

Martiana Hayne, *H. Olfersiana* Hayne, *H. Sellowiana* Hayne, *Trachylobium Gaertnerianum* Hayne, *T. Martianum* Hayne, *T. Hornemannianum* Hayne, *Vouapa phaseolocarpa* Martius. Бразильскій копаль представляется въ видѣ большихъ, круглыхъ, непрозрачныхъ кусковъ, поверхность которыхъ покрыта бѣлымъ порошкомъ, потому что они менѣе тверды и плотны предъидущихъ сортовъ копала. Цвѣтъ этого копала желтый или оранжевый; внутри кусковъ часто заключаются насѣкомья. Бразильскій копаль легче растворимъ нежели остъ-индйскій, но онъ даетъ менѣе прочный и хорошій лакъ.

Изъ описанія всѣхъ сортовъ копала видно, что они между собою не только различаются по цвѣту, прозрачности и твердости, но, главнымъ образомъ, по степени плавленія и растворимости въ различныхъ жидкостяхъ. Вообще твердые, т. наз. остъ-индйскіе сорта копала, плавятся труднѣе (340° Ц.) вѣсть-индйскихъ (180° Ц.). Твердые сорта *разбухаютъ* въ смѣси спирта, ээира и терпентиннаго масла, а мягкіе сорта *растворяются* въ ней. Если порошкообразный, твердый копаль смѣшать съ толченымъ стекломъ и эту смѣсь оставить на нѣсколько недѣль или даже мѣсяцевъ на тепломъ воздухѣ, всего лучше въ сушильной печи, при частомъ помѣшиваніи, то растворимость копала увеличивается. Для приготовленія *жирныхъ лаковъ изъ копала* надобно его сперва *сплавить*, потомъ мало-по-малу прибавить горячее терпентинное масло и, по совершенной растворимости копала въ послѣднемъ, примѣшать горячее, вареное льняное масло.

Копаль состоитъ изъ *пяти различныхъ смолъ* (*Unverdorben, Ure, Berzelius, Filhol, Worlée* и др.).

Копаль въ медицинѣ не употребляется; но въ техникѣ имѣетъ важное примѣненіе, именно для различныхъ *лаковъ*. Остъ-Индйскіе сорта копала даютъ превосходные *жирные лаки*, а Вѣсть-Индйскіе — *спиртные* (см. Вѣсть-Индйскій копаль, 2.). Превосходный лакъ получается раствореніемъ 1 ч. порошка копала въ 2-хъ чч. розмариннаго масла.

Африканскіе сорта копала (въ торговлѣ называемые остъ-индйскими) безъ сомнѣнія были извѣстны древнимъ, но положи-