

0/2-683
- 19487 03
- 408 588

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ

ТОМЪ XXVIII[▲]

Саварни — Сахаронъ.

15914
N 623

БИБЛИОТЕКА
Т.К.М.Б.Б.К.
И НАДВОЙЦЫ

ИЗДАТЕЛИ: { Ф. А. Брокгаузъ (Лейпцигъ).
И. А. Ефронъ (С.-Петербургъ).

Карело-финская База
Академии Наук СССР
БИБЛИОТЕКА

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Акц. Общ. «Издательское Дѣло», Брокгаузъ-Ефронъ.
1900.

«Denkmäler antiker Kunst», ст. «Fussbekleidung» (Мюнхенъ, 1888).

Н. О.

Сандаль — оз. Олонецкой губ., Петрозаводскаго у. Болѣе 40 в. дл., ок. 5 в. шир., площ. 260,4 кв. в. Сѣв. и вост. берега скалисты и возвышенны, южн. — низменный. С. богат о-вами, которые занимаютъ площ. 3,5 кв. в. Изъ о-вовъ важнѣйшіе — Лычный (заселенный), замѣчательный своеобразнымъ черноземомъ (см. Левинсонъ-Лессингъ, «Объ Олонецкой черной почвѣ», «Труды СПб. Общ. Ест.» 1885 г.) и Карри-островъ съ заброшенной ломкой красного доломита. Въ нѣсколькихъ верстахъ къ сѣверу отъ С. лежатъ богатѣйшія тивдійскія мраморныя ломки при селеніяхъ Тивдія (см.) и Бѣлая гора. С., имѣя направленіе отъ ССЗ къ ЮЮВ, представляетъ непосредственное продолженіе Кондопожской губы (см.) Онежскаго оз.; связующимъ звеномъ является трехверстное Нигозеро, посредствомъ канала соединенное съ С., а отъ губы отдѣленное всего лишь трехверстнымъ перешейкомъ. Рч. Тивдія — истокъ изъ оз. Кривозера, Говязера и Пальзера — впадаетъ въ С.

А. П. В.

Сандаль. — Довольно многочисленная группа красныхъ красильныхъ деревьевъ можетъ быть раздѣлена на двѣ подгруппы, сообразно отношенію красящаго вещества въ водѣ: красныхъ красильныхъ деревьевъ, въ составъ которыхъ входитъ легко растворимое въ водѣ красящее вещество, и деревьевъ съ трудно растворимымъ красящимъ веществомъ. Къ первой группѣ относятся: фернамбукъ, лима или никарагуа, бразильское дерево и санановое дерево. Ко второй: С., камвудъ или барвудъ, каліатуръ и мадагаскаръ. С. представляетъ древесину *Pterocarpus santalinus*, дерева, произрастающаго въ Индіи, Цейлонѣ, на Мадагаскарѣ и Малабарскомъ берегу. Оно отличается выдающеюся твердостью; снаружи темнокраснаго, внутри свѣтлокраснаго цвѣта. Спиртъ извлекаетъ изъ него до 16% красящаго вещества, нерастворимаго въ холодной водѣ, мало растворимаго въ горячей, но легко — въ спиртѣ, эфирѣ, уксусной кислотѣ и щелочахъ. Барвудъ — красное красильное дерево, содержащее тотъ же пигментъ *санталинъ*, что и С., представляетъ древесину дерева *Barhia nitida*, произрастающаго въ Африкѣ. Сорта краснаго дерева каліатуръ и мадагаскаръ, хотя содержатъ тоже трудно растворимое красящее вещество, но химически отличное отъ санталина или красящаго вещества С. и камвуда. Для выдѣленія санталина въ чистомъ видѣ обрабатываютъ измельченную въ мелкую стружку древесину спиртомъ или эфиромъ и выпариваютъ экстрактъ или на сухо, или только до полученія кристалловъ. Собранный такимъ образомъ нечистый продуктъ промывается водою, растворяется въ спиртѣ и спиртовой растворъ осаждается спиртовымъ же растворомъ уксуснокислаго свинца. Выдѣлившійся осадокъ промывается кипящимъ спиртомъ, по промываніи взбалтывается со спиртомъ и разлагается эквивалентнымъ количествомъ сѣрной кислоты. Фильтратъ, по отдѣленіи сѣрнокислаго свинца, выпаривается до кристаллизаціи. Такимъ об-

разомъ приготовленный чистый санталинъ представляетъ мелкіе красные кристаллы, нерастворимые или, вѣрнѣе, очень трудно растворимые въ водѣ и легко растворимые въ спиртѣ съ красноватымъ цвѣтомъ. Санталинъ растворимъ также въ уксусной кислотѣ и крѣпкой сѣрной кислотѣ съ темнокраснымъ цвѣтомъ. Плавится при 104°. Въ щелочахъ тоже растворимъ съ фіолетовымъ цвѣтомъ, а съ окислами тяжелыхъ металловъ образуетъ цвѣтные лаки. Изъ этихъ лаковъ въ красильномъ дѣлѣ находятъ примѣненіе лаки съ окисью олова, алюминія (краснаго цвѣта) и желѣза (бураго цвѣта). По мнѣнію Боллеа и Вейделя, въ С., кромѣ санталина, содержатся еще нѣсколько другихъ красящихъ веществъ. Вейдель выдѣлилъ санталъ $C_{16}H_{15}O_6 \cdot H_2O$, Казеневъ — птерокарпинъ $C_{12}H_{10}O_8$. Барвудъ употребляется преимущественно въ Англіи; въ немъ содержится больше красящаго вещества, чѣмъ въ обыкновенномъ С., а именно до 23%. Техническое достоинство краснаго дерева изслѣдуется пробнымъ крашеніемъ, при чемъ хлопчатобумажная ткань подготавливается предварительно танниномъ и оловянною солью или квасцами, а шерстяная кипятится съ 2% растворомъ двухромовонатровой соли или хромпика. Окрашиваніе, даваемое краснымъ деревомъ, вообще очень не прочно и потому какъ самостоятельная краска С. почти не употребляется, тѣмъ не менѣе его расходуется довольно много при окрашиваніи въ различные смѣшанные, такъ называемые «модные» цвѣта. Впрочемъ, для окрашиванія шерсти въ коричневый цвѣтъ С. до сихъ поръ употребляется въ довольно значительныхъ количествахъ. Съ этою цѣлью шерстяная ткань предварительно кипятится въ теченіе одного или полутора часа въ водномъ настѣ измельченнаго дерева, а затѣмъ нагревается въ растворѣ или хромовокислаго калия, или мѣднаго купороса, или желѣзнаго купороса, а иногда и смѣси этихъ протравъ. Замѣтно, что если вести предварительно обработку шерсти въ растворѣ протравы, а потомъ выкрашивать въ настѣ красильнаго дерева, то отбѣнки цвѣта получаются всегда значительно хуже. Прибавляя къ С. кампешъ, фустикъ и другія деревянныя краски, можно получить цѣлый рядъ различныхъ отбѣнковъ коричневаго, оливковаго и др. цвѣтовъ. Въ виду трудной растворимости красящаго вещества С. берется очень значительное количество, въ зависимости отъ желаемаго отбѣнка цвѣта отъ 20 до 80% отъ вѣса шерсти. Иногда находятъ полезнымъ передъ крашеніемъ прокипятить шерстяную ткань въ растворѣ виннаго камня. С. употребляется также и въ кубовомъ крашеніи, преимущественно при крашеніи шерсти, для предварительной поддѣтки ея въ коричневый цвѣтъ, вслѣдствіе чего представляется возможность получить сытый голубой при значительно меньшемъ расходѣ цѣннаго индиго.

Сандальное дерево — различные виды деревьевъ, древесина которыхъ даетъ краску (синюю, черную или красную) или идетъ на подѣлки. Таково: 1) *Haematoxylon Campechianum* L., кампешевое дерево; 2) *Pterocarpus*