

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
ЗАХАРОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**
(143022, Московская область, Одинцовский район, п. Летний отдых, ул.
Зеленая, д. 1б) тел. 8-(495) 694-02-85

**КОНКУРСНАЯ РАБОТА
ПО ЭКОЛОГИИ
«Возрождение чистой воды»
(тезисы)**

Выполнил:

Смирягин Виктор 9 Б класс

Московская область, Одинцовский район,
п. Летний Отдых, ул. Первомайская, д. 10

Руководитель:

Филиппова Маргарита Владимировна

учитель химии

МБОУ Захаровской СОШ

п. Летний отдых

2015

Неважно, была ли принесена жизнь на нашу планету из далёких космических глубин, или её первоначальные формы возникли на нашей планете согласно теории академика Опарина, несомненным остаётся одно – более миллиарда лет она развивалась в тёплом субстрате бескрайних морей и океанов. И мы, далёкие потомки тех древних существ носим в себе влагу, химический состав которой так сходен с составом воды тех самых древних морей и океанов. Достигнув современного уровня развития, наслаждаясь его благами, человечество столкнулось, тем не менее, с большим количеством негативных факторов, наихудшим, как мне кажется, из которых, является ежегодно уменьшающееся количество пресной воды при ежегодно увеличивающемся приросте населения Земли. Всего лишь 1% воды на Земле является чистым. Сложно поверить, что в нашем, просвещённом, XXI столетии 783 миллиона человек практически не имеет доступа к пресной воде.. Эта работа актуальна , поскольку в ней я предлагаю способ получать достаточно чистую воду в достаточно больших количествах.

Цель работы: предложить простой и дешёвый способ получения чистой воды.

Задачи:

1. Как можно более доступно изложить суть своего предложения.
2. Попытаться осуществить свои изобретения собственными силами.
3. Найти необходимые материалы для написания данной работы.

Для получения чистой воды в условиях загрязнённой водной среды, я сконструировал в общем-то несложный прибор с помощью которого можно получать химически чистую воду. Действие моего прибора отличается от существующих ныне способов очистки воды тем, что он не очищает воду, а как бы воссоздаёт её заново. В основе принципа действия моего прибора лежит разложение молекулы воды.

Мой прибор не лишён некоторых недостатков:

- Низкая производительность прибора.
- При разделении воды на кислород и водород требуется значительно большее количество энергии, чем при её кипячении или дистилляции.

Основная цель, поставленная мной при создании этого прибора, мной достигнута.

Выводы:

1. Опыт, который получен при создании прототипа прибора, показал, что получение чистой воды, путём разложения грязной с последующим сжиганием водорода в кислороде возможно достаточно дёшево и доступно.
2. Принцип действия и конструкция прибора изложена мной вполне подробно и ясно.
3. Проведён сравнительный анализ экономичности моего прибора.