

одинаковы. Наконецъ, въ бальзамѣ изъ Маракаибо найдена *метаконайская кислота*, *Metacopaivasäure*, $C_{44}H_{34}O_8$; она кристаллична, бѣла, нерастворима въ водѣ, растворима въ алкоголь и эфирѣ (*Strauss*).

Испытаніе копайскаго бальзама.

Копайскій бальзамъ иногда встрѣчается подмѣшаннымъ жирными маслами, терпентиномъ и терпентиннымъ масломъ. Для открытія этихъ подмѣсей поступаютъ слѣдующимъ образомъ:

а) Въ реактивной трубкѣ взбалтываютъ около драхмы испытуемаго бальзама съ 2 драхмами безводнаго алкоголя, при чемъ получается *прозрачный растворъ*, если бальзамъ чистъ. Мутная же смѣсь указываетъ на присутствіе жирнаго масла, исключая клещевиннаго, которое также растворимо въ алкогольѣ.

б) Нѣсколько унцій испытуемаго бальзама кипятятъ съ водою, въ открытой чашкѣ, до совершеннаго улетучиванія эфирнаго масла копайскаго бальзама. По охлажденіи воды въ ней остается *плотная, хрупкая смола*, если бальзамъ былъ *чистъ*; отъ примѣси же жирнаго масла (не исключая клещевиннаго) остается *вязкая, липкая масса*, состоящая изъ смолы и масла. Эта масса даетъ, на бумагѣ, жирное пятно.

в) Драхму жженой магнезійи смѣшиваютъ, въ ступкѣ, съ 8 драхмами испытуемаго бальзама, послѣ чего получается *пильная масса*, если бальзамъ чистъ; если же получается *полу-жидкая масса*, то бальзамъ былъ подмѣшанъ терпентиннымъ масломъ или терпентиномъ. Обѣ эти подмѣси открываются также по свойственному имъ терпентинному запаху, если нагрѣть небольшое количество бальзама.

д) Капля копайскаго бальзама, пущенная на чистую воду, расширяется въ видѣ пластинки съ рѣзко-обозначеннымъ краемъ, если бальзамъ чистъ. Смѣсь бальзама съ жирными или эфирными маслами даетъ плоскую каплю съ сѣтчатымъ, не рѣзко выраженнымъ краемъ. На это явленіе обратилъ вниманіе *Tomlinson*, въ 1864 г.

Въ Сѣверной Америкѣ, какъ говорятъ, копайскій бальзамъ подмѣшивается эфирнымъ масломъ *корня сассафрасъ* (см. *Radix*