

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Русского Библиографического Института Гранат.

Седьмое совершенно переработанное издание 11-ое стереотипное

ДО 33-го ТОМА ПОД РЕДАКЦИЕЙ:

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

Третий выпуск сорокового (40) тома

СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ—СОЦИАЛИЗАЦИЯ

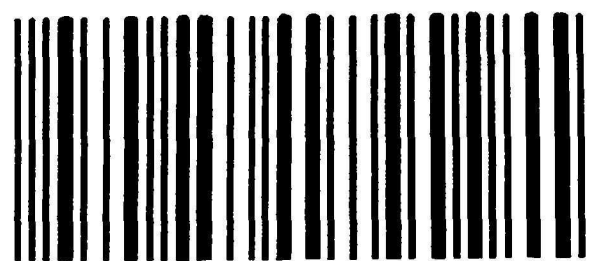
и продолжение приложения:

„СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВАЖНЕЙШИХ ГОСУДАРСТВ“.

Lexicographis secundus post Herculem labor.
(Скализер).

РЕДАКЦИЯ И ЭКСПЕДИЦИЯ „РУССКОГО БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ГРАНАТ“:

Москва, Тверской бульвар, 25.



2007044827

Важнейшие статьи 3 выпуска 40 тома.

| | Столб. | | Столб. |
|---|--------|--|--------|
| Сорные травы—И. В. Янушкина | 201 | Социализация и национализация. обосно- | |
| Сословная монархия—А. Н. Дживелегова. . | 211 | вание и проекты осуществления на За- | |
| Соссюр—Н. А. Тимирязева. | 221 | паде—Г. Наумова | 294 |
| Сосудодвигатели—А. Ф. Самойлова | 228 | Содержание статьи. | |
| Сосуды—А. Ф. Самойлова | 239 | Значение терминов | 294 |
| Сосуды млечные—Е. ф. Вотчала | 244 | „Государственный („военный“) социа- | |
| София Палеолог—М. Н. Покровского . . . | 262 | лизм“ | 302 |
| Софья Алексеевна—Н. Н. Фирсова. | 266 | Оценка национализации при капитали- | |
| Соха—Н. А. Рожкова | 275 | стическом государстве | 310 |
| Сохранения материи закон—И. А. Каблукова. | 277 | Сущность социализации | 319 |
| Сохранения энергии закон—В. А. Михель- | | Основные проблемы социализации . . . | 327 |
| сона. | 281 | Социализация и национализация в Ан- | |
| | | глии, Венгрии, Германии и Австрии. | 345 |

Приложение:

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВАЖНЕЙШИХ ГОСУДАРСТВ.

Продолжение: С. Города СССР.

Таблица рисунков (4) к ст. Соль.



Последующие тома „Энциклопедического Словаря“ будут печататься по новой орфографии, кроме томов на букву С, в значительной части уже набранных, причем и в них приложения будут печататься по новому правописанию.

Замеченные опечатки I—II вып. 40-го тома просят исправить в тексте :

| | Стран. | Строни: | Напечатано: | Нужно читать: |
|---------|--------|-----------------|--------------------------|--|
| Текст. | 8 | 7 св. | к ст. | и цикл статей |
| Прилож. | 23 | табл. 43 | в 1922 и 1923 г. | в 1913—1922 г. |
| | 23 | 14 сн.(табл.44) | с 1923 г.=100 | с 1913 г.=100 |
| | 60 | 23 сн. | 1920—1923 гг. *) | 1920—1923 гг. *) (в милл. пуд.) |
| | 65 | 16 св. | Западн. Африка | Вест-Индия |
| | 73 | 16 сн. 3 столб. | в Юго-Славии (Далмация). | в Далмации, по Рагп. дог. 12/XI—1920 г. отошла к Италии. |
| | 88 | 25 св. 3 столб. | сев. III. отошла | сев. зона III. отошла |

Результаты экспериментальныхъ изслѣдованій и допускаемыя рабочія напряженія приведены для главнѣйшихъ матеріаловъ въ слѣдующей таблицѣ:

(всѣ величины въ килограммахъ на квадратный сантиметръ)

| Материалъ. | Предѣль- ное допу- скаемое рабочее напряженіе | Предѣль упругости или пропор- ціональ- ности. | Модуль Е. | Временное или разру- шающее напряженіе |
|------------------------------------|---|---|--------------|---|
| Желѣзо мостовое. растяженіе | 1.400 | 2.200 | 2.150 000 | 4.000 |
| сжатіе | | | | |
| Сталь рельсовая. растяженіе | 1.800 | 3.500 | 2.200.000 | 6.000 |
| сжатіе | | | | |
| Чугунъ литейный. растяженіе | 250 | 1.800 | 800.000 | 2.000 |
| сжатіе | 750 | 6.000 | 1.000.000 | 8.000 |
| Сосна. растяженіе | 120 | 300 | 90.000 | 800 |
| сжатіе | 80 | 150 | 100 000 | 400 |
| Дубъ. растяженіе | 140 | 450 | 110.000 | 1.000 |
| сжатіе | 90 | 150 | 105.000 | 500 |
| Песчаникъ твердый. растяженіе | — | — | 120.000 | 30 |
| сжатіе | 30 | — | 150.000 | 800 |
| Гранитъ. растяженіе | — | — | 240.000 | 40 |
| сжатіе | 60 | — | 300 000 | 1 500 |
| Портл. цементъ чист. растяженіе | 10 | — | 180.000 | 70 |
| сжатіе | 70 | — | 250.000 | 700 |
| Бетонъ плотный. растяженіе | 5 | — | 85.000 | 30 |
| сжатіе | 40 | — | 140 000 | 300 |

Въ таблицѣ даны среднія круглыя цифры, которыя сильно колеблутся для отдѣльныхъ случаевъ. Также и допускаемыя напряженія различны въ разныхъ государствахъ,—въ табли-

цѣ даны обычныя русскія нормы послѣднихъ лѣтъ.

Литература: A. Martens, „Materialienkunde“; O. Wawrziniok, „Handbuch des Materialprüfungswesens“; P. Breuil,

„Nouveaux mécanismes et nouvelles méthodes pour l'essai des métaux“. На русскомъ языкѣ см. *Н. Н. Митинскій*, „Строительная механика“ (описание приборовъ и методовъ испытанія и таблица упругихъ постоянныхъ). *П. Велиховъ*.

Сопротивленіе среды (мех.), см. *среда*.

Сопротивленія полезныя и вредныя, см. *работа*.

Сопряженные діаметры, см. *діаметръ*.

Сората, гора, см. *Боливія*, VI, 231 и II, 423.

Сорби, см. *горныя породы*, XV, 609/10.

Сорбиновая кислота ($\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}.\text{CH}=\text{CH}.\text{COOH}$) получена была Гофманомъ изъ сока рябины. Если сокъ рябины насытить (неполна) при кипяченіи известковымъ молокомъ, отфильтровать отъ яблочно-кислаго кальція, фильтратъ, нейтрализовавъ содой, выпарить и остатокъ перегнать съ разведенной сѣрной кислотой, то съ парами воды переходитъ сорбинолъ. Послѣдній состоитъ въ главной массѣ изъ изомернаго съ сорбиновой кислотой лактона $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_2$ „парасорбиновой кислоты“, которая при нагрѣваніи съ ѣдкими щелочами или съ концентрированной сѣрной кислотой даетъ сорбиновую кислоту. Позднѣе получена Дѣбнеромъ синтетически изъ кротоноваго альдегида $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}.\text{C}\begin{smallmatrix} \text{O} \\ \text{H} \end{smallmatrix}$ и малоноваго эфира.

Н. Демьяновъ.

Сорбитъ, шестиатомный алкоголь нормальнаго строенія $\text{CH}_2\text{OH}.\text{CHOH}.\text{CHOH}.\text{CHOH}.\text{CHOH}.\text{CH}_2\text{OH}$. Правый сорбитъ найденъ Буссенго въ сокѣ ягодъ рябины (*Sorbus aucuparia*), который и можетъ служить удобнымъ источникомъ для его добыванія. Позднѣе найденъ во многихъ плодахъ (сливахъ, яблокахъ, персикахъ и пр.). Подъ вліяніемъ сорбозы—бактеріи превращаются въ соотвѣтствующую кетозу—сорбозу (см.). Тожествененъ съ природнымъ сорбитъ, получающійся при восстановленіи соотвѣтствующей альдозы винограднаго сахара (d-глюкозы) и двухъ кетозъ—плодоваго сахара (d-фруктозы) и d-сорбозы.

Кристаллизуется изъ воды въ тонкихъ безцвѣтныхъ иглахъ, содержащихъ кристаллизационную воду, которую теряетъ выше 100° ; въ безводномъ состояніи плавится при 110° — 111° . Самъ по

себѣ вращаетъ влѣво ($[\alpha]_D = -1.73^\circ$). Въ присутствіи буры вращаетъ вправо. При восстановленіи йодоводородомъ даетъ вторичный, нормальный, йодистый гексилъ. (Ср. *металлография*, XXVIII, 533¹).

Н. Д.

Сорбоза (*Сорбиноза*), кетоза, отвѣчающая сорбиту. Найдена впервые Пелузомъ (въ 1852 г.) въ сокѣ рябины. Въ настоящее время этотъ сахаръ легко можетъ быть полученъ изъ сорбита или сока рябины при помощи сорбозы—бактеріи.

Очень сладокъ на вкусъ. Безцвѣтные ромбическіе кристаллы, плавящіеся при 16.5° . 100 к. с. насыщеннаго при 17° раствора содержатъ 55 гр. сорбозы. Трудно растворимъ въ этиловомъ и метиловомъ спиртѣ. Въ 1% водномъ растворѣ $[\alpha]_D = -42.9^\circ$.

Не бродитъ съ дрожжами. При восстановленіи амальгамой натрія превращается въ стереоизомерныя алкополи—d-сорбитъ и d-идитъ. Даетъ фенилъ-озазонъ, тождественный съ озазонами d-гулезы и d-идозы, т. пл. 151° . l-С. сходна съ d-С., но вращаетъ вправо $[\alpha]_D = +42.9^\circ$. Получается

при дѣйствіи щелочей изъ d-галактозы, а также изъ l-гулезы и l-идозы при дѣйствіи баритовой воды. Недѣятельная сорбоза плавится при 154° .

Н. Д.

Сорбонна, см. *университеты*, XLII, 381.

Сорго, *Sorghum*, родъ тропическихъ злаковъ, одно-и многолѣтнія травы, съ толстымъ высокимъ (до 6—7 м. высоты) стеблемъ, широкими листьями, б. ч. сильно вѣтвистыми метелками, съ одноцвѣтковыми цвѣтками и крупными округлыми, иногда почти шаровидными зернами. Наиболѣе широко распространеннымъ видомъ считается *алепское С.*, *S. Halapense*, образующее густыя заросли по теченію рѣкъ и въ Бразиліи разводимое какъ кормовое растеніе. Отъ него, повидимому, произошли многочисленныя культурныя разновидности (*Andropogon Sorghum*), которыя иногда дѣлятъ на 3 группы: *развитое С.*, *S. effusum*, съ раскидистой метелкой; *понижлое С.*, *S. contractum*, къ которому принадлежитъ и *сахарное С.*; и *джугару*, *S. ceruicum*, съ плотной пониклой метелкой. Всѣ эти разновидности отличаются величиною, цвѣтомъ и формою зерновокъ и пр. Впервые, вѣроятно, С. было введено въ культуру въ Африкѣ, гдѣ оно до сихъ поръ считается чуть ли не самымъ важнымъ хлѣбнымъ растеніемъ (мтамма, у арабовъ дурра). Стебли сахарнаго С., содержащіе въ сокѣ до 18% сахара, съ успѣхомъ замѣняютъ сахарный тростникъ въ Афри-

лѣ и отчасти въ Америкѣ. Одна разновидность С., съ крѣпкими жесткими развѣтвленіями метелки, разводится въ Ю. Европѣ и Сѣв. Америкѣ и идетъ на изготовленіе щетокъ и вѣшниковъ. Изъ сѣмянъ готовится опьяняющій напитокъ (въ Африкѣ мерисса). Къ этой же группѣ растений относится и *гаолянъ* (см. XII, 528). Въ Россіи, именно въ Туркестанѣ, разводится джугара, достигающая здѣсь 2—3 м. высоты.

М. Н.

Сорделло, крупнѣйшій изъ итальянскихъ трубадуровъ, родомъ изъ Мантуи, жилъ въ XIII в., воспѣтъ Данте (*Purg.*, VI), которому встрѣча С. съ Вергиліемъ даетъ поводъ для патристической осанны. Скитался по итальянскимъ дворамъ (у одного изъ тирановъ, Рикардо Веронскаго, С. увезъ жену, знаменитую Куницу, тоже упоминающуюся у Данте, 1226). Потомъ былъ при дворѣ Карла Анжуйскаго, съ нимъ вмѣстѣ пришелъ въ Неаполь. Въ послѣдній разъ имя его упоминается въ 1269 г. Изъ его произведеній лучшія: дидактическая поэма „*L'Ensenhament d'onor*“, любовныя пѣсни и сирвенты. Лучшее издание: *Cesare de Lollis* (1896). А. Дж.

Соре (Sorø), норвежск. о-въ у береговъ Скандинав. полуостр., недалеко отъ г. Гаммерфеста. Площ. 971 кв. км. Жители заним. рыболовствомъ.

Соредіи, см. *лишайники*, XXVII, 280.

Сорель, см. *Агнеса Сорель*.

Сорель (Sorel), Альберъ, франц. ист. (1842—1906), сынъ богатаго нормандскаго фабриканта, учился въ Парижѣ и Германіи, служилъ въ мин. иностр. дѣлъ и оказалъ большія услуги родинѣ во время переговоровъ съ нѣмцами послѣ войны 1870 г., писалъ стихи, романы и музыкальныя композиции. Первые его произведенія возникли въ связи съ его занятіями въ архивахъ мин. иностр. дѣлъ. Когда была основана *École libre des sciences politiques*, С. былъ приглашенъ туда читать курсъ исторіи дипломатіи. Нѣкоторые изъ курсовъ онъ издалъ въ видѣ книгъ: „*Le traité de Paris du 20 nov. 1815*“ (1873), „*Histoire diplomatique de la guerre franco-allemande*“ (1875). Да и главный трудъ С. „*L'Europe et la Révolution française*“ (8 том., 1835/1904, русск. пер.) задуманъ подѣ

угломъ зрѣнія внѣшней политики, онъ лишь разросся въ грандіозное и глубокое изслѣдованіе гораздо болѣе широкаго масштаба. Книга охватываетъ время отъ начала революціи и вплоть до Вѣнскаго Конгресса (1789—1815), ярко и обстоятельно изображаетъ всѣ перипетіи отношеній Франціи къ другимъ государствамъ за время революціи и наполеоновскаго господства, тщательно связывая это изображеніе съ характеристикой внутренняго положенія страны въ разные моменты этого періода. То, что пытался сдѣлать Зибель (см.) въ 60-хъ годахъ и сдѣлалъ неудачно,—С. выполнилъ съ величайшимъ успѣхомъ. Насыщенная фактами, не упускающая изъ виду ни одного важнаго документа, написанная великолѣпнымъ языкомъ, полная блестящими характеристиками людей, первоклассное литературное произведеніе, столько же, сколько и образецъ научнаго метода, книга С. сразу сдѣлалась классической въ своей области и недаромъ получила первую премію имени Озириса въ 100 т. фр. Кромѣ этой книги С. написалъ: „*Vonaparte et Noche en 1797*“ (1896), превосходную сравнительную характеристику двухъ лучшихъ генераловъ революціи, „*Montesquieu*“ (1887, рус. перев.), „*M-me de Staël*“ (1891)—два великолѣпныхъ тома въ серіи „*Grands écrivains français*“. Мелкія журнальныя и газетныя статьи С. собраны въ четыре небольшихъ сборника подъ разными заглавіями. С. былъ избранъ членомъ Академіи моральныхъ и политич. наукъ послѣ смерти Фюстеля де Куланжа (1889) и получилъ кресло Тэна послѣ смерти послѣдняго во французской Академіи (1894).

А. Дж.

Сорель, Жоржъ, современн. французскій писатель, одинъ изъ наиболѣе крупныхъ теоретиковъ синдикализма (см.). Мировоззрѣніе С. сложилось подѣ перекрещивающимся вліяніемъ идей самыхъ различныхъ мыслителей: Маркса, Прудона, Ант. Лабріола, Ренана и Ницше, и разработанная имъ теорія синдикализма отличается эклектизмомъ. Въ началѣ своей литературной и обществ. дѣятельности С.—„большій марксистъ, чѣмъ самъ Марксъ“ и, подобно Бакунину,