

## Ч Т Е Н І Е II.

### Измѣреніе времени и повѣрка часовъ.

Движеніе земли (кажущееся движеніе солнца), какъ средства измѣренія времени. Понятіе объ истинномъ и среднемъ времени. Меридіанъ и способы его опредѣленія: а) по гномону и концентрическимъ окружностямъ; б) по полярной звѣздѣ; с) по компасу; d) по часамъ на телеграфной станціи (опредѣленіе долготы мѣста по картамъ генеральнаго штаба).

Опредѣленіе странъ горизонта.

## Ч Т Е Н І Е III.

### Метеорологія и ея мѣсто въ ряду другихъ естественныхъ наукъ.

Географія, какъ наука; ея отдѣлы и ихъ взаимная связь. Физическая географія: геологія, гидрографія и метеорологія. Климатъ и погода. Климатологія и метеорологія собственно.

|           |                              |   |                  |   |                             |
|-----------|------------------------------|---|------------------|---|-----------------------------|
| Географія | I. Математическая географія. | { | 1. Геологія.     | { |                             |
|           | II. Физическая географія.    |   | 2. Гидрографія.  |   | а) Климатологія.            |
|           | III. Политическая географія. |   | 3. Метеорологія. |   | б) Метеорологія собственно. |

Атмосфера и ея свойства.

Что называется атмосферой?—ея форма и высота. Химическій составъ: азотъ и кислородъ (по объему 79<sup>0</sup>/о и 21<sup>0</sup>/о); угольная кислота (0,04<sup>0</sup>/о), водяные пары, озонъ, аргонъ, аминіакъ, азотная кислота, углеродъ, водородъ и проч.; проникновеніе нашей атмосферы солнечной; атмосферная пыль, ея составъ и значеніе; измѣненіе химическаго состава атмосферы (суточное, годовое и вѣковое). Значеніе химическихъ элементовъ атмосферы въ жизни нашей планеты.

## Ч Т Е Н І Е IV.

### Атмосфера и ея свойства (продолженіе).

Физическія свойства воздуха и ихъ наблюденіе.

Цвѣтъ и прозрачность; цвѣтъ неба; заря и сумерки. Вкусъ и запахъ атмосфернаго воздуха. Вѣсъ, плотность и упругость. Температура. Влажность.

Атмосферное давленіе: его открытіе и изслѣдованіе; понятіе о барометрахъ ртутныхъ и металлическихъ; наблюденіе атмосфернаго дав-