

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

РУССКОГО БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ГРАНАТ.

СЕДЬМОЕ ИЗДАНИЕ

ДО 33-го ТОМА ПОД РЕДАКЦИЕЙ

проф. Ю. С. Гамбарова, проф. В. Я. Железнова, проф. М. М. Ковалева, проф. С. А. Муромцева и проф. К. А. Тимирязева.

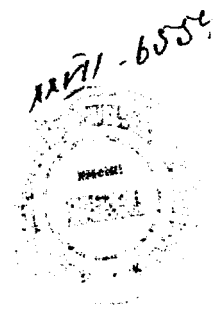
Том сорок четвертый.

Ф и т а — Ф р а н ц и я .

Lexicographis secundus post Herculem labor
(Скалигер).



2007044807



Редакция и экспедиция „Русского Библиографического Института Гранат“:
Москва, Тверской бульвар, 25.

ВАЖНЕЙШИЕ СТАТЬИ В ТОМЕ.

	Столб.
Фитогеография — проф. <i>Н. И. Кузнецова</i>	1
Фитопалеонтология — проф. <i>Л. М. Кречетовича</i>	19
Фитопатология — проф. <i>Л. И. Курсанова</i>	46
Фитосоциология — акад. <i>В. Н. Сукачева</i>	54
Фихте — проф. <i>В. Н. Ивановского</i>	60
Флавий Иосиф — проф. <i>Н. М. Никольского</i>	84
Фламандское и голландское искусство — <i>Я. А. Тугендхольда</i>	98
Флобер — проф. <i>В. М. Фриче</i>	139
Флоренция — проф. <i>А. К. Дживелегова</i>	145
Флот — проф. <i>Б. И. Долго-Добровольского</i>	189
Фонвизин — <i>Г. А. Гукковского</i>	231
Фонетика — проф. <i>Д. Н. Ушакова</i>	243
Фонограф — проф. <i>А. И. Бачинского</i>	246
Формальный метод в искусствоведении — <i>А. Г. Габричевского</i>	262
Формовая культура — <i>Е. И. Алешина</i>	269
Фортификация — проф. <i>К. И. Величко</i>	281
Фортунатов А. Ф. — проф. <i>П. А. Вишляева</i>	320
Фосфор — проф. <i>И. А. Каблукова</i>	339
Фотография — проф. <i>А. М. Донде</i>	353
Фотомеханическое дело — проф. <i>А. М. Донде</i>	384
Фотосинтез — проф. <i>Ф. Н. Крашенинникова</i>	396
Фототерапия — проф. <i>С. Б. Вермеля</i>	408
Фотохимия — акад. <i>П. П. Лазарева</i> и проф. <i>И. А. Каблукова</i>	414
Фракционированная перегонка — проф. <i>И. А. Каблукова</i>	427
Франс Анатолий — проф. <i>А. В. Луначарского</i>	452
Франциск Ассизский — <i>И. И. Шитца</i>	463
Франция. География — <i>Н. С. Русанова</i>	472
* История до Революции — проф. <i>В. А. Бутенко</i>	505

И Л Л Ю С Т Р А Ц И И.

	Стр.
Фитопатология, таблица рисунков	49/50
Фламандское и голландское искусство:	
Бр. Ван Эйк, Губерт (1370 — 1426) и Ян (1383 — 1440), «Ангелы»	97/98
Мемлинг, Ганс (1430/1440 — 1494), «Поклонение волхвов»	105/106
Массис, Квентин (1466 — 1530), «Меняла с женою»	109/110
Аверкамп, Гендрик (1585 — 1663), «Молодой рыбак»	113/114
Рембрандт Ван-Рийн (1606 — 1669), «Блинщицы»	117/118
Моленар, Ян (1610 — 1668), «Шарлатан»	125/126
Терборх, Герард (1617 — 1681), «Кавалер»	129/130
Дус, Якоб (1623 — 1673), «Пастушок со стадом»	137/138
Фискер, Корнелис (1629 — 1658), «Портрет»	141/142
Метсю, Габриэль (1629 — 1667), «Любители музыки»	145/146
Гаккерт, Ян (1629 — 1699), «Пейзаж»	161/162
Фокс, Чарльз (1749 — 1806), портрет Дж. Рейнольдса, грав. Джонсом	217/218
Формовая культура, таблица рисунков	273/274
Форсунка, таблица рисунков	281/282
Фортуни, Марьяно (1838 — 1874), «Тоильщик в Марокко»	321/322
Фотография, таблица рисунков	353/354
Фра Беато Анджелико (1387 — 1455), «Венчание богородицы»	417/418
Франс Анатолий (1844 — 1924), рисунок Стенлена	449/450

ТОМ СОРОК ЧЕТВЕРТЫЙ.

Фита — Франция.

Ф И Т А.

Фита (Θ), начертание зубного придыхательного звука, соответствующ. греч. θ, лат.—th, упраздненная из русской азбуки 38-я буква славянск. азбуки; в счислении означ. 9.

Phytelephas, см. *пальмы*, XXXI, 68/69.

Фитин, питательный препарат лецитина (см. XXXII, 247), находится в семенах, входит в виде глобOIDов в состав алейроновых зерен и находит значительное применение в медицине.

Фитобиология, то же, что биология растений, см. *биология*, V, 635 след.

Фитогеография, или *география растений* — наука, занимающаяся изучением законов географического распространения растений по земному шару. Изучая распределение растений по земному шару, необходимо различать *флору* и *растительность* земного шара. *Флора* — это видовой состав всего земного шара или различных его частей. *Растительность* — это характер растительного покрова земного шара или отдельных его частей, группировка флористических элементов в определенные естественные сообщества, как-то: лес, болото, луг, степь и т. д.

При изучении *флоры* какой-либо страны выясняется по возможности все количество видов растений, населяющих данную страну, и распределение этих видов по естественным классам, порядкам, семействам, родам и проч. Таким образом прежде всего выясняется *статистический состав* флоры изучаемой страны. Так как различные страны отличаются друг от друга своими флорами, то, установив состав флоры изучаемой страны, переходят к сравнению изученной флоры с соседними или более отдаленными флорами соседних или более отдаленных стран и к выяснению видов

исключительно свойственных изучаемой стране; последние называются видами *эндемичными*, т.-е. исключительно данной стране свойственными и нигде в другой стране земного шара не встречающимися. Тот или иной % эндемических видов обуславливает большую или меньшую оригинальность флоры данной страны. Широкие, однообразные в климатическом отношении равнины, как, напр., тундра далекого севера или обширные пространства, занятые хвойными лесами (тайгой), или наши южнорусские степи отличаются весьма малым % эндемических видов, ибо флора таких стран складывается большею частью из видов, встречающихся и в других соседних странах. Так, многие арктические виды, составляющие флору северной тундры, снова попадают в высокие горах Европы или Сибири, в безлесных вершинах Альп, Пиренеев, Скандинавских гор, Алтая, Саян и т. д. Лесные типы тайги (древесные, кустарные и травянистые растения) в своем географическом распространении заходят нередко в предстепия и степи более южных стран и имеют очень широкое географическое распространение по лесной зоне земного шара, а потому не могут считаться эндемичными не только для тех или иных местностей лесной области земного шара, но даже и для всей полосы хвойных (таежных) лесов земного шара. Точно так же и степи отличаются весьма малым % эндемичных форм, ибо элементы флоры степей в географическом распространении своем заходят нередко и в область лесов и в соседние гористые страны, а по самой степной области земного шара имеют б. ч. весьма широкое географическое распространение. Прямую противоположность таким странам зем-

ного шара, как тундра, лес, степи северного полушария—представляют горные страны или б. ч. океанических островов. Их изолированное географическое положение, их своеобразные климатические и иные общегеографические условия существования растительных организмов обуславливают оригинальность видового состава флоры, и флоры таких стран отличаются весьма крупным % эндемизма. Так, напр., эндемизм флоры Гавайских или Сандвичевых островов выражается весьма крупной цифрой в 74%, ибо, по исследованиям Гиллебранда, на островах этих, лежащих под тропиком Рака и весьма удаленных как от тропической Азии, так и от Америки, насчитывается 1000 видов растений; из них, однако, 140 видов, занесенных в новейшие времена европейцами из других стран, а эндемичных видов 650. Таким образом, общих с соседними странами всего только 210 видов, т. е. $\frac{1}{4}$ часть всей аборигенной флоры. На примере тех же Сандвичевых островов мы можем видеть, как обособленное географическое положение, совместно с своеобразными климатическими и иными физико-географическими условиями, отражается на составе флоры страны. По вычислениям Энглера преобладающим типом растений на этих островах являются папоротники, конх на Сандвичевых островах, по Энглеру, насчитывается 140 видов; из цветковых растений первое место по количеству видов принадлежит семейству колокольчиковых—*Campanulaceae* (69 вид.), б. ч. представленному здесь своеобразными древовидными формами; далее идут семейства осоковых—*Cyperaceae* (59 вид.), сложноцветных—*Compositae* (51), губоцветных—*Labiatae* (35), мареновых—*Rubiaceae* (24), логаниевых—*Loganiaceae* (23), бобовых—*Leguminosae* (18), цитрандровых—*Cyrtandraceae* (18) и злаков—*Gramineae* (10). Хвойных на Сандвичевых островах совсем нет, а пальм всего 2 вида, несмотря на то, что острова эти лежат в области тропических стран, для которых присутствие пальм является особенно характерным. Это своеобразие флоры Сандвичевых островов сделается еще понятнее, если мы вспомним, что на всем земном шаре, по вычислениям

Н. И. Кузнецова („Количество видов растений на земном шаре“. Изв. Гл. Бот. Сада, т. XXI, вып. 2, 1922), первое место принадлежит семейству сложноцветных—*Compositae*. Сем. *Compositae* насчитывает на всем земном шаре 13.100 видов, если не больше, и почти во всех флорах занимает 1-ое место по количеству, тогда как сем. *Campanulaceae* имеет всего 1150 видов, б. ч. травянистых растений; во флоре всего земного шара оно занимает 26-ое место (на Сандв. остр. сем. это занимает во флоре 1-ое место), второе—сем. бобовых—*Leguminosae* (на Сандв. остр. всего 8-е м.), злаки—*Gramineae*, занимают на всем земном шаре 6-е место, а на Сандв. остр. 9-е место. Пальмы на земном шаре занимают 25-е место по количеству видов; они характерны лишь для тропических флор всего земного шара и насчитывают 1200 видов, тогда как на Сандвичевых островах, лежащих под тропиком Рака, всего 2 вида пальм, а на Галапагосских островах, расположенных под самым экватором, но тоже весьма удаленных от материка, пальм совсем нет.

Итак, обособленное географическое положение Сандвичевых островов, в связи с своеобразными климатическими условиями, положило резкий отпечаток на состав флоры этой страны, выразившийся в необычном распределении преобладающих флористических элементов и в весьма крупном проценте эндемических видов (74%). То же самое наблюдается во многих островных флорах (напр., эндемизм Мадагаскара выражается 60%) или во флорах высоких горных хребтов, состав флоры которых резко отличается от флоры равнин, окружающих горные хребты, которые, как уединенные острова, возвышаются среди однообразного моря лесной или степной флоры данной страны. Таким же своеобразием и большим % эндемических форм отличаются, однако, и некоторые части материков, в особенности южные оконечности их, отличающиеся своеобразными физико-географическими (в особенности климатическими) условиями и орографически уединенными от соседних частей тех же материков. Так, напр., весьма своеобразна Капская флора на самом юго-