

Оглавленіе.

Исторія растений.

Введение.		Стр.		Стр.
Источники къ исторіи растений . . .		3	Скрещиваніе	274
			Автогамія	311
			Оплодотвореніе и плодоношеніе явнобрачныхъ	370
I. Исторія растительныхъ недѣлимыхъ.			3. Смѣна способовъ размноженія	422
1. Размноженіе растительныхъ недѣлимыхъ отводками		5	Замѣна плодовъ отводками	422
Различіе между отводками и плодами		5	Партеногенезъ	434
Споры и таллидіи		7	Чередуваніе поколѣній	441
Корневья почки		22		
Стеблевья почки		25	II. Исторія видовъ.	
Листовья почки		33	1. Сущность вида	452
2. Размноженіе при помощи плодовъ		42	Понятіе о видѣ	452
Опредѣленіе и раздѣленіе плодовъ		42	Специфическое строеніе протоплазмы	454
Оплодотвореніе и образованіе плодовъ у тайнобрачныхъ		45	2. Измѣненіе внѣшняго облика видовъ	461
Зачатки плода у явнобрачныхъ		65	Зависимость формы растенія отъ климата и почвы	461
Пыльца (цвѣтень)		82	Вліяніе калѣченія на форму растеній	478
Развитіе и форма клѣтокъ пыльцы		89	Измѣненіе формы подъ вліяніемъ паразитныхъ споровыхъ растеній	483
Средства защиты пыльцы		100	Измѣненія формы животными, производящими галлы	493
Переносъ пыльцы вѣтромъ		121	Образованіе новыхъ формъ путемъ скрещиванія	522
Переносъ пыльцы животными		140	3. Возникновеніе видовъ	540
Приманка животныхъ, переносящихъ пыльцу, вкусовыми веществами		154	Образованіе новыхъ видовъ	540
Окраска цвѣтовъ, какъ приманка для насѣкомыхъ и другихъ животныхъ		168	Происхожденіе видовъ	555
Запахъ цвѣтовъ, какъ приманка для насѣкомыхъ и другихъ животныхъ		184	4. Распространеніе и распредѣленіе видовъ	562
Открытіе доступа къ цвѣточному дну		196	Распространеніе видовъ посредствомъ отводковъ	562
Пріемъ животныхъ, посѣщающихъ растенія, у преддверія цвѣтовъ		207	Распространеніе видовъ посредствомъ плодовъ и сѣмянъ	617
Нагрузка пыльцы		232	Границы распространенія	659
Выгрузка пыльцы		263		

	Стр.		Стр.
Растительныя сообщества и флоры	666	Сады въ древности	746
5. Вымиращіе видовъ	680	Сады въ средніе вѣка и въ настоящее время	751
—			
III. Растеніе и человекъ.			
1. Полезныя растенія	693	Ботаническіе сады и оранжереи	761
Техническія растенія.	693	Первоначальная родина садовых растеній	764
Вкусовыя и пищевыя вещества растительнаго происхожденія.	702	4. Растеніе какъ вдохновитель художника	769
Кормовыя растенія	721	Растительные орнаменты на коврахъ и одеждѣ. Искусственные цвѣты.	769
Растенія, употребляемыя какъ лекарства и суевѣрными людьми для колдовства.	723	Растенія въ скульптурѣ	770
2. Живыя растенія и ихъ части, употребляемыя какъ украшенія.	740	Живопись цвѣтовъ. Изображенія растеній въ ботаническихъ сочиненіяхъ	778
3. Сады	746	Пейзажная живопись	481
		Растительный міръ въ поэзіи	785
		Указатель	793

Оглавление иллюстрацій.

Картины, печатанныя красками.

	Стр.
Папоротники на дилювиальной моренѣ въ Тиролѣ	9
Буря водоросли въ Адриатическомъ морѣ	47
Листостебельные и печеночные мхи	61
Rhododendron и сосновый стланецъ въ Тиролѣ	104
Альпійская льнянка среди известняка-ваго щелья	159
Victoria regia на Амазонской рѣкѣ	171
Иммуортилы и хрустальныя травы канландской флоры	175
Альпійскій лугъ на Блязерѣ въ Тиролѣ	183
Царица ночи (Мексика)	199
Вестъ-индскія орхидныя	210
Первоцвѣтъ — ублюдокъ и его производитель	533
Ароидныя въ бразильскомъ дѣвственномъ лѣсу	570
Фиалковый камень въ долинѣ Этцѣ (Тиролѣ)	633
Кокосовыя пальмы на Цейлонѣ	668
Молочайный лѣсъ въ Остѣ-Индіи	671
Лишай на валунахъ морены въ центральныхъ Альпахъ	674
Daphne Blagayana на горѣ Лоренци въ Крайнѣ	683
Саговые пальмы въ Южной Азіи	705
Ясменникъ въ буковомъ лѣсу	790

Картины, рѣзанныя на деревѣ.

Древовидные папоротники на Цейлонѣ	444
Галлы	496
Вѣдьмины кольца	538
Бамбуковый лѣсъ на Цейлонѣ	588
Мангровый лѣсъ въ Индостанѣ	602
Дѣвственный лѣсъ съ ротанговыми пальмами на Цейлонѣ	613

	Стр.
Цикадовые (саговники)	622
Распространеніе плодовъ и сѣмянъ при посредствѣ вѣтра	640
Цѣпкіе плоды	653
Буковый лѣсъ	676
Papyrus antiquorum на верхнемъ Нилѣ	697

Карта.

Флористическая карта Австро-Венгрии	683
---	-----

Рисунки въ текстѣ.

Папоротники	10
Хвощи	12
Лиственные мхи	13
Бродяжки сапролегниевыхъ и хитридиевыхъ грибовъ	15
Блюдцевые грибы	16
Губки (гименіальные грибы)	17
Таллиди печеночныхъ и лиственныхъ мховъ	19
Образованіе таллидій въ клеткахъ водной сѣтки и въ клеткахъ Pediastrum	20
Гельвингія	34
Образованіе почекъ на ваяхъ и зеленыхъ листьяхъ	35
Образованіе почекъ на концахъ вай папоротника Asplenium Edgeworthii	37
Развитіе листовыхъ почекъ у Tolmieia Menziesii	39
Оплодотвореніе и образованіе плодовъ у курчавки Ulothrix zonata	46
Fucus vesiculosus	47. 48
Оплодотвореніе и образованіе плодовъ у мукоровыхъ, сифоновыхъ и багрянокъ	50
Оплодотвореніе и образованіе плодовъ и споръ у пероноспорныхъ	52
Оплодотвореніе у лучицевыхъ растений (Characeae)	59

	Стр.		Стр.
Устройство плодовъ и зачатковъ ихъ у явнобрачныхъ	69. 70. 72. 74	Липкія щетинки на краю чашечки, за- щищающія цвѣты отъ маленькихъ ползающихъ животныхъ	223
Антолизы и плодники	75	Пучки волосъ, защищающіе цвѣты отъ непрошенныхъ гостей	227
Сѣмяпочки, антолизы и зеленѣніе	78	Цвѣточная корзинка <i>Serratula lycorifolia</i> , защищаемая отъ нападенія прожорли- ваго жука муравьями	231
Освобожденіе цвѣтня	83	Приспособленія для нагрузки пыльцы	234
Вѣтвь грецкаго орѣшника (<i>Juglans regia</i>).	88	Продольный разрѣзъ цвѣтка ночной свѣчи	235
Клѣтки цвѣтня	94. 95	Приспособленія для нагрузки пыльцы на насѣкомыхъ, посѣщающихъ цвѣты	236
Пылинки и тетрады пыльцы, склеенныя висциновыми нитями	97	Нагрузка и выгрузка пыльцевого ко- мочка въ цвѣтахъ нѣкоторыхъ орхид- ныхъ	242
Защитныя средства пыльцы отъ сырости	103	Приспособленія для прикрѣпленія пол- линіевъ асклеиадоваго растенія (<i>As- clepias Cornuti</i>) къ лапкамъ насѣко- маго при помощи зажимовъ	245
Защита пыльцы отъ сырости	104	Насосъ для нагрузки цвѣтня	247
Средства защиты пыльцы отъ дождя	107	Нагрузка цвѣтня при помощи коро- мысла	249
Защита пыльцы 108. 111. 114.	117	Метательный снарядъ для нагрузки пыльцы	252
Цвѣты валлиснеріи (<i>Vallisneria spiralis</i>).	123	Метательный снарядъ мотыльковаго ра- стенія	253
Черная ольха (<i>Alnus glutinosa</i>).	127	Нагрузка пыльцы при помощи мета- тельныхъ снарядовъ	254
Бумажная шелковица (<i>Broussonetia pa- purifera</i>).	128	Метательные снаряды цвѣтовъ орхид- ныхъ	257
Ясень (<i>Fraxinus excelsior</i>).	129	<i>Pedicularis recutita</i>	260
Французскій райграссъ (<i>Arrhenatherum elatum</i>)	131	Приспособленія для высеиванія цвѣтня	261. 262
Горная сосна (<i>Pinus Pumilio</i>)	134	Приспособленія для удерживанія при- песенной пыльцы	265
Тиссъ (<i>Taxus baccata</i>)	135	Выгрузка пыльцы	267
Лещина (<i>Corylus Avellana</i>)	137	Ночная свѣча (<i>Oenothera biennis</i>).	270
Пылящій курчавый рдестъ (<i>Potamogeton crispus</i>)	138	Примѣръ однодомнаго растенія: Лѣтній дубъ	280
Веревочникъ (<i>Triglochin palustre</i>).	139	Тись двудомнаго растенія: Ломкая верба	281
Слѣпецъ (<i>Silene nutans</i>) днемъ	142	Гетеростильные цвѣты	285
Слѣпецъ ночью	144	Перемѣщеніе пыльниковъ и рылецъ	287
Переносъ пыльцы насѣкомыми, отклады- вающимися яйца	145	Цвѣтокъ руты (<i>Ruta graveolens</i>)	288
<i>Agum conopcephaloides</i>	152	Совершенно диогогамные цвѣты	289
<i>Aristolochia ringens</i>	153	Круглолистная камнеломка (<i>Saxifraga rotundifolia</i>)	290
Богатые пыльцею и лишеныя меда цвѣты <i>Argemone Mexicana</i>	155	Несовершенно диогогамные цвѣты	292
Медники	161	Гейтоногамія съ приспосающею пыльцею	302
Цвѣтокъ поденѣжника (<i>Galanthus ni- valis</i>)	162	Гейтоногамія съ пылящею пыльцею	309
Цвѣтокъ валерьяна (<i>Valeriana officina- nalis</i>)	163	Автогамія вслѣдствіе наклоненія согну- тыхъ тычиночныхъ нитей	320. 321
Медовѣстилица	165	Автогамія вслѣдствіе удлинненія пестика	324
Укрываніе меда	166		
Контрасты окраски у цвѣтовъ	170		
Двѣ новозеландскія гастіи	174		
Нарциссъ (<i>Narcissus poëticus</i>)	176		
Положеніе цвѣтовъ ракитника (<i>Cytisus Laburnum</i>) для болѣе удобнаго посѣ- щенія насѣкомыми	209		
Приспособленіе для приема насѣкомыхъ при входѣ въ цвѣтокъ	210. 213		
Вѣтреница (<i>Anemone nemorosa</i>)	215		
<i>Cornus florida</i>	216		
Липкія железы какъ средство защиты цвѣтовъ отъ приползающихъ къ нимъ мелкихъ животныхъ	222		

	Стр.		Стр.
Автогамія вслѣдствіе изгиба столбика.	327	Средства защиты созрѣвающихъ сѣмянъ противъ нападеній животныхъ	413
Автогамія вслѣдствіе спиральнаго закручиванія тычинокъ и столбиковъ .	331	Средства защиты сѣмянъ отъ вредныхъ вліяній погоды	418
<i>Mirabilis Jalappa</i>	332	Мѣшечекъ <i>Xylomelum piriforme</i>	421
Автогамія вслѣдствіе перекрещиванія или спиральнаго закручиванія вѣтвей столбика.	336	Замѣна цвѣтовъ и плодовъ отводками.	425
Автогамія вслѣдствіе изгиба вѣтвей столбика.	339	Замѣна цвѣтовъ, плодовъ и споровмѣстилищъ клубеньками и почковидными отводками.	430
Автогамія при посредствѣ лепестковъ.	343	Замѣна цвѣтовъ и плодовъ отводками.	431
Автогамія при посредствѣ вѣнчика.	345.	Однолѣтнее куръ-зелье (<i>Mercurialis annua</i>)	437
Автогамія, происходящая вслѣдствіе изгибанія цвѣтоножки и т. д.	352	Чередованіе поколѣній у папоротниковъ.	443
Автогамія, вызываемая совмѣстно изгибаніемъ цвѣтоножки и тычиночныхъ нитей (<i>Pirola uniflora</i>)	354	<i>Rhipidopteris peltata</i>	444
Автогамія вслѣдствіе загибанія цвѣтоножки и при отпаденіи вѣнчика (<i>Phygelius capensis</i>)	355	Чередованіе поколѣній у мховъ.	445. 446
Автогамія вслѣдствіе изгибанія цвѣтоножки и закручиванія тычиночныхъ нитей (<i>Cobaea scandens</i>)	356	Чередованіе поколѣній сапролегніевыхъ.	448
Автогамія подѣ совмѣстнымъ вліяніемъ изгибанія цвѣтоножки и наклоненія столбика къ мѣсту отложенія пылцы (<i>Allium Chamaemoly</i>)	357	Чередованіе поколѣній у мукоровыхъ.	449
Автогамія подѣ совмѣстнымъ вліяніемъ загибающихся цвѣтоножекъ и складывающагося вѣнчика	359	Водоросли сѣвильянки	458
Развитіе пыльцевыхъ трубокъ	382.	Раковыя образованія.	486
Оплодотвореніе	388	Раковыя опухоли и галлы	488
Оогоній или зародышевый мѣшокъ на трехъ стадіяхъ развитія.	389	Вѣдьмина метла	492
Сѣмена, имѣющія скопляющую ткань.	396	Галлы	498
Сѣмена съ крыловидною окранныю и съ волосистымъ присѣмянникомъ. . .	397	Сердцевинные галлы.	502
Сѣмена съ придатками, рубчиковыми и сѣмявходными слѣдами.	398	Дубовые галлы.	504
Нераскрывающіеся и распающіеся плоды.	401	Образованіе клубковаго галла въ кронѣ осины.	510
Раскрывающіеся сухіе плоды	402	Ивовыя розы и „киковыя“ ягоды.	511
Плоды, въ образованіи которыхъ принимаютъ участіе цвѣтоложе, прицвѣтники или чашечка.	404	Галлы	513
Соплодіе граба (<i>Carpinus Betulus</i>)	405	Растенія съ клубнями и луковичами.	568
Плоды, въ образованіи которыхъ участвуютъ цвѣтоложе и цвѣтоножка. . .	406	Разрѣзъ черезъ почву, пропитанную нитями протонемы мха <i>Pottia intermedia</i>	572
Сборные плоды.	407	Образованіе групповиднаго насажденія посредствомъ надземныхъ столоновъ у <i>Saxifraga flagellaris</i>	574
<i>Nelumbo speciosa</i> съ плодами	408	Водокрасъ (<i>Hydrocharis Morsus ranae</i>).	584. 586
<i>Nelumbo speciosa</i>	409	<i>Trichia clavata</i>	594
Плодущіе цвѣты, плоды и сѣмена хвойныхъ	410. 411	Распространеніе споръ вѣтромъ	595
Плодущіе цвѣты, плоды и сѣмяпочки хвойныхъ	412	Споры хвоща.	596
		Папоротники, образующіе отводки.	599
		<i>Polygonum viviparum</i>	601
		<i>Sempervivum soboliferum</i>	603
		Образованіе отводковъ у <i>Sedum dasyphyllum</i>	604
		Образованіе побѣговидныхъ отводковъ.	605
		Распространеніе споръ метательными снарядами	607
		Распространеніе споръ посредствомъ метательныхъ приспособленій у <i>Entomophthogaceae</i>	609
		Принадлежащая къ <i>Pycnomycetes</i> спорынья (<i>Claviceps purpurea</i>) въ ея различныхъ стадіяхъ развитія	612

	Стр.		Стр.
Распространеніе отдѣленныхъ побѣго- видныхъ отводковъ при посредствѣ животныхъ	614	Плодоносная вѣтвь хиннаго дерева . . .	727
Плоды, разбрасывающіе сѣмена. . . 618.	621	Цвѣтоносная вѣтвь <i>Toluifera Balsamum</i> . .	728
Метательные плоды	626	Цвѣтущая вѣтвь <i>Copaifera officinalis</i> . . .	729
Ползающіе и скачущіе плоды	628	Ложечная трава и волчье лыко	730
Плоды, раскрывающіеся послѣ смачи- ванія водою	630	Рвотный корень (<i>Cerphaelis Ipecacuanha</i>). .	731
Распространеніе плодовъ и сѣмянъ вѣ- тромъ 633—637. 640—642.	646	<i>Garcinia Morella</i> ; <i>Croton Tiglium</i>	732
Ильмъ	639	Камфарное дерево и римская ромашка. .	733
Сѣмена орхидеи (<i>Vanda teres</i>)	643	Цвѣтущая вѣтка липы (<i>Tilia ulmitolia</i>). .	734
Сѣмена съ большимъ рубчиковымъ при- даткомъ	649	Садовая рута и <i>Physostigma venenosum</i> . .	735
Липкіе плоды	653	Безвременница <i>Colchicum autumnale</i> . . .	736
Цѣпкіе, колючіе и впивающіеся плоды. .	656	Жень-шень (<i>Rapax Ginseng</i>)	737
Плоды съ иглообразными отростками. .	657	Заросли асфоделя	742
Пушицевые кочкарники.	673	Древне-египетскій садъ въ Тель-эль- Амарнѣ	747
Слоистый лѣсъ	677	Внутреннее устройство простаго неза- тѣйливаго сада при римской виллѣ. . . .	750
Китайская конопля	696	Ковровый садъ при Нейгебейде на Зим- мерингской равнинѣ близъ Вѣны.	755
Новозеландскій ленъ	697	Садъ на <i>Isola Bella</i> на Лаго Маджоре. .	756
Бумажная шелковица	698	Садъ Шенбруннѣ близъ Вѣны.	757
<i>Castillea elastica</i>	701	Домикъ изъ коры въ Веймарскомъ паркѣ.	758
Бобъ (<i>Vicia Faba</i>)	706	Уголокъ императорскаго сада въ Токио. .	759
Индійскій лотосъ	707	Китайскій садъ.	760
Тамариндъ (<i>Tamarindus Indica</i>)	712	Лѣпныя украшенія на бронзовой двери во Флоренціи	771
Рожковое дерево (<i>Ceratonia siliqua</i>) . . .	713	Столъ съ каріатидами временъ имперіи. .	772
Хрѣвъ (<i>Cochlearia Armoracia</i>)	715	<i>Acanthus mollis</i> на далматинскомъ берегу. .	773
Кориандръ (<i>Coriandrum sativum</i>)	716	<i>Acanthus</i>	774
Вѣтвь гвоздичнаго дерева.	717	Растительная орнаментика	776
Солодковый корень и <i>Cassia fistula</i> . . .	724	Нарциссъ съ незабудкою на желѣзной рѣшеткѣ окна въ Лунцѣ	777
Просвириникъ (<i>Althaea rosea</i>)	725	Картина И-де-Геема	780
Цвѣтущая вѣтвь хиннаго дерева	726		