

Одним из мероприятий финала Российского национального юниорского водного конкурса-2017 (организатор - АНО «Институт консалтинга экологических проектов») была экологическая игра «Альтернативный атом» с участием школьников - финалистов из 26 атомных регионов.

Итоги экологической игры были подведены в ходе заключительного круглого стола, в рамках которого школьникам из атомных регионов было предложено поделиться своим взглядом на тему «Альтернативный атом».

Владимирскую область на указанных мероприятиях представлял Иван Кукушкин, учащийся Центра детского и юношеского туризма и экскурсий Собинского района.

При подготовке к участию в игре Иван написал интересное эссе и стихотворение:

Я не буду говорить о том, что такое атом, каково его строение и свойства, это мы узнаём на уроках химии и физики. А давайте поговорим о том, какую пользу несёт атом для человека. Еще с древних времен человека обуревал интерес к устройству мира, и этот интерес не угас до нашего времени. Через пополнение и систематизацию знаний об атоме исследователи раздвигают горизонты возможного. С момента открытия управляемой ядерной реакции, атом несет огромную пользу для человека. Только в России на атомных станциях вырабатывается до 20% всей электроэнергии в стране.

Но стоит отметить, что атом приносит и другую пользу человеку, подчас самую неожиданную. Человек использует атомные реакции в измерительных приборах, в качестве топлива для ледоколов, для очистки загрязненной пресной воды, для очистки продуктов питания от болезнетворных организмов, а также в медицине. Именно о последнем я хочу остановиться поподробнее.

Широкое применение в медицине имеет стерилизация облучением медицинских инструментов и лекарственных средств. Большое значение придается облучению при лечении многих заболеваний, в большинстве своём имеющих онкологическую природу. Лучевая терапия несет гораздо меньше побочных действий в отличие от химиотерапии.

Очень знаменателен тот факт, что однажды атом помог «выжить» давно умершему человеку. В недалёком прошлом радиоактивность помогла сохранить мумию фараона Рамсеса II от разложения. В 1974 году в Каирском музее, где хранилась ценная реликвия, обнаружили, что экспонат стал «портиться». Чтобы предотвратить неотвратимые процессы фараона срочно перевезли во Францию на самолете, а чтобы это осуществить, оформили современный египетский паспорт. Гражданин Египта, имеющий профессию – король (скончавшийся) был встречен в аэропорту Парижа со всеми возможными почестями и музыкой. После осмотра у «пациента» выявили заражение плесенью, бактериями и даже червями. Стерилизация мумии гамма-излучением позволила уничтожить опасные микроорганизмы и сохранить экспонат каирского музея в целостности.

Сам факт того, что атомные технологии способны нести пользу человеку в разных сферах жизни, говорит о высокой приоритетности исследований в области освоения атома.

Как мирный атом фараона спас

*В Каирском музее лежит фараон,
Он тысячелетье, как был погребен.
И древним составом хранился кумир,
Но, видимо, выдохся тот эликсир.*

*И, вот, самый главный в стране экспонат
Распеленован, развернут, распят!
Здесь – плесени пятна, скопления спор!
О, ужас, процесс разложенья пошел!*

*И что за микроб, что синдромы такие?
Из новомодных - ли ТОРС, пандемия?
А, может, хранился он много веков,
А вот пробудился, теперь жив-здоров?*

*Понятно ученым: крути – ни крути,
Рамзеса самим, ну никак не спасти!
Но не оставит ни споры, ни штамма
Спасенье одно – излучение гамма!*

*Ура, панацея в Париже нашлась!
Успеть бы, пока излечима напасть!
Увы нам! Преграда стоит на пути -
Груз надо в бумагах еще провести.*

*Рамзес хмурит брови – наверно страдает....
И атома потенциал пропадает!
Изучена кодификаторов тонна,
Ну, нет там ни мумии, ни фараона!*

*И вот, чтобы преодолеть все препоны,
Им паспорт пришлось оформлять фараону.
Гражданство Египта, а должность – король
Фамилия, имя – Ramzes Тоу (второй).*

*«Надолго ли?» - «нет», цель приезда – лечение.
И, вот, наконец, все с дорогой мученья!*

*А в заключеньи от специалистов
В анамнезе все – от бактерий до глистов,
И если б Рамзес в наше время родился,
Наверно сейчас бы за сердце схватился.*

*И вот мирный атом на страже стоит.
И Кобальт-60 - радио-нуклеид
Активность его до того высока -
До двести порой двадцати ТБК!!!!*

*С длиной волны меньше 2 нанометров,
На ДНК всех чужих элементов
Воздействует разом его механизм.
И вычищен царственный экс-организм!*

*Вот снова Рамзес в саркофаге лежит
И весел, и бодр, и доволен на вид.
Не хуже теперь, чем при жизни когда-то
А спас его мирный и дружеский атом!!!*