Объ измѣненіяхъ характера эвокативныхъ реакцій подъ вліяніемъ музыки.

и. н. спиртова.

Литература о музыкъ, разработывающая ея теоретическую и эстетическую сторону, какъ извъстно, весьма общирна, при этомъ, конечно, трактуется и вопросъ о ея вліяніи на исихику, но со стороны преимущественно теоретической; экспериментальное же изученіе этого вліянія, даже понимая слово экспериментальный въ широкомъ смыслъ, еще находится въ начальной стадіи и авторъ въ доступной ему литературъ среди небольшого числа относящихся сюда экспериментальныхъ работъ не нашелъ ни одной, которая была бы посвящена экспериментальной разработкъ вопроса, составляющаго предметь настоящаго изслъдованія 1).

12299-38,

Постановка опытовъ была очень проста: испытуемый вмѣстѣ съ авторомъ помѣщался въ небольшой комнатѣ, гдѣ не было никакихъ лишнихъ отвлекающихъ вниманіе предметовъ. Эта комната открытою дверью сообщалась съ сосѣднею,

¹⁾ Перечень относящейся сюда литературы см. въ концѣ статьи.

гдъ на фонографъ исполнялись тъ или другія пьесы. Въроятно благодаря отсутствію въ объихъ комнатахъ заглушающихъ звукъ предметовъ, недурному резонансу и небольшому разстоянію, звуки музыки доходили до испытуемаго, можно сказать, нисколько не ослабленными, а достигалась та выгода, что фонографъ и его аксессуары были скрыты отъ испытуемаго, что также было важно для избъжанія отвлеченія вниманія. Фонографъ какъ музыкальный инструментъ былъ выбранъ въ видахъ одинаковости исполненія пьесъ; передъ грамофонами, которыми я могъ бы располагать, фонографъ имълъ преимущество болъе тонкой передачи и минимальности побочвыхъ шумовъ, которые къ тому же при описанной постановкъ вовсе не были слышны.

Исполнялись следующія пьесы:

Оркестровыя на духовыхъ инструментахъ:

Маршъ "подъ знаменемъ побъды". Marseillaise. Траурный маршъ. Соло на гармоникъ: Комарияскій Глинки. Соло на скрипкъ: Пъснь весны Мендельсона. Valse d'or Норисъ. Rêverie Шумана. Интермеццо изъ оп. "Сельская честь". Prélude de deluge Сенъ-Санса. Романсъ Мендельсона.

Какъ видно изъ этого списка исполнялись большею частью скрипичныя пьесы, въ меньшинствъ оркестровыя и только одинъ валикъ воспроизводилъ игру на гармоникъ.

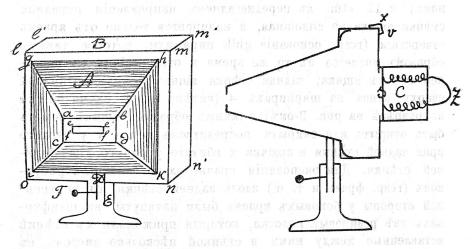
Методика опытовъ состояла въ томъ, что испытуемому предъявлялись другъ за другомъ отдёльныя слова и на каждое слово онъ долженъ былъ реагировать согласно инструкціи (см. ниже), сущность которой заключалась въ требованіи не стёсняясь сказать, что ему первое пришло въ голову послё сказаннаго ему слова. Время между предъявленіемъ слова и отвётомъ отмёчалось извёстнымъ образомъ посредствомъ скаковыхъ часовъ, показывавшихъ 1/5—ыя секунды. Предъявленіе слова было большею частью словесное, но такъ какъ явилось предположеніе, что слушаніе музыки и произносимыхъ словъ другъ другу мёшаютъ и этимъ главнымъ образомъ можетъ

искажаться вліяніе музыки—слова, какъ показала практика за рѣдвими исключеніями понимались хорошо—то у трехъ, испытуемыхъ кромѣ опытовъ съ устнымъ предъявленіемъ словъ были произведены еще опыты съ предъявленіемъ написанныхъ словъ, которое производилось посредствомъ особаго прибора, позволяющаго соединять предъявленіе испытуемому написанныхъ буквъ, словъ, рисунковъ и т. п. съ точнымъ измѣреніемъ времени экспозиціи безъ всякаго рода побочныхъ явленій, напр., шума или звука при появленіи и исчезаніи раздраженія. Этотъ приборъ былъ мною придуманъ еще въ 1906 году, демонстрировался на выставкѣ во время послѣдняго Пироговскаго съѣзда, употреблялся при нѣкоторыхъ изслѣдованіяхъ, но еще точно не былъ описанъ.

Онъ состоитъ въ передней своей обращенной къ испытуемому части изъ полаго деревяннаго ящика въ видѣ усѣченной пирамиды A (см. рис. 1 и 2), расположенной въ пе-

Рис. 1-й.

Рис. 2-й.



редневаднемъ направленіи, при чемъ къ испытуемому обращена усъченная плоскость abcd, имъющая размъры: 19 ctm. въ горизонтальномъ и 10¹/, ctm. въ вертикальномъ направленіи; въ серединъ этой плоскости выръзано отверствіе ее1ff1 въ видъ прямоугольника размърами 15¹/₂ ctm. въ горизонтальномъ и 3:2 въ вертикальномъ направленіи; въ это отверствіе глядить испытуемый. Верхняя abgh и нижняя cdik плоскости имъють слъдующие размъры: передний край 19 ctm., задній 24,7 ctm. и боковыя края по 25,7 cmt.; разміры бововыхъ плоскостей acig и bdhk равны 101/2 ctm. по переднему краю, 24,7 ctm. по заднему и 25,7 ctm. по боковымъ враямъ. Основаніе пирамиды ghik представляетъ ввадратное отверствіе величиною въ 24,7×24,7 кв. cmt.; въ этомъ м'вст'в къ краямъ плоскостей пирамиды (верхней, нижней и боковыхъ) gh, ik, gi и hk прикръпленъ ящикъ В въ формъ прямоугольнаго параллепипеда, при чемъ передняя и задняя его стънки lmno и l'm'n'o' представляють квадраты размърами 32,7×32,7 кв. ctm., а верхняя, нижняя и боковыя ствики ll'mm', oo'nn' oo'll' и nn'mm' представляють прямоугольники размърами въ 32,7 ctm. въ фронтальномъ (resp. вертикальномъ) и 19 ctm. въ переднезаднемъ направленіи передням стънка ящика не сплошная, а начинается только отъ краевъ отверствія (resp. основанія ghik пирамиды, которое такимъ образомъ является въ то же время и отверствіемъ въ передней стенке ящика; задняя стенка ящика сделана откидной сверху внизъ на шарнирахъ 4 (видънъ одинъ схематически въ разръзъ на рис. 2-омъ) и такимъ образомъ ящивъ можетъ быть открыть или закрыть посредствомь петли у у верхаго края задней ствики и крючка х вбитаго у задняго края верхней стінки. Для экспозиціи сравнительно большихъ рисунковъ (resp. фразъ и т. п.) вдоль задней стънки съ внутренней стороны у боковыхъ краевъ были натянуты на штифтикахъ двё резиновыя полоски, которыя прижимали къ стенке вставленные между ними и стенкой несколько листовъ съ рисунками; при последовательномъ предъявлении этихъ листовъ стънка откидывалась, выдергивался уже предъявленный

листъ и этимъ самымъ открывался следующій; затемъ посредствомъ упомянутыхъ крючка и петли стенка принимала прежнее вертикальное положеніе.

Иля экспозиціи словъ и вообще медкихъ рисунковъ въ этомъ приборъ можно обойтись безъ откидыванія доски съ помощью одного изъ следующихъ прибавочныхъ приспособленій. Первое предназначенное для случаевъ, гдъ нужно показывать сравнительно много отдёльных листовъ съ рисунками, состоить въ следующемь: въ середине отвидной доски имъется проръзанное четырехугольное отверстіе размърами въ 10 ctm. въ горизонтальномъ и въ 71/2 ctm. въ вертикальномъ направленіи. Къ наружной поверхности откидной доски противъ этого отверстія посредствомъ крючковъ и петель прикръплялся ящикъ С безъ передней стънки, т. е. открытый въ сторону отверстія, размірами: въ глубину 131/, стт., въ горизонтальномъ направленіи въ 12 ctm. и въ вертикальномъ 10 ctm.; изъ этихъ размъровъ видно, что отверстіе ящика С, образованное отсутствіемъ передней стінки, было больше отверстія въ откидной стінкь. Въ ящикь С на 4-хъ спиральныхъ пружинахъ t ходила въ переднезаднемъ направленіи доска S, не совсёмъ плотно приходящая въ стенвамъ ящика: движеніе доски S совершалось посредствомъ рукоятки Z, которая была соединена съ этой доской посредствомъ стержней, фатколуц са схишедохна и снижучи истуна схишедоходи черезъ отверстія въ задней стінкі ящика С.

Между движущейся доской и задней поверхностью откидной стѣнки при отодвиганіи доски взади можно было вставить извѣстное количество листовъ съ рисунками и затѣмъ, отпустивъ рукоятку, прижать эти листы силою пружинъ къ краямъ отверстія въ откидной доскѣ, черезъ которое такимъ образомъ и можно было разсматривать нарисованное или написанное на вставленныхъ листахъ.

Воковыя стенки ящика несколько не доходили до поверхности откидной доски, образуя промежутокъ величиною

въ 2 ctm. въ переднезаднемъ направлении и въ 10 ctm. въ вертикальномъ.

Такое устройство позволяло, отодвинувши посредствомъ рукоятки доску S въ достаточной степени назадъ, вставить черезъ упомянутые промежутки достаточное количество листовь съ рисунками, а затъмъ при послъдовательномъ предъявленіи, оттянувь слегка рукоятку, вынуть уже предъявленный листь и, отпустивши ее снова, прижать въ отверстію оставшіеся листы съ очереднымъ впереди. Для случаевъ, когда количество предъявляемых листовъ (съ болфе мелкими объектами) было мало или когда можно было употреблять для предъявленія, передвигаемую противъ отверстія въ откидной доскъ, бумажную ленту, было устроено второе, болъе простое, приспособленіе. Оно въ сущности повторяетъ въ меньшихъ размърахъ и съ наружной стороны доски то устройство, посредствомъ котораго большіе листы предъявлялись съ внутренней стороны этой доски, и состоить изъ двухъ узкихъ резиновыхъ полосокъ длиною въ 10 ctm., прикрѣпленныхъ (и натянутыхъ) посредствомъ двухъ штифтовъ каждая на разстояніи 11/2 стт. отъ соотв'єтствующаго бокового края отверстія въ откидной доскъ съ наружной стороны ея; эти полоски прижимали къ отверстію кусокъ толстаго картона, вставленнаго между ними и доскою, величина картона была такова, что онъ могъ быть вдвинутъ между штифтами, которыми прикрвплялись полоски, а съ другой стороны была больше, чъмъ разстояние между полосками. При предъявлении соотвътствующее количество листовъ съ объектами или полоса бумаги съ рисунками или словами вставлялись между картономъ и доской такъ, чтобы предъявляемое мъсто было противъ отверстія и прижимались вмісті съ картономъ въ доскъ полосками. При послъдовательномъ предъявлении стоило только въ требуемый моментъ, взявшись за края картона, слегка оттянуть его кзади и тъмъ ослабить давление полосокъи затёмъ вынуть уже предъявленный листъ-тогда показывался слёдующій—или продвинуть въ сторону полоску бумаги до появленія противъ отверстія слёдующаго нарисованнаго на ней рисунка или написаннаго слова; размёры нужныхъ для этого передвиженій опредёлялись, поставленными заранёе, отмѣтками на оборотной сторонё ленты.

Весь приборъ былъ укрѣпленъ на стержнѣ D, который двигался внутри цилиндрической трубы Е штатива и могъ быть закрѣпленъ въ надлежащемъ положеніи винтомъ F.

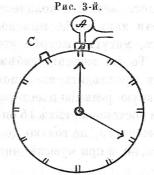
Въ настоящемъ изслъдовании описанный приборъ примънялся со вторымъ присобленіемъ; предъявляемыя слова были написаныкрупными (въ 1 ctm.) буквами на лентахъ, при чемъ были отдълены другъ отъ друга такими промежутками, чтобы при извъстной установкъ ленты противъ отверстія въ откидной доскъ было бы только одно слово. Передвигалась лента для предъявленія новаго слова, конечно, въ промежуткахъ между экспозиціями. На каждой лентъ былъ написанъ весь запасъ словъ, назначенныхъ къ предъявленію въ домузыкальной или въ музыкальной части опыта.

Всѣ внутреннія стѣнки прибора были вычернены и свѣтъ черезъ переднюю щель, обращенную въ противоположную отъ окна сторону и къ тому заслоненную головою глядящаго черезъ эту щель испытуемаго, не проникалъ до мъста предъявленія; такимъ образомъ испытуемый до извъстнаго момента не видълъ слова (resp. рисунка). Самый акть предъявленія состояль въ томъ, что, посредствомъ контактнаго ключа того или другого рода, замыкался электрическій токъ въ двухъ лампочкахъ г и г' (см. рис. 2-ой), пом'вщенных въ двухъ переднихъ углахъ ящика В и такимъ образомъ освъщалось предъявляемое слово (гезр. рисунокъ). Лампочки были взяты танталовыя, какъ очень быстро дающія полное освіщеніе и кромі того матовыя для большей бълизны и мягкости свъта; для большаго же распространенія свъта и равном врности освъщенія за лампочвами были поставлены небольшіе жестяные рефлекторы х и х.. При такомъ устройствъ, употребляя ключи съ двумя, од-

новременно дъйствующими, контактами (одинъ для стънного това, другой для аккумуляторнаго resp. отъ элемента) и введя въ аккумуляторную цень хроноскопъ Гиппа, можно вместе съ предъявленіемъ объекта и измірять время эвокативной реакцій; при этомъ одинъ ключъ находится у экспериментатора, который однимъ нажатіемъ пальца на рычагъ ключа начинаетъ освъщать resp. предъявлять объекты и пускаетъ въ ходъ стрелку хроноскопа; другой ключъ тоже двуконтактный, но съ другимъ расположениемъ контактовъ, даетъ возможность испытуемому, какъ только у него состоится реакція на предъявленіе, тоже однимъ нажатіемъ пальца прекратить осв'ященіе и остановить стрълку хроноскопа, т. е. доставить второе данное для обычнаго изм'вренія, время по хроноскопу. Если будеть найдено болье подходящимъ останавливать стрълку хроноскопа прямо словесной реакціей испытуемаго безъ предварительнаго нажатія имъ рычага ключа, то въ распоряженіи экспериментатора по прежнему остается двуконтактный ключь, а передъ ртомъ испытуемаго ставится рёмеровскій голосовой ключь, который, не допуская включенія въ него и ствиного и аккумуляторнаго тока вместе, находится въ соединеніи только съ хроноскопомъ (посредствомъ аккумуляторнаго това). Такимъ образомъ на долю экспериментатора въ этомъ случав приходится начинать и прекращать освъщение и пускать въ ходъ стредку хроноскопа, а на долю испытуемагопроизносимой реакціей останавливать струлку. Не смотря на то, что хроносковъ передъ другими приборами имъетъ преимущество большой точности измъренія, онъ не быль примъненъ въ настоящемъ изследовании, потому что имевшаяся въ распоряженіи Гипповская модель его, какъ извъстно, во время дъйствія производить ръзкій шумь, а для того, чтобы пользоваться имъ на разстояніи, откуда бы шумъ не быль слышенъ, не было помощника. Поэтому, какъ уже сказано выше, время реакціи изм ралось въ настоящем в изследованіи скаковыми часами, отмъчающими 1/5 секунды. Такое ограничение

точности кром' непримости Гипповского хроноскопа, было поддержано еще тымь соображениемь, что при измыреніяхъ времени эвокативныхъ реакцій большая точность въ сущности и не требуется, такъ какъ въ изследованіяхъ этого рода предстоитъ еще разобраться и въ болве то крупныхъ разницахъ и только послъ этого въ дальнъйшихъ спеціальныхъ, ad hoc, изследованіяхъ можно будеть приступить къ анализу болье мелкихъ разницъ съ надеждой на прочные результаты. При употребленіи скаковых вчасовь въ данномъ случав главнымъ неудобствомъ являлось то, --что при обычномъ употребленіи ихъ пришлось бы начало освіщенія (resp. предъявленія) и пусканье въ ходъ стрёлокъ часовъ производить двумя различными движеніями пальцевъ, что очень трудно сделать вполне одновременно. Чтобы избетнуть этого неудобства было придумано приспособленіе, позволяющее одновременно и пускать въ ходъ стрълку часовъ и начинать экспозицію (resp. осв'ященіе), по полученіи же словесной реакціи отъ испытуемаго, очень быстро прекращать освъщение. Это очень простое приспособление состоить въ томъ, что къ подвижному штифту часовъ А (см. рис. 3-й) и въ неподвижному

ихъ выступу В были прикръплены 1) двѣ тонкія мѣдныя шла-доостинки, выгнутыя такъ, что при надавливаніи штифта А до той глубины, при которой онъ пусваль въ ходъ стрелки часовъ происходило соприкосновеніе пластинокъ, а такъ какъ пластинки были кром того соединены съ проводами отъ стѣн-



ного тока, то при этомъ одновременно происходило и освъщеніе предъявляемаго слова. По полученіи отвъта нажимался

¹⁾ Съ соотвътственной изоляціей для прегражденія пути току пальцу и къ механизму часовъ.

штифтъ С, остановливавшій одну изъ стрълокъ и сейчасъ же отпускался штифтъ А, чъмъ прекращалось освъщеніе. Послъ этого соотвътствующими общеизвъстными манипуляціями стрълки часовъ приводились къ исходному пункту и передвинувши ленту можно было начать слъдующее предъявленіе.

Всв опыты велись сравнительнымъ путемъ, т. е. сначала предъявлялись слова и получались реакціи безъ музыки, затъмъ послъ 5—10 минутъ отдыха 1) игралась извъстная пьеса и въ это время снова предъявлялись слова и получались реакціи. Въ большинствъ опытовъ (40) предъявлялось для реакціи одинаковое количество словъ какъ до музыки такъ и во время ея всего чаще по 36, лишь у двухъ лицъ съ низшимъ образованіемъ и въ одномъ опытъ у лица съ высшимъ образованіемъ предъявлялось меньшее количество словъ, (см. таблицы).

Въ меньшинствъ опытовъ (15) число словъ предъявляемыхъ до музыки, было меньше чъмъ при музыкъ, а именно у большинства испытуемыхъ предъявлялось 18 словъ до музыки и 30 во время ея, для двухъ же малообразованныхъ и здъсь было сдълано сравнительное уменьшеніе (см. таблицы). Причиной, почему лицамъ съ низшимъ образованіемъ предъявлялось меньшее количество словъ, служило то соображеніе, что сни какъ менъе приспособленные къ такого рода упражненіямъ, могутъ быстръе утомляться.

То же желаніе избъжать утомленія вмъсть со стремленіемъ прослъдить въ одномъ и томъ же сеансъ вліяніе на эвокативную реакцію пьесъ различныхъ по характеру были причинами постановки тъхъ 15 опытовъ, гдъ, какъ видно изъ только что изложеннаго, не только до музыки предъявлялось меньшее число словъ, но и при музыкъ число словъ было уменьшено. Большее

¹⁾ Отдых быль различень у разных лиць, но одинаковь для одиого и того же испытуемаго, при этомъ лица, менье интеллигентныя или не практиковавшіеся никогда въ подобнаго рода опытахъ, получали болье продолжительный отдыхъ.

уменьщение числа словъ до музыки было допущено на основании предположенія, что при ровной жизни испытуемых и при постановкъ опытовъ въ отсутствие всякихъ пертурбацій въ ихъ жизни реакціи различныхъ сеансовъ и опытовъ будуть по характеру менъе различаться другь отъ друга, чъмъ реакціи подъ вліяніемъ пьесъ, різко отличающихся между собою по характеру и, следовательно, въ общемъ число до музыкальныхъ реакцій будеть вполн'в достаточно для характеристки и во всякомъ случав больше чвмъ число реакцій при каждой группъ пьесъ особаго характера. Противъ такого неравенства количества словъ предъявляемыхъ до музыки и во время ея можетъ вознивнуть теоретическое возражение, что при этихъ опытахъ отличительныя черты реакцій при музыкъ могутъ зависить не только отъ музыки, но и отъ большого числа предъявляемыхъ при музыкъ словъ, гезр. отъ большей продолжительности опыта. Можно оставить въ сторонъ всякія теоретическія соображенія, которыя могли бы быть приведены противъ такого возраженія, такъ какъ оно устраняется темъ обстоятельствомъ, что при этого рода опытахъ, не смотря на неравном врность числа предъявляемых словъ, получились результаты одинаковые съ твми, которые получились при опытахъ съ равнымъ числомъ словъ до музыки и при музыкъ и, при сравненіи результатовь до музыкакальных реакцій съ результатами во время музыки, не отмѣчалось кромѣ отличительныхъ черть для музыки, никакихъ другихъ, которыя бы можно было отнести на счетъ другого фактора въ родъ большей продолжительности музыкальной части опыта, попытка предъявлять одни и тъ же слова до музыки и во время музыки не привела ни къ чему: вследствіе небольшой продолжительности антрактовъ между до музыкальной и музыкальной частями опыта, испытуемые не успъвали забывать своихъ до музыкальныхъ реакцій и въ большинствъ отвътовъ повтово время музыки. Вследствіе этого оставалось только позаботиться, чтобы предъявляемыя слова были въ

объихъ частяхъ опыта одинаковы по характеру съ той или другой точки зрвнія. Выбранная съ этою цвлью программа словъ заключала въ себъ на каждыя 36 словъ 12 существительныхъ реальныхъ 8 отвлеченныхъ и по 8 прилагательныхъ и глаголовь при чемъ какъ прилагательныя такъ и глаголы дълились на реальныя и отвлеченные; реальныя же существительныя делились на известныя категоріи: религіозные предметы, пищи, семья, надіи, профессіи, домашніе предметы, предметы общественной жизни, растенія, животныя, природа и ея явленія, событія человіческой жизни. Предъявленіемъ словь одинаковыхъ классовъ и категорій до музыки и во время ея достигалась, конечно, до известной степени одинаковость характера словъ для объихъ частей опыта; само собою разумъется, что эта одинавовость была полнъе соблюдена въ опытахъ съ равнымъ количествомъ словъ до музыки и во время музыки. Число отдельных опытовъ въ каждомъ сеансв было различно, всего чаще два, какъ исключение у трехъ испытуемыхъ, опытныхъ въ этого рода упражненіяхъ, было допущено три опыта въ одинъ сеансъ, у лицъ съ низшимъ образованіемъ и у одного со среднимъ первый сеансъ состоялъ изъ одного опыта. Въ этомъ сеансъ опыту предшествовало инструирование съ предварительными упражнениями, такому же инструированію съ упражненіями быль посвящень у всіхь испытуемыхъ за исключеніемъ упомянутыхъ трехъ уже опытныхъ отдельный предварительный сеансъ. Инструирование состояло въ подробномъ объяснении предстоящей испытуемому задачи и въ предложении нисколько не стъсняться содержаніемъ появившейся у нихъ реакціи и не придумывать ее умышленно. Во время следовавшихъ за темъ практическихъ упражненій какь объясненіе задачи такъ и предложеніе не ствсняться повторялись несколько разъ. Съ теми или другими варіаціями испытуемому говорилось сл'ядующее: я Вамъ буду говорить разныя слова, Вы, будете добры, на каждое слово скажите, что Вамъ первое придетъ на умъ, что первое

мелькиетъ въ головъ, что первое вспомните или какая первая мысль появилась у Васъ, какъ только Вы услышите слово, не стъсняйтесь, говорите, что только первое придетъ Вамъ въ голову, хотя бы это казалось Вамъ неимъющимъ смысла или никавого отношенія въ сказанному слову, Вы сами, я думаю, наблюдали, что иногда человъкъ удивляется, почему ему вспомнилось что-нибудь, пришло на умъ то, что повидимому не имъетъ нивакого отношенія въ настоящему, а потомъ находится и связь и смыслъ, точно также не конфузьтесь и не ствсняйтесь, если Вамъ придетъ на умъ что-нибудь, что бы Вы не везд'в сказали, Вы зд'всь у доктора за занятіями научными, гдв не только можно, но необходимо говорить все. Затёмъ мнё приходилось и на себе и на другихъ наблюдать, что скажуть слово, а ничего не лъзета въ голову, пожалуйста не старайтесь придумывать, ничего не пришло въ головутакъ и скажите; также не стесняйтесь, если иногда на разныя слова будеть приходить на умъ одно и то же, это тоже бывало и со мной и съ другими лицами и тоже совершенно естественно "1). Между отдъльными опытами сеанса дълались антракты въ 15-20 минутъ. По временамъ въ случаяхъ затрудненія въ пониманіи той или другой реакціи съ точки зрвнія влассификаціи испытуемому во время опыта и въ антрактахъ предлагались соотвътствующе вопросы, при чемъ предварительно уже было внушено не стъсняться отвътомъ "не знаю". заучето вереноблят

¹⁾ Я счелъ не лишнимъ привести редакцію задачи іп ехtепво по слѣдующимъ соображеніямъ: мы не имѣемъ такой схемы редакціи, на которой по крайней мѣрѣ большинство изслѣдователей остановилось бы какъ на лучшей, каждый редактируетъ задачу по своему; съ этимъ приходится мириться, но съ другой стороны обсудить результаты изслѣдованія, конечно, возможно, только зная точно обстановку его, а редакція задачи безъ сомнѣнія такая же важная часть постановки опыта въ этого рода изслѣдованіяхъ какъ, напр., и описаніе прибора. Изъ этого сопоставленія ясно, что отсутствіе общепринятой схемы редакціи безусловно обязываеть къ подробному описанію этой схемы, которая принята въ данномъ изслѣдованіи.

Опыты производились въ послъобеденное время въ промежуткъ отъ 3-хъ до 6 часовъ. Эта часть дня была выбрана потому, что постановки опытовъ въ дообъденное время были неудобны по причинамъ независящимъ отъ доброй воли участвующихъ лицъ, а противъ постановки въ болъ позднее время говорила возможность утомленія за протекшій день; опыты ставились съ каждымъ испытуемымъ черевъ день, по исключенію ставились ежедневно и чрезъ промежутокъ большій чъмъ двое сутокъ.

При этихъ опытахъ испытуемый долженъ былъ, конечно, одновременно воспринимать произносимыя resp. предъявляемыя слова и реагировать на нихъ условленнымъ образомъ; при такомъ положении его психическая энергія, если можно такъ выразиться, не была всецьло устремлена на одинъ какой-либо актъ, т. е. было въ извъстной степени такъ называемое отвлечение внимания отъ музыки восприятиями словъ и реакціями, а отъ этихъ последнихъ музыкой. Естественно являлась мысль не будуть ли измененія реакціи при музыкв въ значительной степени обусловлены этимъ отвлечениемъ энергіи и какъ слёдствіе этой мысли-необходимость контрольных опытовь съ такъ называемымъ отвлечениемъ вниманія. Изъ имѣвшихся въ распоряженій способовъ отвлеченія вниманія пришлось остановиться на способъ прив.-доц. П оварнина, какъ наиболъе пригодномъ; при операціяхъ съ этимъ приборомъ мы имжемъ наибольшее отсутствие эмоціональнаго элемента воспріятій, хотя у ніжоторыхъ испытуемыхъ проявляется другого рода эмоція, вытекающая изъ стремленія не пропустить ни одной задачи и рішить ихъ вірно; затвиъ при этомъ приборв можно варьировать степень отвлеченія, приспособляясь къ индивидуальности. Этотъ способъ, какъ извъстно, состоитъ въ томъ, что испытуемый производить послёдовательно сложенія парь чисель разной трудности, при чемъ эта трудность еще можетъ быть увеличена неправильнымъ положеніемъ цифръ. Числа написаны на лентахъ и предъявляются испытуемому на вращающемся барабанъ чрезъ отверстіе: изміненіе скорости вращенія барабана также позволяеть варіпровать трудность задачь. Послів каждой пары чисель на лентъ имъется пустой промежутокъ, во время прохожденія котораго испытуемый доканчиваеть сложеніе. Какъ видно изъ этого краткаго описанія при этомъ способъ возможенъ и контроль отвлеченія вниманія провъркой результатовъ сложенія. Отм'ятивши достоинства этого прибора, я должень все-таки указать какъ выводъ изъ теперешнихъ и прежнихъ опытовъ съ нимъ одинъ его довольно серьезный недостатокъэто то, что онъ допускаетъ неравном врность отвлечения вниманія и что главное эта неравном врность отчасти зависить отъ испытуемаго и не можетъ быть коррегирована. Дело въ томъ, что во-первыхъ, самый актъ сложенія, а потомъ записыванія цифръ требуетъ неодинаковаго отвлеченія вниманія. во-вторыхъ, предъявляемыя задачи на сложение не могутъ быть, конечно, вст одной и той же трудности и въ третьихъ, опытные испытуемые наловчаются по временамъ делать, по ихъ сознаніи мгновенные перерывы въ сложеніяхъ и отвъчать на предъявляемое слово. Нужно еще отмътить одно объстоятельство относящеся уже не къ методу Поварнина, а вообще къ опытамъ съ отвлечениемъ внимания, а именно, что нъкоторые испытуемые должны быть втянуты въ этого рода опыты, иначе они или дълають сложенія или реагирують на предъявляемое слово, а у нъкоторыхъ этого втягиванія, привычки своего рода такъ и не удавалось достигнуть, хотя возможно, что съ теченіемъ болбе долгаго времени и при большомъ числъ повтореній опытовъ и они бы пріобръли надлежащую привычку. Въ настоящемъ изследовании точно также оказалось, что трое испытуемыхъ если и могли бы пріобръсти, требуемую въ этого рода опытахъ, установку психики, то только путемъ продолжительнаго упражненія, чему препятствовали нъкоторыя случайныя обстоятельства и потому опыты съ отвлечениемъ внимания были поставлены только у

6 испытуемыхъ. Схема этихъ опытовъ была одинакова со схемою музыкальныхъ опытовъ, т. е. сначала предъявлялись слова (устно) и получались реакціи безъ какого либо вмішательства, а затъмъ послъ короткаго антракта продълывалось то же самое при отвлечении вниманія. Въ видахъ большей сравнимости въ тотъ же сеансъ послѣ антракта въ 15-20 мин. производился опыть и съвліяніемъ музыки. Число опытовъ съ отвлечениемъ внимания было 9 изънихъ въ 6 предъявлялось до отвлеченія вниманія и во время его одинаковое количество словъ, а именно 30 и въ трехъ опытахъ до отвлеченія вниманія предъявлялось 16 словъ, а во время его 20 словъ: одинавовость характера словъ въ объихъ частяхъ опыта была проведена по тому же принципу какъ и въ музыкальных опытахъ. Такимъ образомъ были изследованы 9 испытуемыхъ: 2 женщины и 7 мужчинъ, среди нихъ не было ни одного, на котораго бы музыка производила безразличное или непріятное д'єйствіе, дв'є испытуемыхъ женщинъ играли на розли и одинъ мужчина на гитаръ. Лицъ со спеціальнымъ музыкальнымъ образованіемъ не было. По общему образованію и развитію трое изъ нихъ были съ высшимъ образованіемъ, къ нимъ по развитію еще можно причислить одного сельскаго учителя съ среднимъ образованіемъ, трое прошли курсъ фельдш ерской школы и двое получили началь ное образованіе. По профессіямъ распредълялись такъ: 1 студентъ, 2 курсистки, 1 сельскій учитель, 3 фельдшера и 2 служителя клиники. Образъ жизни испытуемыхъ мнъ быль извъстенъ какъ не представляющій ръзкихъ неправильностей или эксцессовъ. Трое испытуемыхъ 2 курсистки и 1 фельдшеръ уже раньше принимали участіе въ подобнаго рода опытахъ.

При разсматриваніи полученныхъ данныхъ для выясненія результатовъ естественно выступилъ вопросъ о классификаціи полученныхъ данныхъ. Едва ли нужно упоминать, что вполнѣ безупречной системы классификаціи для матерьяла

этого рода мы не имъемъ, можно прибавить, что и не будемъ имъть до полнаго пересмотра и переработки ученія объ ассоціаціи, которое лежить въ основѣ различныхъ системъ. Пересказъ критики различныхъ системъ разными авторами или изложение личныхъ взглядовъ могли бы составить предметъ отдъльной статьи и во всякомъ члучай чрезмърно затянули бы изложение. Въ настоящей работъ классификация основана на системъ Jung'а вслъдствие ея многосторонности и распространенности въ тъхъ или другихъ модификаціяхъ. Но остановившись на этой систем в автору пришлось подобно другимъ сдълать сокращение рубрикъ этой системы. Часть сокращений сдѣлана до разработки матерьяла на основаніи убѣжденія, что даже примиряясь съ принципами, дежащими въ основъ классифицированія мы для устойчивости группировки а сл'ьдовательно и выводовъ должны ограничиваться преимущественно болье главными рубриками, отнесение къ которымъ даетъ меньше простора субъективизму и выпустить тъ рубрики преимущественно мелкія, гдф субъективизму предоставляется большая роль. Съ этой точки зрвнія въ системв Jung'a оставлены только всѣ ея главные отдѣлы и ихъ первыя подраздъленія за исключеніемъ отдыла соединеній по созвучію, гдь вычеркнуты и эти первыя подраздёленія. Но, въ пом'вщаемых в ниже таблицахъ, система Jung'а не оставлена даже въ такомъ видъ съ цълью сбереженія мъста и еще большей удобообозримости таблицъ: въ нихъ не помъщены тъ рубрики, для которыхъ не отмъчено матерьяла. При регистраціи данныхъ относительно времени реакцій согласно преобладающимъ теперь воззрѣніямъ не высчитывалось вовсе среднеариометическое число, какъ зависящее въ значительной мъръ, особенно при сравнительно небольшомъ количествъ реакцій, отъ случайныхъ крайностей. Поэтому для характеристки временныхъ отношеній были выбраны, какъ это теперь проводится, другія величины, совожущность которыхъ и даеть достаточное понятіе объ среднемъ уровнъ реакцій, а именно: 1) срединное число-число,

которое находится въ серединъ ряда, если числа отъ полученныхъ реакцій расположить въ рядъ въ убывающемъ порядкъ; если количество чиселъ четное, то конечно срединное число получится сложеніемъ двухъ находящихся другъ подлѣ друга въ серединъ ряда чиселъ и дъленіемъ суммы на два 1).
2) Верхняя и нижняя границы средней зоны это—срединныя числа каждой половины даннаго ряда, получаемыя по тъмъ же правиламъ какъ и срединное число всего ряда 2).
3) Ширина средней зоны—число, получаемое при вычитаніи числа нижней границы средней зоны изъ числа верхней ея границы.

Теперь перейдемъ въ разсмотрѣнію полученныхъ результатовъ, для каждаго испытуемаго они представляются въ отдѣльной таблицѣ. Представлять ихъ въ одной общей таблицѣ и дѣлать сразу общіе выводы было сочтено неудобнымъ по двумъ причинамъ: во-первыхъ потому, что такая общая таблица была бы положительно неудобообозрима, во-вторыхъ, при изслѣдованіяхъ такого рода кромѣ общихъ выводовъ едва ли будутъ лишними и выводы, касающіеся только отдѣльнаго испытуемаго. Съ этой цѣлью каждой таблицѣ предшествуетъ нѣсколько словъ относительно возраста, положенія, занятія

¹⁾ Напр. если временныя данныя дали числа, которыя будучи расположены въ убывающемъ порядкъ дадутъ рядъ 48-36-28-26-24-24 22-22-20-20-20-20-20-20-20-20-18-18-18-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-14-14-14-12, то срединное число будетъ 20, восемнадцатое по порядку; въ ряду же съ четнымъ количествомъ чиселъ; напр, 36-30-30-26-26-22-22-22-22-20-20-20-20-20-18-18-18-18-18-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-14-14-14-14-14-12-10 срединное число получится, если мы два числа, изъ которыхъ одно занимаетъ 18-ое мъсто съ лъваго конца ряда—18, а другое занимаетъ такое же мъсто съ праваго конца ряда—16, сложить вмъстъ и сумму раздълимъ на 2, т. е. оно будетъ равно 17.

³) Такъ въ первомъ примъръ верхияя граница средией зоны будетъ 22-(9-ое число слъва, составляющее средину лъвой половины ряда), а нижняя граница средней зоны 16-(9-ое число справа, составляющее середину правой половины ряда) во второмъ примъръ соотвътствующія числа 21 и 15.

и характера испытуемаго. Относительно же умственваго развитія и круга идей у испытуемых можно сказать теперь же про всёхъ, что въ этомъ отношени они во всякомъ случав были не ниже уровня своей среды. Расклассифицированныя ланныя представлены въ таблицахъ въ процентныхъ отношеніяхъ, принималь за 100 общее число словь въ важдой части опыта (т. е. въ домузыкальной и въ музыкальной отдёльно).

Испытуемый 1-ый 1)-вольнонаемный служитель въ клиникъ, 24 лътъ, женатъ, получилъ начальное образованіе, самъ ни на какомъ инструментъ не играетъ; умственный кру-

2 2 2	Мар по знаг поб1	иен		Кома- ринскій		Marseil-		Rêverie Шумана		ур- зй шъ	Отвлече- ніе вни- манія № 1			
	До музыви 16 словъ	Во врем м 25 словъ	До музыки 30 словъ	Во врем. м. 32 слова	До музыки 25 словъ	Во врем. м. 25 словъ	До музыки 18 еповъ	Во врем, м 25 словъ	До музыки 32 слова	Во врем. м. 32 слова	18 CLOBS.	Во врем. от- влеч. 20 сл.	До отвлеч. 30 словъ	Во врем. от- влеч. 30 сл.
Внутреннія	62.5	48.0	80.0	65. 6	84.0	5 2.0	66.6	64.0	87.5	56.2	81.2	45.0	78.6	46.7
Координаціи .	25. 0	16.0	26.7	18.7	28.0	16.0	33.3	20.0	31.25	6.2	37.5	30.0	50.0	30.0
Предикативныя .	37.5	28.0	50.0	46.9	52.0	36.0	33.3	40.0	56.25	50.0	43.7	10.0	28.6	16.7
Причинныя		4.0	3 3		4.0	-		4.0	-	1 - 1	-	5.0	-	_
Вифшнія	37.5	48.0	20.0	31.2	16.0	48.0	27.8	28.0	12.5	40.6	18.8	15.0	14.2	16.7
Сосуществование.		<u> 100</u>	3.3	3.1	4 <u>-</u> 1		5.6	4.0	<u></u>	34	6.3			_
Ръчеводвигат	37.5	48.0	16.7	28.1	16.0	48.0	22.2	24.0	12.5	40.6	12.5	15 .0	14 2	16.7
Реакц по созвучію.	34. 32. 	4.0	E31.64	3.1	- I		- 40E	4.0	-	-	-	20.0	_	30.0
Остаточ. группа.		- III	3.30	15 P	Bad es	-	5.6	4.0	_	3.1	0.00	15.0	7.1	6.6
Посредственныя.	I I b el	9-0	3 12 11	÷) 5	TABLE	5.6	4.0	14	3.1	a.S.	<u></u>	7.1	6.6
Реакц. безъ смысл	a (<u>İ</u> li	(<u>-1</u> 9	<u> </u>	ή.	WE A	9-21	1_11		6 <u>32</u> 1	<u> E8</u>	(EB)	15.0	<u></u>	6.6
Повтореніе слова.	95i) 92.d	191111 	HOLL	32 32	3 <u>- 3</u> 6 32) -	KO M	7,00	6361 (17.03)	NZF WH	0300	MUI	5.0	198 ·	_

¹⁾ Въ виду приводимой краткой характеристики сдёлано отступление отъ обычая приводить иниціалъ фамиліи испытуемаго, а вмёсто этого поставлена цифра какъ номеръ.

	Маршъ подъ внамен побъды.		Кома- ринскій		Marseil- laise		Rêverie III умапа		Траур- ный маршъ		отвлече- ние вни- мамія 1 औ		Отвл ніе в ман №	ни-
I.	Го музыки 16 словъ	Во врем. м. 25 словъ	До музыки 30 словъ	Бо врем. м. 32 слова	HO MYSEIKE	Во врем. м 25 словъ	До му ыки 18 словъ	Во врем. м. 25 словъ	до музыки 32 слова	Во врем. м. 32 слова	До отвлеч. 18 словъ	Во врем. от- влеч, 20 сл	До отвлеч. 30 словъ	Во врем. от- влеч. 30 сл.
Врем. отношенія.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		17					,	Annual Control			-		
Средин величина.	2.2	2.1	1.8	2.2	2.0	1.6	2.0	2.2	1.9	2.0	2.2	1.8	1.8	1.6
Верхняя граница средней зоны	2.8	2.4	2 6	2.7	2.2	2,0	2.2	2.6	2 3	2.4	2.5	2.2	2.1	1.8
Нижняя граница средней зоны	18	1.9	1 6	1.6	1 6	1.1	1.8	1.8	1.6	1.6	1.7	1.4	1.6	1.4
Ширина средней зоны	1.0	0.5	1.0	11	0.6	0.6	0.4	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.5	0.4

гозоръ вполи соотв втствуетъ уровню его среды, практическій складъ ума, ровнаго спокойнаго, н всколько флегматичнаго характера, жизнь ведетъ правильную, занятую. Съ нимъ произведено 5 музыкальных опытовъ и два опыта съ отвлеченіемъ вниманія. Таблица № І представляетъ сводъ полученныхъ отъ него данныхъ.

Разсматривая эту таблицу мы замичаеми слидующее:

1. Во всёхъ безъ исключенія опытахъ съ музыкой вліяніе ея на характерь эвокативныхъ реакцій сказалось уменьшеніемъ количества реакцій по внутренней связи и увеличеніемъ количества реакцій по внутренней связи. Только въ одной пьесъ (Rêverie Шумана) уменьшеніе числа реакцій по внутренней связи сказывается неръзко (на 2.6°/0) при остальныхъ четырехъ пьесахъ мы видимъ это уменьшеніе, правда, довольно широко колеблющимся (на 32.0°/0—14.4°/0), но даже въ наименьшемъ своемъ выраженіи (на 14.4°/0) достаточно

ръвкимъ. Аналогичный выводъ можно сдълать относительно увеличенія количества реакцій по внѣшней связи; оно очень незначительно въ той же Rêverie Шумана $(0.2^{\circ}|_{o})$ и колеблясь въ другихъ 4-хъ пьесахъ $(32^{\circ}|_{o}-10.5^{\circ}|_{o})$ оно и въ меньшемъ своемъ проявленіи достаточно рѣзко. Измѣненія въ другихъ рубрикахъ менѣе рѣзки и замѣчаются не при всѣхъ пьесахъ, а мменно: 1) при пьесахъ: Маршъ подъ знаменемъ побъды, комаринскій и Rêverie Шумана мы видимъ появленіе реакціи по созвучію въ количествѣ $3.1^{\circ}/_{o}-4^{\circ}/_{o}$; 2) посредственныя реакціи появились въ количествѣ $3.1^{\circ}/_{o}$ при пьесѣ траурный маршъ и уменьшились на $1.6^{\circ}/_{o}$ при пьесѣ Rêverie Шумана.

- 2. Уменьшеніе количества реакцій по внутренней связи при музыкѣ происходить въ большей мѣрѣ насчеть уменьшенія числа координаціонныхъ реакцій, предикативныя реакціи въ 4-хъ пьесахъ то же уменьшены въ числѣ, но сравнительно меньше, а въ Rêverie Шумана число ихъ даже немного увеличено. Увеличеніе количества реакцій по внѣшней связи происходитъ исключительно насчеть увеличенія числа рѣчеводвигательныхъ реакцій.
- 3. Въ п. 1-омъ уже было отмъчено, что пьеса Rêverie Шумана дала въ смыслъ уменьшенія числа реакцій по внутренней связи и увеличенія по внъшней наименьшія разницы сравнительно съ домузыкальнымъ опытомъ; наиболъе ръзкія разницы получились при Marseillaise и Траурномъ маршъ: Маршъ подъ знаменемъ побъды и Комаринскій занимаютъ въ этомъ отношеніи промежуточное положеніе. Само собою разумьется, что въ настоящемъ изслъдованіи мы должны какъ у этого такъ и у другихъ испытуемыхъ ограничиться простой отмъткой фактовъ, такъ какъ задача поставить въ связь наблюдающіяся измѣненія эвокативныхъ реакцій при музыкъ съ тъми или другими особенностями пьесы требуетъ особаге изслъдованія и особой постановки опытовъ.

- 4. Измѣненія эвокативных реакцій подъ вліяніемъ отвлеченія вниманія характеризуется во первыхъ рѣзкимъ уменьшеніємъ количества реакцій по внутренней связи (на 36.2 на $31.9^{\circ}|_{\scriptscriptstyle 0}$), но здѣсь нельзя сказать опредѣленно на счетъ какого полотдѣла этой рубрики происходитъ преимущественно уменьшеніе; во вторыхъ рѣзкимъ увеличеніемъ количества реакцій по созвучію (на $30^{\circ}|_{\scriptscriptstyle 0}$ и на $20^{\circ}|_{\scriptscriptstyle 0}$), довольно рѣзкимъ увеличеніемъ количества безсмысленныхъ реакцій въ одномъ случаѣ (на $15^{\circ}|_{\scriptscriptstyle 0}$) и менѣе рѣзкимъ въ другомъ (на $6.6^{\circ}|_{\scriptscriptstyle 0}$) измѣненіе количества реакціи по внѣшней связи незначительны количественно (на $3.8-2.5^{\circ}|_{\scriptscriptstyle 0}$) и неодносторонни по направленію: въ одномъ опытѣ мы видимъ уменьшеніе, въ другомъ увеличеніе.
- 5. Сравненіе величинъ продолжительности реакцій до музыки и во время музыки показываетъ, во-первыхъ, что замѣчаемыя разницы не рѣзки, во вторыхъ, что направленіе этихъ разниць въ сторону плюса или минуса неодинаково въ разныхъ опытахъ можно отмѣтить впрочемъ какъ нѣкоторое обобщеніе, что при пьесахъ Комаринскій, Rêverie Шумана и Траурный маршъ замѣчается увеличеніе ширины средней зоны при увеличеніи верхней ся границы. Въ опытахъ съ отвлеченіемъ вниманія мы замѣчаемъ при отвлеченіи вниманія не рѣзкія по одноименныя измѣненія величинъ продолжительности реакцій, а именно уменьшеніе верхней и нижней границъ средней зоны, ширина же зоны въ одномъ случаѣ уменьшается, въ другомъ остается безъ измѣненій.

Испытуемый 2-ой солдать служитель влиники 23 лѣтъ, холостъ, получилъ начальное образованіе, ни на какомъ инструментѣ не играетъ, умственный круговоръ соотвѣтствуетъ средѣ, живой, легко реагирующій, характеръ. Жизнь ведетъ правильную, имѣетъ достаточно занятій. Сънимъ было произведено 5 музыкальныхъ опытовъ, результаты которыхъ представлены въ таблицѣ № II:

ta yuni agan sa nandhi un guni da sa da da sa na un guni ar ga sa	по зна	ршъ дъ мен ъды		ма- скій	Mar la	seil-		erie 1ana	н	ый ый ыпъ
Paradio on James Sona naver beautings Paradio (180 are a	До музыки 12 словъ	Во врем. м 20 словъ	До музыки 33 слова	Во врем. м. 32 слова	До музыки 23 слова	Во врем. м. 25 словъ	До музыки 17 словъ	Во врем. м 25 словъ	До музыки 30 словъ	Во врем. м
xeneries express es	ij,	200	0.0		-0.0	10.4	000			
Виутреннія	917		84.8		73.9		100	52.0	80.0	
Координаціи	167	40.0	18.5%	Acres A	39.1	20 0		16 0	43.3	
Предикативныя	75 .0	1000	2.8	15,000	34.8	28.0	52.9	36.0	33.3	16 7
Причпиныя	3	5 0	6.1	6 2	-	lec	-	_	3.3	_
Внѣшнія	83	20.0	9.0	187	26.1	44.0	17.6	36 0	20.0	46.7
Сосуществование	8.3		c a o:	3.1	14-1	Pag	(-9	8 0	7 1 17	9 30
Ръчеводвигательныя	-	20 0	9.0	15.6	26.1	44.0	17.6	28 0	20.0	46.
Реакціи по созвучію	UMA L	<u>182</u>	un ii	0034	<u> </u>	1088	Q	8.0	_	3.5
Остаточная группа	5 12 To	ละกั	6.1	6.2	in Signation	8 0	_	4.0	-	3.5
Посредственныя	+	1	3.0	3.1	1	4.0	1 137.85	NOTE:	1279	
Реакціи безъ смысла	1200	_	-	3 1	er ke ji	4.0	-1	4.0	-	-
Повтореніе слова	51 <u>17</u> 21	401	3.0	TEOR	7.2187	Ġ.	022	MI.S	<u> </u>	3.3
			91	d i la	el film i	LWE.	f QN	. (I)	g yer	
Временныя отношенія .	učn	e ci	Riy	2.60		Jar	a. 1 m NZOM	9İH	9210	
Срединная величииа	3. 0	3.0	4 6	3.2	2.6	2.6	3.0	3.2	2.6	3.6
Верхияя граница средней зоны	3.8	3.8	6.8	4.7	3.6	3.2	3.6	4.6	3.8	5.6
Нижняя граница средней зоны	2.3	2.5	2.6	2.5	2.4	2.0	2.5	2 2	2.2	2.5
Ширина средней зопы .	1.5	1.3	4.2	2.2	1.2	1,2	1 1	2.4	1.6	3.1

Просматривая эту таблицу мы замічаем в слідующее:

- 1. Во всѣхъ безъ исключенія опытахъ подъ вліяніемъ музыки происходитъ уменьшеніе количества реакцій по внутренней связи и увеличеніе количества реакцій по внѣшней связи. Уменьшеніе числа реакцій по внутренней связи колеблется въ разныхъ опытахъ въ предѣлахъ отъ $33.3^{\circ}|_{o}$ до $9.9^{\circ}|_{o}$, а увеличеніе числа реакцій по внѣшней связи въ предѣлахъ отъ $26.7^{\circ}|_{o}$ до $9.7^{\circ}|_{o}$. Изъ измѣненій въ другихъ рубрикахъ можно отмѣтить, что при Marseillaise появились въ количествѣ $8^{\circ}|_{o}$ реакціи реагируемыя въ остаточной группѣ $(4^{\circ}|_{o}$ посредственныхъ и $4^{\circ}|_{o}$ безъ смысла), а при Rêverie Шумана появились тоже въ количествѣ $8^{\circ}|_{o}$ реакціи по созвучію и въ количествѣ $4^{\circ}|_{o}$ реакціи безъ смысла; послѣдній родъ реакцій появился еще въ пьесѣ Комаринскій въ количествѣ $3.1^{\circ}|_{o}$, а реакціи по созвучію еще появились въ количествѣ $3.3^{\circ}|_{o}$ въ пьесѣ Траурный маршъ
- 2. Нѣтъ рѣзкихъ основаній, чтобы рѣшить въ общемъ, на счетъ какого подотдѣла преимущественно происходитъ уменьшеніе количества реакцій по внутренней связи; въ частности можно отмѣтить, что въ пьесѣ Маршъ подъ знаменемъ побѣды число координаціонныхъ реакцій во время музыки даже увеличено, а наибольшая величина уменьшенія падаетъ на группу предикативныхъ реакцій $(40^{\circ})_{\circ}$, но на эту же группу падаетъ и наименьшее уменьшеніе (Комаринскій $2^{\circ})_{\circ}$). Увеличеніе количества реакцій по внѣшней связи происходитъ главнѣйшимъ образомъ на счетъ рѣчеводвигательныхъ реакцій.
- 3. Наиболье ръзкое уменьшение числа реакцій по внутренней связи и наиболье ръзкое увеличение числа реакцій по внъшней связи замъчаются подъ вліяніемъ пьесъ Траурный маршъ и Rêverie Шумана; къ нимъ по измъненіямъ близко подходитъ Marseillaise; наименьшія измъненія получились подъ вліяніемъ Комаринскаго и Марша подъ знаменемъ побъды.

4. При сравненіи продолжительности реакціи до музыки и во время музыки не смотря на встр'ячающіяся сравнительно крупныя разницы нельзя сд'ялать какого-нибудь характернаго для музыки вывода всл'ядствіе неодноименности въ направленіи этихъ разницъ. Нельзя даже сд'ялать по прим'яру предыдущаго случая объединенія хотя части пьесъ какимъ либо выволомъ.

Испытуемый 3-ій фельдшерь 26 лѣтъ, женатъ, получилъ образованіе въ школѣ военныхъ фельдшеровъ, ни на какомъ инструментѣ не играеть. Умственный кругозоръ на уровнѣ среды, склоненъ къ разсѣянности, спокойный, благодушный характерт; правильность образа жизни нѣсколько нарушается тѣмъ обстоятельствомъ, что по служебнымъ требованіямъ приходится дежурить по ночамъ. Опыты съ нимъ ставились, конечно, въ дни, которымъ не предшествовало дежурство. Произведено 5 опытовъ съ музыкой и 2 съ отвлеченіемъ вниманія. Таблица № ІІІ представляетъ сводъ полученныхъ отъ него данныхъ.

Просматривая эту таблицу мы замичаеми слидующее.

- 1. Во всѣхъ безъ исключенія музыкальныхъ опытахъ вліяніе музыки сказалось уменьшеніемъ количества реакцій по внутренней связи, увеличеніемъ числа реакцій по внѣшней связи и увеличеніемъ числа или появленіемъ реакцій зарегистрированныхъ въ остаточной группѣ. Уменьшеніе количества реакцій по внутренней связи колеблется въ разныхъ опытахъ отъ 23.27, до $11.2^{\circ}/_{\circ}$; увеличеніе числа реакцій по внѣшней связи—въ предѣлахъ отъ $19.5^{\circ}/_{\circ}$ до $7.8^{\circ}/_{\circ}$, а разница въ количествѣ реакцій, принадлежащихъ къ остаточной группѣ, колеблется между $8.6^{\circ}/_{\circ} 2.8^{\circ}/_{\circ}$. Кромѣ того при пьесѣ Маршъ подъ знаменемъ побѣды появились реакціи по созвучію, но только въ количествѣ $2.9^{\circ}/_{\circ}$.
- 2. Уменьшение количества реакцій по внутренней связи происходить, говоря вообще въ большей м'връ на счеть ко-

	Маршъ подъ знамен. побъды		Ког			se- or	Сель	ская	Тра ны мар	Й	Отв. вним 1 оп	анія	Отвл вним 2 оп	анія
Edill.	До музыки 36 словъ	Во врем. м. 35 словъ	До музыки 36 словъ	Во врем. м. 36 словъ	До музыки 36 сло4ъ	Во врем. м. 36 словъ	до музыки 18 словъ	Во врем. м. 36 словъ	До музыки 36 словъ	во врем. м. 36 словъ	До отвлеч. ви 16 сл.	Во вр. отвл. вним. 20 сл.	До ствлеч. внин. 36 сл.	Во вр. отвл. виим. 36 сл.
Внутреннія	20.0	65.7	86.1	72.2	88.9		77.8	66.6	0.5	63.8	81.3	70.0	91.6	66.7
	25.0		27.8	22.2	41.4		38.9	33.3	38.9	13.8	12 17			27.8
Координацій Предикативныя .			58.3	i	44.4	-	38.9	30.0	47.2		25.0	45.0		36.1
Причинныя	2.8	014	00.0	2.8	44.4	40.0	50.9	3.6	176	30.0	23.0	40.0	5.6	2.8
Вифшина	8.3	20.0	13.9	22.2	11.1	22.9	22.2	30.0	11.1	30.6	12.5	5. 0	5.5	8.3
Сосуществование.	30.0	20.0	5.6	2.8	2.8	2.9	5.5	30.0	2.8	30.0	6.2		2.8	2.8
	0.0	20.0	8.3				16.6	30.0	8.3	30.6	6.2	5.0	2.8	5.5
Ръчеводвигательн.	8.3		0.0	19.4	8.9	200	10.0	30.0	8.8	30.0	0.2	5.0	9.6	
Реакціи по звуку.	_	2.9		_	_	-				= 0	-	-, -		5.5
Остаточная группа	7.75	V-600	29 0	5 6	3000	8.6	-	3 3	2.8	5.6	6.2	20.0	2.8	
Посредственныя .	2.8	5.7	-	8.8	_	5.7	9."	3.3	2.8		6.2	31.75 [3	2.8	
Реакціи безъ смыс.	e inc	5.7		2.8		2.9	15	. 34	83	5.6		20.0	Sit.	19.4
Повтореніе слова.	175	7	-	-		71	-	a fr	-391	11,11,0	70	1,0	187	-
Времен. отношенія	METERS.	- 40			100			les di		I II - I		00 H		- 4
Средин. величина.	1.4	1.6	1.6	1.8	1.2	1.6	1.5	1.4	1.3	1,6	1.6	1.4	1.6	1.6
Верхняя граница средней зоны	1.7	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0	1.6	1.8	1.6	2.2	1.9	1.9	1.8	1.8
Нижняя граница средней зоны	1.2	1.4	1.4	4 I 6	1.2	1.4	1.2	1.2	1.0	1.4	1.5	1.2	1 2	1.4
Ширина средней воны	0.5	0.6	0.4	0,4	q.0.6	0.6	0.2	0.6	0.6	0.8	0.4	0.6	0.6	0.4
ng Grent Re-	ď r	#IZ		ande	ara	911	a. a.	1	tao.		HEAD	2086	013	

ординацій, которыя дали въ двухъ опытахъ (Valse d'or и Траурный маршъ) наиболье рызкія сравнительно уменьшенія (на 24.4 и 25.1%) и число ихъ уменьшено во всыхъ опытахъ, между тымъ какъ предикативныя реакціи, превосходя немного координаціи уменьшеніемъ въ двухъ опытахъ (Комаринскій и Intermezzo изъ Сельской чести), въ двухъ другихъ опытахъ (Valse d'or и Траурный маршъ) даже увеличены численно. Увеличеніе числа реакцій по внышей связи происходить исключительно на счетъ рычеводвигательныму реакцій.

- 3. Наиболье рызкія количественныя измыненія получились вы опыты съ пьесой Траурный маршь; очень близко кы этой пьесы по рызкости измыненій стоять пьесы Маршь поды знаменемь побыды и Valse d'or, наименые рызкія измыненія получились при пьесы Intermezzo изъ Сельской чести.
- 4. Вліяніе отвлеченія вниманія на эвокативныя реакціи скавалось уменьшеніемъ числа реакцій по внутренней связи—главнымъ образомъ на счетъ координаціи и появленіемъ реакціи по созвучію въ нерѣзкомъ $(5^{\circ}/_{\circ},~8.8^{\circ}/_{\circ})$, а безсмысленныхъ реакцій въ довольно рѣзкомъ $(19.4^{\circ}/_{\circ},~20.0^{\circ}/_{\circ})$ количествѣ.
- 5. Сравненія величинъ продолжительности реакцій до музыки и во время музыки показываютъ, что во-первыхъ наблюдаемыя разницы невелики, во-вторыхъ, что за исключеніемъ пьесы Траурный маршъмы вездѣ наблюдаемъ увеличеніе срединной величины и величинъ обѣихъ границъ средней зоны, въ третьихъ широта средней зоны оставаясь при двухъ пьесахъ (Комаринскій и Valse d'or) неизмѣнной, слегка увеличена при другихъ пьесахъ. Относительно же вліянія отвлеченія вниманія на продолжительность реакцій нельзя сдѣлать характеризующаго заключенія въ виду незначительности разницъ и неодноименности ихъ направленій въ обоихъ опытахъ.

Испытуемый 4-ый фельдшерь 23 лётъ холостъ, получиль образованіе въ военно-фельдшерской школь, ни на какомъ инструменть не играетъ. Умственный кругозоръ на уровнъ

среды, не практическій складъ ума, по характеру робкій, застѣнчивый, благодушный. По условіямъ службы дежурства меньше отражаются на ночномъ покоѣ Тѣмъ днямъ, въ которые ставились опыты съ нимъ, дежурство не предшествовало.

	5- 111	П	исьл	тенн -	ое пј	едъя	вле	ніе.		- 1
land in the top	Marse	illaise	Vals	ed'or		erie Mana		de de uge	Мар подт побт	ЗН.
1V.	До музыки 36 словъ	Во время музыки 36 словъ	До музыки 17 словъ	Во время музыки 30 словъ	До музыки 18 словъ	Во время музыки 30 словъ	До музыки 36 словъ	Во время музыки 36 словъ	До музыки 18 словъ	Во врем. м. 30 словъ
Внутреннія	91.7	80.5	76.5	66.6	83.3	76.7	94 5	75.0	100.0	80.0
Координаціи	1	7.5		3.3	5.5	3.3	2.8	79 11	-	_
Предикативныя .	91.7	80.5	76.5	63.3	77.8	73.3	91.7	1 (-	-	80.0
Причиниви	a - :		1	-	63-T	. 6 1	â — I	-100	i	D
Витшнія	8.3	16.7	23.5	33.3	16.7	23.3	5.5	22.2	3 4/1	16.7
Сосуществование.		-		0.00	-	-	13 37 h	1000 E.	n.	-
Ръчеводвигательн.	8.3	16.7	23.5	33.3	16.7	23.3	5.5	22.2	-	16.7
Реакц. по созвучію.	_	-	-	-	-	(5) (5]		3	_	_
Остат. группа	1 1 2	2 8	_			g + 1 (in-	3/ <u>15</u> +	2.8	128	3.3
Посредственныя.	_	2.8	-	_	-	-	-	1.51750	0.00	
Реакц. безъ смыс	H	-	-	(street	-	-	-	2.8	0 -	3.3
Повтореніе слова,	0. -	10 - 1	-	8-	1		Real.	, i s a	, larez	8
Врем отношенія.	fios	Filled	5 (1	rt nei		r asi	kij 877 (M.) 6.	2409	12
Сред. величина .	2.0	2.4	1 7	2.1	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.3
Верхняя граница средней зоны .	9.2	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0	2.3	2.2	2.2	3.0
Нижняя граница средней воны	1.6	2.0	81.6	1.6	1.6	1.6	1.6	10.8	1.8	1.3
Шир. сред. зоны.	0.6	0.9	1.0	0.8	0.6	0.4	0.7	0.4	0.4	1.

Произведено 9 опытовъ съ музыкой, изъ которыхъ 5 съ устнымъ предъявленіемъ словъ для реакціи, 4 со зрительнымъ и 2 опыта съ отвлеченіемъ вниманія.

Полученныя данныя представлены въ таблицѣ № IV:

1.00	3	1 000	H O		пре	1 1 1 1		л е Отвлу		. Отвлеч	rewie
Комари	инскій	Ићснь Менде.	ве сны пьсона		р ный		ансъ льсона	вним	кіна	внима 2	віна
До музыки 36 словъ	Во время музыки 36 словъ	До музыки 34 слова	Во время музыки 36 словъ	До музыки 18 словъ	Во время музыки 30 словъ	До музыки 36 словъ	Во время музыки 36 словъ	До отвлеч. вниманія 16 словъ	При отвлеч. вниманія 20 словъ	До отвлеч. вниманія 36 словъ	При отвлече вниманія 36 словъ
94.5	88.8	91.2	86.1	88.9	83.3	80.5	72.2	87.5	65.0	91.6	66.6
-	_	_	2.8	7758	-	-	2.8	us Ei		5.5	_
94.5	88.8	91.2	83.3	88.9	83.3	80.5	69.4	87.5	65.0	86.1	66.6
_	0.2— . 1		·	_	· ·	- <u></u>		- 122	120		
5.5	11.1	5.9	11.1	11.1	16.7	16.7	27.8	12.5	15.0	8.3	8.3
_			-		-	_		-	la To	137 4	_
5.5	11.1	5.9	11.1	11.1	16.7	16.7	27.8	12.5	15.0	8.3	8.3
<u> </u>	: (*1	2.9	-		4-2_1	irozen.	122.11	_		32.00	_
_			2.8	3 5 15	ti ti	2.8	alen T	1 2 <u>1</u> 2	20.0		25.0
		5136	75 ¹ 1 a	9 81	ara d	2.8	PE.8)	a THOD	gs a	L.	-
-52	n - •	c. 793	2.8		tast (s	D:T.6	777	UI, m ns:	20.0	1 E. 8	25.0
- 76	yn Au	RGE.	ili li ta. Tikat	AT ON	tk - la crea	10 22 83 193.0	no z op Plank	ed - 18	ro—se esski	- 1 <u>-11</u> 9	
2.0	1.9	2.0	2.1	1.8	2.0	1.7	1.8	2.1	1.5	2.0	1.5
2.1	2.2	2.8	2.7	2.1	2.6	2.0	2.1	2.7	1.8	2.4	1.8
1.6	1.6	1.6	11.9	1.4	1.8	1.4	1.4	2 0	1.2	1.5	1.3
0.5	0.6	1.2	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.9	0.5

Просматривая эту таблицу мы замѣчаемъ слѣдующее:

- 1. Во всёхъ безъ исключенія опытахъ съ музыкой вліяніе ея сказалось главнымъ образомъ уменьшеніемъ числа реакцій по внутренней связи и увеличеніемъ числа реакцій по внутренней связи и увеличеніемъ числа реакцій по внѣшней связи. Уменьшеніе первыхъ, варіируя въ разныхъ опытахъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 20 до $5.1^{\circ}/_{\circ}$, увеличеніе вторыхъ—въ предѣлахъ отъ $16.7-5.2^{\circ}/_{\circ}$. Измѣненія относящіеся въ другимъ рубрикамъ, незначительны и замѣчаются не во всѣхъ пьесахъ, а только въ пьесѣ Marseillaise (появленіе посредственныхъ реакцій въ количествѣ $2.8^{\circ}/_{\circ}$), Prélude de déluge и Маршъ подъ знаменемъ побѣды (появленіе реакцій безъ смысла въ количествѣ $2.8^{\circ}/_{\circ}$ и $3.3^{\circ}/_{\circ}$) Пѣснь весны (исчезаніе реакцій по созвучію) и Романсъ Мендельсона (исчезаніе посредственныхъ реакцій).
- 2. Уменьшеніе количества реакцій по внутренней связи происходить почти исключительно на счеть предвиативных реакцій, которыя въ данномъ случав составляють главный контингенть реакцій по внутренней связи, координаціонныя реакціи отмівчаются не во всёхъ опытахъ и или появляются при музыкі въ небольшомъ количестві $(3.3^{\circ})_{\circ}$ при пьесі Valse d'or, 2.8° при пьесі Піснь весны) или исчезають при музыкі, будучи до музыки въ небольшомъ количестві $(2.8^{\circ})_{\circ}$ —опыть съ Prélude de déluge или уменьшаются на нерізкій проценть $(2.2^{\circ})_{\circ}$ при опыті съ Rêverie Шумана). Увеличеніе реакцій по внішней связи происходить исключительно на счеть рівчеводвигательныхъ реакцій.
- 3. Наиболье рызкія измыненія получились при пьесахь Prélude de déluge (письменное предъявленіе) и Маршы подъ знаменемь побым (устное предъявленіе), наименьшее при пьесахь (сь очень небольшими различіями между ними) Rêverie Шумана (письменное предъявленіе) Комаринскій, Пыснь весны и Траурный маршь (устное предъявленіе); Marseillaise, Valse d'or и Романсь Мендельсона въ смыслы рызкости вліянія занимають середину. Сопоставляя это, можно сказать, что

при письменномъ предъявлении вліяніе музыки сказалось нъсколько ръзче, хотя разницу нельзя назвать большой.

- 4. Измѣненія характера эвокативныхъ реакцій подъ вліяніємъ отвлеченія вниманія состоятъ во-первыхъ въ уменьшеній числа реакцій по внутренней связи довольно рѣзкое въ обоихъ опытахъ (на $22.5^{\circ}|_{\scriptscriptstyle 0}$ и на $25^{\circ}|_{\scriptscriptstyle 0}$), происходящее главнымъ образомъ на счетъ уменьшенія предикативныхъ реакцій, во-вторыхъ появленіємъ тоже въ довольно рѣзкой степени въ объихъ опытахъ реакцій безъ смысла $(20^{\circ}|_{\scriptscriptstyle 0}$ и $25^{\circ}|_{\scriptscriptstyle 0}$), въ одномъ опытѣ замѣчается незначительное увеличеніе реакцій по внѣшней связи.
- 5. Изъ сравненія величинъ продолжительности реакцій до музыки и при музык и можно убъдиться во первыхъ, что за немногими исключеніями разницы между временами музыкальныхъ и временами до музыкальныхъ реакцій незначительны, во-вторыхъ, что они не во всвхъ пьесахъ односторонни. То же самое можно сказать и относительно разниць между продолжительностью реакцій при устномъ предъявленія и при письменномъ, хотя здёсь заключение можно сдёлать только въ видъ общаго впечатлънія и съ большими оговорками, такъ какъ при обоихъ предъявленіяхъ различны и пьесы и сеансы. Въ частности, пожалуй, можно отмътить, что при письменномъ предъявленіи при 3-хъ пьесахъ изъ общаго количества 4, а именно при Valse d'or, Rêverie и Prélude de déluge получилось уменьшеніе ширины средней воны съ уменьшениемъ величины верхней границы, а при устномъ предявлении при 3-хъ пьесахъ изъ общаго количества 5, а именно маршъ подъ знаменемъ побъды, Комаринскій и Романсъ Мендельсона получилось увеличение ширины средней воны съ увеличениемъ верхней границы ел. Измънения получившіяся въ продолжительности реакцій подъ вліяніемъ отвлеченія вниманія одинаковы въ обоихъ опытахъ и могутъ быть резюмированы какъ уменьшение ширины средней зоны при уменьшеній величины ея обоихъ предъловъ.

Испытуемый 5-ый фельдшеръ 25 лѣтъ, холостъ получилъ образованіе въ военно-фельдшерской школѣ. Играетъ на гитарѣ. Умственный кругозоръ на уровнѣ среды, практическій складъ ума, склонность къ равсѣянности, подвижной, само-увѣренный. По условіямъ службы дежурства менѣе отражаются на ночномъ покоѣ. Днямъ опытовъ дежурства не предшествовали. Поставлено 7 опытовъ съ музыкой изъ нихъ 4 при письменномъ предъявленіи словъ и 3 при устномъ и 1 опытъ съ отвлеченіемъ вниманія.

Таблица № V представляетъ полученныя данныя:

Просматривая эту таблицу мы замъчаемъ слъдующее:

- 1. Во всѣхъ безъ исключенія опытахъ съ музыкой влія ніе музыки сказалось исключительно уменьшеніемъ количества реакцій по внутренней связи и увеличеніемъ числа реакцій по внѣшней связи. Только при одной пьесѣ (Иѣснь весны) уменьшеніе числа реакцій по внутренней связи равно $2.8^{\circ}/_{o}$ т. е. незначительно; при другихъ пьесахъ оно варіируетъ въ предѣлахъ отъ 19.5 до $7.8^{\circ}/_{o}$. То же самое и съ повтореніемъ тѣхъ же цифръ можно сказать и относительно увеличенія числа реакцій по внѣшней связи.
- 2. Уменьшеніе количества реакцій по внутренней связи происходить почти исключительно на счеть предикативныхъ реакцій; у этого испытуемаго координаціонныя реакціи им'єются только въ домузыкальныхъ частяхъ двухъ опытовъ (съ пьесами Комаринскій и Романсъ Мендельсона) и то въ количеств 2.8°/о. Увеличеніе числа реакцій по вн'єшней связи происходить исключительно на счетъ р'єчеводвигательной реакціи.
- 3. Уже было отмѣчено въ п. 1-омъ, что наименьшія измѣненія получились при пьесѣ Пѣснь весны Мендельсона, наибольшія получились при пьесахъ Valse d'or (письменное предъявленіе) и Романсъ Мендельсона (устное предъявленіе);

	Письменное предъявленіе Устное предъявленіе															
11.50		Пи	сьмен	ное							устно	е пр		влені ансъ		ΑΠΑ
- Ang. 1	Mar lai	seil- se	Val d'		Rêv III y m	erie ana		lude øluge		ма- скій		ны снь		цель-	ніе	
v.	До музыки 36 словъ	Во вр. муз 36 словъ	До музыки 18 словъ	Во вр. муз 30 словъ	До музыки 19 словъ	Во вр. муз. 30 словъ	До музык и 36 словъ	Во вр мул. 36 словъ	До музыки 37 словъ	Во вр. муз. 36 словъ	До музыки 36 словъ	Во вр. муз. 36 словъ	До музыки 36 словъ	Во вр. муз 36 словъ	До отв. вн. 36 словъ	При отв. вн. 36 словъ
Внутреннія . Координаціи .	100	88.9	100	83.3	94.5	86 7	91.7	80.6	8 6.1 2.8	7 2.2	94 5	91.7	94.5	75 .0	88.9	75.0
Предикативныя	100		100	83.3	94.5	86.7	917	80.6		72 2	94.5	91.7		75.0	88.9	75.0
Причинныя	403	igi	<u> </u>	_		_	-	_	_	_		_	2.8	_	_	_
Вифшиія	-	11.1	0.1	16.7	5.5	13.3	8 3	19.4	13.9	27.8	5 .5	8.3	5.5	25. 0	11.1	8.3
Сосуществован.		-	70	6 11 1	1	_	_	2.8	-		-	-	-,	-		_
Рѣчеводвигат	-	11.1)	16.7	5.5	13.3	8.3	16.6	13.9	27.8	5.5	8 3	5. 5	25. 0	11.1	8.3
Реакціи по со- звучію	-		741	10 11 to	91. d 75Tus	66 B	M.R A.R	-	-	-	-	_	_	7 14 77 1	-	2 .8
Остаточ. групп	1 -	-	,—	_	-) , i q	0-99	_	_	-	_	_	-		-	13.9
Посредственныя	- I	-	1	_	_	5 1 X) <u> </u>		_		-	_	-	-	-	-
Реакціи безъ смысла	_	_	-	_	_	_	141 - - 11.	69 2 3 8 — 0 3	04.0	— i	- 3	(100) (-		_	_	13.9
Повторен слов.		-	-	- 23 2	_		_	1 <u>6 6</u> 5	70	1	27	_	_	_ 1	-	-
Временныя от- вощенія							12	cion cion	ona Dn:		GREET Portari	1 - A		ni.		
Срединная ве- личина	2.6	2.5	2.0	2.1	2.8	2.3	[2.0	2.0	2.8	2.6	2.4	2.7	3.0	2.0	2.3	2.1
Верхняя грани- ца средней зоны		3.2	2.6	2.7	3.6	2.7	2.6	2.6	3.8	3.2	3.0	3.4	3.5	3 0	3.4	3.0
Нижняя грани- ца средней зоны.		2 2.0	1.8	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	2.1	2.0	2 0	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0
Ширина сред- ней зоны	0.8	3 1.2	0.8	0.7	1.6	0.9	0.8	0.8	1.7	1.2	1.0	1.4	1.1	1.0	1.4	1.0

остальныя пьесы занимають промежуточное положеніе, при чемъ при пьесахъ Marseillaise (письменное предъявленіе), Prélude de déluge (письменное предъявленіе), Комаринскій (устное предъявленіе) замѣчаются болѣе рѣзкія измѣненія, а при пьесѣ Rêverie Шумана (письменное предъявленіе) менѣе рѣзкія. На основаніи данныхъ у этого испытуемаго трудно рѣшить при какомъ предъявленіи измѣненія при музыкѣ рѣзче

- 4. Измѣненія эвокативныхъ реакцій подъ вліяніемъ отвлеченія вниманія состояли: 1) въ уменьшеніи числа реакцій по внутренней связи на 13.9° исключительно на счетъ предликативныхъ реакцій; 2) въ небольшомъ уменьшеніи же реакцій по внѣшней связи исключительно на счетъ рѣчеводвигательныхъ; 3) въ появленіи въ небольшомъ количествѣ $(2.8^{\circ})_{\circ}$ реакцій по созвучію и 4) въ появленіи въ довольно рѣзкомъ количествѣ безсмысленныхъ реакцій $(13.9^{\circ})^{\circ}$).
- 5. Разницы въ продолжительности между домузыкальными и музыкальными реахціями за немногими исключеніями невелики и неодносторонни въ различныхъ опытахъ; здѣсь разнообразіе таково, что не представляется возможнымъ по примѣру предыдущаго случая сдѣлать частичной группировки пьесъ объединенныхъ какимъ-либо выводомъ относительно измѣненія при нихъ продолжительности реакцій. То же самое съ указанными при предыдущемъ случаѣ оговорками можно сказать и относительно разницъ въ продолжительности реакцій между устнымъ и письменнымъ предъявленіемъ. Въ единственномъ опытѣ съ отвлеченіемъ вниманія мы видимъ, что подъ его вліяніемъ произошло уменьшеніе ширины средней зоны на счетъ уменьшенія величины верхней границы.

Испытуемый 6-ой—сельскій учитель 27 льть, холость, получиль среднее образованіе, ни на какомъ инструменть не играеть. Умственный кругозоръ университетскаго уровня и среды. Правильная жизнь, занятія (уроки) около 4 часовъ въ день. Ровный спокойный характеръ. Поставлено 8 опытовъ съ музыкой, изъ нихъ 4 при письменномъ предъявленіи, 4 при

устномъ. Полученныя данныя представлены въ таблицѣ № VI:

. 84	1	IJи	сьмет	ное	пред	ъявл	еніе	and co	90		Устное предъявление									
	Marseil- Valse d'or				Rêverie Prélude Mynana de déluge			под	Маршъ подъ зн побъды ри			Пѣснь весны		нь	шъ					
VI.	MYSKIKE CLOBL	вр муз. словъ	музыки словъ	вр. муз. словъ	MYSKIKE	вр. муз. словъ	МУЗЫКИ СЛОВЪ	вр. муз. словъ	MYSEIGH CLOBE	BP. Mys. Clobs	MYSELEM	BP. Mys.	M YSEIEE CHOBE	вр. муз.	музыки словъ	Bp. My3.				
-Bine-a	До з 36 с	Во в	-	Bo 1	Д0 в	Во в		Во в	До в 36 е	Во в	До в 36 с	Во в	До 18 36 с	Bo B	До м 36 с	Bo B				
Внутреннія	91.7	69.5	94.5	767	77.8	60.0	88.7	69.4	91.7	77.8	86.1	69.4	94.4	88.9	94.5	83,				
Координаціи .	50 0	55.ช	27.8	20.0	27.8	267	47.7	55.5	61 1	30.6	61.1	33.3	66.7	80.6	75.0	44.				
Предикативныя	41.7	13.9	66.7	53 3	44 4	33.3	40.0	11.1	30.6	47.2	25.0	33 3	27.7	8.3	16.7	38.				
Причининыя	-	n <u>—</u> 13	Щ	3.3	5.5	, , , , ;	i.Hi	2.8	V i - a	r in ut	d 	2.8	11		2. 8	-				
Вившнія	8.3	25.0	5.5	23.3	22.2	33.3	40.0	30.5	8.3	19.4	11.1	27.8	5 .5	11.1	5.5	16.				
Сосуществован	2.8	8.3		- 0123	5.5	2.1 3.5	QE	5.5	149 UTO	10/2	JULT 3	2.8	2.8	2.8	-	-				
Ръчеводвигат	5.5	16.6	5.5	23.3	16.7	33.3	11.1	25.0	8.3	19.4	11.1	25.0	2.8	8.3	5.5	16.				
Реакц. по созв.	13 1 .	-	- 1	1-1	n- d	3.3	I .	1.00	1141116	- 3.0	2.8	10174	02		-	_				
Остат. группа.	7 <u>1.</u> 0 1. <u>j</u> I	5 5	MU	1 <u></u> 1	7_31 .041	3.3	HHT		1541	2.8	<u>цп</u> tano	2.8	. 77.11	(4 <u>6</u>)						
Посредственныя	196	1,500	810	iji.o	S 31 11,44	a Y	Ni to	SUN)	geo:	i ä*	Apry	2.8	0.30	, <u>Ni</u> II 3 (1) (-	_				
Реак. бөзъ смыс.	at st	5.5	OHE	3.19	01.1.7	3.3	TT 3	THE) X 9 E	2.8	MAT	115	Эва	8						
Повтор. слова. Врем. отношен.	urzn	12	De T	u u Nys	i rat	THING.	H u i - oi		S.C.	ay) Lan	3 X	2754	11		-	_				
Сред. величина.	1.6	2.0	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	2.0	1.8		1.8	1.6	1.4	1.8	2.0	1.				
Верхи. граница средней зоны .	1.8	2.4	2.0	2.0	1.8	1.6	2.0	2.6	2 4	2.2	2 2	2.2	8 1.8	2.2	1.8	2.				
Нижн. граница средней зоны .	1.4	1.4		20194	11.0	1.2	14	rg 6	1.4	37 13 01 1	1.4	1,4	1.4	1.4	1.4	1.0				
Шир и на средней	0.4	1.0	0.6	0.6	0.8	0.4	0.6	1,2	1.0		0.8	0.8	0.4	0.8	0.4	0.				
elerio).		12/7	BOHL	099	N. for	DERO	aido.	I n	(9)	HOLE	B.E.T.	961	901	HOM	-					

Просматривая эту таблицу мы замічаемь слівдующее:

- 1. При всёхъ безъ исключенія пьесахъ подъ вліяніемъ музыки происходить во-первых уменьшение числа реакцій повнутренней связи, которое колеблется въразныхъ опытахъ въ предвлахъ отъ 22.2% до 5.5%, во-вторыхъ увеличение числа реакцій по внішней связи, которое варіируєть въ разныхъ пьесахъ въ предълахъ отъ 19.4° до 5.6° . Измъненія другихъ рубрикахъ замъчаются не при всъхъ пьесахъ и въ общемъ незначительны; въ частности мы имфемъ подъ вліяніемъ музыки появленіе реакцій по созвучію въ пьесъ Rêveгіе Шумана въ количествъ 3.3° о исчезаніе ихъ въ пьесъ Комаринскій при наличности въ соотв'ютствующемъ до музыкальномъ опытъ въ количествъ 2.8° | о Въ рубрикъ остаточной группы мы имфемъ при музыкъ появление безсмысленныхъ реавцій при пьесахъ Marseillaise, Rêverie Шумана и Маршъ подъ знаменемъ побъды въ количествъ $5.5^{\circ}/_{o}$, $3.3^{\circ}/_{o}$ и $2.8^{\circ}/_{o}$ и появление посредственныхъ реакцій въ пьесъ Комаринскій въ к**оличеств 2**.8°/₀.
- 2. Уменьшеніе числа реакцій по внутренней связи говоря вообще при опытахъ съ письменнымъ предъявленіемъ происходить преимущественно на счетъ предикативныхъ реакцій, а при опытахъ съ устнымъ предъявленіемъ преимущественно на счетъ координацій. Увеличеніе числа реакцій по внѣшней связи происходитъ преимущественно, а въ нѣкоторыхъ пьесахъ (Valse d'or, Маршъ подъ зваменемъ побѣды, Пѣснь весны) исключительно на счетъ рѣчеводвигательныхъреакцій.
- 3. Наиболье рызкія измыненія при музыкы мы имыемь при пьесахь Marseillaise и Prélude de délugue (письменное предъявленіе), наименые рызкія при пьесы Пыснь весны (устное предъявленіе); изъ остальныхъ пьесь занимающихъ по степени рызкости измыненій промежуточное положеніе, болые рызкія измыненія дали Valse d'or и Rêverie Шумана (письменное предъявленіе) и Комаринскій (устное предъявленіе).

Въ общемъ можно сказать что опыты съ письменнымъ предъявлениемъ дали более ръзкия изменения, чемъ опыты съ устнымъ.

4. Разницы въ продолжительности между до музыкальными и музыкальными реакціями вездѣ нерѣзки и разнообразны въ разныхъ пьесахъ по направленію; можно пожалуй, соединить въ одну группу пьесы Marseillaise, Prélude de déluge (письменное предъявленіе) и Пѣснь весны (устное предъявленіе) объединяя ихъ тѣмъ общимъ выводомъ, что при этихъ пьесахъ ширина средней зоны увеличилась при увеличеніи верхняго предъявленіе) и Комаринскій (устное предъявленіе) за исключеніемъ небольшого уменьшенія величины срединнаго числа вовсе нѣтъ измѣненій.

Испытуемый 7-ой студентъ Лѣсного Института, 24 лѣтъ, женатъ, ни на какомъ инструментѣ не играетъ. Умственный вругозоръ и интересы на уровнѣ среды. Нѣсколько угрюмаго, но ровнаго характера, правильная занятая (уроками) жизнь. Съ нимъ произведено 4 опыта всѣ съ устнымъ предъявленіемъ. Полученныя данныя представлены въ таблицѣ № VII:

Просматривая эту таблицу мы замъчаемъ слъдующее:

1. Во всѣхъ безъ исключенія опытахъ число реавцій по внутренней связи при музыкѣ уменьшается, при чемъ уменьшеніе колеблется въ отдѣльныхъ пьесахъ въ предѣлахъ отъ $19^{\circ}|_{0}$ до $2.8^{\circ}|_{0}$, число реавцій по внѣшней связи при музыкѣ во всѣхъ опытахъ увеличено и это увеличеніе варіируетъ въ отдѣльныхъ опытахъ въ предѣлахъ отъ $15.1^{\circ}|_{0}$ — $5.6^{\circ}|_{0}$. Измѣненія въ прочихъ рубрикахъ незначительны и изъ четырехъ опытовъ встрѣчаются только въ двухъ; при пьесѣ маршъ подъ знаменемъ побѣды. Появляются въ количествѣ $2.9^{\circ}|_{0}$ безсмысленныя реакціи, а при пьесъ Intermezzo изъ Сельской чести исчезаютъ бывшія въ до музывальной части опыта въ количествѣ $2.8^{\circ}|_{0}$ посредственныя реакціи.

VIL	Мар под знам поб	цъ 1ен.	Mar lai изъ ры с ская	se опе-	Inter- mezzo		Траур- ный маршъ	
A from the following of a set was a fine of the following of the fine of the following of t	До музыки 36 слоаъ	Во вр. муз 34 слова	До музыки 33 слова	Во вр. муз. 33 слова	До музыки 36 словъ	Во вр. муз. 36 словъ	До музыки 36 словъ	Во вр. муз. 36 словъ
			1 2 7		,	(etb	. 93	rp.o
Внутреннія	94.5	76.5	93.9	78.8	88.8	86.0	94.5	83.2
Координаціи	33.3	17.6	36.4	24.2	61.1	69.4	41.7	33.
Предикативныя	58.3	52.9	54,5	48.5	22.2	11.1	50.0	44.
Причининя	2.8	5.9	3.0	6.1	5.5	5.5	9.2.8	5,
Витшнія	5.5	20.6	6.0	21.2	8.3	13.9	5.5	16.
Сосуществование	5 5	5.9	3.0	6 1	2.8	2.8	5.5	2.
Ръчеводвигательныя	-	14.7	3.0	15.1	5.5	11.1	6 S	13.
Реакціи по созвучію	-	O HO	1,6 70 6	i a ,	110 7	g }	,	981
Остаточная группа	MEN.	82.9	8147	<u> 1287</u> p	2.8		r voi	801
Посредственныя •	_				2.8	_	-11	7
Реакціи безъ смысла		2.9	_	Also to	-	-	1	_
Повтореніе словъ	-	1 12 1.	177	1	11010	5-6	10.00	FIV
STORM IN THE TRANSPORT VOTE	Xaga	a Lei	10	d S	8.0%6	a.Us.	eril e	bins
Временныя отношенія		Li Li		128		2.5	11.D	010
Срединная величина	2.2	2 6	3.0	2.7	2.4	2.1	2.2	2.
Верхняя граница средней зоны .	2.9	3.8	3.6	3.2	2 (3.0)		2.9	3.
Нижняя граница средней зоны .	1.8	2.2	2.2	1.8	2.0	1 8	1.8	T14
Ширина средней зоны	1.1	1.6	3 1.4		1.10	0.6	1.1	1.
·Bill at aller which these			T c	a k	Hugi		TOLE	11.3 E91
	1		1		1115	100	e. p	775

- 2. Трудно ръшить, если нужно сказать вообще, происходить ли уменьшение числа реакцій по внутренней связи на счеть координаціи или предикативныхь реакцій. Въ трехь опытахъ уменьшеніе координаціонныхъ реакцій при музыкъ больше чъмь предикативныхъ, но въ одномъ опытъ (Intermezzo изъ Сельской чести) число ихъ при музыкъ увеличивается. Увеличеніе числа реакцій по внѣшней связи происходить почти исключительно на счеть рѣчеводвигательныхъ реакцій.
- 3. Наиболье рызкія изміненія встрычаются при пьесы маршь подь знаменемь побыды, наименье рызкія при пьесы Intermezzo изъ Сельской чести; при пьесахъ Marseillaise и Траурный маршь получились изміненія промежуточныя по рызкости.
- 4. Сравнивая величины продолжительности реакцій до музыкальныхъ и музыкальныхъ мы видимъ, что хотя по временамъ встръчаются довольно ръзкія разницы между ними, но эти разницы не одноименны по направленію во всъхъ опытахъ. Можно впрочемъ пьесы маршъ подъ знаменемъ побъды и Траурный маршъ соединить въ одну группу выводомъ, что при этихъ пьесахъ ширина средней зоны увеличивается и увеличиваются также величины верхней и нижней ея границъ.

Испытуемая 8-ая курсистка 26 лѣтъ дѣвица играетъ на роялѣ, умственный кругозоръ вполнѣ на уровнѣ среды. Ровный спокойный характеръ. Регулярныя занятія по изученію спеціальности, главнымъ образомъ чтеніе. Произведено 6 опытовъ съ музыкой и одинъ съ отвлеченіемъ вниманія; получились слѣдующія данныя (см. табл. № VIII):

1. Во всѣхъ безъ исключенія опытахъ при музыкѣ промсходитъ уменьшеніе числа реакцій по внутренней связи и увеличеніе числа реакцій по внѣшней связи. Первое колеблется въ разныхъ опытахъ въ предѣлахъ $17.8^{\circ}/_{o}$ — $10^{\circ}/_{o}$ второе—въ предѣлахъ 16— $6.7^{\circ}/_{o}$. Измѣненія въ реакціяхъ, зареги-

VIII.	нодъ		Ков ринс		Marseil- laise		Rêverie Шумана		Inter- mezzo изъ сель- ской чести		^Т раур- ный маршъ		Отвлече- ніе вик- манія	
,	До музыки 18 словъ	Во вр. муз. 30 словъ	До музыки 36 словъ	Во вр. муз. 36 слозъ	До музыки 25 словъ	Во вр. муз. 25 словъ	До музыки 36 словъ	Во вр муз. 33 слова	До музыки 36 словъ	Во вр. муз. 36 словъ	До музыки 18 словъ	Во вр муз. 30 словъ	До отвлеч вн. 36 сл.	При отвлеч. вн. 36 сл.
											-	h	6 g	
Внутреннія							7.9		× 1		100		100	58.3
Координаціи	38.9										41.4	11000		22.2
Предикативныя	33.3	20.0	33.3	36.1	28.0	14.0	41.6	27. 3	25.0	19.4	50. 0	33.3	33.3	36.1
Причинныя	11.1	_	2.8		-		11.1	3.0	8.3	2.8	_	3.3	2.8	-
Вившнія	16.6	23 3	13.9	27 8	4.0	20.0	5.6	18.2	11.1	19.4	5.6	20.0	11.1	8.3
Сосуществованія .	_	_	2.8	2.8	-	-	2.8	6.1		-	-	_	2.8	
Ръчеводвигательн.	16.6	23.3	11.1	25.0	4.0	20.0	2.8	12.1	11.1	19.4	5.6	20.0	8.3	8.3
Реакц по созвучію.			1	_		_	-	_	_	_	V	V <u>0</u> T	d <u>(11)</u>	-
Остаточн. группа.		3.3	-	2.8	- 124	_	- 51		2,8	11.1	-	3.3	5.6	33.3
Посредственныя .	_	-	_	2.8	_	_	_	_	2.8	8.3	_	3.3	5.6	2.8
Реакціи безъ смыс.	_	3.3			_	_	_	_	_	2.8	_	-	-	30.5
Повтореніе словъ .	_	_	_	_	_	_		_	_		_	_	_	_
p 1.40 (#)				- 1					3.00			naj	SH	
Времен, отношенія.			*****		¥ .					1=1		1,17	9	
Средин. величина.	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.5
Верхняя граница средней зоны	1.6	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	1.6	1.6	1.4	1.6
Нижняя граница средней зоны	1.2	1.2	1.2	1,2	1.0	1.2	1.2	1.2	2 1 2	1.2	2 1.2	1.4	1.2	1.4
Ширина средней зоны	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.0	6 0.4	0.0	6 0.4	0.5	2 0.2	0.2
47.50 AF. 32			à	811		12	-,["	1.15	100	.FE	and j	D 6	I d	

стрированныхъ въ другихъ рубрикахъ нерѣзки, имѣются только при 4-хъ пьесахъ и сводятся къ слѣдующему: по-являются посредственныя реакціи при пьесахъ Комаринскій въ количествѣ $2.8^{\circ}|_{o}$ и Траурный маршъ въ количествѣ $3.3^{\circ}|_{o}$ и увеличивается ихъ число сравнительно съ до музыкальнымъ на $5.5^{\circ}|_{o}$ при пьесѣ Intermezzo изъ Сельской чести; затѣмъ при этой послѣдней пьесѣ и при пьесѣ маршъ подъ знаменемъ побѣды появляются безсмысленныя реакціи въ количествѣ $2.8^{\circ}|_{o}$ въ первой и $3.3^{\circ}|_{o}$ во вгоромъ.

- 2. Говоря вообще уменьшение числа реакцій по внутренней связи при музыкъ происходить сравнительно въ большей мъръ на счетъ предикативныхъ реакцій, хотя въ этомъ отношеніи разница между предивативными и координаціонными реакціями не особенно велика. Можно еще отмѣтить, что каждый изъ этихъ подотделовъ рубрики реакцій по внутренней связи въ одномъ изъ опытовъ даетъ при музыкъ вмъсто уменьшенія увеличеніе числа зарегистрированных въ немъ реакцій (координаціи увеличены въ числів при пьесів маршъ подъ знаменемъ побъды, предикативныя при пьесъ Комаринскій). Увеличеніе числа реакцій по внішней связи при мувыкъ происходить во всёхъ опытахъ. Кромф опыта съ пьесою Rêverie Шумана исключительно на счеть речеводвигательных реакцій, при послідней же пьесі почти исключительно, такъ какъ наблюдается еще небольшое увеличение реакцій по сосуществованію.
- 3. Наиболье рызкія изміненія замінаются при пьесахь Intermezzo изъ Сельской чести и Траурный маршь, близко къ нимъ по різкости изміненій пьесы Marseillaise и Комаринскій, наименье різкія изміненія замінаются при пьесы маршь подъ знаменемъ побіны.
- 4. При отвлеченіи вниманія замѣчается уменьшеніе числа реавцій и по внутренней и по внѣшней связи. Первое рѣзче (на $25^{\circ}/_{\circ}$) и происходить исключительно на счеть ко-

ординаціонных реакцій, второе незначительно (на $2.8^{\circ}|_{o}$) и происходить исключительно на счеть реакціи по сосуществованію. Затъмъ при отвлеченіи вниманія мы имѣемъ появленіе въ ръзкомъ количествъ безсмысленных реакцій ($30.5^{\circ}|_{o}$).

5. Сравнивая величины продолжительности реакцій до музыкальныхъ и во время музыки мы видимъ, что вездѣ разницы незначительны и кромѣ того не одноименны по направленію въ разныхъ пьесахъ. Можно, пожалуй, въ этомъ отношеніи сдѣлать попарную группировку пьесъ, а именно: при пьесахъ маршъ подъ знаменемъ побѣды и Комаринскій мы имѣемъ уменьшеніе ширины средней зоны при уменьшеніи величины ея верхняго предѣла при пьесахъ Marseillaise и Траурный маршъ мы имѣемъ уменьшеніе ширины средней зоны при увеличеніи величины нижняго предѣла ея и наконецъ при пьесахъ Rêverie Шумана и Intermezzo мы имѣемъ увеличеніе ширины средней зоны при увеличеніи величины ея верхняго предѣла. При отвлеченіи вниманія мы имѣемъ увеличеніе величинъ обоихъ предѣловъ средней зоны при неизмѣнившейся ширины ея.

Испытуемая 9-ая курсистка 32 лётъ дёвица играетъ на рояли. Умственный кругозоръ на уровнё среды. Живой, подвижный, истерическій характерь. Занятія состоятъ въ рецетиторстве и въ чтеніи. Поставлено 6 опытовъ съ музыкой и одинъ съ отвлеченіемъ вниманія. Полученныя данныя представлены въ таблицѣ № ІХ.

Просматривая эту таблицу мы замъчаемъ слъдующее.

1. Во всѣхъ безъ исключенія опытахъ замѣчается при музыкѣ уменьшеніе числа реакцій по внутренней связи и увеличеніе числа реакцій по внѣшней связи. Первое колеблется въ разныхъ опытахъ въ предѣлахъ отъ $27.8^{\circ}/_{\circ}$ до $5.6^{\circ}/_{\circ}$, второе въ предѣлахъ отъ $22.2^{\circ}/_{\circ}$ до $8.2^{\circ}/_{\circ}$. Измѣненія въ другихъ рубрикахъ не рѣзки и сводятся къ слѣдующему: реакціи по созвучію появляются въ количествѣ $5.7^{\circ}/_{\circ}$ при пье сѣ Rêverie Шумана и исчезаютъ при пьесѣ Траурный маршъ,

	Маршъ подъ знамен побёды ринскій		1119	Valse d'or		Rêverie Шумана		Интер- меццо изъ сельской чести		Траур- ный маршъ		Отвл е- ченіе вниманія		
IX.	До музыви 36 словъ	Во вр. муз 56 словъ	До музыки 35 словъ	Во вр муз. 36 словъ	До мусыки 36 словъ	Во вр. муз. 36 словъ	До музыки 36 словъ	Во вр муз. 35 словъ	До музыки 36 словъ	Во вр. муз 36 словъ	До музыки 36 словъ	Во вр. муз 36 словъ	До отвлеч. вн. 36 сл.	При отвлеч. вн. 36 сл.
03.85(0.2577)	, Š la	- 1			0.000 E)11 1 13 4	z ope	or in	(H.)	150 150	A pe			
Внутреннія	77.8	72.2	88.6	61.1	86.1	77.8	80.4	60.0	80 5	52.7	80 6	72.2	80.5	33.3
Координаціи	52.8	58	34 3	30.5	41.7	50.0	55 5	37.1	50.0	33.3	52.8	58. 3	44.4	16.6
Предикативныя .	25.0	16.6	40.0	27.8	36.1	25.0	16 6	14.3	25.0	19.4	27.8	11.1	30.6	13 9
Причинныя	0.837.00	2.8	14.3	2.8	8.3	2 8	8 3	8.6	5.5	_	n 11	2.8	5.5	2.8
Вифшнія	13.9	22.1	11.4	30 5	8.3	22.2	16.6	31.4	19.4	41.6	13.8	22.1	11.0	13.9
Сосуществованія .	2.8	5.5	5.7	8.3	: <u> a</u> 1	2.8	5.5	114	2 8	8.3	n _m	2.8	* <u>Lan</u>	5.6
Ръчеводвигательн.	11.1	16.6	5.7	22.2	8.3	16.6	11.1	200	16.6	33.3	13.8	19.3	11.0	8.3
Реакц. по созвучію	2.8	2.8		พักส	erico Nata		DE EST	5.7	91	1500	5.5	681	2.8	13.9
Остаточн. группа	5.5	2.8) — <u>i</u> i	8 3	5.5	2.8	loos Loos	2.9	6 <u>. (</u> 1	5.6	-	5,6	5.6	38.9
Посредственныя .	5.5	2.8	g <u>—</u> e i	5.5	5.5	2.8	L <u>ST</u>	2.9	W.L.	2.8	4 <u></u> .	2.8	5. 6	5.6
Бевсмысленныя	_	· In J.	Péjou	2.8	9 9 9 1	8114	<u>ark</u> o	TIII	I(() 8	2 S)6 <u>a</u> ti	28	R.3	33.3
Повторенія словъ.	ano Tah	ron Pari	0 d) 0 0)		E E E	BUCKE OF BU	ES aF91	N L TO	POS A	90) (151)	08	- <u>2</u> 1108		_
Времен. отношенія.	reij.	ı el	h9Hi	1891	ey .	гизе	NÇ	II .	. C.A.	E.S.		eno ,	ñøn.	5.
Средин. величина.	1.7	1.9	1,8	2.0	2.0	2.1	1.9	2.0	1.8	2.2	2.0	2.2	2.0	2.6
Верхняя грапица средней зоны	2.1	2.4	2.4	2.4	2.7	2.4	2.2	2.2	2.2	2.6	2.4	2.7	2.5	3.0
Нижная граница средней зоны	15	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1 6	1 6	1.8	2,0	1.6	2.2
Ширина средней зоны	0.6	0.8	0.8	0.6	0 9	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.6	0.7	0.9	0,8
	F X 17	bill of	COTE	JF 860	E041	l lan	MPE	SH	1.68	Nich	sti O			

при чемъ въ соотвътственномъ до музыкальномъ опытъ они были въ количествъ $5.5^{\circ}/_{\circ}$; посредственныя реакціи появляются при пьесъ Комаринскій въ количествъ $5.5^{\circ}/_{\circ}$, Rêverie Шумана въ количествъ $2.9^{\circ}/_{\circ}$, интермеццо изъ Сельской чести въ количествъ $2.8^{\circ}/_{\circ}$, и Траурный маршъ въ количествъ тоже $2.8^{\circ}/_{\circ}$ и уменьшаются при пьесахъ маршъ подъ знаменемъ побъды и Valse d'or въ количествъ $2.7^{\circ}/_{\circ}$ при каждой; наконецъ безсмысленныя реакціи появляются въ количествъ $2.8^{\circ}/_{\circ}$ при каждой изъ слъдующихъ пьесъ: Комаринскій, Intermezzo изъ Сельской чести и Траурный маршъ.

- 2. Уменьшеніе числа реавцій по внутренней связи при музыкі, если говорить вообще, происходить сравнительно въ большей мірті на счеть предивативных реавцій число же координацій при двухь пьесахь даже увеличивается (Valse d'or и Траурный маршь). Увеличеніе числа реавцій по внішней связи происходить главнымь образомь на счеть різчеводвигательныхь реакцій.
- 3. Наиболье рызкія измыненія при музыкы замычаются при пьесахы Intermezzo изъ Сельской чести и Комаринскій, къ нимъ по интенсивности измыненій близко примыкаєть пьеса Rêverie Шумана, наименые рызкія измыненія замычаются при пьесы маршь поды знаменемы побыды.
- 4. При отвлеченіи вниманія замѣчаются слѣдующія перемѣны: во-первыхъ, уменьшается число реакцій по внутренней связи на 47.2, при чемъ уменьшеніе происходить вь одинаковой мѣрѣ на счеть координацій и на счеть предикативныхъ реакцій, во-вторыхъ увеличивается число реакцій по внѣшней связи на $2.9^{\circ}/_{o}$ исключительно на счетъ сосуществованій, такъ какъ число рѣчеводвигательныхъ даже уменьшается на $2.7^{\circ}/_{o}$, въ третьихъ увеличивается число реакцій по созвучію на $11.1^{\circ}/_{o}$ и наконецъ появляются въ количествѣ $33.3^{\circ}/_{o}$ безсмысленныя реакціи.
- 5. Сравнивая величины продолжительности домузыкальных и музыкальныхъ реакцій мы видимъ, что замъчаемыя

разницы невелики и при разныхъ опытахъ разнообразны по направленію, такъ что только двѣ пьесы: Маршъ подъ знаменемъ побѣды и Траурный маршъ можно объединить въ этомъ отношеніи выводомъ что при этихъ пьесахъ ширина средней зоны увеличивается и увеличиваются величины обоихъ ел предѣловъ. При отвлеченіи вниманія замѣчается небольшое уменьшеніе ширины средней зоны при увеличеніи величинъ ея обоихъ предѣловъ.

Сопоставленіе вмѣстѣ полученных у отдѣльных испытуемыхъ выводовъ даетъ возможность сдѣлать слѣдующія заключенія:

1. У всъхъ испытуемыхъ, не смотря на различіе пола. характера, образованія, соціальнаго положенія, характерь эвокативных реакцій при музык сравнительно съ характеромъ домузыкальныхъ реакцій измінился во всіхъ опытахъ, т. е. не смотря на различный характеръ пьесъ въ главныхъ чертахъ одинавовъ, а именно при музыкъ вездъ наблюдалось уменьшение количества реакцій по внутренней связи и увеличеніе количества реакцій по внішней связи. Это постоянное совпаденіе музыки съ только что сказаннымъ изміненіемъхарактера реакцій при разнообразіи другихъ условій даетъ основаніе для заміны въ полученномъ выводі выраженія "при музыкъ" выраженіемъ "подъ вліяніемъ музыки». Предълы, въ которыхъ колебались величины этихъ измъненій въ разныхъ опытахъ довольно широки, а именно для уменьшенія числа реакцій по внутренней связи отъ $33^{\circ}|_{0}$ до $2.6^{\circ}|_{0}$ а для увеличенія числа реакціи по внішней связи отъ 32%, до $0.2^{\circ}/_{\circ}$, но при этомъ нужно отмътить, что измъненія на $0.2^{\circ}/_{\circ}$ 2.6° , 2.8° , были только въ трехъ опытахъ, т. е. 5.5° , всего числа опытовъ, между тъмъ какъ измъненія большія чъмъ на 10°/о, т. е. достаточно ръзкія встрычаются въ 38 опытахъ, т. е. 67.30 о всего количества опытовъ. Относительно измъненій въ другихъ рубрикахъ при музыкъ можно отмътить слѣдующее: во-первыхъ они не рѣзки, только въ одномъ случав появились при музыв реакціи по созвучію въ количеств $8^{\circ}|_{0}$, во всвхъ остальных случаях измѣненія какъ въ рубрик реакцій по созвучію такъ и въ подотдѣлахъ посредственных и безсмысленных реакцій не превышали $5.7^{\circ}|_{0}$ и выше $5^{\circ}|_{0}$ были только въ 9 случаяхъ, т. е. въ $16.8^{\circ}|_{0}$ всѣхъ опытовъ, во-вторыхъ измѣненія въ разбираемыхъ рубрикахъ встрѣчались не во всѣхъ опытахъ и нельзя было установить какой либо группировки пьесъ въ этомъ отношеніи; въ третьихъ только въ подотдѣлѣ безсмысленныхъ реакцій измѣненія при музык сводились къ увеличенію ихъ, въ рубрик же реакцій по созвучію и въ подотдѣлѣ посредственныхъ реакцій измѣненія не одноименны по направленію въ разныхъ опытахъ и даже случается, что одна и та же пьеса не даетъ во всѣхъ опытахъ одноименныхъ измѣненій (Траурный маршъ, маршъ подъ знаменемъ побѣды).

2. Увеличеніе числа реакцій по внішней связи у всіххъ испытуемых во встах опытах произошли или главным образомъ или исключительно насчетъ увеличенія числа рівчеводвигательных ввокацій. Относительно же уменьшенія числа реакцій по внутренней связи, такого вывода касающихся всёхъ опытовъ сделать нельзя. Въ некоторыхъ случаяхъ оно въ большей степени или исключительно происходило насчеть уменьшенія числа координативных эвокацій, въ другихъ въ большей степени или исключительно насчетъ уменьшенія числа предикативных эвокацій и наконець въ некоторыхъ случаяхъ трудно было рёшить, насчетъ какого изъ упомянутыхъ подотдёловъ происходило это уменьшение. Вопросъ о преимущественномъ участи въ этомъ уменьшении числа реакцій по причинной связи не можеть быть и поднять, потому что эти реакцій зарегистрированы въ небольшомъ количествъ и измънение ихъ за ръдкими исключениями неръзки. Если сопоставить выводы полученные отъ каждаго испытуемаго по вопросу насчеть какого подотдёла говоря вообще у него происходило уменьшение числа реакцій по внутренней связи, то получимъ, что у двухъ испытуемыхъ (1 и 3) уменьшеніе происходило преимущественно насчеть кординацій, у двухъ (2 и 7) не получилось достаточно р'язкихъ данныхъ для опред'вленія вывода въ этомъ направленіи, у одного (6) при письменномъ предъявленіи уменьшались больше предикативныя реакцій, при устномъ — координаціонныя, наконецъ у 4-хъ испытуемыхъ (4, 5, 8, 9), уменьшеніе происходило преимущественно насчетъ предикативныхъ реакцій, но при этомъ нужно им'ють въ виду, что двое изъ этихъ испытуемыхъ давали главнымъ образомъ предикативныя реакціи и лишь въ незначительномъ количеств'ю и не во вс'юхъ опытахъ координаціонныя.

- 3. Сопоставленіе выводовъ полученныхъ у отдѣльныхъ испытуемыхъ относительно пьесъ, при которыхъ получились наиболье рызкія и наименье рызкія измыненія, а также относительно пьесъ занимающихъ въ этомъ смыслы промежуточное положеніе, не даетъ какихъ либо опредыленныхъ общихъ выводовъ даже относительно отдѣльныхъ пьесъ. Одна и та же пьеса у различныхъ испытуемыхъ давала то наиболье рызкія, то среднія, то наименье рызкія измыненія. Здысь еще разъ подтверждается высказанная раньше мысль 1), что для рышенія вопроса о связи между характеромъ пьесъ и измыненіями эвокативныхъ реакцій нужна особая постановка опытовъ и принятіе во вниманіе многихъ деталей, особенно относительно состоянія психикъ испытуемаго въ данный моменть, относительно преобладающихъ у него направленій въ сферь чувствъ относительно сложившихся у него тенденцій.
- 4. Сравненіе величинъ продолжительности эвокативныхъ реакцій до музыки и при музыкъ и сопоставленіе разницъ полученныхъ у различныхъ испытуемыхъ и при различныхъ пьесахъ показываетъ во-первыхъ, что възначительномъ большинствъ случаевъ разницы между домузыкальными реакціями и реакціями при музыкъ въ этомъ отношеніи неръзки а во-вторыхъ, что они не одноименны по направленію и не только нельза объеденить хоть нъсколько пьесъ какимъ-либо выводомъ рас-

¹) CTP 23.

пространяющимся на всё опыты съ ними, но даже эта неодноименность по направленію замёчается въ разницахъ полученныхъ при одной и той же пьесе у различныхъ испытуемыхъ.

- 5. Изміненія характера эвокативныхъ реакцій при отвлеченій вниманія состоять въ слідующемь:
- а) Во всѣхъ опытахъ замѣчается уменьшеніе количества реакцій по внутренней связи; величина этого уменьшенія колеблется въ разныхъ опытахъ въ предѣлахъ отъ 47.2 до $11.3^{\circ}/_{\circ}$; въ четырехъ опытахъ это уменьшеніе произошло главнымъ образомъ или исключительно насчетъ координацій, въ 4-хъ главнымъ образомъ или исключительно насчетъ предикативныхъ реакцій и въ одномъ не получилось достаточно рѣзкаго различія между уменьшеніемъ числа кординацій и уменьшеніемъ числа координацій и уменьшеніемъ числа предикативныхъ реакцій.
- b) Количество реакцій по внѣшней связи въ 4-хъ опытахъ уменьшено, причемъ величина уменьшенія варіируетъ въ отдѣльныхъ опытахъ въ предѣлахъ отъ $7.5^{\circ}|_{o}$ до $2.8^{\circ}|_{o}$, въ 4-хъ опытахъ увеличено съ варіаціей этихъ величинъ въ предѣлахъ отъ $2.9^{\circ}|_{o}$ до $2.5^{\circ}|_{o}$, въ одномъ же опытѣ количество реакцій по внѣшней связи осталось неизмѣненнымъ. Рѣчеводвигательныя реакцій въ 4-хъ опытахъ увеличивались въ предѣлахъ отъ $2.7^{\circ}|_{o}$ до $2.5^{\circ}|_{o}$, въ 3-хъ опытахъ уменьшались въ предѣлахъ на $2.8^{\circ}|_{o}$ до $1.2^{\circ}|_{o}$ и въ двухъ опытахъ оставались количественно неизмѣненными. Соединенія по сосуществованію измѣнялись только въ 4-хъ опытахъ причемъ въ одномъ опытѣ наблюдалось увеличеніе ихъ числа на $5.6^{\circ}|_{o}$ а въ трехъ они уменьшались въ предѣлахъ на $6.3^{\circ}|_{o}$ — $2.8^{\circ}|_{o}$
- с) Реакціи по созвучію дали измѣненія въ 6 опытахъ и именно увеличеніе, величина котораго въ отдѣльныхъ опытахъ варіировала въ предѣлахъ отъ $30^{\circ}/_{\circ}$ до $2.8^{\circ}/_{\circ}$.

- d) Посредственныя реакціи измѣнялисъ въ 4-хъ опытахъ, давая вездѣ уменьшеніе, варіировавшее въ предѣлахъ на $7.1^{\circ}/_{\circ}$ — $2.8^{\circ}/_{\circ}$.
- е) Во всѣхъ безъ исключенія опытахъ замѣчалось увеличеніе числа реакцій безъ смысла, причемъ величина этого уменьшенія колебалась въ предѣлахъ отъ $33.3^{\circ}/_{\circ}$ до $6.6^{\circ}/_{\circ}$. Увеличеніе этихъ реакцій въ общемъ рѣзче, чѣмъ увеличеніе реакцій по созвучію, равняясь въ среднемъ $20.4^{\circ}/_{\circ}$ между тѣмъ какъ среднее увеличеніе реакцій по созвучію равно $12.4^{\circ}/_{\circ}$.
- 6. Сравнивая величины продолжительности реакцій получившіяся при отвлеченіи вниманія съ полученными до отвлеченія вниманія въ разныхъ опытахъ у различныхъ испытуемыхъ мы приходимъ къ заключенію, что въ большинствѣ случаевъ при отвлеченіи вниманія получается (въ 6 опытахъ или уменьшеніе ширины средней зоны или уменьшеніе обоихъ предѣловъ ея (въ 5 опытахъ) совпаденіе же уменьшенія величины средней зоны съ уменьшеніемъ обоихъ предѣловъ встрѣчается въ меньшинствѣ опытовъ (въ 3-хъ).
- 7. Сравнивая измѣненія эвокативныхъ реакцій подъ вліяніемъ музыки съ измѣненіями ихъ при отвлеченіи вниманія мы получаемъ въ качествѣ общей характеристики между обоими рядами измѣненій слѣдующій выводъ: какъ при отвлеченіи вниманія такъ и при музыкѣ происходитъ довольно рѣзкое въ общемъ уменьшеніе количества реакцій по внутренней связи, но при музыкѣ это умевьшеніе компенсируется главнымъ образомъ или исключительно увеличеніемъ числа реакцій по внѣшней связи, а при отвлеченіи вниманія—увеличеніемъ числа реакцій по созвучію и безсмысленныхъ, причемъ увеличеніе числа безсмысленныхъ реакцій въ общемъ рѣзче, чѣмъ увеличеніе числа реакцій по созвучію; въ частности въ качествѣ дальнѣйшей дифференцировки нужно еще отмѣтить, что въ то время какъ при музыкѣ замѣчается довольно рѣзкое въ общемъ увеличеніе числа рѣчеводвигатель-

ныхъ реакцій въ различныхъ опытахъ то остается неизм'вннымъ, то увеличивается, то уменьшается, причемъ эти уменьшенія и увеличенія очень нер'взки. Эти различія въ характер'в эвокативныхъ реакцій при музыкъ сравнительно съ характеромъ ихъ при отвлеченіи вниманія опровергаютъ предположеніе, что изм'вненія въ характер'в реакцій при музыкъ могутъ быть отнесены на счетъ простого отвлеченія вниманія музыкой.

Литература: И. Догель. Ueber den Einfluss der Musik auf den Blutkreislauf. Arch. f. Anatomie und Physiologie 1880. B. I. Gilman. Report ou experimental test of musical expressivems Americ. Journal of Psych. V. IV 1891. Blumer G. Alder. Music in its relation to the mind. Americ journal of insanity vol. XLVIII (1892—1893 г.). И. Тархановъ. Influence de la musique Sur l'homme et sur les animaux Archives italiennes de biologie t. XXI 1894. M. Dutlo Influence de la musique sur la thermogenèse animale. Archives italiennes de biologie t. XXV 1896. M. L. Patrizzi. Primi experimenti intorno all'influenza della musica sulla circolatione del sangue nel cervello umano. Archivio di psychiatria sienza penale e antropologie criminale v XVII 1896 L. Darlington and E. Folbat. Distraction by musical sound Americ. Journal of Psychologie vol. IX 1899. June E. Downey. A musical experiment Americ. Journal of Psychol. Vol. IX 1898. Els Zitschener. Fluctuation of the Attention to Musical Zones Americ Journal of Psychology vol. XII 1901 Lécaillon A. Sur la faculté qu'ont les araignées d'être impressionnées par le son et sur le pretendi goût ue ces animaux pour la musique Comp. rend. hegdomad de la Soc. de Biol. ILX 1906 E. Forster and E. A. Gomble. Che effect of Music on thoracie Breathing Americ. Journal of Psychologie t. 17 1906. G. Bolgar. Studien ueber den Einfluss einfacher musikalischer Reize auf Erregungs-und-Depressionszustände Journal f. Psychologie und Neurologie Bd. XV 1909 r. CON ROTERIA NO SER OF SERVICE SERVICE OF SERVICE AND THE SERVICE AND SERVICE A

жально ризиль и общему коммине висим образования выполнительно