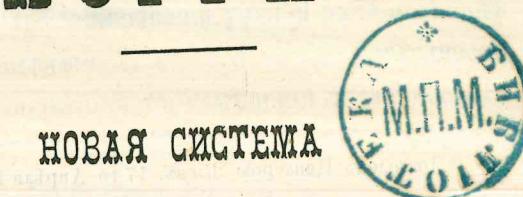


А 142.

ОБЩЕДОСТУПНАЯ СТЕНОГРАФІЯ.

НОВАЯ СИСТЕМА
изобрѣтенная и составленная
АЛЕКСАНДРОМЪ ГЕРШИЦОМЪ.



ИЗДАНІЕ
М. І. ПОЛІНКОВСКАГО.

КІЕВЪ.
Типографія Е. Т. Кереръ, арендована Н. О. Пилющенко и Ко.
1889.



Дозволено Цензурою. Киевъ. 17-го Апрѣля 1889 года.

въ атаке отъ нынешней вѣкѣ, новое вѣкѣ
тѣхники и гигантскій вѣкѣ разработаніе
атака въ атаке отъ. Мѣстоположеніе атаки
это же какъ въ атакѣ да въ звѣзды
атака. —

ВМѢСТО ПРЕДИСЛОВІЯ.

Предлагаемый въ этомъ сочиненіи новый спо-
собъ кратчайшаго записыванія устной рѣчи основанъ
на идеѣ схемографіи т. е. соблюденіи наглядности
въ изображеніи звуковыхъ измѣненій человѣческаго
голоса.

Эта идея послужила мнѣ прежде всего осно-
ваніемъ къ созданию новой системы нотописанія,
находящейся еще въ рукописи и удостоившейся
лестныхъ отзывовъ со стороны весьма солидныхъ и
интеллигентныхъ знатоковъ музыкального искусства.

Сначала я предполагалъ обнародовать мою сте-
нографію въ томъ же трудѣ, въ которомъ я опи-
сываю новую систему нотописанія. Но, принявъ
затѣмъ во вниманіе, что стенографія рѣчи и ното-
писаніе, хотя и связаны у меня общею идеей,
имѣютъ между собою очень мало общаго при прак-
тическомъ примѣненіи въ жизни, я рѣшился сдѣ-
лать каждое изъ моихъ изобрѣтеній предметомъ
отдѣльныхъ печатныхъ изданій. А такъ какъ изданіе

моей новой „Теории Нотописанія“ требуетъ значительной типографской работы и въ некоторыхъ литографическихъ приспособленій, что можетъ задержать обнародованіе ея въ свѣтъ на болѣе или менѣе продолжительное время, я приступаю къ печатанію стенографіи раньше, хотя въ процессѣ зарожденія она явилась позже.



ГЛАВА I-я.

Задача стенографії, її виникнення і розширення.

Задача стенографіи, въ особенности какъ она понимается въ наше время, состоитъ въ возможно кратчайшемъ записываніи человѣческой рѣчи одновременно съ ея произнесеніемъ.

Эта задача выполняется главнымъ образомъ тѣмъ, что при стенографическомъ письмѣ рука дѣлаетъ меньше манипуляцій, слѣдовательно, тратится меньше времени чѣмъ при обыкновенномъ письмѣ.

Историки стенографії приводять цѣлый рядъ выдержекъ изъ древнихъ писателей духовной и свѣтской литературы, на основаніи которыхъ приходять къ заключенію что стенографія или тахиграфія*) была въ большомъ ходу въ древнія времена, въ особенности во времена римскаго владычества Такъ, извѣстно, что существовалъ способъ быстрого записыванія рѣчи особыми знаками, носившими название „Notae Tironianae“ по имени ихъ изобрѣтателя Тирона.

^{*)} Стенографія—краткопись, и Тахиграфія—скоропись

тателя Тирона. Вольноотпущенникъ и другъ Цицерона Тиронъ, желая сохранить рѣчи великаго оратора, употребилъ большую энергию и изощрилъ все свое остроуміе на изобрѣтеніе знаковъ, ему одному понятныхъ, для того, чтобы рука могла неизмѣнно следовать за устами говорившаго, записывая рѣчь этими знаками вмѣсто полныхъ словъ. Исторія, однако, не сохранила для нась ни самыхъ „знаковъ Тирона“ ни какихъ либо свѣдѣній объ удобоизучаемости и распространенности этихъ знаковъ. На сколько можно судить по ироническому отзыву сатирика временъ Нерона:

*) „*Curant verba licet, manus est velocior illis,—
Nondum lingua suum, dextra peregit opus.*“
(Martialis lib. XIV.)

извѣстная тогда тахиграфія не пользовалась особымъ почетомъ и распространенностю

Хотя историки стенографіи стараются доказать распространенность тахиграфіи въ древности, но приводимыя ими доказательства крайне слабы и не убѣдительны. Ссылаясь напримѣръ на то, что св. Фабіанъ, епископъ римскій и св. Климентъ имѣли иподиаконовъ „*ut gesta martyrum in integrum colligerent*“,**) что Гай и Агаѳонъ находились при Игнатіѣ Богоносцѣ въ качествѣ писцовъ, что у

*) Пусть слова бѣгутъ, рука скорѣе ихъ.

Еще не окончена рѣчь, какъ уже написана.

**) Чтобы сдѣлать полное собраніе о мученикахъ.

одного изъ учителей церкви встрѣчается фраза „*Post haec Polemon, cum cerae Notarius que responderebantur, imprimeret, ait ad Pionum...*“*) нась хотятъ убѣдить въ томъ, что иподиаконы, писцы и Notarius знали тироновы знаки, или что въ ходу были иныя стенографические системы.

Мы, кажется, будемъ гораздо ближе къ истинѣ, если отнесемъ всѣ эти указанія и диэтирамбы къ существовавшимъ въ тѣ далекія отъ нась времена профессіональнымъ переписчикамъ, замѣненнымъ нынѣ благодѣтельнымъ изобрѣтеніемъ гутенбергова станка. Контингентъ переписчиковъ вербовался тогда изъ рабовъ и монаховъ, между которыми, несомнѣнно, находились виртуозы кудряваго ремесла. Эти труженики письма вводили, вѣроятно, разныя усовершенствованія въ свое дѣло, стремясь не только къ красотѣ, но и къ скорости письма.

Для достиженія послѣдней цѣли прибѣгали, какъ извѣстно, къ различнымъ сокращеніямъ, а можетъ быть употреблялись и символические знаки для начертанія извѣстныхъ, часто повторявшихся словъ; но ничто не доказываетъ существованія специальныхъ способовъ скорописи, которые можно было бы признать за правильную систему. Наконецъ, если допустить существование и распространеніе въ древнія времена правильныхъ

*) Послѣ того Полемонъ, когда писецъ записалъ отвѣты на восченной табличкѣ говоритъ къ Піону....

таксографическихъ или стенографическихъ системъ, то совершенное исчезновение ихъ для потомства представляется немыслимымъ, если принять во внимание то огромное количество памятниковъ древней цивилизаци, хотя и менѣе важныхъ, которое тѣмъ не менѣе сохранилось всетаки до настоящихъ дней. Одно остается несомнѣннымъ, что стремлѣніе къ стенографіи, сознаніе ея пользы и важности существуетъ среди грамотнаго человечества очень давно.

Обратимся же теперь къ возникновенію и развитію систематизированной стенографіи въ ближайшую къ намъ историческую эпоху. Родоначальникомъ систематической стенографіи исторія можетъ назвать доктора Виллса, находившагося въкоторое время при дворѣ Бориса Годунова. Въ 1602 году Виллсъ выпустилъ въ свѣтъ свое первое руководство къ краткописи, составленное имъ примѣнительно къ англійскому языку. Оно начало сильно распространяться послѣ паденія звѣздной палаты и безразсудного произвола въ Англіи, когда гласность стала входить въ свои законныя права. Но неуклюжесть этой системы вмѣстѣ съ настоятельной нуждой въ искусствѣ скорописи вызвали тамъ цѣлый рядъ усовершенствованій и новыхъ краткописныхъ системъ, каковы: системы *Мавора* (1780 г.) *Тейлора* (1786 г.) и новѣйшихъ *Эверетта*, *Гуни* и *Питмана*.

Во Франціи на поприщѣ стенографической изобрѣтательности выдвинулся Астье, а въ Германии Габельсбергъ и Штольце.

У насъ въ Россіи запросъ на услуги стено-графического искусства впервые появился въ началѣ шестидесятыхъ годовъ со введеніемъ судебнай и земской реформъ. Подъ покровительствомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, при 2-ой С.-Петербургской гимназіи учреждены были специальные курсы стенографіи; по многимъ городамъ разосланы были учителя стенографіи для ознакомленія съ этимъ предметомъ преподавателей мѣстныхъ гимназій*); назначена была премія за примененіе лучшей системы стенографіи къ русскому языку. Словомъ, приняты были всевозможныя мѣры къ распространенію этого искусства въ нашемъ отечествѣ.

Несмотря, однако, на всѣ усовершенствованія существующихъ стенографическихъ системъ, на всѣ принятая заграницею и у насъ мѣры къ распространенію стенографіи, мы видимъ, что хороший стенографъ такая-же, почти, рѣдкость, какъ знаменитый виртуозъ въ области болѣе сложныхъ искусствъ. Гдѣ же причины застоя въ такомъ живомъ дѣлѣ, отвѣчающемъ насущной потребности многихъ правительственныхъ и общественныхъ

*) Такъ, помнится мнѣ, къ намъ въ керченскую гимназію въ 1867 году прибыль одинъ изъ такихъ учителей и прочелъ кажется 2-3 лекціи нашимъ преподавателямъ.

учреждений? Причина этого, достойного сожалѣнія, явленія заключается, главнымъ образомъ, въ трудности изученія стенографіи по существующимъ системамъ, для одолѣванія которыхъ требуется масса времени, большое напряженіе памяти и желѣзное терпѣніе.

До какой трудности изученіе стенографіи доходило въ самой Англіи въ первую половину нынѣшняго столѣтія, т. е. почти чрезъ два съ половиною вѣка послѣ появленія первого руководства, читатель можетъ судить по отзыву знаменитаго беллетриста Диккенса, слышавшаго, по свидѣтельству Джемса Гранта, однимъ изъ искусствѣвшихъ стенографовъ своего времени. Въ романѣ „Давидъ Копперфильдъ“, содержащемъ, по указанію Дж. Форстера, друга и бiографа Диккенса, автобiографические очерки изъ жизни самого автора, мы находимъ слѣдующiя яркiя характеристики изученiя стенографiи:

„За исключенiемъ весьма рѣдкихъ случаевъ, обусловливаемыхъ лично способностью къ этому дѣлу, вообще скорѣе можно изучить шесть европейскихъ языковъ, чѣмъ овладѣть вполнѣ искусствомъ стенографіи и прiобрѣсть механической навыкъ читать рукописи стенографовъ. Во всякомъ случаѣ требуется посвятить для этого чисто механическаго ремесла нѣсколько лѣтъ, самой настойчивой и усидчивой работы, да и тутъ еще, при отсутствiи извѣстныхъ способностей, успѣхъ можетъ оказаться крайне сомнительнымъ.“

(„Давидъ Копперфильдъ“ стр. 265).

„Я купилъ за 10 шиллинговъ и 6 пенсовъ извѣстную книгу*) излагавшую подробно всѣ правила и законы та-

*) руководство Гуни.

инственного искусства стенографiи, и тотчасъ-же погрузился въ море всѣхъ этихъ утонченныхъ хитростей, которыхъ, чрезъ нѣсколько недѣль едва не свела меня съ ума. Затѣмъ видоизмѣненiя точекъ, которыя въ такой позицiи означаютъ такую-то вещь, между тѣмъ какъ въ другой, нѣсколько различной позѣ, выражаютъ такую то, совершенно противоположную идею; чудныя сочетанiя понятiй, образуемыхъ полукругами и кружками; безчисленныя послѣдоватiя, вытекающiя изъ разнообразныхъ значковъ на подобiе мушиныхъ ножекъ; страшныя дѣйствiя сгибовъ, загибовъ, нагибовъ и перегибовъ, поставленныхъ не на свое мѣсто: все это не только разстраивало мое бодрствованiе въ часы дневные, но и отравляло мои сны въ глухiе полуночные часы. Когда я наконецъ, пробился ощупью черезъ всѣ эти предварительныя затрудненiя и овладѣлъ стенографическою азбукой, которая уже была съ мною по себѣ чѣмъ то въ родѣ древняго египетскаго калиша, тогда въ необозримой перспективѣ открылись предмѣтныe новые ужасы, называемые произвольными эмблемами, лишенными всякаго разумнаго значенiя и логического смысла. На основанiи этихъ эмблемъ безжалостное руководство предписывало, напримѣръ, принять къ свѣдѣнiю, что безсмысленная фигура въ формѣ паутины означала ожиданiе, тогда какъ каракуля въ формѣ ракеты должна была соотвѣтствовать прилагательному: невыгодный. Это былъ неисходимый лабиринтъ самыхъ деспотическихъ фигуръ, и какъ скоро я набивалъ себѣ голову этими уродами, я открывалъ съ замираниемъ сердца, что изъ нея мигомъ исчезали всѣ другiе знаки, такъ что я принужденъ былъ снова начинать и снова забывать. Подбирая эмблемы, я ронялъ такъ называемые характеры, и на оборотъ: въ томъ и другомъ случаѣ голова моя трещала и сердце разрывалось на части.

Мѣсяца черезъ четыре я былъ уже въ состоянiй сдѣлать опытъ надѣть одинимъ изъ трескучихъ ораторовъ въ Докторской Общинѣ. Забуду-ли я тотъ ужасный моментъ, когда трескучий ораторъ ускакалъ отъ меня на необозримое разстоянiе, прежде чѣмъ я привелъ въ движение свои стенографическiя силы? Я обратился къ другу за совѣтомъ и онъ по добротѣ сердечной вызвался диктовать мнѣ ораторокiя рѣчи, потихоньку, шагъ за шагомъ, дѣлая надлежащiе раздѣхи и остановки, какъ это требовала моя стенографическая слабость.... и результатъ усердныхъ занятiй былъ тотъ, что я, мало по малу,

началь идти въ уровень съ декламацией моего друга. Такой успѣхъ могъ-бы показаться вполнѣ удовлетворительнымъ, еслибы я хоть сколько нибудь понималъ свои собственныя начертанія; но, къ несчастію, смыслъ ихъ оставался для меня неразгаданной тайной. Это было для меня все равно, что срисовывать китайскія надписи съ чайныхъ цибиковъ, или золотыхъ фигуры, начертанныя на красныхъ и зеленыхъ пузырькахъ въ химическихъ лавкахъ." (тамъ-же, стр. 289 ислѣд.)

Со временеми Диккенса до нашихъ дней стенографія, правда, сдѣлала значительные успѣхи по пути упрощенія и облегченія ея изученія; но существенныхъ результатовъ, какъ для всѣхъ очевидно, не достигнуто.

Возьмемъ для примѣра распространенное у насъ руководство, составленное Паульсономъ и Месссеромъ на началахъ введенныхъ лучшимъ германскимъ стенографомъ Штольце. Эта книжка, обнимающая 170 печатныхъ страницъ, состоитъ изъ 2-хъ частей, раздѣленныхъ на 80 параграфовъ; каждый параграфъ содержитъ по нѣсколько правилъ, такъ что число послѣднихъ доходитъ до 400. И всѣ эти правила, касающіяся установлѣнія разныхъ эмблематическихъ знаковъ, замѣняющихъ цѣлые слова, начала и окончанія словъ, разныхъ обозначеній и сокращеній, видоизмѣняющихъ основные эмблематические знаки, составляютъ только азбуку стенографической науки. Эту азбуку вы должны досконально изучить и запомнить, а затѣмъ долгое время, шагъ за шагомъ, упражняться

въ быстромъ и безошибочномъ примѣненіи изученаго къ дѣлу.

Главный недостатокъ нынѣшнихъ системъ состоитъ въ томъ, что всѣ изобрѣтатели въ этой области держались исключительно принципа сокращенія. Пока дѣло касается однѣхъ флексій, то сокращеніе можетъ еще оказаться вполнѣ пригоднымъ и удобопримѣнимъ, такъ какъ всѣ флексіи легко раздѣлить на небольшое число разрядовъ, каждому разряду присвоить извѣстные знаки, которые по малочисленности нетрудно изучить и запомнить. Но касаясь корней словъ, а иногда цѣлыхъ фразъ, замѣна условными знаками буквъ и цѣлыхъ буквенныхъ сочетаній немогла не создать того лабиринта символовъ и обозначеній, въ которомъ изучающій стенографію блуждаетъ и путается до изнеможенія. Начинающій стенографистъ долго мучится не только надъ письмомъ, но и надъ чтенiemъ, затрудняясь разбирать имъ самимъ написанное. И это вполнѣ понятно:

Если при обыкновенномъ способѣ письма, скоро писаніе полными знаками иногда дѣлается недоступнымъ къ прочтенію самимъ писавшимъ, то можно себѣ представить, съ какимъ трудомъ удается прочесть написанное сокращеннымъ стенографическимъ способомъ, гдѣ основные знаки такъ мало различаются между собой, что самое незначительное

измѣненіе формы штриха измѣняетъ совершенно слово. Родственность штриховъ стенографической азбуки со знаками обыкновенного письма вовсе не служить облегченiemъ, а скорѣе затрудняетъ дѣло, ибо рука долгое время непроизвольно стремится чертить полныя буквы и много требуетъ усилия, чтобы измѣнить привычныя для руки манипуляціи.

Изъ сказанаго явствуетъ, что рационально слѣдуетъ признать лишь ту систему, письмо которой отличается не только краткостью, но ясностью и возможной простотою. Лишь при этихъ условіяхъ стенографія можетъ быть легко усвоема и сдѣлаться достояніемъ всего грамотнаго человѣчества.

Руководствуясь этими основаніями, я старался создать систему скорописи, безъ всякихъ специальныхъ на каждый случай сокращеній и правиль, требующихъ запоминанія; моя система, какъ уже упомянуто въ предисловіи, вытекасть изъ общей идеи схемографического изображенія звуковъ, послужившей основаніемъ къ созданію моего новаго нотописанія. Какъ тамъ, такъ и здѣсь я преслѣдовалъ ту мысль, чтобы учащійся не тратилъ дорого времени на заучиваніе произвольно-созданныхъ символическихъ знаковъ, не загромождалъ памяти, а имѣль-бы передъ собою строго созданную удобопонятную систему, по которой онъ долженъ

неуклонно слѣдовать въ своихъ упражненіяхъ, и залогъ совершенствованія и успеха въ этомъ дѣлѣ лежалъ-бы единственно въ этихъ упражненіяхъ.

Мои стенографические знаки, основанные на физиологическомъ свойствѣ произношенія словъ, состоять исключительно изъ несложныхъ штриховъ, начертаніе которыхъ, сравнительно съ знаками существующей системы, не смотря на всѣ введенныя Штольцемъ сокращенія въ ней, гораздо кратче, такъ какъ болѣе одного штриха на полный слогъ по моей системѣ не требуется. Послѣ первого ознакомленія съ основаніями моей системы учащійся уже въ состояніи читать стенографические отчеты, на какомъ-бы языке таковые не были написаны. Такимъ образомъ все теоретическое обученіе моей стенографіи можетъ завершиться однимъ урокомъ. Свои способности, энергию и трудолюбіе обучающійся долженъ употребить лишь на техническую сторону дѣла, въ свою очередь требующую меньшей затраты времени и труда, чѣмъ всякая другая система.

ГЛАВА II-я.

Физиологические свойства речи.

Переходя теперь къ изложению моей системы, построенной на условиях артикуляционныхъ движений органовъ говора, я долженъ коснуться физиологии речи, именно, въ предѣлахъ, обнимающихъ главные свойства этой системы.

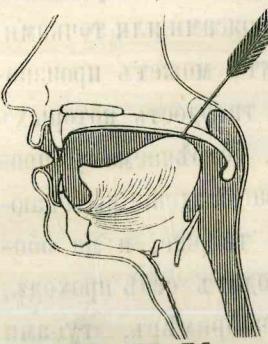
Чтобы произнести какое нибудь слово на какомъ-бы то нибыло языке, необходимо издать шумъ, шепотъ или звукъ, образующійся протокомъ воздуха черезъ органы речи при измѣненіи формъ полости рта. Звукъ этотъ называется *гласнымъ*, когда воздухъ протекаетъ черезъ гортань, не встрѣчая преграды въ такъ называемой *надстенной трубѣ* (глотка, роть и носовая полость), которая, напротивъ, усиливаетъ этотъ звукъ, какъ естественный резонаторъ. *Согласнымъ* называется тотъ-же звукъ, когда протокъ воздуха претерпѣваетъ болѣе или менѣе значительныя препятствія отъ активныхъ органовъ речи, (мягкое небо, языкъ, зубы, губы и глотка); эти препятствія выражаются болѣе или менѣе значительнымъ съживаніемъ или взаимнымъ

соприкосновеніемъ упомянутыхъ органовъ, вслѣдствіе чего получаются разные шумы, отличаемые нашимъ ухомъ въ видѣ согласныхъ звуковъ. Тѣ мѣста, въ которыхъ происходитъ соприкосновеніе органовъ речи, производящія согласные звуки, называются *артикуляціонными* поясами или точками. Каждый артикуляціонный пунктъ можетъ производить рядъ согласныхъ звуковъ, твердость которыхъ пропорціональна сопротивленію, встрѣчаемому протокомъ воздуха: чѣмъ сильнѣе загражденіе вытекающему воздуху, тѣмъ согласная тверже, и на обратъ, чѣмъ легче воздухъ находитъ себѣ проходъ, тѣмъ согласная мягче. Такъ, напримѣръ, губами мы произносимъ звукъ *м.* пропуская свободно воздухъ черезъ носовую полость; буква *б* получается въ тѣхъ-же точкахъ соприкосновенія (губы) при слабомъ сопротивленіи протоку воздуха, а буква *п*-при болѣе сильномъ сопротивленіи губъ проходу воздуха. Аналогично съ этими согласными мы произносимъ въ одномъ и томъ-же артикуляціонномъ пунктѣ (конецъ языка въ соприкосновеніи къ верхней деснѣ) буквы *н*, *д*, *т*.

Такимъ образомъ на прилагаемыхъ рисункахъ (чер. 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7) вертикального разрѣза, проведенного черезъ среднюю линію полостей носа, рта, глотки и гортани, мы представляемъ въ отдельности артикуляціонные точки, которымъ со-

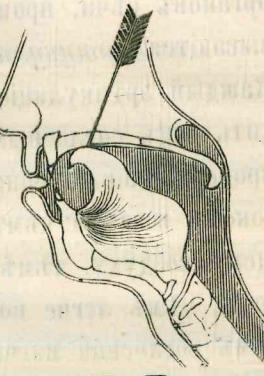
отвѣтствуютъ, по группамъ, всѣ согласныя буквы
любой европейской азбуки.

Фиг. 1.



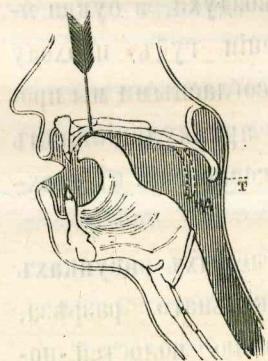
Х. Г. К.

Фиг. 2.



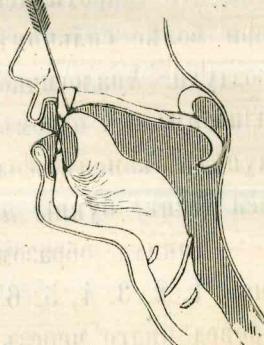
Л. Р.

Фиг. 3.



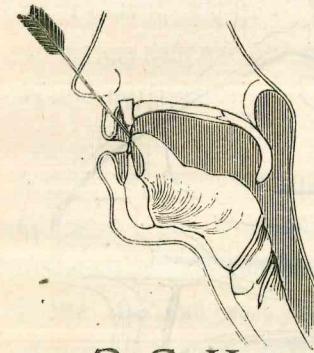
Н. Д. Т.

Фиг. 4



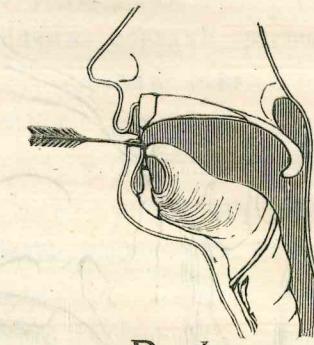
Ж. Ш. Ч.

Фиг. 5



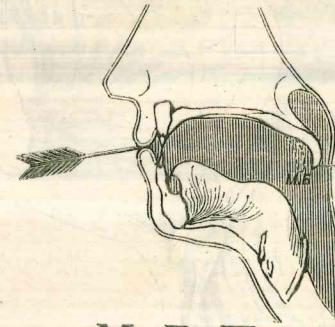
З. С. Ц.

Фиг. 6.



В. Ф.

Фиг. 7.

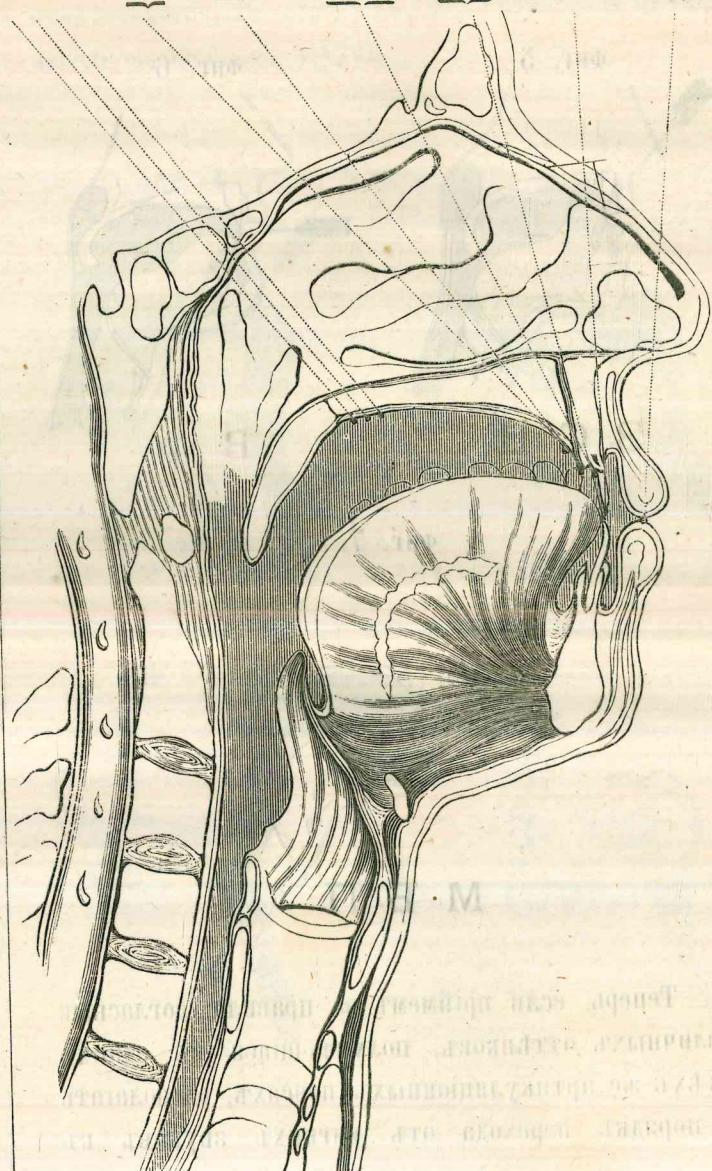


М. Б. П.

Теперь, если пріймемъ за правило: согласныя различныхъ оттѣнковъ, получающіяся въ однихъ и тѣхъ-же артикуляціонныхъ поясахъ, располагать въ порядкѣ перехода отъ мягкихъ звуковъ къ

ФИГ. 8.

ХГК РЛ НДТ ЖШЧ ЗСЦ ФВ МБП



твърдымъ, то на такомъ-же чертежѣ, въ увеличенномъ видѣ, идя по линіи разрѣза отъ гортани къ губамъ, мы получимъ рядъ согласныхъ буквъ въ слѣдующемъ естественномъ порядке расположія по артикуляціоннымъ точкамъ, (фиг. 8.)

Перейдемъ къ произношенію словъ. Слова, какъ извѣстно, состоять изъ отдѣльныхъ слоговъ, которые, по физіологическому механизму рѣчи, представляютъ два или болѣе мышечныхъ акта во время протока воздуха черезъ органы рѣчи: опредѣленную форму полости рта (гласная) и съуженіе или смыканіе въ одномъ, или послѣдовательно въ нѣсколькихъ артикуляціонныхъ поясахъ (согласные). Эти передвиженія отъ одной артикуляціонной точки къ другой во время произношенія гласной (сочлененный слогъ) достигаютъ нашего уха въ видѣ ощущенія непрерывнаго звука.

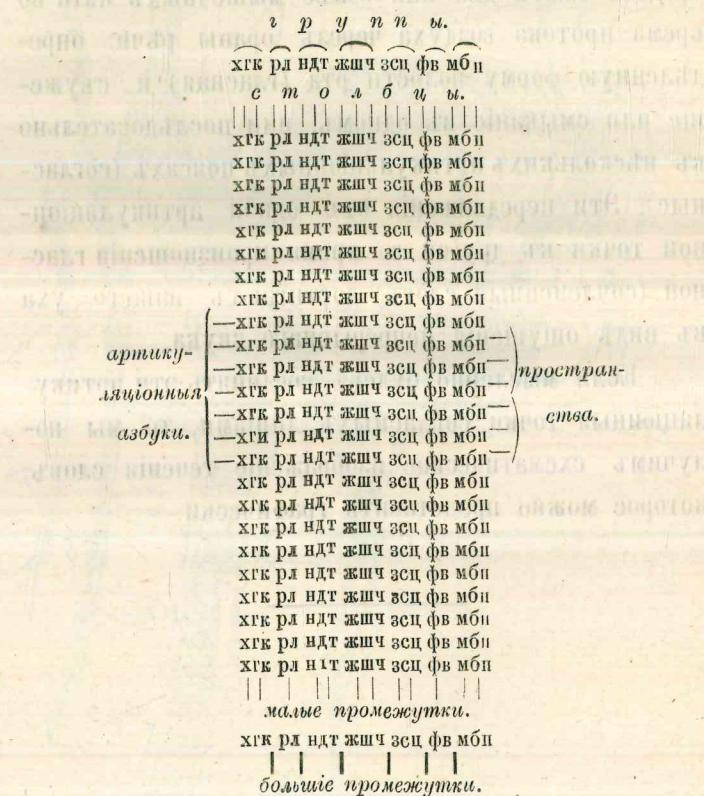
Если мысленно будемъ соединять эти артикуляціонные точки согласныхъ линіями, то мы получимъ схематическое изображеніе теченія словъ, которое можно представить графически.

ГЛАВА III-я.

Схемографія.

Представимъ себѣ (фиг. 9) указанное естественное расположение согласныхъ, повторяющееся въ томъ-же порядкѣ рядами, расположеннымъ одинъ за другимъ по безконечной лентѣ:

фиг. 9.



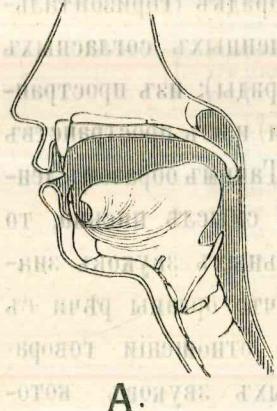
Для болѣе точнаго пониманія послѣдующаго установимъ опредѣленную номенклатуру для всѣхъ частей этой ленты:

- 1) Горизонтальные ряды согласныхъ буквъ разноименныхъ назовемъ *артикуляционными азбуками*.
- 2) Каждый членъ артикуляционной азбуки назовемъ *буквою*.
- 3) Вертикальные ряды одноименныхъ согласныхъ назовемъ *столбцами*.
- 4) Всѣ согласныя, исходящія изъ одного артикуляционного пункта, составляютъ *группу*.
- 5) Пространства между азбуками назовемъ *разстояніями*.
- 6) Пространства между столбцами назовемъ *промежутками*; они будутъ а) *большіе*—между прушиами и б) *малые*—между отдѣльными членами.

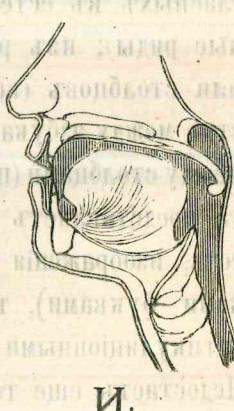
И такъ наша лента состоить: изъ азбуки согласныхъ въ естественномъ порядкѣ (горизонтальные ряды); изъ рядовъ одноименныхъ согласныхъ или столбцовъ (вертикальные ряды); изъ пространствъ между азбуками (разстояніі) и изъ пространствъ между столбцами (промежутки). Такимъ образомъ лента представляеть для насъ въ смыслѣ письма, то есть, изображенія члено-раздѣльныхъ звуковъ знаками (буквами), тоже самое, что органы рѣчи съ артикуляционными точками въ отношеніи говора. Недостаетъ еще только гласныхъ звуковъ, кото-

рые, какъ сказано, получаются прохождениемъ свободного тока воздуха чрезъ пространства и промежутки въ органахъ рѣчи при определенной формѣ полости рта. Соответственно этому естественному характеру гласныхъ буквъ мы отведемъ для нихъ, имѣющіеся на нашей лентѣ пространства, разстоянія и промежутки, изображая гласные штрихомъ (какъ разъяснено будетъ дальше). Для изображенія гласныхъ въ отведенныхъ для нихъ пространствахъ я руководствовался новѣйшими изслѣдованіями Гельмгольца, Кёнига и Ауэрбаха, которые выяснили, что различные оттенки гласныхъ зависятъ отъ числа, силы и высоты гармоническихъ звуковъ, получающихся при измѣненіи формъ полости рта. Главныя формы измѣненій положенія органовъ рѣчи при произношеніи гласныхъ изображены на чертежахъ 10, 11 и 12, заимствованныхъ у Бони (Beaunis).

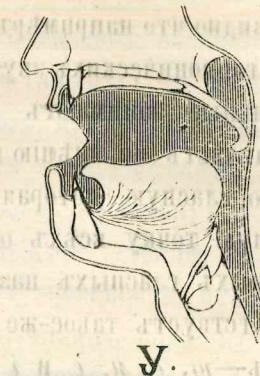
Фиг. 10.



Фиг. 11.



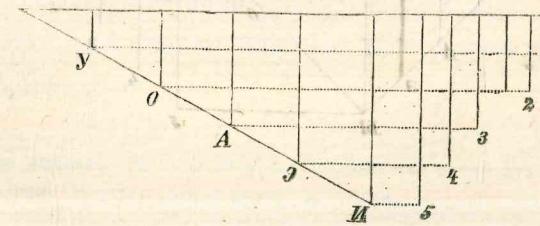
Фиг. 12.



У.

Отсюда легко понять, что гласныхъ звуковъ существуетъ столько, сколько возможно различныхъ измѣнений формъ полости рта. Действительно, почти каждая национальность имѣть своего рода особые оттенки гласныхъ, которые, тѣмъ не менѣе, всеѣ могутъ быть сведены къ нѣсколькимъ первичнымъ звукамъ, легко отличаемымъ ухомъ и свойственнымъ всѣмъ языкамъ. Этихъ первичныхъ гласныхъ пять: *u*, *o*, *a*, *e* и *i*. Ихъ можно назвать основными и расположить въ слѣдующемъ порядкѣ, по относительнымъ числамъ гармоническихъ звуковъ, приблизительно представленнымъ ординатами на чертежѣ. (Фиг. 13.)

Фиг. 13.

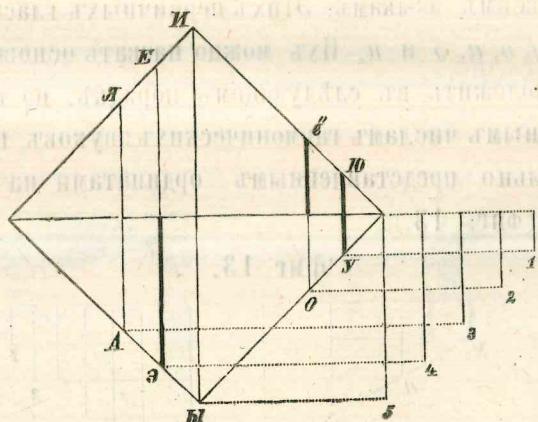


На этомъ чертежѣ видно что напримѣръ, „И“ имѣеть наибольшее число гармоническихъ звуковъ, „У“—наименьшее, а остальные занимаютъ средину; при чмъ „А“ представляеть (по мнѣнію многихъ физиологовъ) первичную гласную, которая можетъ быть принята за исходную точку всѣхъ остальныхъ.

Эти 5 основныхъ гласныхъ называются твердыми. Имъ соотвѣтствуетъ такос-же число производныхъ мягкихъ—ю, ё, я, е и і называемыхъ смычанными, которые получаются посредствомъ смягченія твердыхъ гласныхъ оттенкомъ звука *I*, напримѣръ: я (ia), ю (iy) и проч.

На фигурѣ 14 представленъ наглядно порядокъ гласныхъ, твердыхъ и мягкихъ.

Фиг. 14.



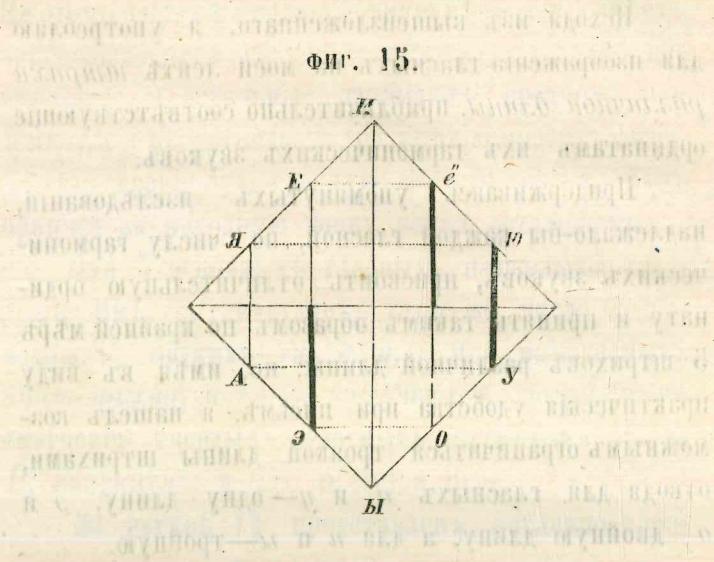
Исходя изъ вышеизложеннаго, я употребляю для изображенія гласныхъ на моей лентѣ штрихи различной длины, приблизительно соотвѣтствующіе ординатамъ ихъ гармоническихъ звуковъ.

Придерживаясь упомянутыхъ изслѣдований, надлежало-бы каждой гласной, по числу гармоническихъ звуковъ, присвоить отличительную ординату и принять такимъ образомъ по крайней мѣрѣ 5 штриховъ различной длины; но, имѣя въ виду практическія удобства при письмѣ, я нашелъ возможнымъ ограничиться троекой длины штрихами, отводя для гласныхъ *a* и *u*—одну длину, *e* и *o*—двойную длину, а для *i* и *y*—тройную.

На фиг. 15 схематически представлено расположение 5 твердыхъ и 5 мягкихъ гласныхъ въ принятомъ мною для практическаго руководства порядке, гдѣ ординаты соотвѣтствуютъ установленной относительной длины штриховъ.

Единицею длины для штриховъ гласныхъ на моей лентѣ я принялъ одно *разстояніе*,*) то есть, желая напр. изобразить *a* или *u*, мы проводимъ штрихъ определенной формы черезъ одно разстояніе между азбуками, для *e*, или *o* и проч.—черезъ два разстоянія, для *y* или *i* черезъ три разстоянія.

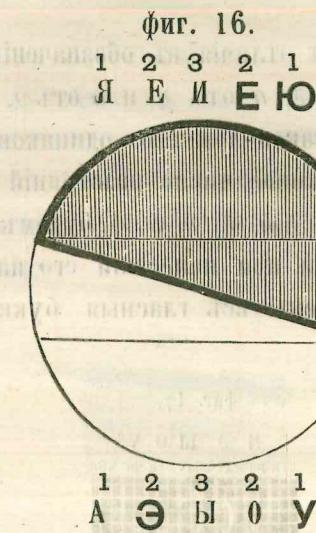
*) Нужно помнить, что разстояніемъ условились именовать горизонтальные пробѣлы между двумя азбуками.



Фиг. 15.

Изъ этой фигуры видно, что я отвелъ для:
а и я—одну длину
э и е—двойную длину
ы и и—тройную „
о и ё—двойную „
у и ю—одну „

Но съ первого взгляда является вопросъ: какъ отличить а отъ я, у отъ ю и проч., то есть, вообще твердую гласную отъ родственной ей мягкой, изображаемыхъ штрихами одинаковыхъ разстояній? Для разрѣшенія этой задачи прибѣгнемъ къ пособію круга (фиг. 16).



Фиг. 16.

Я Е И Е Ю

1 2 3 2 1
А Э Ы 0 У

Раздѣлимъ кругъ на двѣ половины: выпуклую и вогнутую, діаметромъ, соединяющимъ противоположные концы двухъ равныхъ горизонтальныхъ хордъ; отведемъ для мягкихъ гласныхъ верхній (выпуклый) полукругъ, а для твердыхъ гласныхъ нижній (вогнутый) полукругъ, и скажемъ, что всякая дугообразная часть выпуклой будетъ обозначать какую либо букву (по числу разстояній) мягкую, и всякая лугообразная вогнутая часть обозначаетъ гласную твердую; подобно тому какъ въ самомъ процессѣ произношенія мы замѣчаемъ, что гласная твердая отводятъ языкъ къ нижней полости рта, а при произношениі мягкихъ-языкъ стремится прикоснуться къ верхней части полости рта.

Далѣе. Для отличія въ обозначеніи гласныхъ я отъ ю, е отъ ё, а отъ у и о отъ э, имѣющихъ по нашему знакоположенію одинаковый изгибъ штриха и одинаковое число разстояній мы менѣе употребительные (ю, ё, у и э) будемъ обозначать нажимомъ штриха при нанесеніи его на лентѣ. На фиг. 17 изображены всѣ гласныя буквы: твердые и мягкія.*)

фиг. 17.



Такимъ образомъ и всѣ гласныя буквы имѣютъ совершенно опредѣленные знаки въ обозначеніи ихъ по нашей лентѣ, если только соблюдены всѣ изложенные условія при нанесеніи штриховъ.

Имѣя полную азбуку звуковъ, какъ гласныхъ такъ и согласныхъ, мы можемъ теперь приступить къ изображенію слоговъ на лентѣ.

*) Для большей ясности чертежи въ текстѣ изображены черными. Въ этихъ клише вертикальная бѣлая линія замѣняетъ промежутки между разноименными буквами, а бѣлая горизонтальная линія—пространства между азбуками. Такимъ образомъ черные четырехугольнички являются здѣсь взамѣнъ буквъ поименованныхъ сверху каждого столбца.

1) Слогъ, начинающійся и заканчивающійся согласными буквами, на лентѣ изображается штрихомъ, замѣняющимъ здѣсь гласную букву. Эта гласная опредѣляется числомъ пройденныхъ штрихомъ разстояній и формой изгиба. Напр. (на фиг. 18) слоги *vas—dom*

фиг. 18.



Въ слогѣ *vas* мы начали тонкій штрихъ отъ буквы *v* и повели его *вогнутымъ изгибомъ* къ буквѣ *s* съ слѣдующей артикуляціонной азбуки т. е. чрезъ *одно* разстояніе. Помня раньше приведенные правила, мы въ общемъ видимъ, что штрихъ этотъ изображаетъ звукъ *a* между двумя согласными *v* и *s=vas*. Тоже самое въ слогѣ *dom*. Отъ буквы *d* мы повели тонкій штрихъ *вогнутымъ изгибомъ* къ буквѣ *m* чрезъ *два* разстоянія, который, по раньше изложеннымъ правиламъ, изображаетъ звукъ *o* между согласными *d* и *m==dom*.

2) Слогъ, начинающійся *согласной*, и заканчивающійся *гласной*, изображается штрихомъ, который начинается отъ данной согласной и *пройдя требу-*

емое число разстояний, кончается закруглениемъ; напр.: да, мы, но.

фиг. 19.

хгк рл идт жич зец фв мба



3) Слогъ, состоящій изъ одной гласной, изображается штрихомъ, который начинается и заканчивается закругленіемъ въ какомъ нибудь промежуткѣ, по числу пройденныхъ разстояній данной гласной. Напр.: и, о, у, а, я

фиг. 20.

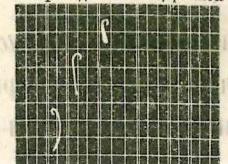
хгк рл идт жич зец фв мба



4) Слогъ, состоящій изъ гласной впереди согласной, изображается штрихомъ, который начинается закругленіемъ въ ближайшемъ къ согласной промежуткѣ и, пройдя соотвѣтственное число разстояній, заканчивается у своей согласной. Напр.: уж, он, ер.

фиг. 21.

хгк рл идт жич зец фв мба



5) Двѣ, рядомъ стоящія въ началѣ или въ концѣ слова, согласные буквы соединяются между собою въ одномъ ряду (азбукѣ) горизонтальнымъ штрихомъ, называемымъ *безгласнымъ*^{*)}. Напримѣръ: сто, есть.

фиг. 25.

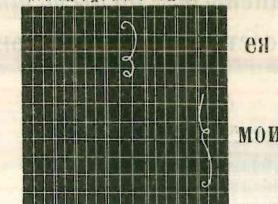
хгк рл идт жич зец фв мба



6) Двѣ гласныя, рядомъ стоящія, соединяются въ любомъ промежуткѣ открытой петлей. Напр.: ея, мои.

фиг. 23.

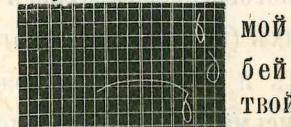
хгк рл идт жич зец фв мба



8) Краткій знакъ й при гласной въ концѣ слова заканчиваетъ гласную большою петлей. Напр.: мой, бей, твой.

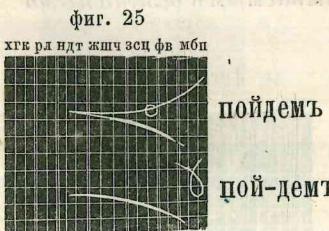
фиг. 24.

хгк рл идт жич зец фв мба

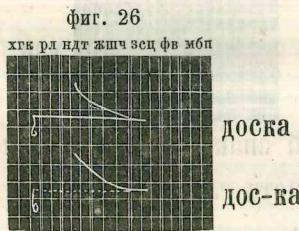


^{*)} штрихъ, проведенный въ одной и той-же артикуляціонной азбукѣ, для соединенія двухъ согласныхъ, не имѣющихъ между собою гласной буквы называется *безгласнымъ*,

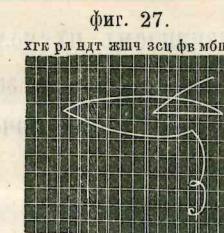
8) Краткий знакъ среди слова обозначается кружкомъ по штриху гласной, наприм. *пойдемъ*; или же пишется по правилу *пой-демъ*.



9) Такъ какъ отдельные слова одно отъ другаго отдѣляются цѣлой азбукой, то согласныя буквы рядомъ лежащія среди слова, если даже при скромъ письмѣ и не соединены *безгласнымъ штрихомъ*, показываютъ, что онъ составныя одного слова. Напр. *дос-ка*.



10) При многосогласномъ слогѣ можно одинъ безгласный штрихъ (штрихъ одной артикуляціонной азбуки) начертать и къ противоположному направлению теченія письма, напр. въ слогѣ *безправie* отъ буквы *н* до буквы *р* штрихъ проведенъ вверхъ.



11) Дѣль одноименныя согласныя, рядомъ стоящія, соединяются прямымъ вертикальнымъ штрихомъ (прямой штрихъ не представляетъ собою гласнаго звука). Напр. *Анна*.



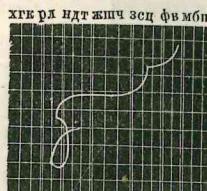
12) Всегда должно стремиться, чтобы соединенія словъ изображали острые углы, для чего слѣдуетъ постоянно обращать вниманіе при письмѣ и чтеніи не на начальный изгибъ штриха (гласной), а на конецъ изгиба, такъ какъ для достиженія острого угла при соединеніи словъ приходится употреблять зетоподобные изгибы штриховъ. Напр. *Vасилій* вместо того, чтобы писать такъ:



гдѣ *с* теряется между двумя гласными *а* и *и* мы штрихъ *и* который по правилу, долженъ быть вы-

пуклый отъ точки с начинаемъ иѣсколько вогнутымъ для полученія острого угла, а затѣмъ переходимъ къ требуемому выпуклому начертанію.

фиг. 30.



Василій

13) Согласная, имѣющая за собою мягкий знакъ, обозначаются точкою въ концѣ штриха на согласной буквѣ. Напр.: *конъ* и *конъ*.

фиг. 31.



конъ

конъ

14) Буква *н* легко можетъ быть обозначена въ письмѣ по моей системѣ перечеркиваніемъ гласнаго штриха *e*. Напримѣръ слово *дѣлецъ*.

фиг. 32.



дѣлецъ

Подобнымъ же перечеркиваніемъ можно отмѣтить (при прочитываніи) тѣ утолщенные штрихи гласныхъ, которые второпяхъ во время писанія не были ясно отѣнены.

Знаки препинанія могутъ быть видны на моей лентѣ безъ нанесенія, если мы будемъ помнить, что слово отъ слова отдѣляется однимъ разстоя-

ніемъ, слова отдѣляющіяся запятой начать чрезъ два разстоянія,—точкой съ запятой чрезъ три разстоянія и точкой чрезъ четыре разстоянія.

Нѣкоторые практическіе пріемы:

1) Бумагу съ отпечатанными на ней лентами слѣдуетъ держать передъ собою въ обыкновенномъ положеніи, то есть, чтобы азбуки были горизонтальны, а столбцы вертикальны, писать-же по лентѣ слѣдуетъ сверху внизъ*).

2) Прежде всего нужно твердо заучить всѣ мѣста согласныхъ, для этого, вооружась карандашомъ, твердять азбуку въ общепринятымъ порядке *б, в, г, д* и т. д., и при каждомъ произношеніи касаются остріемъ карандаша на лентной азбукѣ по названной буквѣ до тѣхъ поръ, покуда рука не научится моментально отыскивать на лентѣ называемыя буквы.

3) Нужно научиться наносить на лентѣ всѣ гласные въ указанномъ обозначеніи и порядкѣ быстро и вѣрно; при чёмъ штрихъ, изображающій одиночную гласную безъ всякихъ согласныхъ, долженъ быть вообще параллеленъ столбцамъ.

*.) Бумага въ тетрадяхъ или листахъ издается мною исключительно для упражненій по моей системѣ; что-же касается уже практическаго примѣненія стенографіи на дѣлѣ, то эта же самая бумага будетъ выпущена въ видѣ безконечныхъ лентъ (на подобіе телеграфи.) съ удобными приспособленіями, для избѣженія перерывовъ и остановокъ во время слѣдованія за рѣчью оратора.

4) Послѣ этого слѣдуетъ писать всѣ упражненія, указанныя въ концѣ книжки.

5) Затѣмъ надо упражняться въ писаніи изъ книги, или, лучше всего, заученного на память, а потомъ непремѣнно подъ диктовку.

6) Слѣдуетъ принять за правило не торопиться, писать медленно и ускорять письмо постепенно.

7) По моей системѣ нѣть надобности прибѣгать къ сокращеніямъ, такъ какъ на каждый слогъ требуется не болѣе одного штриха, который всегда можетъ быть наносимъ одновременно съ произношеніемъ.

Вотъ всѣ основы и правила моего способа скорописанія, который собственно сводится къ схематическому изображенію естественныхъ движений органовъ рѣчи по мѣрѣ произношенія членораздѣльныхъ звуковъ.

Техническая сторона фортепіанной игры убѣдить всякаго, что достижениѳ полнаго успѣха въ стенографіи, по моей системѣ, вѣнчано сомнѣніемъ. Если при игрѣ на клавишномъ инструментѣ, когда глазъ слѣдитъ за нотами, пальцы, расходясь по обоимъ концамъ клавіатуры, легко попадаютъ на требуемые аккорды, то тѣмъ легче можно будетъ, при однодюймовомъ разстояніи, занимаемомъ моею лентою пріучить руку отмѣтить на лентѣ необходимыя точки.

Если первоначально второпяхъ пишущій попадеть по ошибкѣ на близьлежащую букву одной и той же группы, то въ чтеніи это будетъ незамѣтно, такъ какъ и въ живой рѣчи, при быстромъ разговорѣ, случается замѣна буквъ одного артикуляционнаго пояса; въ особенности это часто замѣчается у лицъ, говорящихъ на плохо изученномъ иностранномъ языке. Напримѣръ, немецъ говоритъ „пусликъ“ вмѣсто „бубликъ“, а французъ „карапашо“ вмѣсто „хорошо“.

ГЛАВА IV-я.

Методы фонетического письма.

Надъ изслѣдованиемъ первоначальной письменности и установленіемъ нормального, такъ сказать, интернаціонального алфавита, который могъ бы служить для всѣхъ народовъ земнаго шара, трудились известные физиологи и ученые, какъ Брюкке, Таузингъ, Меркель, Лепсіусъ, Дюбуа-Реймонъ и др.

„Wir Sprachlautphysiologen“,—говоритъ Меркель въ своемъ сочиненіи „Physiologie der Menschlichen Sprache“ стр. 291,—verlangen nur, dass mit der Zeit jedes Volk der Erde entweder sofort so schreibe wie es spricht, oder wenigstens, wo dies wirklich unthunlich sein sollte, ein allen gemeinsames Mittel sich aneigne, durch welches Jedermann aus ihrer Schrift mit grösster Bestimmtheit heraus lesen könne, was es gesprochen oder hat sprechen wollen auf dass alle Welt sich unter einander versthe. Dazu dient einzig und allein die phonetische Schreibweise oder die physiologisch richtige schriftliche Fixirung der menschlichen Sprachlaute“.

Задачею ученыхъ было установлѣніе такого звукового алфавита, каждый знакъ котораго соот-

вѣствовалъ бы определенному звуку, такъ что фраза, написанная на одномъ какомъ нибудь языкѣ, могла-бы быть правильно произнесена даже человѣкомъ, никогда не слыхавшимъ разговора на этомъ языке. Слѣдовательно, такимъ образомъ установился бы общиі итернаціональный шрифтъ, который, по мнѣнію физиолога Бони (Beaunis)—будучи введенъ въ употребленіе, оказалъ бы величайшія услуги человѣчеству.

И вотъ, стремясь къ этой цѣли, каждый предлагалъ свою систему:

Такъ, **Lepsius** принялъ въ основу своего интернаціонального алфавита латинскія буквы, какъ легко читаемыя и наиболѣе употребительныя у большинства цивилизованныхъ народовъ; но эта азбука, по мнѣнію Brücke (Neues Methode etc. S. 14), не вполнѣ фонетическая, потому что не переносить на бумагу всего того, что слышитъ ухо, такъ какъ не имѣть достаточнаго количества различныхъ знаковъ для выраженія всѣхъ звуковъ разныхъ нарѣчій, напр. звукъ ч придается изобразить четырьмя знаками tsch, кромѣ того, явилось затрудненіе въ установлѣніи произношенія многихъ знаковъ, которые у разныхъ народовъ, при одинаковомъ начертаніи, произносится различно.

Brücke пыталъся по совершенно другому пути и построилъ согласныя буквы своей фонетической азбуки, такъ сказать, топографически, при-

нявъ въ основу начертанія буквъ соотвѣтствующія артикуляціонныя положенія полости рта, въ связи съ физическими и акустическими свойствами звуковъ. (Идея эта не новая, такъ какъ Helmont и Bilderdyk доказываютъ, что формы нѣкоторыхъ буквъ древнееврейскаго и латинскаго алфавитовъ представляютъ изображенія положеній полости рта во время произношенія этихъ буквъ.) Гласныя буквы обработаны Brücke не совсѣмъ удачно, быть можетъ потому, что ему еще не были извѣстны замѣчательныя работы Helmholtz'а о происхожденіи гласныхъ; Brücke руководствовался исключительно европейскими языками и даль начертанія только для наиболѣе употребительныхъ гласныхъ, при чёмъ главный недостатокъ его системы тотъ, что знаки гласныхъ буквъ мало отличаются между собою и своимъ сходствомъ легко могутъ сбивать въ чтеніи.

Thausing, полагая, что фонетическая азбука должна представлять больше элементовъ, нежели общепринятая, именно, не только звуки, но ихъ сочетанія, длительность и акустическія свойства, построилъ свою систему на подобіе нотнаго письма, употребивъ 4-хъ линейную нотную систему съ 3 промежутками. Но это письмо, представляя мало различія въ обозначеніи совершенно разнородныхъ буквъ, легко можетъ вводить въ заблужденіе, занимаетъ очень много места и не имѣть ничего

общаго съ знаками существующаго письма; оно можетъ быть могло бы оказаться пригоднымъ для ораторовъ и актеровъ, выражая въ одно время и интонацію, но отнюдь не для обыкновенного употребленія.

Merckel, какъ и Brücke, признаетъ, что письменные знаки должны давать точное изображеніе всего того, что и кѣмъ могло бы быть произнесено; для этого онъ не ограничиваетъ себя количествомъ знаковъ и находитъ, что ихъ начертанія не должны много отступать отъ вѣками установленныхъ европейскихъ буквъ и что они должны быть просты, несложны и удоборазличаемы, особенно гласные отъ согласныхъ; по этому не представляется надобности, да и нѣть возможности, чтобы знаки были топографическимъ изображеніемъ всевозможныхъ артикуляціонныхъ условій произношенія. Merckel задается вопросомъ, что главнымъ образомъ должна выражать новая фонетическая азбука? и отвѣчаетъ: „необходимое и безъ повтореній“ (Das nöthige und nicht zweimal). По этому онъ принимаетъ, что носовой звуковой оттѣнокъ *n* и неопределенный выдыхаемый звукъ *h*, получающіе значеніе только при гласной, какъ физиологически не самостоятельные, не требуютъ особыхъ знаковъ. На этихъ основаніяхъ Merckel, по идеѣ Brücke представилъ болѣе рациональную систему фонети-

ческаго письма, самую совершенную изъ всѣхъ предложенныхъ системъ, и если-бы мнѣ понадобились специальные знаки для моей схемографіи, то, не задумываясь, я избралъ бы систему Меркеля.

Но такъ какъ моя система стенографіи, при пособіи безконечной ленты, заключается въ соединеніи штрихами строго установленныхъ точекъ артикуляціонныхъ модификацій, представляющихъ натуральный порядокъ согласныхъ звуковъ, то обозначенія этихъ точекъ знаками какой нибудь азбуки въ сущности является пособіемъ для изучающаго; подобно тому какъ употребляемые на картахъ или топографическихъ планахъ знаки служатъ только къ облегченію ихъ изученія. Нѣть сомнѣнія, что пріобрѣвшему навыкъ въ этой методѣ скорописи въ послѣдствіи эти буквы представляются настолько же нужными, на сколько, напримѣръ, нужно обозначать для играющаго на фортепіано каждую клавишу соотвѣтственной нотой.

Избралъ-же я для обозначенія главныхъ артикуляціонныхъ точекъ знаки русской азбуки не только потому что они принадлежать, къ моему отечественному языку, а потому еще: 1) что эта азбука имѣеть наибольшее число специальныхъ знаковъ для употребительнейшихъ согласныхъ, какъ: ж, ч, и; 2) что стомиліонное населеніе Россіи пользуется издавна напечатанными этимъ шрифтомъ произведе-

ніями; и 3) по тому преимуществу, что въ Россіи возникла эта идея. И желательно, чтобы шрифтъ этотъ по формѣ, виду и порядку остался неизмѣннымъ и для другихъ народовъ, если найдутъ полезнымъ примѣнить мою систему у себя.

Иностранные же звуки, не входящіе въ составъ русскаго языка, напримѣръ, греческое ο, англійское j (дж), восточное гортанное κχ, французскій носовой звукъ н, неопределеннное придыхательное h и проч., вытекающіе изъ устья человѣка, имѣютъ, по своему происхожденію, соотвѣтственныя мѣста обозначеній на моей лентѣ въ большихъ промежуткахъ.

Такъ, должны обозначаться:

о и th	въ промежуткѣ между ф и ч
j (дж)	, , , , ж и т
κχ	, , , , к и р
н	, , , , л и н
h	за предѣлами ленты послѣ буквы x.

Такимъ образомъ мы имѣемъ мѣста для всевозможныхъ согласныхъ звуковъ разныхъ языковъ. Увеличить же число гласныхъ всѣхъ оттѣнковъ наряду я нахожу ненужнымъ, потому что *свойства правильного произношенія иностранныхъ особенностей языка не зависятъ отъ ихъ начертанія, а всецѣло отъ привычки и способности говорящаго*. Какъ бы совершенно или точно ни обрисо-

вать знакъ гласнаго звука, свойственаго одной какой нибудь нації, этимъ все жъ таки мы не достигнемъ того, чтобы иностранецъ съ первого раза, не зная языка, правильно произнесъ этотъ звукъ. Сколько, напримѣръ, труда стоитъ иностранцу, покуда онъ пріучится произносить русское и, и, на оборотъ, русскому произносить иностранное ю или h. По этому полагаю достаточнымъ для каждого языка основныя 5 твердыхъ гласныхъ съ производными изъ нихъ 5 мягкими тѣмъ болѣе, что это число можетъ быть удвоено нанесенiemъ поперечныхъ штриховъ по штрихамъ тѣхъ гласныхъ, которыя измѣняются въ произношениіи вслѣдствіе надставныхъ знаковъ, какъ напр. нѣмецкія ä, ö, ü, или различныхъ дифтонговъ.

Въ такомъ видѣ азбука моей ленты, совокупно съ гласными, должна удовлетворять всѣмъ европейскимъ языкамъ.

Условія предлагаемой системы: краткость знаковъ, отсутствіе сокращеній и легкость изученія, дѣлаютъ ее удобопримѣнимой, кромѣ записыванія публичныхъ рѣчей и преній, также въ дѣлѣ конторскомъ, учебномъ и проч., равно доступной даже для младшаго возраста; что-же касается особыхъ издержекъ на мою бумагу, то считаю необходимымъ указать, что все написанное среднимъ канцелярскимъ почеркомъ на обыкновенномъ листѣ

писчей бумаги свободно помѣщается на такомъ-же листѣ моей бумаги и что моя бумага цѣнностью немногимъ превзойдетъ стоимость обыкновенной графленной бумаги, если система эта будетъ признана годной и спросъ на бумагу дозволитъ произвести нѣкоторыя специальные затраты для удешевленія производства.

Упражненія моносиллабические

на а, я, у и ю (одно разстояніе)

- 1) какъ, 2) тутъ, 3) кукъ, 4) жать, 5) вамъ, 6) надъ,
7) ларь, 8) далъ, 9) ракъ, 10) шутъ, 11) часъ, 12) ладъ,
13) дашъ, 14) душъ, 15) дулъ, 16) лакъ, 17) тушъ, 18) лягъ,
19) лють, 20) людъ, 21) тяжъ, 22) дарь, 23) дуръ, 24) Васъ,
25) гуль, 26) гаръ, 27) куль, 28) дьякъ, 29) чутъ, 30) жаль,
31) жаль, 32) радъ, 33) рать, 34) бацъ, 35) пухъ, 36) нашъ,
37) нагъ, 38) тазъ, 39) лаяжъ, 40) тюкъ, 41) катъ, 42) худъ,
43) нюхъ, 44) лютъ, 45) льютъ, 46) мячъ, 47) мужъ,
48) вашъ, 49) фатъ, 50, футъ.

на о ё э и е. (n) (два разстоянія).

- 51) попъ, 52) бобъ, 53) тотъ, 54) дѣль, 55) хохъ, 56) тонъ,
47) тѣнь, 58) день, 59) долъ, 60) дѣль, 61) ножъ, 62) нѣть,
63) лёнъ, 64) лѣнь, 65) лёдъ, 66) лёгъ, 67) долъ, 68) рокъ,
69) бось, 70) рогъ, 71) бѣсъ, 72) безъ, 73) мечъ, 74) мочь,
75) возъ, 76) коръ, 77) вѣсь, 78) колъ, 79) сомъ, 80) семъ,
81) котъ, 82) зобъ, 83) хоръ.

на и и ы (три разстоянія).

- 84) титъ, 85) лилъ, 86) сычъ, 87) мифъ, 88) Нилъ, 89) нылъ,
90) Лиръ, 91) рыль, 92) ликъ, 93) Киръ, 94) тылъ, 95) шилъ,
96) фивъ, 97) кинъ, 98) Кинъ, 99) китъ, 100) чинъ,
101) чижъ, 102) тиръ, 103) жилъ, 104) сыпъ, 105) зыбъ,
106) дикъ, 107) живъ, 108) китъ.

хгк рл идт жич зец фв мби
1 ()
2 ()
3 ()
4 ()
5 ()
6 ()
7 ()
8 ()
9 ()
10 ()
11 ()
12 ()
13 ()
14 ()
15 ()
16 ()
17 ()
18 ()
19 ()
20 ()
21 ()
22 ()
23 ()
24 ()
25 ()
26 ()
27 ()
28 ()
29 ()
30 ()
31 ()
32 ()
33 ()
34 ()
35 ()
36 ()
37 ()
38 ()
39 ()
40 ()
41 ()
42 ()
43 ()
44 ()
45 ()
46 ()
47 ()
48 ()
49 ()
50 ()

хгк рл идт жич зец фв мби
51 ()
52 ()
53 ()
54 ()
55 ()
56 ()
57 ()
58 ()
59 ()
60 ()
61 ()
62 ()
63 ()
64 ()
65 ()
66 ()
67 ()
68 ()
69 ()
70 ()
71 ()
72 ()
73 ()
74 ()
75 ()
76 ()
77 ()
78 ()
79 ()
80 ()
81 ()
82 ()
83 ()

хгк рл идт жич зец фв мби
84)
85)
86)
87)
88)
89)
90)
91)
92)
93)
94)
95)
96)
97)
98)
99)
100)
101)
102)
103)
104)
105)
106)
107)
108)

OK
M3