

ра сагапена; она имѣетъ чесночный запахъ, плавится при 100° , состоитъ изъ $95,2\%$ смолы, растворимой въ спиртѣ и эфирѣ и $4,74\%$ смолы, не растворимой въ эфирѣ. Сѣрная кислота окрашиваетъ смолу кроваво-краснымъ цвѣтомъ, а соляная кислота сперва розовымъ, потомъ синимъ и, наконецъ, бурымъ цвѣтомъ.

Сагапенъ въ настоящее время рѣдко употребляется въ составѣ нѣкоторыхъ пластырей. Древніе врачи *Гиппократъ*, *Диоскоридъ* и *Плиній* употребляли сагапенъ, *τὸ σαγάπτρον*.

Названіе растенія: *Ferula Scowitziana* дано въ честь имени русскаго ботаника *Шовицъ*. Онъ посланъ былъ въ Персію, потому изслѣдовалъ растенія въ Арменіи, Мингреліи и Имеретіи и собралъ превосходный гербарій. Ум. 1830 г.

ОТДѢЛЕНІЕ VI. RESĪNAE et BALSĀMA. СМОЛЫ И БАЛЬЗАМЫ.

Смолы весьма распространены въ растеніяхъ и встрѣчаются въ различныхъ частяхъ ихъ, какъ то: въ корняхъ, корневищахъ, корѣ, листьяхъ, плодахъ, сѣменахъ, древесинѣ и сердцевинѣ деревьевъ. Смолы находятся въ особенныхъ ходахъ (*Harzgänge*), происходящихъ отъ расширенія межклеточныхъ ходовъ (*Interzellulargänge*); часто онѣ смѣшаны съ камедью или слизью, образуя млечные соки, но рѣдко онѣ однѣ исключительно наполняютъ клеточки паренхимы, какъ напр. въ клубняхъ ялапы и въ бакаутномъ деревѣ. Смолы часто образуютъ въ особенныхъ клеточкахъ небольшія накопленія, которыя, сливаясь между собою, стекаютъ внизъ. Въ древесинѣ смолистыя отложенія остаются неопредѣленное время, умножаясь постоянно въ количествѣ; въ корѣ же они не остаются, а извергаются наружу, выдѣляясь изъ трещинъ коры, или отдѣляясь вмѣстѣ съ отжившими ея слоями. Эти смолистые соки вытекаютъ въ видѣ густой жидкости и называются *бальзамами*, *balsama*. Они ничто иное, какъ растворы смоль въ эфирныхъ маслахъ (хотя есть бальзамы, которые не содержатъ эфирнаго масла). Бальзамы, вслѣдствіе окисленія и уле-