

УДК 53.09: 502.55

ВЛИЯНИЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

ХРОМ А.А., студентка

Научный руководитель **ПЕТРОЧЕНКО И.О.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время солнечная активность возрастает, и вопрос о влиянии этого явления на организм человека становится в достаточной степени актуальным.

Все на Земле зависит от Солнца. Спокойное Солнце (при отсутствии на его поверхности пятен, протуберанцев, вспышек) характеризуется постоянством во времени электромагнитного излучения во всем его спектральном диапазоне и солнечного ветра, представляющего собой радиальное истечение плазмы солнечной короны в межпланетное пространство. Защитой от солнечного ветра служит магнитное поле Земли. Однако периодически, с ритмом приблизительно 11 лет, происходит усиление солнечной активности - возникают солнечные пятна, вспышки. В это время усиливается волновое солнечное излучение на разных частотах и поток частиц из солнечной атмосферы сжимает магнитосферу Земли более чем в два раза. Выбрасываемые из Солнца потоки очень разнообразны, и в каждом регионе возмущение магнитного поля происходит по-своему.

Во время магнитных бурь у человека проявляются субъективные симптомы ухудшения состояния здоровья: повышается артериальное давление, ухудшается коронарное кровообращение. В день, когда на Солнце происходит вспышка, увеличивается число случаев инфаркта миокарда. Необходимо отметить, что больной и здоровый организм по-разному отреагируют на изменение солнечной активности. У больных, ослабленных и эмоционально неустойчивых лиц, ухудшаются показатели энергетики, иммунологической защиты, состояния различных физиологических систем организма, появляется психическое напряжение. А физически здоровый организм оказывается в состоянии перестроить свои внутренние процессы. При этом активизируется иммунная система, сохраняется и даже увеличивается работоспособность.

Выявлена связь солнечной активности с возникновением различных заболеваний организма, в том числе с онкологическими. Установлено, что в годы снижения солнечной активности заболеваемость злокачественными опухолями возрастала. Наибольшая заболеваемость раком имела место в период спокойного Солнца, наименьшая – при самой высокой солнечной активности.

Уровень солнечной активности начинает влиять на организм человека от рождения и во многом определяет его устойчивость к воздействию космических, геофизических и других внешних факторов.