

Атом - азот

①

„... владение большими  
запасами радиоактивности  
владеть им и власть, перед  
которыми может поднегать  
то могущество, какое получают  
владельцы золота земли кампа-  
ла... перед нами открываются в  
внешней радиоактивности  
источники атомной  
энергии, миллионы раз превыша-  
ющие все те источники сил,  
какие рисовались человеческому  
всодржанию.“  
В. И. Вернадский

Я недавно увлёкся темой влияния  
искусственных источников радиации на  
живые организмы, которые создал человек.  
А началось своё сознание с того с историей,  
как человечество столкнулось с невиди-  
мым радиоактивным излучением. В  
1896 году французский учёный Анри  
Беккерель проявил фоторометрику,  
которая по простоте сущности прояснила  
несколько дней редом с кусочком урановой  
руды. К неизменному удивлению Беккереля;  
пластинка оказалась загорелой, хотя

②

до проявления находилась в кассете. С тех пор началось изучение этого таинственного невидимого радиоактивного излучения с научной точки зрения.

Я считаю, что Вам очень стоит и интересный век эти мозговые силы могут как уничтожить человеческий вид, так и обеспечить нас неизчерпаемыми источниками энергии. Ведь что такое радиация? Это излучение, которое находится и проникает повсюду, отражается и исходит от разных объектов с космоса и на земле. Проявление в различных видах: электромагнитная волна, видимый и невидимый солнечный свет, ультрафиолет, рентген. Сам человек является космическим генератором радиации. В наше время необходимо внимательно изучать влияние невидимой радиации на живые организмы, чтобы обеспечить наше существование. Просмотрев достаточное количество интересной для меня информации из бумажных источников и Интернета, я узнал факты о воздействии радиации на организмы.

Оказалось, что под воздействием радиоактив-

③

что страшнее, который легко усваивается и поглощается в организм в короткий промежуток времени, вытесняет и заменяет кальций, ведя к различным, серьёзным заболеваниям, таких, как значительному поражению скелета, ощабление костной ткани. Читоихий облучение даже в малых дозах является опасное явление - излучение способное вызвать разрушение и разъём кожного покрова.

Действие излучения альфа-частиц на организм может вызвать хроническую усталость, головную боль и сильное недомогание. Ведь организм реагирует на сам источник радиации, а на её внешнее и внутреннее влияние.

Также обнаружил интересную статью, в которой говорилось, что в начале XX века широко распространявшиеся предметы косметики, среди которых щипцы и даже еды с добавлением радио. В то время считалось, что радиация очень полезна. Также на гасах, кораблях и авиа приборах находились на циферблатах и стрелки радиевые краски, которые светились в темноте для лучшей видимости.

(4)

Но не всё так просто и негально с радиацией. Если направить эту силу излучения в правильном направлении, то можно получить такие бенефиты, как рак. При дозе облучения раковые клетки активно делются, но один из способов его лечения - облучение сильной дозой радиоактивного препарата.

Радиация способна влиять на наследственный аппарат живого организма, что приводит к замене генов и генов. С помощью радиоактивного излучения можно создать новые сельскохозяйственные культуры, очень устойчивые к воздействию внешней среды.

Например, был такой случай в Индии. В страну стали завозить семена мексиканской пшеницы, но местное население не принимало эти семена, потому что они были ярко-красного цвета. Тогда эти семена, в целях эксперимента, облучили гамма-излучением. Через несколько поколений, а именно через 4 года, из этой пшеницы возник новый сорт с зеленым цветом зерен. И это не единственный пример.

У кукурузы, под воздействием радиации, наблюдалось увеличение числа побегов с обычных 2-3 до 5-6 штук. Облучение плодовых деревьев дало тоже неплохие результаты.

⑤

таты, учёные добились возникновение новых скороплещих сортов с новыми окрасами. Так же при помощи радиоактивного излучения можно бороться с насекомыми-вредителями. При определенных дозах излучения насекомые утрачивают способность размножаться и вымирать. Эти исследования помогают сельскому хозяйству в борьбе с вредителями, обеспечивая хороший урожай. И такие положительные результаты были достигнуты для многих сельскохозяйственных культур. Это очень важно для обмена продовольствия во всём мире, тем более, когда растет численность населения на Земле.

Прогресс произошел и в консервации продуктов питания. Оказалось, консервы, обработанные радиацией, не опасны для человека и имеют гораздо большие сроки хранения. Опыты на эту тему председатель дает в книге. Известно, что астронавты брали с собой полимишьюной еды и жевательную: ветчину, хлеб и фруктовый пирог, обработанные радиацией. Продукты

(6)

не только не испортился без хладильника, но на ходу так и не поевший пирожок! Ещё с помощью радиации можно добывать полезную энергию, как это делают на АЭС.

Мне хочется узнать ответ на вопрос - может ли радиация помочь на изменение климата и ускорить глобальное потепление? Вот мнение учёных на эту тему разделилось. Одни учёные считают, что человеческая цивилизация мало влияет на изменение климата и всё идёт своим естественным путём. Но мне ближе другое мнение. Большая часть научного мира считает, что атмосфера становится - это самая главная энергия из за неё будущее. Надеюсь, что так оно и будет! Я думаю, что если больше будет атмосферных стаций, тем выше будет окружающая среда. Меньше будет использоваться уголь, мазут, бензин, которые сильно загрязняют воздух, землю, воду. Меньше будет скапливаться чужих ядов в атмосфере и глобальное потепление замедлится. Я прошу учесть итересы данной атмосферы и энергии, уверен, что в будущем нас ждёт неизвестный открытый в этой области!

(7)

„Недалеко време,  
кога човек најдеш в свои  
руки атомску јерцију,  
такој истомишљену, којој ће  
даје му Возможност створити  
нову музичку, како он захоче...  
Сумњам ли човек воспользоватсе  
твоје силе, направити је на добро,  
А не на самоуничтежење?"

В.И. Вернадскиј.