Александр Леонидович Чижевский (1897 — 1964)

Подготовил Выползов М.,
ББ-405, 09. 09. 2019

Что человеку гибель мирозданья —
Пусть меркнет неба звездная порфира:
Страшитесь же иного угасанья:
Мрак разума ужасней мрака мира!

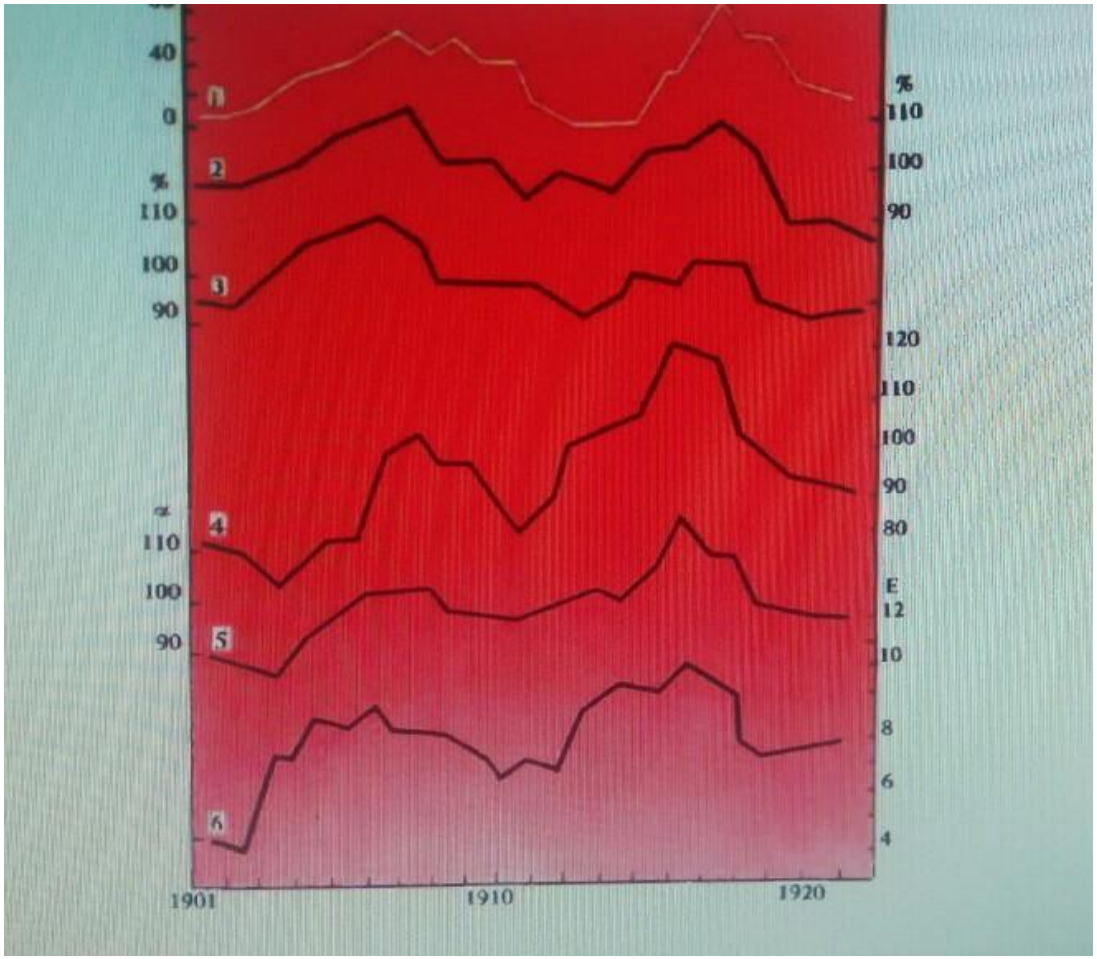

Рисунок 1. Напряжение электрического поля атмосферы в различных участках земного шара (кривые 2—5), солнцедеятельность (кривая 1) и земной магнетизм (кривая 6) (по Л. Бауэру)

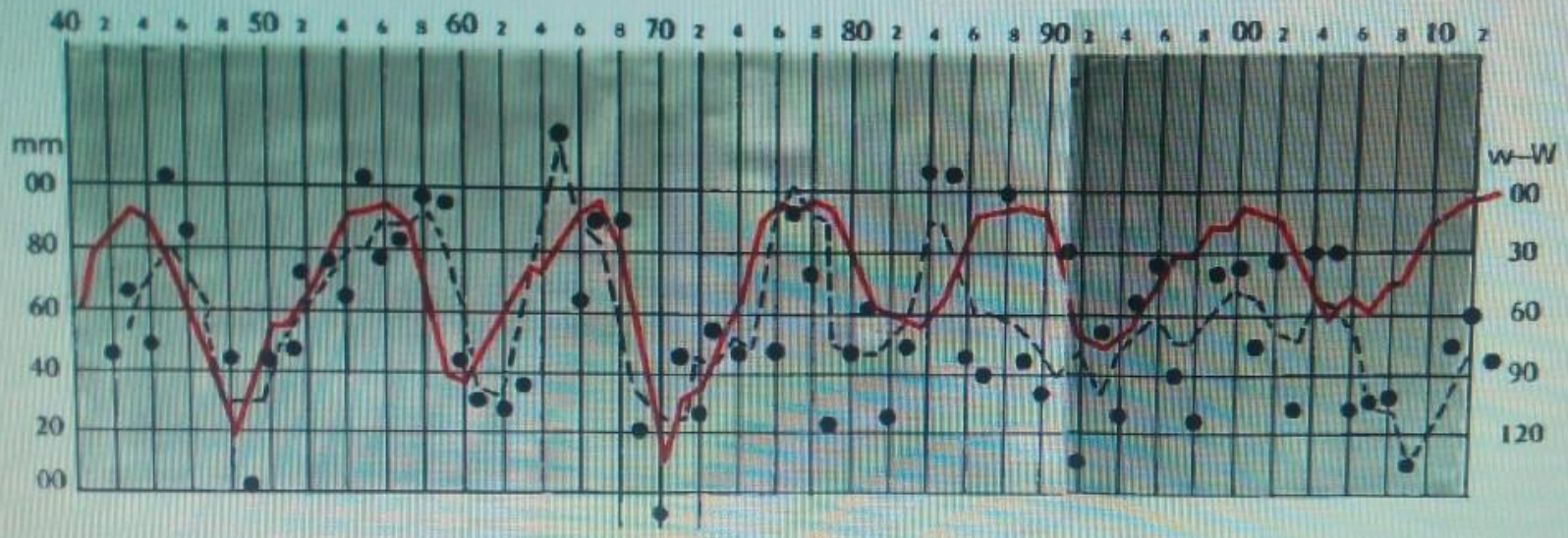

Рисунок 13. Вековой ход с 1840 по 1912 г- числа солнечных пятен и давление воздуха в Мадрасе, красная кривая — число солнечных пятен (кривая дана зеркально). пунктирная кривая — сглаженный ход давления воздуха в Мадрасе, черные кружки — средние годовые давления воздуха (по Е.Е. Федорову)

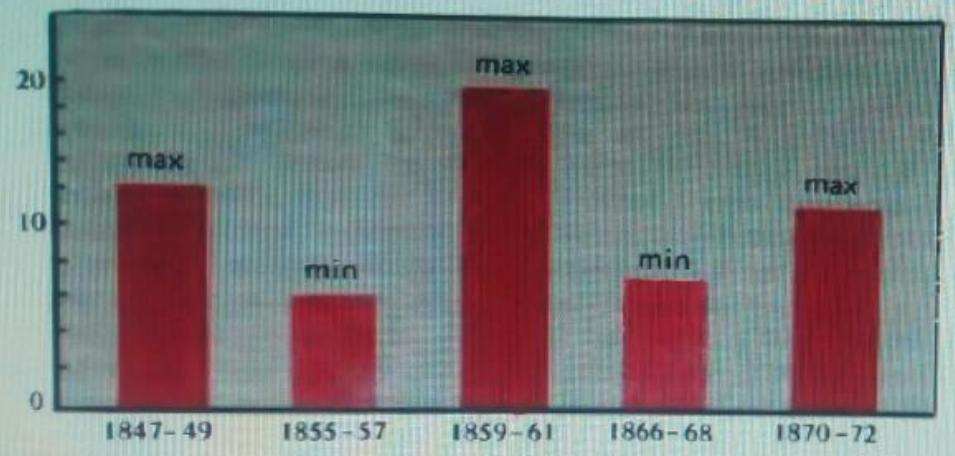

Рисунок 14. На максимум солнцедеятельности падают максимумы циклонов и Индийском океане. На минимумы солнцедеятельности приходятся минимумы циклонов (по Мелдруну).

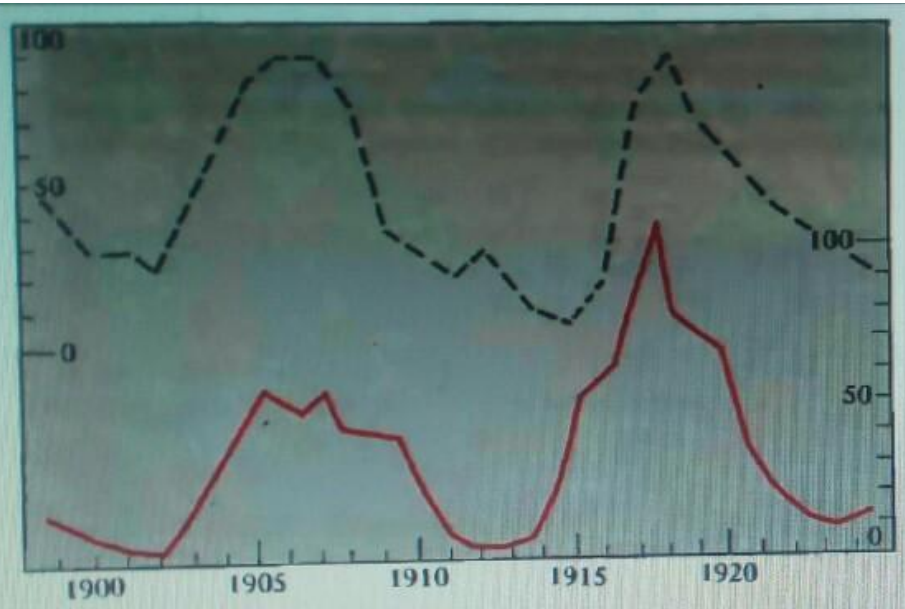

Рисунок 15. Нижняя кривая солнечные пятно с 1899 по 1924 г. Верхняя кривая — частота бурь на озере Байкал (данные обсерватории в Иркутске)

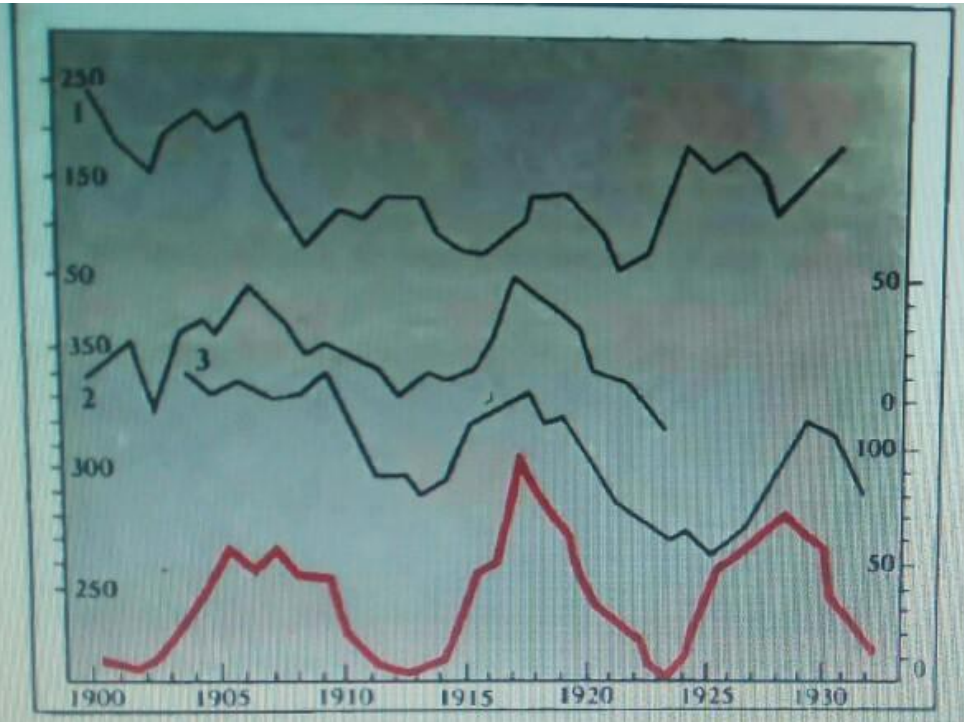

Рисунок 16. Нижняя кривая — солнечные пятна. 1-я кривая — уровень Ладожского озера; 2-я кривая — уровень озера Виктория; 3-я кривая — уровень Каспийского моря (по Д. О. Святскому и Л. С. Бергу).

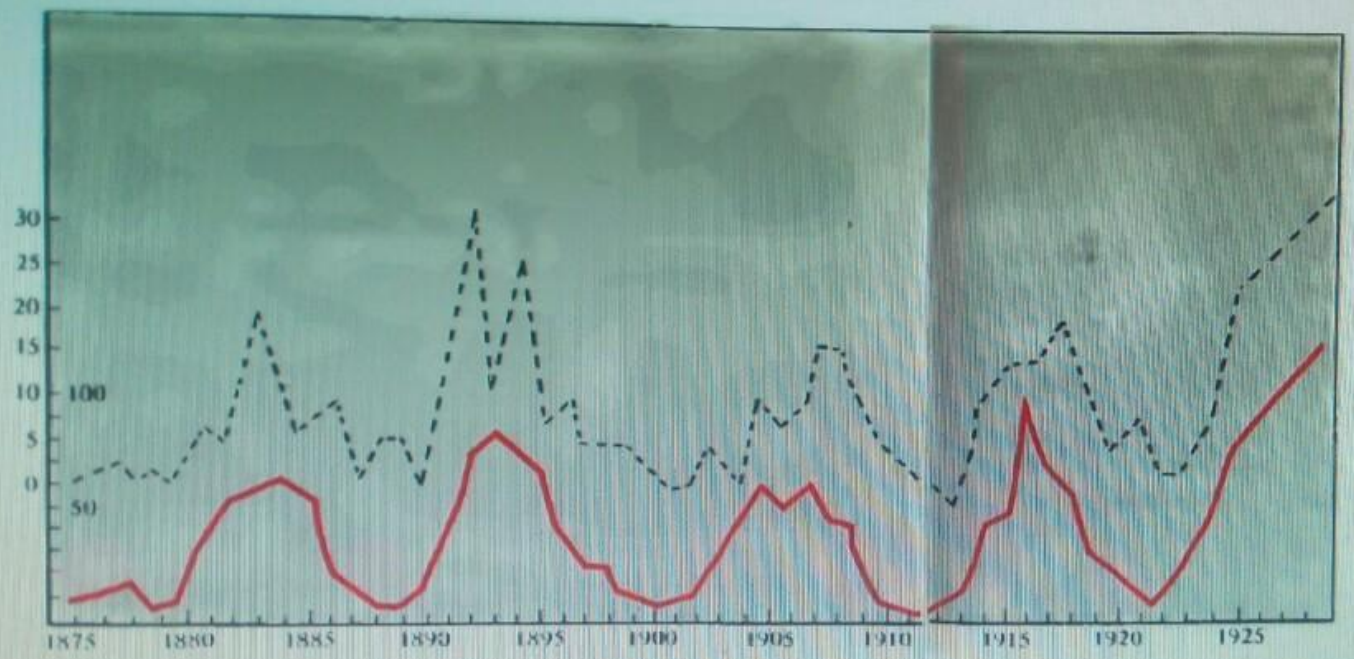

Рисунок 19. Нижняя кривая — солнечные пятна с 1875 по 1925 г. (площади пятен). Верхняя кривая — интенсивность магнитных бурь за то же время (по данным обсерватории в Гринвиче). Следует обратить внимание на небольшие скачки кривой магнитных бурь в годы минимумов солнечных пятен

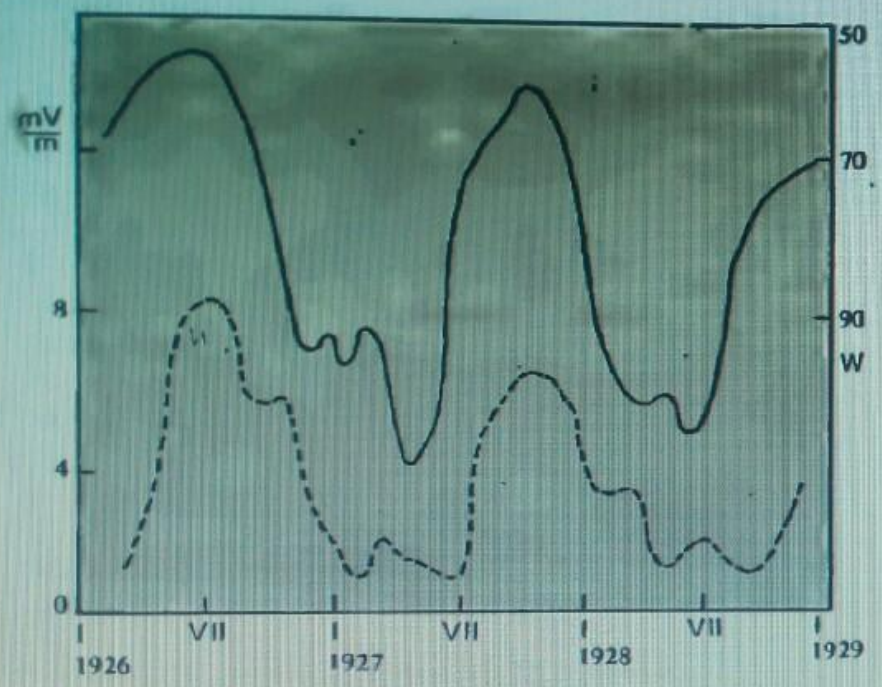

Рисунок 22. Верхняя кривая — число солнечных пятен (кривая изображена зеркально). Нижняя кривая — результаты радиоизменений. Чертеж показывает, что. чем интенсивнее деятельность Солнца. тем хуже условия радиопередач (по Стетсону)

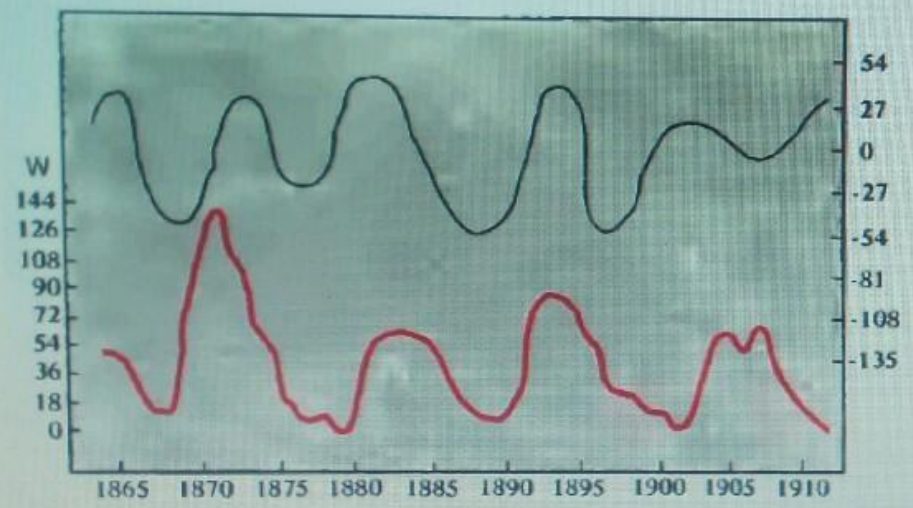

Рисунок 23. Нижняя кривая — солнечные пятна. Верхняя кривая — урожай в США с 1865 по 1911 г. (по Семенову)

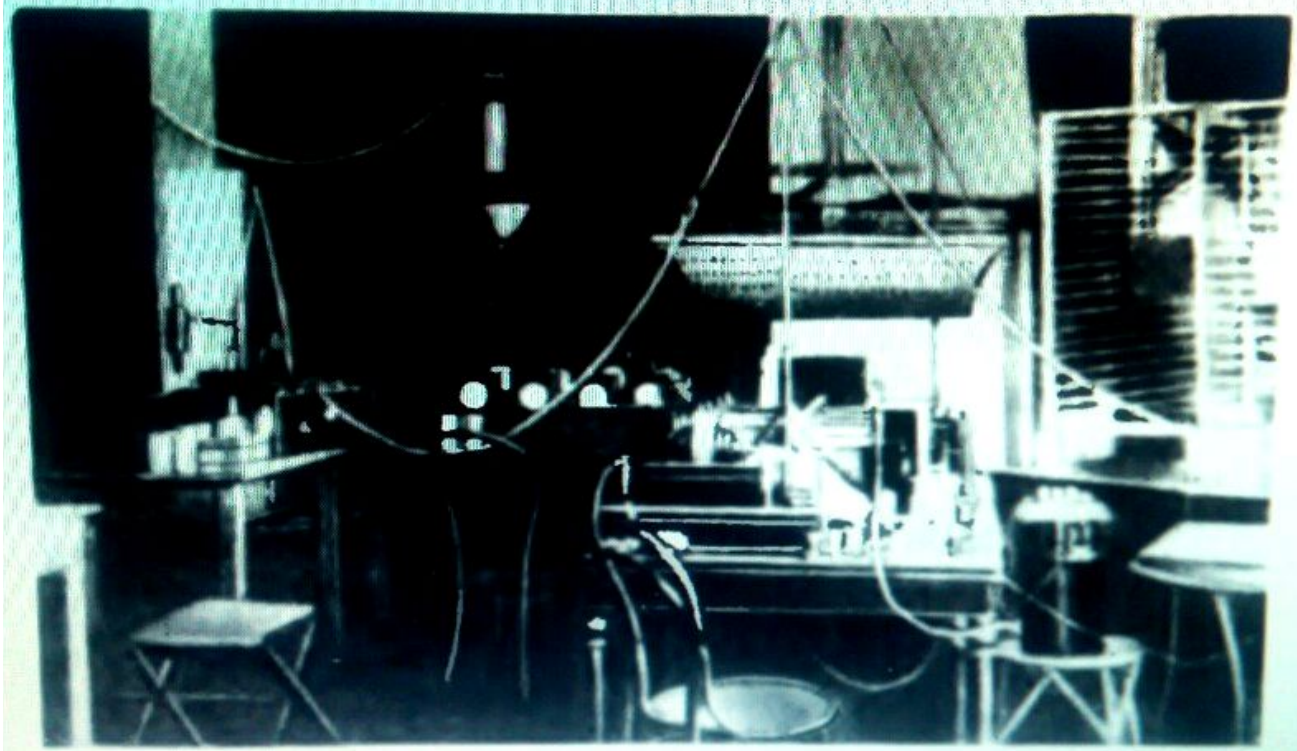

Рис. 1. Лаборатория аэроионификации в 1918—1922 гг.

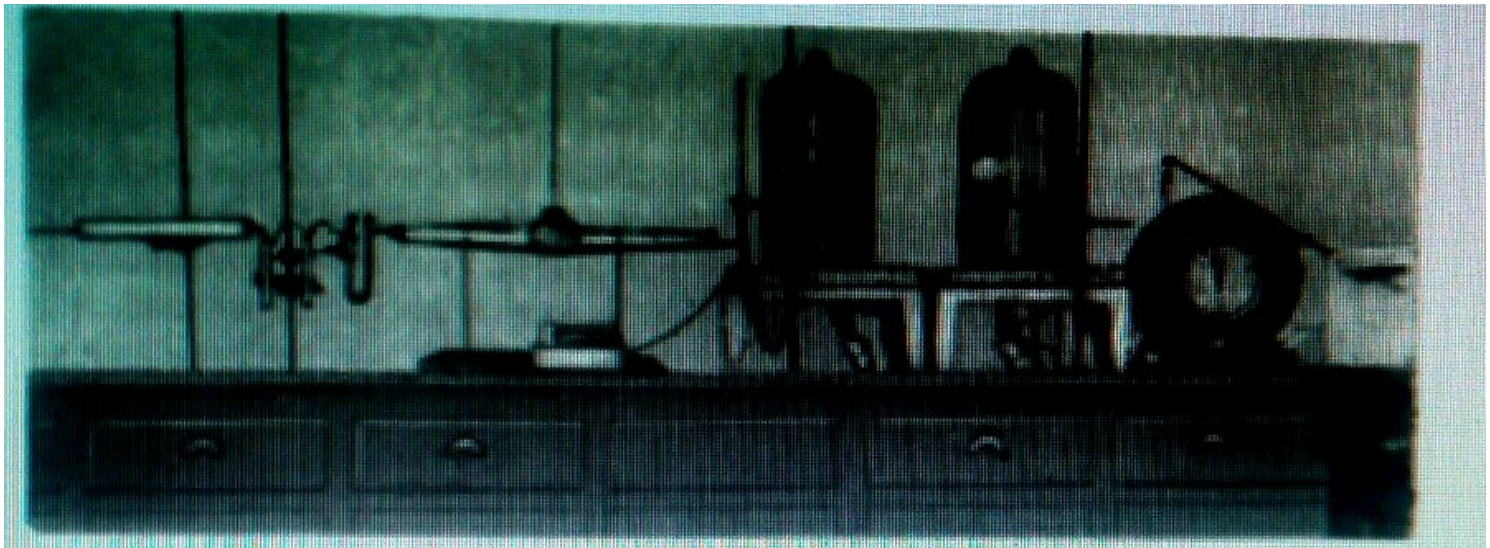

Рис. 71. Две герметические установки для исследования влияния на животных дезионизированного, а затем ионизированного воздуха с помощью электроэффлювиального аэроионизатора (Лаборатория кафедры общей и экспериментальной гигиены 3-го Московского медицинского института)

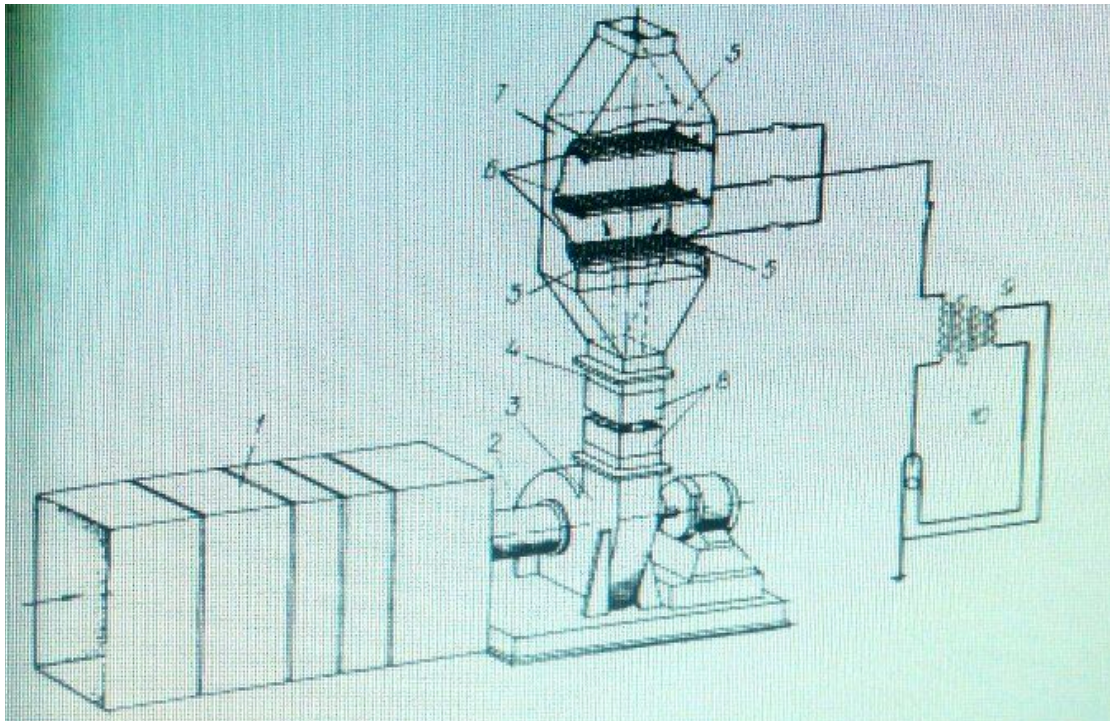

Рис. 97. Аэроионизатор кондиционера с тремя электроэффлювиальными люстрами
1 — секции кондиционера; *2* — конфузор — соединительный патрубок последней секции кондиционера с вентиляционной установкой; *3* — вентиляционная установка; *4* — нижний переходной направляющий патрубок; *5* — изоляторы; *6* — электроэффлювиальные люстры; *7* — корпус аэроионизатора; *8* — диффузор (патрубок из мягкого промасленного брезента); *9* — трансформатор; *10* — кенотрон

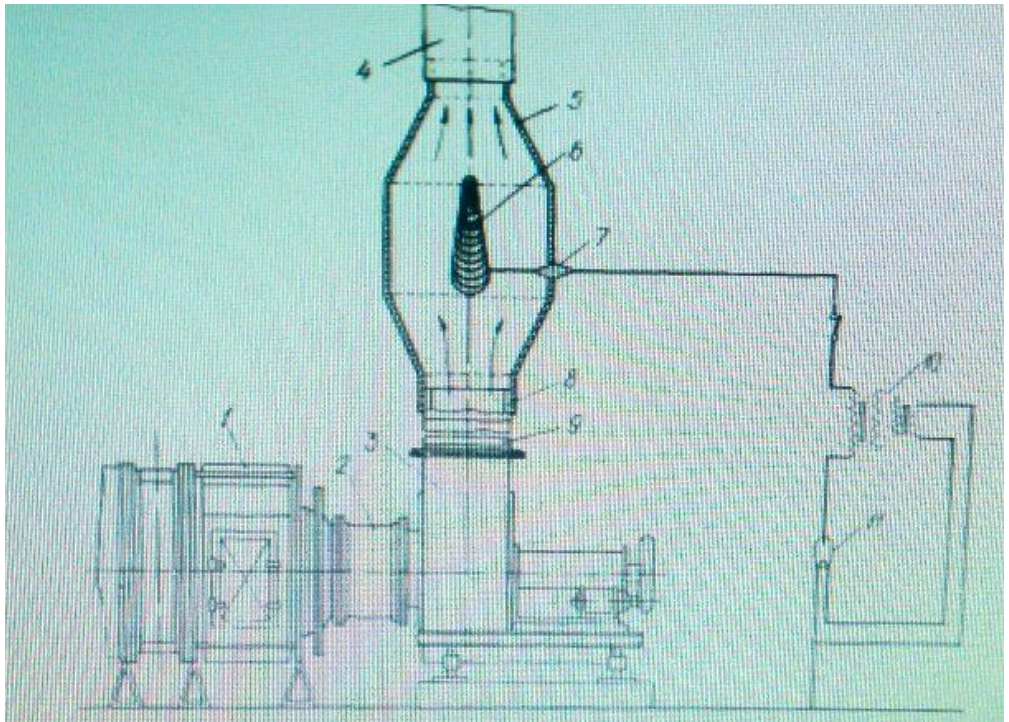

Рис. 96. Обобщенный электрофильтровальный аэроионизатор кондиционера

1 — сетка кондиционера (воздухоприемник); *2* — конфузор — соединительный патрубок последней секции кондиционера с металлической установкой *3*; *4* и *8* — соответственно верхний и нижний прижимные патрубки; *5* — корпус аэроионизатора; *6* — высоковольтная электрофильтровальная лахтра; *7* — проходной изолятор; *9* — диффузор (патрубок из мягкого прорезиненного брезента); *10* — трансформатор; *11* — контрольная лампа

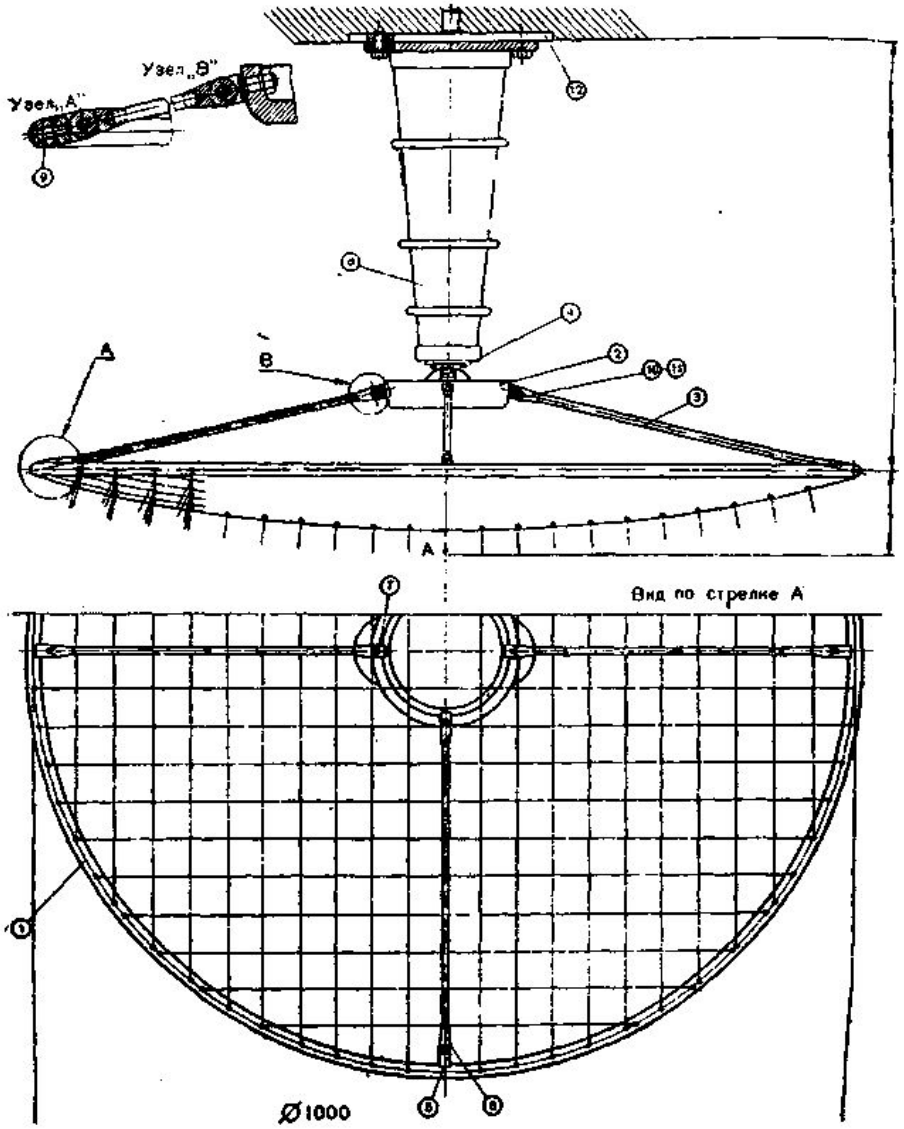

Рис. 47а. Схема электроэффлювиальной люстры типа ЭЭФФ-5:

1 — обод электроэффлювиальной люстры; *2* — держатель; *3* — растяжка; *4* — планка держатель; *5* — хомут; *6* — хомут наружный; *7* — хомут; *8* — высоковольтный изолятор; *9* — стопорный винт; *10* и *11* — винты; *12* — крепление к потолку.

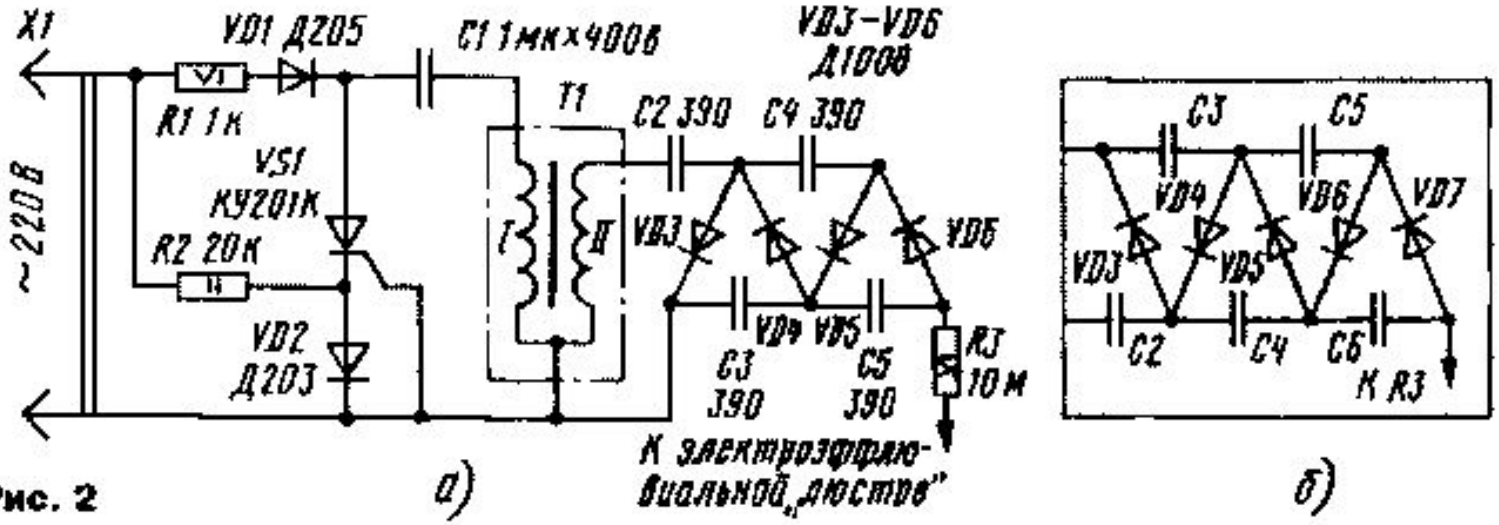
X1
~220 В
VD1 Д205
R1 1 к
VS1
КУ201К
R2 20 к
VD2
Д203
C1 1мк×400в
T1
I
II
C2 390
C4 390
VD3–VD6
Д100В
VD3
VD4
VD5
VD6
C3
390
C5
390
R3
10 м
К электроэффлювиальной „люстре"
а)
C3
C5
VD3
VD4
VD5
VD6
VD7
C2
C4
C6
К R3
б)

Рис. 2

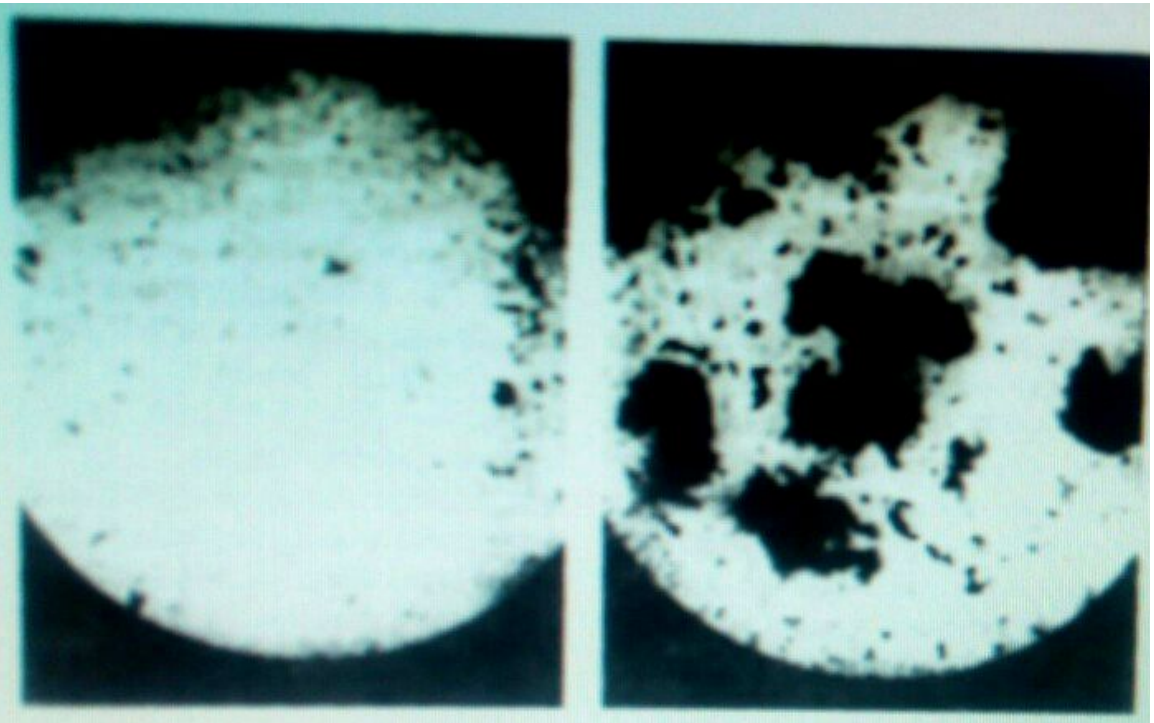

Рис. 115. Высокодисперсная кварцевая пыль во взвешенном состоянии (слева) и коагуляция взвешенных частиц этой пыли под действием аэроионного потока отрицательной полярности с электрооффлювиальной люстры (справа) (по Н.Д. Киселеву)

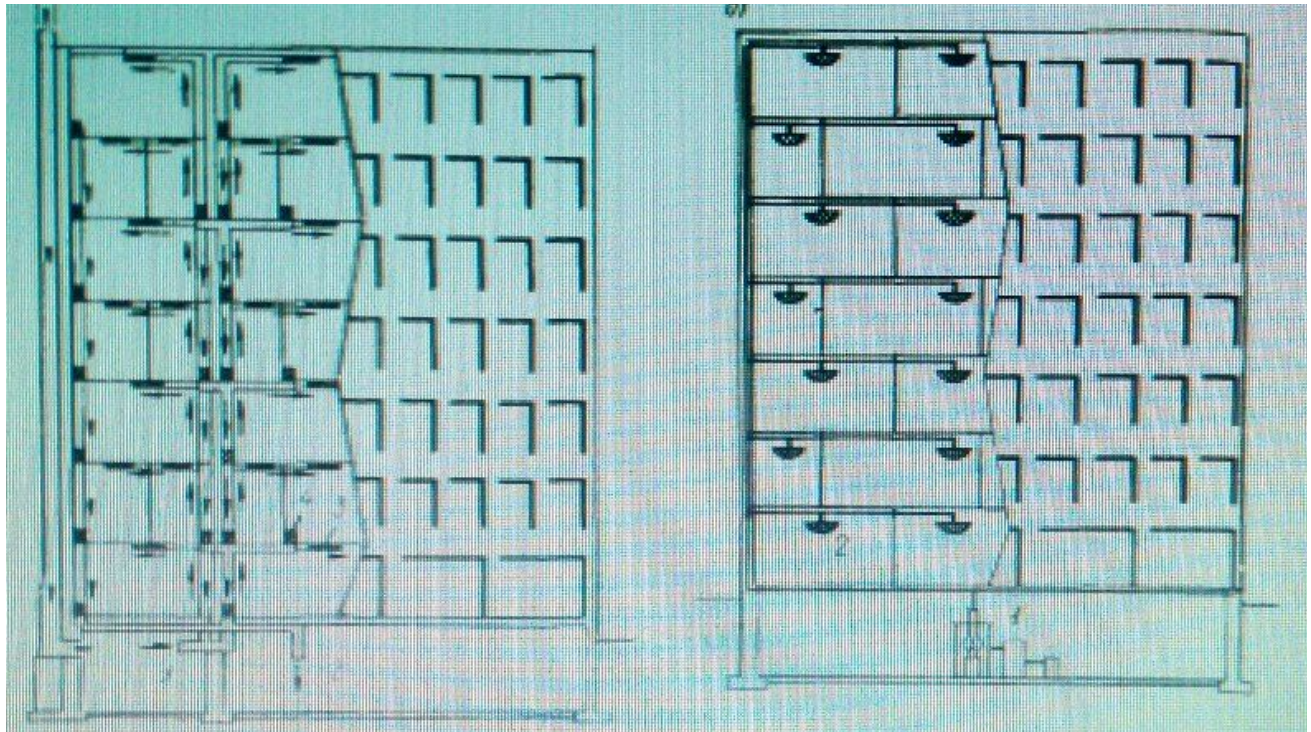

Рис. 98. Схематический разрез аэроионифицированного здания

а — с гидроионизатором: 1 — трубы, подающая гидроионизированные ионы; 2 — вытяжная труба; 3 — приточная вентиляция; 4 — вытяжка воздуха; б — с высоковольтной выпрямительной установкой: 1 — собственно установка; 2 — электроэффлювиальная люстра

И снова осень. Акварель , 1954 г.

Холодная осень. Первый снег. Акварель, 1953 г.

Журавли улетают. Акварель , 1941 г.

А.ЛЧИЖЕВСКИЙ
1897-1964

Спасибо за внимание