

РАСТЕНІЯ И МИНЕРАЛЫ

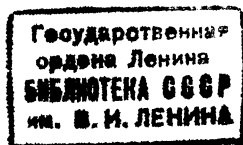
23 ТАБЛИЦЫ СЪ 270 ХРОМОЛИТОГРАФИРОВАННЫМИ
ИЗОБРАЖЕНІЯМИ РАСТЕНІЙ И МИНЕРАЛОВЪ.

Текстъ Л. ШЕЛГУНОВОЙ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ
ИЗДАНИЕ КНИЖНАГО СКЛАДА Н. АСКАРХАНОВА
8, Троицкая 8.

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 5 Сентября 1897 года.



132 064-48

Типографія „В. С. Балашевъ и К^о“, Фонтанка, 95.

Царство растеній.

Растенія, подобно животнымъ, — живыя тѣла, способны питаться, расти и размножаться. Нѣкоторыя растенія и нѣкоторыя животныя такъ походятъ другъ на друга, что трудно сказать, принадлежатъ-ли они къ животнымъ или растеніямъ.

На свѣтъ Божій появляется дерево изъ маленькаго сѣмячка, которое заноситъ вѣтеръ. Попадъ въ сырую землю, сѣмячко, пригрѣтое солнцемъ, даетъ черезъ нѣсколько недѣль ростокъ, изъ котораго и вырастаетъ дерево.

Трудно приходится молодому деревцу въ первые годы своей жизни и оно растетъ обыкновенно очень медленно. Его и травка тѣснитъ; лѣтомъ засуха губитъ, а зимой убиваетъ часто морозъ, да и между животными у него много враговъ.

Поятъ и кормятъ деревцо корни и листья. Корни опускаются внизъ въ землю аршина на полтора, а иногда больше или меньше, смотря по сорту растенія; отъ корня отходятъ далеко во всѣ стороны множество корневыхъ вѣтвей — мочекъ. Мочки безъ устали высасываютъ изъ земли воду, какъ губами; изъ мочекъ вода переходитъ въ корень, изъ корня

поднимается по стволу вверхъ и расходится по вѣтвямъ и вѣточкамъ дерева. Изъ ствола дерева, также какъ изъ корня, выходятъ сучья, а изъ сучьевъ вѣтви, на которыхъ сидятъ листья. Зимой на вѣткахъ деревьевъ вы найдете небольшія зеленыя бородавки, это—почки. Почки образуются на деревѣ во второй половинѣ лѣта, а къ осени они совершенно готовы, когда листья осенью опадутъ, почки останутся, въ нихъ находятся запасы крахмала. Изъ почекъ выходятъ листья и цвѣты; а потому почки бываютъ: цвѣточные, болѣе крупныя, листовыя и смѣшанныя, изъ которыхъ выходятъ побѣги съ листьями и цвѣтами. Посмотрите на почку и вы увидите, что она снаружи покрыта чешуей; этотъ чехольчикъ предохраняетъ почку отъ непогоды; весной-же, когда тепло и почка распускается, то надобности въ этомъ чехольчикѣ уже нѣтъ и онъ отпадаетъ. Разрѣжьте почку и у нѣкоторыхъ вы увидите внутри свернутые листочки. Въ цвѣточной почкѣ вы найдете заготовленный цвѣтокъ, который только и ждетъ весны, чтобы распуститься. Листья вбираютъ днемъ изъ воздуха тотъ газъ (углекислота), который животныя выдыхаютъ, а ночью вбираютъ газъ, которымъ и мы дышемъ (кислородъ). Изъ этихъ газовъ, а также изъ воды, высасываемой корнями, листья приготовляютъ крахмалъ и другія вещества, которыми дерево питается. Часть сока идетъ на образованіе новыхъ почекъ, а другая хранится въ видѣ запаса въ клѣточкахъ дерева; изъ этого запаса весной потечетъ питательный сокъ по стволу, когда труженики листья будутъ спать уже непробуднымъ сномъ.

Стволъ дерева обыкновенно одѣтъ корою. Липовая кора называется лубомъ. Лубъ очень проченъ;

весною сдираютъ его съ молодыхъ деревьевъ, мочатъ и дѣлаютъ рогожи, плетутъ лапти, которыя носятъ бѣдные люди въ деревняхъ.

Теперь вы знаете, что для жизни дерева важнѣе всего корни, а потому, если вы захотите пересадить дерево, то будете беречь кончики корней; лучше всего вынимать дерево съ землею кругомъ корней и потомъ осторожно опускать въ заранѣ приготовленную ямку. Старыя деревья нельзя пересаживать, они почти всегда погибаютъ при пересадкѣ.

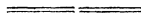


Таблица 25. Грибы.

БОРОВИКЪ (Табл. XXV, рис. 1), или бѣлый грибъ, водится преимущественно въ сухомъ лѣсу или въ бору и потому и называется боровикомъ. Трудно себѣ представить что-нибудь красивѣе и вкуснѣе этого гриба. Молодой грибокъ со шляпкой бѣловатаго цвѣта, которая плотно сидитъ на корнѣ одинаковой съ нимъ толщины, вылѣзаетъ изъ земли и затѣмъ, поднимаясь, растетъ и темнѣетъ. Шляпка идетъ въ ширь и, потемнѣвъ, начинаетъ походить на зонтикъ. Подкладка гриба бѣлаго цвѣта и состоитъ вся изъ мелкихъ, прижатыхъ другъ къ другу трубочекъ, въ этихъ то трубочкахъ и заключаются невидныя для простаго глаза споры, то-есть сѣмена, которыя падаютъ на землю и даютъ новые грибы.

БУЛАВНИЦА (табл. XXV, рис. 2) водится въ хвойныхъ мѣстахъ и походить на желтый кустикъ. Хотя это грибъ и съѣдобный, но его мало гдѣ берутъ и предоставляютъ его на сѣденіе скоту.