

ХАРЬКОВСКІЯ ГУБЕРНСКАЯ ВѢДОМОСТЬ.

ЧАСТЬ НЕОФИЦІАЛЬНАЯ.

№ 32.

СУББОТА, АВГУСТА 15 ДНЯ,

1859 ГОДА.

Галванические опыты, о которыхъ было сказано въ прошломъ номерѣ, будутъ произведены 21 августа, въ 8 часовъ по полудни, въ залѣ торжественныхыхъ собраний университета. Опыты главнымъ образомъ будутъ раздѣлены на два отдѣла; первый изъ нихъ будетъ состоять изъ теплотворныхъ явлений галванизма, а второй — изъ явлений электрическаго свѣта. Въ отдельѣ теплотворныхъ явлений галванизма будутъ: 1) каменіе проволоки; 2) плавленіе электроловъ изъ платины, желѣза и стали; 3) обращеніе въ паръ нѣкоторыхъ металловъ, какъ напримѣръ сюрымы, висмута и горѣвніе мѣди; 4) плавленіе песку и стекла; 5) плавленіе подъ водою желѣза, стали и платины; 6) Пикетовы зеркала и зажиганіе въ извѣстномъ разстояніи отъ источника электрической теплоты, и 7) приложеніе галванизма къ взрыву пороха. Отдѣлья явлений электрическаго свѣта составятъ: 1) явленіе свѣтлой дуги между угольными элек-

тродами; 2) дѣйствіе магнитизма на дугу электрическаго свѣта: а) оба электрода между полюсами электромагнита и б) электродъ надъ полюсами электромагнита; 3) галваническая фотографія; 4) употребленіе галваническаго свѣта для микроскопа и, наконецъ, 5) галваническое освѣщеніе.

Желающимъ ближе познакомиться съ названіями опытовъ и самыми ихъ производствомъ — рекомендуемъ приготовленную университетомъ брошюру, въ которой послѣ краткаго исторического предисловія исчислены все опыты съ нѣкоторыми о нихъ подробностями и съ чертежами тѣхъ орудій, при пособіи которыхъ будутъ производиться опыты.—Брошюра стоитъ 30 к. сер. и выдается въ правленіи университета при полученіи билетовъ.—

ОБЪ УКРАИНСКИХЪ ЯРМАРКАХЪ.

(Окончавіе.)

За описаніемъ ярмарокъ съ всѣми подробностями и особенностями, г. Аксаковъ излагаетъ монографію товаровъ, привозимыхъ на Украинскія ярмарки, и вотъ содержаніе этой части его сочиненія. Бумажныя ткани, продающіяся на Украинскихъ ярмаркахъ, суть произведенія Московской, Владемірской, Костромской и Рязанской губерній. Эти произведенія продаются на ярмаркахъ изъ первыхъ рукъ, т. е. самими фабрикантами, или ихъ прикащиками, и изъ вторыхъ рукъ, т. е. чрезъ посредство купцовъ. Фабрикантовъ является на ярмарки до 100 человѣкъ, купцовъ 35, т. е. число бумажныхъ фабрикантовъ, выѣзжающихъ на Украинскія ярмарки, относится къ общему числу бумажныхъ фабрикантовъ въ Россіи, какъ 1 къ 4. Размѣръ продажи бумажныхъ товаровъ на всѣхъ Украинскихъ ярмаркахъ авторъ опредѣляетъ въ 13 мил. 250 тыс. р. сер. Наибольшую торговлю бумажными тканями производить Крещенская ярмарка, гдѣ цифра сбыта равняется 3 мил. 445 тыс. р. серебромъ.

Сукна, продающіяся на Украинскихъ ярмаркахъ, суть произведенія фабрикъ: 1) Москвы и Петербурга, 2) Риги, 3) Царства Польского, 4) Гродненской и Кіевской губерній и вообще западнаго края и 5) Черниговской губерніи и вѣкоторыхъ окрестныхъ помѣщиковъ Харьковской, Курской и Полтавской губерній. Годичный итогъ ярмарочной суконной торговли составляетъ 2,375,000 р. с.; важнѣйшая изъ ярмарокъ для сбыта суконъ есть Ильинская, гдѣ цифра сбыта равняется 900,000 р. серебромъ.

Общее производство суконъ въ Россіи оцѣнивается отъ 12 до 13 миллионовъ; следовательно Украинскій ярмарочный сбытъ равняется $\frac{1}{4}$ всего производства. Иностранныхъ суконъ въ продажѣ почти вовсе не имѣется.

Шерстяныя ткани, продающіяся на Украинскихъ ярмаркахъ, являются изъ Московской губерніи, Риги и западнаго края. Сума сбыта ихъ равняется 2,800,000 р. сер.; наибольшую торговлю производить Ильинская ярмарка, на сумму 750,000 р. сер.

За тѣмъ важную статью Украинской ярмарочной торговли составляетъ торговля шерстью. На одна отрасль сельскаго хозяйства въ Россіи, замѣчаетъ авторъ, не достигла въ такое короткое время столь быстрого развитія, какъ то-

корунное овцеводство, ни одна статья заграничнаго отпуска не усиливась въ такой пропорціи, какъ овечья шерсть. До 1814 г. шерсти вывозилось за границу не болѣе 20,000 пудовъ, теперь же ежегодный отпускъ ея, постоянно увеличиваясь, возросъ въ 1844 году свыше 800,000 пудовъ, а среднимъ количествомъ составляетъ 567,000 пудовъ. Главнѣйшимъ рынкомъ шерстяной торговли является Троицкая ярмарка въ Харьковѣ. Главные вкладчики шерстяного рынка въ Харьковѣ—овцеводы губерній Харьковской и Екатеринославской; общими чертами это участіе можно опредѣлить такъ, что нѣсколько болѣе $\frac{1}{3}$ принадлежитъ помѣщиковъ Харьковской, одна часть Екатеринославской, а остальное губерніемъ Полтавской, Воронежской, Курской и Таврической.

Второе мѣсто, послѣ Троицкой, принадлежитъ Ильинской ярмаркѣ. Она важна тѣмъ, что, кромѣ шерстяного, соединяетъ въ себѣ торги всякаго рода; это главнѣйшая ярмарка въ Украинѣ. Переходъ этой ярмарки въ Полтаву былъ благопріятенъ для шерстяной торговли, ибо ярмарка приблизилась къ самому центру овцеводства—къ Екатеринославской губерніи и вообще къ степному краю, изобилующему обширными стадами мериносовъ, такъ, что шерстяной торгъ въ Полтавѣ, по количеству привозимой шерсти, немножко уступаетъ Троицкому.

Что касается желѣза не въ дѣлѣ, то изъ всѣхъ пунктовъ ярмарочной системы самые значительные по этой торговлѣ: Харьковъ, затѣмъ Коренная Пустынь и Полтава; изъ всѣхъ 11 оптовыхъ ярмарокъ—Крещенская и Успенская въ Харьковѣ, послѣ нихъ Коренная въ Ильинскую; всѣ же остальные довольно ничтожны. Желѣзо, продаваемое на Украинскихъ ярмаркахъ, большую частію выработывается на заводахъ Пермской, частію Нижегородской и Вятской губерній, а также въ Рязанской и Тамбовской губерніяхъ. Опредѣлить въ точности количество привозимаго желѣза трудно; количество желѣза, привозимаго въ Харьковъ, доходить впрочемъ иногда до 200,000 пудовъ. Средняя цѣнность его равняется 2 р. с. за пудъ. Общая же цѣнность неиздѣльного желѣза, продающагося на Украинскихъ ярмаркахъ, составляетъ не менѣе 550 тысячъ р. сер. Чугунъ, мѣдь и сталь, въ видѣ матеріала, продаются на ярмаркахъ въ самомъ незначительномъ количествѣ. Что касается до издѣлій изъ сихъ металловъ, то про-

странство сбыта ихъ гораздо обшире сбыта металловъ не въ дѣль; весь же капиталъ, обращающійся по торговлѣ желѣзнымъ, чугуннымъ и мѣднымъ товаромъ на Украинскихъ ярмаркахъ, простирается въ привозѣ отъ 2½ до 3 миллионовъ.

Кожа на Украинскихъ ярмаркахъ является во всѣхъ своихъ видоизмѣненіяхъ. Сырыя кожа привозится всего болѣе изъ Харьковской, Екатеринославской, Полтавской и Херсонской губерній, частію же изъ Курской. Кожъ этикъ продается въ годъ на всѣхъ Украинскихъ ярмаркахъ на 1,200,000 р. сер., въ томъ числѣ одной Шпанки (т. е. кожи шпанскихъ овецъ) на 800,000 р. сер.; на долю Крещенской ярмарки, значительнейшей по торговлѣ кожами, приходится 997,000 р. сер. Въ иностраннія государства отпускается Русскихъ невыдѣланыхъ кожъ на 1½ миллиона р. сер.; во самый главный отпускъ идетъ чрезъ сухопутную границу, и для заграничной торговли Украинскія ярмарки не имѣютъ особенной важности. Стоимость же продаванаго кожанаго товара, во всѣхъ его видахъ, на Украинскихъ ярмаркахъ цѣнится въ 2,150,000 р. сер.

Лошади составляютъ одну изъ главнейшихъ статей Украинской ярмарочной торговли; начиная съ каждой краснорядской ярмарки предшествуетъ ярмарка конная. Украинскія ярмарки имѣютъ связь съ конными ярмарками Тамбовскими, Лебедянскими и Воронежскими, а потому авторъ упоминаетъ и объ нихъ, представляя общій очеркъ всего галичного круговаго движенія конноярмарочной торговли на Украинѣ. Первое мѣсто принадлежитъ Троицкой Лебедянской ярмаркѣ, на которую приводится до 10,000 лошадей, на сумму 1,500,000 р. сер., за нею слѣдуетъ Крещенская, въ Харьковѣ, куда лошадей приводится также до 10,000, но не столь дорогихъ, какъ на Лебедянскую, именно на сумму до 1,000,000 р. сер., весь же оборотъ Украинскихъ ярмарокъ равняется 3 мил. 225,000 р. сер.

По торговлѣ стекляннымъ, хрустальными, глянцевымъ, фарфоровымъ и фаянсовымъ товаромъ главнѣйшею ярмаркою является Крещенская, на которой этого товара продается на 155,000 р. сер.; второе мѣсто принадлежитъ Успенской ярмаркѣ, не многимъ уступающей Крещенской; сумма же всѣхъ ярмарочныхъ оборотовъ простирается до 550,000 р. сер.

Торговля винами на Украинскихъ ярмаркахъ сосредоточена въ рукахъ Харьковскихъ торгов-

цевъ. На долю четырехъ Харьковскихъ ярмарокъ должно положить, покрайней мѣрѣ, 300 тысячъ р. сер., изъ коихъ 150 тысячъ — на Крещенскую, а на всѣ Українскія ярмарки — скромнѣй 600 тысячъ р. сер.

Табаку, разводимаго въ Малороссіи, на ярмаркахъ продается на 110 тысячъ р. сер., что же касается до табаку Турецкаго и вообще до табаку, обѣданнаго на фабрикахъ для куренія июханья, до сигаръ и папироſъ, то этотъ товаръ не составляетъ принадлежности ярмарочной торговли.

Что касается до торговли рыбой, то она, какъ предметъ необходимой потребности, исключающей изъ самаго быта народнаго, не есть собственно ярмарочный товаръ. Торговля эта такъ развита, такъ давно установилась и усвоилась народу, что почти всѣ городскіе центры выписываютъ товаръ прямо съ мѣста. Своешніе съ Дономъ и Азовскимъ поморья съ древнихъ временъ вошли въ привычку Малороссійскаго племени и походы чумаковъ «за силою и рыбью» воспрѣваются въ народныхъ пѣсняхъ. Тѣмъ не менѣе капитальные торговцы, имѣя возможность получить товаръ и дешевле и лучше, снабжаютъ имъ слабѣйшихъ торговцевъ, которые и являются за товарами на ярмарки. Изъ Украинскихъ ярмарокъ первое мѣсто по этой торговлѣ принадлежитъ, по количеству рыбы, Кореннѣй ярмаркѣ, а по цѣнности товара — Крещенской, всѣ остальные сравнительно ничтожны. Сумму оборотовъ Крещенской ярмарки авторъ оцѣниваетъ въ 400,000 р., Кореннѣй — въ 300,000 р., всѣхъ же вообще — до 1,000,000 р. сер.

Сахаръ на Украинскихъ ярмаркахъ является въ двухъ видахъ: рафинированный и въ пескѣ. Рафинированный сахаръ есть произведение заводовъ Кіевской, Волынской, Подольской, Полтавской, Черниговской, Харьковской и отчасти Курской губерній.

Заводчики торгуютъ на ярмаркахъ только оптомъ, а не въ розницу; покупатели у нихъ, по выражению торгующихихъ, не публика, а купцы. Количество свекловичнаго сахара, продающагося на Украинскихъ ярмаркахъ, составляетъ 205,000 пуд., на сумму 1,537,500 р. сер. Что касается сахарнаго песку, то количество его, являющееся на ярмарки, составляетъ 62,000 пуд. на сумму 310,000 р. сер.

Затѣмъ авторъ говоритъ о торговлѣ дорогимъ пушнымъ товаромъ, выдѣланными тулузами, кожухами, смушкой и проч. Почти всѣ штаты

мѣха привозятся на Украину съ двухъ противоположныхъ сторонъ—съ востока и съ запада, съ Ирбитской и съ Нижегородской ярмарокъ, изъ Цельши и съ Австрийской границы. Такъ какъ мѣха нужны для зимы, а не для лѣта, то для мѣховой торговли важны лѣтнія ярмарки. Первое мѣсто по сбыту шатаго пушнаго товара принадлежитъ Ильинской ярмаркѣ, на которой продается мѣховъ, не считая зайчичьи, овчины, тулуповъ и мягкой ружаиды, составляющихъ весьма значительную сумму, на 350,000 р., за нею слѣдуетъ Успенская, торгующая на 150,000, затѣмъ Кролевецкая, торгующая на 125,000; а всего на ярмаркахъ продается на 830,000 р. сер.

Галантерейный товаръ бываетъ русскій, польскій и заграничный. По офиціальнымъ вѣдомостямъ, привозъ русскаго товара на Украинскія ярмарки въ 1854 г. показанъ на 984 тыс. 100 р. сер., иностраннаго—на 218,000 р., сбытъ русскаго на 388,660 р., иностраннаго—на 95,700 р. сер. Игольный товаръ распродается на сумму не менѣе 1,000,000 р. сер. и значительнѣйшими ярмарками являются Крещенская и Ильинская, продающія на 300,000 р. сер. каждая.

Затѣмъ находимъ у автора свѣдѣнія о косметическомъ товарѣ (продающемся на 150,000 р. с.), о торговлѣ золотыми и серебряными вещами (на 450,000 р. сер.), писчю бумагою (на 415,000 р. сер.), коврами и о торговлѣ красольскимъ товаромъ, къ которому принадлежатъ слѣдующіе предметы: сырой пушной или шкурковой товаръ, щетана, перо, пухъ, майка, грива, косица, роговые концы, аничьи и канареечное семя, конопляное масло, сало, пенька, медъ, воскъ, холстъ и подсолнечное масло.

Наконецъ авторъ говоритъ о такъ называемомъ черномъ товарѣ, къ которому относить крестьянское сукно (продаваемое на 125,000 р. с.), войлоки и разные крестьянскія шерстяныя изделия, крестьянское шитое платье, овечны, тулупы (о которыхъ было говорено выше) съѣстной крестьянскій товаръ (каюкву, грибы, грушу, сливу), мочаловый товаръ, бѣдый шорный товаръ, бичеву и нить, зевъ и щепной товаръ. По разсмотрѣнію этого товара, почтенный авторъ заключаетъ свое опасеніе данными о некоторыхъ товарахъ, не вошедшихъ въ исчисленія выше категоріи, именно: о книжномъ товарѣ, ватѣ, пряденой бумагѣ, мылѣ, обояхъ и гардинахъ.

Вотъ въ главѣйшихъ чертакъ содержаніе изслѣдованія г. Аксакова о торговлѣ на Украинскихъ ярмаркахъ.

Автоматический пишущий телеграфъ Чарльса Уитстона. Одну изъ отдачительныхъ особенностей нашего вѣка, безспорно, составляетъ быстрота, съ которой получаются открытия въ наукахъ примѣненіе въ искусствамъ въ промышленности. Между многими доказательствами этой истинѣ, мы можемъ привести электрическій телеграфъ. Около 1800 г. Вольта открылъ свой столбець; въ 1849 г. Эрштедъ обнаружилъ непосредственное влияніе электрическихъ токовъ на магнитную стрѣлку; всколько лѣтъ спустя Амперъ и Фарелъ начертали законы электромагнитизма. Съ этимъ открылся путь къ примѣненіямъ давнинчаго электричества, въ особенности къ передачѣ сношеній на извѣстное разстояніе съ поразительною быстротою.

Съ 1820 г. Амперъ, основываясь на опытахъ Эрштеда, привился за изысканіе способа передачи съ одной станицы на другую депеша. Сначала онъ употреблялъ столько отдельныхъ проводниковъ, сколько буквъ въ алфавѣтѣ, и приводилъ въ сообщеніе съ токомъ тотъ проводникъ, который соотвѣтствовалъ передаваемой буквѣ. Уже это былъ важный шагъ къ совершенству; но въ практическомъ отношеніи нельзя было и думать имѣть дѣло съ такимъ болѣшимъ числомъ проводниковъ, особенно для большихъ разстояній.

Около 1837 года Уитстонъ въ Лондонѣ въ Штенгейль въ Мюнхенѣ пытались упростить это, но попытки ихъ не удавались, и мысль о примѣненіи электричества къ телеграфическому сообщенію, конечно, была бы оставлена, если бы Амперъ не открылъ свойства желѣза дѣлаться магнитнымъ, какъ только по немъ проходитъ электричество, и терять это свойство тотчасъ по прекращеніи тока. Предста-вивъ себѣ желѣзную полоску, обмотанную меднаго проволокою, которая покрыта шелкомъ: какъ только эта проволока сообщится съ чю-люсами дѣйствующаго столбца, такъ тотчасъ желѣзо превратится въ магнитъ; но если токъ прекращается, магнитная сила въ желѣзе про-падаетъ. Эти явленія намагничиванія желѣза

могутъ возобновляться съ быстротою молаів. Если къ оконечности такого электро-магнита придаѣть другое желѣзо, которое сообщалось бы съ колесами часового механизма, имѣющаго стрѣлку, то всякий разъ, когда электричество будетъ проходить чрезъ электро-магнитъ, то желѣзо будетъ къ нему притягиваться и этимъ дозволять колесу и стрѣлкѣ повернуться; наоборотъ: когда токъ будетъ прерванъ, электро магнитъ, потерявъ мгновенно свою притягательную силу, не будетъ притягивать желѣза, а отъ этого колесо въ стрѣлку остановится. Двигая по произволу такимъ образомъ стрѣлку по квадрату, на которомъ написана азбука, можно указать стрѣлкою всякія буквы и составить изъ нихъ слово, при посредствѣ одного столбца и одного проводника. При правильномъ дѣйствіи электро-магнитнаго прибора, нѣтъ никакого затрудненія передать это дѣйствіе съ тою же правильностью и послѣдовательностію другому прибору, сообщенному съ первымъ металлическими проводниками, которые покрыты уединяющимъ веществомъ (шелкомъ или гутта-перчею). Поэтому, если только помочію электро-магнитнаго спаряда можно явственно образовать слова на одной какой либо станціи, то всегда будетъ возможно заставить такой же приборъ на другой станціи повторить тѣ же слова.

Основываясь на этихъ началахъ, Уитстонъ въ 1840 г. особымъ, весьма остроумно придуманнымъ механизмомъ достигъ до устройства электрическаго телеграфа. Новое открытие англійскаго физика было принято телеграфическими учрежденіями всѣхъ странъ; каждое старалось не отыскать новую систему, но увеличить, если только возможно, ясность и опредѣлительность депешъ тѣми усовершенствованіями, которыя въ научномъ отношеніи не составляютъ ничего важнаго, во которыя въ практическомъ значеніи условливаются успѣхъ предпріатія.

Брэгге, одинъ изъ извѣстныхъ французскихъ механиковъ, вскорѣ послѣ изобрѣтенія Уитстона, устроилъ приборъ, въ которомъ квадрантъ съ буквами замѣненъ указателями на сигналы, въ миніатюрѣ тѣхъ, которые употреблялись воздушными телеграфами. Этимъ достигнута возможность употребить при новыхъ телеграфахъ прежнюю услугу.

Фраманъ приложилъ къ телеграфу движение клавишъ, какъ у фортепіано, которымъ соотвѣтствовали буквы.

При дѣйствії телеграфа съ квадрантами или съ сигналами не оставалось слѣда депеша, и, если вкрадывались погрѣшности при ее передачѣ, не было возможности ихъ повѣрить и исправить. Неудобствъ этихъ не имѣютъ телеграфы пишущіе, въ которыхъ на станціи, получающей депешу, приборъ чертитъ на бумажной полоскѣ знаки, которые передаются такимъ же приборомъ на говорящей станціи. Пишущій телеграфъ Морса есть самый простой, и поэтому онъ почти одинъ употребляется во всей Сѣверной Америкѣ. Телеграфъ этотъ состоитъ изъ слѣдующихъ главнѣйшихъ частей:

Вообразимъ себѣ безконечную бумажную полоску, развивающуюся съ катка и проходящую между двумя цилиндрами, покрытыми слоемъ гутта-перчи. Положимъ еще, что къ этой бумажной полоскѣ прикасается свинцовая или стальнаа игла, сообщенная съ электро-магнитнымъ приборомъ, совершенно похожимъ на приборъ Уитстона; очевидно, что игла эта будетъ то понижаться и чертить бумажную полоску, проходящую между цилиндрами, то подниматься и пропускать бумажку, смотря потому, будетъ ли проходить или нѣтъ токъ по электро-магниту, который отъ этого притягивается или отталкивается иглой. Такъ какъ тѣ же самыя движенія могутъ быть повторены съ совершенной точностью другимъ приборомъ, то переговоръ является весьма легкимъ и удобнымъ. Съ системою этихъ приборовъ можно производить только короткія и длинныя черточки; по отъ условнаго сочетанія этихъ знаковъ зависить вся азбука. Такъ напримѣръ, точка и черточка изображаютъ (. —) букву А; черточка и две точки (— ..) букву Б, и т. д. для другихъ буквъ. Здѣсь не худо замѣтить, что Морсъ замѣнилъ квадрантъ Уитстона иглою съ бумажной полоскою, т. е. придумалъ механизмъ, которымъ передаваемая депеша пишется и потому остается. Въ этомъ существенно и заключается заслуга Морса. Но именно повѣркою депешъ можно уѣдѣтъся, что дѣйствіе прибора Морса, увлекательное по своей простотѣ, ведетъ къ многочисленнымъ ошибкамъ, потому что все зависитъ отъ искусства и старанія сигналиста, передающаго депешу: часто происходитъ значительная несоразмѣрность въ знакахъ, такъ что почти ежедневно слышатся жалобы на телеграфическихъ сигналистовъ.

Бейкъ, шотландскій физикъ, сдѣлалъ знаки,

передаваемые телеграфомъ Морса, более явственными, напитавъ бумажку, передающую депешу, желтымъ синеродистимъ соединениемъ поташа съ желѣзомъ, которое разлагается отъ дѣйствія электрическаго тока и образуетъ на бумагѣ цвѣтные слѣды отъ прокосновенія къ ней металлической иглы.

Такъ какъ эта бумага мало проводить электричество, то Пуже-Мезонненъ придумалъ смачивать ее растворомъ селитрокислого аммоніака—солью, притягивающею влажность, отчего увеличивается электропроводность. Черточки, получаемыя электро-химическимъ путемъ, видны, но не такъ ясны, потому что разложеніе желѣзной соли продолжается въкоторое время послѣ дѣйствія иглы, и отъ этого происходить неясность, неотчетливость знаковъ. Къ этому, погрѣшности, происходящія отъ неискусства передающаго депешу, не отстраняются.

На сколько Джемсъ Уаттъ пользуется вполнѣ заслуженнымъ именемъ изобрѣтателя паровыхъ машинъ, на столько Уитстонъ долженъ считаться изобрѣтателемъ электрическаго телеграфа. Мы видѣли, что онъ первый устроилъ телеграфы, которые передавали разговоръ чрезъ значительное разстояніе. Мы должны къ этому добавить, что онъ же внесъ въ свое изобрѣтеніе послѣднее совершенство и придумалъ снаряль, передающій, со скоростю 500 буквъ въ минуту, совершенно отчетливо депешу безъ всякаго участія сигналиста, который при этомъ только вертитъ рукоятку машины.

Одна часть прибора Уитстона составляетъ депешу на узкой полосѣ бумаги, посредствомъ механизма, похожаго на ставокъ Жакарда, или швейной машины. Часть эта, по производимой ею работѣ, называется прокалывателемъ (perforateur). Бумажная полоска пропускается въ бороздку, которая ее удерживаетъ, и постепенно прокалывается тремя буравчиками, расположеннымъ какъ зубцы у вилки. Срединный зубецъ прокалываетъ маленькия дырки, а два боковые—большія. Вырѣзанъ часть такой полоски, мы имѣемъ, напримѣръ, такое изображеніе:

0	00	0
000	000	000
0	0	000

Условясь принимать отверстія около верхнаго края за длинныя черточки, а отверстія около нижнаго края за точки азбуки Морса, мы получимъ ту же условную массу сигналовъ, которые употребляются и теперь. Маленькия отверстія на полоскѣ служать для отдѣлевія одной буквы отъ другой.

Приготовленную депешу нужно передать отъ одного конца телеграфическаго сообщенія до другаго. Это производить другая часть прибора, названная Уигстономъ передавателемъ (transmetteur), потому что въ нее кладется пропыравленная полоска и ею распредѣляется токъ въ томъ порядкѣ, какъ слѣданы дырочки. Механизмъ этой части существенно заключается въ движеніи эксцентрики, отчего проходитъ три движенія: 1) взадъ и впередъ рамки, черезъ которую проходитъ полоска бумаги; 2) повышенія и пониженія пружины, которая удерживаетъ бумажную полоску, при обратномъ движеніи рамки; 3) возвышеніе трехъ параллельныхъ металлическихъ иголъ, находящихся винтиемъ основаниемъ своимъ на оси эксцентрики, но не вѣлаными въ неѣ плотно. Каждая игла особою пружиною только надавлена на ось эксцентрика; поэтому отъ малѣшаго движенія каждая игла опускается независимо отъ двухъ остальныхъ.

Представимъ теперь приборъ въ ходу. На бумажной полоскѣ проткнуты отверстія, составляющія депешу. Замѣтимъ кстати, что срединная игла служитъ только для направленія бумажной полоски и что эксцентрика приводится въ движение рукояткою. При поворотѣ рукоятки, полоска бумажная поползетъ по рамкѣ и направится срединою иглою, которая будетъ входить въ дырочки на серединѣ полоски; боковые иглы то будутъ входить, то же будутъ входить въ дырочки верхнаго и нижнаго края бумаги. Приборъ устроенъ такимъ образомъ, что когда одна изъ иголъ проходитъ въ отверстіе первой линейки, то электрическій токъ направляется въ одну сторону; когда же игла проходитъ въ отверстіе нижней линейки, то токъ направляется въ противоположную сторону. Поэтому приборъ производить различные токи, которыми образуются всевозможные телеграфическіе знаки, и эти знаки сообщаются на станцію, куда депеша передается, третьей части прибора, названной принимающей. Часть эта устроена совершенно такъ же, какъ и вторая, съ тою только разницей, что, вмѣсто иголъ, въ ней—трубочки или перья, напиты-

ваемые безпрерывно червилами и пишущие автоматически депешу на листъ бумаги.

Не забудемъ, что депеша, выходя отъ принимающей ее части, написана знаками телеграфическими, т. е. на ней написаны точки, подобныя отверстіямъ, которыя мы видѣли на бумажкѣ, составляющей депешу, и что эти знаки должны еще перевести съ условнаго на общепринятый языкъ. Это совершается четвертою частью прибора, называемаго *переводчикомъ*, т. е. переводящимъ на обыкновенный языкъ знаки. Снаружи переводчикъ имѣетъ девять клавишъ, изъ коихъ восемь расположены въ два ряда, по четыре клавиши въ каждомъ, а девятая клавиша находится отдельно.

Существенная часть механизма состоитъ въ колесѣ, имѣющимъ на окружности тридцать літеръ, размѣщенныхъ въ равномъ другъ отъ друга разстояніи и соответствующихъ буквамъ азбуки и некоторымъ знакамъ. Этотъ механизмъ такъ соединенъ съ клавишами, что если нажать клавиши нижнаго ряда, то колесо выставитъ последовательно буквы 2, 4, 6, 8 или 16 буквъ. Поэтому, если клавиши опускаются въ послѣдовательности, соответствующей точкамъ, назначеннымъ на бумагѣ, т. е. если опустить первую клавишу для первой точки, вторую и первую для двухъ точекъ и т. д., обращая при этомъ вниманіе, чтобы опускать верхнія клавиши, когда списываются черточки верхней строчки, а точки нижней строчки передавать нижнимъ клавишами; то колесо будетъ выводить буквы, соответствующія знакамъ. Что бы отпечатать эти буквы, достаточно надавить только девятую клавишу.

Изобрѣтеніе Уитгона въ полной мѣрѣ заслуживаетъ названіе автоматического пишущаго телеграфа, потому что онъ действуетъ, какъ настоящій автоматъ, не завися отъ воли передающаго депешу, уже приготовленную заранѣе. Новый приборъ имѣетъ на своей сторонѣ то преимущество, что посредствомъ его сообщеніе производится несравненно скорѣе; въ то же время онъ передаетъ впятеро болѣе словъ, чѣмъ обыкновенный электрическій телеграфъ. Кромѣ того, передаваемыя депеши приготавливаются заблаговременно и потому могутъ быть исправлены съ точностью, исключающею всякую возможность ошибокъ. Депеши періодическіе могутъ сохраняться на случай въ нихъ новой надобности. Употребляемыя для

дѣйствія телеграфа лица не требуютъ особыхъ подготовленій: участіе ихъ чисто автоматическое, въ которомъ нѣтъ ничего такого, что бы нужно было помнить или можно забыть.

Р. Д.

Съ 15 июня сего 1859 г. принимается подписка на второе полугодіе газеты:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ и ПРОМЫШЛЕННИКЪ.

Подписанія цѣна: съ доставкою 4 р., безъ доставки 3 р., сер.

За выпискою газеты можно обращаться въ Редакцію газеты въ домѣ Глинки, по офицерской улицѣ, въ Коломнѣ.

ЧАСТНЫЯ ОБЪЯВЛЕНИЯ.

1) Честь имѣю извѣстить почтеннѣйшую публику, что мебельное заведеніе, находившееся на Московской улицѣ, въ домѣ почетнаго гражданина Грановскаго, переведено мною въ собственный домъ доставшийся мни отъ отца моего Георгия Доберта, на Сумской улицѣ. Позволяю себѣ надѣяться, что и покупатели, удостоивавшие меня прежде своимъ довѣріемъ, не оставятъ и нынѣ своимъ вниманіемъ; при чемъ имѣю честь довести до сподѣлъ публики, что всѣ требованія и заказы будутъ выполнены мною въ возможной скорости и аккуратности.

Фердинандъ Добертъ.—1.

2) До свѣдѣнія конторы откупа дошло, что жители г. Харькова постоянно жалуются на неимѣніе хорошаго уксуса и необычайную его дороговизну—будто бы по причинѣ высокаго акциза, взимаемаго откупомъ; желая опровергнуть неправильныя обвиненія, контора харьковскаго чарочнаго откупа долюмъ считаетъ достовѣрными сведения, что всякий желающій ввезти въ городъ уксусъ, самый крѣпкій острогонъ, платитъ 35 к., а за обыкновенный 25 к. за ведро, и потому жители, не стыдясь въ количествѣ, могутъ покупать и ввозить онъ.—3.

—

3) Конкурсное управлениѣ, учрежденное въ г. Харьковѣ по дѣламъ несостоятельнаго должника Елокина, предположило находящіеся въ вѣдѣніи сего управления принадлежащіе Елокину дворъ съ строеніями на Московской улицѣ дворъ съ строеніями же на Рыбной улицѣ, и лавку въ Гостинномъ ряду отдать въ арендное содержаніе срокомъ на одинъ мѣсяцъ съ торцовъ, имѣющихъ быть 4 числа августа настоящаго года, въ 12 часовъ утра. На этотъ срокъ вызываются желающіе въ присутствіе управления, помѣщенное 2 части, на Вескахъ, въ домѣ титуллярнаго советника Басова.—3.

—

Отѣзжаютъ за границу:

1) Губернскій секретарь Александръ Григорьевичъ Фидлеръ,—въ Германію, Францию и Испанию.—1.

2) Севастопольскій 1-й и Харьковскій 2-й гильдіи купецъ Александръ Лемерь съ слугою, Сардинскимъ подданнымъ Франсуа Мартини,—въ Францию.—1.

Цен. позвол. 15-го августа 1859 г. Цензоръ А. Зернинъ.

3) Помощникъ подпоручикъ Андрей Матвеевичъ Красовскій съ женой Анною Петровной,—въ Германію, Францию, Швейцарію и Италию.—1.

4) Помощникъ Лебединскаго уѣзда надворный советникъ Алексѣй Тимофьевичъ Богаевскій, съ женой своею Марьей Львовной, урожденной Маркизою де Вильневъ Трансъ, и слугами: Иваномъ Толстопятовымъ и Григориемъ Карпенкомъ, и Австрийскою подданною, служанкою Анжеликою Ванперъ,—въ Германію, Италию, Францию и Англию.—2.

5) Жена генерала лейтенанта Жозефина Тимофьевна Мазуркевичъ, съ слугами: Альзиниою Сварчевскою и Генваремъ Голубомъ, и Тосканскою подданною, служанкою Эльвирою Оттовиани, туда же. 2.

6) Поручикъ Апполонъ Афанасьевичъ Гриневъ и действительный студентъ Николай Васильевичъ Масловичъ,—въ Италию, Испанию, Францию и Англию.—2

7) Груссская подданная Фридерика Розенбаумъ,—въ Пруссію.—2.

8) Швейцарскій подданный Валентинъ Аколя,—въ Германію и Францию.—3.

О ПРИХАВШИХЪ И ВЫХАВШИХЪ.

Отъ 8 по 15 августа прибылъ:

Изъ С. Петербурга, штабсъ ротмис. князь Хилковъ: г. Зміева подпор. Коренковъ; г. Волчанска, маюръ графъ Генориковъ; г. Изюма, капит. Ивановъ и поруч. Коржовъ.

ВЪ БІЛГАДІ:

Въ г. Москву, капит. 1 ранга Зайцевъ; въ Полтаву, надвор. совѣт. баронъ Дольстъ.

Редакторъ Щитовъ.