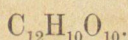


ГЛАВА II. СОСТАВНЫЯ ЧАСТИ РАСТЕНІЙ.

ОТДѢЛЕНІЕ I. АМУЛА. КРАХМАЛЫ.

Stärke. Amidon. Starch.



Крахмалъ находится въ клѣточкахъ различныхъ растеній въ видѣ *зернышекъ*, именно: въ сердцевинѣ ствола нѣкоторыхъ пальмъ, во многихъ сѣменахъ и плодахъ, клубняхъ и корняхъ. Въ весьма *немногихъ* растеніяхъ крахмалъ находится въ видѣ аморфной массы, напр. въ сѣменахъ кардамона, сарсапарильномъ корнѣ, корневищѣ песочной осоки и нѣкоторыхъ другихъ.

Форма и величина крахмальныхъ зернышекъ — весьма различны. Отдѣльныя зернышки крахмала не представляются однообразными, а состоятъ изъ *концентрическихъ колецъ* или *слоевъ*, расположенныхъ около ядра (*Fritzsche*, 1834). *Форма* крахмальныхъ зернышекъ вообще бываетъ кругловатая, чечевицеобразная, полиэдрическая, продолговатая, болѣе или менѣе неправильная. *Величина* крахмальныхъ зернышекъ въ различныхъ сортахъ крахмала весьма различна. Хотя между зернышками различныхъ крахмаловъ существуетъ большая аналогія, все же форма, преимущественно величина зернышекъ, составляютъ существенное различіе между ними и даютъ возможность опредѣлить *происхождение* крахмала отъ различныхъ растеній. По весьма точнымъ и обширнымъ изслѣдованіямъ *Payen-a* (*Chimie industrielle, Ge-*