

поверхности ихъ, находятся бѣлыя пятна. Цвѣточная стрѣлка длиною въ 2—3 фута, покрытая прицвѣтниками (bracteaе). Многочисленные цвѣтки расположены въ видѣ густой кисти, на ножкахъ. Цвѣтушіе цвѣтки висячи; цвѣточные ножки длиннѣе прицвѣтниковъ. Околоцвѣтникъ (perigonium) цилиндрической, длиною въ 1½ дюйма, 6-ти-лепестный; лепестки расположены въ два ряда и сросшены у основанія; 3 наружныхъ лепестка пурпурокраснаго цвѣта, на концахъ зеленоватаго; 3 внутреннихъ—нѣсколько длиннѣе наружныхъ, съ перепончатымъ краемъ, зеленоватаго цвѣта, на концахъ зеленоватаго. Плодъ — коробочка 3-угольная, 3-гнѣздная, 3-створчатая, многосѣмянная.

Толстые, мясистые листья различныхъ видовъ Aloës содержатъ *двоѣяко* рода сокъ, заключающійся въ совершенно различныхъ между собою слояхъ листьевъ. Одинъ изъ означенныхъ соковъ *жидокъ*, *зеленовато-желтаго цвѣта*, *чрезвычайно горькаго вкуса* и составляетъ, въ сгущенномъ видѣ, *сабуръ*, а другой сокъ *безцвѣтенъ*, *пустъ*, *вязокъ*, *слизистъ* и *безвкусенъ*. Клѣточки, въ которыхъ находятся эти два различныхъ сока и, кромѣ того, клѣточки съ другимъ содержимымъ листьевъ Aloës, расположены, по *Берну*, слѣдующимъ образомъ, въ разрѣзѣ свѣжаго листа:

a) *Плотная оболочка (Cuticula)* листьевъ Aloës покрываетъ толсто-стѣнную, верхнюю кожу (Epidermis).

b) *Верхняя кожица* состоитъ изъ одного ряда безцвѣтныхъ клѣточекъ (Epidermiszellen). За ними слѣдуетъ:

c) *Зеленый ячеистый слой (Grüne Zellschicht)*, состоящій изъ 7—8-ми рядовъ кругловато-полиэдрическихъ, паренхиматозныхъ клѣточекъ, содержащихъ обильное количество *хлорофилла*. Кромѣ того, въ удлинненныхъ и расширенныхъ межклѣтныхъ полостяхъ (Interzellularräume), находятся пучки игольчатыхъ, призматическихъ кристалловъ щавелекислой извести. Въ листьяхъ нѣкоторыхъ видовъ Aloës, именно: *Aloë purpurascens* и *Aloë Socotrina*, находится также пурпурокрасное красящее вещество, такъ называем. *хромогенъ*.

d) За зеленымъ ячеистымъ слоемъ, по всей длинѣ листьевъ, расположены отъ 3-хъ до 5-ти продольныхъ рядовъ *тонкостенныхъ*, болѣе или менѣе *широкихъ* и *очень удлинненныхъ клѣточекъ*,