

## СОДЕРЖАНИЕ.

### ЗАРОЖДЕНИЕ ЗЕМЛИ

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Изменение физического состояния Земли .....       | 5  |
| Молодая Земля .....                               | 7  |
| Начало отвердения Земли.....                      | 8  |
| Образование первоначальной поверхности Земли..... | 10 |
| Появление на Земле воды.....                      | 12 |
| Сглаживание неровностей поверхности.....          | 13 |
| Образование современной земной поверхности .....  | 15 |
| Появление на Земле жизни .....                    | 16 |
| Связь Земли с Солнцем и Луною .....               | 18 |

### ФОРМА ЗЕМЛИ

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Приблизительная шаровидность Земли..... | 22 |
| Доказательства шаровидности Земли.....  | 23 |
| Определение формы Земли.....            | 29 |
| Размеры Земли .....                     | 33 |
| Понятие о геоиде .....                  | 35 |

### ВОЗДУШНАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Атмосфера .....                                                  | 37 |
| Высота атмосферы.....                                            | 38 |
| Способы исследования атмосферы на разных высотах....             | 41 |
| Давление атмосферы на разных высотах .....                       | 43 |
| Тепловое состояние атмосферы на разных высотах.....              | 45 |
| Химический состав атмосферы на разных высотах.....               | 47 |
| Углекислота в атмосфере .....                                    | 50 |
| Пыль в атмосфере .....                                           | 51 |
| Пары воды в атмосфере.....                                       | 52 |
| Поглощение и рассеяние атмосферой солнечных излу-<br>чений ..... | 55 |
| Полярные сияния .....                                            | 58 |

## ВОДЯНАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Распределение суши и воды .....           | 64 |
| Общий рельеф всей поверхности земли ..... | 66 |
| Ложе океанов.....                         | 69 |
| Движения на морской поверхности .....     | 70 |
| Соленость морской воды .....              | 72 |
| Температура морской воды .....            | 74 |
| Проникновение света в глубь океанов ..... | 75 |
| Цвет морской поверхности.....             | 76 |

## ТВЕРДАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Образование земной коры .....              | 78 |
| Современные напластования земной коры..... | 79 |
| История земной коры .....                  | 81 |
| Вулканическая деятельность .....           | 84 |
| Землетрясения .....                        | 86 |
| Выветривание и размывание коры .....       | 87 |

## ВЛИЯНИЕ НА ФОРМУ ЗЕМЛИ ПРИТЯЖЕНИЯ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Приливные явления в оболочке Земли ..... | 89 |
| Приливы и отливы водной поверхности..... | 90 |
| Приливы и отливы в земной коре .....     | 97 |

## ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Тепловое состояние поверхностного слоя..... | 99  |
| Повышение температуры с глубиной.....       | 101 |
| Плотность тела Земли.....                   | 103 |
| Строение внутреннего ядра Земли .....       | 104 |

## МЕСТО ЗЕМЛИ ВО ВСЕЛЕННОЙ

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Изменения взглядов на место Земли во вселенной..... | 107 |
| Современный взгляд на место Земли во вселенной..... | 109 |