

**ДІБАВЛЕНІЕ КЪ С. П. В. ВЪДОМОСТЯМЪ.**

**Во Вторникъ Января 16 дня.**

**1 8 2 3.**

**УЧЕНІЯ ИЗВѢСТІЯ.**

**№ 5.**

**О существахъ минеральныхъ, служащихъ къ удобренію полевныхъ земель.**

Продолженіе четвертое.

Одинъ фунтъ земли, пишетъ Г. Браръ, отъ коей отдѣлилъ я сперва всѣ видимыя по-  
стороннія тѣла, и которая высушена была въ  
вечи, распушенъ былъ въ двухъ липахъ дождя



медовой воды; я вскипятилъ сію землю, про-  
 дилъ жидкость сквозь сѣрую бумагу, потомъ  
 выпарилъ до суха, и собралъ на днѣ сосу-  
 желтое существо медовой густоты, которое  
 съ точностію свѣсилъ. Потомъ налилъ се-  
 пряной кислоты (крепкой водки) на мокрую  
 еще землю; потрясалъ пока не было болѣе  
 пѣнія, промывалъ большимъ количествомъ  
 ды на цѣдилкѣ, и снова свѣсилъ сію землю  
 такимъ образомъ промытую, высушивъ ее спер-  
 еще разъ въ печи. И такъ чего не доставало  
 первому вѣсу, то было увлечено одною ча-  
 стію отъ воды, а другою отъ кислоты. Пе-  
 вое произведеніе есть оное желтое медово-  
 ное существо, а второе есть известковая  
 земля или углекислая известь, которую ко-  
 слола растворила. Дабы потомъ отдѣлать  
 прочія составныя части, то промыванія бо-  
 шимъ количествомъ воды, и послѣдующа  
 сѣживанія жидкости, достаточны были для  
 сего рода разложенія. Песокъ кремнистый  
 садится на дно сосудовъ; глина мушкетъ под-  
 ду, долгое время въ ней плаваешь, и напри-  
 нецѣ осаждаешся; между пѣмъ какъ герман-  
 змъ занимаетъ исключительно поверхность  
 щелоковъ, въ видѣ черного порошка, которое  
 будучи разсмащиваемъ чрезъ увеличенное  
 ное стекло, оказывается состоящимъ изъ  
 безчисленнаго множества нитей; сіи нити  
 горючи.



## О мергелѣ.

Мергель ёсть землекаменное существо, представляющее многія разности, изъ коихъ нѣкоторыя употребляются на исправленіе почвенныхъ земель. Состоитъ онъ преимущественно изъ трехъ веществъ, изъ глины, извести и кремнистаго песку. По различію сихъ трехъ началъ относительному содержанию раздѣляющъ его на три рода:

Мергель известный,

— — — — — песчаный,

— — — — — глинистый.

Сіи только три рода мергеля способны служить исправляющимъ средствомъ, ибо тѣ, кои содержатъ съ собою магнезію или желѣзную окись, къ тому не пригодны.

Мергель принадлежитъ къ почвамъ юнѣйшаго образованія. Между тѣмъ не всегда находится онъ въ малыхъ глубинахъ, а напротивъ того въ глубинахъ нарочито великихъ подъ слоями известнаго камня. Того ради для извѣстсканія онаго, принуждены бывающъ дѣлать углубленія въ видѣ колодцевъ, и опускають щупы до ста и болѣе фузовъ глубиною.

Каждый родъ мергеля имѣетъ признаки свойства, ему особенно принадлежащаго, по коимъ избирающъ его на исправленіе той или другой почвы. А какъ весьма важно ёсть дѣло, чтобъ въ выборѣ ихъ не смѣшались,



того ради сообщается здѣсь описаніе ка-  
го изъ оныхъ.

*Мергель известный.*

Обыкновеннѣйшіе цвѣты сего рода  
геля, сунь свѣтлоблѣй и желтоватоблѣ  
а ино да бываю и желтые, красноваты  
даже черноваты. Известные мергели по-  
даются въ видѣ камня, либо въ видѣ зем-  
ломъ, а главное ихъ свойство состоитъ  
номъ, что раздробляются, — раскрошиваю-  
омъ единго соприкосновенія воздуха,  
омъ перемѣнѣ погоды, въпра и влажнос-

Когда кусокъ такого мергеля погруженъ  
въ стеклянный сосудъ съ водою, то слы-  
бывается шипѣніе, нечувствительно ума-  
щется. Когда разсматриваю иго сквозь  
судъ, то примѣчается великое множест-  
душныхъ пузырьковъ выходящихъ изъ мер-  
съ такою быспроною, что составляютъ  
пи непрерывные струи. Сей воздухъ изгон-  
мый водою, которая занимаетъ въ такомъ об-  
зомъ его мѣсто, есть причиною не ма-  
легкости сего существа.

---

Продолженіе впрѣдъ.