**Тезисы**

**Секция «Химия»**

**Тема: «Качество очищенной воды»**.

Рыбачок Анастасия, ученица 10 «А» класса

Муниципальное Общеобразовательное Бюджетное Учреждение

Средняя Общеобразовательная Школа № 21,

город Таганрог Ростовской области

Научный руководитель: Степанова Лидия Вячеславовна, учитель биологии.

**Цель:** выявить наиболее эффективный фильтр по очистке питьевой воды из используемых в быту марок. **Гипотеза:** Среди представленных проб воды отсутствует «кристально чистая. **Задачи:**1.Изучить литературу по данной теме.

2.Отобрать пробы очищенной воды из различных источников фильтров для исследования.

3.Провести химико-аналитический анализ полученных образцов.

4.Провести социологический опрос жителей таганрога разных возрастных групп для выявления приоритета по использованию в быту питьевой воды.

5.Выработать рекомендации по использованию фильтров для воды.

6.Сделать общий вывод.

**Методы исследования:** эксперимент, сравнение.

**Объекты исследования (пробы воды):**

1. Вода, очищенная фильтром «Niken».
2. Вода, очищенная фильтром «Keosan».
3. Вода, очищенная фильтром «Аквафор».
4. Вода, очищенная фильтром «Edelstar».
5. Вода, очищенная фильтром «Арго».
6. Водопроводная вода.

**Общие выводы**

На основе проведенной работы, исходя из поставленных целей, можно заключить следующее:

1. В результате проведенного анализа проб воды, отфильтрованных различными фильтрами, нельзя выявить один, полностью подходящий по предложенным параметрам, но можно назвать два, вода из которых наиболее пригодна для использования:

А) «Niken»;

Б) «Keosan».

1. При сравнении химического состава очищенной воды с водопроводной выявлено:

а) Вода, прошедшая через угольные фильтры, имеет практически такие же показатели, как и водопроводная вода; б) По показателю «Хлор» водопроводная вода является более подходящей для использования, чем отфильтрованные пробы воды.

1. Из взятых для исследования, наиболее эффективным фильтром по очистке питьевой воды можно назвать фильтр марки «Keosan».
2. Из проведенного социологического опроса довольно значительный процент людей (даже не имеющих дома фильтра для воды) пьют и используют для приготовления пищи очищенную воду