

Atmospheric electricity as a manifestation of the electric interaction of Earth and Sun with space

L. A. Pokhmelnukh
ELAT Company, Mexico City, Mexico

A model of atmospheric electricity is developed on the concept of non complete matter transparency for electrostatic field. According to the model there exist charge and/or mass density waves in space in which the Earth and Sun recharge cyclically in volume. Atmospheric E-field reflects the current potential difference between the Earth and space. The Earth's charge creates the geomagnetic field. The thunderstorms are charging with negatively charged air convection. Through the Earth-space electric current and ions hydration there arises the cyclic influence of space waves on the atmospheric thermodynamic balance and climate. This consequence is the base of the ELAT weather correction technology. The modern growth of atmospheric temperature can be a consequence of ions injection into the atmosphere from high voltage transmission lines.

Литература

1. Swensmark H, Friis-Christensen E. Variation of cosmic ray flux and global cloud coverage — a missing link in solar — climate relationships// J. Atmos. Sol. Terr. Phys. 1997. 59. P. 1225—1232.
2. Чалмерс Дж. А. Атмосферное электричество. — Л.: Гидрометеоиздат, 1974. — 420 с.
3. Похмельных Л. А. Электричество атмосферы, земного шара и космоса в логике некулонической электростатики. — М.: ВИНТИ. № 5933—В-87. 1987. — 71 с.
4. Похмельных Л. А. Атмосферное электричество как проявление электрического взаимодействия Земли с космосом: Тез. IV Всес. симп. по атмосф. электричеству. 1990. Октябрь. — г. Нальчик. С. 17—18.
5. Похмельных Л. А. Электрическое и магнитное квазистатические поля биосферы в функции параметров космоса// В кн. Современные проблемы изучения и сохранения биосферы/ Под ред. Н. В. Красногорской. Т. 1. — СПб.: Гидрометеоиздат, 1992. С. 161—174.
6. Pokhmelnukh L. A. Geo-solar-cosmic electric relations in electrostatics with field E screening by matter: Proc. of the 1-st Int. congress on geo-cosmic relations. Amsterdam, 1989. — Geo-cosmic relations; the earth and its macro-environment. Pudoc, Wageningen. 1990. P. 327—335.
7. Похмельных Л. А. Способ изменения температуры воздуха атмосферы. Патент РФ 2107428, 1998.
8. Pokhmelnukh L. A. Theoretical problems of weather modification by ions. WMO Workshop on measurements of cloud properties for forecasts of weather and climate. Mexico City. June 1997. P. 350—352.
9. Похмельных Л. А. Электричество Земли и Солнца, тепловой баланс земной атмосферы как следствие волн плотности заряда в космосе// Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. ВИНТИ. 2001. № 10. С. 2—17.
10. Похмельных Л. А. Аналитические соотношения электричества Земли, атмосферы и космоса с учетом ослабления электростатического поля материей// Там же. 2003. № 1.
11. Брагинский С. И. Кинематические модели гидромагнитного динамо Земли// Геомагнетизм и аэрономия. 1964. Т. 4. № 4. С. 732—743.
12. Cox A. Geomagnetic reversals//Science. 1969. № 163. P. 237—245.
13. Федынский В. В. Разведочная геофизика. — М.: Недра, 1964.
14. Красногорская Н. В. Электричество нижних слоев атмосферы и методы его измерения. — Л.: Гидрометеоиздат. 1972. — 96 с.
15. Стыро Б. И., Орлова Н. В. Об определении размеров частиц аэрозолей, полученных в сухом обеспыленном воздухе при распаде радона// Физика атмосферы и океана, 1971. Т. VII. № 8. — 917 с.
16. Мазин И. П., Шметтер С. М. Облака: строение и физика образования. — Л.: Гидрометеоиздат. 1983. — 279 с.
17. Будыко М. И. Атмосфера Земли// В кн. Физическая энциклопедия. — М.: Советская энциклопедия. Т. 1. 1988. — 133 с.
18. Гибсон Э. Спокойное Солнце. — М.: Мир. 1977. — 408 с.
19. Sabert O. Jr., Grady B. N. Electrostatic precipitation. Marce Dekker Inc., New York and Basel. P. 29.
20. Лившиц М. А. Магнитные поля Солнца и звезд// В кн. Физика космоса/ Под ред. С. Б. Пикельнера. — М.: Советская энциклопедия. 1976. С. 315—318.
21. Лободин Т. В. Определение средней напряженности электрического поля атмосферы для земного шара/ Труды ГГО. 1977. Вып. 350. С. 126—131.
22. Митчелл мл. Дж. М., Стоктон Ч. У., Мeko Д. М. Докладительство 22-летнего ритма засух в западной части США, связанных с солнечным циклом Хейла начиная с XVII в.// В кн. Солнечно-земные связи, погода и климат. — М.: Мир. 1982. С. 152—171.
23. Wilson C. T. The maintenance of the Earth's electric charge. Observatory. 1922. — 45 p.
24. Похмельных Л. А. Устройство для измерения вариаций плотности объемного заряда в среде: А. с. СССР 999178. 1982.
25. Pudovkin M., Veretenenko S. Cloudy decrease associated with Forbush decreases of Galactic cosmic rays// J. Atm. Terr. Phys. 1995. 57. P. 1349—1355.