

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ОТДЕЛ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

914.338(57.2)

**ОЧЕРКИ
ПО ЗЕМЛЕВЕДЕНИЮ И ЭКОНОМИКЕ
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.**

1926

Дуб. 72861

ИЗВЕСТИЯ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО ОТДЕЛА РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА.

38266  РФ

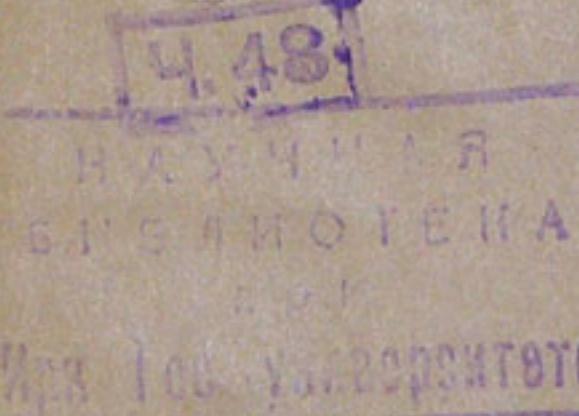
91+338] (57.2)

Том XLIX

Сборник Секций Землеведения и Экономической

Выпуск 2-ой

ОЧЕРКИ
ПО ЗЕМЛЕВЕДЕНИЮ И ЭКОНОМИКЕ
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ



1913

1926

Солнечные пятна и бури озера Байкала.

(С одним рисунком).

Известно, что солнечные пятна в некоторые годы появляются чрезвычайно редко, в другие же годы, наоборот, необыкновенно часто. Изменение количества солнечных пятен происходит с известной правильностью, и количество их изменяется периодически, с периодом около 11 лет.

Период солнечных пятен проявляет свое действие во многих земных явлениях. Это относится особенно к изменениям положения магнитной стрелки и числа полярных сияний, очень близко связанных между собою. Эта связь видна также во многих метеорологических явлениях (в изменениях температуры, количества осадков, облачности и т. п.).

Та же 11-летняя периодичность найдена мною и у бурь на озере Байкале.

Годы с наибольшим числом пятен на солнце совпадают с годами, наиболее богатыми байкальскими бурями, а также совпадают и годы с минимумом обоих явлений.

В нижеследующей таблице мною приводятся числа бурь на Байкале с 1899 по 1924 г.г. и за те же годы относительные числа солнечных пятен (так называемые числа Вольфера) по данным, публикуемым ежегодно в «Astronomische Mittheilungen».

Годы	Число бурь	Число солн. пятен	Годы	Число бурь	Число солн. пятен
1899	39	12.1	1912	27	3.6
1900	27	9.5	1913	14	1.4
1901	26	2.7	1914	9	9.6
1902	20	5.0	1915	6	47.4
1903	42	24.4	1916	21	57.1
1904	61	42.0	1917	73	103.9
1905	80	63.5	1918	91	80.6
1906	88	53.8	1919	67	63.6
1907	86	62.0	1920	59	37.6
1908	72	48.5	1921	45	24.4
1909	36	43.9	1922	37	11.0
1910	29	18.6	1923	32	5.8
1911	18	5.7	1924	21	14.2

Приведенные выше данные о байкальских бурях мною взяты из Приложений к Летописям Главной Физической Обсерватории (Наблюдения Иркутской Обсерватории)*, где помещены наблюдения станций,

*) Г. Яхонтов. Бури озера Байкала. З. И. А. Н. т. XIX № 3 1906.

расположенных по берегам озера. Так как преобладающее большинство бурь приходится на Ольхон и вообще на северо-западный берег озера, и кроме того на Ольхоне же случаются и самые сильные бури*), то указанная станция мною принята за основную, и главным образом по ее наблюдениям выписаны числа бурь со скоростью ветра от 15^м до 40^м в секунду.

На прилагаемом чертеже графически сопоставлены относительные числа солнечных пятен и числа бурь на Байкале.

Представляемые таким образом соотношения приводят к выводу, что изменения векового хода бурь на Байкале имеют период, близкий к 11-летнему периоду солнечной деятельности.

Исключительные по силе бури наблюдались в 1918, 1907, 1906 и 1905 г.г., т. е. в эпохи, близкие к максимуму числа солнечных пятен, повторяющемуся приблизительно через 11 лет.

Очевидно, эти два рода явлений обусловливаются некоторой общей причиной, зависящей от солнца, но пока еще не вполне разъясненной.

В специальной литературе последнего времени высказывается предположение, что самое возникновение циклонов в высоких широтах связано по—крайней мере отчасти—с поглощением катодных лучей, испускаемых солнечными пятнами, в высоких слоях атмосферы.

Я приступаю к работе, имеющей целью выяснить эту связь по имеющимся метеорологическим данным**).

Магнитно-Метеорологическая Обсерватория
Иркутск (Зуй), 17 мая 1915 г.



*) Часть этих данных осталась, к сожалению, не напечатанной, а извлечена мною непосредственно из архива.

**) R. M. Deeley. Rain, Wind and Cyclones. Phil. Mag. 35 р. р. 221—236 1918 г.
Соответствующим указанием литературы я обязан профессору Т. П. Кравцу, которому принадлежит также основная мысль предпринимаемой работы, за что выражают ему мою глубокую признательность.