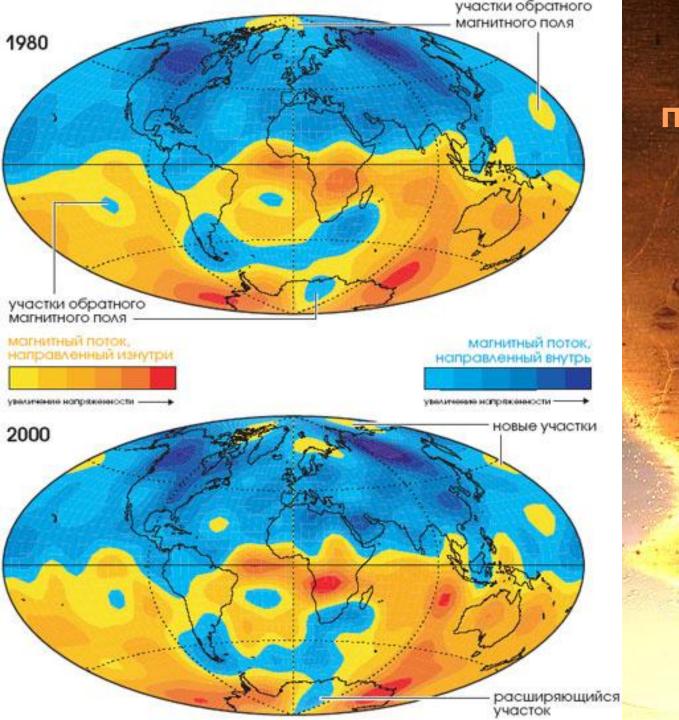
И

силовые линии магнитного поля

силовые линии магнитного поля

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ЗЕМЛИ

силовые линии магнитного поля.

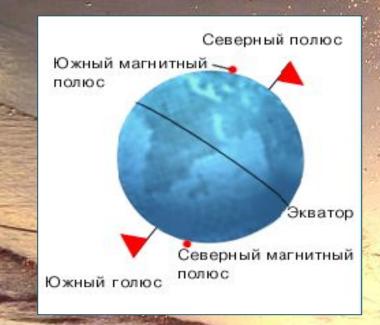


Магнитные полюса Земли время от времени меняются местами.

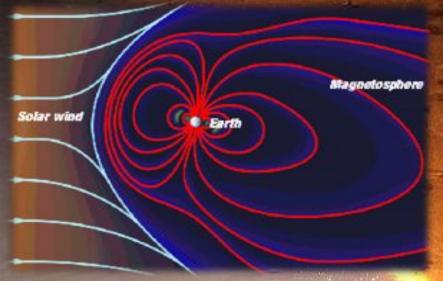
Магнитные полюсы Земли

Магнитные полюсы Земли много раз менялись местами (инверсии). За последний миллион лет это случалось 7 раз.

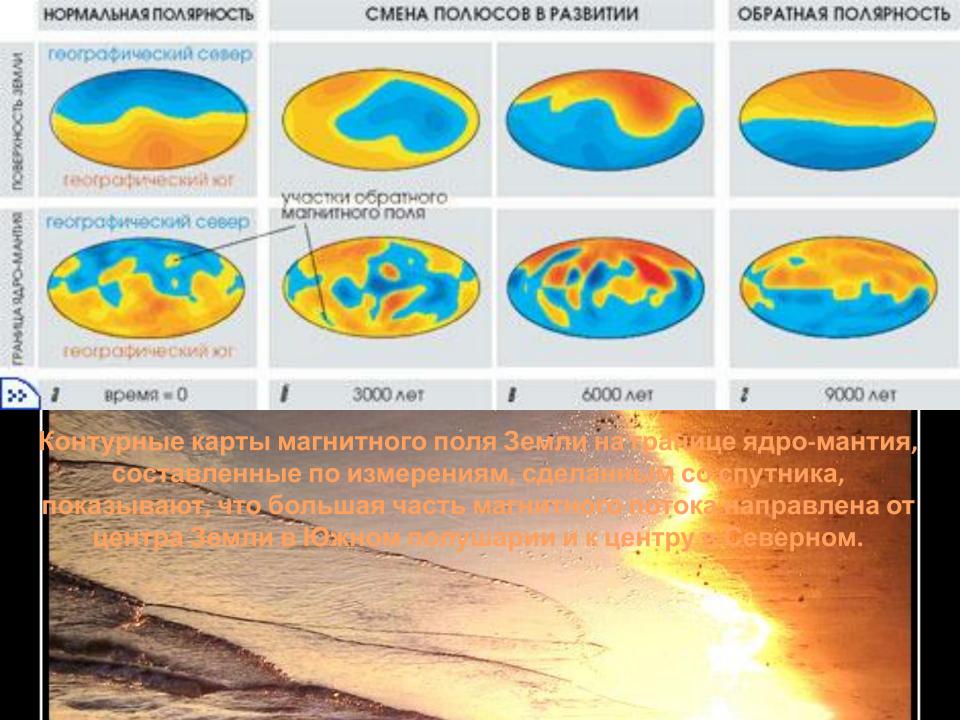
570 лет назад магнитные полюса Земли были расположены в районе экватора



Магнитное поле Земли



Земное магнитное поле надежно защищает поверхность Земли от космического излучения, действие которого на живые организмы разрушительно. В состав космического излучения, кроме электронов, протонов, входят и другие частиты, движущиеся в пространстве с огромными скоростями.



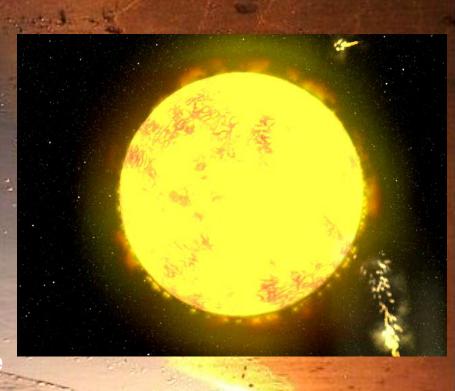


Вспышка на Солнце - это мощный взрыв вблизи большой группы солнечных пятен. Энергия средней вспышки примерно в 10 млн. раз превышает энергию извержения одного солидного вулкана. При этом выбрасывается солнечное вещество, состоящее из заряженных частиц, называемых учеными плазмой, Движущаяся со сверхзвуковой скоростью в межпланетном пространстве плазма и создает ударную волну, вызывающую при столкновении с Землей магнитную бурю.

То, что на Солнце бывают вспышки, астрономам и всем остальным людям известно давно. Однако информация о том, что чрезмерная солнечная активность способна оказывать влияние Ha Semplo M ge обитателей длительное 📴 COMBAND HACL E TRIVILLE

Магнитная буря: как она начинается?

Время от времени на Солнце происходят процессы, которые по своей сути напоминают взрыв атомной бомбы, только они намного мощнее. Во время солнечных вспышек из солнечной атмосферы в межпланетное пространство выбрасываются потоки заряженных частиц. Через 12-24 часа этот излучение достигает Земли, происходит сильное сжатие магнитосферы нашей планеты, что означает увеличение напряженности магнитного пол начинается магнитная



Магнитная буря и наше здоровье

Как наш организм реагирует на изменение геомагнитного поля Земли?

- Магнитные бури нередко сопровождаются головными болями, учащенным сердцебиением, бессонницей, плохим самочувствием, пониженным жизненным тонусом, перепадами давления.
- Во время магнитной бури образуются агрегаты кровеносных телец, то есть кровь густеет. Из-за такого сгущения крови ухудшается кислородный обмен, и первые, кто реагирует на нехватку кислорода это мозг и нервные окончания.



На магнитные бури реагируют сходно и массово от 50 до 75% населения земного шара.

Ухудшение самочувствия больных может происходить сразу после солнечной вспышки и через сутки - с началом магнитной бури на Земле. Это объясняется тем, что спустя примерно 8 минут от начала солнечной вспышки рентгеновское, электромагнитное излучение достигают атмосферы Земли и вызывают процессы, которые влияют на функционирование организма.

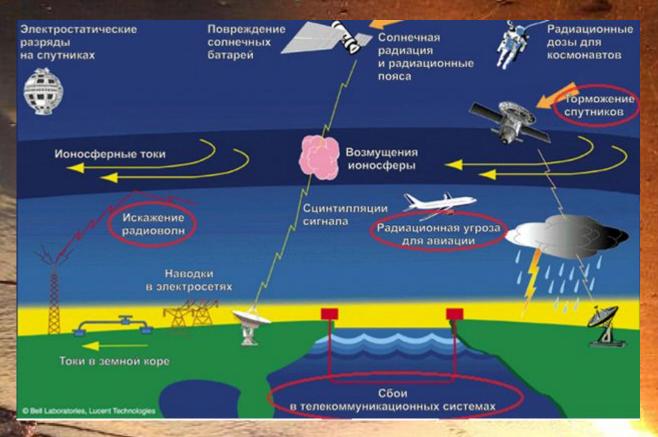




Из всех заболеваний наиболее зависимы от воздействия магнитосферных бурь - сердечно-сосудистые (повышенное или пониженное артериальное давление) Во время магнитной бури возможно нарушение биоритмов организма, увеличение числа несчастных случаев что объясняется изменениями в деятельности центральной нервной системы.

Солнечная активность и

Влияет ли солнечная активность на технические средства?



Показаны примеры объектов, влияние на которые резких изменений "космической погоды", магнитных бурь является наиболее существенным и опасным.

Еще в средние века мореплаватели обратили внимание, что бывают дни, когда стрелка компаса вдруг начинает беспорядочно колебаться в продолжение нескольких часов и даже нескольких суток, делая компас совершенно непригодным для навигационных расчетов. Это явление моряки и окрестили магнитной бурей. Но только в XVIII в. французский астроном Лемонт заметил, что интенсивность и частота магнитных бурь тем больше, чем больше на Солнце пятен. Это стало первым открытием связи земных явлений с солнечной активностью.

Выводы

- Магнитное поле земли напрямую зависит от солнечной активности.
- Возникновение магнитных бурь провоцируют вспышки на Солнце.
- Солнечная активность оказывает негативное впияние на здоровье пюдей, и выводит из строя средства связи, линии электропередач и даже космические спутники,
- Повышенная солнечная активность приводит к появлению полярного сияния.