

# КАВКАЗЪ,

## ГАЗЕТА ПОЛИТИЧЕСКАЯ И ЛИТЕРАТУРНАЯ.

### ЦѢНА ГАЗЕТЫ:

ЗА ГАЗЕТУ «КАВКАЗЪ» БЕЗЪ КАЗЕННЫХЪ ПРИБАВЛЕНІЙ

БЕЗЪ ДОСТАВКИ:	
На годъ.....	8 р. 50 к.
— полгода.....	4 . 50 .
— 4 мѣсяца.....	3 . 50 .
— 1 мѣсяць.....	1 . — .
За 1 номеръ для подписчиковъ.....	10 .
— — — для прочихъ.....	15 .

СЪ ДОСТАВКОЮ ВЪ ПЕРЕ- СЫЛКОЮ:	
На годъ.....	9 р. — .
— полгода.....	5 . — .
— 4 мѣсяца.....	4 . — .
— 1 мѣсяць.....	1 . 50 .
За 1 номеръ.....	— . 25 .

### ГОДЪ XX.

ЗА ОДНИ КАЗЕННЫЯ ПРИБАВЛЕНІЯ БЕЗЪ ДОСТАВКИ:	
На годъ.....	4 р. 50 к.
— полгода.....	2 . — .
— 4 мѣсяца.....	2 . — .
— 1 мѣсяць.....	— . 50 .
За 1 номеръ.....	— . 10 .

СЪ ДОСТАВКОЮ:	
На годъ.....	5 . — .
— полгода.....	2 . 50 .
— 4 мѣсяца.....	2 . 25 .
— 1 мѣсяць.....	— . 75 .

### ЦѢНА ГАЗЕТЫ:

ЗА ГАЗЕТУ «КАВКАЗЪ» СЪ КАЗЕННЫМИ ПРИБАВЛЕНІЯМИ

БЕЗЪ ДОСТАВКИ:	
На годъ.....	13 р. — .
— полгода.....	6 . — .
— 4 мѣсяца.....	4 . 50 .
— 1 мѣсяць.....	1 . 25 .

СЪ ДОСТАВКОЮ:	
На годъ.....	12 р. 50 к.
— полгода.....	6 . 50 .
— 4 мѣсяца.....	5 . — .
— 1 мѣсяць.....	4 . 50 .

Подписка на 1865 годъ принимается:

Въ Тифлисѣ: въ Редакціи и въ губ. почтовой конторѣ. — Въ С.-Петербургѣ: въ газетной экспедиціи С.-Петербургскаго почтамта и у книго-продавца Сеньковского и К<sup>о</sup>. — Въ Москвѣ: у Ѳ. О. Саввинова.

### СОДЕРЖАНІЕ.

**ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЯ РАСПОРЯЖЕНІЯ.** Высочайшія приказы по кавказской арміи отъ 9-го іюня. Высочайшія повелѣнія. **КАВКАЗСКАЯ ЛѢТОПИСЬ.** Приказы по кавказской арміи. **КОРРЕСПОНДЕНЦІЯ «КАВКАЗА».** Г. Сухумъ. М. Орпри. **ВОСПОМИНАНІЯ О ДѢЙСТВІЯХЪ МЕССЕЛДИГЕРСКОЙ КОЛОННЫ ЛЕЗГИНСКАГО ОТРЯДА БЛИЗЪ КРѢПОСТИ ЗАКАТАЛЬ ВЪ 1853 ГОДУ.** А. З...каго. **ОБЗОРЪ НАУКЪ, ИСКУССТВЪ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПР.** (Продолженіе). **ЧАСТНЫЯ ОБЪЯВЛЕНІЯ.** **МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.**

### ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЯ РАСПОРЯЖЕНІЯ.

#### ВЫСОЧАЙШЕ ПРИКАЗЫ ПО КАВКАЗСКОЙ АРМІИ.

Іюня 9-го, въ Царскомъ Селѣ. Производятся: За отличіе по службѣ: по Пѣхотѣ: состоящіе по Армейской Пѣхотѣ и при Корпусѣ Топографовъ: изъ Поручиковъ въ Штабъ-Капитаны *Абалдуевъ*; изъ Подпоручиковъ въ Поручики *Кондратенко*; изъ Припоручиковъ въ Подпоручики *Кирпичниковъ*; — все трое съ оставленіемъ по Армейской Пѣхотѣ и при Корпусѣ Топографовъ; 43-го Лейб-Гренадерскаго Эриванскаго Его Величества полка, изъ Поручиковъ въ Штабъ-Капитаны, Мировой Посредникъ Чаусовскаго уѣзда Могилевской губерніи *Беклемишевъ*, съ оставленіемъ въ настоящей должности. Назначаются: По Пѣхотѣ: 78-го Пѣхотнаго Навагинскаго полка Подполковникъ *Билецкій* — Командиромъ Кавказскаго Линейнаго баталіона № 12-го; по Линейнымъ баталіонамъ: Кавказскаго Линейнаго баталіона № 8-го Подпоручикъ *Данилинъ* — Владикавказскимъ Плацъ-Адъютантомъ, съ зачисленіемъ по Армейской Пѣхотѣ. Переводится: По Кавалеріи: состоящій по Армейской Кавалеріи, Ротмистръ *Джафаръ-Бекъ-Агаларъ-Бекъ-Оглы* — въ 84-й Пѣхотный Ширванскій Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Николая Константиновича полкъ, съ переименованіемъ въ Капитаны.

#### ВЫСОЧАЙШІЯ ПОВЕЛѢНІЯ.

Въ № 50 «Собранія узаконеній и распоряженій правительства» напечатаны между прочимъ слѣдующія постановленія:

1) 1865 г. апрѣля 28-го. — Высочайшее повелѣніе, о назначеніи, въ видѣ временной мѣры, втораго помощника архитектору при войсковомъ правленіи кубанскаго казачьяго войска.

2) 1865 г. мая 7-го. — Высочайшее повелѣніе, объ открытіи съ 1-го марта сего года бригаднаго на 40 кроватей лазарета въ станціи Каладжинской для жителей 7-й бригады кубанскаго казачьяго войска.

### КАВКАЗСКАЯ ЛѢТОПИСЬ.

#### ПРИКАЗЫ ПО КАВКАЗСКОЙ АРМІИ.

Іюня 5-го дня 1865 года, въ г. Тифлисѣ. Впредь до Высочайшаго утвержденія назначаются: Старшій Адъютантъ Штаба войскъ Терской области, Генеральнаго Штаба Капитанъ *Золотаревъ* — на Штабъ-Офицерскую должность для особыхъ порученій, по части Генеральнаго Штаба, въ распоряженіи моемъ и Генераль-Квартирмейстера Арміи и Генеральнаго Штаба Штабъ-Капитанъ *Базевъ* — Старшимъ Адъютантомъ въ Штабъ войскъ этой области.

Іюня 7-го дня 1865 г., въ Тифлисѣ. Командиръ Кавказской рабочей бригады довелъ до свѣдѣнія моего, что большая часть отправляемыхъ изъ войскъ, по этапу въ составъ бригады, штрафovanýchъ нижнихъ чиновъ, прибываютъ или арестованными безъ письменныхъ свѣдѣній о причинѣ ихъ ареста, — или же до окончанія производившихся объ нихъ военно-судныхъ дѣлъ.

Такъ-какъ нахожденіе въ рабочей бригадѣ подобнаго рода людей, не увеличивая въ ней числа рабочихъ рукъ, совершенно бесполезно наполняетъ ее арестантами, то предписывается на будущее время къ непремѣнному исполненію: тѣхъ изъ штрафovanýchъ нижнихъ чиновъ, кои находятся подъ арестомъ или состоятъ подъ слѣдствіемъ и судомъ, не высылать въ рабочую бригаду впредь до окончанія срока ареста и производства слѣдственныхъ и военно-судныхъ о нихъ дѣлъ. О тѣхъ-же штрафovanýchъ нижнихъ чинахъ, кои во время слѣдованія по этапу будутъ подвергнуты аресту, Начальники этаповъ обяжутся неуничижительно сообщать Командиру рабочей бригады: за что, кѣмъ и на какое время наложено на этихъ людей означенное взысканіе.

— Кавказскаго Линейнаго № 29-го баталіона Прaporщикъ *Петруша*, по суду оказался виновнымъ: а) въ увозѣ съ мѣста жительства и укрывательствѣ въ своей квартирѣ жены одного рядоваго, впрочемъ съ согласія послѣдней, и, какъ надобно предполагать, не безъ вѣдома мужа ея; б) самоуправномъ, безъ достаточной вины, наказаніи розгами двухъ рядовыхъ, изъ которыхъ одинъ имѣлъ нашивки, и нанесеніи своеручныхъ побоевъ другимъ двумъ рядовымъ; в) неуважительныхъ и неуважительныхъ выраженій, допущенныхъ имъ въ рапортахъ къ своему баталіонному Командиру; г) оскорбительномъ отзывѣ въ официальной бумагѣ о старшемъ себя въ чинѣ баталіонномъ Адъютантѣ, и д) бездоказательныхъ доносахъ о злоупотребленіяхъ баталіоннаго своего Командира. Кромѣ того *Петруша* навлекъ на себя подозрѣніе: а) въ подчисткѣ свѣдѣтельства о переправѣ его черезъ рѣку Малку; б) дерзости на словахъ противъ баталіоннаго своего Командира, и в) припискѣ въ караульной книгѣ оскорбительныхъ прозвищъ къ фамиліямъ офицеровъ. За поступки эти *Петруша*, на основаніи законовъ подлежитъ исключенію изъ службы; но, принимая во вниманіе содержаніе его болѣе двухъ лѣтъ подъ арестомъ и тяжкое болѣзненное его состояніе, которое, по всей вѣроятности, при его раздражительномъ характерѣ, и было причиною означенныхъ поступковъ, — Его Императорское Высочество Главнокомандующій Арміею подтверждаетъ: уволить *Петрушу* отъ службы и не возвращать удержаннаго у него, за время содержанія подъ арестомъ, половиннаго жалованья, которое обратить на пополненіе издержекъ по дѣлу.

Конфирмацію сію Государь Императоръ Высочайше соизволилъ утвердить.

— Старшій Адъютантъ Главнаго Штаба Кавказской Арміи, Генеральнаго Штаба Подполковникъ *Дукмасовъ*, назначается въ распоряженіе Начальника Кубанской области, для заведыванія Горскими племенами, водворенными въ военнопленныхъ округахъ означенной области.

Іюня 9-го дня 1865 года, въ г. Тифлисѣ. Смотритель Горійскаго Провіантскаго магазина, Титулярный Советникъ *Карповъ*, за дозволеніе брату своему распоряжаться приемомъ и отпускомъ въ магазинѣ провіанта и допущеніе его чрезъ то примѣшивать въ пшеницу соръ, для увеличенія вѣса ея, преданъ мною военному суду, съ тѣмъ чтобы судъ надъ нимъ былъ произведенъ при Тифлисскомъ Ордонансѣ-Гаузѣ.

— Подпоручики 75-го Пѣхотнаго Севастопольскаго полка: *Избинскій*, *Котляревскій* и *Карповъ*, первый за драку съ проживающими въ кр. Грозной евреями, пораненіе изъ этихъ евреевъ Юсифа Несимова ружейнымъ прикладомъ и убійство на дуэли Подпоручика Марскаго, а послѣдніе — за участіе въ дуэли въ качествѣ секундантовъ

преданы мною военному суду, съ тѣмъ чтобы судъ надъ ними былъ учрежденъ по ближайшему усмотрѣнію Начальника 19-й Пѣхотной дивизіи.

Подлинныя подписаны: за отсутствіемъ Главнокомандующаго Кавказской Арміею Начальникъ Главнаго Штаба, генералъ-адъютантъ *Карцовъ*.

### КОРРЕСПОНДЕНЦІЯ «КАВКАЗА».

**Г. Сухумъ.** Въ настоящемъ году для расчистки мѣстности вокругъ Сухума, собственно съ гигиенической цѣлью, отпущено 8,000 руб. Комиссія, обсуждавшая это дѣло, уже окончила свои дѣйствія, и приступила къ производству работъ. Это едва ли не первая работа на Кавказѣ, предпринятая на такую сумму для однихъ гигиеническихъ цѣлей. Дѣйствительно, эта работа не блестящая, она не прославитъ именъ людей, произведшихъ ее; но если она будетъ честно и хорошо окончена, то результаты ея будутъ далеко больше блестящихъ, эффектныхъ, дорогихъ, но совершенно бесполезныхъ предпріятій, которыя не рѣдко пестрятъ исторію славной кавказской войны. Къ сожалѣнію, возобновеніе водопровода, дававшего некогда прекрасную воду городу, встрѣтило затрудненія: на той мѣстности, откуда источникъ получалъ воду, какой-то гигиенистъ устроилъ кладбище, и вода источника, по всемъ вѣроятностямъ, испортилась. Поэтому чистой воды все таки въ Сухумѣ не будетъ: протекающая въ немъ рѣчка не чиста, вода ея лѣтомъ цвѣтомъ похожа на мутный, слабо настоянный чай, а источникъ, находящійся въ здѣшнемъ саду, малъ и не удовлетворяетъ всего города.

**М. Орпри.** Войска, работавшіе дорогу между г. Поти и Орпри, уже сняты съ своихъ мѣстъ и въ настоящее время находятся на дорогѣ къ зикарскому ущелью, гдѣ будутъ продолжать уже начатую прежде дорогу черезъ аджарскій перевалъ. Эта мѣра была положительно необходима, потому что въ іюль и августъ берега Ріона имѣютъ весьма нездоровый климатъ, а зикарское ущелье напротивъ отличается чистотою и здоровостію своего воздуха. Опасаются, чтобы наводненія, нерѣдко бывающія осенью, не испортили сдѣланныхъ на желѣзной дорогѣ насыпей, но какъ эти наводненія бывають только изрѣдка и между прочимъ особенно сильно чувствовались въ прошломъ году, то, по всей вѣроятности, въ настоящемъ году этого не случится.

### Воспоминанія о дѣйствіяхъ мессельдигерской колонны лезгинскаго отряда близъ крѣпости Закаतालъ въ 1853 году.

(Окончаніе).

Въ августъ мѣсяць сдѣлалось извѣстнымъ, что Шамиль находится недалеко отъ крѣпости Закаतालъ: говорили, что онъ собралъ до 15,000 горцевъ и, занявъ джарскія высоты, расположенныя надъ Закавалами, намѣревался завладѣть этою крѣпостію. 24-го августа начальствующій мессельдигерскою ко-

ловною, подполковникъ *Критскій* (\*), получилъ изъ главнаго отряда приказаніе спустить въ крѣпость Закаталъ 6 ротъ мингрельскаго полка съ горною артиллеріею, остальные же двѣ роты, команду саперъ и два полевыхъ орудія, привезенные въ лагерь за нѣсколько предъ тѣмъ дней, помѣстить въ строившемся укрѣпленіи вмѣстѣ съ лагеремъ, а въ случаѣ нападенія на него горцевъ, держаться въ укрѣпленіи до послѣдней крайности. Съ этого дня сообщеніе наше съ отрядомъ прекратилось.

Мы перебрались въ укрѣпленіе въ нѣсколько часовъ и немедленно занялись обороною, такъ какъ стѣны въ немъ не были еще возведены до надлежащей высоты и входы оставались открытыми. Для всего этого употреблялись разные строительные матеріалы и вообще все, что находилось подъ рукою. Но какъ укрѣпленіе, кромѣ этихъ недостатковъ, имѣло еще важнѣйшій, именно тотъ, что вся площадь его была открыта съ вершины большаго Мессельдигера: то чрезъ нее устроены были щиты изъ досокъ, чтобы прикрыться имъ отъ выстрѣловъ на случай занятія непріятелемъ командуемой высоты. Внутри укрѣпленія, на бугрѣ, образовавшемся отъ снѣга земли для сравненія мѣстности подъ казармы, устроена была небольшая батарея изъ кулей съ мукою, огражденных отъ выстрѣловъ лѣсомъ. Работа наша шла весьма скоро, притомъ же и мѣшкать было некогда: горцы длиною вереницею спускались уже съ высотъ со стороны Закаталъ въ кафиздарское ущелье. Вѣрно имъ тамъ не повезло. Какъ узнали мы послѣ, это была передовая партія Шамиля, находившаяся подъ предводительствомъ извѣстнаго намъ наиба Бакрака-Али. Скорое движеніе его показывало, что онъ спѣшилъ окружить гору Мессельдигеръ, чтобы затруднить подъемъ на нее вслучаѣ преслѣдованія Шамиля нашими войсками, при отступленіи его отъ Закаталъ.

Въ ночь на 26 число на половинѣ мессельдигерскаго подъема горѣло множество костровъ; на утро мы увидѣли тамъ появившіяся у горцевъ завалы. Брошенная изъ нашего укрѣпленія граната разорвалась удачно и произвела у горцевъ беспорядокъ; послѣ второй гранаты они, хотя и перемѣнили свою позицію, занявъ мѣстность, болѣе скрытую отъ укрѣпленія, но устройство заваловъ по подъему продолжалось. Вечеромъ того же дня Бакракъ-Али отдалъ часть своей партіи для занятія вершины горы большаго Мессельдигера. Достигнувъ до нея, горцы тотчасъ же открыли по гарнизону ружейный огонь, бросая вмѣстѣ съ тѣмъ въ укрѣпленіе наше конгревовы ракеты, но ракеты эти, вѣроятно, настоящихъ станковъ, поднявшись, дѣлали болѣею частью крутой поворотъ назадъ и тамъ же разрывались. Кромѣ того горцы пытались бросать и ручныя гранаты вовнутрь башни, не имѣвшей еще крыши, взявъ которой рѣдко набросаны были только со стѣны на стѣну доски, и промежутки между ними давали возможность истребить защитниковъ башни, которыхъ было всего 6 человекъ (\*\*).

На слѣдующій день одинъ изъ мюридовъ смѣло подошелъ къ этой башнѣ, чтобы бросить въ нее гранату, но едва поднялъ руку, какъ былъ пораженъ пулею; граната покатила въ ущелье и оттуда слышенъ былъ разрывъ ея. Черезъ нѣсколько времени изъ-за бугра показался другой горецъ, ползшій по землѣ къ трупѣ; выстрѣлъ изъ башни положилъ и его на мѣстѣ. Вслѣдъ за нимъ поползъ однако еще одинъ горецъ, который былъ находившею своего предшественника, вскочивъ на бугоръ и быстро подбѣжавъ къ трупѣ, онъ взвалилъ его на себя и, скрытый подъ трупомъ, успѣлъ уползти за бугоръ. Выстрѣлы, дѣлаемые по немъ изъ башни и изъ укрѣпленія, или не попадали, или оставались въ трупѣ мюрида. Такой смѣлый поступокъ горца встрѣченъ былъ восторженными кликами его единовѣрцевъ, доносившимися до нашего укрѣпленія. Мы

говорили, что горцы, отправляясь въ походъ, даютъ клятву предъ кораномъ въ присутствіи семействъ и близкихъ родныхъ, въ случаѣ смерти на войнѣ товарища, доставить роднымъ трупъ его или по крайней мѣрѣ голову.

Опасаясь, вѣроятно, открытаго съ нашей стороны нападенія, горцы по почамъ занимались устройствомъ заваловъ, и на большомъ Мессельдигерѣ появились у нихъ насыпныя батареи. 30-го числа ружейный огонь, какъ и въ предъидущіе дни, не умолкалъ съ утра до вечера. Досчатый нашъ щитъ не рѣдко былъ пробиваемъ непріятельскими пулями; нѣсколько человекъ изъ находившихся за нимъ солдатъ было ранено. На другой день изъ нижнихъ заваловъ начала подниматься по мессельдигерскому подъему густая масса непріятеля; толпа эта не предвидѣла, повидимому, опасности отъ орудійныхъ выстрѣловъ съ нашей батареи и двигалась не въ обходъ большаго Мессельдигера, какъ поднималась прежде партія Бакрака-Али во время занятія ею горы, а по длинному зигзагу разработанной дороги; середина же этого зигзага удачно совпадала съ директрисою амбразуры С. Ю. нашей батареи. Когда горцы вытянулись по зигзагу, то были встрѣчены съ батареею ядромъ, которое, влетѣвъ въ середину толпы, усеяло трупами весь длинный зигзагъ; горцы немедленно скрылись за большимъ Мессельдигеромъ. При наступленіи вечера съ непріятельской батареею сдѣланъ былъ изъ орудія выстрѣлъ, который, разбивъ нашъ щитъ, представилъ непріятелю открытую цѣль. Пулями ихъ ранено у насъ двое нижнихъ чиновъ; мы успѣли однако не только поправить щитъ, но и сбить орудіе съ батареи.

На разсвѣтъ 2-го сентября мы увидѣли движеніе нашего отряда, бывшаго подъ начальствомъ генераль-маіора (нынѣ генераль-адъютанта) князя Г. Д. Орбеліани со стороны кр. Закаталъ къ аулу Катехи; впереди, версты на двѣ, Шамиль поднимался на высоту Мессельдигеръ. Отрядъ нашъ былъ однако задержанъ на берегу Катехъ чаа разливомъ воды и потому поставленъ былъ въ необходимость устроить для артиллеріи переправу. Воспользовавшись остановкою нашихъ войскъ, Шамиль стянулъ свой отрядъ и расположился въ завалахъ, устроенныхъ партіею наиба Бакрака-Али по всему мессельдигерскому подъему, въ ожиданіи наступленія нашихъ войскъ.

Вечеромъ отрядъ нашъ расположился на нижнемъ мессельдигерскомъ подъемѣ.

На 3 число вокругъ нашего укрѣпленія слышно было движеніе и трескъ въ лѣсу; съ разсвѣтомъ же чрезъ весь большой Мессельдигеръ показался завалъ, который, спускаясь по обѣ стороны горы, огибалъ малый Мессельдигеръ; на самой же вершинѣ, надъ заваломъ, возвышались три батареи. Вскорѣ съ батареей этихъ и изъ за заваловъ открытъ былъ сильный огонь, такъ что не осталось ни одной бойницы нашей, въ которую не влетали бы непріятельскія пули. Орудійнымъ выстрѣломъ отбило щеку амбразуры нашей батареи, а нѣсколько гранатъ разорвалось въ самомъ укрѣпленіи; долетавшіе при этомъ до насъ камни, показывали, что орудія зарожались и ими, но такіе выстрѣлы не наносили намъ особаго вреда и болѣею частью подали въ укрѣпленія; у горцевъ одна изъ батарей была сбита нашимъ орудіемъ, и вечеромъ они стрѣляли уже не изъ трехъ орудій, а только изъ двухъ, и тѣ поставлены были ниже батарей за заваломъ; выстрѣлы ихъ, направляемые подъ большимъ угломъ возвышенія, до насъ или не долетали или же перелетали за укрѣпленіе.

Ночью на 4-е число въ непріятельскихъ завалахъ работы попрежнему продолжались, и утромъ передъ нами вновь появилась батарея, завалы же ихъ значительно приблизились къ нашему укрѣпленію. Повидимому, горцы имѣли намѣреніе начать штурмъ. Въ этотъ день батареи наши молчали за недостаткомъ артиллерійскихъ снарядовъ; мы могли стрѣлять только изъ ружей, что при крайней необходимости. Постоянное бодрствованіе, продолжавшееся уже восемь дней, до того насъ изнурило, что

мы мало надѣялись на продолженіе обороны, и вечеромъ подполковникъ Критскій вызвалъ желающихъ отправиться въ главный отрядъ для извѣщенія, что у насъ не достаетъ ни артиллерійскихъ, ни ружейныхъ снарядовъ и что уже два дня, какъ мы остаемся безъ хлѣба и воды. На вызовъ этотъ явилось двое солдатъ; съ наступленіемъ сумерекъ они снарядились въ путь и были спущены съ батареи.

Утромъ 5 числа горцы вновь начали бросать гранаты и ядра, которыми нѣсколько разъ сбивали нашъ щитъ; одна изъ гранатъ упала среди солдатъ, защищенныхъ кулями съ мукою, но они удачно успѣли откатиться отъ нея по землѣ и только одинъ человекъ, вставшій съ намѣреніемъ скрыться въ казармѣ, былъ раненъ осколкомъ разорвавшейся гранаты. Между тѣмъ на восточномъ фасѣ, который не обстрѣливался изъ орудія, необходимо было пробить въ имѣвшемся кремальерѣ амбразуру, чтобы приостановить придвиженіе непріятельской траншеи къ нашему укрѣпленію и уничтожить ихъ батарею, которая возводилась съ цѣлю сдѣлать въ нашей стѣнѣ брешь. Чтобы удобнѣе произвести эту работу саперы прикрылись щитомъ, но щитъ этотъ обратилъ на себя вниманіе непріятеля, и всѣ выстрѣлы направились въ него. Одна изъ гранатъ упала около насъ, не тронувши щита; мы успѣли однако вовремя отскочить и лечь на землю; одинъ изъ моихъ товарищей контуженъ былъ осколкомъ разорвавшейся гранаты въ голову. Пробивъ амбразуру, мы закутали орудіе, стоявшее на батарее, посреди укрѣпленія, шинелями, для того чтобы скрыть его отъ непріятеля, и передвинули къ амбразурѣ; ядромъ изъ него мы разрушили какъ батарею, такъ и траншею, подведенные горцами уже почти къ самой стѣнѣ. За сбитою траншеею и батареею обнаружилось тогда большое число горцевъ; выстрѣлы наши нанесли имъ значительный уронъ и они отступили; недостатокъ въ зарядахъ, какъ уже сказано, побуждалъ насъ однако беречь ихъ на случай болѣе надобности. Къ 5 числу у насъ оставалось всего десять картежныхъ зарядовъ, и мы подъ руководствомъ фейерверкера, сами занялись ихъ изготовленіемъ; порохъ у насъ оставался отъ рванія камня, картузы же мы шили изъ бѣлья, а вмѣсто чугуна заготовляли разные куски желѣза. Показавшись въ этотъ день изъ за заваловъ, горцы предлагали намъ сдаться; имъ, вѣроятно, съ точностію извѣстно было наше положеніе, потому что они кричали намъ: «у васъ нѣтъ ни хлѣба, ни воды», и общались вечеромъ перерѣзать всѣхъ, если мы не сдадимся; съ нашей стороны слѣдовали въ отвѣтъ ружейные выстрѣлы. Вечеромъ настала тишина; въ укрѣпленіи нашемъ слышны были только слова: «ребята, беречь пулю, на стѣнѣ колоть штыкомъ». Какъ ни изнуренъ былъ гарнизонъ нашъ безсонными ночами и голодомъ, но въ это время всякій, имѣвшій ружье въ рукахъ, невольно брался за штыкъ, пробовалъ — не шатается ли онъ, и, осматривая порохъ на ружейной полкѣ, подправлялъ ногтемъ кремь, чтобы не было осѣчки. Ракета, брошенная горцами изъ за большаго Мессельдигера, служила сигналомъ къ нападенію; еще не успѣла она лопнуть, какъ открытъ былъ огонь; со второю ракетой горцы бросались въ укрѣпленіе съ крикомъ «Алла-иль-Алла!» и открыли пальбу по всѣмъ стѣнамъ его. Попытки ихъ взобраться на стѣны продолжались не менѣе двухъ часовъ, но были безуспѣшны, и они отступили, когда многіе изъ солдатъ нашихъ не въ силахъ были не только держать ружье, но и стоять на ногахъ. Въ то же время горцы пытались завладѣть и башнею у родника.

6-го числа они предлагали намъ снова сдаться. Вечеромъ на опасныхъ пунктахъ нашего укрѣпленія изнуренные солдаты замѣнены были здоровыми; на мою долю досталось занять мѣсто на сѣверной батарее. Какъ и прежде, горцы, чтобы обезсилить гарнизонъ нашъ, открыли сначала сильный огонь, а вслѣдъ за тѣмъ начали штурмъ. Взбираясь на стѣны по лѣстницамъ, многіе изъ нихъ, кромѣ обыкновеннаго своего оружія, имѣли еще въ рукахъ длинныя жерди съ набитыми на концахъ деревянными неров-

(\*) За оборону укрѣпленія получилъ чинъ полковника и георгіевскій крестъ.

(\*\*) Находившіяся въ башнѣ солдатами заглядывалъ юнкеръ мингрельскаго полка Усиковъ; за защиту башни впоследствии получилъ георгіевскій крестъ и чинъ прапорщика.

ными шарами. Жерди эти, сгибаясь отъ ударовъ объ стѣны, шарами наносили намъ сильныя ушибы. Получивъ ударъ камнемъ въ грудь, я упалъ безъ чувствъ; очнувшись, я уже не слышалъ никакого шума; солдатъ, стоявшій около меня, передалъ мнѣ, что «басурманы» были сбиты со стѣнъ, но что раненныхъ и ушибленныхъ у насъ много; убитыхъ же только 5 человекъ.

На слѣдующій день значки, которые развѣвались дотого на непріятельскихъ батареяхъ и траншеяхъ, скрылись. Полагая, что Шамиль расположилъ горцевъ вмѣстѣ съ значками въ завалахъ съ намѣреніемъ застать въ располхъ гарнизонъ и еще разъ штурмовать укрѣпленіе, мы оставались въ большомъ недоумѣніи на что рѣшиться, такъ какъ были лишены и необходимыхъ средствъ къ оборонѣ, и совершенно обезсилѣли, пробывъ 13 дней на ногахъ, а послѣдніе три дня и совсѣмъ безъ хлѣба и воды; съ другой стороны, надежды на помощь ожидать было неоткуда; главный отрядъ нашъ не могъ насъ выручить, потому что большіе сплошные завалы, устроенные Бахракомъ-Али по Мессельдигеру, распространились по всему подъему амфитеатромъ до самого нашего укрѣпленія; чтобы пройти лабиринтъ этихъ заваловъ, надобно было рисковать большою потерей и при томъ, не ручаясь еще за успѣхъ. Одно, что могло заставить непріятеля отступить въ горы,—это обходное движеніе нашего отряда, но на это требовалось время, чтобы успѣть совершить переходъ по страшно крутымъ подъемамъ, а помощь гарнизону нужна была скорая.

Но въ этотъ день, самый для насъ опасный, мы къ удивленію нашему, увидѣли, что въ завалахъ у горцевъ не обнаруживалось ни малѣйшаго движенія; нѣсколько солдатъ вышли тогда за укрѣпленіе, чтобы осмотрѣть завалы, и, возвратившись, извѣстили насъ, что непріятеля въ траншеяхъ нѣтъ. Разобравъ лѣсъ, которымъ завалены были входы въ укрѣпленіе, мы вышли изъ него, все еще недоумѣвая насчетъ причины удаленія горцевъ, которые между тѣмъ видны были уже на дальнихъ горахъ.

Начальникъ дагестанскаго отряда генераль-адъютантъ князь *Аргутинскій-Долгорукій*, получивъ извѣстіе о бѣдственномъ положеніи нашего гарнизона, немедленно снялся съ частію своего отряда съ высотъ *Турчидага* и, перейдя пять высочайшихъ снѣговыхъ хребтовъ, показался 5-го числа въ тылу непріятеля. Направивъ одну колонну далѣе для пресѣченія отступленія Шамилю отъ Мессельдигера, онъ съ остальными войсками спустился сначала въ крѣпость *Закаталы*, откуда двинулся къ первому мессельдигерскому подъему для соединенія съ лезгинскимъ отрядомъ. Шамиль, замѣтивъ обходное движеніе колонны, не теряя времени, приказалъ тогда штурмовать наше укрѣпленіе во второй разъ; понесъ же чувствительный уронъ, поспѣшилъ въ ночь на 7 число удалиться чрезъ *Джурмучъ* въ *Ирибъ*.

7-го числа оба начальника упомянутыхъ отрядовъ съ большимъ трудомъ поднялись съ войсками своими къ укрѣпленію; громадныя завалы задерживали ихъ на каждомъ шагу. Послѣ благодарственнаго привѣтствія гарнизону и защитникамъ башни за двукратное отраженіе партій горцевъ, князь Г. Д. Орбелиани и генераль-адъютантъ князь *Аргутинскій-Долгоруковъ*, обойдя раненыхъ въ казармахъ, отправились осматривать непріятельскіе завалы и батареи, которые послѣ того были разобраны и сожжены.

Укрѣпленіе наше простояло еще зиму, весною же 1854 года было нами срыто.

А. З.....кій.

## ОБЗОРЪ НАУКЪ, ИСКУССТВЪ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПР.

(Продолженіе).

Давно уже мы хотѣли обратить вниманіе читателей на то, какъ промышленность нашего времени нашла возможность пользоваться разными остатками отъ домашняго хозяйства или отъ фабрикъ, выбра- сываемыми до сего времени изъ домовъ, за негодностью, превращая эти остатки въ новые предметы употребленія.

Съ незапамятныхъ временъ всякаго рода остатки отъ домашняго хозяйства употреблялись какъ удобреніе для полей, и такое употребленіе изъ нихъ продолжается и до сего времени. При распредѣленіи удобренія по полю надобно стараться доставить удобренію возможность разложиться, такъ-какъ только въ разложившемся видѣ оно оказываетъ свое полезное дѣйствіе. Сверхъ такого общаго пользованія остатками, уже давно употребляютъ тряпье для приготовленія писчей бумаги. Тысячи людей добываютъ себѣ ежедневное пропитаніе тѣмъ, что отыскиваютъ по мусорнымъ и помойнымъ ямамъ тряпье и лоскутки, видѣвшіе лучшіе дни; собираютъ ихъ, а другія лица скупаютъ отъ нихъ эту ветошь. Въ прежнее время шерстяныя ветошки перерабатывались въ пропускную бумагу и въ папку; но нѣсколько лѣтъ тому назадъ начали ихъ трепать и готовить изъ нихъ пряжу, изъ которой ткется матерія съ прибавкою свѣжей шерсти, подъ именемъ искусственной шерсти, и изъ этого англійскими фабрикантами въ Лидсѣ, Девебюри, Баттлѣ и др. ткется дешевыя сукна, ковры, столовыя салфетки и т. п., выпускаемая на продажу на рынокъ подъ разными громкими названіями. Всѣ эти матеріи, по причинѣ ихъ дешевизны, находятъ себѣ преимущественный сбытъ на иностранныхъ, неанглійскихъ рынкахъ, и этимъ Англія наноситъ огромный ущербъ фабрикамъ дешеваго сукна, которыя дѣлаютъ свои издѣлія изъ свѣжей шерсти. До 1860 г. ввозъ въ Англію шерстяной ветоши былъ еще очень незначителенъ и тамъ пользовались еще для этого собственной ветошью. Но въ 1861 г. привозъ этотъ поднялся до 350,000 пудъ, а въ 1862 г. дошелъ до 1,000,000 пудъ. Хотя эта новая отрасль промышленности не можетъ имѣть слишкомъ большаго національно-экономическаго значенія, такъ-какъ цѣна шерстяной ветоши возрасла нынѣ уже шестеро противъ первоначальной цѣны, однако всегда можно быть подъ сомнѣніемъ, что покупаемая матерія не приготовлена совершенно изъ свѣжей шерсти. Понятно, что матерія, приготовленная изъ подобной искусственной шерсти, очень непрочна и легко рвется, и легко видѣть, какъ, называя подобныя матеріи громкими именами баржей, кашмировъ и пр., фабриканты пользуются до- вѣрчивостью публики, навязывая ей что ни есть худшее.

Хотя для приготовленія писчей бумаги и употребляется такимъ образомъ только полотняная и хлопчатобумажная ветошь, однако нынѣ уже дѣлаютъ попытки по случаю дороговизны хлопчатосырца употребить ветошь, очистивъ и растрепавъ ее, для изготовленія новыхъ хлопчатобумажныхъ издѣлій.

Другаго рода остатки представляютъ опилки съ пильныхъ заводовъ и стружки отъ приготовленія зажигательныхъ спичекъ и карандашей. Въ прежнія времена массы опилокъ около пильныхъ заводовъ возрастали до размѣровъ цѣлыхъ горъ и большею частью сгнивали, тогда какъ въ наше время опилки составляютъ чистыя деньги. Напримѣръ, въ Гарцскихъ Горахъ, въ Германіи, двуконный возъ опилокъ продается по 1 р. 10 к. сер. Въ этихъ мѣстахъ опилки употребляютъ вмѣстѣ съ сосновою и еловою хвоею и другими деревянными обрубками для приготовленія на заводахъ освѣтительнаго гаса. Въ Норвегіи на пильныхъ заводахъ изъ опилокъ посредствомъ глины и смолы формируютъ кирпичи, съ выгодою употребляемые вмѣстѣ топлива. Сверхъ того, опилки употребляются для копченія окороковъ, а въ особенности, для копченія рыбы на берегахъ моря, также для очищенія драгоценныхъ камней и металловъ, для обсушванія вещей, для укупорки и т. п.; огромное количество опилокъ употребляютъ въ Сѣверной Америкѣ при упаковкѣ льда на корабляхъ; въ настоящее время опилки съ успѣхомъ стали употреблять для замѣны тряпья на пачебумажныхъ фабрикахъ. Въ Англіи опилки составляютъ основаніе особенной химической промышленности, причемъ изъ нихъ посредствомъ вѣдкихъ щелочей готовятъ щавелевую кислоту.

Нѣсколько лѣтъ назадъ Жарарденъ, во Франціи, придумалъ дѣлать *пластическое дерево* (*Similibois*), изъ котораго можно готовить различнаго рода

предметы, окрашенные въ любой цвѣтъ (хотя преимущественно въ древесно-темный). Въ этой массѣ главное участіе принимаютъ также опилки, такъ-какъ пластичное дерево составляется изъ  $\frac{1}{2}$  мелкой древесныхъ опилокъ,  $\frac{1}{3}$  мелко истолченныхъ, добѣла обожженныхъ костей, и  $\frac{1}{3}$  смолы или клея. Масса, употребляемая на выдѣлку вещей, стоитъ 3 коп. фунтъ, однако можетъ, смотря по цѣнамъ составныхъ матеріаловъ, обходиться еще дешевле. Слѣдующимъ за новѣйшими изобретеніями болѣе или менѣе извѣстно вещество *кампуликонъ*, производствомъ котораго заняты фабриканты Тайлоръ, Гарри и К° въ Лондонѣ, производящіе его въ огромныхъ количествахъ на своей фабрикѣ въ Детфордѣ. Употребленіе въ дѣло оставшихся до сего времени безъ пользы пробковыхъ опилокъ и обрѣзковъ подняло цѣну этимъ послѣднимъ до 1 р. за пудъ. Это новое вещество нашло себѣ большее требованіе для покрытія половъ въ комнатахъ, такъ какъ тогда не слышно шума отъ шаговъ ходящихъ людей, и съ этою цѣлью за границею ковры изъ кампуликона положены на полахъ парламентовъ, во многихъ другихъ общественныхъ зданіяхъ, церквяхъ, и проч. а у насъ, въ Россіи, въ императорской публичной библиотекѣ. Хорошія свойства такихъ ковровъ состоятъ еще въ томъ, что они не сырѣютъ и, притомъ, худые проводники тепла, такъ что ихъ очень выгодно употреблять въ квартирахъ съ холодными, сквозными полами. По причинѣ своей упругости и мягкости, кампуликонъ употребляютъ для покрыванія стѣнъ и половъ въ комнатахъ домовъ для умалшенныхъ, толщиной отъ  $\frac{1}{4}$  до 1 дюйма: также для обкладыванія перегородокъ между стойлами лошадей, которыя любятъ биться; для обкладыванія барьера цирковъ, и, наконецъ, для обложки правилъ для чистки ножей, вмѣсто дорогостоящей кожи. Число такихъ ремней для чистки ножей, ежегодно приготовляемыхъ для продажи, простирается отъ 70 до 50,000 штукъ. На послѣдней лондонской всемірной выставкѣ выставлено было огромное разнообразіе предметовъ, приготовленныхъ изъ кампуликона.

— Извѣстно, что морская вода содержитъ въ себѣ нѣсколько серебра, и хотя это содержаніе очень незначительное (одна стомилліонная часть въ Атлантическомъ Океанѣ), совсѣмъ тѣмъ въ немъ погребены огромныя богатства. Не опровергая достовѣрности вычисленій американскаго морскаго лейтенанта *Мори*, что количество серебра, содержащагося во всѣхъ океанахъ нашей земли, простирается на сумму 10 билліоновъ руб. сер., можно только сказать, что океаны заключаютъ въ недрахъ своихъ неисчерпаемыя богатства; и хотя это богатство не стережетъ никакой злой духъ, однако имъ воспользоваться нѣтъ никакой человѣческой возможности, такъ какъ для полученія  $\frac{1}{4}$  фунта серебра надобно разложить не менѣе  $1\frac{1}{2}$  милліона кубическихъ футовъ морской воды, изъ чего можно заключать, что расходы добыванія значительно превзойдутъ стоимость полученнаго продукта. Однако совсѣмъ тѣмъ найдено средство для извлеченія этого сокровища, хотя и въ небольшихъ размѣрахъ. Такъ, напримѣръ, мѣдная обивка кораблей выдѣляетъ серебро изъ морской воды, которое на ней и скопляется. Этимъ образомъ Фильдъ, въ Вальпарайзо, на обшивкѣ одного судна, плававшего семъ лѣтъ въ Тихомъ Океанѣ, нашель въ центнерѣ  $1\frac{1}{100}$  лота серебра, и точно также профессоръ Бленкеридъ, въ Дельфтѣ, въ такъ называемомъ желтомъ металлѣ (желтый сплавъ мѣди съ цинкомъ, которымъ обиваются голландскіе остьвинскіе корабли), послѣ плаванія отъ 5 до 6 лѣтъ, нашель въ центнерѣ отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 лота серебра. Этого металла для обивки голландскихъ кораблей употребляется ежегодно до 6000 центнеровъ. Считая среднюю продолжительность службы обивки въ 6 лѣтъ, окажется, что каждая сто лѣтъ изъ моря извлекаютъ слишкомъ 3300 фунтовъ серебра. Въ англійскомъ флотѣ количество извлекаемаго имъ серебра можно положить во сто разъ болѣе, то есть, не менѣе—какъ до 8200 пудъ серебра во сто лѣтъ.

— При добываніи золота успѣли посредствомъ многочисленныхъ улучшеній въ способахъ добыванія найти

возможность съ выгодою разрабатывать руды съ самымъ бѣднымъ содержаніемъ золота, которыя до сего времени откидывались въ заваль, такъ что хотя необходимы при этомъ работы стоять порядочныхъ издержекъ, однако оказалось выгоднымъ изъ старыхъ заваловъ выдѣлать золото. Химія въ последнее время предложила способы выдѣлать съ выгодою золото даже въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ прежде не было никакой возможности этого сдѣлать, какъ, напиримъ, изъ старыхъ откинутыхъ заваловъ, лежащихъ близъ Рейхенштейна, въ Силезіи, гдѣ съ середины XIII вѣка добывали золото-содержащій мышьякъ. Эти завалы въ 16<sup>1/2</sup> пудахъ содержатъ не болѣе 10 гранъ золота, и для извлеченія столь ничтожнаго количества можно было только примѣнить остроумный способъ профессора Платнера, изъ горной академіи въ Фрейбергѣ, который въ 1848 г. сдѣлалъ открытіе, что бѣдная содержаніемъ золотая руда посредствомъ обработки хлоромъ отдаетъ все золото, а на другіе металлы, вмѣющиеся въ рудѣ въ видѣ окисей, хлоръ дѣйствіемъ не производитъ. Металлическое золото переходитъ при этомъ въ растворимое хлористое золото, которое вымываютъ и возстановляютъ въ металлическомъ видѣ посредствомъ желѣзнаго купороса. Такимъ способомъ добыто съ 1858 г. по январь 1863 г. съ 4 до 6 рабочихъ уже около 20 фунтовъ золота.

Этотъ способъ, досель безспорно самый лучший и наивыгоднѣйшій, въ особенности въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ дешево можно пріобрѣтать вещества для приготовления хлора, а остатки отъ производства можно съ выгодою куда-нибудь сбывать. Можно этотъ способъ примѣнить къ извлеченію золота изъ рѣчныхъ песковъ, особенно когда содержаніе ихъ такъ бѣдно, что добыча не можетъ окупиться обыкновенною промывкою.

Какъ чистое золото въ природѣ всегда сопровождается серебромъ, такъ въ свою очередь и золото всегда бываетъ примѣшано къ находимому серебру.

Отъ переплавки старинной серебряной монеты — что дѣлали какъ правительства, такъ и частныя лица, скупавшія старую монету — нажили себѣ большія деньги. Старинная французская серебряная монета содержитъ въ себѣ, напиримъ, двѣ тысячны части золота, а еще богаче содержаніемъ золота нѣмецкіе кронталеры, въ которыхъ золота семь тысячныхъ частей. При заключеніи въ последнее время монетной международной конвенціи, южныя германскія государства извлекли изъ обращенія всю прежнюю серебряную монету для перечековки ея въ новыя талеры съ чистымъ содержаніемъ серебра. Содержавшееся въ прежнихъ монетахъ золото (на сумму около 12,000 руб. на каждый миллионъ рублей въ монетѣ), не только покрыло недостатокъ въ вѣсѣ истертой монеты, но также и часть издержекъ перечековки. Въ Мюнхенѣ въ 1849 г. передѣлаано было отъ 3<sup>1/2</sup> до 4 миллионв штукъ кронталеровъ, на что употреблено было отъ 7000 до 8500 пудъ сѣрной кислоты. Полную сумму кронталеровъ, находящихся въ обращеніи, можно положить во 150 миллионв, а потому цѣнность содержащагося въ нихъ золота, которе до сего времени было безъ употребленія, составляетъ почти до 1,300,000 руб. сер., получать которе возможно посредствомъ обработки сѣрною кислотою. При совершеніи голландской монетной реформы въ 1814 г., когда монетною единицею въ Голландіи сдѣлаано было золото и все серебряная монета извлечена изъ обращенія, то послѣдняя, вѣсомъ въ 31,700 пудъ, была сплавлена и при этомъ изъ нея выдѣлили золота на сумму до 280,000 руб. сер. Нѣмецкій химикъ Петтенкоферъ нашелъ, что въ выдѣленномъ изъ кронталеровъ золотѣ въ 100 частяхъ его, сверхъ 2<sup>1/2</sup> части серебра, содержится еще 1/3 одной части платины. Этому небольшому содержанію платины надобно приписать то обстоятельство, что золото, получаемое съ раздѣлительныхъ заведеній, не обладаетъ необходимою и свойственною ему степенію мягкости и тягучести, какъ скоро оно не было сплавлено съ селитрою. Только этимъ единственнымъ

способомъ выдѣляется изъ золота небольшое содержаніе въ немъ платины, хотя при этомъ отъ 1% до 1<sup>1/2</sup>% золота переходитъ въ шлакъ. Петтенкоферъ показалъ также возможность устранивъ мнимую потерю въ золотѣ, доказавъ, что какъ золото, такъ и платину можно снова выдѣлать изъ шлаковъ, такъ что въ Мюнхенѣ въ теченіе одного года было, получено, напиримъ, изъ кронталеровъ 30 лотовъ платины, какъ спутника золота, изъ котораго прежде не дѣлали никакого употребленія, хотя въ Европѣ переплавили уже нѣсколько сотъ миллионв монетъ.

— Давно уже думали, какъ бы воспользоваться остающеюся мыльною водою, употребляемою на шерстяныхъ фабрикахъ и для чищенія шолка. Въ Мюльгаузенѣ и Аугсбургѣ (а также и въ Нюрнбергѣ) вода, стекающая изъ промывальныхъ чановъ, направляется въ большіе баки, гдѣ она смѣшивается съ известковымъ молокомъ (для этого гашеную известь мѣшаютъ съ очень большимъ количествомъ воды, пока часть извести не распустится въ водѣ, которая тогда и называется известковымъ молокомъ), вслѣдствіе чего осѣдаетъ не растворимое известковое мыло, которое въ продолженіе 12 часовъ все осидетъ на дно. Отстоявшуюся свѣтлую жидкость сливаютъ, а осадокъ скребаютъ на цѣдилку изъ очень толстаго полотна, которое задерживаетъ грубыя нечистоты. Промышленную сквозъ цѣдилку массу сливаютъ въ котель, въ которомъ, по прошествіи нѣсколькихъ дней, образуется тѣстообразная масса; эту массу рѣжутъ лопатами на четырехугольныя куски величиною въ полкирпича и просушиваютъ на сквозномъ вѣтру, для чего надобно однако нѣсколько недѣль, и даже часто цѣлыя мѣсяцы времени. Высушенные куски употребляютъ обыкновеннымъ образомъ для приготовления освѣтительнаго гаса, причѣмъ получается гасъ прекрасныхъ свойствъ. Какъ выгодно оказывается подобное пользованіе остатками мыльной воды, можетъ показать слѣдующій примѣръ. Мыльная вода изъ прядильни гребенной шерсти съ 20,000 веретенъ доставляетъ, обработкою вышеописаннымъ образомъ, ежедневно около 28<sup>1/2</sup> пудъ сухой массы, называемой Sinter, а фунтъ этой массы даетъ 3<sup>1/2</sup> куб. фута освѣтительнаго гаса, слѣдовательно ежегодно получается около 8500 пудъ сивтера, доставляющаго болѣе миллиона кубическихъ футовъ освѣтительнаго гаса. Газовый рожокъ расходуетъ въ часъ 1<sup>22/100</sup> кубическихъ футовъ гаса, а въ теченіе года изъ 1200 часовъ горѣнія израсходуетъ 1356 куб. футовъ, такъ что даннымъ количествомъ гаса можно питать 750 горелокъ. Фабрика съ 20,000 веретенъ требуетъ для своего освѣщенія не болѣе 500 горелокъ, слѣдовательно, остается излишекъ въ 1/3 сивтера, или почти 2850 пудъ для другаго употребленія, какъ, напиримъ, для изготовленія свѣчъ или мыла, если известковое мыло разложить посредствомъ соляной или сѣрной кислоты. Въ Аугсбургѣ за пудъ сухой массы платится до 65 коп. сер., а въ Мюльгаузенѣ — отъ 75 до 82 коп. за пудъ, слѣдовательно остатокъ сивтера доставляетъ доходъ отъ 1852 до 2337 руб. сер. На шелкопрядильныхъ фабрикахъ 130 ведеръ употребленной промывной мыльной воды доставляютъ отъ 44 до 50 куб. футовъ освѣтительнаго гаса.

(Окончаніе въ слѣд. №)

**ЧАСТНЫЯ ОБЪЯВЛЕНІЯ.**

Продается упряжная лошадь въ Кукахъ, близъ малаканской деревни, въ домѣ Амирова. (365—2) 1.

**ВЪ МОНПЛЕЗИРЬ КОНЦЕРТЫ**

сегодня, въ воскресенье, 11-го, и въ понедѣльникъ, 12-го июля. Въ понедѣльникъ въ антрактѣ танцевальный вечеръ.

Надъ Курюю, въ Кукахъ, рядомъ съ домомъ, гдѣ помѣщалось тифлисское оберъ-президентмейстерство, отдается въ наемъ ДОМЪ о 4 комнатахъ съ прихожею, кухнею, людскою и подваломъ. О цѣвѣ можно спросить тамъ же хозяйку дома, подполковницу Скуратову. (366—2) 1.

**ВЪ МАГАЗИНЪ КОММИСИОНЕРЪ**

НА ГОЛОВИНСКОМЪ ПРОСПЕКТѢ, ВЪ ДОМѢ ШЮЕВА, поступила въ продажу партія свѣжихъ ПАШ-РОСЪ возобновленной ФАРНАЛЬСКОЙ ФАБРИКИ, цѣною отъ 40 до 80 коп. за сотню, ТАБАХИТЫ той же фабрики по 1 р. 20 коп. за ящикъ въ сто штукъ. Иностранныя прилагаютъ 10 процентовъ за укуорку и пересылку по почтѣ. (360—3) 1.

Въ Кукахъ, на Елисаветинской улицѣ продается домъ о шести большихъ комнатахъ, съ флигелемъ о двухъ комнатахъ. При домѣ двѣ кухни, двѣ комнаты, сарай, ледникъ, погребокъ и садъ, вмѣющій постоянно воду. Земли подъ помѣщеніемъ 490 квадратныхъ саженъ. Домъ въ маѣ нынѣшняго года заложенъ въ Приказъ за 6300 руб. Спросить въ Штабѣ Артиллеріи фельдфебеля Рябинскаго. (359—3) 2.

Продается петербургской работы городская карета, съ ящиками для загородней ѣзды. — Въ Колоніи, домъ Рейера, квартира Ротмистра Попова. (333—10) 1.

Вышелъ изъ печати пространннй катехизисъ на грузинскомъ языкѣ. Цѣна книги безъ переплета съ пересылкою 40 коп. за экземпляръ. Книга эта продается у священника Королевскаго, близъ Грузинско-Имеретинской Синодальной конторы, въ Тифлиси. (357—3) 1.

ДОМЪ Гамазова о 8 комнатахъ на Головинскомъ проспектѣ, гдѣ помѣщался отдѣлъ геогр. об. отдается въ наемъ. (358—3) 1.

Въ домѣ Спировыхъ, возлѣ Саперныхъ казармъ, отдаются квартиры; о цѣвѣ спросить у человека Димитрія. (361—3) 1.

**Продается за 120 рублей**

полный фотографическій дорожный приборъ со всеми необходимыми химическими продуктами. Адресоваться въ Редакцію газеты «Кавказъ». (352—5) 1.

Въ Кукахъ, противъ моста, весь средний этажъ дома со службами князя Александра Грузинскаго отдается въ наемъ на годъ съ 1-го августа сего года, о цѣвѣ спросить чиновника Аслана Манучарова, въ собственномъ домѣ, противъ саперныхъ казармъ. (363—3) 1.

Получено изъ Астрахани отъ пароходнаго Общества «Дружина» и «Лебедь» въ конторѣ транспортъ Юсифа Алавердова и Аслана Давдурова, три ящика книгъ и пять ящичковъ канцелярскихъ вещей, которые слѣдуетъ сдать по квитанціямъ товарищества «Перевозчикъ»; но какъ хозяевъ означенныхъ товаровъ не оказывается, то для того товаръ хранится въ Караванъ-Сараѣ Саркисова, гдѣ и контора Алавердова и Давдурова. (364—1) 1.

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.**

Мѣсяць и числа по старому стилю.	ЧАСЫ.	ТЕРМОМЕТРЪ Р°.			СЫРОСТЬ ВОЗДУХА.	БАРОМЕТРЪ ВЪ РУССК. ПОЛУНН. ПРИ 13 1/2 Р.КОИ.	НАПРАВЛЕНІЕ И СИЛА ВѢТРА.	ТЕМП. ВО ВЪСЪ.	
		СУХОЙ.	СМОЧ.	НАИМ.				НАИБ.	
2-го юля. 1865 года.	7 утра.	+ 16,5	+ 13,9	0,72	572,11	Тихо.	Обл. на гориз.		
	1 пополудни.	+ 26,2	+ 16,2	0,30	571,30	ЮВ. слаб.	Обл. мѣст.	+ 12,6	+ 28,9
	9 вечера.	+ 18,2	+ 14,0	0,59	571,99	З. умѣр.	Обл. дожде. и нак. дождь.		
3-го юля.	7 утра.	+ 16,3	+ 14,1	0,76	572,40	СЗ. оч. слаб.	Облачно.		
	1 пополудни.	+ 25,2	+ 16,4	0,36	571,51	Ю. слаб.	Обл. мѣст. и мгла.	+ 13,0	+ 26,9
	9 вечера.	+ 18,8	+ 14,1	0,55	570,62	Тихо.	Обл. на гориз.		
4-го юля.	7 утра.	+ 16,5	+ 13,7	0,71	571,08	Тихо.	Обл. мѣст.		
	1 пополудни.	+ 25,6	+ 16,6	0,34	569,67	ЮЗ. оч. слаб.	Обл. разс.	+ 13,0	+ 26,6
	9 вечера.	+ 20,9	+ 14,3	0,43	569,31	Тихо.	Облачно.		
5-го юля.	7 утра.	+ 18,3	+ 14,5	0,63	568,96	Тихо.	Обл. разс.		
	1 пополудни.	+ 26,3	+ 17,0	0,34	567,16	В. оч. слаб.	Обл. разс. и мгла.	+ 14,6	+ 27,1
	9 вечера.	+ 19,9	+ 14,9	0,45	568,38	СЗ. слаб.	Обл. и молнія.		