

А

РУКОВОДСТВО КЪ БОТАНИКЪ.

СОСТАВЛЕНО И ИЗДАНО

В. В. ГРИГОРЬЕВЫМЪ,

ПРЕПОДАВАТЕЛЕМЪ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ ВЪ 1-ой МОСКОВСКОЙ ГИМНАЗИИ.



СЪ 517 ПОЛИТИПАЖАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.

ВЪ ДВУХЪ ЧАСТЯХЪ.



МОСКВА.

ТИПОГРАФИЯ В. ГОТЬЕ.

1861.

А

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Ценсурный
Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. Москва. Іюня 22 дня,
1861 года.

Ценсоръ *И. Росковшенко.*

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ЧАСТЬ I.

Введение.

ГЛАВА I. ОБЩИЙ ОЧЕРКЪ СТРОЕНИЯ И ФОРМЪ РАСТЕНИЙ.	<i>Стр.</i>
ГЛАВА II. ФОРМЫ СЛОЖНЫХЪ ОРГАНОВЪ РАСТЕНИЙ	11
Нисходящая ось или корень.....	—
Восходящая ось.....	22
Листья.....	30
Листорасположеніе.....	43
Почки.....	46
Цвѣторасположеніе.....	54
Цвѣтораспусканіе.....	63
Цвѣтокъ.....	64
Происхожденіе цвѣтка изъ листовыхъ и осевыхъ органовъ	73
Цвѣтотычечки.....	77
Торъ и дискъ.....	78
Околоцвѣтникъ.....	80
Чашечка.....	84
Вѣнчикъ.....	87
Тычинки.....	91
Плодикъ.....	96
Сѣмянопочки и сѣмянные почки.....	102
Плодь.....	105
Сѣмя.....	115
Споровые растенія.....	120
ГЛАВА III. КЛАССИФИКАЦІЯ РАСТЕНІЙ.	125
Понятіе о видѣ и родѣ.....	—
Семейства, классы, отдѣлы.....	131
Ботаническія системы.....	—
ГЛАВА IV. ОПИСАНІЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ВАЖНѢЙШИХЪ ВИДОВЪ И СЕМЕЙСТВЪ РАСТЕННАГО ЦАРСТВА.	141
Двусѣмянодоольныя.....	—
Односѣмянодоольныя.....	286
Голосѣмянныя.....	321
Споровыя.....	331

ЧАСТЬ II.

ГЛАВА V. СТРОЕНИЕ И ЖИЗНЬ РАСТЕНІЯ.	371
Клѣточка.....	372
Сосуды.....	384
Клѣточная ткань.....	386

Жизнедеятельность клѣточек.....	395
Періодъ проростанія.....	403
Періодъ питанія.....	410
Строеніе нисходящей оси.....	—
Строеніе восходящей оси.....	413
Строеніе и развитіе почекъ и листьевъ.....	430
Питательныя вещества растений.....	435
Принятіе питательныхъ веществъ и ихъ усвоеніе.....	444
Періодъ плодоразвитія или размноженія.....	455
Строеніе и развитіе цвѣтка.....	—
Размноженіе растений половое.....	460
— — — — — безполовое.....	469
Движеніе растений и нѣкоторыя особыя явленія растительной жизни.....	474
Время существованія и смерть растенія.....	479
ГЛАВА VI. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДѢЛЕНІЕ РАСТЕНІЙ	482
Причины обуславливающія распредѣленіе растений по земной поверхности.....	483
Мѣстообитаніе растений.....	494
Округъ распространенія растений.....	497
Статистика растений.....	498
Характеристическія формы растений.....	501
Очеркъ поясовъ и областей растительности.....	513
ГЛАВА VII. ИСКОПАЕМЫЯ РАСТЕНІЯ	524
РУССКІЯ И ЛАТИНСКІЯ НАЗВАНІЯ ГЛАВНѢЙШИХЪ БОТАНИЧЕСКИХЪ ТЕРМИНОВЪ	529
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКІЙ	536
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКІЙ	546
ОБЪЯСНЕНІЕ ЗНАКОВЪ, УПОТРЕБЛЯЕМЫХЪ ВЪ БОТАНИКѢ	555

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Цѣль предлагаемаго руководства—служить учебникомъ для желающихъ ознакомиться съ главнѣйшими основаніями научной ботаники. Трудami современныхъ ученыхъ, объемъ этой науки такъ расширился, что нѣкоторыя ея части возведены даже на степень отдѣльныхъ самостоятельныхъ наукъ. Такъ какъ и элементарный курсъ ботаники, по моему мнѣнію, не долженъ ограничиваться какимъ либо однимъ ея отдѣломъ, а долженъ по возможности обнимать науку всецѣло, хотя бы излагая только самое существенное изъ каждаго ея отдѣла, то и предлагаемый курсъ раздѣленъ на: *органографію* и *морфологию*, *систематику*, *фитографію*, *анатомію* и *физиологію*, *географію* и *палеонтологію* растений. Первая глава (общая органографія и морфологія), служащая какъ бы введеніемъ въ изученіе растительнаго царства, знакомить учащагося съ растеніемъ и растительнымъ царствомъ вообще, съ главнѣйшими органами, морфологическимъ ихъ значеніемъ, съ строеніемъ и классификаціею растений. Вторая глава содержитъ описаніе формъ сложныхъ органовъ цвѣтковыхъ и безцвѣтковыхъ растений вмѣстѣ съ указаніемъ ихъ морфологическаго значенія и происхожденія. Въ систематикѣ, послѣ объясненія понятій особи, вида, разновидности и пр., представлены системы Линнея, Жюссье, Декандоля, Эндлихера и Унгера, Вилькомма; главныя растительныя группы расположены въ предлагаемомъ руководствѣ по системѣ послѣдняго. Четвертая глава посвящена описательной бота-