



Вариант 1

Российские ученые выяснили, что естественные органические вещества вступают в реакцию с хлорированной водой из-под крана, образуя опасные соединения, которые могут служить причиной возникновения онкологических заболеваний. Подобные соединения называются МХ, то есть «Мутаген икс» или «Неизвестный мутаген».

Задания конкурсанту:

- 1) Предложите способы уменьшения ядовитого влияния хлора в питьевой воде на организм человека;
- 2) Рассчитайте, сколько хлорированной воды вы используете в течение дня и для каких целей;
- 3) Какие органы человека больше всего страдают от воздействия хлора?
- 4) Как влияет хлорированная вода на человека при купании?
- 5) Предложите замену хлору при обеззараживании воды.

Вариант 2

Атомная энергетика является одной из самых экологичных, однако атомных электростанций до сих пор не слишком много — в первую очередь, потому что вопрос, что делать с отработанным ядерным топливом, остается нерешенным. Общественное восприятие, часто основанное на мифах, заключается в том, что мы понятия не имеем, что делать с ядерными отходами.

Задания конкурсанту:

- 1) Почему атомная энергетика экологична?
- 2) Как перерабатывается ядерное топливо и какое отработанное топливо подлежит переработке?
- 3) Как с ядерным топливом обращаются в России?
- 4) Какие будущие направления развития отечественной ядерной энергетической отрасли Вы видите?

Вы вправе выбрать один из двух предложенных вариантов. Обращаем ваше внимание, что решение задачи оформляется в соответствии с пп. 5.5 – 5.7 Положения о Всероссийском конгрессе «Светлое будущее».