

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

Еженедѣльно выхо-
дитъ одинъ листъ,
въ пятницу.

№ 11



24.

Годичная цена
2 руб. 85 коп. сер.
съ доставкою.

Іюня 16 дня 1844 года.

СОДЕРЖАНІЕ.

I. ГЕОГНОЗІА: Замѣчанія о древнемъ красномъ песчаникѣ, по рѣкѣ Ижорѣ, Графа А. Кейзерлинга.—Замѣчанія объ образованіи мѣднаго песчаника на западномъ склонѣ Урала—II. СМѢСЬ: Объ опытахъ надъ амальгамированіемъ черныхъ и свѣрыхъ шлиховъ, остающихся при обработкѣ золотосодержащихъ песковъ.—О дѣйствіи Троицкихъ золотыхъ промысловъ, контрагента Жуковского и компаніи въ 1842 году. — Извѣстія. — III. ПРИМѢЧАНІЯ — IV. БИБЛОГРАФІЯ.

I. ГЕОГНОЗІА.

Замѣчанія о древнемъ красномъ песчаникѣ, по рѣкѣ Ижорѣ, Графа А. Кейзерлинга.

Изъ геогностовъ до сихъ поръ только Странгвейсъ (Strangways) съ точностію изслѣдовалъ и описалъ строеніе почвы окрестностей Петербурга. Съ того времени многіе ученые занимались опредѣленіемъ окаменѣлостей отдѣльных частей этой страны и показали въ этомъ отношеніи довольно важныя услуги; но для опредѣленія границъ и минералогическихъ свойствъ пластовъ, не было дѣлано ни какихъ наблюденій. Даже и все то, что передалъ намъ Странгвейсъ, не было повѣрено и подтверждено и было какъ бы позабыто. А потому мы считаемъ весьма полезнымъ, что его сочиненіе вновь напечатано въ изданіяхъ Минералогическаго Общества, томъ I, отдѣл. II, 1842. На страницѣ 34

мы находимъ слѣдующее: «Въ верхнихъ частяхъ Ижоры, въ окрестностяхъ Антелевы и Лугоци, въ особенности на крутомъ отклонѣ, извѣстномъ подъ названіемъ краснаго берега, слой краснаго песчаника очень походитъ на красную землю, встрѣченную въ среднихъ частяхъ Англій, напр. на берегахъ Темы, въ Ворстершире (Worcestershire), гдѣ преобладаетъ древній красный песчаникъ (oldred) и вообще эта часть Ижоры имѣетъ большое сходство съ этой страной. — Далѣе, онъ появляется, съ тѣми же свойствами, только съ нѣкоторымъ содержаніемъ слюды, при входѣ въ довольно значительную пещеру или углубленіе, на возвышенностяхъ Шундеровскихъ, на томъ мѣстѣ, гдѣ дороги изъ Горелы въ Ропшу, близъ деревни Никоци, пересѣкаетъ небольшую рѣчку.»

Далѣе, на страницѣ 44: «Я также долженъ упомянуть объ одномъ мѣстѣ, въ верхней части Ижоры, гдѣ на протяженіи 8 или 9 верствъ все не видать известняка, мѣсто котораго занялъ

красный песчаникъ, который нѣсколько походитъ на красный мергель. Если подыматься вверхъ, по Ижорѣ, то нѣсколько ниже пильной мельницы, будетъ послѣднее мѣсто, гдѣ встрѣчается известнякъ въ обнаженіи.»

Въ примѣчаніи къ этому мѣсту сказано: Я не могъ земѣтити замѣщаетъ ли эта красная земля промежуточные пласты (унгулитовой песчаникъ) или она составляетъ отдѣльный пластъ красной земли, который лежитъ внутри Россіи на известнякѣ. Такъ какъ онъ лежитъ выше, чѣмъ известнякъ при пильной мельницѣ, то послѣднее мнѣніе вѣроятно справедливѣе.

По этому Странгвейсъ нашелъ по Ижорѣ, на протяженіи 8 верстъ, красную формацию, о которой онъ, по минералогическимъ признакамъ и по положенію полагалъ, что она покрываетъ Петербургскій переходный известнякъ; равнымъ образомъ онъ находить сходство между подобнымъ пластомъ при Николи, съ пластами древняго песчаника, встрѣчаемыми въ Англіи.

Спустя болѣе 20 лѣтъ, нашъ заслуженный членъ, Г. Профессоръ Эйхвальдъ, вновь обратилъ вниманіе на часть Ижорской красной формации, при деревнѣ Верлева (*). Не зная мнѣнія своего предшественника, онъ, по тѣмъ же причинамъ, вывелъ одинаковыя заключенія, но только съ болѣею положительностію. Онъ подтвердилъ рѣшительно, что на Ижорѣ встрѣчается древній красный песчаникъ, не содержащій окаменѣлостей. Вмѣстѣ съ членами Минералогическаго Общества, Гг. Языковымъ, Секретаремъ Г. фонъ Поттомъ и Ф. фонъ Вёртомъ, я 30 Апрѣля, посѣтилъ это мѣсто; удовлетворяя желанію лицъ, сопутствовавшихъ мнѣ, сообщаю слѣдующія замѣчанія. — На дорогѣ изъ Павловска въ Ижору, мы при рѣчкѣ Незеловкѣ, встрѣтили нижнюю силурійскую глину. Далѣе при деревнѣ Малой Славянкѣ, подъ мостомъ, мы нашли обнаженія ортоцератитоваго известняка, который

(*) Leonhard Jahrb. 1844, стр. 41 и т. д.

имѣетъ небольшое паденіе къ О. Н. О. На пути, обратилъ на себя особенное наше вниманіе холмъ, на которомъ расположена деревня Малое-Мондилово, который такимъ образомъ покрытъ эрратическими камнями, что издали кажется, какъ будто на немъ пасется большое стадо,

При деревнѣ Верля (Wärlja) или Верल्याва, мы изслѣдовали правый берегъ Ижоры, покрытый травой, чрезъ которую, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, видны пласты хрупкаго песчаника. Подъ нимъ находится сѣрый пластъ глины, который выступаетъ у моста въ уровень съ горизонтомъ воды. Далѣе, по теченію рѣки, близъ Антелевы, встрѣчается подъ водою сѣрый хрупкій слюдистый песчаникъ, на немъ лежитъ красный мергель, потомъ слѣдуетъ красный и наконецъ желтый песчаники. Такъ какъ пласты мергеля и глины еще не были встрѣчаемы въ силурійской системѣ, которые всегда находятся въ Девонской, то мы все таки не могли вывести положительнаго заключенія, потому, что въ силурійскомъ песчаникѣ также встрѣчаются красные слюдистые пласты; и здѣсь въ окрестностяхъ попадались куски съ унгулитами.

Небольшое паденіе пластовъ имѣетъ направленіе по теченію рѣки, слѣдовательно нѣсколько къ сѣверу, и потому можно предположить что эти пласты при пильной мельницѣ, падаютъ подъ силурійскій известнякъ. Мы думали, что наше изслѣдованіе не приведетъ насъ къ точному опредѣленію геогностическаго отношенія этой мѣстности; но насъ повели къ каменоломкѣ, лежащей на возвышенности, при деревнѣ Лукоци. Она была открыта, болѣе чѣмъ за 30 лѣтъ, для починки дороги, но потомъ оставлена, такъ, что она теперь походить на простую песчаную яму. На верху лежали многіе округленные валуны, подъ которыми находился известнякъ съ артоцератитами и унгулитовой песчаникъ; потомъ лежало большое количество мергеле-известковыхъ плитъ, которые, судя по ихъ формѣ, не были валунами и не походили также на песчаникъ. Къ нашему удивленію, пласты

были преисполнены остатками рыбъ древняго краснаго песчаника, сходными съ тѣмъ которыми описалъ Профессоръ Куторга въ окрестностяхъ Дерпта (*). Профессоръ Эйхвальдъ показалъ между ними двѣ новыя разности: *Asterolepis* и *Botryolepis*, которые и здѣсь также встрѣчаются. Агассизъ между нашими остатками рыбъ древняго краснаго песчаника нашелъ типы для шести новыхъ разностей, которые онъ назвалъ: *Chelonycthus*, *Glyptosteus*, *Lamnodus*, *Oscicodus*, *Psamolepis* и *Placosteus*. До обнаруженія признаковъ этихъ родовъ, извѣстнымъ Швейцарскимъ естествоиспытателемъ, мы не можемъ опредѣлить родовъ, найденныхъ нами остатковъ. Одинъ изъ найденныхъ зубовъ соответствуетъ описанію Овена *Dendrodus, strigatus* (*Odontogr. T. 11, S. 175*). Отдѣльныя ромбическія чешуйки, съ блестящимъ отливомъ, вѣроятно принадлежатъ роду *Ostifeoeris*. — При этомъ же мы нашли *Lingula bicarinata* и *Modiola antiqua*, описанныя Куторгою, и найденныя уже при Волховѣ, въ этой же формации.

Судя по этимъ окаменѣlostямъ, можно видѣть, что эти Пласты по Ижорѣ, принадлежатъ древнему красному песчанику. Хотя по найденнымъ обнаженіямъ нельзя получить яснаго понятія объ отношеніяхъ напластованія, но оставленная каменоломня показываетъ, что сначала нужно было пройти чрезъ значительное количество дилувіальныхъ валуновъ, пока достигли сѣрыхъ песчанисто-мергелевыхъ пластовъ; а на болшей же глубинѣ нашли полосатый свѣтло-красный и желтоватый песчаникъ (походящій на настоящій Англійскій *Cornstone*), который добывался въ весьма значительномъ количествѣ. Вѣроятно еще глубже находятся красный и сѣрый песчаникъ, сѣрая глины и красный мергель, за которыми мы слѣдили отъ береговъ Ижоры до Антелевы.

(*) При этомъ я замѣчу, что Куторгѣ была известна Дерптская формация, при Волховѣ, Ильменскомъ озерѣ, Великой и Вытергѣ, какъ онъ это и обнаруживалъ въ своихъ прибавленіяхъ.

Эти открытія, въ столь близкомъ разстояніи отъ Петербурга, вѣроятно обратятъ на себя вниманіе нашихъ ученыхъ, для произведенія болѣе обширныхъ изслѣдованій, потому, что можно сдѣлать много интересныхъ вопросовъ, на которые мы теперь еще не въ состояніи отвѣчать. Напримѣръ находится ли эта самая формация въ деревнѣ Никоци? Образуютъ ли Девинскіе пласты отдѣльныя напластованія на нашихъ силурійскихъ пластахъ; или предѣлы большой Девонской формации Роши, находятся на столь близкомъ разстояніи отъ насъ? Вообще эти предѣлы опредѣлены только въ двухъ мѣстахъ. Наблюденія надъ первымъ мѣстомъ были, въ 1840 году, произведены Мурчисономъ, Бернейлемъ, Мейсндорфомъ и мною, на Волховѣ близъ Виндина острова. Еще въ лучшемъ видѣ я встрѣтилъ это напластованіе въ 1343 году, по рѣчкѣ Сяси, въ 14 верстахъ отъ Сяскаго Рядка, къ станціи Баянецъ, надъ мергелистымъ и песчанымъ известнякомъ съ *farosites petropolitatum*, *orthis calligramma* Dalm., *plana* Pand., *inflexa* Pand., *extensa* Pand., *orthoceratites vaginatus* Schlot., *Asaphus expansus*, находится красноватый мергель съ *orthis striatula* Schlot., *spirifer muralis* Vern., *serpula omphalodes* Goldf. и большимъ количествомъ рыбныхъ остатковъ, которые Странгвеейсъ назвалъ рублей чашей, и кои очень сходны съ остатками, встрѣчаемыми по Ижорѣ. Въ верхнихъ слояхъ встрѣчается *Terebratula Meyendorffii* Vern.

(Изъ записокъ нашего Минералогическаго Общества.)

Замѣчанія объ образованіи мѣднаго песчаника на западномъ склонѣ Урала.

(Доктора С. Куторги.)

Получивъ отъ почтеннаго члена нашего минералогическаго общества, Г. Вангенгейма фонъ Квалена, богатое собраніе окаменѣlostей, изъ

формаціи мѣдистаго песчаника, Оренбургской губерніи, для опредѣленія ея и приведенія въ порядокъ, я сообщаю почтенному обществу, нѣкоторые изъ важнѣйшихъ результатовъ моихъ наблюденій, въ ожиданіи, что они пояснятъ образованіе формаціи, столь часто оспариваемой. Подробное описаніе всѣхъ окаменѣлостей выйдетъ черезъ нѣсколько недѣль. Я въ особенности прошу общество обратить вниманіе на превосходный стволъ *Tubicaulis*. Г. Котта (*), по внутреннему сложенію нѣкоторыхъ обломковъ, очень хорошо описалъ этотъ родъ, но мы здѣсь имѣемъ цѣлый стволъ въ 1 футъ длиною и почти $\frac{1}{2}$ фута въ поперечникѣ, съ ячеистою сердцевинною трубкою, съ прекрасно сохраненными лучеобразно восходящими коническими сосудами, образующими самую толстую внѣшнюю часть ствола, сохранившую наружную поверхность, на которой видны верхнія части сосудовъ, образующихъ правильные спиральные ряды ромбоидальныхъ полей, имѣющихъ характеристическій знакъ буквы С. Рельефный оттискъ этой поверхности на глиниѣ или песчаникѣ можно бы было принять за *Lepidodendron*.

Кромѣ этого ствола мы имѣемъ хорошо сохраненную сердцевинную трубку, величиною около $\frac{1}{2}$ фута, съ спирально расходящимися концами сосудовъ. Онъ очень походитъ на стволы, извѣстные подъ названіемъ *Knoppia*.

Таже самая сердцевинная трубка, освобожденная отъ сосудовъ, но снабженная круглыми, въ видѣ спирали расположенными ямками, имѣетъ большое сходство съ *Stigmaria ficoides*.

Всѣ виды этого рода, описанные Коттомъ, найдены въ красномъ песчаникѣ, между Фрейбургомъ и Хемпицемъ.

Наконецъ, я имѣю честь представить обществу нѣсколько экземпляровъ *Voltzia brevifolia*, которые отпечатались на твердой, сланцеватой

глиниѣ, проникнутой мѣдною зеленью, изъ мѣднаго рудника *Карголо*, близъ Оренбурга. Кромѣ того, на этой же плоскости находится большое количество *Posydonomia minuta*.

Отъ перваго находятся двѣ окончныя вѣтви, съ листьями по обѣимъ сторонамъ, съ обломкомъ ствола и двумя изъ него выходящими вѣтвями и нѣсколькими листьями, и съ прекрасными сѣмяно-ячейками и троедольными чешуйками.

Самые большіе экземпляры *Posydonomia minuta* находятся въ *Lethea geognostica* Бронна, но многіе—значительно меньшей величины. Тонкая скорлупа иногда сохранилась очень хорошо.

Какъ извѣстно, не только *Voltzia brevifolia*, но и всѣ остальные виды этого рода, опредѣленные Броньяромъ, встрѣчаются исключительно въ пестромъ песчаникѣ.

Родъ *Posydonomia* до сихъ поръ встрѣчался только въ пестромъ песчаникѣ, кейперѣ и известнякѣ съ *Cluemenien* (Графа Мюнстера), между тѣмъ какъ видъ *P. minuta* встрѣчался только въ кейперѣ и пестромъ песчаникѣ. Слѣдовательно, нельзя сомнѣваться, что въ предѣлахъ нашей очень распространенной формаціи мѣдистаго песчаника, кромѣ цехштейна (Ф. Кваленъ, а равно и Мурчисонъ, Вернейль и Графъ Кейзерлингъ) находится также и пестрый красный песчаникъ. Если мы къ этому еще прибавимъ, что огромное образованіе мѣдистаго песчаника лежитъ на горномъ или углистомъ известнякѣ, что большая часть растительныхъ остатковъ, въ отношеніи рода, относится къ угольной формаціи, между тѣмъ какъ ихъ виды представляютъ отдѣльную мѣстную флору, то здѣсь вновь, какъ и почти по всему огромному протяженію Россіи, мы встрѣчаемъ очень слабое развитіе различныхъ формацій, и не имѣемъ ничего опредѣлительнаго, для опредѣленія границъ ихъ. Изъ этого проистекаетъ тоже затрудненіе, въ опредѣленіи нашей мѣдисто-песчаниковой формаціи, затрудненіе, увеличивающееся еще тѣмъ, что пла-

(*) Die Dendrolithen стран. 15 и т. д.

сты не только бываютъ чрезвычайно тонки, но также какъ уже и замѣтилъ фонъ Квалень, имѣютъ незначительное горизонтальное протяженіе и безпрестанно выклиниваются. Наблюденіе затрудняется еще зеленою окисью мѣди, потому что она разнымъ членамъ большой формации придаетъ болѣе или менѣе однообразный видъ. Только посредствомъ очень подробныхъ изслѣдованій, произведенныхъ въ различныхъ мѣстахъ, можно будетъ впредь опредѣлить предѣлы вышеупомянутой формации мѣдистаго песчаника.

(Изъ записокъ Минералогическаго Общества).

II. С М Ъ С Ъ.

Объ опытахъ надъ амальгамированіемъ черныхъ и сѣрыхъ шлиховъ, остающихся при обработкѣ золотосодержащихъ песковъ.

Опыты сіи были произведены весною 1843 года въ Барнаульскомъ заводѣ. Для опыта взято было 21 пуд. 22 фунт. сѣраго шлиха, и количество это было по частямъ обжигается въ продолженіи двухъ часовъ въ отражательной печи при безпрерывномъ промѣшиваніи. Обоженные шлихи имѣли вѣсу 20 пуд. 29 фунт. Послѣ просѣвки и измельченія крупныхъ частей, остающихся на ситѣ, шлихи были смолоты подъ жерновами, въ мелкой порошокъ, который обрабатывался амальгамированіемъ въ кадочкахъ. Въ кадочку налагаютъ за разъ 5 пудовъ шлиху, 10 фунтовъ ртути, 1 фунтъ сѣрной кислоты и столько воды, чтобы масса была достаточно жидкою, и все это перемѣшивалось желѣзными мутилками, въ теченіи 16 часовъ. Послѣ того амальгамирную массу разводили водою и подвергали болѣе медленному дѣйствию мутилокъ, около восьми

часовъ, такъ, что все сортучиваніе оканчивалось въ сутки. Жидкую амальгаму продавливали сквозъ кожу и полученную твердую амальгаму обрабатывали въ перегонномъ приборѣ. Отъ обработки 20 пудъ 20 фунтовъ обоженаго шлиха, получено $14\frac{1}{2}$ золотниковъ амальгамы, которая по перегонкѣ и сплавкѣ дала $6\frac{1}{4}$ золотниковъ серебрянаго золота содержащаго по пробѣ $67\frac{3}{8}$ чистаго золота, $16\frac{3}{8}$ чистаго серебра и $1\frac{5}{8}$ лигатуры. Слѣдовательно изъ каждаго пуда шлиха извлечено серебрянаго золота 27 доль. При обработкѣ всего количества сѣрыхъ шлиховъ употреблено 4 фунта сѣрной кислоты и утрачено 5 фунт. и 1 золот. ртути.

Точно такимъ же образомъ обработаны были 7 пудовъ 36 фунт. чернаго шлиха, который послѣ обжогѣ потерялъ вѣса 4 фунт. Отъ амальгамации его получено $6\frac{5}{8}$ зол. амальгамы, которая по выпаркѣ и сплавкѣ дала 3 золотника серебрянаго золота; содержащаго по пробѣ $80\frac{3}{8}$ чистаго золота, $13\frac{1}{2}$ чистаго серебра и $1\frac{5}{8}$ лигатуры; слѣдовательно изъ каждаго пуда шлиха извлечено серебрянаго золота по 37 доль. При обработкѣ его утрачено 4 фунта 39 золотниковъ ртути и употреблено 2 фунта сѣрной кислоты. Большая потрага ртути при обработкѣ черныхъ шлиховъ, сравнительно съ шлихами сѣрыми, произошла отъ того, что въ черномъ шлихѣ болѣе было тяжелыхъ метеллическихъ частей, которыя затрудняли отмывку отъ нихъ мелко раздробленныхъ частей ртути. Каждый золотникъ серебрянаго золота, полученный изъ сѣрыхъ шлиховъ, обошелся въ 1 руб. 30 коп., а изъ черныхъ въ 2 руб. 15 коп. сер.

Послѣднее обошлось дороже отъ того, что при амальгамации черныхъ шлиховъ болѣе потеряно ртути, которая составляетъ главный расходъ при

этой работѣ, потому, что цѣна одного пуда ртути въ Алтайскихъ заводахъ доходить до 50 руб 40 коп. серебромъ.

(Горн. Журн.)

О дѣйстви Троицкихъ золотыхъ промысловъ, контрагента Жуковского и компани въ 1842 г.

Разрабатывалось два прииска, находящіеся въ Троицкомъ уѣздѣ Оренбургской губерніи, а именно. *Благодатный* по Безименному ключу, впадающему въ рѣку Уй, и *Балбуковский* по рѣкѣ Ую, впадающему въ Тоболь. Всего добыто и промыто песковъ 179,280 пудовъ, съ общимъ содержаніемъ золота во ста пудахъ до 92 долей. Получено золота 4 пуда 19 фунтовъ 50 золотниковъ. Задолжалось: рабочихъ 240 человекъ и 8 золотопромывальныхъ станковъ. Подать, взимаемая съ сего золота, слѣдующая: десятая часть въ казну, десятая часть вотчиникамъ и два съ половиною процента въ пользу Оренбургскаго края.

(Горн. Журн.)

Извѣстія.

Въ Гамбургѣ нѣкто предлагаетъ продать за 123 лудора (*) подробное описаніе и чертежъ машины, устройство коей досель содержится въ тайнѣ и посредствомъ которой одинъ человекъ можетъ, безъ всякаго усилія, выдѣлать до 300 фунтовъ свѣчей въ 5 часовъ времени. Весь снарядъ занимаетъ пространство лишь въ 14 квадратныхъ футовъ и каждый столяръ можетъ сдѣлать его, примѣрно, за 30 руберебромъ. Изобрѣтателю сей машины полицейскимъ управленіемъ въ Бременѣ выдано свидѣтельство слѣ-

(*) Около 634 р. сер.

дующаго содержанія: «Симъ свидѣствуемъ, по желанію просителя и по обязанности нашей, что вышеозначенная машина испытана свѣдущими въ дѣлѣ людьми и таковыми признано, что она исполняетъ все то, что объ ней сказано въ настоящемъ объявленіи:

По приказанію Сената,

Полицейское управленіе

Подписали: Г. С. Мецъ и С. Д. Нелленіусъ.

Желающіе воспользоваться симъ предложеніемъ могутъ обратиться, чрезъ Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли или непосредственно къ нашему Генеральному Консулу въ Гамбургѣ Г. Статскому Совѣтнику Бахерахту.

III. ЗАМѢЧАНІЯ.

Въ № 21 Мануфактурныхъ и Горнозаводскихъ Извѣстій помѣщена статья *о растворѣ каучука и краски изъ этого вещества*. — Выведенный въ сей статьѣ расчетъ доказываетъ выгоду каучуковой краски въ сравненіи съ обыкновенною, но съ симъ выводомъ нельзя согласиться вполне, потому, что не только приготовленный, описаннымъ способомъ, каучуковый растворъ высыхаетъ чрезвычайно медленно и остается весьма долгое время липкимъ, но сверхъ того духъ нефти весьма неприятенъ. При томъ же и лучшая такая краска всегда имѣетъ видъ тусклый: для свѣтлыхъ и живыхъ цвѣтовъ она вовсе не способна и наконецъ имѣетъ еще и то неудобство, что весьма трудно и неровно размазывается. — Сколь бы не желательно доставить нашимъ нефтянымъ источникамъ большій сбытъ, но

отъ предполагаемаго употребленія мало можно ожидать пользы для нихъ. Въ иныхъ случаяхъ каучукъ уже пригоднѣе и если столь несправедливо многими отвергнутые такъ называемыя плоскія крыши Дорна на современномъ войдутъ, въ большое употребленіе, что несомнѣнно послѣдетъ, когда лучше узнаютъ, ихъ хорошія качества, то для каучука и другихъ смолистыхъ веществъ, а тѣмъ самымъ и для нашей нефти представится большій сбытъ.

— Бичевки изъ кожи угря въ нѣкоторыхъ мѣстахъ давно уже извѣстны. Онѣ особенно пригодны во всѣхъ случаяхъ, гдѣ механическая сила передается съ значительнымъ треніемъ. Такъ напримѣръ Бельгійскіе земледѣльцы привязываютъ ремнемъ изъ кожи угря молотило къ жерди цѣпа.

— Хотя и нѣтъ сомнѣнія, что способъ Г. Лассена узнавать присутствіе азота, можетъ дать весьма удовлетворительные результаты, но мы полагаемъ, что способъ преподанный знаменитымъ Либигомъ, представляетъ всю желаемую точность и увѣренность. Способъ сей состоитъ, какъ извѣстно, въ томъ, чтобъ расплавить испытуемое вещество въ малой склянкѣ съ 4 до 10 разъ по вѣсу ѣдкаго воднаго кали, при чемъ обнаруживается довольно замѣтный запахъ амміака.

К. Б.

Опечатка. — Въ № 23, на стр. 182, строка 9 сверху, напечатано: сюрмяная окись имѣеть личія, надобно: имѣеть многія.

IV. БИБЛИОГРАФІЯ.

Leuchs, Erhard Friedr., der Pottaschen-Fabrikant, oder vollständige Anleitung zur Bereitung der rohen und calzinirten Pottasche, Nebst Angabe der Bereitung des Aetzkalis und der Bestimmungsarten des Alkaligehalts (Alkalimetrie) der im Handel vorkommenden Pottaschsorten. 2te mit den Verbesserungen bis 1844 versehene Auflage, gr. 8°. (VI. und 124. S. nebst 1 Kupfertafel). Nürnberg, Leuchs et C°. Geh. 27 Silberggr. (1 руб. 10 коп. сер.).

Leuchs, vollständige Anleitung zur Fabrikation des Natrons oder der Soda nach den neuesten Verbesserungen. Nebst Angabe der besten Bereitungsarten des Natrons oder der Soda nach den neuesten Verbesserungen. — Nebst Angabe der besten Bereitungsarten des Glaubersalzes, der Salzsäure, der Bariterde und des Kali. — 2te mit den Erfindungen bis 1844 vermehrte Ausgabe gr. 8. (VIII. und 158. S. nebst 1 Kupfertafel in gr. 4.). — Ebd. Geh. 27 Silberggr. (1 руб. 10 коп. сер.).

Leuchs, Joh. Carl, die Lichte-Fabrikation in ihrer grössten Vollkommenheit. Mit Angabe der neuesten Verbesserungen in der Verfertigung der Stearin-, Wallrath-, Milly-, Wachs- und anderer Kerzen und Fackeln und in der Zurichtung der Dochte. 2te mit den Verbesserungen bis 1844 versehene Ausgabe. Mit Holzschnitten. Gr. 8. (VIII. und 227. S.). Ebd. Geh. 2 Rthlr. (2 руб. 40 коп. сер.).

Leuchs, der europäische Seifen-Fabrikant, oder wissenschaftlich-praktische Darstellung der Fabrikation der harten und weichen, grünen, schwarzen, braunen,

(*) Здѣшняя цѣпа, какъ и все прочія.

Kali-, Natron-, Talg-, Oel-, Harz-, Fleisch-, Schönheits- und anderer Seifen. Mit Angabe der Verfahrungsarten aller Länder, und besonderer Berücksichtigung der neuen Verbesserungen und Ersparungen beim Sieden. Nebst Beschreibung der Geräthe und Werkzeuge. 2te mit den Verbess. bis 1844 versehene Auflage. Mit 16 Holzschnitten gr. 8. (X. und 288. S.). Ebd. Geh. 1 $\frac{1}{2}$ Thlr. (2 руб. сер.)

Ohm, Dr. Mart., die reine Elementar-Mathematik, zum Gebrauche an höheren technischen Lehranstalten, besonders aber an Gymnasien und zum Selbstunterricht bearbeitet und mit sehr vielen Uebungs-Beispielen versehen. 1 Bd. die Arithmetik bis zu den höheren Gleichungen. — 3te mit einer vollständigen Beispiel-Sammlung versehene Auflage gr. 8. (XVI. u. 477. S.). Berlin, Jonas Verlagsbuchhandlung. 2 $\frac{1}{4}$ Thlr. (2 руб. 70 коп. сер.).

Wörterbuch, technisches, oder Handbuch der Gewerbskunde. Bearbeit. nach Ures Dictionary of arts, manufactures and mines, von Karmarsch und Dr. Fr. Heeren. Mit über 1200, in den Text gedr. Abbildungen. 17. Lieferung (Steinschleiferei-Vergoldung) gr. 8. (3 Bd. S. 433 — 560.). Prag, Haare Söhne $\frac{5}{8}$ Thlr. (1 руб. сер.)

Benicken, Carl, erster Lehrer der Realschule, Lehrbuch der Mathematik. 1. Theil (die ebene Geometrie).

Gr. 8. (IX. und 111. S. nebst 1 Figurtaf. in gr. 4.). Quedlinburg, Franke. Geh. 12 $\frac{1}{2}$ Silbergr.

Необходимость математических познаній, не только теоретическихъ, но и умѣніе примѣнять ихъ въ технической практикѣ признано всѣми вообще, и потому-то мы стараемся ознакомить нашихъ читателей съ каждымъ новымъ сочиненіемъ по сей части, которое кажется соответствующимъ цѣли.

Berzelius, J. J. Lehrbuch der Chemie, 5. umgearbeitete Original-Auflage. 2. Bd. 2. und 3. Lieferung gr. 8. (S. 195 — 576.) Dresden, Arnoldische Buchhandlung. Geh. 2 Thlr. (2 руб. 40 коп. сер.).

Schubert, Joh. Andr., Profess. der mathemat. Wissenschaft an der technischen Bildungsanstalt in Dresden, Elemente der Maschinenlehre. 2te Abth. Von der Bearbeitung fester Körper im Allgemeinen, von den einfachen Werkzeugen und von den Werkzeugmaschinen. Gr. 8. (VIII. und 368. S.) mit 35 Stein tafeln in gr. Fol. — Dresden, Arnoldische Buchhandlung. Geh. 10 Thlr. (15 руб. сер.).

Walther, C., Lehrer der prakt. Mechanik und Maschinenkunde an der Polytechn. Schule zu Augsburg, Vorlegeblätter zum Unterrichte und zur Selbstübung im Maschinenzeichnen. Fol. (12 Blätter). Augsburg, Walchsche Kunst- und Landkartenhandlung. Geh. 1 $\frac{1}{2}$ Thlr. (1 руб. 80 коп. сер.).

Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго, въ Департ. Мануфакт. и Вн. Торговли; въ Редакц. Коммерц. Газеты въ Департ. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инжен., въ Штабъ сего Корпуса; въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; въ Солян. Правлен. Астрахан., Бессараб., Крымск., и Дедюхинск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 15 Юня 1844 года. Ценсоръ Кутореа.

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.