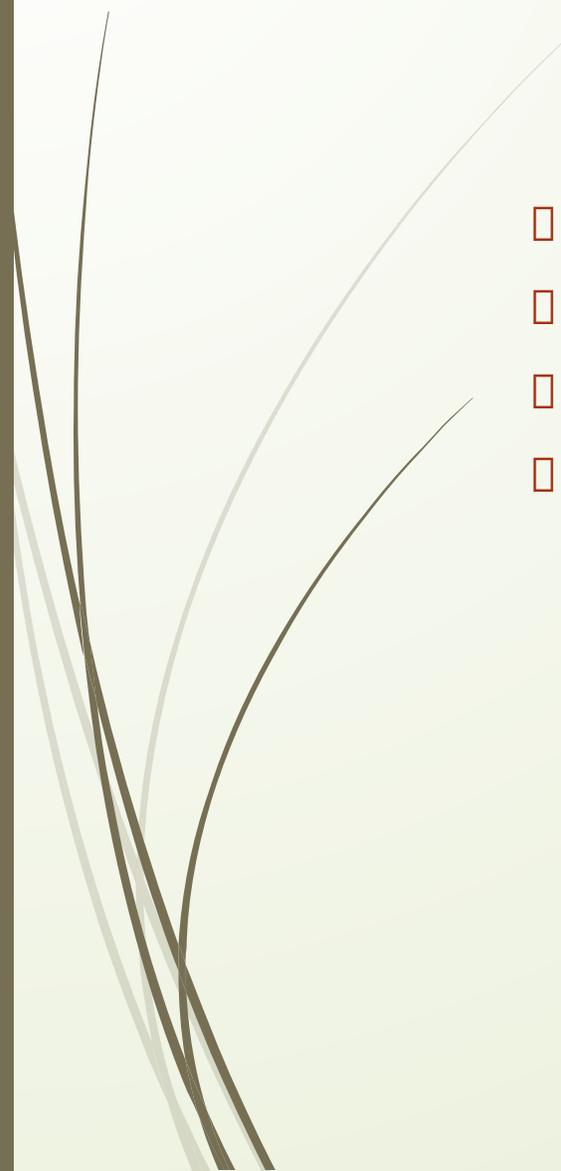
Загрязнение окружающей среды может провоцировать окружающую обстановку, воздух может быть загрязнен токсинами серы, образующимся при сгорании топлива автомобиля. Оксиды серы могут вызывать кислотные дожди. Мне стало интересно, а как влияют шампуни на волосы при попадании под кислотные дожди.

Задачи проекта:

1. Изучение структуры волос
2. Влияние на них различных средств ухода
3. Изучения волос при попадании под кислотный дождь



Химический состав волоса

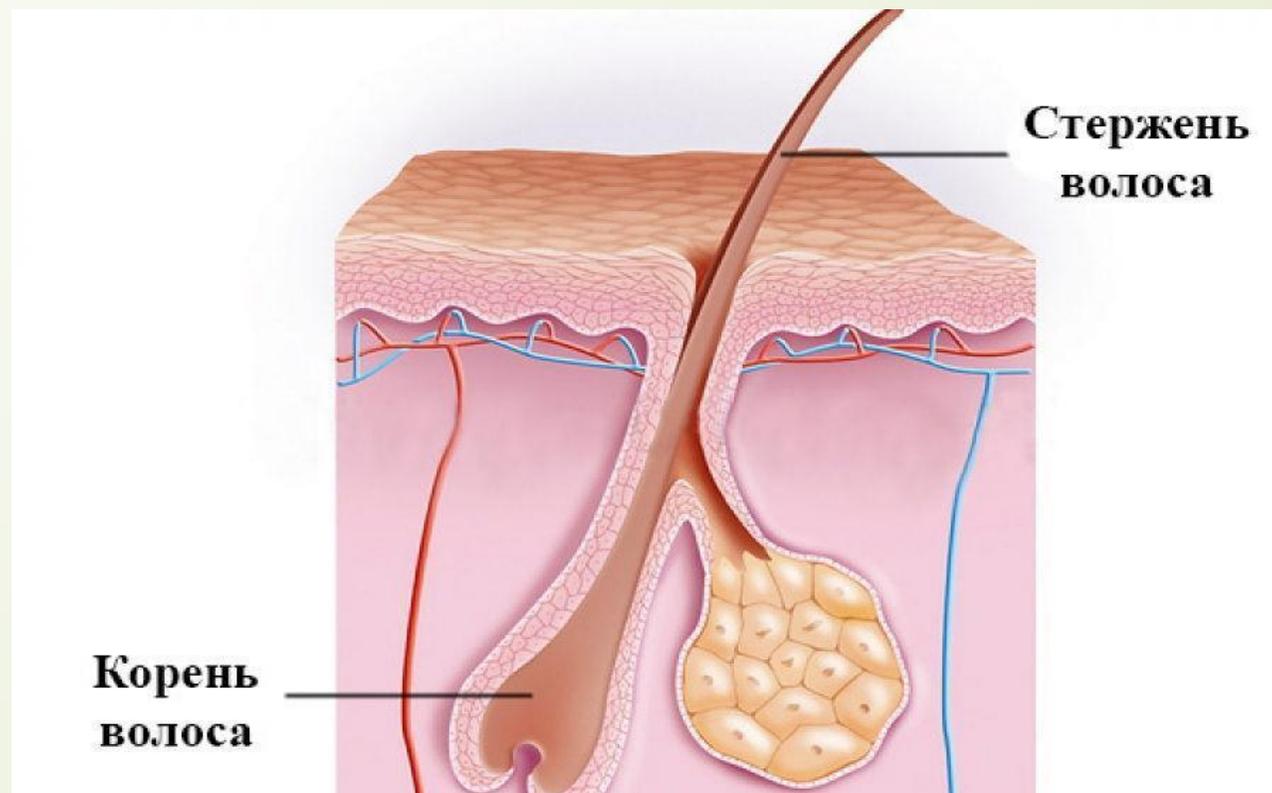
- 78-90% Белка (кератина)
 - 6% липидов (жирные кислоты)
 - 3-15% воды
 - 1% пигмента
- 



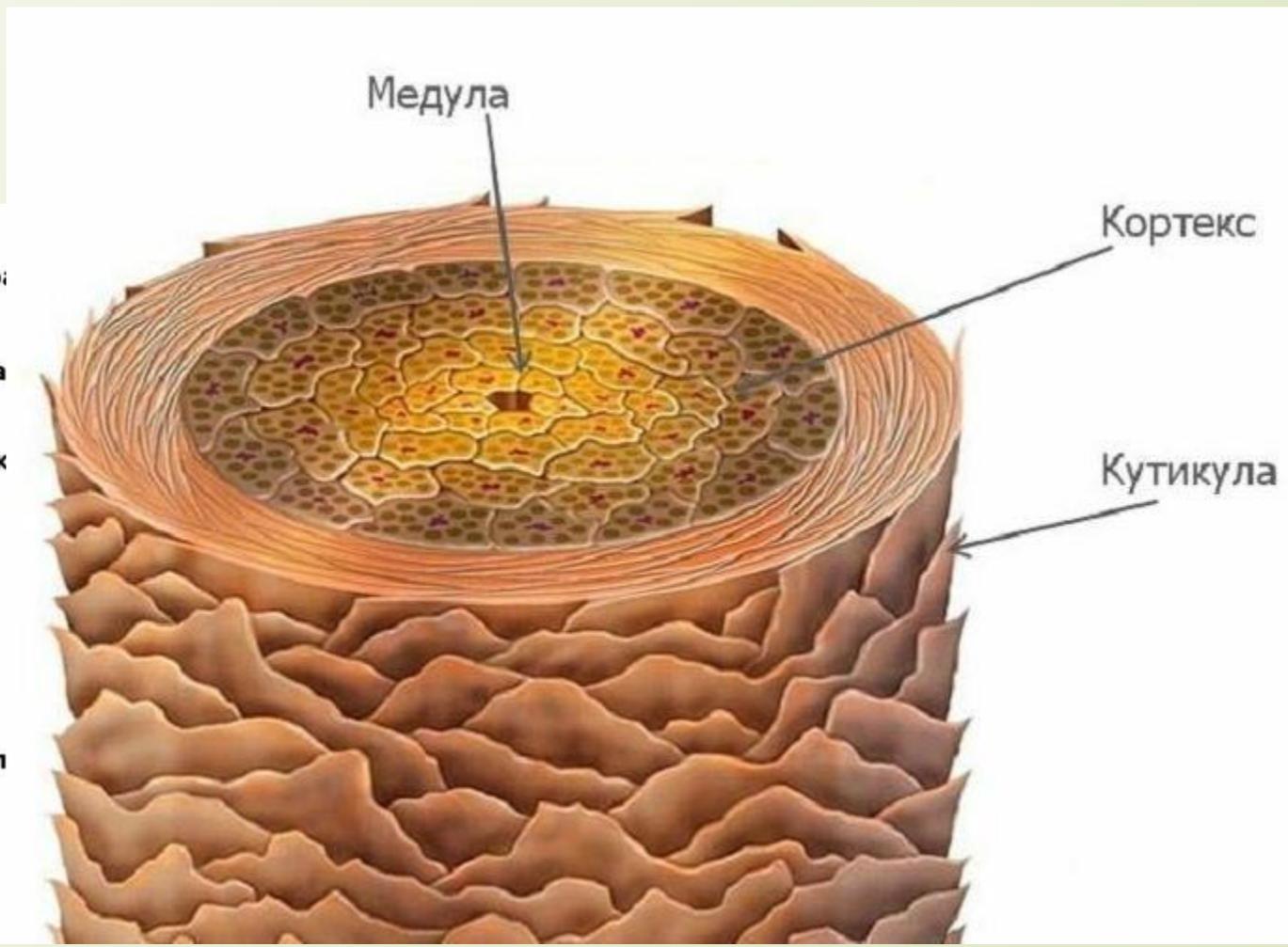
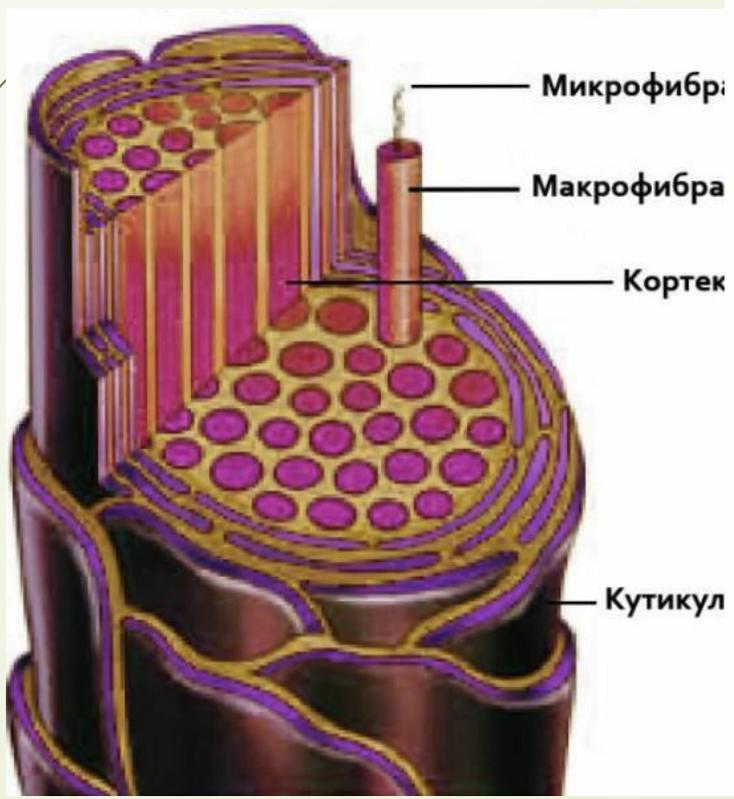
Основные химические элементы в составе волос

- Углерод (49,6%)
 - Кислород (23,2%)
 - Азот (16,8%)
 - Водород (6,4%)
 - Сера (4%)
 - В микроскопических количествах: магний, мышьяк, железо, фосфор, хром, медь, цинк, марганец, Золото.
- 

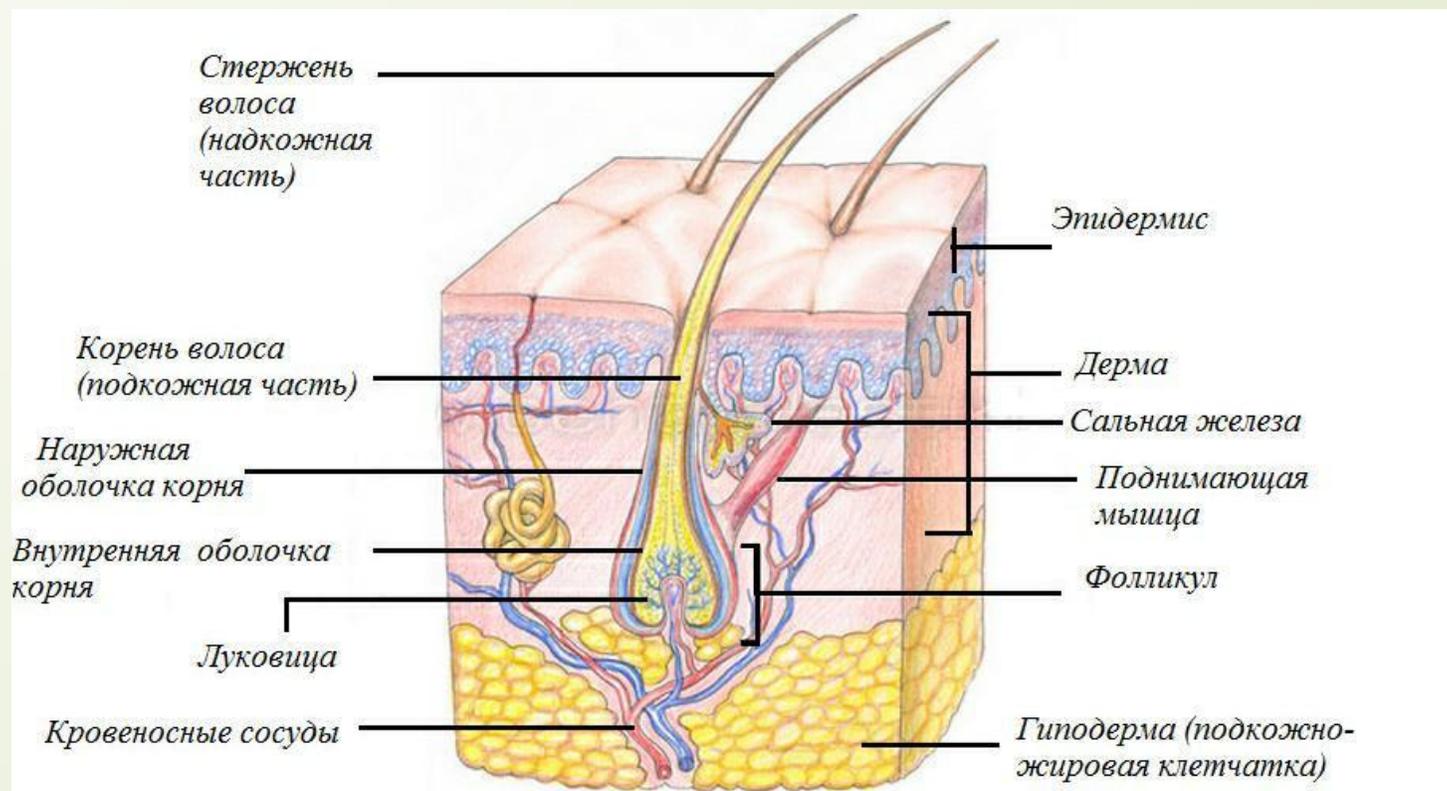
Строение волоса



Строение стержня волоса



Строение корня волоса



Характерные признаки волос в зависимости от их состояния

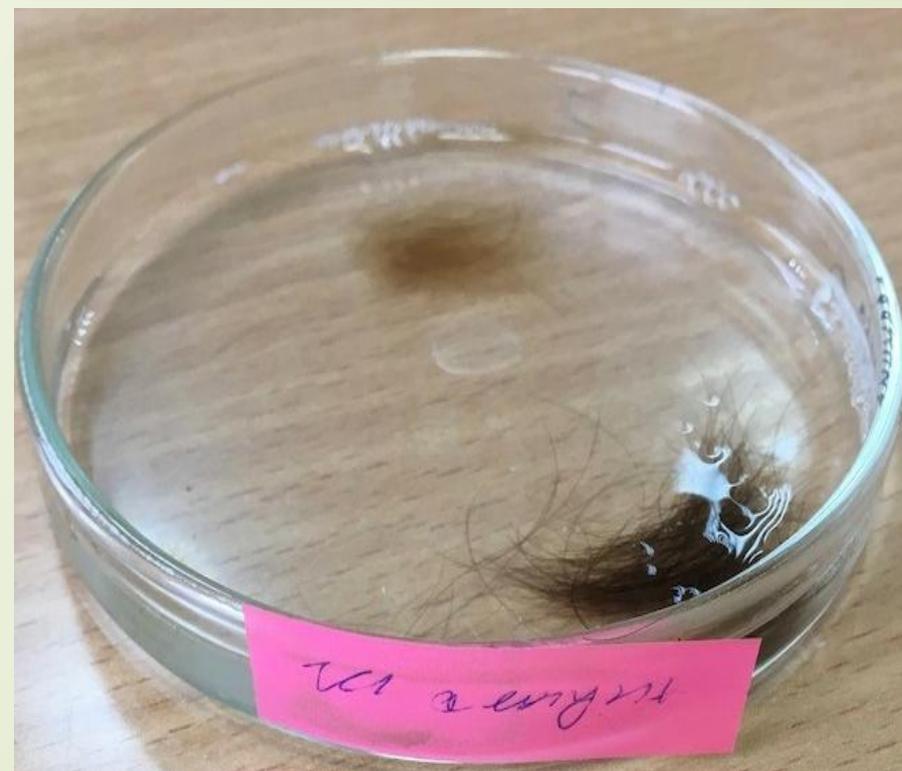
	Тип волос			
	Нормальные	Жирные	Сухие	Смешанные
Сальность и блеск	умеренный, здоровый блеск волос	отличаются повышенным жирным блеском, вызванным избыточной работой сальных желез	сухие и тусклые по всей длине, из-за недостаточной работы сальных желез головы	жирные у корней, сухие на кончиках
Кончики волос	нормальные	не секутся	сухие, ломкие, секутся	сухие, секутся
Объем	нормальная пышность волос	не пушатся	пушатся	средняя пышность, могут пушиться кончики
Электризация	иногда	почти не электризуются	часто, особенно при низкой влажности	слабо электризуются
Эластичность	гибкие и эластичные	хорошая эластичность	ломкие	эластичные у корней, ломкие начиная с середины
Укладка	податливые	поддаются укладке, но слипаются в отдельные пряди	плохо укладываются, постоянно электризуются и пушатся	держат укладку, но пушатся от середины к кончикам
Частота мытья головы	каждые 2 – 3 дня	ежедневно	раз в неделю	каждые 2 – 4 дня

Практическая работа





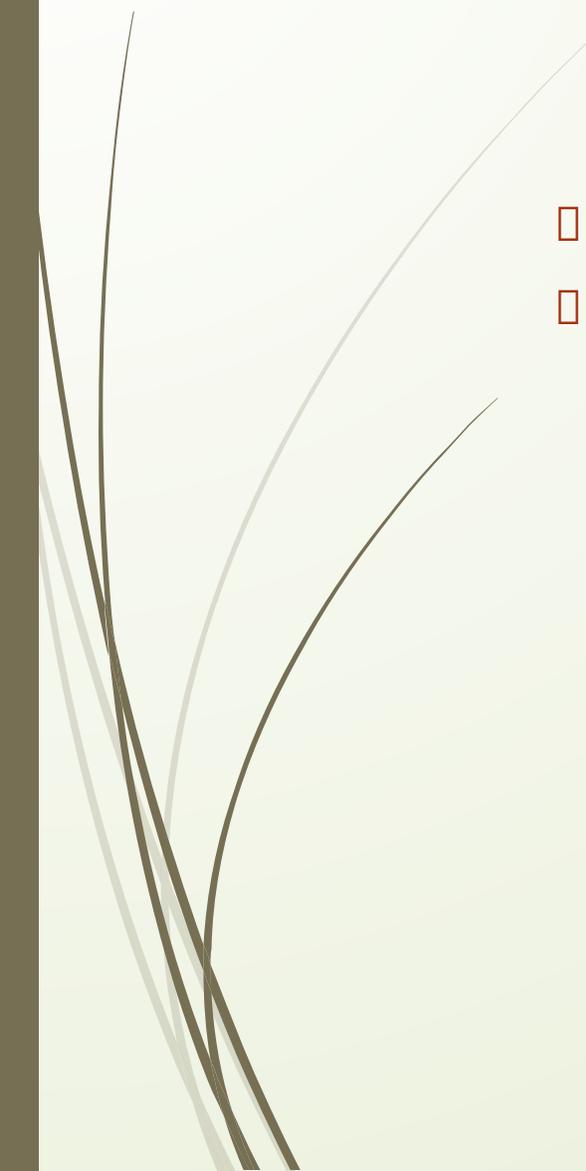
□ Первая неделя







Вывод



- 1. Шампуни не вредят волосам
- 2. При попадании в неблагоприятную среду, волос обработанный шампунем отличим от волоса необработанного.



Список литературы

- 1. (Энциклопедический справочник медицины и здоровья)
 - 2. Зимина Н. В.(Уход за волосами)
 - 3. Плещиц С. Г.(Здоровье и девиантное поведение)
- 