



## ЧАСТЬ НЕОФИЦІАЛЬНАЯ.

### МІСТНІЙ ИЗВІСТІЯ.

**Кавалергардський полкъ**, въ виду предстоящаго 1-го іюля 1880 года пятидесятилітнаго юбілея со дні зачинення Государя Імператора въ списки полка, покориїшше просить гг. офицеровъ, служившихъ въ полку, увідомити полкову канцелярію, по возможності въ непродолжительномъ временні, о настоящемъ своемъ мѣстѣ житія.

**Комітет общества для пособія нуждаючимся студентамъ Імператорського харьковського університета**, въ дополненіе къ опублікованому въ № 18 Харьк. Губ. Вѣд. отчуту о вече 17 января заявляє, что сверхъ показанной чистоти прибыли 826 руб. 75 коп., поступило пожертвованіе на вече 17-го отъ И. Н. 5 руб.

Въ нѣкоторыхъ газетахъ были высказани сомнінія о томъ, существует ли тепер въ полтавской губерніи эпидемія дифтерита, или уже погасла; представляется для губерніи спішна надобность въ врачебной помощи, или она играет второстепенную, а может быть, и болѣе отдаленную роль?

Рассужденія, основанныя только лишь на догадкахъ неправильно выведенныхъ соображеніяхъ, могутъ вредить тепер въ полтавской губерніи распространенію дифтерита по мѣстностямъ, считаючи долгомъ обнародовать, для общаго свѣданія, слѣдующія данни.

Поднійшій извѣстія, доставленная изъ уѣздовъ: полтавскаго, зеньковскаго, кобелійскаго, константиноградскаго, переславскаго, лохвицкаго, миргородскаго, прилуцкаго, лубенскаго, гадячскаго и роменскаго (отъ четырехъ уѣзовъ еще не получены свѣдѣнія), показали, что въ течениіи мѣсяца, съ 15 ноября по 15 декабря, въ различныхъ мѣстностяхъ этихъ уѣзовъ было болѣйшою дифтеритомъ 2.609, изъ которыхъ умерло 1.043 (почти 40%). Численность населенія въ этихъ, пораженныхъ дифтеритомъ, мѣстностяхъ равняется 2610000 человекъ. Определія приблизительно дѣлаетъ въ возрастѣ населенія этихъ мѣстностей въ одну треть назначенаго числа, получимъ выводъ, что изъ 87.000 дѣтей умерло въ течениіи одного мѣсяца 1.043 (1,2%).

Вопросъ о настоящемъ состояніи эпидеміи дифтерита въ полтавской губерніи еще болѣе выясняется сравненіемъ съ прошедшими годами. Данные, напечатанные въ брошюре г. Ахшарумова о дифтеритѣ, и свѣдѣнія за 1879 годъ, имѣющіяся тепер въ врачебномъ отдѣлѣніи полтавскаго губернскаго правленія, показываютъ слѣдующій ходъ эпидеміи въ губерніи.

Эпидемія была:

Въ 1876 году, въ семи уѣздахъ, заболѣвшихъ было 5.910, умершихъ 1.837 (31%).

Въ 1877 году, въ 9-ти уѣздахъ, заболѣвшихъ было 9.858, умершихъ 4.445 (44%).

Въ 1878 году, въ 13-ти уѣздахъ, заболѣвшихъ было 14.013, умершихъ 5.774 (41%).

Въ 1879 году, въ 15-ти уѣздахъ, заболѣвшихъ было 15.762, умершихъ 5.703 (42%; 9%).

Изъ этихъ чиселъ видно, что эпидемія дифтерита распространялась съ каждымъ годомъ по большему числу уѣзовъ почти въ одной степени злокачественности, а въ 1879 году заняла всю полтавскую губернію. Безъ сомнѣнія, въ тѣхъ уѣздахъ, где въ предыдущіи годы развилиась эпидемія, было сильное, она была въ 1879 году уже не столь сильна, потому между прочимъ, что множество дѣтей уже умерло въ тѣхъ уѣздахъ, но за то тепер сильнѣе пострадали отъ нея уѣзди: Лохвицкій, прилуцкій и гадячскій, а въ уѣздахъ лубенскому и переславскому она только началась въ 1879 году и въ минувшемъ дескабрѣ, уже такъ сильно развилаась въ двухъ волостяхъ поселенія уѣзда, что нѣсколько землевладельцевъ села Остролучья, не падающихъ на чью либо помощь, сами пригласили врача и устроили на свои средства больницу.

Изъ вышеизложенного можно составить истинное понятіе о томъ, что проходитъ тепер въ Полтавской губерніи: эпидеміческий дифтеритъ существуетъ еще въ полномъ разгарѣ, въ этомъ нѣть никакого сомнѣнія. Членамъ комитета положительно известно, что жители Харьковской губерніи счи-

таютъ Полтавскую губернію заразы и пограничные съ Полтавскими уѣзды Харьковской губерніи (Лебединскій, Ахтырскій, Богодуховскій, Валковскій) поражены дифтеритомъ болѣе прочихъ. Мы считаемъ ошибочнымъ и другое соображеніе газетъ по этому дѣлу о томъ, что посылка отрядовъ общества "Красного Креста", несвоевременна тепер уже по времени года. Во-первыхъ, тепер еще зима, то есть время года, благоприятствующее проявленію дифтерита; во-вторыхъ, если съ наступлениемъ теплого времени къ началу апреля и произошло бы обычное ослабленіе въ течениіи эпидеміи, то, по мнѣнію компетентныхъ людей, помощь общества "Красного Креста" принесетъ болѣе пользы, очищеніемъ и обезвреживаніемъ губъ заразы, то есть устраненіемъ самыхъ причинъ заболевания, чѣмъ тотъ сомнительный успѣхъ, котораго можно ожидать отъ леченія осеннею и зимнею временемъ не благоприятны для такихъ занятій, по крайней тѣснотѣ крестьянскихъ жилищъ.

Вотъ какъ положеніе находится въ настоящемъ время дѣло, послужившее для газетъ предметомъ разсужденій. Нѣть кажется, что разстранили или откладываютъ уже и такъ заподаду помочь населенію, оплакивающему въ продолженіи четырехъ лѣтъ своихъ дѣтей, помощь, ожидающую съ петербургіемъ всѣми въ губерніи, было бы гораздо болѣе несвоевременно и даже опасно.

И такъ, нашъ долгосрочный поземельный кредитъ, вмѣсто того, чтобы быть спасительнымъ средствомъ при новыхъ хозяйственныхъ условіяхъ, оказывается отчасти безцѣльнымъ, частью же шаткимъ, грозящимъ, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей. Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей. Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

Есть и такие, которые производятъ займы съ благою цѣлью улучшить свою имѣнію, и дѣйствительно убиваются отчасти безцѣльными, частью же шаткими, грозящими, несмотря на вѣрныя гарантіи, разореніемъ и потеріемъ капиталъ и банкамъ. Правда, нельзя думать, чтобы всѣ помѣщики занимали только для поддержки своихъ прежнихъ барскихъ потребностей.

торгового флота и слѣдовательно, воз- тельныхъ членовъ общества. Выбрани можность близкаго освобождения отъ были всѣ предлагавшіеся и въ числѣ описи иноземцевъ и создание такихъ ихъ, между прочимъ, альянсъ-профес- судовъ, которые при первой опасности, соръ Ю. Т. Чудновскому, профессору ка- могли бы явиться на помощь своему записанаго университета. Напутнинъ, до- государству.

\* \* 20-го января, состоялось, въ за- лѣ Петербургской городской думы, об- щее собрание русского общества охра- ненія народного здравія.

Въ краткой вступительной рѣчи, предѣдатель Н. О. Здекауэръ пред- ставилъ бѣглый очеркъ предшествовав- шей дѣятельности общества. Между

прочимъ, относительно борьбы съ диф- теритомъ выработана программа дѣйст- вий въ губерніяхъ. Предложена особая статистическая карточка для регистраціи хода болѣзни; устроены наблюдательные комиссии. На бывшемъ сѣз- дѣ естествонизмъ общества принимало всѣмъ дѣятельное участіе, такъ что была образована особая подсекція и многие изъ членовъ общества вошли въ составъ постояннаго санитарной и гигиенической комиссіи. Вопросы объ асенизациіи и дезинфекціи также подвергались разностороннему обсуж- дению. Асенизациіи полей сраженій въ бывшую кампанию занимались, между прочимъ, и члены общества, Ю. Ю. Гюбнеръ и А. И. Добролавинъ. Докторъ Архангельский представилъ свою работу по устройству порта должны начаться въ бѣль или менѣе скорѣе времени, такъ какъ, получивъ разрѣши- щеніе министерства на взиманіе налога съ вывозимаго хлѣба, городъ, при- посредствѣ здѣсь, будетъ располагать средствами, достаточными не только для этого сооруженія; но и для уст- ройства мостовыхъ, вопросъ о которыхъ тѣсно связанъ съ вопросомъ о значеніи и самаго порта. Что же ка- сается желѣзной дороги—на скорое ею окончаніе разсыпать не толь-ко легко. Постройка желѣзно-дорожной вѣтви отъ Елевской станціи, такъ дѣятельно введенная до настоящаго време- ни, вдругъ, по какимъ то загадочнымъ причинамъ, въ послѣдніихъ чи- слахъ декабря простояла и самые главные двигатели постройки отозваны въ Петербургъ.

\* \* На бывшемъ въ Воронежѣ, въ декабрѣ, губернскомъ земскомъ собра- нии, во время обсужденія мѣръ къ пре- кращенію появившейся эпидеміи дифте- рита, вратъ Левинъ сдѣлалъ довольно интересное сообщеніе. Ему пришлоось наблюдать, что селенія, находящіяся около рѣкъ, прежде всѣхъ другихъ по- сѣдаются эпидеміей, и въ нихъ эпидемія развивается всегда въ очень силь- ной степени. Причина, способствующая развитию заразы дифтерита, кроется, по мнѣнію г. Левина, между прочимъ, и въ водѣ. Г. Левинъ также постоянно наблюдалъ, что ближайшій посрѣдникъ въ передачѣ заразы въ семье одѣжды, бѣлья: по обычай и бѣд- ности крестьянъ, платье съ одного ре- бенка переходитъ къ другому, а пото- мену здоровыя дѣти, надѣваютъ платье, оставшееся послѣ умершихъ, непре- менно заражаются. Въ томъ же собра- нии, предводитель дворянства Богучар- скаго уѣзда заявилъ, что въ его уѣз- дѣ дифтеритъ очень силенъ, такъ что во многихъ селахъ священники хоро- нили умершихъ дѣтей по вечерамъ, чтобы не увеличивать господствовавшіе паники, а крестьяне-родители, если умирали въ ихъ семье, ребёнокъ отъ дифтерита, не спѣшили его хоронить, а ждали дни два-три, пока не умрутъ и другія дѣти—дотого были увѣрены въ неизбѣжной гибели всѣхъ дѣтей въ семье, если только въ нее забралась зараза.

Постановлено ходатайство объ ут- вѣрденіи отѣловъ передать въ со- вѣтъ. Докладчикомъ во вопросѣ о введеніи въ программы преподаванія также и изученія гигиены, докторомъ Андреев- скимъ, было сообщено, что вопросъ этотъ возбудило юеодосійское земство. Оно просило общество внести по этому предмету съ ходатайствомъ. Третья и четвертая секціи общества въ соединенныхъ засѣданіяхъ обсудили этотъ вопросъ и нашли, что введеніе въ курсы учителскихъ семинарій народныхъ училищъ преподаванія гигиены было бы весьма желательно, а потому и рѣшили представить объ этомъ въ общее собрание. Постановлено передать въ совѣтъ.

Докладчикомъ во вопросѣ о введеніи въ программы преподаванія также и изученія гигиены, докторомъ Андреев- скимъ, было сообщено, что вопросъ этотъ возбудило юеодосійское земство. Оно просило общество внести по этому предмету съ ходатайствомъ. Третья и четвертая секціи общества въ соединенныхъ засѣданіяхъ обсудили этотъ вопросъ и нашли, что введеніе въ курсы учителскихъ семинарій народныхъ училищъ преподаванія гигиены было бы весьма желательно, а потому и рѣшили представить объ этомъ въ общее собрание. Постановлено передать въ совѣтъ.

#### НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ ТЕЛЕГРАММА

Харьковскихъ Вѣдомостей

отъ международн. телеграфн. агентства, Петербургъ, 25 января. «Правител. Вѣсти». Розничная продажа газеты „Рус- ский Курьеръ“ воспрещена.

ЛОНДОНЪ, 25 января. Вчера въ 21 часахъ королева Викторія открыла парламентъ; тронная рѣчь была сказана въ миролюбивомъ тонѣ.

С.-Петербургская биржа, 24-го января 1880 г.	
Цѣна полуимперіалу . . . . .	7 р. 81 к.
Боксельный курсъ на 3 мѣ- сѧца на Лондонѣ . . . . .	25 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> — пенс.
Боксельный курсъ на 3 мѣ- сѧца на Гамбургѣ . . . . .	216 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> — им. м.
Боксельный курсъ на 3 мѣ- сѧца на Парижѣ . . . . .	266 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> — сант.
Боксельный курсъ на 15 дн. на Берлинѣ . . . . .	— —
5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> % рента . . . . .	99 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> %
1-й внутр. заемъ съ выплатой . . . . .	229 р.
II-й . . . . .	93 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %
5% банк. бил. 1 выпуск . . . . .	93 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %
5% " 2 " . . . . .	93 %
5% " 3 " . . . . .	93 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> %
5% " 4 " . . . . .	93 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %
Восточн. заемъ 1 выпуск . . . . .	90 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> %
" 2 " . . . . .	91 %
Закл. листи с.-петерб. общ. взамин. поз. кр. . . . .	119 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> р.
Закл. листи хар. земел. бан. . . . .	92 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
" " харк. . . . .	98 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
" " полт. . . . .	94 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
" " моск. . . . .	99 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
" " бессараб. тавр. . . . .	94 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Акціи с.-п. тульск. земел. . . . .	— —
цент. б. р. кр. . . . .	108 "
международнаго банк. . . . .	377 "
250 р. Акц. рус. б. вѣнц. т. . . . .	286 "
250 " хар. зем. б. . . . .	268 "
250 " полт. . . . .	— —
225 " га. об. р. ж. д. . . . .	263 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
210 " моск.-ряз. . . . .	— —
125 " орд.-вит. . . . .	— —
100 " раб.-бол. . . . .	96 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
145 " моск.-брѣст. . . . .	— —
200 " р. обн. кр. и. т. . . . .	— —
200 " об. кав. и. мерк. . . . .	— —
200 " страховое общ. уч. въ 1827 г. . . . .	970 "
400 " с.-петр. стр. общ. . . . .	280 "
250 " унисуд-банка 2 выпуск . . . . .	— —
250 " варш. к. б. . . . .	— —
250 " кievск. пром. б. . . . .	— —
250 " одесск. ком. . . . .	— —
250 " азов.-дон. . . . .	— —
Боксельный курсъ изъ Пари- жа на С.-Петербургъ . . . . .	262 —
Боксельный курсъ изъ Берли- на на С.-Петербургъ на 3 м. . . . .	213 75 "
Боксельный курсъ изъ Берли- на на С.-Петербургъ на 3 п. . . . .	214 90 "
Русские кр. бил. въ Берлинѣ. 215 45 "	

Настроение денежнаго рынка тихое.

#### ПОСЛѢДНІЯ ИЗВѢСТИЯ

ПЕТЕРБУРГЪ, 23 января. Госуда-

рия Императрица изволила прибыть сегодня въ 4 часа пополудни. Городъ убранъ флагами, вечеромъ иллюминація.

ПЕТЕРБУРГЪ, 23 января. Помощ- нику директора канцеляріи совѣта Императорскаго Человѣкоблагодарнаго Обще- ства дѣятельному статскому совѣтнику Алексѣю Раевскому повелѣно

быть директоромъ этой канцеляріи. Вы- сочайшимъ указомъ даннымъ Комитету

Министровъ начальникъ отдѣленія кан- целяріи сего Комитета дѣятельный

статскій совѣтникъ Шольцъ назначенъ помоющіемъ управляющимъ дѣлами Комитета Министровъ. Произведенъ въ дѣятельные статскіе совѣтники: та-

говарщица обѣр-прокурора Уголовного

Кассационнаго Департамента Сената Нѣрфиевъ, Петровъ, Жуковъ; исправ- ляющей должности юрисконсульта кон-

сультации при Министерствѣ Юстиціи Мордвиновъ, состоящие за обѣр-про-

курорскимъ столомъ въ Сенатѣ: Пе- троѣвъ, Худицьевъ и инженеръ Орловъ.

Телеграфное сообщеніе съ Румыніей по линіи Килиніевъ-Яссы временно прекратилось вслѣдствіе бывшаго въ Яссахъ пожара, причемъ сгорѣла телеграфная станція и часть Городской линіи.

Газетныя извѣстія: Состоявшая при

Министерствѣ Юстиціи комиссія для обсужденія вопроса объ уменьшенніи

праздничного разгула и нынѣшня при-

глаша къ заключенію о невозможности

уменьшения таковыхъ посредствомъ

мѣропріятій администривнаго свой- ства. Комиссія положила передать свои

соображенія на усмотрѣніе Святѣшаго Синода и Министерства Народнаго Просвѣщенія, такъ какъ только при со-

злагахъ Ароновъ оправданъ. Оправданы же жене кассира, обвинявшіяся въ

укрываемствѣ, и судебнаго пристава Краснинскаго; обвинявшийся въ раstra-

гѣ. Синодальній приговоръ встрѣ-

ченъ былъ съ большими сочувствіемъ.

Послѣдуетъ распоряженіе по которому Александринскій театръ, какъ наиболѣе обширный, будетъ служить только для русскихъ спектаклей, Михайловскій для французскихъ, Апраксинскій для немецкихъ. Слухи о предстоящей переносѣ Маріинскаго театра подтверждаются. Къ ней буде приступлено лѣтомъ текущаго года. Въ Императорскомъ театральномъ училищѣ, по слуху предстоящаго празднованія юбилея его, 19 февраля состоится парадный балъ, которому будетъ предшествовать домашній спектакль.

ПЕТЕРБУРГЪ, 23 января. Вчера ве-черомъ въ публичномъ засѣданіи Комитета Грамотности постановлено чтобы Комитет принялъ участіе въ Московской Всероссийской выставкѣ.

КАЛАГУ, 23 января. Вчера здѣшняя

городская дума, желая ознакомить съ дѣломъ торжества двадцатипятилѣтія славного царствованія Государя Императора, постановила увеличить число приходскихъ училищъ двумя, ассигновавъ на приобрѣтеніе двухъ деревянныхъ подъ помѣщеніе школъ домовъ въсемь тысячъ и на дальнѣйшее содержаніе 1.200 ежегодно, выдающіе денежную субсидію начальной школѣ братства Св. Иоанна Богослова, построить, часовью близъ Московскихъ воротъ, какъ имѣющихъ историческое значеніе, и напечатать на конвертѣ императорскими дворами все время остававшіеся самыя дружественные связи съ нашею отечествомъ.

ПЕТЕРБУРГЪ, 23 января. Военное вѣдомство къ 19 Февраля предполагаетъ издать исторический очеркъ дѣятельности военного управления въ Россіи въ первое двадцатипятилѣтіе благополучно царствующаго Государя Императора. Независимо отъ этого, оно намѣрено издать военно-топографическую записку, военно-статистическое описание губерній и областей Имперіи, военно-историческую и тактическую монографію и перевести замѣчательныхъ иностранцевъ въ нашихъ отечественныхъ архивахъ, и въ Кавказскихъ горахъ, и въ Дагестанѣ, и въ Закавказіи у подошвы Арапата, и на берегахъ Волги, и въ русскомъ Манчестерѣ, и въ древней Москвѣ, и въ неувѣреніи французскихъ подданыхъ.

Бѣллард Guardiа сообщаетъ о сильномъ стояніи происшедшемъ въ Фе- фе- фе между Австро-Венгрии и Россіей, министръ иностранныхъ въ Берлинѣ трактируетъ, что если мы хотимъ изъ этого, оно намѣрено издать военно-топографическую записку, военно-статистическое описание губерній и областей Имперіи, и въ Кавказскихъ горахъ, и въ Дагестанѣ, и въ Закавказіи у подошвы Арапата, и на берегахъ Волги, и въ русскомъ Манчестерѣ, и въ древней Москвѣ, и въ неувѣреніи французскихъ подданыхъ. — Это плохое, господа, вѣдь и русскому правительству приходится считаться съ общественнымъ мнѣніемъ. Въ критическую же минуту можетъ случиться, что русское правительство, подъ давлѣніемъ общественного мнѣнія, вынуждено будетъ нарушить миролюбивыя отношенія между обѣими имперіями, а это, по моему, будетъ страшнѣмъ бѣдствіемъ не только для обѣихъ имперій, но и для всей Европы. Когда два добрая друзья, два хорошихъ сѣѣда почутъ, что между ними что то произошло не ладное, когда одинъ изъ нихъ почутъ, что другой устарѣлъ и давно отжившій. Министръ и я должны добавить, что на этой же почвѣ находится и должны находиться средства для предупрежденія всякой напасти, въ нашихъ отечественныхъ архивахъ.

САНЬ-ФРАНСИСКО, 3 февраля (22 января). По свѣдѣніямъ изъ Нижней Калифорніи, губернаторъ этой провинции, Фронтъ, призналъ подъ ружьемъ милицию и объявилъ во всемъ округѣ осадное положеніе вслѣдствіе нападенія на Болгарію, такъ это общаго дѣйствія европейскихъ державъ, видя въ немъ охрану нашего законнаго положенія, которое, во имя державы наибольшѣй изъ наций, имѣетъ право на то, чтобы и охранять наше законнаго положенія, чтобы и для обѣихъ имперій, и для всей Европы.

машинъ невозможно \*). Маленькие же паровые двигатели утилизируют съявили въдвадцатую долю теплоты горѣнія. Напротивъ, электродвигатель, поставленный въ наилучшій условіи, можетъ утилизировать почти всю теплоту, развиваемую раствореніемъ цинка; следовательно, содержаніе электродвигателя обойдется въ дѣйствительности всего раза въ тридцать дороже паровой машины.

Изъ сказанаго видно, что невыгоды электродвигателей простираются единственно изъ дороговизны цинка. Если бы мы умѣли получать токъ дешевымъ способомъ, то этого рода машиныѣдѣстственно могли бы замѣнить паровыя. Посмотримъ же, какъ существуютъ средства для получения гальваническаго тока, помимо обыкновенныхъ батарей. Элементъ Яблочкива представляется одни изъ попытокъ удашевить гальваническій токъ. Онъ состоитъ изъ желѣзного титана, наполненного расплавленной селитрой, въ которую бросаются куски раскаленаго угля, сгорающаго на счетъ кислорода селитры и при этомъ дающаго сильный токъ. Но этотъ элементъ еще не разработанъ и пигль примѣненъ на практикѣ.

Несравненно болѣе разработанными представляются такъ называемыя термо-электрическія батареи, состоящія изъ множества зигзагообразно сложенныхъ полос двухъ разнородныхъ металловъ. При нагреваніи всѣхъ снасъвъ, обращенныхъ въ одну сторону, выдается гальваническій токъ, который обходится значительно дешевле, чѣмъ токъ, полученный обыкновеннымъ способомъ, но онъ все еще слишкомъ дорогъ, такъ какъ большая часть теплоты топлива безплодно переходитъ отъ нагрѣвѣнныхъ снасъвъ къ холднымъ и отчасти течетъ въ воздухъ. Въ настоящее время лучшими аппаратами этого рода считаются батареи Кламона и батареи Ноэ, которые уже получили практическое примѣненіе въ избогорахъ мастерскихъ преимущественно для гальванопластики, иногда также для электрическаго освѣщенія, но само собою понятно, что они могутъ быть примѣнены и къ электродвигателямъ.

Мы не считаемъ, чтобы упомянутыя батареи были близки къ совершенству, но, напротивъ, думаемъ, что они способны къ весьма значительнымъ улучшеніямъ и что вслѣдствій имъ суждено играть важную роль въ электротехнике. Однако до сихъ поръ они уступаютъ пальму первенства динамо-электрическимъ машинамъ, которые позволяютъ получать токъ наиболѣе дешевымъ образомъ, несмотря на то, что при ихъ употреблении теплота топлива превращается сначала въ движение, а потомъ въ электричество, между тѣмъ какъ въ термо-электрическихъ батареяхъ она переходитъ прямо въ электричество. Но если мы захотимъ примѣнить динамо-электрическія машины къ электродвигателямъ, то вопросъ сведется, очевидно, къ передачѣ механической работы на болѣе или менѣе значительное расстояніе.

Динамо-электрическая машина будетъ брать силу у избогораго двигателя (водяного или парового) и будетъ передавать ее другой подобной же машинѣ (играющей роль электродвигателя), но не ремизами и колесами, а гальваническимъ токомъ. Подобная передача оказывается во многихъ случаяхъ чрезвычайно выгодною и ей суждено повидимому играть важную роль въ промышленности.

Извѣстный профессоръ Эртонъ (Avtion) первый обратилъ серьезное вниманіе на этотъ вопросъ. Въ августѣ 1879 г. онъ прочелъ въ Шеффилдѣ публичную лекцію, сопровождавшуюся многочисленными опытами, на которой приступовало до 4,000 рабочихъ. Изложеніе Эртона такъ талантливо и убѣдительно, что мы считаемъ полезнымъ привести въ сокращеніи видъ содержанія его замѣтательной лекціи. Указывая на упадокъ промышленности и торговли въ Англіи, профессоръ занялся разборомъ вопроса: возможно ли понизить стоимость производства и, следовательно, цену товаровъ, безъ уменьшения платы рабочаго и дохода фабrikанта. Онъ находитъ эту возможность въ передачѣ силы посредствомъ электричества. Не странно ли видѣть, что мы съ величайшими усилиями добываемъ изъ недръ земли минеральное топливо и въ тоже время почти не пользуемся гигантскими дарами силами природы. Одинъ Ніагарскій водопадъ производитъ, при своемъ паденіи, такую же работу, какъ паровая машина всего міра въѣсть взятыя Шеффилдъ могъ бы воспользоваться, какъ

источникомъ силы, ручьями, падающими съ окружающихъ его холмовъ. Но допустимъ, что почемулибо это оказалось бы неудобнымъ, или, что дѣло было бы о такомъ мѣстности, где не имѣется по близости текущей воды, то можно показать, что и тогда электрическая передача силы весьма выгодна.

Выше было замѣчено, что большая паровая машина почти вчетверть выходитъ маленькихъ. Поэтому, если бы мы могли устроить одну огромную машину, отъ которой работалъ распределительный, то вѣроятно, могутъ быть устранимы регуляторами Госпиталье и Сименса.

При употреблении водяныхъ двигателей можно опасаться временнаго остановки всей системы, вслѣдствіе уменьшения количества воды въ рѣкахъ и другихъ водяныхъ резервуарахъ въ сухое время года. На этотъ случай можно всегда держать въ запасѣ два большихъ резервуара: одинъ—со стуженнымъ водородомъ, другой со стуженнымъ кислородомъ, которые, въ случаѣ нужды, могутъ дать весьма значительное количество работы, а именно, каждый кубический футъ водорода, при тридцати атмосферахъ давления, соединяясь съ половиною кубического фута кислорода, при томъ же давлении, развиваетъ 110 миллионовъ футо-футовъ работы. Само собою разумѣется, что оба названныхъ газа получаются посредствомъ разложения воды гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ электрическими паханіи полей и обѣ гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими паханіи полей и обѣ

гальваническимъ токомъ.

Затѣмъ, лекторъ указалъ на существующіе опыты передали движеній посредствомъ электричества, которые даютъ хорошие результаты, несмотря на то, что для нихъ употреблялись машины, имѣвшія подъ рукой и неизменнымъ соотвѣтствиемъ теоретическими идеями, изложеннымъ выше. Въ Русскомъ Инвалидѣ уже упоминалось о двухъ такихъ, примѣненіяхъ: обѣ

электрическими пах