

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Воздушный океанъ и его теченія.

	<i>Стр.</i>
I.	
Воздухъ—какъ необходимое условіе жизни на Землѣ.—Химическій составъ воздуха.—Свѣтотыя явленія въ атмосферѣ.	3
II.	
Вѣсъ воздуха.—Высота атмосферы.—Барометръ и воздушное давленіе.	14
III.	
Среднее давленіе атмосферы подъ различными широтами.—Увеличеніе количества воздуха въ сѣверномъ полушаріи.—Суточные колебанія барометрическаго столба.—Годичныя колебанія давленія атмосферы.—Изобары.	21
IV.	
Общій законъ движенія вѣтровъ.—Пассаты сѣверо-восточный и юго-восточный.—Экваторіальный поясъ безвѣтрія.	27
V.	
Противопассаты, или возвратные вѣтры.	31
VI.	
Материковые пассаты.—Муссоны.—Годичныя (этезіійскіе) вѣтры.	33
VII.	
Береговые вѣтры.—Горные бризы.—Солнечныя вѣтры.—Мѣстные вѣтры.—Самумъ, сирокко, фѣнь, снѣжныя мятели или бураны, мистраль	36
VIII.	
Поясы переменныхъ вѣтровъ.—Борьба противоположныхъ воздушныхъ теченій. — Среднее направленіе вѣтровъ.—Опредѣленіе силы вѣтра.—Законъ вращенія вѣтровъ.	39

Облака и дожди.

	<i>Стр.</i>
I.	
Водяные пары въ атмосферѣ.—Влажность воздуха.—Абсолютная и относительная влажность.	44
II.	
Образованіе тумановъ и облаковъ.—Высота облаковъ.—Различные виды и форма облаковъ.	47
III.	
Главные условія образованія дождя.—Вліяніе вѣтровъ на образованіе дождя и снѣга.—Измѣреніе выпавшаго дождя —дождемѣры и дождеграфы.— Распредѣленіе дождей на равнинахъ и горахъ.	55
IV.	
Географическое распредѣленіе дождей.— Дожди въ тропическихъ странахъ.— Дождливое и сухое время года.—Правильность тропическихъ дождей.	60
V.	
Дожди въ умѣренныхъ поясахъ.— Дожди полярныхъ областей.— Распредѣленіе дождей по временамъ года: зимніе дожди, весенніе и осенніе дожди, лѣтніе дожди.	64
VI.	
Страны безъ дождей.—Геологическая дѣятельность дождей.—Вліяніе дождя на растительность.—Разница въ количествѣ дождя, выпадающаго въ сѣверномъ и южномъ полушаріяхъ	66

Грозы, ураганы и смерчи.

I.	
Образованіе грозъ.—Электрическія явленія въ атмосферѣ.—Громъ и молнія.— Высота грозовыхъ тучъ.—Географическое распредѣленіе грозъ.	71
II.	
Воздушные вихри.—Циклоны.—Ураганы.—«Великій ураганъ».—Центры наименьшаго давленія и ихъ перемѣщеніе.	83
III.	
Скорость вращенія и поступательнаго движенія циклоновъ.—Пониженіе ртутнаго столба въ барометрѣ во время прохожденія циклона.—Неправильности въ движеніи вѣтра на окружности циклона.—Антициклоны.	90

IV.

Стр.

Спираль урагановъ въ обоихъ полушаріяхъ.—Теорія о происхожденіи циклоновъ. 94

V.

Штормъ и шивалы.—Смерчи, вихри и торнаде. 97

Полярныя сіянія и земной магнетизмъ.

I.

Полярныя сіянія.—Теорія о причинахъ этихъ явленій. 102

II.

Земной магнетизмъ.—Склоненіе, наклоненіе и напряженіе движеной магнитной стрѣлки.—Распредѣленіе магнитныхъ элементовъ на земной поверхности.—Магнитные полюсы и магнитный экваторъ.—Изогоническія линіи и ихъ вѣковыя, годичныя и суточные колебанія.—Изоклиническія линіи.—Изодинамическія линіи.—Магнитныя бури и магнитныя аномаліи.—Теорія о происхожденіи земного магнетизма. 110
