1651
Ф. 59/6-89

ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ КУРСЪ

ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРІИ.

ПО КАТАЛОГУ
ПОЙМЕНСКОЙ ЛѢСНОЙ ШКОЛЫ
за № 548

I.

ЗООЛОГІЯ.

А. БРУТТАНА,

БЫВШАГО ИНСПЕКТОРА И ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРІИ
ПРИ ЮРЬЕВСКОМЪ ГОРОДСКОМЪ РЕАЛЬНОМЪ УЧИЛИЩѢ.

ПРОВЕРЕНО 1948 г.
46

СО 117 РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

ПРОВЕРЕНО 1937-38 г. 195 г.
ПРОВЕРЕНО 1949 г.
ПРОВЕРЕНО 1949 г.
56
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА Красноярского ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА № 301472
ПРОВЕРЕНО 2016 г.
Пр 2011 г.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Изданіе А. Ф. Девріена.
1896.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

Введеніе 1

Типъ I. Позвоночныя животныя 2

Классъ I. МЛЕКОПИТАЮЩІЯ 3

I отрядъ. Двурукія 4

Человѣкъ.

Скелетъ человѣка. 4
Мышечная система 6
Нервная система. 7
Органы чувствъ 8
Пищеварительная система 11
Кровеносная система 12
Дыхательная система 15

II отрядъ. Четырерукія или обезьяны 16

III отрядъ. Рукокрылыя. 18

IV отрядъ. Хищныя 20

V отрядъ. Ластоногія 25

VI отрядъ. Насѣкомоядныя 26

VII отрядъ. Грызуны 28

VIII отрядъ. Однокопытныя 30

IX отрядъ. Жвачныя или двукопытныя. 31

X отрядъ. Многокопытныя или толстокожія 36

XI отрядъ. Рыбообразныя 38

XII отрядъ. Сумчатыя 40

Стр.
XIII отрядъ. Неполнозубыя 41
XIV отрядъ. Однопроходныя. 42

Классъ II. ПТИЦЫ. 43
I отрядъ. Хищныя птицы 50
II отрядъ. Лазающія птицы 53
III отрядъ. Воробьиныя. 56
IV отрядъ. Одноголосыя птицы. 61
V отрядъ. Голубиныя птицы. 63
VI отрядъ. Куриныя птицы 64
VII отрядъ. Бѣгающія птицы 66
VIII отрядъ. Голенастыя или болотныя птицы 67
IX отрядъ. Плавающія или водныя птицы 71

Классъ III. ПРЕСМЫКАЮЩІЯСЯ. 74
I отрядъ. Черепахи 74
II отрядъ. Крокодилы 76
III отрядъ. Ящерицы. 77
IV отрядъ. Змѣи 78

Классъ IV. ЗЕМНОВОДНЫЯ или ГАДЫ 81
I отрядъ. Хвостатые гады. 81
II отрядъ. Безхвостые гады 83

Классъ V. РЫБЫ 84
I отрядъ. Костистыя рыбы 86
II отрядъ. Твердочешуйчатыя 90
III отрядъ. Хрящевыя 91
IV отрядъ. Круглоротыя 92
V отрядъ. Безчерепныя. 93

Типъ II. Членистоногія животныя 93

Классъ I. НАСѢКОМЫЯ. 94
I отрядъ. Жесткокрылыя или жуки 97
II отрядъ. Чешуекрылыя или бабочки 101

Стр.
III отрядъ. Перепончатокрылыя 105
IV отрядъ. Двукрылыя 109
V отрядъ. Сѣтчатокрылыя 112
VI отрядъ. Прямокрылыя 114
VII отрядъ. Полужесткокрылыя 116
Классъ II. ПАУКООБРАЗНЫЯ 117
I отрядъ. Пауки 117
II отрядъ. Пауки-сѣнокосцы 119
III отрядъ. Скорпіоны 119
IV отрядъ. Клещи 120
Классъ III. МНОГОНОЖКИ 121
Классъ IV. РАКООБРАЗНЫЯ 121
I отрядъ. Десятиногіе раки 122
II отрядъ. Равноногія 124
Типъ III. Мягкотѣлыя или моллюски 125
Классъ I. ГОЛОВОНОГІЯ 126
Классъ II. БРЮХОНОГІЯ 128
Классъ III. ПЛАСТИНЧАТОЖАБЕРНЫЕ или ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ 130
Типъ IV. Черви 133
Классъ I. КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ 134
Классъ II. КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ 135
Классъ III. ПЛОСКІЕ ЧЕРВИ 136
Типъ V. Иглокожія 138
Классъ I. ГОЛОТУРІИ или МОРСКІЯ КУБЫШКИ 138
Классъ II. МОРСКІЕ ЕЖИ 139
Классъ III. МОРСКІЯ ЗВѢЗДЫ 140

Стр.

Типъ VI. Кишечнополостныя 141

Классъ I. ПОЛИПЫ 141

Классъ II. МЕДУЗЫ-АКАЛЕФЫ 144

Классъ III. ГУБКИ 146

Типъ VII. Простѣйшія животныя 147

Классъ I. ИНФУЗОРІИ или НАЛИВОЧНЫЯ 147

Классъ II. КОРНЕНОЖКИ 148

Парусникъ (*Velella*), съ хрящеватымъ тѣломъ пластинчатой формы, снабженнымъ на верхней сторонѣ листообразнымъ придаткомъ, которымъ животное при плаваніи пользуется какъ парусомъ. Встрѣчается въ Средиземномъ и другихъ моряхъ.

Третій классъ: Губки.

Губка, употребляемая нами при умываніи и при купаньѣ, не что иное, какъ скелетъ животнаго, отдѣляющаго въ своемъ тѣлѣ большое количество роговыхъ нитей. Скелетъ этотъ у животнаго облеченъ студенистою массою, выполняющею отчасти промежутки; наружный слой этой массы представляетъ болѣе или менѣе плотную оболочку, въ которой замѣчаются многочисленныя мелкія отверстія, ведущія въ каналы и полости, проходящія по всему слизистому тѣлу; внутренній слой состоитъ изъ клѣточекъ, усаженныхъ мерцательными рѣсничками. Губки размножаются почками и яицами, изъ которыхъ развиваются внутри губки личинки. Личинки эти выходятъ наружу вмѣстѣ съ выбрасываемою изъ отверстій водою и имѣютъ видъ пузырьковъ, покрытыхъ рѣсничками, съ помощью которыхъ они нѣкоторое время свободно плаваютъ въ водѣ, а потомъ, прикрѣпившись къ какому-либо подводному предмету, разрастаются и превращаются въ губку.

Рис. 113. Греческая губка.

Губки, живущія въ морѣ, любятъ преимущественно подводные утесы вблизи скалистыхъ береговъ. Въ торговлѣ особенно извѣстны *греческія губки* (рис. 113), которыхъ добываютъ въ Средиземномъ морѣ, особенно въ Греческомъ архипелагѣ. Вынутая изъ воды губка вся слизистая, черная, наполненная бѣлою жидкостью. Слизистую массу выдѣляютъ частымъ выжиманіемъ и полосканіемъ, затѣмъ губки раскладываютъ на солнцѣ и поливаютъ ихъ постоянно морскою водою.