Департамент образования города Москвы

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

города Москвы

«Гимназия № 1505 «Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»»

**ДИПЛОМНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

на тему:

**Чай глазами химика**

Выполнил:

Шевченко Михаил Игоревич, 10В

Руководитель

Давыдочкиа Светлана Васильевна

Рецензент:

Москва

20\_\_\_/20\_\_\_ уч.г.

**Оглавление**

1. Введение
2. Глава I. Теоретические основы исследования
   1. Параграф I. Общие сведения.Танины
   2. Параграф II. Кофеин
3. Глава II. Практическая часть исследования
4. Заключение
5. Список литературы

**Введение**

Актуальность

История такого напитка, как чай началась в Китайской империи. Изначально, отвар листьев чайного куста использовался, как лекарственное средство, лишь позже его начала употреблять, как напиток, прогоняющий сон. В странах Дальневосточной цивилизации, прежде всего Китае и Японии, чаю была посвящена отдельная церемония. В Европу же чай был завезен в XVII веке и обрел большую популярность.

В наше время большинство людей каждое утро употребляют такой напиток, как чай. В прошлом году мировое производство чая составляло около 2 млн тонн. На рынок поставляется огромное количество сортов этого растения, ведь спрос на него растет. Однако, существует мнение, что чай, как и его главный конкурент – кофе, плохо влияет на здоровье человека из-за вредных веществ, содержащихся в нем. Среди людей ходят мнения о том, например, что чай отрицательно влияет на сердечно-сосудистую систему, или, вообще о том, что чай – это разновидность наркотика.

Цель

В своем исследовании я планирую рассмотреть чай с точки зрения химических веществ, входящих в его состав, сравнить разные сорта чая по критерию содержания этих веществ, а также сделать выводы о влиянии чая на организм человека.

Задачи

1. Найти и ознакомиться с информацией о разных сортах чая, в том числе и о веществах, входящих в его состав
2. Доказать наличие тех или иных веществ в чае
3. Составить обобщение по поводу содержания веществ в образцах, сделать глобальные выводы на эту тему

**Список литературы**

1. Коробкина 3. В. Товароведение и экспертиза вкусовых товаров, 2003
2. Курамшин А. И. Чайные церемонии химиков – статья из журнала Химия и жизнь, 2017
3. Мелентьева Г. А. Фармацевтическая химия, 1985 / Г. А. Мелентьева, Л. А. Антонова
4. Нейланд О. Я. Органическая химия, 1990