

СВѢДѢНІЕ КЪ С. П. Б. ВѢДОМОСТЯМЪ.

Во Вторникъ Февраля 14 дня.

1822.

УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

№ 12.

Въ бѣлить бумажныя матеріи, кнѣ
жкѣ, и пр. посредствомъ мыльна-
го ѣдкаго поташа.

Продолженіе второе.

Съ должно замѣнить, что бродильные
зимною спавишь надлежитъ такъ, чтобъ
было всегда отъ 8 до 12 градусовъ
жору.

Броженіе и образованіе уксусоватой слопы основывается здѣсь на взаимномъ дѣйствіи естественныхъ веществъ. Снятыя становъ сырыя, или небѣленныя бумажныя или нитяныя матеріи соединены бываюсъбъ клейстернымъ веществомъ, крахмаломъ и слизью, которыя частію находились въ матеріи, частію же, а особливо послѣдныя сообщены были оной клеємъ. Растипельное или бѣлковое вещество пворяется уксусною кислотою очень легко. Сія кислота въ броженіи образуется совершенно, когда нѣкоторое количество въ надлежащей температурѣ разлагаетъ кислотворъ ея въ крахмалъ и сахаристыя частяхъ осаждается, а сіи превращаются въ уксусоватую кислоту, въ которой пворяется бѣлковое и вышяжное вещество матеріи. Дѣйствіе атмосфернаго воздуха отдѣленіе кислотвора здѣсь весьма важно. Оно въ содѣйствіи вольной теплоты атмосферы и образовательной температуры, начинаемой броженіемъ, ускоряетъ перемѣну всѣхъ веществъ. При семъ броженіи освобождаются, въ видѣ газообразнаго дукта, угольная кислота и углеводородъ гасъ, также часть свободного водороду гаса, который отъ дѣйствія другихъ веществъ дѣлается нечиснымъ.

На положительномъ дѣйствии кислаго бро-
 жения основывается скорое окончаніе всего
 этого бѣлильнаго процесса всѣхъ расши-
 ренныхъ волоконъ. Если же окажется гни-
 степенъ броженія, то расширительныя нити
 нити непрочны.

Вареніе въ мыльномъ бѣдкомъ щелокѣ.

Бѣдкій алкалическій щелокъ готовится
 въ 15 фунтовъ хорошаго пошашу и 5 фун-
 товъ свѣжей жженой извести; чистый ще-
 локъ свѣживается; потомъ опять наливають
 свѣжей воды, и второй щелокъ сливаютъ
 первый.

Матерію положили я въ соответствен-
 ный величинѣ ея мѣдный щелочильный ко-
 шель, у котораго на днѣ былъ деревянный
 рѣшетъ, а бока до самаго верьха обложены
 ватой дранью (*). Потомъ подлили я нѣсколь-
 ко воды, и на оную бѣдкій алкалическій ще-
 локъ, разведенный мыльнымъ растворомъ, со-
 ставленнымъ изъ $2\frac{1}{2}$ фунтовъ обыкновеннаго
 мыла. Съ помощію хорошихъ перекладинъ

(*) Для варенія матеріи въ такой жидкости весьма
 хорошъ щелочный приборъ, какой уже нѣсколько
 лѣтъ употребляется на ситцовой фабрикѣ Шеп-
 лера и Гаршмана.

въ видѣ креста и полешой палки у крышки
бблильнаго сосуда, маперія была въ жидко-
сти разбиша и поставлена на огонь.

Послѣ того варилъ я маперію въ жидко-
сти 6 часовъ, и выпарившуюся воду допол-
нялъ свѣжею водою, чшобъ маперія вся бы-
ла въ жидкости. По прошествіи сего време-
ни разклатъ я маперію по рѣшеткѣ, поло-
женной на кошелъ, чшобъ щелокъ опять въ
него спекъ, а потомъ нѣсколько просудилъ
полоскалъ тщательнo въ рѣкѣ, и выколопивъ
приготовлялъ ее къ прешей и послѣдней ра-
ботѣ.

Окончаніе впредь.