

1. SACCHARUM OFFICINARUM L. САХАРНЫЙ ТРОСТНИКЪ.

SYST. NATURALE: Gramineae.

SYST. SEXUALE: Triandria Digynia.

Отечество сахарнаго тростника — Остѣ-Индія и берега Евфрата. Сахарный тростникъ разводится въ Остѣ-Индіи, на Зондскихъ, Филиппинскихъ и Сандвичевыхъ островахъ, въ Бразиліи, Японіи, Китаѣ, Сѣверной Америкѣ и многихъ другихъ мѣстахъ.

Сахарный тростникъ достигаетъ вышины отъ 8 — 12 футовъ. Корневище его весьма вѣтвистое и мочковатое. Стебель (culmus) прямовосходящій, толщиною около 2-хъ дюймовъ, снаружи покрытый весьма плотнымъ, гладкимъ и блестящимъ корковымъ слоемъ, внутри наполненъ рыхлою, сочною сердцевиною. Цвѣтъ стебля зеленоватый, или желтый, фіолетовый, съ желтыми полосами. Листья длинны, плоски, по краямъ остры и на спинкѣ съ широкимъ, сводистымъ, бѣлымъ ребромъ. Цвѣты расположены въ видѣ большой метелки (panicula), состоящей изъ безчисленныхъ, весьма мелкихъ колосковъ (spiculae), окруженныхъ длинными, блестящими волосками, такъ что вся метелка кажется волосистою. Изъ сочной, сладкой сердцевины, особенно нижней части стебля, готовится тростниковый сахаръ.

Свѣжій, сахарный тростникъ содержитъ 18,0% сахара, 10% волокнистаго вещества и 72% воды (*Péligot* и *Duruy*). По измельченіи тростника и выжиманіи, получается сокъ (vesou), содержащій 20,9% сахара, 1,7% минеральныхъ солей, 0,2% органическихъ веществъ и 77,2% воды (*Péligot*). Выжимки (bagasse) тростника употребляются какъ топливо.

Свѣже-выжатый сокъ сахарнаго тростника кипятится съ известковымъ молокомъ, содержащемъ на 100 чч. сока отъ 1 до 3 чч. ѣдкой извести, для створаживанія бѣлковинныхъ веществъ; образовавшаяся при этомъ густая пѣна снимается, жидкость процеживается и выпаривается. Густой сиропъ оставляется для кристаллизаціи, послѣ чего кристаллическая масса кладется въ формы съ отверстіями для стока патоки. Полученный, такимъ образомъ, первый продуктъ изъ сока сахарнаго тростника, называется сахарнымъ пескомъ.

Сахарный песокъ или сырецъ, *Saccharum commune s. crudum*