

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАКЕТИРОВАННОГО И МЕЛКОЛИСТОВОГО ЧЕРНОГО И ЗЕЛЕННОГО ЧАЯ**

**Аскарлов Наби Автандилович,  
МБОУ СОШ №144, 10 «Б»**

Чай, как напиток, настолько всем знаком и известен, что, казалось бы, ничего необычного в нем уже и не обнаружишь.

В наши дни все большее распространение благодаря удобству, скорости и упрощению процесса приготовления приобретает пакетированный чай. Пакетированный чай употребляют почти все - и почти все не задумываются о том, что он может быть вреден.

Считается, что такой чай "для ленивых" вреден для здоровья: некоторые покупатели уверены, что в пакеты фасуют отходы чайного производства и пыль. Производители, естественно, уверяют нас, что это не так. По словам титестера (teataster - от английских слов tea "чай" и taster "дегустатор") компании "Май" Игоря Бойко: "чай в пакетиках - это абсолютно такой же чай, как и листовой".

**Разногласия в точках зрения любителей чайного напитка явились актуальностью моего исследования.** В определении, какие же пакетированные чаи наиболее приемлемы для потребления, анализу подверглись **черный и зеленый чай.**

В работе представлены сведения о чёрном и зелёном чае, информация об истории, свойствах и химическом составе, биологической роли отдельных компонентов. Также в работе содержатся данные сравнительного анализа пакетированного черного и мелколистого чая разных торговых марок по различным показателям.

### **Цель**

Изучение качественного состава черного и зеленого пакетированного и листового чая, проведение сравнительного анализа между представителями чаёв одной и той же торговой марки, также сравнение разновидностей чая.

### **Задачи**

1. По литературным источникам изучить историю, формулы веществ, качественный состав, биологическую роль отдельных компонентов, входящих в состав черного и зеленого чаев;
2. Выявить наличие красителей, кофеина и танина в образцах;
3. Определить количественное содержание витамина С;
4. Сравнить состав пакетированного и листового чая (механический состав, содержание красителей, кофеина, танина и витамина С);
5. Используя сравнительный анализ сделать вывод, какой чай более приемлем для потребления (чёрный или зелёный).

### **Образцы для анализа**

В качестве образцов для сравнительного анализа были выбраны пакетированные черные и малолистовые черные(Ч) и зеленые(З) чаи.

Образец № 1 «Принцесса Нури» - пакетированный;

Образец № 2 «Grand tea, Великий тигр» - пакетированный;

Образец № 3 «Лисма» - пакетированный;

Образец № 4 «Принцесса Нури» - листовой; (Ч)

Образец № 5 «Grand tea, Великий тигр» - листовой; (Ч)

Образец № 6 «Лисма» - листовой; (Ч)

Образец № 7 «Green field» - пакетированный;

Образец № 8 «Green field» - листовой; (З)

Образец № 9 «Ява» - пакетированный;  
Образец № 10 «Ява» - листовой; (3)  
Образец № 11 «Ahmad tea» - пакетированный;  
Образец № 12 «Ahmad tea» - листовой. (3)

#### **Методы исследования**

1. Визуальное наблюдение (невооруженный глаз, электронный микроскоп);
2. Титриметрический анализ (количественное определение витамина С);
3. Сравнительный анализ.

**В результате сравнительного анализа черного пакетированного и листового чёрного и зелёного чая я не могу с уверенностью утверждать, что пакетированный чай хуже, так как:**

1. «Green field» - пакетированный по тем параметрам, по которым я определял лучший чай лучше, чем «Green field» - листовой. То же самое можно и сказать о марке чая «Ahmad tea». У остальных чаёв, наоборот, листовые лучше.

2. Но в пакетированных чаях чае содержится большое количество различных механических примесей, они снижают качество чая. В этом их недостаток.

Работа не является законченной. В дальнейшем мною будет рассчитано и определено:

1. Содержание кофеина (в мг) на 200 г чайного напитка;
2. Материал чайного пакетика;
3. Наличие содержания белковых веществ и доказательство наличия аминокислот в чае;
4. Содержание витаминов В, А,Р в чае.