Тунгусская катастрофа 1908 г., как следствие флуктуации плотности потока космической пыли «солнечного ветра»

Галанцев Г.П. (СибГАУ), Комиссаров С.В.(СибГТУ)

Тезисы гипотезы на правах дискуссии

Период солнечной активности с её 14-летними циклами, пришедшем пиком ко времени Тунгусского взрыва в Эвенкии потенциально мог активизировать аномальные изменения электромагнитной физической картины околоземного пространства.

Известные взаимодействия в системе Солнце-Земля [1], посредством механизма закачки (привноса) космической пыли в магнитосферу Земли с помощью аномально увеличенного потока «солнечного ветра», в композициях из корпускулярных электрических заряженных частиц и электромагнитных волн изменили электротоковый баланс в атмосфере нашей планеты.

Системное помещение Земли в «пылевой мешок», естественным образом создало условия накопления зарядов как в «ионо», так и «атмо» сферах планеты. Её суточное вращение усилило аномальность электрических перетоков по известной токовой модели «3-х колец» Альвена [2].

Предлагаемая к дискуссии качественная модель электрических токов вокруг Земли, для упрощения заменена «цилиндром» с радиусом окружности т.н. нейтральной линии (экватор).

Вертикальные токи в цилиндре эквивалентны токам текущим вдоль силовых линий магнитного поля Земли, к нейтральной линии. Два других кольцевых тока, расположенных выше и ниже экваториальной плоскости, замыкают токовую систему и описывают распределённые токи, текущие поперёк силовых магнитных линий.

Формирование в ионосфере Земли над Евразией объёмного электрического заряда, последующее создание условий тлеющего разряда в конце июня 2008 г. в границах от р.Енисей до Атлантики и южной границей по линии Бордо-Севастополь-Ташкент, электрически связаны в северной части «цилиндра» 3-х колец Альвена.

Область «светлых ночей» ограничена соответствующими условиями тлеющего электроразряда, как электрическая нагрузка верхнего кольцевого тока «цилиндра».

Увеличение электрического тока тлеющего разряда в предполагаемом объёме ионосферы над территорией «светлых ночей» в Евразии обуславливается следующими факторами:

- устремлением распределённых электропотоков верхней части «цилиндра» в зону повышенной проводимости, на высоты охватывающих верхнюю ионосферу (200-400 км), где низкое давление и подвижные носители зарядов, т.е. «в верх» (в космос);
- устремление распределённых электропотоков верхней части «цилиндра» в зону то же повышенной проводимости на высотах стратосферы и тропосферы (80-10 км), вследствие увеличения влажности этих зон испарением влаги, при переходе территорий под ними из ночного состояния в дневное, т.е. «в низ» (к Земле).

Возможное образование разрядного плазмоида или гигантской шаровой молнии (ГШМ) [3], последующий электроразрядный взрыв, после манёвров в магнитном поле Земли, спровоцировали, начиная с «тихих» разрядов, через коронные, чечёточные - стриммерные (искровые) разряды в выступы (деревья) на поверхности Земли.

Согласно т.н. перечня твёрдо установленных фактов, термические ожоги лиственниц Куликовского выала [4], свидетельствуют в пользу стриммерных (искровых) разрядов, прижигающих, а затем и поджигающих как живые, усыхающие, так и сухие ветки деревьев хвойных пород.

Выводы проведённых дополнительных экспериментов, на модели «грозовое облако – хвойное дерево» [5], отдают предпочтение усыхающим и сухим веткам и деревьям, не экранированных иглами хвои. Допускается процесс поражения электрическим током до сотни ампер живых веток, которые в последствии мумифицируются.

Поиск соотношения электроразрядовой кинетики и динамики в атмосфере Земли 29.06.1908 г.-01.07.1908 г., обусловленных увеличением концентрации космической пыли в магнитосфере Земли – один из путей решения Тунгусской проблемы в 21 веке.

Литература

1. Чижевский Л.А.Земное эхо Солнечных бурь.М.:Мысль.1973.
2. Лобанов А.Б., Павлюченко Е.А.Взаимодействие микрометеороидного вещества с магнитосферой Земли и прикладные аспекты задачи. Красноярск, РИЦ КГУ. 1997.
3. Кочемасов Г.Г. О вероятной Земной природе Тунгусского взрыва 1908 г.Труды юбилейной международной научной конференции «90 лет Тунгусской проблемы».Красноярск. РИЦ. 1998.
4. Кринов Е.Л.Тунгусский метеорит. М. -Л.: Изд. АН СССР. 1949.
5. Галанцев Г.П. Атмосферное электричество. Труды юбилейной международной научной конференции «90 лет Тунгусской проблемы». Красноярск. РИЦ.1998.