

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/249337>

Тип работы: Реферат

Предмет: ОБЖ (другое)

Введение 2

Солнечная радиация 4

Заключение 14

Список использованных источников 15

Сегодня большинство ученых сходятся во мнении, что человек и человечество являются частью живой материи нашей планеты. Значит это то, что люди также подвергаются воздействию космических энергий и солнечной радиации. Таким образом, организм человека, как и организмы других животных, приспосабливается к биогеосферным ритмам, главным образом суточным (циркадным) и сезонным, связанным со сменой сезонов.

Вся дикая природа очень чувствительна к сезонным колебаниям температуры окружающей среды, интенсивности солнечного излучения, весной деревья покрыты листьями, осенью листья опадают, метаболические процессы затухают, многие животные впадают в спячку и т.д.

Человек не исключение. В течение года меняется интенсивность обмена веществ, клеточный состав тканей, и эти колебания различны в разных климатических зонах. Так, в южных регионах содержание гемоглобина и количество эритроцитов, а также максимальное и минимальное артериальное давление в холодный период повышаются на 20 процентов по сравнению с теплой погодой. В Северном контексте самый высокий процент гемоглобина был обнаружен для большинства опрошенных жителей в летние месяцы, а самый низкий - зимой и ранней весной.

В последнее время из-за резкого увеличения загрязнения окружающей среды, увеличения углекислого газа в атмосфере, увеличения радиационного фона значительно увеличилось количество спонтанных, спонтанных и вредных мутаций как у животных, так и у людей.

Также важно отметить, что ионизирующее излучение не воспринимается человеческими чувствами - мы не видим их, не чувствуем и не чувствуем их воздействия на наш организм.

Ионизирующее излучение состоит из частиц (заряженных и незаряженных) и квантов электромагнитной энергии. Население любого региона земного шара встречает их ежедневно. Это в основном так называемый земной радиационный фон, который состоит из трех компонентов:

- космическое излучение, поступающее на Землю из космоса;
- излучение от природных радионуклидов в почве, строительных материалах, воздухе и воде (РУ);
- излучение от природных радиоактивных веществ, которые попадают в организм с пищей и водой, фиксируются тканями и могут оставаться в организме человека на протяжении всей его жизни.

Солнечная радиация

Слово радиация происходит от латинского слова radiatio - излучение. В современном языке естественных наук радиация - это излучение (ионизирующее, радиоактивное) и распространение в виде потока элементарных частиц и квантов электромагнитного излучения.

Ионизирующее излучение называется так потому, что излучение, проникающее через любую человеческую ткань, вызывает интенсивное движение атомов. Атомные электроны, от ядра зависимы постоянно и входят в состояние повышенной энергии, в то время как атомы и молекулы, кажется, набухают. В результате, если это живая клетка, то она больше не может нормально функционировать, потому что ее структура разрушается и становится уязвимой. Часть электронов продолжают «отрываться» от ядра, устремляясь к другим атомам и молекулам. В то же время, обладая сильной энергией, еще они могут возбуждать атомы и давать начало новым ионам - это физическое явление принято называть ионизацией. Точно так же со всей

материей начинают происходить изменения в разной степени.

В зависимости от типа излучения также могут произойти серьезные изменения в организме человека. Например, в живой клетке могут произойти разрывы ДНК и РНК, изменение биологической структуры атомов, что приведет к мутации организма и возможности распространения последствий для будущих поколений.

Довольно сложно предсказать, как именно излучение повлияет на конкретного человека, но известно, что все человеческие органы имеют разную восприимчивость к ионизирующему излучению.

Циклы солнечной активности оказывают огромное влияние на жизнь человека. Так, обработав материал о рецидивирующих эпидемиях тифа в Европейской России с 1883 по 1917 год, а также данные о холере в России с 1823 по 1923 год и данные о солнечной активности, Чижевский пришел к выводу, что эти земные явления происходят синхронно с изменениями,

1. Лавриненко В.Н. Концепции современного естествознания: Учебник // В.Н. Лавриненко - М.: ЮНИТИ, 2004
2. Мустель Э.Р. Солнце и атмосфера Земли // Э.Р. Мустель - М.: Государственное издательство технико-теоретической литературы, 2007
3. Найдыш В.М. Концепции современного естествознания // В.М. Найдыш — М.: Гардарики, 2005
4. Харитонов А.В. Энергетика Солнца и звезд // А.В. Харитонов - М.: Знание, 2004
5. Шаров В.Б. Здоровье и радиация // В.Б. Шаров - Челябинск: Урало-Сибирский Дом экономической и научно-технической литературы, 2002, 189 с.
6. Шульгин И.А. Солнечная радиация // И.А. Шульгин - СПб.: Гидрометиздат, 2005, 234 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/249337>