

Проф. А. П. НЕЧАЕВЪ.

# УЧЕБНИКЪ ПСИХОЛОГІИ

для

## СРЕДНИХЪ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНИЙ.

Съ 37 рис. въ текстѣ, 60 задачами и съ описаніемъ  
простыхъ психологическихъ опытовъ.

Цѣна 1 руб.

Издание пятое.



СКЛАДЪ ИЗДАНІЯ:

„Т-во В. В. Думновъ, наслѣдн. бр. Салаевыхъ“

въ ПЕТРОГРАДѢ      {      въ МОСКВѢ  
Б. Конюшен. ул., д. № 1.      }      Мясницкая ул., д. № 5.

Проф. А. П. НЕЧАЕВЪ.

# УЧЕБНИКЪ ПСИХОЛОГИИ

д л я

## СРЕДНИХЪ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНИЙ.

Съ 37 рис. въ текстѣ, 60 задачами и съ описаніемъ простыхъ психологическихъ опытовъ.

Цѣна 1 руб.

Издание пятое.



СКЛАДЪ ИЗДАНІЯ:

„Т-во В. В. Думновъ, наслѣдн. бр. Салаевыхъ“

въ ПЕТРОГРАДѢ      &      въ МОСКВѢ  
Б. Конюшен. ул., д. № 1.      &      Мясницкая, ул., д. № 5.



Тип. ІІ. П. Сокина. Петроградъ. Стремянная, 12

## **Предисловіе къ пятому изданію.**

Настоящее изданіе „Учебника психології“, въ сравненіи съ предшествующими, содержитъ только небольшія дополненія и поправки редакціоннаго характера. Такъ, напр., здѣсь дается болѣе обстоятельная характеристика основныхъ направленій въ работахъ современныхъ психологовъ, нѣсколько развита глава о „тѣлесномъ органѣ душевной жизни“, подробнѣе говорится о классификаціи чувствъ, введено нѣсколько новыхъ психологическихъ задачъ. Но, въ своихъ основныхъ чертахъ, „Учебникъ“ остается тѣмъ же.

Въ виду того, что многіе преподаватели пользуются моей книгой при прохожденіи гимназического курса, я считаю нeliшнимъ привести здѣсь министерскую программу по психології (опубликованную въ цирк. отъ 16 іюня—4 іюля 1905 г.) съ отмѣткой соотвѣтствующихъ страницъ своей книги.

### **Программа психологіи.**

*(Курсъ VII класса).*

1. Предметъ психології (7—15). Отличіе душевныхъ явлений отъ тѣлесныхъ (13). Задачи психології (16—24, 26).
2. Самонаблюденіе и его трудности (14; зад. 6, 7 и 8). Наблюденіе надъ душевной жизнью другихъ и его слабыя стороны (14; зад. 4 и 5). Экспериментъ, какъ вспомогательный способъ изученія душевныхъ явлений (10—24; зад. 11 и 12).
3. Связь душевныхъ явлений съ тѣлесными (30—32). Нервная система, какъ органъ душевной жизни (32—44; 64—65; 128—129).

4. Ясное сознаніе и его узость (15, 85). Вниманіе, его виды и условія (83—89). Разсъянность и ея виды (83—89).

5. Дѣленіе душевныхъ явлений на три классы (26—29; зад. 14).

6. Ощущеніе (38). Физическая и физиологическая условия ощущеній (39—44). Ощущенія органическія и моторныя (39). Ощущенія отдельныхъ органовъ внѣшнихъ чувствъ (39—44, 50—53). Психофизические опыты Вебера (45—49).

7. Воспроизведеніе и его виды (59—68). Воспріятіе и узнаваніе (55—57). Иллюзіи (57). Воспріятія внѣшнія и внутреннія. (Этотъ вопросъ, въ той части, въ какой онъ касается процессовъ внѣшняго и внутренняго вниманія, разсмотрѣнъ на страницѣ 86; въ той же части, которая имѣть лишь историческое значеніе, опущенъ). Представленія (27—28). Отличіе представленій отъ воспріятій (28, прим. 2). Образованіе ассоціацій, сохраненіе и воспроизведеніе представлений (62—68). Воспоминаніе въ отличіе отъ воспроизведенія (60—61).

8. Воображеніе, его матеріаль, пріемы и виды (144). Пассивное воображеніе (144). Творческое воображеніе и его значеніе въ искусствѣ, наукѣ и жизни (145).

9. Мысленіе и его отличіе отъ воспріятія и воображенія (76, 93). Основныя формы мысленія (93—98). Понятіе и его отличіе отъ представленія (92). Образованіе понятій (89—92). Слово и его значеніе (148—150). Сужденіе и увѣренность (93). Умозаключеніе (98).

10. Чувствованія и ихъ свойства (101). Классификація чувствованій (111). Общая характеристика такъ называемыхъ физическихъ чувствованій, ихъ отличіе отъ ощущеній (103). Чувствованія, вызываемыя представліями (103—104). Формальная и предметная чувствованія (112, прим.). Чувствованія эстетическая, интеллектуальная, нравственная и религіозная (113—126). Аффекты и ихъ виды (112). Настроение (137, 124).

11. Прирожденные стремленія и главнѣйшіе виды ихъ (139—140). Желанія, склонности и страсти (127—137). Воля (29, 128; зад. 14, 55, 56, 57 и 58). Волевой процессъ (131). Свобода воли и ея отношеніе къ разуму (134). Нравственный характеръ (119, 137). Виды произвольныхъ дѣйствій

(134—136). Дѣятельность воли въ области мышленія (85). Происхожденіе произвольныхъ движеній (127—141). Отношеніе воли къ чувствованіямъ (29, 131). Привычка и ея значеніе въ душевной жизни (140).

12. Единство душевной жизни (27, 137, 62—66). Личность (137). Самопознаніе (137).

**A. Нечаевъ.**

Петроградъ.

19 іюня 1915 года.



## ГЛАВА I.

### 1. ЧТО ЗНАЧИТЬ СЛОВО „ПСИХОЛОГІЯ“?

„Психологія“—слово греческое и, въ буквальномъ перевѣдѣ, значитъ „наука о душѣ“.

Это название, само по себѣ, еще недостаточно выясняетъ содержаніе и задачи нашей науки. Вообще надо помнить, что название науки далеко не всегда бываетъ опредѣленнымъ и точнымъ. Такъ, напр., название извѣстной отрасли природовѣдѣнія „физикой“ („физика“—„наука о природѣ“) тоже неопределенно, потому что „наукой о природѣ“ мы могли бы называть и астрономію, и химію, и ботанику. Содержаніе и задачи извѣстной науки опредѣляются не ея названіемъ, а тѣмъ кругомъ вопросовъ, которые она выясняетъ. Содержаніе науки растетъ, задачи ея измѣняются, а старое название остается тѣмъ же самымъ. Психологія сохраняетъ свое имя неизмѣннымъ въ теченіе многихъ вѣковъ, но ея содержаніе и задачи за это время сильно измѣнились.

### 2. Чѣмъ занималась психологія въ прежнее время и чѣмъ она занимается теперь?

Древніе греческие ученые, положившиe начало психологіи, дѣйствительно, прежде всего стремились къ тому, чтобы построить „науку о душѣ“. Они старались понять: что такое душа? чѣмъ отличается все одушевленное, живое отъ неодушевленного, мертваго? вещественна душа или не вещественна? бессмертна или смертна? какъ связана она съ нашимъ тѣломъ? и т. д.

**Душа (сущность душевной жизни).**

На эти вопросы о душѣ, какъ она въ дѣйствительности существуетъ (или, короче, о **сущности душевной жизни**) еще въ древней Греціи давались различные отвѣты.

Нѣкоторые философы думали, что въ мірѣ нѣтъ ничего, кромѣ вещества и его движенія. Вся душевная жизнь понималась ими только какъ особое проявленіе вещественного начала. „Душа,—говорили они,—это то, что движетъ нами, грѣеть насъ и живеть внутри насъ, проявляясь въ нашихъ мысляхъ, чувствахъ и желаніхъ“. Но изъ какого же вещества состоитъ душа? На этотъ вопросъ различные философы отвѣчали различно, въ зависимости отъ того, какъ вообще понимали они весь міръ. Были, напримѣръ, философы, которые думали, что весь міръ не что иное, какъ воздухъ, взятый въ разныхъ состояніяхъ (огонь, по ихъ мнѣнію, это разрѣженный воздухъ, вода — уплотненный воздухъ, земля—еще болѣе уплотненный воздухъ и т. д.). По ученію такихъ философовъ, и душа не что иное, какъ воздухъ (*Анаксименъ*, VII в. до Р. Хр.). Другіе понимали весь міръ, какъ разныя состоянія огня. Съ ихъ точки зрѣнія, и „душа“ признавалась огнемъ (*Гераклитъ*, VI в. до Р. Хр.). Были, наконецъ, и такие мыслители, которые находили болѣе удобнымъ никакъ не опредѣлять то „первичное вещество“, изъ котораго состоитъ весь міръ. Они утверждали только, что весь міръ состоитъ изъ маленькихъ недѣлимыx матеріальныхъ частицъ (*атомовъ*), которые соединяются между собою болѣе или менѣе плотно и такимъ образомъ создаютъ то твердые, то жидкіе, то газообразные предметы. По этому ученію, и наша душа есть собраніе матеріальныхъ атомовъ (*Демокритъ*, V в. Р. Хр.). *Всякое ученіе, по которому сущность всей душевной жизни составляетъ вещество, называется матеріалистическимъ.*

Но еще въ древней Греціи, на ряду съ ученіями матеріалистического характера, появился взглядъ на душу, какъ что-то нематеріальное. При этомъ указывали, что, въ противоположность внѣшнимъ вещамъ, душа недѣлима и разумна (*Анаксагоръ*, V в. до Р. Хр.). *Подобнаю рода ученіе, противополагающее сущность душевной жизни сущности матеріальныхъ вещей, называется дуалистическимъ. Начало, противоположное материю, называется духовнымъ или спиритуалистическимъ.*

Но, кромъ вопросовъ о *самой душѣ*, еще у древнихъ грековъ стали подниматься вопросы о томъ, что *въ этой душѣ происходит или въ чём проявляется существование души*.

Можно было вѣрить или не вѣрить въ бессмертіе души, можно было считать ее материальной или нематеріальной, но нельзя было отрицать, что существуетъ **душевная жизнь**, т. е. **различные мысли, чувства и желанія, переживаемыя нами**. Въ этомъ душевномъ мірѣ многое казалось интереснымъ и загадочнымъ. Какимъ путемъ возникаютъ наши чувства и мысли? отчего иногда намъ такъ трудно бороться со своими стремлениями? Какъ наши мысли могутъ переходить въ дѣйствія? Отчего некоторые впечатлѣнія запоминаются нами легче, а другія труднѣе? Отчего мы иногда невольно обманываемся? и т. д. Всѣ эти вопросы (о **проявлѣніяхъ душевной жизни**) замѣтно отличаются отъ вопросовъ о сущности душевной жизни. Для того, чтобы отвѣтить на вопросъ, что такое душа (вещественна она или невещественна, бессмертна или нѣть), надо уже напередъ составить себѣ тотъ или другой взглядъ на весь міръ въ его цѣломъ. Въ зависимости отъ того, какъ человѣкъ смотритъ на весь міръ (т. е. каково его общее міровоззрѣніе), такъ или иначе решается и вопросъ о *сущности душевной жизни* (или, короче, вопросъ о *души*). Для решения же вопросовъ о **проявлѣніяхъ душевной жизни** (напр., о томъ, при какихъ обстоятельствахъ лучше дѣйствуетъ наша память), совсѣмъ нѣть необходимости напередъ устанавливать опредѣленный взглядъ на весь міръ, взятый въ его цѣломъ. Здѣсь прежде всего требуется хорошо наблюдать факты, данные въ опытѣ, умѣть подмѣчать и сравнивать то, что обнаруживается въ душевной жизни. Матеріалисты и спиритуалисты, непримиримые въ вопросѣ о сущности душевной жизни, могутъ очень дружно и съ одинаковымъ интересомъ изслѣдовывать вопросъ о лучшихъ способахъ запоминанія или о вліяніи чувства на волю.

Вопросы, касающіеся *сущности*, называются **метафизическими**, а вопросы, относящіеся къ области *проявлений*, т. е. къ тому, что доступно нашему наблюденію, называются **эмпирическими**. Рѣшая вопросы первого рода, люди опираются на свои общія философскія воззрѣнія или религіозныя, нравственные и поэтическія вѣрованія. Рѣшая во-

**Душевныя явленія.**

**Метафизическое и эмпирическое направление въ психології.**

просы второго рода, мы прежде всего должны обращаться къ точному изученю фактовъ, данныхъ въ опытѣ (опытъ—по-греч. „эмпирія“).

До второй половины V вѣка до Р. Хр. въ древней греческой наукѣ душевная жизнь вызывала къ себѣ интересъ почти исключительно съ метафизической точки зрењія. Древніе философы толковали о сущности души и ея свойствахъ, оставляя почти совсѣмъ безъ вниманія изученіе воспоминаній, чувствъ, желаній, разсудочной и творческой дѣятельности. Но со второй половины V вѣка въ средѣ греческихъ ученыхъ пробуждается большой интересъ къ эмпирической сторонѣ душевной жизни. Въ этомъ отношеніи

большое историческое значеніе имѣла философская дѣятельность *Сократа* († 399 до Р. Хр.), постоянно призывавшаго людей къ внимательному наблюденію надъ своей душевной жизнью, или къ такъ называемому „самонаблюденію“. „Познай самого себя,— говорилъ Сократъ—это самое главное“.



Рис. 1. Сократъ.

Въ ближайшіе годы послѣ смерти Сократа въ греческой литературѣ появляется дѣлый рядъ произведеній, посвященныхъ выясненію эмпирической стороны душевной жизни. Въ этомъ отношеніи особенно интересны сочиненія *Платона* (ум. въ 347 г. до Р. Х.) и *Аристотеля* (ум. въ 322 г. до Р. Х.). Оба они удѣляютъ много мѣста разъясненію вопросовъ: какъ возникаютъ наши воспоминанія? Какое значеніе имѣютъ для душевной жизни зрењіе, слухъ и другія наши виѣшнія чувства? Что такое сонъ? и т. д.

Съ этихъ поръ въ наукѣ не прекращается изученіе эмпирической (или опытной) стороны душевной жизни. Ученые старательно наблюдаютъ всевозможныя проявленія человѣческихъ мыслей, чувствъ и желаній, стремятся понять причины, отъ которыхъ зависятъ измѣненія настроеній и различіи въ характерахъ отдельныхъ людей.

Но долгое время изслѣдованіе фактовъ душевной жизни такъ тѣсно переплеталось съ разсужденіями метафизического характера, что иногда трудно было даже замѣтить, где кончается описание того, что дѣйствительно наблюдалось

учеными, и начинается изложение выводовъ, сдѣланныхъ ими изъ разныхъ философскихъ соображеній и религіозныхъ вѣрованій. Такъ, напримѣръ, ученый старался описывать и объяснять, какъ совершаются у насъ припоминаніе забытаго. Для этого, прежде всего, приводился рядъ фактовъ изъ области душевной жизни, т. е. рядъ случаевъ, доступныхъ самонаблюденію (описывались разные случаи, когда человѣкъ припоминаетъ забытое). Но, вслѣдъ за этимъ, указывалось, что наша душа, еще до своего пребыванія въ нашемъ тѣлѣ, получала нѣкоторыя знанія, безъ которыхъ многое невозможнно было бы вспомнить. Такое положеніе, очевидно, имѣеть метафизическій характеръ, такъ какъ: 1) здѣсь идетъ рѣчь не только о фактахъ душевной жизни, но о самой душѣ и 2) жизни души до ея появленія въ тѣлѣ ни одинъ изъ ученыхъ не могъ наблюдать.

Въ XVII вѣкѣ среди англійскихъ психологовъ (*Локкѣ*) начинается особенно сильный подъемъ интереса къ изученію чисто эмпірической стороны вопросовъ о душевной жизни. Вмѣстѣ съ этимъ среди англійскихъ ученыхъ все болѣе и болѣе распространяется убѣжденіе, что наука можетъ изучать только тотъ міръ, который доступенъ нашему наблюденію, т. е. является намъ въ опытѣ. Все, недоступное нашему наблюденію, все, чего не въ состояніи познать нашъ разумъ, не можетъ быть предметомъ науки. Наука должна отказаться отъ рѣшенія метафизическихъ вопросовъ, предоставивъ ихъ религіи и философской вѣрѣ. Въ концѣ XVIII вѣка подобного же рода воззрѣнія съ большимъ успѣхомъ отстаиваетъ и знаменитый нѣмецкій философъ *Кантъ*, доказавшій въ своихъ сочиненіяхъ, что вопросы о сущности вещей не подлежатъ научному изслѣдованію. Психологія, по взгляду Канта, тоже должна оставить вопросъ о сущности душевной жизни и заняться изслѣдованіемъ *душевныхъ явлений*, т. е. душевной жизни, насколько она доступна нашему наблюденію.

Вслѣдствіе всего этого, психологія постепенно становится чисто эмпірической наукой. Подобно другимъ эмпірическимъ наукамъ (напр., физикѣ, ботаникѣ, физіологии), она прежде всего точно описываетъ наблюдаемые факты; затѣмъ эти факты сравниваются, сопоставляются между собою, провѣряются разными способами, и, такимъ обра-

зомъ, постепенно выясняются законы, управляющіе душевной жизнью.

Такимъ образомъ, теперь психологія можетъ быть определена, какъ **наука о душевныхъ явленіяхъ**.

### Конспектъ для повторенія.

„Психологія“—„наука о душѣ“.

Психологіческія разсужденія могутъ касаться вопросовъ:

- 1) о *сущности* душевной жизни (о душѣ, ея бессмертіи и т. п.),
  - 2) о *проявленияхъ* душевной жизни (воспоминанія, чувства и т. п.).
- Сущность душевной жизни нашему наблюденію недоступна, а проявленія душевной жизни доступны наблюденію. Вопросы о сущности душевной жизни называются *метафизическими*, а вопросы о душевныхъ явленіяхъ—*эмпирическими*.

Психологія изъ метафизической науки постепенно превратилась въ чисто эмпирическую.

**Задачи:** 1. Укажите эмпирические и метафизические элементы въ стихотвореніи Лермонтова „Ангелъ“.

2. Укажите, что въ этомъ стихотвореніи относится къ области эмпирической и метафизической психологіи:

Когда Глагола творческая сила  
Толпы міровъ воззвала изъ ночи,  
Любовь ихъ всѣ, какъ солнце, озарила,  
И лишь на землю, къ намъ ея свѣтила  
Нисходять порознь рѣдкіе лучи.  
И, порознь ихъ отыскивая жадно,  
Мы ловимъ отлескъ вѣчной красоты.  
Намъ вѣстью лѣсь о ней шумить отрадной,  
О ней потокъ гремитъ струею хладной  
И говорять, качаяся, цвѣты.  
И любимъ мы любовью раздробленной  
И тихій шопотъ вербы надъ ключемъ,  
И милой дѣвы взоръ, на насъ склоненный,  
И звѣздный блескъ, и всѣ красы вселенной,  
И ничего мы вмѣстѣ не сольемъ.  
Но, не грусти: земное минеть горе,  
Пожди еще—неволя недолга—  
Въ одну любовь мы всѣ сольемся вскорѣ,  
Въ одну любовь, широкую какъ море,  
Что не вмѣстятъ земные берега.

(Пр. А. Толстой).

3. Можетъ ли чисто эмпирическая психологія провозглашать материализмъ? А можетъ ли она провозглашать спиритуализмъ? Можно ли быть материалистомъ, не затрагивая метафизическихъ вопросовъ?

## ГЛАВА II.

### Чѣмъ отличаются душевныя явленія отъ всѣхъ остальныхъ явленій міра?

Мы называемъ психическія явленія внутренними. Мы противополагаемъ ихъ явленіямъ внѣшней природы и считаемъ ихъ чемъ-то гораздо болѣе для себя близкимъ. Въ чемъ же выражается эта близость?

Явленія внѣшняго міра часто называются болѣе далѣ- **Несомнѣн-**  
кими для нась, чѣмъ явленія міра психическаго. Что это **ность душев-**  
значить? Представимъ себѣ, что человѣкъ находится въ **ныхъ явленій.**  
превосходной внѣшней обстановкѣ, но никакъ не можетъ  
отдѣлаться отъ своихъ мрачныхъ мыслей,—что ему тогда  
весь этотъ блескъ!.. И обратно: вспомнимъ мучениковъ, съ  
радостнымъ сердцемъ всходившихъ на костеръ и какъ  
будто вовсе не замѣчавшихъ мученій при сознаніи свято-  
сти своего дѣла... Очевидно, явленія внѣшняго міра таковы,  
что человѣкъ можетъ иногда отрѣшиться отъ нихъ, можетъ  
весь, такъ сказать, уходить въ самого себя, цѣликомъ по-  
гружаться въ свои думы и чувства. Можно даже до такой  
степени равнодушно взглянуть на этотъ внѣшній міръ,  
что онъ весь покажется вамъ одной мимолетной грезой.  
Допустимъ себѣ, что мы теперь—во снѣ, что все, въ на-  
стоящую минуту переживаемое нами,—одна только греза,  
одинъ только сонъ, хотя, быть можетъ, очень яркій, опре-  
дѣленный, но все-таки сонъ. Представимъ, что на самомъ  
дѣлѣ вѣдь нась нѣть ничего того, что мы теперь видимъ  
и слышимъ... Вотъ какъ далеко можно отодвинуть отъ  
себя внѣшній міръ, вотъ до какой степени можно поколе-  
бать его достовѣрность! Можно даже усомниться въ его  
дѣйствительномъ существованіи! Но къ душевнымъ явле-  
ніямъ нельзѧ такъ относиться. Это явленія несомнѣнныя.  
Если я испытываю радость или горе, то я могу сомнѣ-  
ваться въ томъ, есть ли достаточная причина для этихъ

чувствъ, но я не могу сомнѣваться въ томъ, что эти чувства въ данную минуту дѣйствительно волнуютъ меня. У меня возникаетъ рядъ воспоминаній. Я могу сомнѣваться въ томъ, вѣрны ли эти воспоминанія, но нельзѧ отрицать тою, что въ данную минуту все-таки я переживаю известные мысли, которые называются воспоминаніями. Еще примеръ. Я слышу какой-то звонъ. мнѣ кажется, что это дребезжитъ велосипедный звонокъ. Быть можетъ, я ошибся. Быть можетъ, вблизи даже никого нѣтъ. Быть можетъ, даже у меня просто, какъ говорится, зазвенѣло въ ушахъ. Но, какъ бы то ни было, несомнѣнно то, что мнѣ послышался этотъ звонъ, что я пережилъ какое-то состояніе, о которомъ теперь говорю: „я слышалъ, какъ что-то прозвучало“.

**Непосредственность душевныхъ явлений.** Итакъ, отличительнымъ признакомъ душевныхъ явлений служить, то, что, переживая ихъ, нельзѧ сомнѣваться въ ихъ существованіи. Поэтому говорятъ, что существованія душевныхъ явлений нечего доказывать. Оно—очевидно.

Мы узнаемъ о существованіи душевныхъ явлений не посредствомъ какихъ-нибудь доказательствъ, а **непосредственно** изъ того, что нами наблюдается въ самихъ себѣ, т. е. изъ **самонаблюденія**.

**Наблюденіе чужой душевной жизни.** Изъ этого видно, что **самонаблюденіе (introspectio) — основной источникъ нашихъ знаній о душевной жизни**. О томъ, что

такое радость, горе, страхъ, желаніе, мы ничего не могли бы знать, если бы сами никогда не испытали этихъ состояній. Душевной жизни другихъ людей мы непосредственно наблюдать не можемъ. Мы наблюдаемъ только внѣшняя выраженія чужихъ душевныхъ состояній и, ставя себя на мѣсто другихъ, догадываемся (на основаніи своихъ прежнихъ самонаблюденій) о томъ, что они испытываютъ. Мы видимъ, напримѣръ, улыбку человѣка и, невольно вспоминая тѣ случаи, когда мы сами улыбались, начинаемъ думать, что этому человѣку теперь пріятно. Такимъ образомъ, наблюденіе чужой душевной жизни всегда заключаетъ въ себѣ: 1) наблюденіе движеній<sup>1)</sup> данного существа и 2) истолкованіе этихъ движеній при помощи самонаблюденія.

<sup>1)</sup> Движенія обнаруживаются не только въ измѣненіи положенія отдельныхъ частей тѣла и выраженія лица, но также въ измѣненіяхъ голоса (движенія гортани и легкихъ), поблѣднѣніи и покраснѣніи кожи (движеніе кровеносныхъ сосудовъ), выдѣленіи слезъ, пота, слюнѣй (движенія железъ).

Душевныя явленія открываютъ намъ въ самонаблюденіи. Мы ихъ „непосредственно знаемъ“. Но, вмѣсто длиннаго выраженія „непосредственно знать“, обыкновѣнно употребляется слово „сознавать“. Поэтому можно сказать, что душевныя явленія нами **сознаются**.

Совокупность всего, что мы непосредственно знаемъ въ данный моментъ, т. е. совокупность всѣхъ переживаемыхъ нами въ данный моментъ душевныхъ явленій, называется **состояніемъ нашего сознанія**. Отсюда и психологія нерѣдко называется наукой о фактахъ нашего сознанія.

### **Конспектъ для повторенія.**

Душевныя явленія намъ *непосредственно известны*, т. е. *не допускаютъ сомнѣнія* въ своемъ существованіи въ то время, когда мы ихъ переживаемъ. Короче: душевныя явленія нами *сознаются*. Совокупность всѣхъ переживаемыхъ нами въ данный моментъ душевныхъ явленій называется *состояніемъ нашего сознанія*. Основной источникъ нашихъ знаній о душевной жизни—*самонаблюденіе*.

Наблюденіе чужой душевной жизни возможно только при помощи самонаблюденія (мы истолковываемъ, на основаніи самонаблюденій, чужія движенія, какъ выраженіе чужой душевной жизни).

**Задачи:** 4. Возможны ли ошибки при наблюденіи чужой душевной жизни и отчего эти ошибки могутъ происходить? (Приведите примѣры).

5. Какими качествами долженъ обладать человѣкъ, чтобы сдѣлаться хорошимъ наблюдателемъ душевной жизни другихъ людей?

6. Приведите примѣры какихъ-нибудь душевныхъ состояній, хорошо известныхъ вамъ благодаря самонаблюденію. Всѣ ли эти душевныя состоянія стали известны вамъ сразу? Приведите примѣры такихъ душевныхъ состояній, которые очень рѣдко бываютъ предметами вашего самонаблюденія. Отчего зависитъ богатство самонаблюденій, доступныхъ тому или другому человѣку?

7. Охотникъ встрѣтилъ въ лѣсу медвѣдя и чуть было не попалъ къ нему въ лапы. Сначала сильно испугавшись, онъ потомъ овладѣлъ собой и убилъ звѣря. На другой день, вернувшись домой, онъ описалъ это происшествіе въ письмѣ пріятелю. Насколько это письмо можно считать документомъ, выражающимъ душевныя

состоянія, дѣйствительно пережитыя охотникомъ при встрѣчѣ съ медвѣдемъ? Можно ли безусловно довѣрять изложенію охотника, даже признавая, что онъ не хочетъ никого вводить въ обманъ?

8. Какое участіе въ процессѣ самоанаблюденія и описаніи его результатовъ принимаетъ память?

### ГЛАВА III.

#### Какимъ способомъ изучаются душевныя явленія?

**Изученіе явле- ній вообще.** Изучать какія-нибудь явленія — значитъ выяснить ихъ взаимныя отношенія, а также отношенія ихъ къ другимъ, связаннымъ съ ними явленіямъ міра. Такъ, напримѣръ, если мы хотимъ изучить литературныя явленія за известный періодъ времени, то мы должны выяснить, во-первыхъ, отношеніе однихъ литературныхъ произведеній къ другимъ, а во-вторыхъ, отношеніе ихъ къ явленіямъ научной, общественной и политической жизни.

**Изученіе ду- шевныхъ явленій.** Изучить душевныя явленія — значитъ выяснить ихъ взаимныя отношенія, а также отношенія ихъ къ другимъ, связаннымъ съ ними явленіямъ міра.

Въ чёмъ же могутъ заключаться эти отношенія и какимъ способомъ возможно ихъ выяснить?

**Взаимоотноше- ніе душевныхъ явленій.** Приведемъ нѣсколько примѣровъ. Пугливый ученикъ на экзаменѣ часто не можетъ припомнить того, что ему хорошо известно. Чувство страха неблагопріятно вліяетъ на процессы припоминанія.

Два человѣка (оба съ хорошей музыкальной памятью) слушаютъ концертъ. Одинъ всецѣло отдается музыкѣ, а другой разсѣянно смотритъ по сторонамъ, отыскивая глазами своихъ знакомыхъ. Въ результатѣ оказывается, что первый хорошо запомнилъ данный музыкальный мотивъ, а другой — плохо (благопріятное вліяніе вниманія на запоминаніе).

Энергичный помѣщикъ потерялъ горячо любимаго сына. Его одолѣваетъ постепенно возрастающая тоска. Онъ все меньше и меньше начинаетъ думать о своемъ хозяйствѣ и постепенно его запускаетъ (неблагопріятное вліяніе чувства тоски на волю).

Во всѣхъ этихъ примѣрахъ обнаруживается вліяніе одного душевного явленія на другое. Одно душевное явленіе слу-

житъ причиной появленія или исчезновенія (усиленія или ослабленія) другого.

Возьмемъ еще примѣры.

Каждый разъ, испытывая чувство гнѣва, мы замѣчаемъ, какъ усиленно бьется наше сердце, измѣняется дыханіе, напрягаются мускулы. Состояніе страха сопровождается ослабленіемъ мускуловъ, дрожью, паденіемъ пульса. Здѣсь обнаруживается зависимость между чувствомъ, съ одной стороны, и процессами дыханія и кровообращенія, съ другой.

Заболѣвая, человѣкъ становится разсѣяннымъ, безпамятнымъ, слабовольнымъ (упадокъ тѣлеснаго здоровья влечетъ за собою упадокъ душевныхъ силъ).

Послѣ длинной утомительной ходьбы пѣшкомъ трудно бываетъ учить уроки или читать серьезную книгу (усталость понижаетъ умственную работоспособность).

Въ этихъ послѣднихъ примѣрахъ обнаруживается связь между душевными (психическими) и тѣлесными (физиологическими) явленіями.

Въ первомъ случаѣ мы склонны бываемъ разматривать душевное явленіе (гнѣвъ, страхъ), какъ причину известныхъ физиологическихъ измѣненій; въ остальныхъ же случаяхъ, наоборотъ, тѣлесная измѣненія (нездоровье, усталость) считаются нами причиной измѣненій психическихъ.

Почему же мы предполагаемъ между данными явленіямъ причинную связь?

Почему одно изъ наблюдавшихъ нами явленій мы считаемъ причиной, а другое дѣйствіями?

**Причиной называется явленіе, необходимо вызывающее другое явленіе, называемое дѣйствіемъ:** есть причина—есть и дѣйствіе, нѣть причины—нѣть и дѣйствія, усиливается или ослабѣваетъ причина—усиливается и ослабѣваетъ дѣйствіе.

Взаимоотношение душевныхъ и тѣлесныхъ явлений.

Изъ этого ясно, какіе факты должны мы подбирать, чтобы доказать существованіе причинной связи между двумя явленіями *A* и *B*.

Если я хочу доказать, что *A* есть причина *B*, то это возможно сдѣлать тремя способами (или *методами*):

Причинная связь.

1) подобрать рядъ примѣровъ, показывающихъ, что всюду, где было *A*, было и *B* (несмотря на различіе многихъ другихъ побочныхъ обстоятельствъ);

2) подобрать рядъ примѣровъ, показывающихъ, что если нѣтъ *A*, то нѣтъ и *B*, и

3) подобрать рядъ примѣровъ, показывающихъ, что съ измѣненіемъ *A* измѣняется и *B*.

**Методы индуктивного изслѣдованія.** Эти способы выясненія причинной связи называются **методами индуктивного изслѣдованія**. Главныхъ методовъ индуктивного изслѣдованія три: 1) методъ *согласія* (есть причина, есть и дѣйствіе); 2) методъ *различія* (нѣтъ причины, нѣтъ и дѣйствія), и 3) методъ *сопутствующихъ измѣненій* (измѣняется причина, измѣняется и дѣйствіе).

### ПРИМѢРЫ:

#### Методъ согласія:

<i>Есть причина.</i>	<i>Побочные обстоятельства.</i>	<i>Дѣйствіе.</i>
<i>Испугался</i>	ученикъ на урокъ и урокъ	<i>позабылъ.</i>
<i>Испугался</i>	ученикъ на экзаменъ и все	<i>позабылъ.</i>
<i>Испугался</i>	охотникъ и дорогу	<i>позабылъ.</i>
<i>Испугался</i>	ребенокъ и свое имя	<i>позабылъ.</i>

(Выводъ: испугъ—причина забыванія).

*Есть и дѣйствіе.*

#### Методъ различія:

<i>Нѣтъ причины.</i>	<i>Причина.</i>	<i>Побочные обстоятельства.</i>	<i>Дѣйствіе.</i>
	Пропадаетъ <i>интересъ</i>	учащихся къ уроку и они перестаютъ быть <i>внимательными</i> .	
	Пропадаетъ <i>интересъ</i> у насъ къ разговору и мы перестаемъ быть <i>внимательными</i> .		
	Пропадаетъ <i>интересъ</i> чиновника къ службѣ и онъ перестаетъ быть <i>внимательнымъ</i> .		

(Выводъ: интересъ—причина вниманія).

*Нѣтъ и дѣйствія.*

#### Методъ сопутствующихъ измѣненій:

<i>Измѣняется причина.</i>	<i>Причина.</i>	<i>Побочные обстоятельства.</i>	<i>Дѣйствіе.</i>
	<i>Я прочелъ два раза стихотвореніе и, припоминая его наизусть, пропустилъ 10 словъ.</i>		
	<i>Я прочелъ пять разъ то же стихотвореніе и, припоминая его наизусть, пропустилъ 5 словъ.</i>		
	<i>Я прочелъ восемь разъ то же стихотвореніе и, припоминая его, пропустилъ 2 слова.</i>		

(Выводъ: повтореніе—причина лучшаго запоминанія).

*Измѣняется и дѣйствіе.*

**Задачи:** 9. Приведите примеры доказательствъ по методамъ согласія, различія и сопутствующихъ измѣненій изъ области физики, географіи и исторіи.

10. Разберите примеры, приведенные выше (стр. 16—17). Какимъ методамъ они соотвѣтствуютъ?

Изслѣдоватъ причинную связь явлений по строго индуктивнымъ методамъ нерѣдко бываетъ чрезвычайно трудно. **Экспериментъ.**

Главная трудность изслѣдованія причинной связи явлений по строго индуктивнымъ методамъ заключается въ томъ, чтобы доказать, что явленіе *B*, которое мы считаемъ дѣйствіемъ причины *A*, дѣйствительно вызвано этой причиной, *a не какимб-нибудь побочнымб обстоятельствомб.*

Возьмемъ такой примѣръ. Я утверждаю, что отъ количества повтореній зависитъ прочность запоминанія. Въ доказательство этого я привожу рядъ случаевъ: 1) одинъ мой знакомый прочелъ стихотвореніе два раза и помнилъ его только три дня; 2) другой человѣкъ прочелъ пословицу шесть разъ и помнилъ ее недѣлю; 3) ребенокъ повторилъ молитву пятьдесятъ разъ и помнилъ ее мѣсяцъ. На это мнѣ могутъ возразить, что на лучшее или худшее запоминаніе здѣсь вліяло, главнымъ образомъ, не количество повтореній, а побочные обстоятельства, т. е. содержаніе того, что заучивалось, и особенности памяти тѣхъ лицъ, которыхъ заучивали. Возраженіе это будетъ совершенно справедливымъ. Чтобы его устранить, я долженъ подобрать ряды примѣровъ, въ которыхъ измѣнялись бы только причина и дѣйствіе, а побочные обстоятельства оставались бы неизмѣнными. Мнѣ надо указать рядъ примѣровъ, когда человѣкъ однѣхъ и тѣхъ же способностей, при однихъ и тѣхъ же обстоятельствахъ, заучивалъ материалъ одинаковой трудности, повторяя его неодинаковое число разъ, и когда съ возрастаніемъ повтореній, увеличивалась и прочность запоминанія. Случайно подобного рода примѣры, отвѣчающіе строгимъ требованіямъ метода сопутствующихъ измѣненій, попадаются очень рѣдко, и потому психологъ принужденъ самъ заботиться о созданіи нужныхъ ему фактовъ, подобно тому, какъ, напр., физикъ, тоже не дожидаясь случайно попавшихся ему на глаза фактовъ, самъ создаетъ ихъ путемъ эксперимента.

Для того, чтобы наглядно показать, насколько возможны эксперименты въ психологіи, возвратимся къ прежнему примѣру. Намъ надо подобрать рядъ случаевъ, показывающихъ, какіе получаются результаты, когда человѣкъ что-нибудь повторяетъ неодинаковое число разъ *при совершенно равныхъ побочныхъ обстоятельствахъ*. Для этого мы нарочно

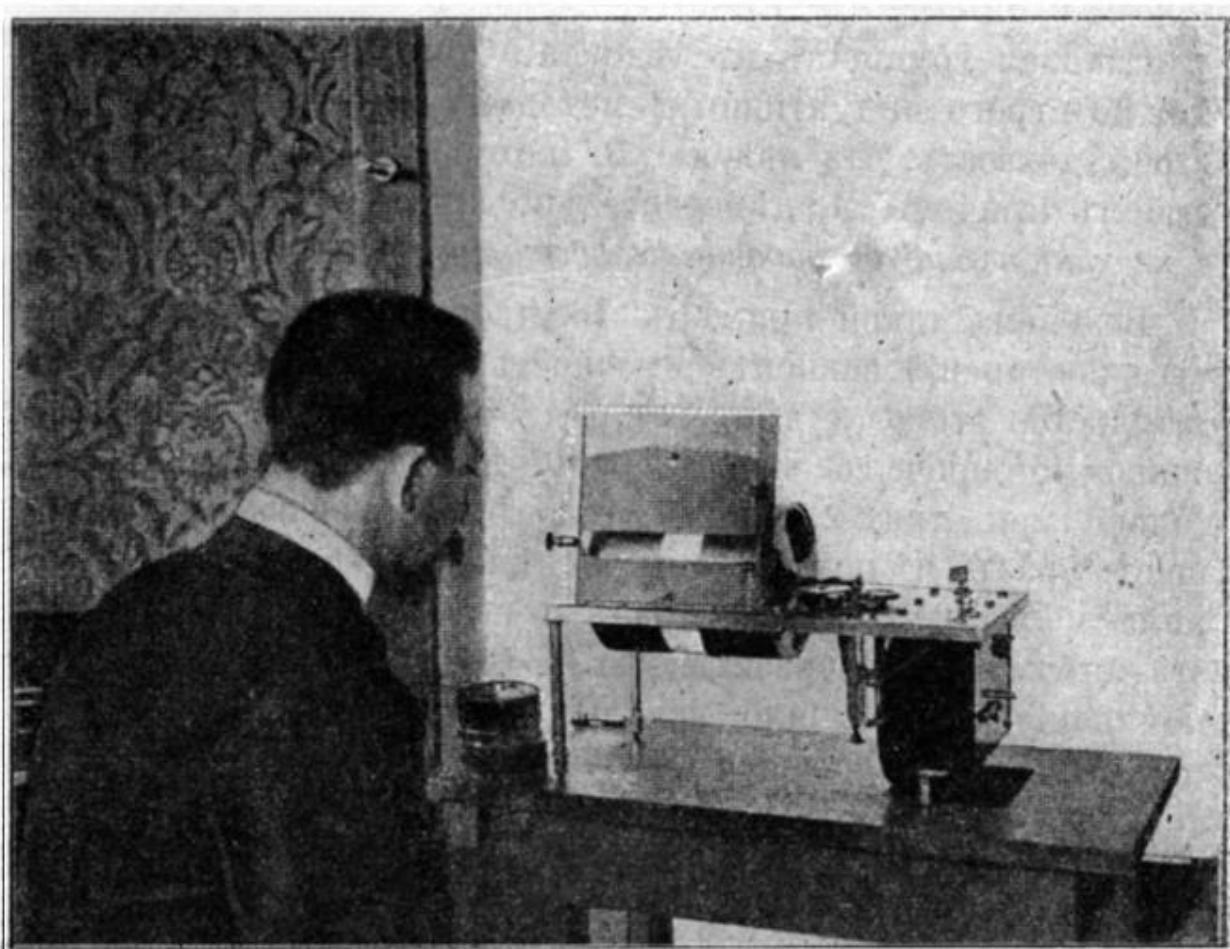


Рис. 2. Аппаратъ для изслѣдованія памяти.

заставляемъ кого-нибудь повторять незнакомые слоги большее или меньшее количество разъ и затѣмъ просимъ его черезъ опредѣленный промежутокъ времени, вспомнить ихъ наизусть. Мы заставляемъ заучивать каждый разъ *одинаковое количество* слоговъ, составленныхъ по *однообразному способу* (напр.: согласная + гласная + согласная), такъ что каждый рядъ, самъ по себѣ, представляетъ одинаковую трудность. Эти слоги повторяются съ *одинаковой скоростью въ одной и той же внешней обстановкѣ и въ одно и то же время дня*.

Для болѣе точнаго соблюденія всѣхъ этихъ условій, мы можемъ даже воспользоваться особымъ аппаратомъ. Мы беремъ цилиндръ, который равномѣрно вращается при помощи часового механизма. На этотъ цилиндръ наклеиваются ленты съ написанными на нихъ рядами слоговъ. Передъ цилиндромъ помѣщается небольшая ширмочка съ отверстиемъ, въ которомъ при вращеніи цилиндра, равнomoerно, одинъ за другимъ, появляются слоги, написанные на лентѣ. Человѣкъ, сидящій передъ этимъ аппаратомъ, читаетъ слоги опредѣленное число разъ (количество оборотовъ цилиндра отмѣчается механическимъ счетчикомъ), послѣ чего старается по памяти воспроизвести ихъ (рис. 3).

Вотъ—примѣръ одного изъ психологическихъ экспериментовъ. Изъ этого примѣра видно, что *экспериментъ* въ психологіи (такъ же, какъ и въ другихъ наукахъ) *является наблюдениемъ, производимымъ при искусственныхъ условіяхъ, которые позволяютъ намъ собирать материалъ, удовлетворяющій требованіямъ методовъ индуктивного изслѣдованія.*

Какъ бы мы ни старались точно соблюсти требованія *математично-индуктивныхъ методовъ изслѣдованія*, это намъ далеко не сразу удастся даже тогда, когда мы обращаемся къ эксперименту.

Объяснимъ это наглядно на прежнемъ примѣрѣ.

Мы хотимъ выяснить отношеніе между количествомъ повтореній и прочностью запоминанія. При этомъ мы желаемъ ясно доказать, что на прочность запоминанія вліяютъ именно повторенія, а не какія-нибудь побочные обстоятельства. Для этого мы стараемся сдѣлать побочные обстоятельства (трудность заучиванія, скорость повтореній и т. д.) во всѣхъ наблюденыхъ случаяхъ неизмѣнными. Предположимъ, что мы произвели опытъ съ заучиваніемъ 3 раза, въ теченіе 3 дней, и получили слѣдующіе результаты;

въ первый день 12 слоговъ были повторены 1 разъ и запомнилось изъ нихъ 4;

во второй день другие 12 слоговъ были повторены 4 раза и запомнилось изъ нихъ 7;

въ третій день новые 12 слоговъ были повторены 8 разъ и запомнилось изъ нихъ 10.

Желая доказать, что лучшіе результаты запоминанія здѣсь зависѣли именно отъ количества повтореній (а не

*математично-индуктивного изслѣдованія*  
сказа обработка  
психологиче-  
скаго мате-  
ріала.

отъ побочныхъ обстоятельствъ), мы указываемъ на то, что во всѣхъ трехъ случаяхъ опыты производились надъ однимъ и тѣмъ же человѣкомъ, слоги были одинаковой трудности, повтореніе производилось съ одною и тою же скоростью, въ одно и то же время дня, и т. д.

Однако, нась могутъ спросить: а можете ли вы поручиться, что лицо, подвергнутое опыту, во время всѣхъ экспериментовъ находилось въ одинаковомъ настроеніи? что оно чувствовало себя одинаково бодрымъ? было одинаково внимательнымъ? Хотя при всякомъ психологическомъ опыте лица, надъ которыми производится экспериментъ, подвергаются тщательному опросу относительно всего этого, тѣмъ не менѣе часто самъ изслѣдуемый не можетъ намъ достаточно опредѣленно сказать, насколько, напр., его сегодняшнее настроеніе отличается отъ вчерашняго. Поэтому мы должны признать, что *результаты отдельныхъ психологическихъ экспериментовъ могутъ значительно зависѣть отъ разницы въ тѣхъ или иныхъ побочныхъ обстоятельствахъ*, которая иногда не удается сдѣлать равными во всѣхъ отношеніяхъ. Какъ же выйти изъ этого затрудненія?

Предположите, что человѣкъ производить опыты надъ заучиваніемъ не въ теченіе трехъ дней, а въ продолженіе года, причемъ каждый день одинъ неизвѣстный рядъ слоговъ повторяется 1 разъ, другой—4, а третій—8. Конечно, въ теченіе года настроеніе человѣка должно было мѣняться, вниманіе—тоже. Были дни, когда, вслѣдствіе благопріятныхъ побочныхъ обстоятельствъ, результаты заучиванія улучшались (напримѣръ, послѣ 1 повторенія запоминалось 7 слоговъ, а послѣ 8 повтореній—12). Но были дни, когда, вслѣдствіе неблагопріятныхъ побочныхъ обстоятельствъ, результаты заучиванія ухудшались (напр., послѣ одного повторенія изъ 12 слоговъ запоминался только 1). Какихъ же дней въ году было больше? Съ благопріятными или неблагопріятными побочными обстоятельствами? Если психологическій опытъ ведется правильно, то наблюдатель, прежде всего, не будетъ принимать во вниманіе тѣхъ дней, когда изслѣдуемое лицо чувствовало себя исключительно дурно или исключительно хорошо. Если же взять громадное количество остальныхъ случаевъ, то вѣроятнѣе всего предположить, что среди нихъ будетъ приблизительно рав-

ное количество наблюдений, связанныхъ какъ съ благопріятными, такъ и съ неблагопріятными побочными обстоятельствами. Поэтому, если взять не отдельные наблюдения, а средний вывод изъ длиннаго ряда ихъ, то получится довольно точный результатъ. Напр., мы наблюдаемъ, что человѣкъ, повторяя въ теченіе десяти дней неизвѣстные ему ряды слоговъ по 8 разъ, запомнилъ:

въ первый день . . . . .	7	слоговъ..
„ второй „ . . . . .	11	„
„ третій „ . . . . .	12	„
„ четвертый „ . . . . .	9	„
„ пятый „ . . . . .	10	„
„ шестой „ . . . . .	8	„
„ седьмой „ . . . . .	12	„
„ восьмой „ . . . . .	11	„
„ девятый „ . . . . .	11	„
„ десятый „ . . . . .	9	„

Всего удержано въ памяти 100 слоговъ,  
т. е. въ среднемъ, каждый разъ запоминалось по 10 слоговъ.

Ясно, что чѣмъ значительнѣе будетъ въ каждомъ отдельномъ случаѣ вліяніе благопріятнаго, или неблагоріятнаго побочнаго обстоятельства, тѣмъ больше будетъ отличаться результатъ отдельнаго наблюденія отъ средняго вывода. Напр., если человѣкъ, подвергавшійся опыту съ заучиваніемъ слоговъ, былъ чѣмъ-нибудь сильно разстроенъ, то онъ, конечно, запомнилъ послѣ 8 повтореній значительно меныше, чѣмъ 10 слоговъ.

Поэтому изъ нѣсколькихъ изслѣдований, произведенныхъ по одному плану, мы придаемъ больше достовѣрности тому, въ которомъ: 1) больше общее число наблюдений и 2) меныше разница между результатами отдельныхъ наблюдений и среднимъ выводомъ.

Принимая во вниманіе эти обстоятельства и пользуясь указаніями высшей математики (въ особенности, такъ называемой „теоріей вѣроятности“), можно опредѣлять сравнительную достовѣрность результатовъ разныхъ психологическихъ экспериментовъ.

**Психологиче-  
ська лабора-  
торія.**

Эксперименты въ психології стали примѣняться сравни-  
тельно недавно—только въ теченіе послѣднихъ 50 лѣть. Но  
въ настоящее время экспериментальный методъ изученія  
душевной жизни примѣняется очень широко. Для производ-  
ства психологическихъ опытовъ придумано много остроум-  
ныхъ аппаратовъ, помогающихъ намъ наблюдать процессы  
вниманія и памяти, изучать впечатлительность людей, ско-  
ростъ теченія ихъ мыслей и т. д. Учрежденія, въ которыхъ  
производятся экспериментально-психологическая изслѣдо-  
ванія, называются **психологическими лабораторіями**. Первая  
психологическая лабораторія была организована около 40 лѣть  
тому назадъ профессоромъ Лейпцигского университета *Виль-  
гельмомъ Вундтомъ*. Въ настоящее время дѣйствуетъ уже  
около 100 психологическихъ лабораторій, которые имѣются  
во всѣхъ культурныхъ странахъ.

**Психологиче-  
ськіе закони.**

Изученіе взаимнаго отношенія душевныхъ явлений, а  
также отношенія ихъ въ явленіяхъ иного рода (напр.,  
фізіологическимъ), помогаетъ намъ, въ концѣ концовъ,  
установить нѣсколько *общихъ положеній*, характеризующихъ  
ходъ душевной жизни. Эти общія положенія называются  
**психологическими законами**.

Такимъ образомъ, можно сказать: **психологія имѣеть  
своей цѣлью выясненіе законовъ, управляющихъ душевными  
явленіями**.

**Примѣчаніе.** Задачи и методы современной психологіи  
настолько сложны, что отдельнымъ психологамъ обыкно-  
венно приходится сосредоточивать свои силы по преиму-  
ществу на разработкѣ только нѣкоторыхъ психологическихъ  
проблемъ. Такъ, напр., одни психологи все свое вниманіе  
направляютъ на выясненіе *общихъ законовъ душевной жизни*,  
независимо отъ тѣхъ различій въ душевныхъ состояніяхъ,  
которые замѣчаются у отдельныхъ лицъ. Другихъ, напро-  
тивъ, особенно интересуетъ вопросъ объ *индивидуальныхъ  
особенностяхъ душевной жизни*, какъ они наблюдаются у  
лицъ разнаго возраста и пола, разныхъ профессій и народ-  
ностей. Одни изучаютъ *нормальное теченіе душевной жизни*,  
обращаясь къ описанію ненормальныхъ явлений только съ  
цѣлью выяснить особенности нормальныхъ процессовъ. Другіе  
избираютъ своей специальностью изученіе *душевныхъ бо-  
льзней* и другихъ психопатологическихъ состояній. Въ за-

висимости отъ своего основного предмета, сочиненія по психології носятъ разныя названія, какъ напр.: „Общая психологія“, „Индивидуальная психологія“, „Психологія дѣтства“, „Психологія языка“, „Психологія народовъ“, „Психологія религії“, „Психопатологія“, „Психологія животныхъ“ и т. д.

Разрабатывая извѣстную область психологіи, психологъ, въ зависимости отъ своихъ знаній и склонностей, нерѣдко отдаетъ предпочтеніе тому или другому *методу изслѣдованія*. Такъ, напр., одни имѣютъ склонность рассматривать всѣ душевныя явленія, преимущественно съ точки зрењія ихъ отношенія къ физіологическимъ явленіямъ, другихъ особенно интересуютъ изслѣдованія, произведенныя при помощи *эксперимента*, третьи стремятся усиленно использовать матеріалы, собранные при наблюденіи *разныхъ степеней развитія душевной жизни*. Желая отмѣтить *методъ*, которымъ по преимуществу пользуется авторъ того или другого психологического сочиненія, говорять о психологіи **физіологической, экспериментальной, сравнительной** и т. д.

Нѣкоторыя сочиненія по психологіи имѣютъ въ виду **запросы определенного круга читателей** (напр., педагоговъ, юристовъ, врачей). Въ зависимости отъ этого они получаютъ специальныя названія—психологіи **педагогической, криминальной** (или **судебной**) и т. д.

### **Конспектъ для повторенія.**

*Изучить душевныя явленія*—значитъ выяснить законы, опредѣляющіе взаимное отношеніе этихъ явленій, а также отношеніе душевныхъ явленій къ явленіямъ иного рода (и прежде всего—явленіямъ физіологическимъ).

Психологические законы устанавливаются при помощи трехъ главныхъ методовъ *индуктивнаго изслѣдованія—согласія, различія, и сопутствующихъ измененій*. Эти методы требуютъ извѣстнаго подбора и сопоставленія фактовъ, причемъ эти факты психологъ долженъ брать изъ области наблюденій какъ своей собственнной душевной жизни, такъ и жизни другихъ людей (нормальныхъ и ненормальныхъ). Хорошимъ средствомъ для собиранія наблюденій, соответствующихъ строгимъ требованіямъ индуктивныхъ методовъ, является *экспериментъ*, введенный въ психологію во второй половинѣ XIX вѣка.

**Задачи.** 11. Въ какомъ отношеніи находится экспериментальный методъ изслѣдованія къ индуктивному? Можно ли ихъ противополагать другъ другу?

12. Можетъ-ли существовать психологический экспериментъ безъ самонаблюденія?

## ГЛАВА IV.

### 1. Анализъ и классификація душевныхъ явлений.

Когда намъ надо изучить множество какихъ-нибудь сложныхъ явлений, мы обыкновенно стараемся все эти явленія раздѣлить на нѣсколько сходныхъ группъ и затѣмъ уже подробно изслѣдоватъ признаки, характеризующіе каждую группу. Такъ, напр., изучая физическія явленія, мы сначала различаемъ среди нихъ явленія тяжести, влажности, электричества и т. д., а затѣмъ подробнѣе изслѣдуемъ особенности всѣхъ этихъ явлений, выясняемъ законы, управляющіе ими. Такимъ образомъ, среди сложныхъ процессовъ природы мы сначала *обращаемъ вниманіе лишь на нѣкоторые* изъ нихъ, ими только занимаемся, ихъ изучаемъ. Мы намѣренно отвлекаемся отъ міра во всемъ его разнообразіи, чтобы изучить сначала только нѣкоторыя его стороны. Вместо всей сложной природы, мы беремъ себѣ для изученія одну только ея сторону. Мы, такъ сказать, разлагаемъ, *анализируемъ*, сложные явленія природы, чтобы удобнѣе ихъ изучать.

Подобного же рода работа предстоитъ и психологу. Въ пестрой смѣнѣ душевныхъ явлений ему надо выдѣлить группы сходныхъ состояній и процессовъ. Затѣмъ эти группы явленій надо подвергать новому анализу.

Такое раздѣленіе душевныхъ явлений на группы, или классы (классификація), настолько необходимо, что происходит само собою даже и въ обыденной жизни. Люди, даже совершенно незнакомые съ психологіей, говорятъ о явленіяхъ *памяти, воображенія, чувства, воли*. Что это значитъ? Что подразумѣвается подъ этими словами? Душевные явленія, *сходные между собою* въ извѣстномъ отношеніи. Мы невольно, напр., сопоставляемъ въ одну группу рядъ случаевъ, когда человѣкъ что-нибудь припоминаетъ, и затѣмъ говоримъ, что во всѣхъ этихъ случаяхъ проявляется его (хорошая или дурная) память. О рядѣ другихъ, сход-

ныхъ между собою случаевъ мы говоримъ, что въ нихъ проявляется человѣческая *воля* или какая-нибудь другая *душевная способность*.

Такимъ образомъ ясно, что потребность въ классификаціи душевныхъ явлений чувствуется нами даже въ обыденной жизни. И когда мы говоримъ о разныхъ душевныхъ способностяхъ (воображеніи, разсудкѣ, памяти, чувствѣ, волѣ и т. д.), проявляющихся въ нашемъ сознаніи, то при этомъ обыкновенно мы только невольно раздѣляемъ душевые явленія на нѣкоторыя группы, т. е. невольно анализируемъ и классифицируемъ ихъ.

## 2. Представленія и чувства.

Все, что мы сознаемъ въ данный моментъ, называется **Психологическимъ состояніемъ** нашего сознанія. Состоянія нашего сознанія **скій анализъ**. обыкновенно представляютъ собой очень сложныя явленія. Задача психолога, при изслѣдованіи состояній сознанія, состоить въ томъ, чтобы замѣтить въ этихъ сложныхъ явленіяхъ болѣе простые элементы и опредѣлить взаимное отношеніе этихъ элементовъ. Такое разложеніе сложныхъ психическихъ явленій на простые элементы называется **психологическимъ анализомъ**.

Возьмемъ за исходный пунктъ психологического анализа какое-нибудь сложное состояніе сознанія. Въ каждый данный моментъ мы переживаемъ рядъ сложныхъ впечатлѣній. Такъ, напримѣръ, находясь въ лѣсу, мы слышимъ пѣніе птицъ и жужжаніе насѣкомыхъ, видимъ деревья и голубое небо, чувствуемъ себя въ хорошемъ или дурномъ настроеніи духа, ощущаемъ запахъ смолы и земляники, испытываемъ легкую жажду и т. д. Все, нами переживаемое въ каждый данный моментъ, составляетъ одну общую картину состоянія нашего сознанія. Въ этомъ сложномъ состояніи нашего сознанія мы можемъ замѣтить двѣ большія группы явленій, отличныхъ другъ отъ друга. Одна группа можетъ быть названа *мыслями о предметахъ и ихъ признакахъ*. Другую группу удобнѣе всего обозначить именемъ *чувства*, являющагося по поводу сознаваемыхъ нами предметовъ или ихъ признаковъ. Разница между „мыслию“ и „чувствомъ“ состоитъ въ томъ, что всякаго рода мысли мы всегда при-

писываемъ нѣкоторое виѣшнее значеніе: мысль наша относится къ чему-то виѣшнему, чему-то противоположному мнѣ, какъ мыслящему субъекту. Когда у меня является мысль о моемъ другѣ или знакомомъ городѣ, то содержаніе этой мысли сознается мною, какъ что-то для меня виѣшнее, какъ нѣчто отличное отъ моего мыслящаго „я“. Я сознаю, что городъ или другъ, о которыхъ я мыслю,—не я. Такой же характеръ чего-то виѣшняго, объективнаго, имѣеться для меня содержаніе и всякой другой мысли, хотя бы даже это была мысль о предметѣ, совершенно не существующемъ виѣ моего воображенія. Такъ, напримѣръ, когда я мыслю о русалкѣ, то образъ этой русалки все-таки сознается мною какъ что-то, отличное отъ моего „я“: я сознаю, что образъ русалки—не то же самое, что я. Я сознаю, что въ моментъ, когда я думаю о русалкѣ, русалка кажется мнѣ чѣмъ-то виѣшимъ, объективнымъ. Она является предметомъ (объектомъ) моего сознанія.

Мысли о предметахъ или ихъ признакахъ называются *представленіями*<sup>1)</sup>). Этимологическое значеніе слова „представленіе“ указываетъ на что-то, стоящее предо мной. Въ этомъ словѣ „представленіе“ отмѣчена та характерная черта, что содержаніе мысли отличается отъ меня, какъ мыслящаго субъекта<sup>2)</sup>.

Противоположность представленіямъ составляютъ явленія *чувства*, которые не объективируются, а субъективируются. Когда у насъ является сознаніе пріятности или непріятности чего бы то ни было, то мы эти чувства разматри-

<sup>1)</sup> Слово „мысль“ въ русскомъ языке имѣеть два основныхъ значенія: иногда оно обозначаетъ *разсужденіе* или *выводъ*, иногда же—только *сознаніе* чего-нибудь. Въ только что данномъ определеніи представленія слово „мысль“ берется, конечно, въ послѣднемъ смыслѣ.

<sup>2)</sup> Слово „представленіе“ очень часто употребляется въ болѣе узкомъ значеніи, чѣмъ то, которое указано здѣсь: подъ нимъ часто разумѣются только такія мысли о предметахъ или ихъ признакахъ, которымъ въ данный моментъ не соответствуетъ никакого виѣшняго впечатлѣнія, дѣйствующаго на даннаго человѣка. Въ этомъ смыслѣ „представленіе“ противополагается „воспріятіемъ“, какъ такимъ душевнымъ состояніямъ, при которыхъ всегда предполагается виѣшняя дѣйствующая причина. Съ этой точки зрѣнія, я могу, напримѣръ, *воспринимать* обстановку комнаты, въ которой я нахожусь, и при этомъ *представить* себѣ другую комнату, гдѣ меня теперь нѣть.

ваемъ не какъ показатель *качества предмета*, а какъ показатель *нашего отношения* къ качеству предмета. Когда хотять описать виѣшній предметъ, какъ виѣшній предметъ, то старайтесь описать мысли; если хотять внести въ описание чего-нибудь оттѣнокъ субъективности, то описываютъ чувства.

### 3. Дѣйствія и стремленія.

Чувства и представлениа часто выражаются во виѣ, въ формѣ *дѣйствій*. Обиженный человѣкъ ударяетъ своего обидчика. Узнавъ своего знакомаго, мы киваемъ ему головой. Но въ нѣкоторыхъ случаяхъ дѣйствіе, вызываемое чувствами или представлениами, проявляется малозамѣтнымъ образомъ. Напр., обиженный человѣкъ не ударяетъ своего обидчика, а только сжимаетъ кулакъ. Здѣсь дѣйствіе не развивается, задерживается. Задержка дѣйствія иногда бываетъ настолько сильной, что его даже почти совсѣмъ нельзя замѣтить постороннему наблюдателю, и только самъ человѣкъ, у котораго происходило такое неразвившееся дѣйствіе, испытываетъ особое состояніе, известное подъ именемъ «*стремленія къ дѣйствію*».

### Конспектъ для повторенія.

*Сложность и разнообразіе* душевныхъ явлений заставляетъ насъ прибѣгать къ анализу и классификаціи ихъ.

*Анализировать* данное душевное явленіе—значитъ различать въ немъ душевныя явленія болѣе простыя.

*Классификація* душевныхъ явлений—распределеніе ихъ по однороднымъ группамъ. (Въ обыденной жизни стремленіе къ классификаціи душевныхъ явлений выражается въ признаніи цѣлаго ряда душевныхъ явлений обнаружениемъ той или другой душевной способности).

Среди душевныхъ явлений слѣдуетъ различать двѣ большія группы: представлениа и чувства. *Чувства* нами понимаются какъ что-то, относящееся къ области нашего *я* („субъектируются“), а *представления*—какъ относящееся къ чему-то, противоположному нашему *я* („объектируются“).

Выраженія чувствъ и представлений въ движеніяхъ называются *дѣйствіями*.

**Задачи:** 13. Можно ли считать методы индуктивного изслѣдований средствами психологического анализа? Разберите, съ этой точки зрењія, примѣры, приведенные на стр. 18.

14. Часто психологію раздѣляютъ на „психологію познанія“, „психологію чувства“ и „психологію воли“. Какого рода явленія рассматриваются въ каждой изъ этихъ отдѣловъ психологіи?

15. Въ чёмъ сходство и разница между психологическимъ и химическимъ анализомъ?

## ГЛАВА V.

### 1. Тѣлесный органъ душевной жизни.

Связь между душевной и тѣлесной жизнью была подмѣчена съ давнихъ порь, и еще въ древней Греціи ученые задавали себѣ вопросъ: что въ нашемъ тѣлѣ является самымъ важнымъ для душевной жизни?

Отвѣчая на этотъ вопросъ, люди, прежде всего, поняли значеніе глазъ, ушей, кожи, языка и носа, какъ органовъ зрењія, слуха, осязанія, вкуса и обонянія. Но что служить „органомъ“ другихъ душевныхъ способностей, напримѣръ, ума и чувства?

Платонъ думалъ, что органами душевной жизни служить отчасти голова, отчасти грудь, отчасти животъ. Голова служить органомъ разума, грудь—высшихъ чувствъ (гнѣва, радости и т. п.), а животъ—низшихъ страстей (напримѣръ, чревоугодія).

Болѣе опредѣленнымъ въ этомъ отношеніи было учение Аристотеля. По его мнѣнію, тѣлеснымъ органомъ всей душевной жизни надо считать то, что въ нашемъ тѣлѣ объединяетъ всѣ отдельные „органы виѣшнихъ чувствъ“. Они объединяются кровью. Поэтому, съ точки зрењія Аристотеля, органомъ всей душевной жизни надо считать *сердце*, какъ источникъ крови.

Во второмъ вѣкѣ до Р. Хр. знаменитый александрийскій ученый *Герофилъ* указалъ на то, что всѣ наши „органы виѣшнихъ чувствъ“ объединяются идущими отъ нихъ нервами въ *мозгъ*, который поэтому и слѣдуетъ считать настоящимъ органомъ душевной жизни.

Не смотря на это, мнѣніе Аристотеля очень долго держалось въ наукѣ, и только къ XVII вѣку окончательно установлено положеніе, что самымъ важнымъ органомъ въ тѣлѣ для душевной жизни является *нервная система*.

Современная психологія учитъ, что въ нашей душевной жизни не бываетъ ни одного явленія, которое не было бы связано съ опредѣленными измѣненіями въ нервной системѣ.

Это положеніе доказывается слѣдующими соображеніями:

1) Существа съ *болѣе развитой нервной системой* отличаются и *болѣе развитой душевной жизнью*. Мозгъ человѣка представляетъ собою органъ гораздо болѣе сложный, чѣмъ мозгъ обезьяны, который, въ свою очередь, несравненно сложнѣе мозга птицы. А нервная система птицы развитѣе нервной системы рыбъ.

2) При наблюденіи надъ душевной жизнью человѣка, мы видимъ, что она растетъ и развивается соотвѣтственно росту и развитію нервной системы. *Вѣ періоды усиленнаю развитія головного мозга замѣчается и усиленное развитіе душевной жизни*. Періоды жизни, неблагопріятные для жизни головного мозга, отмѣчаются неблагопріятными явленіями и въ сферѣ душевныхъ явленій.

3) Если, по какимъ-нибудь причинамъ, въ ростѣ мозга происходитъ задержка, то наступаетъ остановка и въ развитіи душевной жизни. *Недоразвитію мозга соотвѣтствуетъ психическое недоразвитіе*.

4) Всякія внѣшнія обстоятельства, благопріятно или неблагопріятно отражающіяся на жизни нервной системы (напр., качество воздуха, питаніе и т. д.), соотвѣтственнымъ образомъ отражаются и на нашей душевной жизни.

5) *Поврежденія мозга* влекутъ за собой и нарушенія въ душевной дѣятельности, причемъ поврежденія разныхъ частей мозга связываются съ различнаго рода нарушеніями въ ходѣ душевной жизни.

*Примѣчаніе.* Надо, впрочемъ, помнить, что обнаружить иѣкоторые поврежденія нервной системы бываетъ очень трудно. Такъ, напримѣръ, изучая головной мозгъ умершаго душевнобольного, мы иногда бываемъ совершенно не въ состояніи указать, чѣмъ этотъ больной мозгъ отличается отъ здороваго. Въ подобнаго рода случаяхъ мы, очевидно, имѣемъ дѣло не съ *органическими поврежденіями мозга* (когда оказы-

вается явно поврежденной самая мозговая ткань), а съ функциональными (когда нарушаются только процессы передачи возбуждения изъ одной части мозга въ другую). И подмѣтить эти функциональные разстройства въ мозгѣ, вынутомъ изъ трупа, оказывается невозможнымъ. Здѣсь происходитъ приблизительно то же самое, что и въ тѣхъ случаяхъ, когда мы, разсматривая какую-нибудь бездѣйствующую сложную машину, не можемъ сразу сказать, что въ ней испорчено. Всѣ части налицо; ничто не согнуто и не поломано; а машина, говорятъ, не работала. Вотъ если бы можно было сейчасъ попробовать пустить ее въ ходъ, то тогда мы увидѣли бы, гдѣ части плохо подогнаны одна къ другой и гдѣ происходитъ задержка!..

## 2. Нервная система.

### Общая схема.

Не пускаясь въ подробности, можно сказать, что нервная система состоитъ изъ центральныхъ частей (т. е. спинного и головного мозга) и нервовъ, которые, находясь въ соединеніи съ центральными частями нервной системы, въ видѣ бѣлыхъ нитей, выходятъ изъ нервныхъ центровъ и распространяются по всему тѣлу.

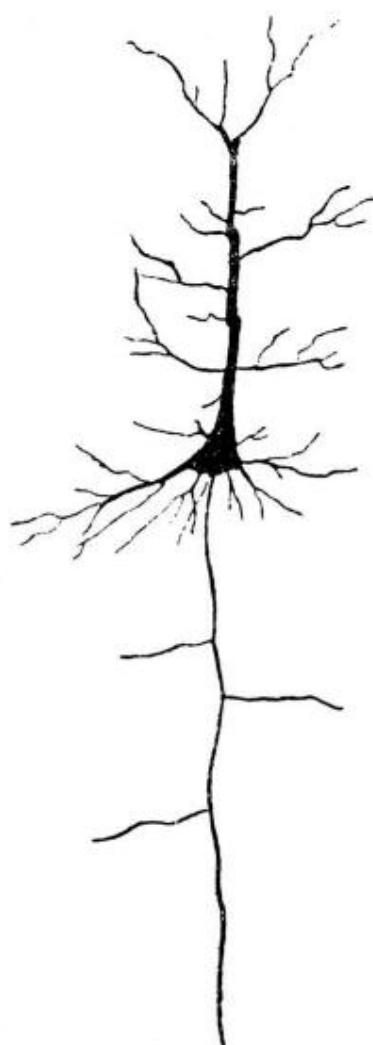


Рис. 3. Нервная клѣтка съ отросткомъ.

Изъ всѣхъ частей нервной системы самое важное значение для душевной жизни имѣть головной мозгъ. Мы не испытываемъ ни одного душевнаго явленія, которое не было бы связано съ физиологическими процессами, происходящими въ этомъ мозгѣ.

Всякому душевному состоянію соответствуетъ особое состояніе мозга, известное подъ именемъ возбужденія. Разнымъ душевнымъ состояніемъ соответствуютъ и разныя состоянія мозга.

Возбужденіе появляется въ мозгу и выходитъ изъ него. Поэтому мы можемъ говорить о возбужденіи центrostремительномъ (когда возбужденіе приходитъ

въ мозгъ) и *центробѣжномъ* (когда возбуждение выходитъ изъ мозга). Въ первомъ случаѣ проводниками возбужденія служать такъ называемые *чувствительные* нервы. Такими нервами являются, напримѣръ, тѣ, которые связаны съ органами зрѣнія и слуха. Глазъ возбуждается свѣтомъ. Это возбужденіе, по зрителному нерву, передается въ мозгъ, и

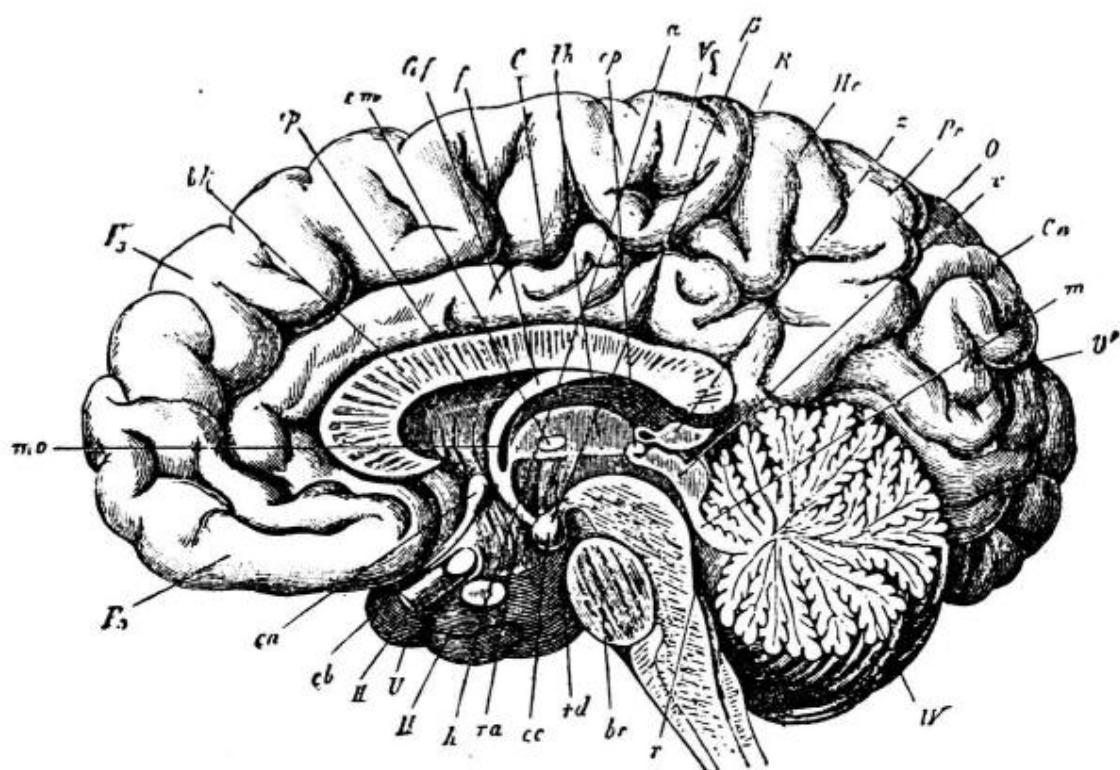


Рис. 4. Срединный разрѣзъ головного мозга человѣка; *r* — ромбовидная ямка; *br* — мостъ; *cc* — corpus callosum; *rd* — нисходящій корешокъ свода; *h* — hypophysis; *II* — зрителный нервъ; *ca* — передняя спайка; *cb* — бѣлая спайка основанія; *mo* — Монроево отверстіе; *bk* — мозолистое тѣло; *sp* — прозрачная перегородка (*septum pellucidum*); *f* — сводъ (*fornix*); *st* — средняя спайка; *th* — зрителный бугоръ; *sr* — задняя спайка; *z* — шишковидная желѣза; *v* — четверохолміе; *m* — передній мозговой парусъ; *W* — червь червячка съ деревомъ жизни; *F* — нижня лобная извилина; *Gf* — дуговая извилина (*syrus fornicatus*); *C* — пограничная борозда дуговой извилины (*fissura callosomarginalis*); *R* — Роландова борозда; *Vc* — передняя центральная извилина; *Hc* — задняя центральная извилина; *H* — гиппокампіева извилина; *U* — крючковидная извилина (*gyrus uncinatus*); *Pr* — плитка (*praeocciput*); *O* — поперечная затылочная борозда; *Cn* — клинь (*cuneus*); *O<sub>1</sub>* — горизонтальная затылочная борозда.

человѣкъ *видитъ свѣтъ*. т. е. переживаетъ извѣстное душевное состояніе, называемое свѣтовымъ ощущеніемъ.

Въ другихъ случаяхъ изъ возбужденаго уже мозга возбужденіе распространяется по нервамъ, которые идутъ отъ мозга къ мускуламъ. Когда возбужденіе дойдетъ до мускула, то онъ сожмется (или, какъ принято говорить, сократится) и,

такимъ образомъ, произойдетъ движение. Поэтому всѣ нервы, по которымъ возбужденіе передается отъ центра къ мускуламъ, называются *двигательными*.

### **Нейроны.**

Нервная система состоитъ изъ безчисленнаго множества микроскопическихъ элементовъ (*нейроновъ*), не сросшихся другъ съ другомъ, но соединенныхъ въ различныя сплоченныя группы. Эти организованныя группы нейроновъ представляютъ собою такъ называемыя гангліозныя клѣтки съ довольно большимъ (сравнительно) ядромъ, изъ которого, на подобіе развѣтвляющихся нитей, выходятъ тонкія волокна, достигающія иногда значительной длины. Такимъ образомъ, можно сказать, что нервная система состоитъ изъ *гангліозныхъ клѣтокъ и нервныхъ волоконъ*. Гангліозныя клѣтки бываютъ различной величины (отъ  $\frac{1}{200}$  до  $\frac{1}{10}$  миллиметра въ поперечномъ разрѣзѣ), при чёмъ въ ихъ строеніи тоже замѣ чаются большія различія. Нервное волокно представляетъ собою мягкую нить (*осевой цилиндръ*), въ большинствѣ случаевъ покрытую двумя оболочками (*мякотной и шванновой*). Въ поперечномъ разрѣзѣ нервные волокна бываютъ отъ  $\frac{1}{500}$  до  $\frac{1}{40}$  миллиметра. Нервные волокна, сами по себѣ, безцвѣтны и прозрачны, но, собираясь въ большихъ массахъ, они даютъ впечатлѣніе бѣлаго цвѣта. Собраніе же гангліозныхъ клѣтокъ (въ которомъ, разумѣется, есть и много нервныхъ волоконъ) имѣеть красновато-сѣрый цвѣтъ. Поэтому, говоря

### **Бѣлое и сѣреое вещество.**

о нервныхъ тканяхъ, обыкновенно различаютъ *бѣлое и сѣреое нервное вещество*. Особая соединенія тысячи параллельно идущихъ нервныхъ волоконъ извѣстны подъ именемъ *нервовъ*. Отдѣльныя сплоченныя группы гангліозныхъ клѣтокъ, находящихся среди массы нервныхъ волоконъ, называются *гангліями* или *спѣциальными ядрами*. Соединеніе ганглій въ извѣстныя группы образуетъ различные *нервные центры*, о психофизіологическомъ значеніи которыхъ подробно будетъ сказано ниже. Въ головномъ и спинномъ мозгѣ гангліозныя клѣтки и нервные волокна помѣщены въ массѣ особаго вещества, извѣстнаго подъ именемъ *невроїліи*.

Всѣ гангліозныя клѣтки, соединяясь разнообразными группами, образуютъ одну цѣлую систему, главными частями которой являются: 1) периферические гангліи, 2) сѣреое вещество спинного моста, 3) продолговатый мозгъ, 4) Вароліевъ мостъ, 5) зрительные бугры, 6) четверохолміе, 7) мозжечекъ

и 8) большой мозгъ. Къ *периферическимъ гангліямъ* принадлежать: 1) такъ называемые спинные гангліи, представляющіе собою 31 группу клѣтокъ, примыкающихъ къ передней и задней сторонѣ спинного мозга, и 2) гангліи чувствительныхъ нервовъ мозга, связанные съ органами зрѣнія, слуха, обонянія, вкуса и отчасти осязанія (кромѣ того, существуетъ еще много маленькихъ группъ, такъ называемыхъ *симпатическихъ ганглій*, расположенныхъ частью вдоль обѣихъ сторонъ спинного мозга, частью въ различныхъ органахъ живота и груди). *Сърое вещество спинною мозга* представляетъ собою столбъ, находящійся внутри столба бѣлаго цвѣта, состоящаго изъ нервныхъ волоконъ и неврогліи. *Продолговатый мозгъ* (medulla oblongata) начинается на границѣ большого затылочного отверстія и является продолженіемъ спинного мозга. По своей формѣ онъ напоминаетъ конусъ, обращенный основаниемъ вверхъ. Его длина (у взрослого человѣка) равняется приблизительно 3 сантиметрамъ, а ширина—около  $2\frac{1}{2}$  сантиметровъ въ верхней части и около  $1\frac{1}{4}$  сантиметра—въ нижней. *Вароліевъ мостъ* (pons Varolii) лежитъ непосредственно вслѣдъ за продолговатымъ мозгомъ. Съ затылочной стороны Вароліева моста расположено *четверохолміе* (corgora quadrigemina), съ верхней—*зрительные буры* (thalami optici). *Мозжечекъ* (cerebellum) помѣщается надъ продолговатымъ мозгомъ и значительно превосходитъ его величиною. Онъ представляетъ собою сложное соединеніе бѣлаго и сѣраго вещества и раздѣляется на два полушарія (правое и лѣвое), соединенные Вароліевымъ мостомъ и другими нервными тканями. Каждое изъ полушарій мозжечка раздѣляется на доли (lobuli), которые, въ свою очередь, раздѣляются на дольки (laminae). Верхняя сторона мозжечка закрыта *большимъ мозюмъ*, который, раздѣляясь глубокой бороздой на два полушарія, занимаетъ большую часть полости черепа. Взаимное положеніе этихъ частей центральной нервной системы показано на рисункѣ 4.

Большой мозгъ раздѣляется глубокой бороздой на два *полушарія—правое и лѣвое*. Каждое изъ этихъ полушарій, въ свою очередь, раздѣляется другими бороздами на четыре главныя *доли—лобную, теменную, затылочную и височную*. Менѣе глубокія бороздки дѣлять доли мозга на *извилины*, называющіяся по тѣмъ долямъ мозга, къ которымъ онъ при-

Периферическіе гангліи.  
Спинной мозгъ.

Большой  
мозгъ.

мыкаютъ. Такимъ образомъ различаютъ четыре лобныхъ извилины, три теменныхъ, пять височныхъ и три затылочныхъ. Борозда, раздѣляющая оба полушарія большого мозга, называется *продольной*. Борозда, отдѣляющая лобную долю отъ височной, известна подъ именемъ *Сильвіевой*. Теменную долю отдѣляетъ отъ лобной *Ролландова* борозда. Въ глубинѣ продольной борозды находится такъ называемое *мозолистое тѣло*, соединяющее среднія части обоихъ полушарій большого мозга.

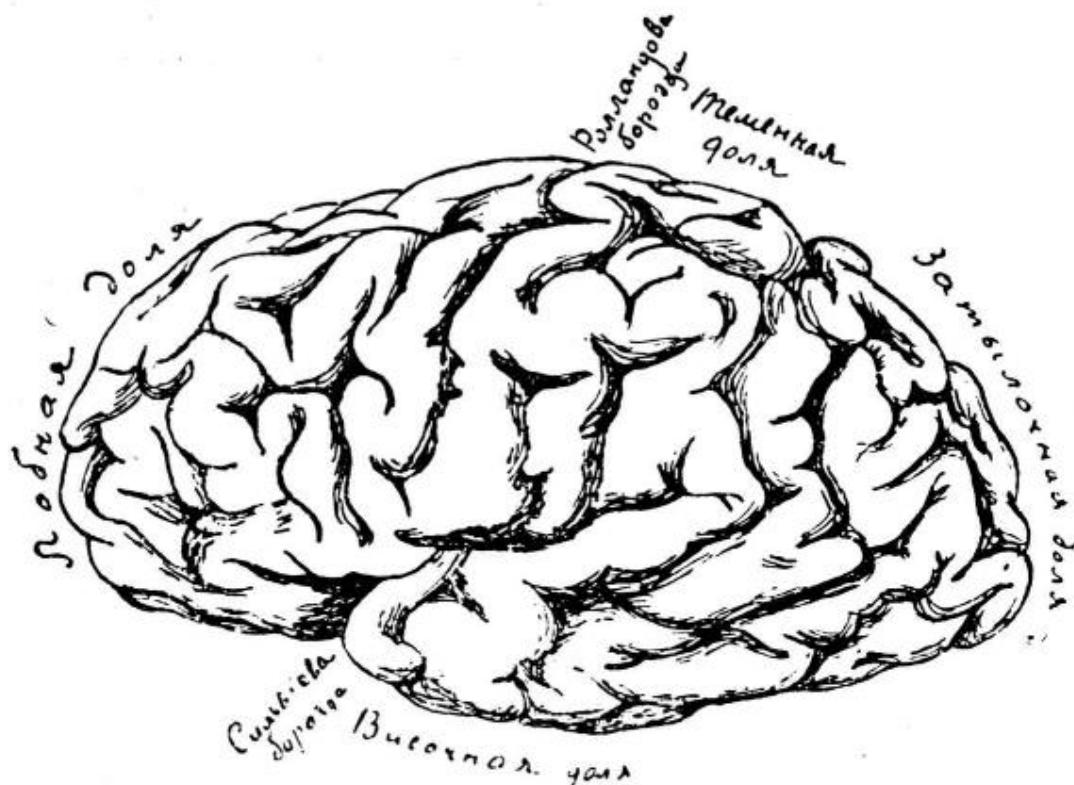


Рис. 5. Большой мозгъ (лѣвое полушаріе).

Расположеніе долей и извилинъ большого мозга показано на рисункѣ 5.

Поверхность головного мозга представляетъ собою сѣрое вещество и называется *корою* головного мозга. Подъ корою находится бѣлое нервное вещество.

**Раздраженіе.** Своебразная дѣятельность элементарныхъ организмовъ, составляющихъ нервную систему, заключается въ *проведеніи возбужденія*, т. е. въ передачѣ особаго рода измѣненій, вызываемыхъ *раздражителями*, отъ одного конца элемента къ другому и, въ концѣ концовъ, отъ одного органа тѣла къ другому. Въ зависимости отъ направленія, въ которомъ передается возбужденіе (или, какъ его иначе называютъ, *раздраженіе*) по данному нервному пути, различаютъ *центростре-*

мительнопроводящіе и центробѣжнопроводящіе нервы. Въ первыхъ раздраженіе идетъ отъ периферіи къ центральнымъ органамъ, во вторыхъ—наоборотъ. Результатомъ центростремительной раздраженія является сознаваемое нами ощущеніе. Поэтому центростремительнопроводящіе нервы

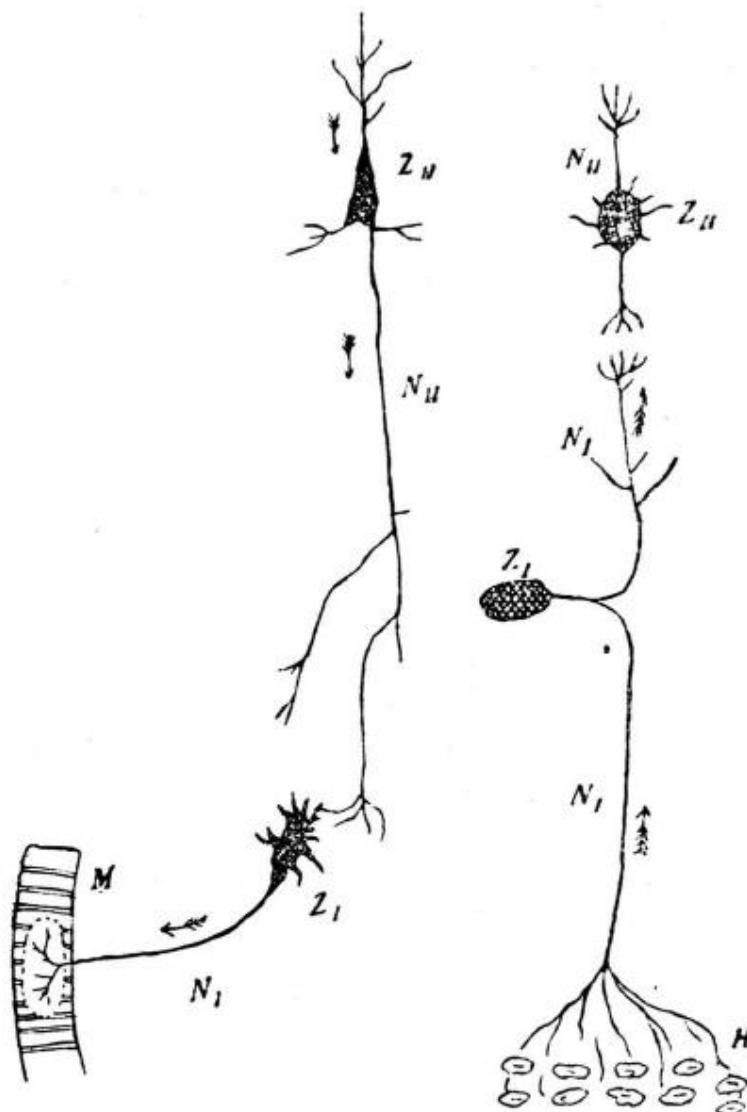


Рис. 6. Схема центробѣжнопроводящей (двигательной) цѣпи нейроновъ.

Рис. 7. Схема центростремительнопроводящей (чувствительной) цѣпи нейроновъ.

обыкновенно называются *чувствительными*. Результатами центробѣжноидущаго раздраженія являются движения попечнополосатыхъ и гладкихъ мышцъ, выдѣленія (слюны, слезъ и проч.), повышеніе температуры и внутреннее возбужденіе периферическихъ органовъ чувствъ.

Въ каждомъ отдельномъ нервномъ пути передача возбужденія происходитъ изолированно (*законъ изолированной проводимости*). Этимъ объясняется, что при нормальной раздра-

жимости нервной системы и не слишкомъ большой величинъ раздражителя, область раздраженій обыкновенно остается ограниченной.

Скорость, съ которой возбужденіе передается по нервнымъ волокнамъ человѣка, равняется приблизительно 30—90 метрамъ въ секунду. На измѣненія этой скорости оказываетъ большое влияніе температура: при высокой температурѣ она повышается, а при низкой—понижается. Скорость передачи возбужденія въ сѣромъ веществѣ значительно меньше.

## ГЛАВА VI.

### Ощущеніе.

Въ представлениѣ каждого отдельного предмета обыкновенно входятъ представления частей этого предмета. Напримеръ, въ представлениіи *картины* заключается рядъ менѣе сложныхъ представлений, а именно—рядъ отдельныхъ *образовъ*, составляющихъ эту картину. Каждый изъ этихъ образовъ, въ свою очередь, тоже является сложнымъ представлениемъ, въ которомъ заключаются представлениа менѣе сложные. Если взять какое-нибудь сложное представлениѣ и стараться различать въ немъ простые элементы, то, въ концѣ концовъ, мы можемъ дойти до простѣйшаго представлениа, не поддающагося нашему дальнѣйшему анализу. Вотъ это-то простѣйшее представлениѣ, до котораго наше сознаніе можетъ дойти, и называется *ощущеніемъ*.

При какихъ же условіяхъ возникаетъ ощущеніе? Прикасаясь пальцемъ къ столу, я ощащаю твердость, причемъ мои нервы, идущіе отъ поверхности пальцевъ къ мозгу, раздражаются воздействиимъ на нихъ вѣшнимъ предметомъ. Но для полученія ощущенія еще недостаточно одного возбужденія чувствительного нерва. Необходимо, чтобы это возбужденіе было передано *нервному центру*, т. е опредѣленной части большого мозга. Если этого центрального возбужденія не произойдетъ, то ощущенія не получится. Поэтому *ощущеніе* можно опредѣлить какъ *простѣйшее представлениѣ, вызванное возбужденіемъ опредѣленнаю нервнаю центра посредствомъ раздраженія чувствительнаго нерва*.

Ощущеніе—явленіе психическое, а раздраженіе—явленіе физіологическое.

Обыкновенно различаютъ слѣдующіе главные виды ощущеній: 1) ощущенія свѣта и цвѣта (*зрительныя ощущенія*), 2) ощущенія шумовъ и тоновъ различной высоты и тембра (*слуховыя ощущенія*), 3) ощущенія давленія и прикосновенія (*осязательныя ощущенія*), 4) ощущенія тепла и холода (*термическая ощущенія*), 5) ощущенія движенія и тяжести (*двигательныя или моторныя ощущенія*; *мускульныя ощущенія* съ прымкающими къ нимъ *суставными ощущеніями*), 6) ощущенія сладкаго, горькаго, кислого и соленаго (*вкусовыя ощущенія*), 7) ощущенія запаховъ (*обонятельныя ощущенія*) и 8) ощущенія боли, голода, сытости и т. п. (*органическія ощущенія*).

Виды  
ощущеній.

Сравнивая количество обыденныхъ названій разнаго рода ощущеній съ только что перечисленными видами ощущеній, легко замѣтить, что мы нерѣдко однимъ словомъ обозначаемъ не отдельное ощущеніе, а цѣлые комплексы ощущеній (например, говоря о *вяжущемъ* вкусѣ, мы имѣемъ въ виду не только вкусовое ощущеніе, но и осязательное).

Цѣлые ряды ощущеній мы часто относимъ къ одному **Качество и си-виду** и даже называемъ ихъ однимъ именемъ. Такъ, напри-**ла ощущеній.** мѣръ, цѣлый рядъ ощущеній мы обозначаемъ именемъ кислаго. Въ то же время мы признаемъ, что между ощущеніями кислаго существуетъ разница: одни изъ этихъ ощущеній сильнѣе, другія слабѣе. То, что заставляетъ насъ считать данная ощущенія принадлежащими къ одному виду, называется ихъ *качествомъ*. То, чѣмъ въ данномъ случаѣ различаются между собою данная ощущенія, принадлежащія къ одному виду, называется ихъ *напряженностью* или *силой*.

Переживанію каждого вида ощущеній соответствуетъ воз-**Нервные цен-  
бужденіе** особой части коры большого головного мозга. Такъ, **три ощущеній.** напримѣръ, при зрительныхъ ощущеніяхъ раздражаются зри-тельные нервы, идущіе отъ нашего глаза къ затылочнымъ долямъ большого мозга, а вслѣдъ за этимъ возбуждаются и *нѣкоторыя части этихъ затылочныхъ долей*. Поэтому говорить, что въ затылочныхъ доляхъ большого мозга находится *нерв-  
ный центръ зрителныхъ ощущеній* или просто *зрительный центръ*. Если затылочные доли мозга вырѣзаны или (вслѣдствіе какой-нибудь болѣзни) потеряли способность возбуждаться, то зрѣніе невозможно.

*Слуховой* центръ находится въ височныхъ доляхъ большого мозга, *обонятельный*—въ его нижней поверхности, *осязательный и двигательный*—въ частяхъ, прилегающихъ къ Ролландовой бороздѣ (см. рис. 8 и 9).

Всѣ первые центры, возбужденіе которыхъ обусловливаетъ переживаніе ощущеній, называются *чувственными* центрами, въ противоположность *двигательнымъ центрамъ*, изъ которыхъ возбужденіе распространяется на двигательные нервы<sup>1)</sup>.

Итакъ, каждому виду ощущеній соотвѣтствуетъ особый нервный центръ, возбуждаемый посредствомъ раздраженій

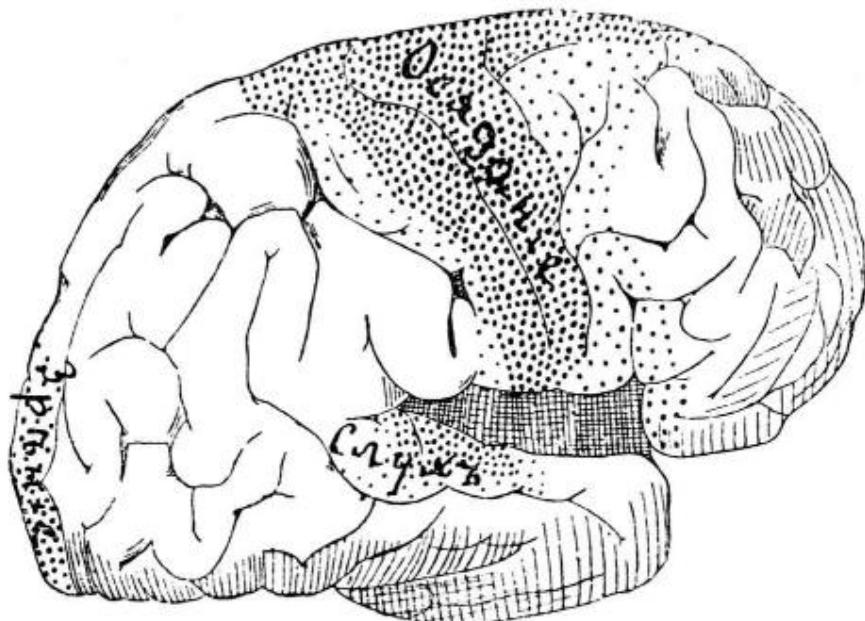


Рис. 8. Чувственныe центры (правое полушаріе большого мозга—снаружи).

особыхъ, связанныхъ съ нимъ, нервовъ (зрительный центръ—посредствомъ раздраженія зрительного нерва, слуховой—слухового и т. д.).

Но въ каждомъ видѣ ощущеній, какъ извѣстно, различаются разныя ощущенія. Среди цветовыхъ ощущеній различаются, напр., ощущенія краснаго, зеленаго, синяго, желтаго, чернаго и бѣлаго; среди слуховыхъ ощущеній различаются тоны разной высоты; среди вкусовыхъ ощущеній—ощущенія сладкаго, кислаго, соленаго и горькаго и т. д.

<sup>1)</sup> Интересно отмѣтить, что нервы, посредствомъ которыхъ головной мозгъ соединяется со гсей мускулатурой и поверхностью тѣла, при самомъ основаніи головного мозга *перекрещаются* такимъ образомъ, что вся лѣвая половина тѣла оказывается соединенной съ *правымъ* полушаріемъ большого мозга и наоборотъ.

Каждому изъ этихъ ощущеній, въ свою очередь, соотвѣтствуютъ особые нервные элементы мозга, возбуждаемые раздраженіемъ особыхъ нервныхъ волоконъ. Такъ, напр., если раздражаются одни нервныя волокна слухового нерва, то получается ощущеніе низкаго тона; если раздражаются другія нервныя волокна того же нерва, то получается ощущеніе высокаго тона. Одни волокна зрительного нерва раздражаются при ощущеніи краснаго цвѣта и другія—при ощущеніи фіолетоваго. Подобнаго рода разницу особенно удобно прослѣдить на термическихъ и вкусовыхъ ощущеніяхъ.

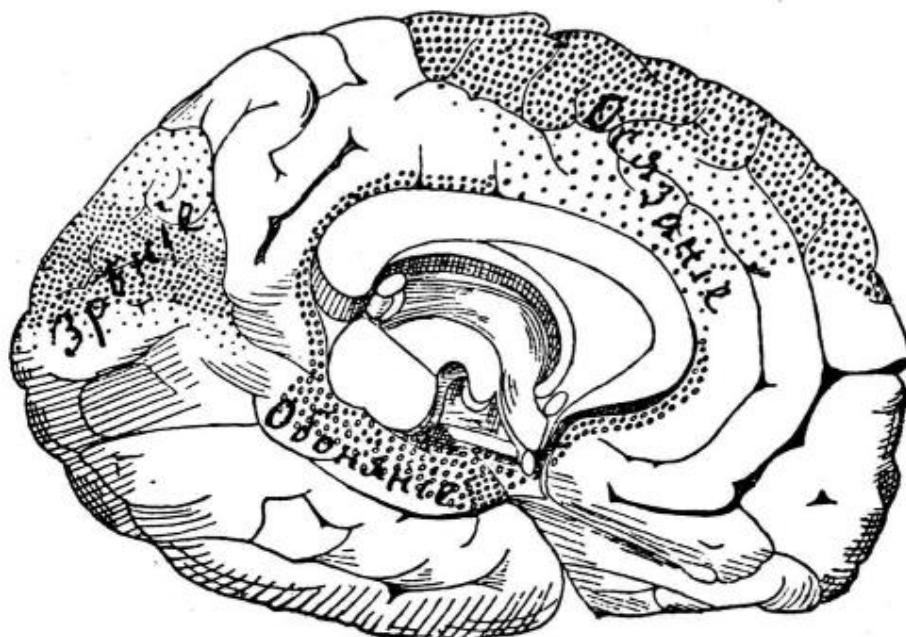


Рис. 9. Чувственныe центры (лѣвое полушаріе большого мозга—изнутри).

ніяхъ. Если взять хорошо очищенный карандашъ и начать прикасаться графитомъ къ разнымъ участкамъ кожи (на лицѣ или рукѣ), то прикосновеніе карандаша иногда будетъ вызывать ощущеніе холоднаго, иногда же ощущеніе теплаго. Это зависитъ отъ того, какія именно волокна осязательныхъ нервовъ расположены около того мѣста, къ которому мы прикасаемся (тепловыя или холдовыя). Точно также горький, соленый кислый и сладкій вкусъ ощущается разными частями языка не съ одинаковой легкостью. Кончикъ языка оказывается болѣе чувствительнымъ къ сладкому, а корень—къ горькому.

*To, что вызываетъ раздраженіе нерва, называется раздражителемъ.*

При осязательныхъ ощущеніяхъ раздражителемъ является все то, что производить *давленіе, толчокъ и трение*. Окончанія

осязательныхъ нервовъ расположены непосредственно подъ всей кожей.

При обонятельныхъ ощущеніяхъ раздражителями служить *газы*, входящіе въ полость носа и производящіе химическое воздействіе на расположенные тамъ окончанія обонятельныхъ нервовъ.

При вкусовыхъ ощущеніяхъ раздражителями являются разнаго рода *вещества*, растворяелыя слюною и химически воздействующія на окончанія вкусовыхъ нервовъ, расположенныхъ въ области рта (главнымъ образомъ, на языкѣ).

При двигательныхъ (моторныхъ) ощущеніяхъ раздражителями служать *мускулы* и *суставы*, которые, при сокраще-

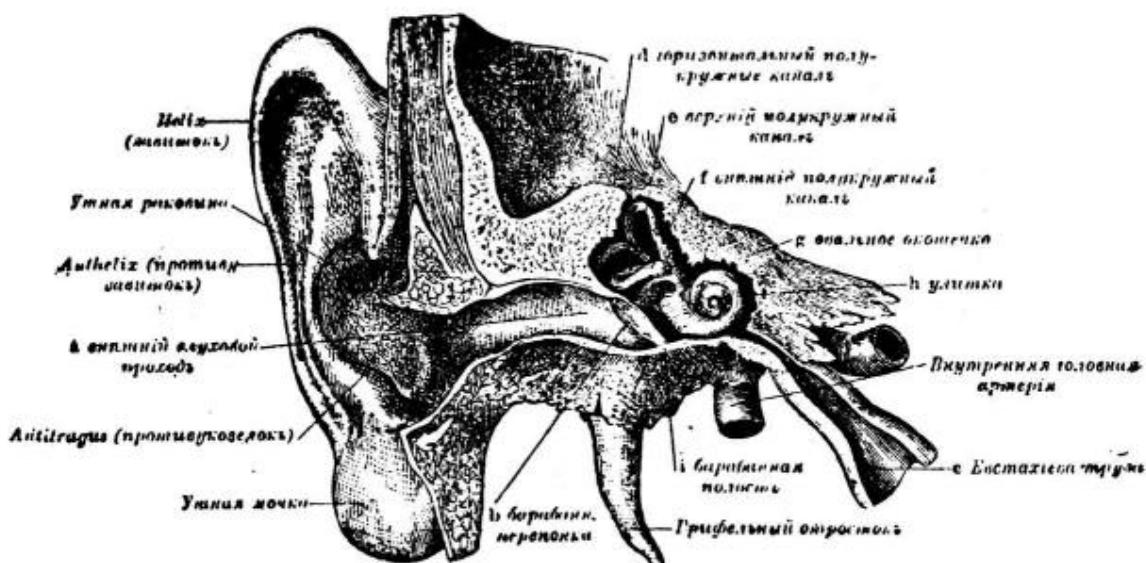


Рис. 10. Ухо.

ніи и треніи, сжимаютъ окончанія расположенныхъ въ нихъ чувствительныхъ нервовъ.

При слуховыхъ ощущеніяхъ раздражителями являются *воздушныя волны*, которые, черезъ слуховой проходъ, воздѣйствуютъ на барабанную перепонку. Движенія барабанной перепонки передаются, черезъ посредство цѣлой системы прикрепленныхъ къ ней съ внутренней стороны kostочекъ, улиткѣ. Въ этой улиткѣ расположено множество тонкихъ дугъ (*кортиевы дути*), соединенныхъ съ волокнами разной длины. Въ зависимости, отъ качества движеній барабанной перепонки, происходитъ сотрясеніе то однѣхъ, то другихъ частей кортиева органа. Съ каждымъ волокномъ кортиева органа находится въ соединеніи волокно слухового нерва. Такимъ образомъ, ясно, что окончанія слухового нерва

раздражаются движеньями воздушныхъ волнъ, воздѣйствующихъ черезъ посредство барабанной перепонки, слуховыхъ косточекъ и кортіева органа (кортіевыхъ дугъ и волоконъ связанный съ ними перепонки). См. рис. 10.

При зрительныхъ ощущеніяхъ раздражителями служать лучи, которые, преломляясь въ хрусталикѣ и проходя черезъ стекловидное тѣло, воздѣйствуютъ на сѣтчатку (ретину), т. е. нервную оболочку глаза. Подъвлияниемъ лучей въ наружномъ слоѣ сѣтчатки (стоящемъ изъ такъ называемыхъ *палочекъ и колбочекъ*) происходятъ химические процессы, производящіе раздраженія въ волокнахъ зрительного нерва. См. рис. 11 и 12.

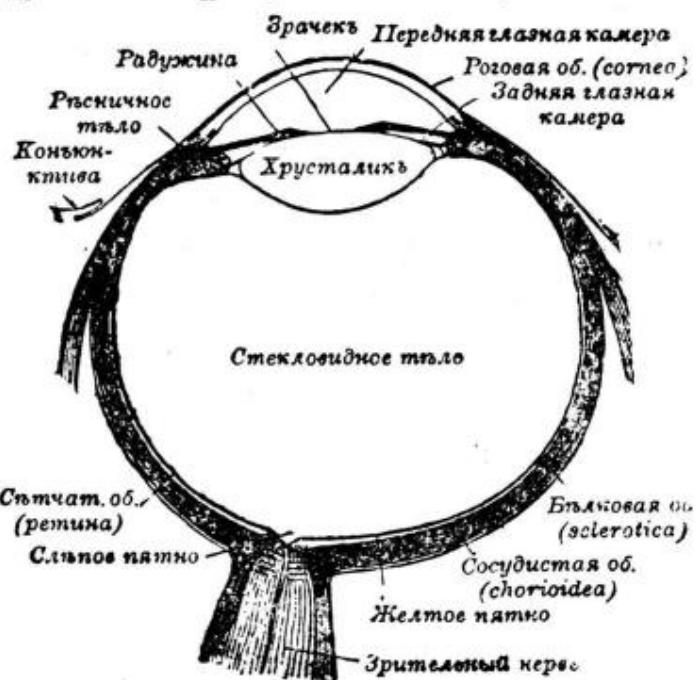


Рис. 11. Глазъ.

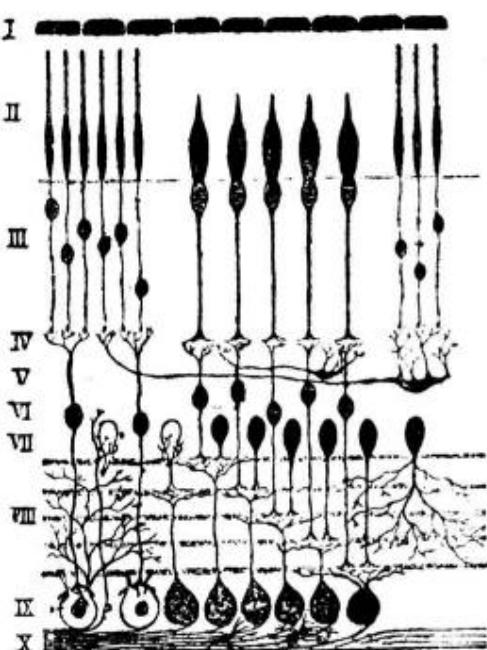


Рис. 12. Строение сѣтчатки (II—палочки и колбочки).

Если мы будемъ раздражать свой органъ зрењія свѣтомъ, толчкомъ, энергія нервовъ давленіемъ или электрическимъ токомъ,—у насть во всѣхъ этихъ случаевъ получается зрительные ощущенія. Въ данномъ случаѣ различие раздражителей, дѣйствующихъ на одинъ и тотъ же органъ, не влечеть за собой различія въ основномъ качествѣ ощущеній, такъ какъ при всѣхъ этихъ раздражителяхъ получаются ощущенія именно *зрительные* (а не слуховые, не вкусовые и т. д.). Но если одинъ и тотъ же раздражитель (напр., ударъ) будетъ дѣйствовать на разные органы, то получатся разнородныя ощущенія:

легкій ударъ по руکѣ вызываетъ осязательное ощущеніе, при ударѣ въ ухо—слышится звонъ, при ударѣ въ глазъ—„искры“

сыплются". То же самое и при действіи такъ называемыхъ внутреннихъ раздражителей: воспаленіе глаза сопровождается появленіемъ характерныхъ зрительныхъ ощущеній (въ глазахъ мелкаютъ цветные круги, черные точки), при воспаленіи уха слышится шумъ и звонъ. Подобныя явленія приводятъ къ убѣжденію, что **основное различіе качества нашихъ ощущеній слѣдуетъ объяснять особенной дѣятельностью разныхъ нервныхъ центровъ**, а не свойствами внѣшнихъ раздражителей, которые при этомъ играютъ сравнительно ничтожную роль. Это положеніе, въ болѣе развитомъ видѣ, известно подъ именемъ теоріи **специфической энергіи нервныхъ центровъ**.

### **Конспектъ для повторенія.**

Въ конечномъ результатаѣ анализа представленій является ощущеніе.

*Ощущеніе*—простѣйшее представление, вызванное возбужденіемъ чувственного центра (при посредствѣ раздраженія чувствительного нерва).

Ощущеніе нами *сознается*, и потому его надо считать *психическимъ явленіемъ*.

Физіологическія измѣненія нервной системы, обусловливающія ощущеніе, называются *раздраженіемъ*.

То, что вызываетъ раздраженіе, называется *раздражителемъ*.

Въ каждомъ ощущеніи различаются его *качество и сила* (напряженность, интенсивность).

Ощущеніямъ разнаго качества соответствуютъ возбужденія разныхъ *чувственныхъ центровъ* большого головного мозга.

**Задачи.** 16. Если пропускать электрический токъ черезъ нѣкоторыя части головы, то можно вызывать у человѣка слуховые и зрительные ощущенія. Чѣмъ это объяснить?

17. Можно ли получать ощущенія безъ раздраженія нервовъ?

18. Почему нельзя считать правильнымъ выраженія: „специфическая энергія нервовъ“ (вм. нервныхъ центровъ)?

19. Мы говорили: раздраженіе *обуславливаетъ* ощущеніе (или *соответствуетъ* ощущенію). Иногда говорятъ: „раздраженіе *переходитъ* въ ощущеніе“. Есть ли разница въ смыслѣ этихъ выражений? Въ какомъ изъ этихъ выражений содержится материалистический оттѣнокъ?

17. Многіе люди убѣждены, что *окружающіе насъ предметы* имѣютъ цвѣтъ, запахъ, вкусъ, звучать, бывають теплыми или холдными. Философы называютъ такую точку зрѣнія „наивнымъ реализмомъ“. Что тутъ наивнаго?

## ГЛАВА VII.

### 1. Границы ощущеній.

Всюду, гдѣ есть ощущеніе, предполагается и раздраженіе. Можно ли сказать обратно: „гдѣ раздраженіе, тамъ и ощущеніе?“ На этотъ вопросъ придется отвѣтить отрицательно.

Возьмемъ такие примѣры. На лицо садится пылинка. Хотя она и является виѣшнимъ раздражителемъ, но ощущенія при этомъ не получается. На мнѣ одѣто платье. Несмотря на то, что оно имѣеть опредѣленный вѣсъ, я этого обыкновенно не замѣчаю, т. е. не получаю соотвѣтствующаго данному раздражителю ощущенія. Воздушныя волны могутъ дѣйствовать на органъ моего слуха, но я при этомъ иногда ничего не слышу. Изъ этихъ примѣровъ видно существованіе такихъ раздраженій, которымъ не соотвѣтствуетъ никакого ощущенія. Стало быть, для вызова ощущеній требуется, чтобы раздраженіе достигло извѣстной величины. Минимальная величина раздраженія, которая необходима для того, чтобы получилось ощущеніе, называется **порогомъ раздраженія**. Такъ, напримѣръ, опредѣляя порогъ слухового раздраженія указываютъ, что звукъ, произведенный паденiemъ пробковаго шарика, вѣсомъ въ одинъ миллиграммъ, съ высоты одного миллиметра, слышенъ на разстояніи одного дециметра. Но, конечно, не всѣ одинаково услышатъ паденіе такого шарика на разстояніи одного дециметра: для однихъ это разстояніе достаточно, для другихъ велико. Здѣсь придется считаться съ индивидуальными различіями. Для разныхъ лицъ и разныхъ ощущеній пороги раздраженій бываютъ различны.

Если раздраженіе будетъ значительно увеличиваться, то ощущеніе станетъ болѣе напряженнымъ. Но, спрашивается, до какихъ поръ можно увеличивать ощущеніе? Само собою разумѣется, что если кто-нибудь станетъ кричать человѣку

въ ухо все съ большей и большей силой и, наконецъ, съ помощью какой нибудь особой трубы доведеть звукъ до невѣроятныхъ размѣровъ, то у человѣка подъ конецъ, навѣрное, лопнетъ барабанная перепонка. До конца экспериментъ довести не удастся еще и потому, что прежде, чѣмъ лопнетъ отъ сильнаго звука барабанная перепонка, человѣкъ уже ничего не будетъ слышать, а почувствуетъ только боль. Состояніе, когда специальное качество ощущенія исчезаетъ и на мѣсто его появляется боль, называется **высшей точкой ощущенія**. Высшей точкѣ ощущенія, какъ психическому состоянію, въ области физиологическихъ явлений соотвѣтствуетъ высшая точка раздраженія.

Порогъ раздраженія и высшая точка ощущенія представляютъ собою границы, между которыми колеблется сила



Рис. 13. Эстезіометръ.

ощущенія. У каждого лица, для каждого вида ощущеній, есть своя граница. Жизнь ощущеній человѣка выражается въ колебаніи между этими границами. Изъ этого видно, что если понизить или повысить эти границы, то для человѣка расширяется или исключается знаніе того ощущенія, которое лежитъ за границами порога и высшей точки. Для тѣхъ лицъ, у которыхъ порогъ раздраженія будетъ ниже, а высшая точка выше, чѣмъ у другихъ людей, міръ будетъ богаче: они больше найдутъ въ немъ ощущеній.

*Примѣчаніе.* Для демонстраціи того, что называется порогомъ раздраженія и высшей точкой ощущенія, очень удобно воспользоваться аппаратомъ, известнымъ подъ именемъ *волосяного эстезіометра* (рис. 13). Этотъ аппаратъ состоитъ изъ длиннаго волоса, вдвигаемаго въ тонкую трубку. Укорачивая и удлиняя волосъ, можно дѣлать его болѣе или менѣе упругимъ. Соответственно этому, и вызываемое имъ (напр., при прикосновеніи къ рукѣ) осознательное ощущеніе будетъ то болѣе, то менѣе сильнымъ. Длина волоса отмѣчается дѣленіями, нанесенными на вѣшнемъ цилиндрѣ. Прикасаясь къ рукѣ длиннымъ волосомъ, мы часто не вызываемъ еще никакого ощущенія. Раздраженіе слишкомъ слабо. Укорачивая постепенно волосъ, мы достигаемъ порога раздраженія (когда прикосновеніе волоса уже ощущается). Дѣлая волосокъ все болѣе и болѣе упругимъ, мы достигаемъ, наконецъ, того, что его прикосновеніе вызываетъ ощущеніе укола (высшая точка).

## 2. Законъ Вебера—Фехнера.

Въ какомъ отношеніи находятся ощущенія къ раздраженіямъ въ предѣлахъ между порогомъ раздраженія и высшей точкой ощущенія? Всегда ли, когда увеличивается раздраженіе, возрастаетъ и соотвѣтствующее ему ощущеніе? Если мы идемъ по узкой шумной улицѣ и ведемъ въ это время бесѣду съ кѣмъ-нибудь, то разговоръ шопотомъ не будетъ слышенъ; ничего мы не разберемъ, если даже нашъ собесѣдникъ заговорить обыкновеннымъ голосомъ, и только тогда, когда онъ начнетъ кричать, мы услышимъ его слова. Изъ этого видно, что увеличеніе раздраженія не всегда вызываетъ усиленіе ощущенія. Здѣсь большое значеніе имѣть то, насколько сильно было ощущеніе, предшествующее данному. Предположимъ, напримѣръ, что въ то время, какъ человѣкъ держитъ въ рукѣ тарелку, я положилъ ему на тарелку стаканъ. Почувствуетъ ли онъ тяжесть стакана? Конечно, да. Но если я тотъ же самый стаканъ поставлю на поднятую кѣмъ-нибудь тяжелую, толстую книгу, то тяжесть этого стакана совсѣмъ не почувствуется. Изъ этихъ примѣровъ видно, что когда поднимается вопросъ о вліяніи прироста раздраженія на силу ощущенія, то надо принять во вниманіе отношеніе данного раздраженія къ предшествующему.

Вопросъ о приростѣ раздраженія, необходимомъ для измѣненія силы ощущенія, былъ впервые изслѣдованъ (въ половинѣ XIX вѣка) Эрнстомъ Веберомъ ( $\dagger$  1878 г.). Этотъ ученый установилъ, что для возрастанія ощущенія на едва замѣтную величину раздраженіе должно измѣниться на величину, находящуюся въ опредѣленномъ отношеніи къ данной величинѣ раздраженія. Это опредѣленіе взаимнаго отношенія ощущеній и раздраженій известно подъ именемъ **закона Вебера**.

Законъ Вебера можно пояснить слѣдующимъ примѣромъ. Если человѣкъ поднимаетъ десять фунтовъ и къ этимъ десяти фунтамъ мы прибавимъ ему еще фунтъ, то онъ почувствуетъ разницу въ своемъ ощущеніи. Если же человѣкъ поднимаетъ пять пудовъ, то прибавка въ одинъ фунтъ для него будетъ уже нечувствительной; чтобы онъ почувствовалъ измѣненіе въ ощущеніи, необходимо будетъ прибавить ему къ данной тяжести гораздо больше.

Числа, выражающія, по закону Вебера, отношеніе между силою первоначального раздраженія и того прироста въ раздраженіи, которому соотвѣтствуетъ замѣтное измѣненіе въ ощущеніи, приблизительно таковы: для свѣтовыхъ ощущеній— $\frac{1}{100}$ , для мускульныхъ— $\frac{1}{17}$  (при поднятіи двухъ тяжестей одновременно двумя руками) и  $\frac{1}{40}$  (при послѣдовательномъ поднятіи двухъ тяжестей одною и тою же рукою), для звуковыхъ— $\frac{1}{3}$ , для ощущеній давленія— $\frac{1}{3}$  (при сравненіи тяжестей, одновременно положенныхъ на обѣ руки) и  $\frac{1}{30}$  (при сравненіи тяжестей, положенныхъ одна за другой на одну и ту же руку). Значитъ, если, напримѣръ, въ то время, когда въ комнатѣ горѣло 100 свѣчей, внесутъ еще одну свѣчу, то мы замѣтимъ усиленіе свѣта. Если же въ комнатѣ горѣло 200 свѣчей, то для того, чтобы замѣтить усиленіе свѣта, понадобится уже не одна добавочная свѣча, а двѣ <sup>1)</sup>.

Когда было открыто это отношеніе между раздраженіемъ и ощущеніемъ, явилось естественное желаніе опредѣлить это отношеніе математически. Рѣшеніе этой задачи взялъ на себя *Фехнеръ*, который придалъ закону Вебера видъ математической формулы. Формула Фехнера очень сложна. Въ ея разработкѣ принимало участіе, въ теченіе пятидесяти лѣтъ, множество лицъ. Въ Германіи толкованію этой формулы посвящаются цѣлые университетскіе курсы.

Мы представимъ эту формулу въ самомъ общемъ видѣ, не вдаваясь въ подробности. Фехнеръ въ своей формулѣ исходить изъ закона Вебера. Веберъ пытался опредѣлить отношеніе двухъ рядовъ явлений—физіологическихъ (раздраженій) и психическихъ (ощущеній). Точно зарегистрировать Веберъ могъ только силу раздражителя, а не раздраженіе само по себѣ, измѣненіе которого предполагалось до извѣстной степени эквивалентнымъ измѣненію раздражителя.

Эти едва замѣтныя перемѣны въ ощущеніяхъ (выражаемыя неопределеннымъ словомъ „чуть-чуть“) Фехнеръ принялъ за величины равныя. Благодаря такому предположенію, у Фехнера явились возможность выразить измѣненія ощу-

---

<sup>1)</sup> Приведенные числа надо рассматривать, какъ имѣющія приблизительное значеніе. На ихъ измѣненіе вліяютъ какъ индивидуальная особенности изслѣдуемаго, такъ и условія самаго изслѣдованія.

## П р и м ъ р ь.

Раздражение вызывается действием раздражителя въ 1000 единицъ.	Сознается определенное ощущение.
Раздражитель увеличивается на $\frac{1}{10}$ своей первоначальной величины, т. е. до 1100 единицъ.	Первоначально данное ощущение становится чуть-чуть сильнее.
Сила раздражителя увеличивается еще на $\frac{1}{10}$ данной величины, т. е. до 1210 единицъ.	Ощущение становится чуть-чуть сильнее.

щений и раздражений въ числахъ. Если едва замѣтную перемену въ ощущеніи обозначить, напримѣръ, черезъ букву *a*, то всѣ послѣдующія едва замѣтныя измѣненія въ ощущеніи, подъ вліяніемъ указанныхъ выше измѣненій силы раздраженія, будутъ равны величинѣ *a*. Чтобы получить величину *a* въ ощущеніи, надо раздраженіе увеличить на извѣстную часть первоначально данной величины. Такимъ образомъ, сила ощущенія возрастаетъ гораздо медленнѣе силы раздраженія. По выражению Фехнера, измѣненія ощущеній представляютъ собою ариѳметическую прогрессію, а измѣненія раздраженій—геометрическую <sup>1)</sup>.

Итакъ, *Фехнеръ*, признавъ „едва замѣтныя“ измѣненія въ ощущеніи за „равныя величины“, придалъ закону Вебера видъ математической формулы: **раздраженіе должно возрастать въ геометрической прогрессіи, чтобы ощущеніе возрастило въ ариѳметической, или ощущенія пропорциональны логарифмамъ раздраженій** <sup>2)</sup>). Отношеніе прироста раздраженія,

<sup>1)</sup>) *Ариѳметической* прогрессіей называется рядъ величинъ, изъ которыхъ каждая послѣдующая величина больше предыдущей на одно и то же число (напр.: 1, 3, 5, 7, 9, 11). *Геометрической* прогрессіей называется рядъ величинъ, изъ которыхъ каждая послѣдующая величина больше предыдущей въ одно и то же количество разъ (напр.: 2, 6, 18, 54, 162).

<sup>2)</sup>) *Логарифмомъ* какого-нибудь числа называется показатель степени, въ которую можно возвести основаніе, чтобы получить это число. Напр.:  $10^2 = 100$ ,  $3^2 = 9$ . Здѣсь 2 будетъ логарифмомъ 100 (при основаніи 10) и логарифмомъ 9 (при основаніи 3). Возьмемъ рядъ такихъ отношеній;

$$\begin{aligned} 2^2 &= 4 \\ 2^3 &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2^4 &= 16 \\ 2^5 &= 32 \end{aligned}$$

Въ то время, какъ числа возрастаютъ въ геометрической прогрессіи (4, 8, 16, 32), ихъ логарифмы возрастаютъ въ ариѳметической (2, 3, 4, 5).

необходимаго для того, чтобы вызвать едва замѣтную разницу въ ощущеніи, къ величинѣ предшествующаго раздраженія Фехнеръ называетъ *относительнымъ разностнымъ порогомъ раздраженія* (для свѣтовыхъ ощущеній— $\frac{1}{100}$ , для мускульныхъ— $\frac{1}{17}$  и т. д.).

Часть психологіи, изслѣдующая отношеніе между раздраженіемъ и ощущеніемъ, называется *психофизикой*.

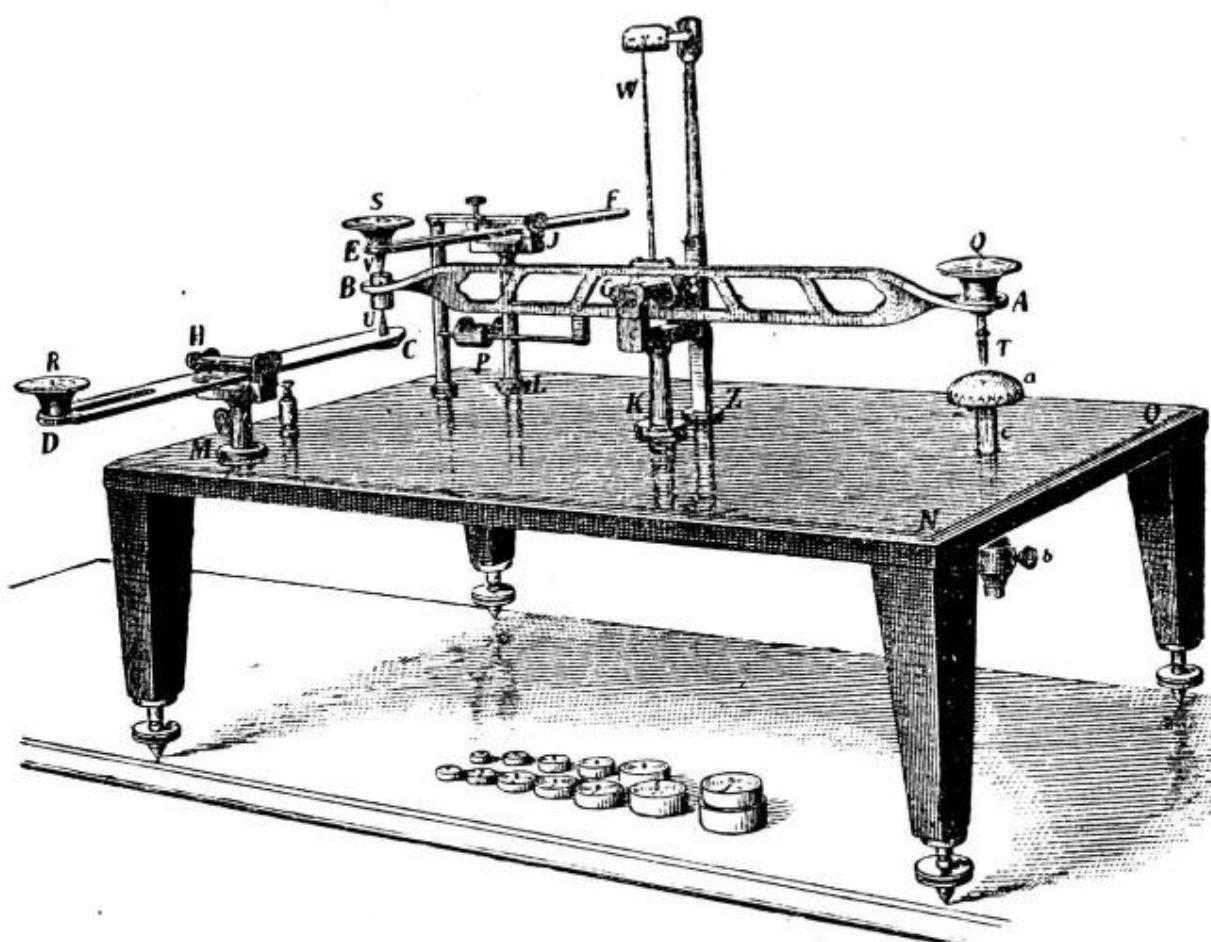


Рис. 14. Вѣсы для давленія, служащіе для измѣренія разностнаго порога.

Для изслѣдованія разностныхъ пороговъ раздраженія, въ психологическихъ лабораторіяхъ примѣняется цѣлый рядъ специальныхъ приборовъ, которые являются точно регулируемыми раздражителями, приспособленными для вызова ощущеній опредѣленного качества. Такъ, напр., для изслѣдованія осязательныхъ ощущеній употребляется такъ называемый *волосяной эстезіометръ*, состоящій изъ произвольно укорачивающагося и удлиняющагося волоса, причемъ является возможнымъ каждый разъ въ точности опредѣлять его длину (рис. 13). Для изслѣдованія ощущеній давленія примѣняются особаго рода *вѣсы*, дающіе возможность (безъ

толчка) производить давлениія (на руку или на лобъ) разной силы, съ точной регистраціей дѣйствующаго груза (рис. 14). Для изученія термическихъ ощущеній примѣняются *термоэстезіометры*, представляющіе собою соединеніе термометровъ съ полыми цилиндрами, наполняемыми водой различной температуры, такъ что возможно, прикасаясь этими цилиндрами къ кожѣ человѣка, регистрировать не только показанія испытуемаго относительно получаемыхъ имъ ощущеній, но и силу дѣйствующаго термического раздражителя. Разностный порогъ обонятельныхъ ощущеній изслѣдуется при помощи *ольфактометра* (рис. 15), т. е. особой трубочки, наполненной пахучими веществами и придвигаемой къ носу испытуемаго на болѣе или менѣе близкое разстояніе (сравнительная величина этого разстоянія при отдельныхъ опытахъ служить мѣрой силы примѣняемаго раздраженія). Измѣненія силы слуховыхъ ощущеній (рис. 16) изучаются при помощи шариковъ, падающихъ съ разной высоты (*фонометръ*). Для вызова различной силы свѣтовыхъ ощущеній употребляются *эпискотисторы*, или затемнители (рис. 17), дающіе возможность освѣщать данную площадь черезъ вращающееся круглое отверстіе, съ болѣе или менѣе открытымъ секторомъ (величина котораго, конечно, всегда можетъ быть точно измѣрена). При изслѣдованіи цвѣтовыхъ ощущеній пользуются известными методами смѣшенія цвѣтовъ, смѣшивая, напр., красный цвѣтъ съ бѣлымъ и наблюдая, насколько градусовъ должна быть увеличена красная площадь, чтобы изслѣдуемый получилъ впечатлѣніе чего-то „болѣе краснаго“ въ сравненіи съ предшествующимъ (рис. 18).

Если раздражитель долгое время дѣйствуетъ съ неизмѣнною силой, то ощущеніе слабѣеть и даже совсѣмъ пропадаетъ. Напримѣръ, войдя въ комнату, гдѣ господствуетъ какой-нибудь запахъ, мы сначала ощущаемъ этотъ запахъ, а потомъ, какъ говорять, „принюхиваемся“ къ нему, т. е. перестаемъ его чувствовать. Какъ понять этотъ фактъ? Не противорѣчить ли онъ самымъ основамъ законамъ Фехнера?

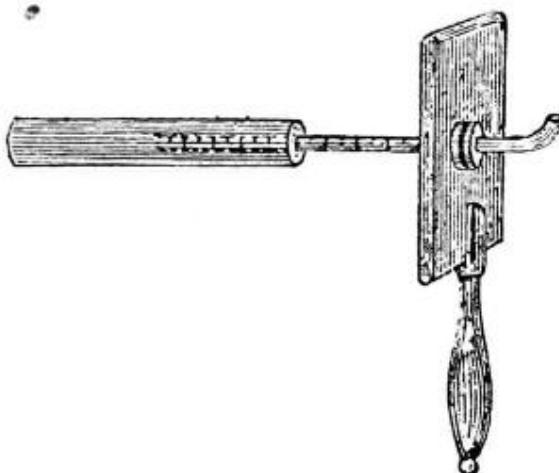


Рис. 15. Ольфактометръ.

Для объясненія указанного явленія надо помнить, что раздраженіе—фактъ сложный. Если одинъ и тотъ же раздражитель дѣйствуетъ на нервы съ одинаковой силой, то нервный аппаратъ не остается все время одинаково воспріимчивымъ. Нервные элементы подъ вліяніемъ даннаго раздраженія

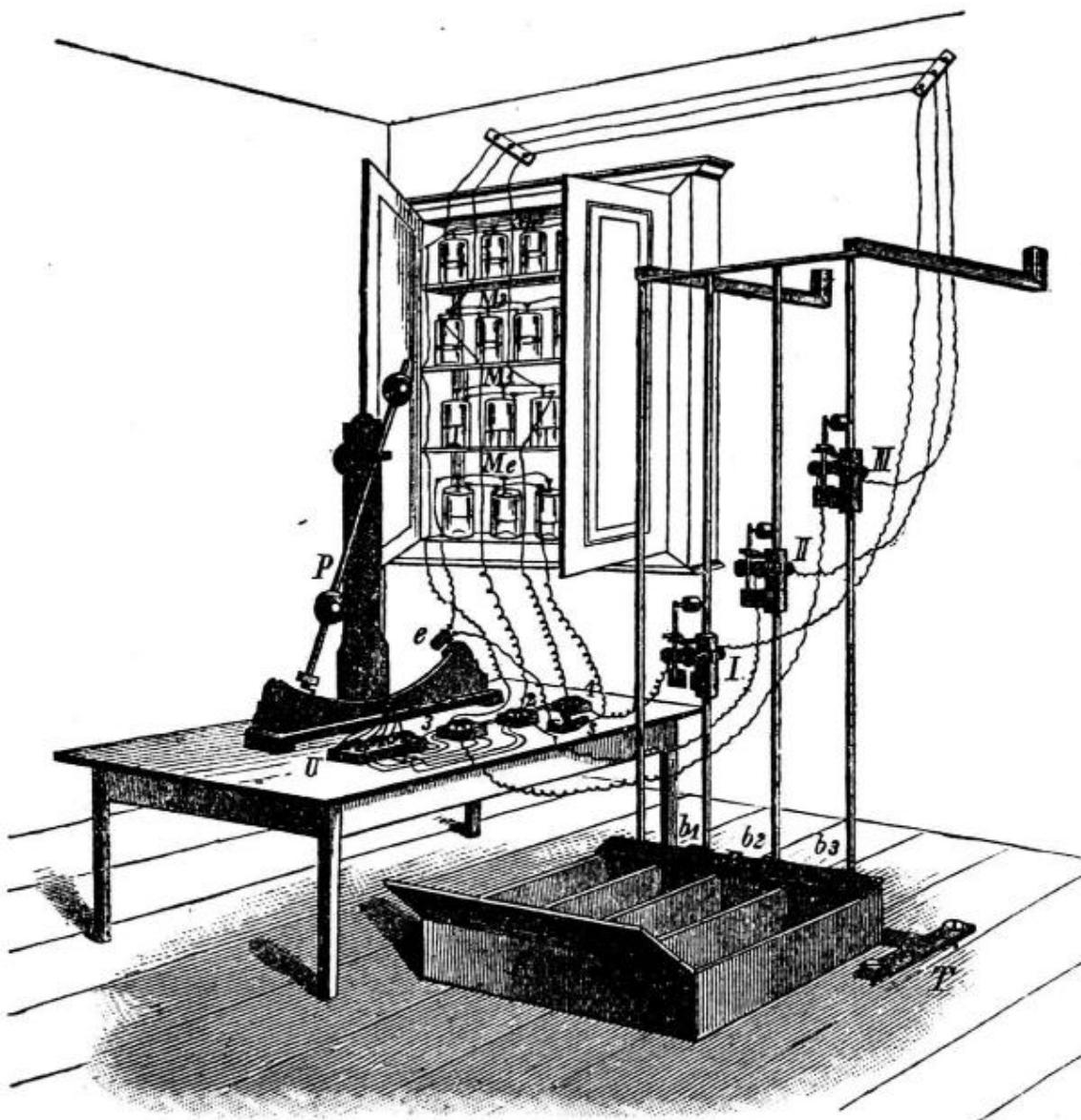


Рис. 16. Фонометръ съ падающими шариками и вспомогательные приборы.

утомляются, т. е. становятся менѣе способными къ раздраженію. Для различныхъ лицъ существуютъ разные пороги раздраженія. Для одного и того же лица, смотря по тому, насколько утомлена его нервная система, порогъ раздраженія тоже оказывается неодинаковымъ. Раздражитель оставаясь объективно однимъ и тѣмъ же, вслѣдствіе утомленія нервной системы, производить болѣе слабое раздраженіе. Такимъ образомъ, иногда можетъ случиться, что сила дан-

наго раздраженія окажется недостаточной для вызова хотя бы самаго слабаго ощущенія: раздражитель попрежнему будетъ дѣйствовать, а ощущеніе исчезнетъ. Этимъ объясняются многія явленія психической жизни и, между прочимъ, явленія такъ называемыхъ отрицательныхъ зрительныхъ слѣдовъ, когда глазъ, утомленный ощущеніемъ извѣстнаго цвѣта, начинаетъ вмѣсто него, ощущать дополнительный цвѣтъ<sup>1)</sup>). Если долго смотрѣть на зеленый цвѣтъ и послѣ этого взглянуть на бѣлую поверхность, то мы увидимъ красное пятно. Объясняется это утомленіемъ зрительного аппарата, въ которомъ, при воспріятіи каждого опредѣленнаго цвѣта, происходитъ опредѣленный химическій процессъ. Въ то время, какъ мы ощущаемъ зеленый цвѣтъ, на сѣтчатку нашего глаза дѣйствуютъ зеленые лучи, вызывающіе опредѣленный химическій процессъ въ нервныхъ элементахъ сѣтчатки. Когда потомъ нашъ глазъ

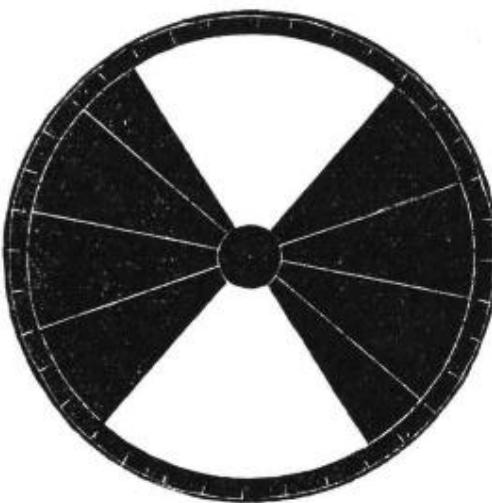


Рис. 17. Эпискотистеръ.

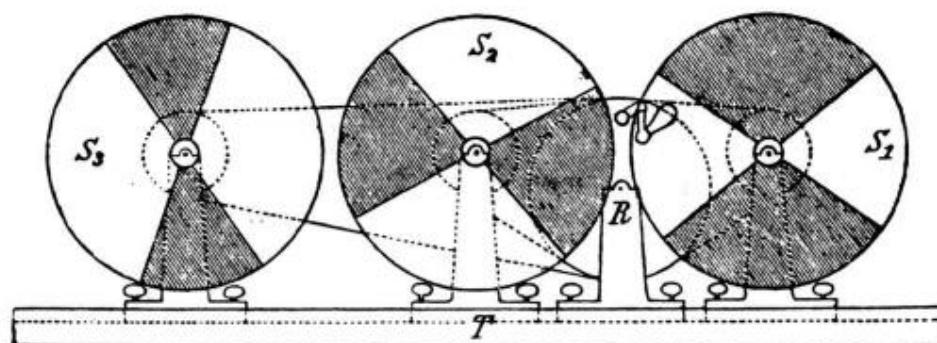


Рис. 18. Ротаціонный аппаратъ съ тремя большими кружками.

подвергается дѣйствію бѣлыхъ лучей, то сѣтчатка, утомленная предшествовавшей работой — воспріятія зеленыхъ лучей, уже не раздражается ими въ достаточной степени,

<sup>1)</sup> Дополнительнымъ цвѣтомъ называется тотъ, отъ смѣшенія котораго съ даннымъ получается бѣлый; напримѣръ, зеленый цвѣтъ есть дополнительный къ красному, потому что отъ смѣшенія ихъ получается бѣлый.

а реагируетъ только на остальные лучи, входящіе въ составъ бѣлаго цвѣта. Отсюда является ощущеніе дополнительного цвѣта къ тому, который былъ воспринять раньше.

### Конспектъ для повторенія.

Границами силы ощущенія служать, съ одной стороны, *порогъ раздраженія* (минимальная величина раздраженія, соответствующая едва замѣтному ощущенію), а, съ другой, — *высшая точка ощущенія* (максимальная сила ощущенія, при которой теряется его специальное качество и наступаетъ боль).

Прибавка къ данному раздраженію, необходимая для того, чтобы произошло измѣненіе въ ощущеніи, называется *разностнымъ порогомъ раздраженія* (абсолютнымъ). Отношеніе абсолютного разностного порога къ первоначальной величинѣ раздраженія называется *относительнымъ разностнымъ порогомъ раздраженія*.

*Законъ Вебера:* для возрастанія ощущенія на едва замѣтную величину раздраженіе должно измѣниться на величину, находящуюся въ опредѣленномъ отношеніи къ данной величинѣ раздраженія.

*Формула Фехнера:* ощущенія пропорциональны логарифмамъ раздраженій.

**Задачи.** 20. У меня на рукѣ лежитъ грузъ вѣсомъ въ 20 граммовъ. Когда къ этому грузу прибавили еще 5 граммовъ, я почувствовалъ едва замѣтное увеличеніе тяжести. Какой величинѣ раздражителя будетъ соотвѣтствовать въ данномъ случаѣ величина абсолютного разностного порога?

А какимъ числомъ въ данномъ случаѣ выразится величина относительного разностного порога раздраженія?

21. Что является болѣе постоянной величиною — *абсолютный* или *относительный* разностный порогъ раздраженія?

22. Въ комнату вошли два человѣка, изъ которыхъ одинъ сразу почувствовалъ запахъ пролитаго керосина, а другой этого

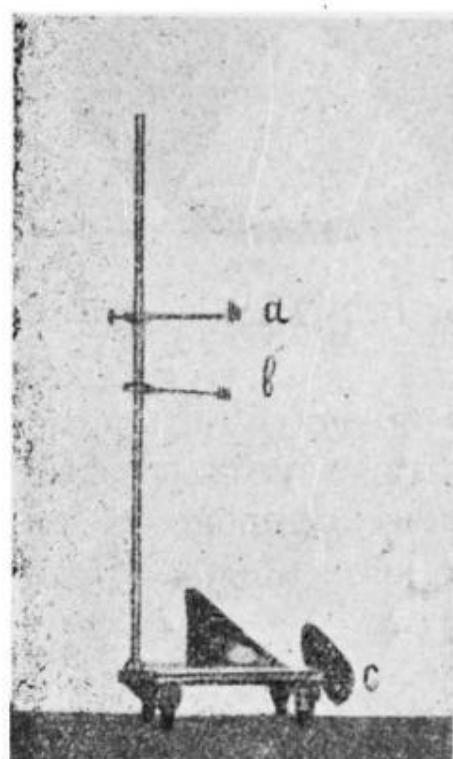


Рис. 19.

не замѣтилъ. У кого изъ нихъ въ данномъ случаѣ обнаружился болѣе высокій порогъ раздраженія?

23. Я беру деревянный шарикъ и даю ему свободно падать на полъ сначала съ высоты 1 аршина, а потомъ — съ высоты  $1\frac{1}{4}$  арш. При этомъ я замѣчаю, что во второй разъ шарикъ издаетъ болѣе сильный звукъ. Если я теперь заставлю шарикъ падать съ высоты 2 и  $2\frac{1}{4}$  аршинъ, то легче или труднѣе будетъ уловить разницу въ силѣ звуковъ, издаваемыхъ имъ при паденіи?

24. Представьте себѣ аппаратъ, изображенный на рис. 20. Вы бросаете съ высоты *b* шарикъ, который ударяется о наклонную деревянную поверхность и скатывается въ мѣшочекъ *c*. Затѣмъ вы бросаете съ высоты *a* другой шарикъ, который падаетъ на ту же поверхность. Вы можете повторить тотъ же опытъ, предварительно передвинувъ оба держателя шариковъ (не измѣняя разстоянія между ними) вверхъ или внизъ. Когда будетъ яснѣе восприниматься разница въ силѣ слуховыхъ ощущеній — при подъемѣ или при опусканіи держателей? Почему? Что въ данномъ случаѣ будетъ мѣрою абсолютного и относительного разностнаго порога раздраженія?

## ГЛАВА VIII.

### Воспріятіе.

Всякое ощущеніе сознается нами, какъ что-то отличное отъ нашего „я“. Напримѣръ, когда мы видимъ красный цветъ или слышимъ громъ, то краснота и громъ кажутся намъ чѣмъ-то *внѣшнимъ*, чѣмъ-то находящимся передъ нами, т. е. *предметнымъ* или *объективнымъ*. Такимъ образомъ, всякое ощущеніе объективируется или сознается какъ что-то, находящееся передъ нами („стоящее передъ нами“). Поэтому оно называется *представленіемъ*.

Представленія бываютъ простыми (ощущенія) и сложными. Сложные представленія часто называются **образами предметовъ**. Образы предметовъ бываютъ: зрительные, слуховые, моторные, осязательные, обонятельные и пр. Отсюда видно, что слово „образъ“ получаетъ въ психологіи болѣе широкое значеніе, чѣмъ въ обыденной жизни, гдѣ подъ нимъ обыкновенно разумѣются только зрительные представленія.

Когда ощущение сознается нами, какъ опредѣленное качество предмета, — оно называется **воспріятіемъ** (регистрація). Напримѣръ, мы испытываемъ ощущеніе сладкаго, въ то же время сознавая, что эта сладость — сладость сахара. Въ данномъ случаѣ мы *понимаемъ* наше ощущеніе, какъ опредѣленное качество предмета: мы *воспринимаемъ* сладость сахара.

Что же требуется для того, чтобы данное ощущеніе было истолковано нами въ смыслѣ воспріятія? Возьмемъ тотъ же самый примѣръ. Если мы, держа во рту кусочекъ сахара, испытываемъ ощущеніе сладкаго и при этомъ сознаемъ, что эта сладость — сладость сахара, то въ данномъ случаѣ, носомѣнно, у насъ являются нѣкоторыя представления изъ области прежде пережитаго. Мы невольно представляемъ себѣ бѣлизну сахара, его форму, самое слово „сахаръ“, или вообще что-нибудь, характеризующее представленіе сахара. И только съ помощью подобнаго рода воспроизведеныхъ представлений данное вкусовое ощущеніе понимается, или *воспринимается*, нами какъ вкусъ *сахара*, т. е. какъ качество предмета. Безъ участія воспроизведенія прежнихъ психическихъ состояній не обходится ни одно воспріятіе. При этомъ мы постоянно пополняемъ даннныя ощущенія своимъ собственнымъ воображеніемъ (т. е. пользуемся данными прежняго опыта): въ туманное утро на морѣ показалось темноватое пятно, а мы убѣждены, что видимъ лодку; разговаривая, мы рѣдко съ полной ясностью слышимъ слова собесѣдника, а между тѣмъ, въ большинствѣ случаевъ, отлично ихъ понимаемъ, такъ какъ сейчасъ же дополняемъ въ своеемъ сознаніи недослышанныя части словъ воспроизведенными представлениями.

Возьмемъ еще примѣръ. Въ туманный день я встрѣчаю на улицѣ фигуру, въ которой узнаю своего знакомаго. При этомъ еще издали я представляю себѣ знакомаго мнѣ человѣка, его рѣчь, голосъ и т. д. Здѣсь мнѣ на помощь приходятъ мои прежнія представления объ этомъ человѣкѣ. Я **узнаю** его только потому, что прежде много разъ его видѣлъ. Присутствие воспроизведенія прежнихъ представлений въ процессѣ воспріятія можно доказать еще тѣмъ, что легче всего воспринимаются нами тѣ предметы, которые мы уже видѣли или слышали раньше. Бываютъ болѣзненные

явлений, когда исчезает память на зрительные образы: человекъ получаетъ зрительныя ощущенія, но припомнить ихъ не можетъ. Въ такихъ случаяхъ человѣкъ обыкновенно теряетъ способность узнавать предметы, которые онъ видѣтъ. Эти явленія известны подъ именемъ **душевной слѣпоты**, и въ нихъ ясно обнаруживается зависимость процесса узнаванія отъ *способности воспроизвести прежде полученные представлениа*. Въ случаѣ потери памяти на слуховыя ощущенія наступаетъ такъ называемая **душевная глухота**,—явленіе, совершенно сходное съ тѣмъ, которое только что было описано: человѣкъ *слышитъ звуки, но неузнаетъ ихъ*.

До сихъ поръ мы старались показать, что процессъ воспроизведенія представленій необходимъ при всякомъ узнаваніи и что гдѣ онъ отсутствуетъ, тамъ даже самые известные предметы будутъ казаться намъ незнакомыми. Но представимъ себѣ, что у человѣка, испытывающаго какое-нибудь внешнее впечатлѣніе, дѣятельность воспроизведенія представленій совершается не въ томъ направленіи, которое требуется для вѣрного истолкованія данныхъ ощущеній. Тогда можетъ произойти любопытное явленіе. Эти воспроизведенные образы, спѣша на помощь восприятіямъ, смогутъ придать имъ видъ, нерѣдко совершенно несоответствующій дѣйствительности. Такъ возникаютъ **иллюзіи**, когда подъ вліяніемъ воспроизведеныхъ представленій, одни предметы принимаются за другіе, когда, напр., темный кустъ кажется медвѣдемъ или въ шумѣ вѣтра слышится человѣческій крикъ. И чѣмъ живѣе притокъ воспроизведеныхъ представленій (или, какъ обыкновенно говорятъ, чѣмъ сильнѣе дѣйствуетъ воображеніе), тѣмъ чаще возникаютъ иллюзіи, тѣмъ легче совершаются такъ называемые „обманы чувствъ“.

### **Конспектъ для повторенія.**

*Восприятіями* называются ощущенія, истолкованныя въ смыслѣ качествъ предмета. Это истолкованіе совершается при помощи *воспроизведенія въ сознаніи* данныхъ прежняго опыта.

**Задачи.** 25. Бываютъ случаи, когда у человѣка кровь начинаетъ съ необыкновенной силой приливать къ нѣкоторымъ нервнымъ центрамъ, которые отъ этого сильно возбуждаются, и человѣкъ начинаетъ переживать рядъ соответствующихъ ощущеній.

Такіе больные могутъ, напр., находясь въ совершенно пусто... тихой комнатѣ, отчетливо видѣть передъ собою дикихъ звѣрей, слышать ихъ ревъ и т. п. При этомъ больные очень часто принимаютъ свои видѣнія за дѣйствительность. Подобного рода явленія называются *галлюцинаціями*. Можно ли назвать галлюцинаціи воспріятіями? Чѣмъ галлюцинація отличается отъ иллюзіи?

26. Что такое сновидѣнія—иллюзіи или галлюцинації? Какъ психологически объяснить случай, когда со спящаго сползаетъ одѣяло, а ему снится, будто онъ бросается въ холодную воду? Почему внезапно раздавшійся шумъ вызываетъ иногда страшныя сновидѣнія?

27. Въ психологическихъ лабораторіяхъ для измѣренія скорости зрительныхъ воспріятій употребляются аппараты, известные подъ именемъ *тахистоскоповъ*.

Будучи самой разнообразной конструкціи, всѣ тахистоскопы предназначены для одной цѣли—экспонировать разные предметы на очень небольшіе промежутки времени. Какой-нибудь предметъ (напр., рисунокъ или карточка съ напечатаннымъ на ней словомъ) появляются въ отверстіи тахистоскопа, передъ глазами испытуемаго, на самый незначительный періодъ времени (напр., на 0,005 секунды). Послѣ этого испытуемый долженъ описать, что онъ успѣлъ разглядѣть въ это время. Само собою разумѣется, что въ такихъ случаяхъ воспріятіе бываетъ сначала очень смутно и неопределенно. Тогда время экспозиціи немного увеличиваются и опять записываютъ показанія испытуемаго.

Продолжая постепенно увеличивать время экспозиціи, доходятъ, наконецъ, до яснаго и отчетливаго воспріятія даннаго объекта испытуемымъ. Такимъ образомъ возможно при помощи тахистоскопа наблюдать разные моменты въ развитіи сложнаго процесса воспріятія.

Тахистоскопическія изслѣдованія показываютъ, что, напр., пять буквъ, напечатанныхъ чернымъ цвѣтомъ, воспринимаются скорѣе, чѣмъ пять буквъ, напечатанныхъ сѣрымъ цвѣтомъ (при равныхъ прочихъ условіяхъ). Отчего въ данномъ случаѣ зависитъ большая легкость воспріятія?

Пять буквъ, составляющихъ знакомое слово, воспринимаются скорѣе, чѣмъ пять буквъ, составляющихъ незнакомое слово.

Въ чёмъ здѣсь причина наибольшей легкости воспріятія?

28. Что больше вліяетъ на легкость воспріятій — сила вызывающихъ ихъ раздражителей или сила воспроизведенія элементовъ прежняго опыта, при помощи которыхъ истолковываются данныя

ощущенія? Нельзя ли этотъ вопросъ разъяснить при помощи тахистоскопа? Въ какомъ родѣ можно было бы поставить опыты для выясненія этой задачи?

29. Человѣку предлагають послѣдовательно приподнять одной рукой два цилиндра разнаго объема, но одинакового вѣса. Большій по объему цилиндръ кажется легче, потому что, приподнимая его, невольно производятъ большее усилие, чѣмъ при подъемѣ малаго цилиндра. Если же, закрывъ глаза, поднимать цилиндры особымъ крючкомъ или за прикрепленный къ нимъ шнурокъ (такъ, чтобы не сознавать разницу въ ихъ объемѣ), то оба они будутъ казаться равными по вѣсу. Какъ назвать наблюданную здѣсь ошибку въ опредѣлениі сравнительного вѣса цилинровъ? Отчего происходитъ данная иллюзія? Что со-ставляетъ въ данномъ процессѣ элементъ ощущенія? Въ чёмъ заключаются тутъ процессы воспроизведенія данныхъ прежняго опыта?

## ГЛАВА IX.

### **Воспроизведеніе представлений.**

Анализъ процесса воспріятія обнаружилъ въ немъ присутствіе воспроизведеныхъ представлений. Поэтому теперь мы естественно должны заняться вопросами: что такое „воспроизведенія представлений“ въ какихъ формахъ они обнаруживаются? чѣмъ отличаются они отъ первоначально данныхъ ощущеній (или, какъ ихъ иначе называютъ, „пер-вичныхъ“ представлений?) при какихъ условіяхъ они воз-никаютъ?

Присутствіе воспроизведеныхъ представлений можно вскрыть не въ однихъ только воспріятіяхъ, но и во множествѣ другихъ психическихъ процессовъ, въ которыхъ обыкновенно видятъ выраженіе дѣятельности воображенія, раз-судка и т. п. Вѣдь если мы даже хотимъ вообразить себѣ то, что случится съ нами черезъ годъ, то невольно воспроизведемъ при этомъ многіе изъ тѣхъ образовъ, которые, въ цѣломъ или по частямъ, воспринимались нами прежде. Можно сказать даже больше. Если мы создаемъ совершенно фантастическій образъ, котораго никогда не встрѣчалось въ дѣйствительности (напр., образъ крылатаго коня), то и

этот образъ всегда можно объяснить только какъ новую комбинацію воспроизведеныхъ частичныхъ образовъ (напр., крыльевъ и коня). Итакъ, участіе **воспроизведенія въ процессахъ воображенія и фантазіи** несомнѣнно. Воспроизведеніе представленій является необходимымъ и при чисто **разсудочныхъ процессахъ**. Возьмемъ для примѣра наиболѣе простой изъ этихъ процессовъ — образованіе понятій или общихъ представлений. Такой процессъ извѣстенъ подъ именемъ обобщенія и состоитъ онъ, говоря коротко, въ томъ, что мы, *сравнивая* между собой нѣсколько сходныхъ представлений, отвлекаемъ отъ нихъ общіе признаки. Слѣдовательно, обобщеніе предполагаетъ сравненіе, а для того, чтобы сравнить между собою нѣсколько представлений, конечно, необходимо *воспроизвести* ихъ въ сознаніи.

Однако, во всѣхъ этихъ случаяхъ (въ процессахъ восприятія, воображенія и разсудочной дѣятельности) мы обыкновенно *не узнаемъ* воспроизводимыхъ нами представлений: отзвуки нашего прежняго опыта являются въ нашемъ сознаніи, какъ элементы новыхъ душевныхъ состояній. Напримеръ, мы строимъ планъ занятій на завтрашній день и, хотя при этомъ несомнѣнно пользуемся данными своего прежняго опыта, тѣмъ не менѣе можемъ совершенно не сознавать этого обстоятельства, т. е. не думать о томъ, что построенный нами планъ занятій является, въ сущности, только новою комбинаціей тѣхъ представлений, которыя когда-то были нами получены и теперь снова воспроизведены.

**Воспоминаніе.** Но бываютъ случаи, когда мы, воспроизводя прежнія представлія, **въ то же время и узнаемъ** ихъ. Такъ, напр., теперь, когда я сижу передъ письменнымъ столомъ, въ моемъ сознаніи возникаетъ образъ небольшого провинціального города, и въ то же самое время я сознаю, что это — образъ города, гдѣ я побывалъ прошлымъ лѣтомъ, гдѣ я оставилъ своихъ знакомыхъ и проч. Подобного рода воспроизведенія прежде полученныхъ представлений, съ узнаваніемъ ихъ, называются *воспоминаніями*.

Выше (стр. 56) было показано, что при всякомъ процессѣ узнаванія необходимо воспроизведеніе прежде полученныхъ представлений. Значитъ, и при всякомъ узнаваніи самихъ воспроизведеныхъ представлений (т.-е., иначе говоря, при всякомъ воспоминаніи) эти воспроизводимыя нами пред-

ствленія истолковываются при помощи другихъ воспроизведеныхъ представлений. Напримѣръ, въ моемъ сознаніи возникаетъ *образъ лѣса* (воспроизведенное представление). Я узнаю этотъ образъ. Я сознаю, что это—картина того самаго лѣса, гдѣ я *тулялъ сб моимъ другомъ*, вель съ нимъ *разговоръ* и т. д. (воспроизведенныя представлениа, при помощи которыхъ истолковывается данное представление лѣса).

Извѣстно, что узнаваніе виѣшнихъ впечатлѣній бываетъ не всегда правильно. Если у человѣка, испытывающаго какое-нибудь виѣшнее впечатлѣніе, дѣятельность воспроизведенія представлений совершается не въ томъ направленіи, которое требуется для вѣрнаго истолкованія данныхъ ощущеній, то возникаютъ иллюзіи (см. выше, стр. 57). Такое же явленіе замѣчается и въ области воспоминаній, когда воспроизведенное въ нашемъ сознаніи представление мы относимъ не къ тому мѣсту и времени, къ какому слѣдуетъ. Напримѣръ, намъ кажется, что извѣстная фраза, пришедшая къ намъ на умъ, была сказана опредѣленнымъ лицомъ, нашимъ знакомымъ (хотя на самомъ дѣлѣ онъ выразился не такъ); иногда мы бываемъ убѣждены, что дѣйствительно видѣли такія подробности событий, которые на самомъ дѣлѣ составляютъ плодъ нашей фантазіи, и т. д. Во всѣхъ этихъ случаяхъ мы одно представление принимаемъ за другое. Подобнаго рода явленія можно назвать **иллюзіями въ области воспоминаній или ошибками памяти**. Невѣрная передача факта—не всегда слѣдствіе намѣренной лжи.

Теперь мы должны указать условія, отъ которыхъ зависитъ всякое воспроизведеніе представлений.

Предположимъ, что условія *первичнаю* возникновенія въ сознаніи какого-нибудь образа намъ извѣстны. Предположимъ, что въ первый разъ мы получили извѣстное представление путемъ воспріятія и, значитъ, при живомъ участіи нашей нервной системы. Но что обусловливаетъ вторичное появленіе этого представления въ нашемъ сознаніи? Отчего зависитъ, что мы снова можемъ припомнить когда-то воспринятый нами образъ?

Для рѣшенія этого вопроса постараемся сравнить между собой „первичныя“ и „воспроизведенныя“ представлениа. Что отличаетъ воспоминаніе отъ воспріятія? Какая разница

Отличие воспроизведенныхъ представлений отъ первичныхъ.

между тѣмъ состояніемъ, когда мы *видимъ* предметъ, и тѣмъ, когда мы *только мысленно воспроизведимъ* его?

**Воспріятіе всегда предполагаетъ виѣшнюю дѣйствующую причину.** Говоря иначе: образъ воспріятія возникаетъ подъ вліяніемъ виѣшняго воздействиа на периферіи нашихъ нервовъ. Между тѣмъ **физіологическое состояніе, сопровождающее наши воспроизведеніе образы, вызывается не периферическимъ раздраженіемъ.** Чѣмъ же?

Весь нашъ мозгъ представляетъ собою систему связанныхъ между собою нервныхъ элементовъ. Возбужденіе одного изъ этихъ элементовъ можетъ, поэтому, передаваться другому и вызывать соотвѣтствующее представленіе. Такъ, раздраженіе слухового и зрительного нерва вызываетъ къ дѣятельности соотвѣтствующіе нервные центры и способствуетъ возникновенію зрительныхъ и слуховыхъ ощущеній. Но можетъ случиться, что виѣшній раздражитель коснется только одного изъ этихъ органовъ, напримѣръ, слухового нерва. Возникшее въ слуховомъ центрѣ возбужденіе можетъ тогда, вслѣдствіе связи нервныхъ элементовъ, образующихъ головной мозгъ, передаться зрительному центру и вызвать у данного лица соотвѣтствующее представленіе, которое мы назовемъ *воспроизведеніемъ* зрительного образа. Напримѣръ, мы гуляемъ въ саду и слышимъ, какъ оркестръ на эстрадѣ исполняетъ маршъ изъ „Фауста“. Въ это время намъ невольно припоминается и та сценическая обстановка, при которой мы въ театрѣ слышали этотъ маршъ. Здѣсь, очевидно, опредѣленный зрительный образъ возникаетъ въ нашемъ сознаніи въ связи съ *переживаемымъ нами душевнымъ состояніемъ*.

**Ассоціація** Тотъ фактъ, что представленія воспроизводятся нами не **представлений.** какъ попало, а въ извѣстной связи, былъ подмѣченъ еще въ древности. Психологи новаго времени тоже давно обратили вниманіе на то, что нѣкоторые наши мысли находятся какъ бы въ тѣсной дружбѣ между собой, образуютъ дружескій союзъ, и что это содружество (или **ассоціація**<sup>1</sup>) представлений является важнымъ закономъ душевной жизни. Въ какихъ же формахъ проявляется этотъ законъ?

<sup>1)</sup> Самое выраженіе „ассоціація представлений“ впервые встрѣчается въ сочиненіяхъ англійскаго психолога Локко (XVII в.).

Уже издавна были установлены три формы ассоциаций: по смежности, по сходству и по контрасту (противоположности).

Первая изъ этихъ формъ предполагаетъ два случая: во-первыхъ, могутъ вызывать другъ друга впечатлѣнія, воспринятые одновременно (например, представлѣніе дома вызываетъ представлѣніе окружающаго его сада, воспоминаніе о знакомомъ приводить къ воспоминанію обстановки, въ которой мы его видѣли, и т. п.); во-вторыхъ, могутъ вызывать другъ друга впечатлѣнія, воспринятые въ непосредственной послѣдовательности (мысль о молнѣи ведетъ къ представлѣнію грома и т. п.).

Ассоциація по сходству заключается въ томъ, что образы сходныхъ предметовъ, даже не воспринимавшихся въ пространственной или временной смежности, тоже обладаютъ способностью напоминать другъ о другѣ (например, чей-нибудь портретъ вызываетъ у насъ воспоминаніе о томъ, кто на немъ изображенъ).

Наконецъ, третья форма ассоциаций (по контрасту) заключается во взаимной связи противоположныхъ представлений (свѣтлая, обширная комната вызываетъ представлѣніе душной каморки, картина роскоши и богатства напоминаетъ нужду и т. д.).

Если мы захотимъ объяснить случаи ассоциаций по смежности съ физиологической стороны, то, прежде всего, слѣдуетъ напомнить отмѣченный уже фактъ передачи возбужденія отъ одного нервнаго центра другому. Но тутъ остается еще нерѣшеннымъ вопросъ, почему же возбужденіе это идетъ такими, а не другими путями, почему какой-нибудь зрителъный образъ въ данный моментъ вызываетъ въ насъ представлѣніе звука, воспринимавшагося съ нимъ въ одновременной или послѣдовательной связи, а не приводить намъ на память какого-нибудь вкусового или обонятельного ощущенія? Вѣдь каждый изъ элементовъ мозга связанъ съ большимъ количествомъ другихъ, которымъ тоже могло бы передаться его возбужденіе.

Для того, чтобы нагляднѣе представить дѣло, возьмемъ такой примѣръ. Сложимъ гладкій листъ бумаги въ нѣсколько рядовъ и затѣмъ немного разгладимъ его. Если мы вторично захотимъ сложить эту бумагу, то вслѣдъ за первой складкой непремѣнно образуются по старымъ слѣдамъ и

остальныхъ. Приблизительно то же самое происходитъ и съ нашимъ мозгомъ. Мы переживаемъ одновременно множество впечатлѣній, при чмъ у насъ раздражается нѣсколько нервныхъ центровъ. Отъ этого въ мозгу образуются *как бы* слѣды, которые дѣлаютъ его способнымъ скорѣе всего возбуждаться въ прежнемъ направлени. Когда отъ ливня образуются ручьи, которые, пересохнувъ, оставляютъ борозды въ землѣ, то при новомъ дождѣ вода потечетъ по старому руслу. Такъ же и мозгъ нашъ, для котораго ни одно

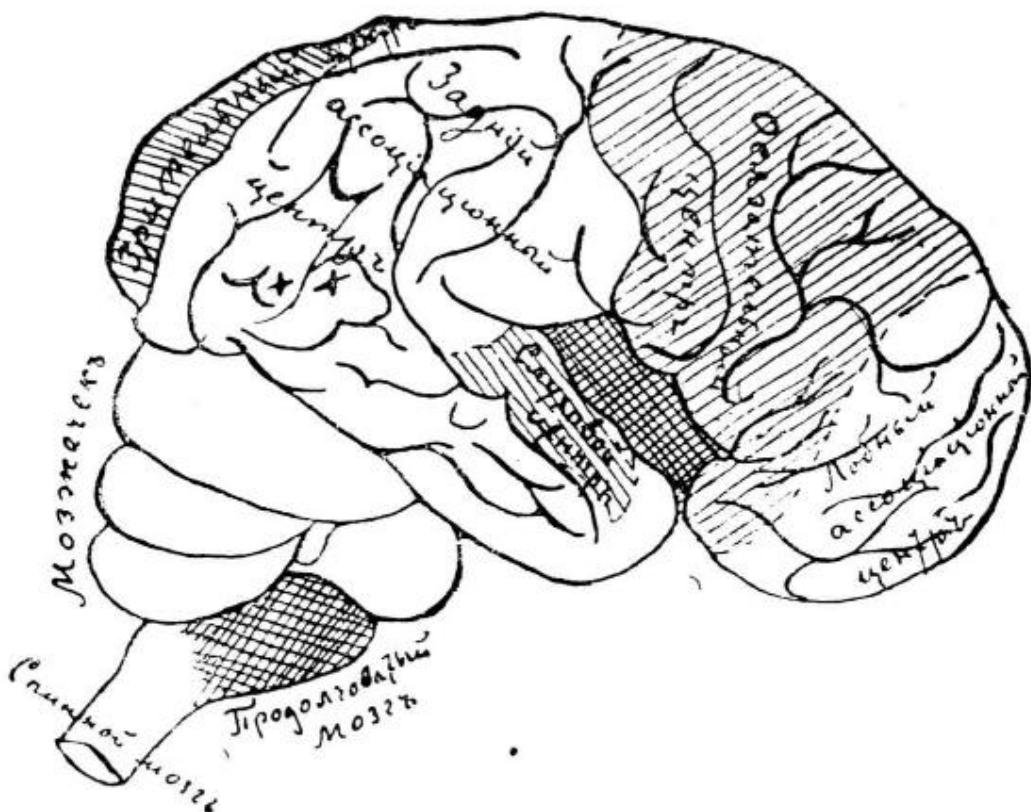


Рис. 20. Головной мозгъ (правая сторона).

впечатлѣніе не проходитъ даромъ, переживъ рядъ возбужденій, становится болѣе возбудимымъ въ извѣстномъ направлени или, какъ иногда выражаются, получаетъ „предрасположеніе“ къ возбужденію въ извѣстномъ направлени, при подобнаго же рода обстоятельствахъ. Другими словами, **возбужденіе легче передается тѣми путями, которыми оношло уже раньше.**

Новѣйшія изслѣдованія показали, что дѣятельность приблизительно двухъ третей корковаго слоя большого мозга состоитъ въ сочетаніи возбужденій различныхъ чувственныхъ центровъ. Открытие этихъ соединительныхъ областей принадлежитъ Флексигу, который обозначилъ ихъ именемъ

ассоціаціонныхъ центровъ. Въ настоящее время указываютъ три главныхъ ассоціаціонныхъ центра—*затылочно-височный* (связующій центры зре́нія, слуха и осязанія), *лобный* (соединяющій центры осязанія и обонянія) и *средний* (расположенный между центрами осязанія, слуха и обонянія). См. рис. 20. Въ процессѣ сочетанія возбужденій различныхъ нервныхъ центровъ, расположенныхыхъ въ мозговой корѣ, большое значеніе имѣютъ такъ называемыя „ассоціаціонныя волокна“,

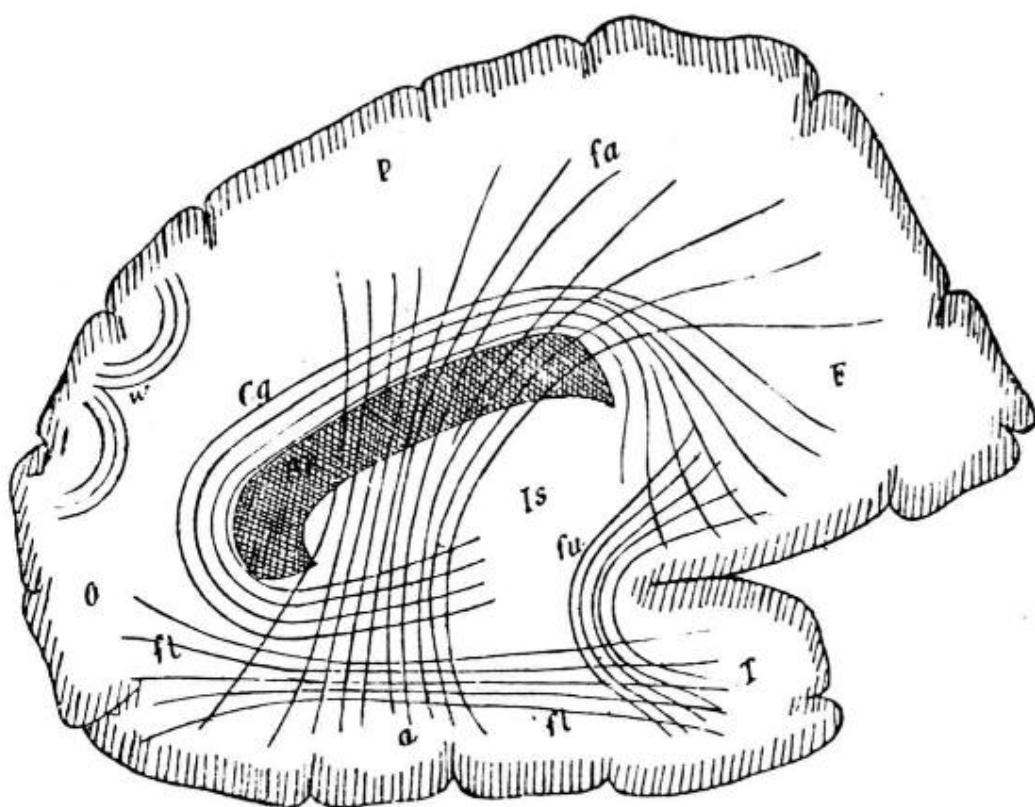


Рис. 21. Лѣвое полушаріе большого мозга (ассоціаціонные волокна).

проходящія подъ корой головного мозга („*субкортикальная область*“). Рис. 21.

Исходнымъ пунктомъ ассоціацій служить, какъ мы видимъ, дѣли, какое-нибудь душевное явленіе, переживаемое нами воспроизведя-  
въ данный моментъ. Но вѣдь въ каждый любой моментъ мы воспроиз-  
водимъ безконечное множество самыхъ различныхъ  
ощущеній, внешняго и органическаго происхожденія. По-  
чему же не всѣ они вызываютъ рядъ ассоціацій, а только  
нѣкоторыя изъ нихъ? Какъ опредѣлить условія, при кото-  
рыхъ данное впечатлѣніе становится исходнымъ пунктомъ  
ассоціацій? Къ такому вопросу естественно приводить нась  
анализъ процесса воспроизведенія представлений.

Итакъ, какія впечатлѣнія изъ всѣхъ, переживаемыхъ въ данный моментъ, становятся исходными пунктами воспроизведенія представленій? Тѣ, которые привлекаютъ наше вниманіе, т. е. оказываются наиболѣе яркими, наиболѣе сильными въ сознаніи. Отсюда понятны и условія, дѣлающія данное впечатлѣніе исходнымъ пунктомъ возникновенія представленій. Однимъ изъ такихъ условій можетъ быть сила внѣшняго раздражителя, порождающая данное впечатлѣніе. Внезапно грянувшій выстрѣлъ или блеснувшая молнія невольно привлекаютъ наше вниманіе и даютъ толчокъ нашимъ мыслямъ. Но случается, что вниманіемъ овладѣваетъ и не сильное во внѣшнемъ отношеніи впечатлѣніе. Если, напримѣръ, среди уличнаго шума тихо произносятъ наше собственное имя, мы немедленно оборачиваемся. Это, повидимому, слабое впечатлѣніе обратило на себя наше вниманіе. Почему? Потому что оно имѣло для насъ внутренній интересъ. Такимъ образомъ, можно указать два главныхъ условія, опредѣляющихъ состояніе вниманія: силу раздражителей, вызывающихъ данное представление, и отношеніе данного представления къ наличному состоянію сознанія.

Выяснивъ вопросъ о томъ, какія именно впечатлѣнія за-вѣдуютъ вызовомъ представленій, мы должны теперь отвѣтить на вопросъ, какія представленія легче всего вызываются. Мы знаемъ уже, что господствующее представление вызываетъ въ нашемъ сознаніи такія душевныя явленія, которые находятся съ ними въ ассоціаціи. Но съ каждымъ изъ господствующихъ представлений можетъ быть ассоциировано громадное множество разныхъ воспоминаній. Спрашивается: почему же въ данный моментъ возникаетъ именно это, а не какое-нибудь другое воспоминаніе?

Обыкновенно возникаютъ въ нашемъ сознаніи воспоминанія о наиболѣе близкихъ впечатлѣніяхъ или же о такихъ, которые почему-нибудь особенно сильно настъ поразили. Изъ того, что было сказано о вниманіи (внѣшняго и внутренняго характера), само собою слѣдуетъ, что сила впечатлѣнія зависитъ не только отъ силы внѣшней причины, его вызвавшей, но и отъ связи данного впечатлѣнія съ кругомъ нашихъ мыслей. Одно спокойное слово любимаго нами лица, сказанное въ надлежащій моментъ, припоминается не хуже, чѣмъ рѣзкій крикъ и брань того, кто не вызываетъ къ себѣ нашего уваженія.

Сила впечатлѣнія можетъ быть замѣнена частыми *повтореніями*. Такъ, напримѣръ, часто проходя по одной и той же улицѣ, мы невольно запоминаемъ вывѣски, цвѣтъ домовъ, лица дворниковъ и городовыхъ, хотя всѣ эти впечатлѣнія нельзя признать ни сравнительно сильными, ни интересными. Кромѣ того, слѣдуетъ замѣтить, что на большую или меньшую легкость воспроизведенія извѣстнаго рода воспоминаній сильно вліяетъ общее состояніе нашего духа въ данный моментъ. Иначе говоря: при объясненіи того, почему въ данный моментъ возникаетъ *именно такое, а не другое* воспоминаніе, ассоціированное съ господствующимъ представлениемъ, приходится имѣть въ виду *отношеніе* этого воспоминанія *не къ одному только господствующему представлению, но и ко всѣмъ другимъ душевнымъ явленіямъ, переживаемымъ нами въ данный моментъ* (законъ „конstellациіи представлений“). Поэтому, съ наибольшою легкостью вызываются въ нашемъ сознаніи представлениа, соотвѣтствующія тому, что называется „общимъ состояніемъ нашего духа“: въ веселомъ настроеніи невольно вспоминаются анекдоты и всякия забавныя приключенія, въ грустномъ—приходятъ на память пережитыя непріятности. Въ этомъ отношеніи очень характеренъ разсказъ про одного ирландскаго комиссіонера, который, напившись пьянымъ, потерялъ порученный ему пакетъ и затѣмъ никакъ не могъ найти его до тѣхъ поръ, пока снова не напился. Здѣсь ясно обнаруживается связь воспроизводимаго представления (место потери пакета) съ тѣмъ состояніемъ духа, въ которомъ оно первоначально было получено. Если общее настроеніе ученика при отвѣтѣ урока будетъ сильно разниться отъ того настроенія, въ которомъ онъ его приготавлялъ, то, даже несмотря на большую предварительную работу, онъ можетъ ничего не отвѣтить.

Способность воспроизводить прежде данное представление называется **памятью**. Представлениа могутъ воспроизводиться въ большемъ или меньшемъ количествѣ. Чемъ больше представлений можетъ воспроизводить человѣкъ, тѣмъ **богаче** его память. **Устойчивость** памяти опредѣляется продолжительностью времени храненія представлений. Устойчивость и богатство являются качествами хорошей памяти.

Воспроизведеніе представлений находится въ извѣстной связи съ опредѣленными физіологическими процессами, а

**Память.**

потому все то, что действуетъ благопріятно на жизнь нашего мозга, должно хорошо действовать на память, и обратно—все, неблагопріятно отзывающееся на жизни мозга, ведеть къ ослабленію нашей памяти. Съ этимъ совершенно согласуются и данныя опыта. Истощеніе и утомленіе, при которыхъ замѣчается общее пониженіе нервной дѣятельности, влекутъ за собой общее ослабленіе памяти. Напротивъ, хорошее питаніе и правильное распределеніе работы выгоднымъ образомъ отражается на памяти, а вслѣдъ за этимъ, конечно, и на всей умственной дѣятельности.

По мѣрѣ того, какъ человѣкъ растетъ, мужаетъ и старѣетъ, происходятъ опредѣленныя измѣненія и въ его мозгѣ: онъ тоже растетъ, крѣпнетъ и вянеть. Вмѣстѣ съ этимъ измѣняется устойчивость и богатство памяти человѣка.

Мы имѣемъ цѣлый рядъ экспериментальныхъ изслѣдований, показывающихъ, что по мѣрѣ того, какъ, съ возрастомъ, прогрессируетъ развитіе мозга, увеличивается и способность человѣка правильно воспроизводить однажды полученные имъ впечатлѣнія (слова, числа, картины, звуки и т. д.). При этомъ обнаруживается, что память взрослого человѣка, въ среднемъ, значительно превосходитъ память ребенка въ запоминаніи какъ осмысленного материала, такъ и материала, требующаго чисто механическаго заучиванія.

Бываетъ время въ жизни человѣка, когда количество получаемыхъ впечатлѣній больше количества забываемыхъ; можетъ наступить періодъ, когда количество получаемаго будетъ равняться количеству забываемаго, и, наконецъ, подъ старость человѣкъ забываетъ больше, чѣмъ приобрѣтаетъ. При этомъ часто наблюдается, что стариkъ, хорошо помня прошлое, забываетъ все недавнее. Возбужденія мозга, получаемыя подъ воздействиемъ нового опыта, оказываютъ въ старости сравнительно слабое вліяніе на послѣдующую мозговую работу.

### **Конспектъ для повторенія.**

Каждому представлению соотвѣтствуетъ *возбужденіе чувственнаго нервнаго центра* (сложнымъ представлениямъ соотвѣтствуетъ возбужденіе нѣсколькихъ центровъ). Это возбужденіе бываетъ или *периферического происхожденія* (когда виѣшній раздражитель воз-

дѣйствуетъ на периферіи чувствительныхъ нервовъ) или *центрального* (когда одному нервному центру передается возбужденіе другого).

Возбужденіе отъ одного перваго центра передается другому легче всего *тыми путями, которыми оно шло уже раньше*. При этомъ наиболѣе „протореннымъ“ путемъ оказывается тотъ, по которому возбужденіе передавалось *чаще, сильнѣе или въ болѣе недавнее время*.

При воспріятіяхъ предполагается первое возбужденіе периферического происхожденія; воспроизведеніемъ представленіямъ соотвѣтствуетъ первое возбужденіе центрального происхожденія.

Воспроизводимыя представлениа могутъ *узнаваться*, какъ иѣчто уже пережитое (вспоминанія), или *не узнаваться* (многіе образы фантазіи, разсудочные процессы).

Условія воспроизведенія представлений опредѣляются *законами ассоціаціи*—смежности, сходства и контраста.

Въ каждомъ процессѣ ассоціаціи различаются *исходный пунктъ ассоціаціи и воспроизводимое представлениe*.

Исходнымъ пунктомъ ассоціаціи становится всякое душевное явленіе, привлекающее въ данный моментъ *наше внимание*.

Воспроизводятся представлениа, которые, находясь въ связи съ даннымъ исходнымъ пунктомъ ассоціаціи, оказываются наиболѣе *сильными, недавными и соответствующими всему наличному состоянію нашего сознанія*.

**Задачи 30.** Что возникаетъ въ вашемъ сознаніи, когда вы читаете слово *поэтъ*? Проанализируйте этотъ случай ассоціаціи. Что было здѣсь исходнымъ пунктомъ? Что—воспроизводимъ представлениемъ? Какой видъ ассоціаціи при этомъ обнаружился? Постарайтесь объяснить, почему въ данномъ случаѣ слово *поэтъ* вызвало въ вашемъ сознаніи именно такое представлениe. А что возникаетъ въ вашемъ сознаніи при словахъ: *лодка, книга, воздухъ, горе?* Проанализируйте эти случаи.

**31.** Въ теченіе 1 минуты постараитесь написать какъ можно больше названий *пріятныхъ* для васъ предметовъ. Затѣмъ (тоже въ теченіе 1 минуты) постараитесь написать какъ можно больше названий *непріятныхъ* для васъ предметовъ. Сосчитайте, сколько написано вами названий первого и второго рода. Повторите этотъ опытъ иѣсколько разъ (въ разные дни) надъ себою и своими товарищами. Что лучше (*скорѣе*) припоминается—пріятное или не-пріятное? Обнаруживается ли здѣсь вліяніе чувства на память?

*Примѣчаніе.* Въ психологическихъ лабораторіяхъ, изслѣдуя подобнаго рода вопросы (когда приходится сравнивать скорость возникновенія разныхъ ассоціацій), пользуются особымъ приборомъ, известнымъ подъ именемъ хроноскопа. Хроноскопъ представляетъ собою часы, приводимые въ движение падающей гирей,—съ двумя стрѣлками, изъ которыхъ одна (большая) совершаетъ одинъ полный оборотъ (100 дѣленій) въ 10 секундъ, а другая (малая)—въ одну секунду

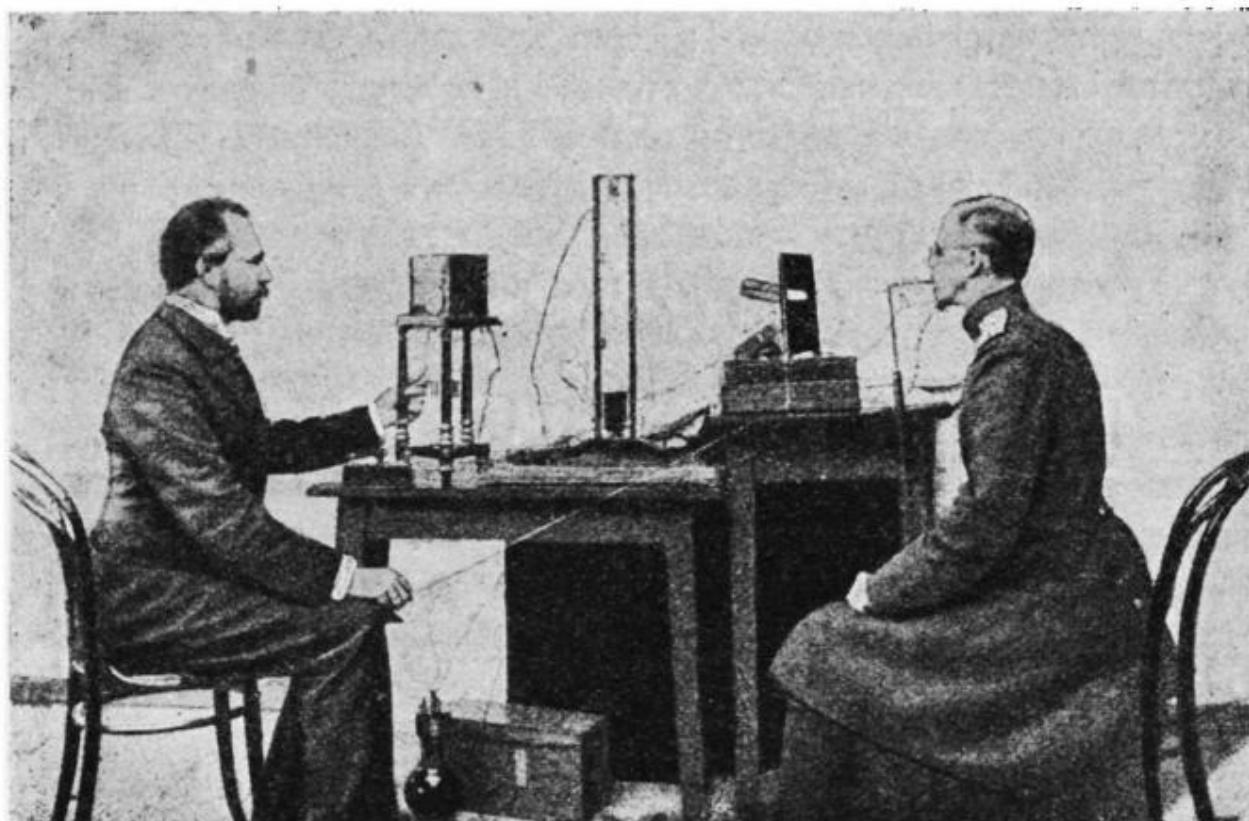


Рис. 22. Измѣреніе скорости ассоціаціи при помощи хроноскопа.

совершаетъ десять полныхъ оборотовъ, причемъ при каждомъ оборотѣ проходитъ черезъ 100 дѣленій своего циферблата. Слѣдовательно, движеніями большой стрѣлки хроноскопа можно измѣрять *цѣльныя секунды и десятые доли* ихъ, движеніями же малой стрѣлки — *сотыя и тысячныя доли секунды*. Главная особенность хроноскопа заключается въ томъ, что при помощи электромагнита обѣ стрѣлки его въ любой моментъ могутъ быть выведены изъ общаго часовото механизма и снова введены въ него. Такимъ образомъ можно устроить такъ, что часы будуть идти и стрѣлки двигаться.

При измѣреніи скорости ассоціаціи, лицо, подвергаемое изслѣдованію, помѣщается передъ ящикомъ съ небольшимъ закрытымъ

отверстиемъ. Экспериментаторъ, движениемъ шнурка, открываетъ это отверстіе и въ немъ появляется напечатанное слово. Въ то же время (внутри ящика) происходитъ замыканіе тока, заставляющее стрѣлки хроноскопа двигаться. Испытуемый, прочитавъ данное ему слово, долженъ назвать первое представліе, которое при этомъ будетъ вызвано въ его сознаніи (напр., при появлении слова „рыба“ онъ говорить „сигъ“). При первомъ движениі его губъ, съ помощью губного размыкателя, происходитъ прерываніе тока и стрѣлки хроноскопа останавливаются. Конечно, то время, которое, при данныхъ условіяхъ, покажетъ хроноскопъ, будетъ заключать въ себѣ не только время ассоціаціи, но также время воспріятія данного слова и движенія органовъ рѣчи при выраженіи ассоціированного представлія. Но при помощи особыхъ опытовъ можно отдельно измѣрить какъ время воспріятія, такъ и время движенія органовъ рѣчи. Вычтя это время изъ времени, которому равняется продолжительность всего описанного процесса, мы получаемъ скорость изслѣдуемыхъ ассоціацій.

32. Опредѣлите сравнительную силу памяти на слова у несколькиихъ изъ вашихъ товарищей. Для этого прочтите имъ ровнымъ, спокойнымъ голосомъ одинъ изъ слѣдующихъ рядовъ словъ (*произнося каждое слово черезъ 5 секундъ*):

#### ТАБЛИЦА 1.

#### Ряды словъ, данныхъ для запоминанія:

№ ряда.	Перечень словъ по порядку ихъ произнесенія.
1	{ Холодный, бархатный, упругій, зубчатый, прохладный, шершавый, тяжелый, неровный, щекотный, колючій, пушистый, горячій.
2	{ Пятнадцать, восемьсотъ, тридцать пять, сто восемь, сорокъ два, триста семь, двадцать два, сто сорокъ, шестьдесятъ, семнадцать, двадцать семь, девятьсотъ.
3	{ Забота, веселье, надежда, удушье, стремленіе, пугливость, раздумье, страданіе, рѣшимость, блаженство, желанье, сомнѣніе.
4	{ Коляска, запонка, часовня, занавѣсь, карандашъ, календарь, озеро, трубочистъ, самоваръ, ножницы, картина, памятникъ.
5	{ Музыка, мычанье, визготня, звяканіе, пѣніе, колоколъ, хлопанье, выстрѣлы, рычанье, свистанье, топанье, щелканье.
6	{ Дѣйствіе, бытіе, выводы, существо, правильность, пространство, способы, причины, правота, качество, множество, численность.

*За 5 секундъ до начала чтенія ряда произнесите „начинаю“, а черезъ 5 сек. послѣ прочтенія послѣдняго слова—„пишите“.* Ваши товарищи должны, молча выслушавъ каждый рядъ словъ, сейчасъ же записать ихъ по памяти (все равно, въ какомъ порядке). Сколько словъ изъ каждого ряда будетъ правильно воспроизведено вашими товарищами? Какого значенія слова будутъ лучше запоминаться? Почему? Что свидѣтельствуютъ объ этомъ самонаблюданія вашихъ товарищ? Попросите кого-нибудь привести такой же опытъ надъ вами. Что скажетъ вамъ при этомъ ваше личное самонаблюденіе?

*Примѣчаніе.* Этотъ опытъ, произведенный сразу послѣ большой перемѣны въ одномъ изъ петроградскихъ кадетскихъ корпусовъ, далъ слѣдующіе результаты.

#### ТАБЛИЦА 2.

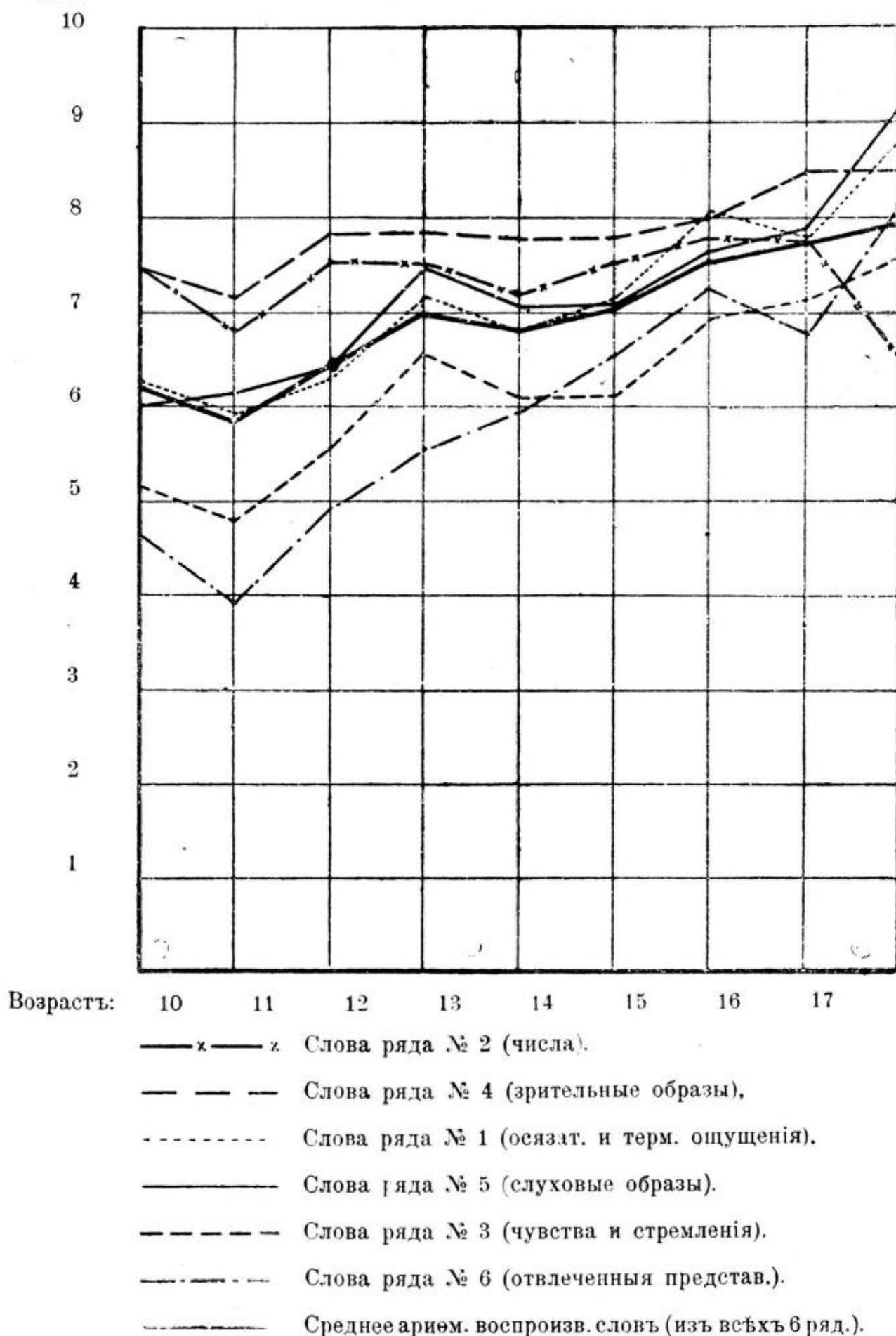
#### Запоминаніе словъ

№ ряда	Характеръ душевныхъ состояній, опредѣляющихъ значение данныхъ словъ.	Среднее арием. правильно воспроизведеныхъ словъ.									
1	Осязательныя и термическія ощущенія . . . .	6,3	5,9	6,3	7,2	6,7	7,3	8,1	7,7	8,3	63,8
2	Представленія чиселъ . .	7,5	6,9	7,6	7,5	7,3	7,5	7,7	7,6	6,6	66,2
3	Чувства и стремленія . . .	5,2	4,7	5,6	6,6	6,1	6,1	6,9	7,1	7,6	55,9
4	Зрительные образы . . . .	7,5	7,1	7,8	7,8	7,7	7,7	8	8,5	8,5	70,6
5	Слуховые образы . . . .	6	6,2	6,4	7,4	7,1	7,2	7,6	7,8	8,7	64,4
6	Отвлеченныя представлениа	4,7	3,9	4,9	5,6	5,9	6,6	7,2	6,8	8,1	53,7
Среднее арием. воспр. словъ (изъ 6 рядовъ) . . . .		6,2	5,8	6,4	7	6,8	7,1	7,6	7,6	7,9	62,4
Возрастъ испытуемыхъ . . .		10	11	12	13	14	15	16	17	18	Итого.

Эти результаты можно выразить при помощи слѣдующихъ кривыхъ, которые наглядно показываютъ, какъ съ возрастомъ измѣняется сила памяти:

Число правильно воспроизв.  
словъ.

Рис. 23.  
Запоминание словъ



## ГЛАВА X.

## Упражнение и утомление.

Перечисляя неблагоприятные условия воспроизведенія представлений, мы упомянули о *состояніи утомленія*.

Въ послѣдніе годы вопросъ объ утомлениі учащихся возбудилъ большое вниманіе общества и это заставило многихъ ученыхъ заняться подробнымъ изслѣдованіемъ вопроса объ умственномъ труда и его послѣдствіяхъ. При этомъ *физіологическая* изслѣдованія (въ особенности работы знаменитаго италіанскаго ученаго *Моско*) показали, что подъ вліяніемъ умственной работы сначала увеличивается, а потомъ замѣтно уменьшается число ударовъ пульса, поднимается кровяное давленіе и температура тѣла, дыханіе, ускоренное въ началѣ работы, постепенно становится рѣже и глубже, причемъ количество выдыхаемой углекислоты и поглощаемаго кислорода все болѣе и болѣе увеличивается, къ головному мозгу приливаетъ больше крови и происходятъ различные измѣненія (повышенія и пониженія) въ мускульной силѣ. Изслѣдованія *психологовъ* (и въ особенности труды профессора гейдельбергскаго университета *Крепелина*) выяснили, что при всякой продолжительной и однообразной умственной работе состояніе работоспособности человѣка остается неодинаковымъ: оно то улучшается, то ухудшается. Повышеніе состоянія работоспособности во время работы происходящее подъ вліяніемъ предшествующей работы, называется *упражненіемъ*, а пониженіе *утомленіемъ*. Смѣна упражненія и утомлениіи у разныхъ лицъ и при разнаго вида работъ оказывается неодинаковою. У однихъ долгое время береть перевѣсъ упражненіе надъ утомлениемъ: по мѣрѣ того, какъ они втягиваются въ свою работу, она становится имъ все легче и легче. У другихъ, напротивъ, вліяніе упражненія оказывается ничтожнымъ въ сравненіи съ вліяніемъ развивающагося утомленія: первые часы умственнаго труда для нихъ обыкновенно самые плодотворные. Отсюда ясно, почему частый перерывъ работы не для всѣхъ людей является одинаково выгоднымъ. Тотъ, кто постепенно „втягивается“ въ работу и не скоро замѣчаетъ вліяніе утомленія, не нуждается въ частыхъ перерывахъ. Эти частыя

отрыванія отъ работы только раздражаютъ и „расхолаживають“ его. Напротивъ, для лицъ, въ работѣ которыхъ замѣчается постоянное преобладаніе утомленія надъ упражненіемъ, сравнительно частые перерывы умственного труда служать отдыхомъ, благопріятно отражающимся на послѣдующихъ моментахъ работы.

Упражненіе и утомленіе при умственной работе могутъ обнаружиться не только въ теченіе одного дня, но и въ теченіе гораздо болѣе продолжительныхъ periodовъ—недѣли, мѣсяца и даже болѣе. При этомъ опять таки для однихъ являются наиболѣе выгодными первые дни недѣли (понедѣльникъ и вторникъ) и первая недѣля послѣ каникулъ, для другихъ—болѣе позднѣе сроки (напр., четвергъ и пятница, пятая и шестая недѣля послѣ каникулъ).

**Задачи 33.** Къ какому типу приближается ваша личная работоспособность? Приведите фактическія основанія.

**34.** Возьмите какую-нибудь книгу и начните (какъ можно быстрѣе) считать, сколько разъ встрѣчается въ ней буква „и“. При этомъ попросите вашего товарища слѣдить за часами и сказать, когда отъ начала вашей работы пройдетъ 2 минуты. Тогда вы сообщите вашему товарищу, сколько буквъ вы насчитали, а онъ запишетъ это число. Послѣ этого вы начните считать буквы снова (конечно, на новой страницѣ той же книги) еще двѣ минуты, и т. д. Сколько буквъ вами сосчитано въ первыя 2 мин., во вторыя 2 мин. и т. д.? Когда въ вашей работе обнаружилось упражненіе и когда утомленіе? Что преобладало?

## ГЛАВА XI.

### Заучиваніе.

Мы знаемъ, что изъ всѣхъ впечатлѣній, получаемыхъ человѣкомъ, наиболѣе прочно удерживаются (т. е. воспроизводятся съ наибольшей легкостью и черезъ наболѣе продолжительный промежутокъ времени послѣ своего получения) тѣ, которые или вызывались наиболѣе *сильными раздражителями*, или часто *повторялись*, или находятся въ *особенно тѣсномъ отношеніи* къ нашимъ господствующимъ мыслямъ и къ тому, что называется „общимъ состояніемъ нашего духа“. Изъ этого ясно, что, желая укрѣпить въ памяти

Психологич-  
сکія основы за-  
учиванія.

тѣ или другія впечатлѣнія, можно примѣнить слѣдующіе пріемы: 1) **усилить** раздражитель, вызывающій данное впечатлѣніе, 2) нѣсколько разъ **повторить** то, что подлежит запоминанію, и 3) поставить данное впечатлѣніе **въ связь** съ другими явленіями сознанія, уже успѣвшими пріобрѣсти достаточную силу. Если мы обратимся къ школьнай практикѣ, то замѣтимъ, что тамъ дѣйствительно примѣняются всѣ эти пріемы. Начиная учить ребенка читать, обыкновенно употребляютъ крупныя буквы (усиленіе раздражителя); дѣтей часто заставляютъ заучивать стихотворенія, молитвы и разныя правила, повторяя ихъ хоромъ (усиленіе раздражителя и повтореніе); наконецъ, всякий хороший учитель заботится о томъ, чтобы новая свѣдѣнія, предлагаемая ученику, такъ или иначе примыкали къ его старому знанію. При этомъ надо замѣтить, что связь между нашими представлѣніями можетъ носить двоякаго рода характеръ—**механическій** и **логическій**. *Логической* связью представлѣній называется такое отношеніе между ними, которое замѣчается въ процессахъ сужденія и умозаключеній. Объ этихъ процессахъ у насъ еще будетъ рѣчь впереди. Тогда мы подробнѣ разберемъ и характерные особенности логическихъ отношеній. Теперь же достаточно указать, что при логическомъ слѣдованіи мыслей ихъ отношеніе характеризуется сознаніемъ опредѣленныхъ *вопросовъ*, на которые содержится отвѣтъ въ тѣхъ или другихъ представлѣніяхъ. Такъ, напр., мы видимъ логическую связь въ разсужденіяхъ ученаго, рѣшающаго опредѣленную задачу, въ сужденіяхъ дѣльца, обдумывающаго коммерческое предпріятіе, и т. д. Напротивъ, *механической* связью представлѣній называется такое отношеніе между ними, при которомъ не сознается опредѣленного вопроса, руководящаго даннымъ теченіемъ представлѣній: одно представлѣніе вызываетъ другое *только* потому, что когда-то оно совершенно случайно было съ нимъ ассоциировано. Примѣромъ такой чисто механической связи представлѣній могутъ служить болтовня пустого фата, лепеть ребенка, рѣчи пьяного. Желая обозначить логическую связь представлѣній, обыкновенно говорять, что одна мысль слѣдуетъ *изъ* другой. Когда же рѣчь идетъ о механической связи представлѣній, то обыкновенно употребляютъ выражение: одна мысль слѣдуетъ *за* другой.

Три способа  
заучування.

Соответственно только что указаннымъ приемамъ заучуванія, обыкновенно различаютъ три основныхъ способа запоминанія — **механический, раціональний и мнемо-технический**. При этомъ обыкновенно поясняется, что механический способъ состоить въ усиленіи интенсивности, увеличеніи и учащеніи впечатлѣній, подлежащихъ запоминанію, раціональный — въ установкѣ логической связи воспринятыхъ знаній, а мнемо-технический—въ открытии опредѣленныхъ символическихъ отношеній между впечатлѣніями, подлежащими запоминанію, и какими-нибудь другими, болѣе легкими для запоминанія, представленими.

Напримеръ, желая запомнить форму Апеннинского полуострова, мы сравниваемъ его съ сапогомъ, или, желая запомнить планъ научного разсужденія, мы схематизируемъ его отдельныя части въ видѣ квадратиковъ, соединенныхъ другъ съ другомъ линіями<sup>1)</sup>.

Уже давно было подмѣчено, что разные люди не съ одинаковой легкостью удерживаютъ разнаго рода впечатлѣнія: одинъ хорошо помнитъ лица своихъ знакомыхъ, но постоянно забываетъ ихъ имена; другой легко запоминаетъ всевозможныя мелодіи, но не въ состояніи отчетливо запомнить расположение фигуръ и красокъ на картинѣ. Эти факты давно уже положили начало учению о разныхъ видахъ памяти, неравномѣрно развитыхъ у разныхъ людей. Вслѣдствіе преобладанія того или другого вида памяти, для каждого человѣка жизнь является по преимуществу въ формѣ то тѣхъ, то другихъ представлений. Для художника—„миръ полонъ красокъ“, для композитора—„вся жизнь есть музыка“, выдающійся ораторъ можетъ быть убѣжденъ, что „слово—это все“, и т. д.

Психіатры (и въ особенности знаменитый французъ Шарко со своей школы) произвели много наблюденій по вопросу о неравномѣрномъ развитіи частныхъ видовъ памяти у разныхъ людей. При этомъ ими было положено не мало трудовъ на выясненіе тѣхъ формъ, въ которыхъ можетъ запоминаться *слово*. Очень удобнымъ способомъ для изслѣ-

<sup>1)</sup> Предположимъ, что въ данномъ разсужденіи три главныхъ мысли. Мы тогда рисуемъ три большихъ квадрата. Первая мысль подтверждается тремя доказательствами. Мы рисуемъ три маленькихъ квадрата и соединяемъ ихъ линіями съ первымъ большимъ квадратомъ и т. д.

дованія данного вопроса является изученіе тѣхъ случаевъ, когда человѣкъ, вслѣдствіе опредѣленной мозговой болѣзни, утрачиваетъ память на слова. Такія болѣзни, лишающія человѣка возможности пользоваться рѣчью, извѣстны подъ именемъ **афазіи**. При этомъ замѣчается, что потеря способности пользоваться рѣчью бываетъ не всегда полной: иногда человѣкъ не можетъ говорить, но можетъ читать („про себя“), писать и понимаетъ, если ему говорятъ (здесь утрачена память тѣхъ движений языка и гортани, которыхъ требуются для произнесенія слова: *движательная афазія*); иногда человѣкъ пишетъ и говоритъ, но не въ состояніи читать, такъ какъ не можетъ припомнить значенія данныхъ буквъ (зрительная афазія или *алексія*); иногда больной утрачиваетъ способность писать, но сохраняетъ способность говорить (утрата памяти на движенія руки при письмѣ или *аїрафія*), или перестаетъ понимать чужую рѣчь, хотя самъ говоритъ, пишетъ и читаетъ (*слуховая афазія*). Изъ этого видно, какъ разнообразны тѣ формы, въ которыхъ можетъ восприниматься и воспроизводиться слово.

Въ послѣднее время психологи произвели цѣлый рядъ изслѣдованій надъ нормальными людьми, причемъ ясно обнаружилась способность разныхъ людей съ большой легкостью воспроизводить слова то въ зрительной, то въ слуховой, то въ моторной формѣ. У некоторыхъ оказывается пониженнымъ только одинъ изъ этихъ видовъ памяти (напр., зрительный) и почти одинаково сильно развиты другіе виды (напр., слуховая и моторная память). Нерѣдко замѣчается также приблизительно одинаковое развитіе разныхъ видовъ памяти у одного человѣка („неопредѣленный“ типъ памяти).

**Повтореніе.** Кромѣ *формы* механическаго запоминанія, имѣть большій интересъ вопросъ о вліяніи *количества повтореній* данныхъ впечатлѣній на прочность ихъ запоминанія. Для избѣжанія недоразумѣній, напомню, что до сихъ поръ у насъ идетъ рѣчь исключительно о механическомъ запоминаніи. Поэтому и въ данномъ случаѣ мы будемъ говорить о прочности запоминанія, поскольку она обусловливается однимъ только количествомъ повтореній, независимо отъ какихъ бы то ни было другихъ факторовъ (напримѣръ, интенсивности данныхъ впечатлѣній, ихъ чувственной формы, связаннаго съ ними интереса и прочее).

Первой работой, посвященной экспериментальному изслѣдованию этого вопроса, является сочиненіе Эббингауза «Das Gedächtnis»<sup>1)</sup>. Авторъ избралъ формой своего опыта запоминаніе такихъ впечатлѣній, которыя, по самому своему существу, исключали вліяніе интереса и всякихъ логическихъ построеній. Это были безсмысленные слоги, которые въ теченіе извѣстнаго времени заучивались экспериментаторомъ и затѣмъ, черезъ болѣе или менѣе продолжительные промежутки воспроизводились по памяти. Число повтореній и время воспроизведенія регистрировались. Послѣ непрерывныхъ трехгодичныхъ опытовъ, Эббинггаузъ пришелъ къ заключенію, что, при механическомъ заучиваніи, самая первая повторенія не даютъ замѣтныхъ результатовъ. Если работа продолжается далѣе, то потомъ каждое новое повтореніе приноситъ замѣтное облегченіе послѣдующему припомнанію. Но если повтореніе производилось уже слишкомъ большое число разъ, то дальнѣйшія повторенія будутъ почти бесполезными. Иначе говоря: повтореніемъ можно добиться многаго, но далеко не всего. Существуетъ, такъ сказать, наименьшій и наибольшій предѣлъ повтореній. (Для Эббинггауза такими предѣлами оказались приблизительно 10 и 30 повтореній).

Заученное механически больше всего забывается *въ первое время* послѣ заучиванія. Чѣмъ дальше идетъ время, тѣмъ медленнѣе совершается процессъ забвенія,

**Забвеніе.**

Эксперименты показываютъ, что количество повтореній, нужныхъ для заучиванія одного и того же материала, при однихъ о тѣхъ же внешнихъ условіяхъ, разными лицами, бываетъ очень различно. Что одинъ запомнить, напр., при 18 повтореніяхъ, другой запоминаетъ только при 56. Болѣе продолжительное механическое заучиваніе обыкновенно соединяется съ большей прочностью усвоенія. Наблюдается, что лица, способныя запомнить рядъ данныхъ впечатлѣній при сравнительно меньшемъ количествѣ повтореній, воспроизводятъ заученный материалъ неспокойно и торопливо, какъ бы боясь, что полученное знаніе сейчасъ улетучится. Основное различіе этихъ двухъ типовъ заучиванія (скораго и медленнаго), повидимому, объясняется различіями въ способности

**Скорость  
заучиванія.**

<sup>1)</sup> Berlin. 1885.

быстро приспособлять свое внимание къ даннымъ впечатлѣніямъ. Быстро заучивающіе легче разсѣиваются и, путемъ упражненія, достигаютъ сравнительно меньшихъ успѣховъ, чѣмъ медленно заучивающіе. Преобладаніе зрительной памяти, повидимому, соединяется съ сравнительно медленнымъ, но прочнымъ заучиваніемъ, а преобладаніе моторно-слуховой памяти—съ сравнительно быстрымъ и непрочнымъ заучиваніемъ.—Впрочемъ, при обсужденіи вопроса объ отношеніи между скоростью заучиванія и прочностью его, необходимо, конечно, помнить, что на скорость заучиванія и прочность запоминанія очень вліяетъ не только *сила* данного впечатлѣнія, но и его связь со всѣмъ кругомъ нашихъ представлений. Этимъ объясняется, что нѣкоторые воспріятія могутъ запомниться *быстро иочно*

**Распределеніе**. Кромѣ количества повтореній, существенное вліяніе на **повтореній**. прочность запоминанія должно оказывать распределеніе этихъ повтореній во времени. Каждый опытный практический педагогъ легко допустить, что результаты заучиванія измѣняются, смотря по тому, повторить ли ученикъ заданный урокъ 28-й разъ подъ-рядъ или будетъ повторять его ежедневно по 2 раза въ теченіе двухъ недѣль. Въ чемъ же будетъ заключаться это измѣненіе? Вопросъ о вліяніи раздѣленія повтореній на прочность запоминанія былъ подвергнутъ экспериментальному изслѣдованію, при чемъ опыты обнаружили, что, при одномъ и томъ же общемъ числѣ повтореній, прочность запоминанія увеличивается, если повторенія даются не всѣ подъ-рядъ, но по группамъ съ извѣстными промежутками. Такой результатъ вполнѣ понятъ, потому что, при многократномъ и непрерывномъ повтореніи одного и того же ряда, послѣднія впечатлѣнія не могутъ восприниматься съ такимъ же свѣжимъ вниманіемъ, какъ и первыя; рациональнымъ же раздѣленіемъ повтореній можно настолько уменьшить вліяніе усталости, что какъ первыя, такъ и послѣднія изъ этихъ повтореній будутъ сопровождаться почти одинаково напряженнымъ вниманіемъ.

**Связность заучиваемаго материала.** Прекрасной иллюстраціей того, насколько благопріятнымъ является запоминаніе данныхъ впечатлѣній не въ отрывочной формѣ, а въ связи съ другими впечатлѣніями могутъ служить опыты, произведенныя въ геттингенской психологической лабораторіи. Главною цѣлью этихъ опы-

тovъ было—изслѣдоватъ, какой способъ раздѣленія матеріала при заучиваніи оказывается наиболѣе экономнымъ, т. е. требующимъ наименьшей затраты времени. Испытуемымъ предлагалось заучивать отдѣльные, законченные по смыслу, отрывки поэтическихъ произведеній (однороднаго характера), причемъ въ разное время они должны были применять разныя формы заучиванія, то повторяя нѣсколько разъ отдѣльныя строчки и наиболѣе трудныя слова, то употребляя смѣшанный способъ. Результаты этихъ опытовъ получились очень рѣшительные: наибольшая экономія времени достигается тогда, когда отрывокъ, подлежащій запоминанію, заучивается какъ нѣчто *цѣлое*, безъ повтореній по частямъ. Вліяніе связи данныхъ представлений на легкость ихъ запоминанія при этихъ опытахъ было экспериментально доказано еще тѣмъ, что результаты, аналогичные полученнымъ при запоминаніи отрывковъ поэтическихъ произведеній, получились также при запоминаніи рядовъ безсмысленныхъ словъ. И здѣсь заучиваніе даннаго матеріала, какъ чего-то цѣльнаго, оказалось наиболѣе благопріятнымъ условиемъ скораго запоминанія.

Богатство знаній заключается не только въ искусствѣ *коуда бы то ни было* воспроизводить полученные представлениія, но, главнымъ образомъ,—въ умѣніи воспроизводить ихъ *кстати*. А для этого чрезвычайно важнымъ условиемъ является то, чтобы даннія знанія и пріобрѣтались нами, по возможности, не иначе, какъ въ извѣстной *логической связи*.

### Конспектъ для повторенія.

„Заучить“ что-нибудь—значитъ облегчить послѣдующее воспроизведеніе даннаго матеріала.

Легкость воспроизведенія представлений обусловливается: 1) *повторениемъ* и *силой* вызвавшихъ ихъ раздражителей и 2) *связью* этихъ представлений съ другими душевными явленіями, уже получившими устойчивость въ сознаніи.

Когда заучиваніе основывается на повтореніи и усиленіи впечатлѣній,—оно называется *механическимъ*. Заучиваніе, основанное на установкѣ связи между новыми (менѣе прочными) и старыми (болѣе устойчивыми) представлениіями, называется или *раціональнымъ* или *мнемотехническимъ*. Раціональное заучиваніе предполагаетъ

гаетъ логическую связь между представлениіями, мнемотехническое—установку между ними символическихъ отношений.

Главные виды механической памяти— зрительная, слуховая и двигательная (моторная).

Наиболѣе замѣтные результаты заучиванія получаются между низшимъ и высшимъ предѣломъ повтореній (т. е. когда число сдѣланныхъ повтореній еще не слишкомъ мало и еще не слишкомъ велико).

Заученное больше всего забывается въ первое время послѣ заучиванія.

.Лучшіе результаты заучиванія получаются, если:

1) данный материалъ повторяется не по частямъ, а цѣликомъ, и

2) всѣ повторенія не слѣдуютъ подъ-рядъ, а раздѣляются на нѣсколько сроковъ.

**Задачи.** 35. Постарайтесь вспомнить какого-нибудь знакомаго, съ которымъ вы давно не встречались... Что вамъ прежде всего припомнилось—его лицо, голосъ, жесты? Какого рода представлениія, въ данномъ случаѣ, возникаютъ въ вашемъ сознаніи особенно ясно—зрительные, слуховые или двигательные? Запишите сейчасъ результатъ вашихъ самонаблюдений. Отдайте себѣ отчетъ въ томъ, какія представлениія возникаютъ въ вашемъ сознаніи при словѣ „праздникъ“. Запишите сейчасъ же все, что подмѣтите въ своемъ сознаніи... Вспомните, какъ вы заучиваете что-нибудь наизусть (напр., стихи или иностранныя слова). Какъ вамъ легче заучивать—вслухъ или про себя? Когда вы учите „про себя“, то совершаете ли невольные движения губами и языкомъ? Легче ли вамъ заучивать съ чужихъ словъ или читая своими глазами по книгѣ? Запишите отвѣты на всѣ эти вопросы... Какіе сны чаще всего вамъ, снятся? Что въ этихъ снахъ васъ больше всего поражаетъ—зрительные образы или звуки? Часто ли воспроизводятся во снѣ ваши собственные движения (часто ли вамъ снится, что вы ходите, бѣгаете, боретесь, плаваете и т. д.)? Запишите, что припомните о вашихъ снахъ... Теперь перечитайте всѣ ваши записи сравните ихъ и дайте связный, обоснованный отвѣтъ на вопросъ: какой видъ (или какіе виды) памяти оказываются у васъ преобладающими?

36. Въ психологической лабораторіи захотѣли опредѣлить преобладающій видъ памяти у одного лица. Для этого его заставили воспринять и сейчасъ же воспроизвести 40 рядовъ чиселъ, по 12

въ каждомъ. Заучиваніе происходило при 4-хъ разныхъ условіяхъ: 1) въ 10 случаяхъ испытуемый самъ смотрѣлъ на числа, произнося ихъ совершенно неслышно про себя (при этомъ въ среднемъ, онъ изъ каждого ряда запомнилъ по 8 чиселъ); 2) въ 10 случаяхъ испытуемый самъ смотрѣлъ на числа, но про себя ихъ не произносилъ, причемъ даже зажималъ зубами кончикъ своего языка, чтобы онъ не двигался (при этомъ, въ среднемъ, изъ каждого ряда былодержано по 5 чиселъ; 3) въ 10 случаяхъ испытуемый, съ закрытыми глазами, слушалъ произносимыя передъ нимъ числа и самъ, совершенно тихо, повторялъ ихъ про себя (въ среднемъ, оказалосьдержанымъ изъ каждого ряда по 10 чиселъ); 4) въ 10 случаяхъ испытуемый, съ закрытыми глазами, слушалъ произносимыя передъ нимъ числа, но про себя ихъ не произносилъ, при чемъ даже зажималъ зубами кончикъ своего языка (въ среднемъ, изъ каждого ряда былодержано по 7 чиселъ).—Какой типъ механической памяти обнаружился у данного лица?

37. Изслѣдуя память двухъ лицъ, имъ показали картонъ съ напечатанными на немъ 12 буквами. Черезъ 30 секундъ картонъ спрятали и попросили изслѣдуемыхъ припомнить, какія буквы они только что видѣли. При этомъ оба они допустили ошибки: одинъ неправильно назвалъ букву *O* (хотя была дана буква *C*); другой, вместо *b*, назвалъ *n*. Первый вспомнилъ, что однѣ буквы были больше, а другія меньше. Другой этого не могъ вспомнить. Какъ охарактеризовать индивидуальные разницы памяти этихъ двухъ лицъ?

38. Когда цѣлесообразнѣе повторить урокъ, объясненный въ классѣ,—въ день объясненія или позже (напр., наканунѣ слѣдующаго урока по тому же предмету)?

39. Почему знанія, схваченные только передъ самимъ экзаменомъ, слѣдуетъ считать менѣе цѣнными, чѣмъ тѣ, которыя приобрѣтались постепенно, въ теченіе всего учебнаго года?

## ГЛАВА XII.

### 1. Вниманіе.

Въ каждый моментъ жизни наша нервная система подвергается дѣйствію множества раздражителей. Но далеко не всѣ изъ нихъ вызываютъ въ нашемъ сознаніи соотвѣтствующія ощущенія. Извѣстно, что у насъ является сознаніе ка-

**Вниманіе  
и разсѣян-  
ность.**

кого-нибудь ощущенія лишь тогда, когда вызывающее его раздраженіе достигнетъ нужной для этого силы (см. выше, стр. 45). Однако и сознаваемыя нами ощущенія оказываются не всѣ одинаково сильными: одни впечатлѣнія сильнѣе выступаютъ въ нашемъ сознаніи, другія—слабѣе. Представьте, напримѣръ, что мы идемъ по улицѣ большого города. Передъ нашими глазами мелькаетъ множество предметовъ (экипажи, магазины, прохожие). Вокругъ насть раздается говоръ, стукъ колесъ, звонки, топотъ ногъ, хлопанье дверей, крики и свистъ. По временамъ въ воздухѣ чувствуется то близость булочной, то колбасной, то парфюмерного или аптекарского магазина. Движеніе нашихъ ногъ при ходьбѣ, процессы дыханія, сердцебиенія и проч.—все это является рядомъ особыхъ раздражителей, которымъ могутъ соотвѣтствовать особыя органическія ощущенія. Повидимому, миллионы самыхъ разнообразныхъ ощущеній могли бы у насть возникнуть въ каждый моментъ нашей прогулки по улицѣ. Но мы обыкновенно сознаемъ только ничтожную часть дѣйствующихъ на насть раздражителей. Многаго, что мелькаетъ передъ нашими глазами, мы совсѣмъ не замѣчаемъ; многое видимъ только очень смутно, какъ бы мимоходомъ. Изъ массы звуковыхъ впечатлѣній въ нашемъ сознаніи выдѣляются только нѣкоторыя, мы не чувствуемъ запаха многихъ окружающихъ насть предметовъ и т. д.

Описывая это явленіе, обыкновенно говорятъ, что въ каждый моментъ нашей жизни одни представлениія *завладѣваютъ нашимъ вниманіемъ*, а другія *остаются безъ вниманія*. Изъ этого видно, что выраженіе „*завладѣть вниманіемъ*“ равносильно выражению „*стать особенно яснымъ и сильнымъ въ сознаніи*“<sup>1</sup>. Напротивъ, выраженіе „*остаться безъ вниманія*“ обозначаетъ то же самое, что „*стать неяснымъ и слабымъ въ сознаніи*“<sup>2</sup>. Такимъ образомъ, про всѣ впечатлѣнія, которые въ данный моментъ пріобрѣли для меня особенную ясность и силу, можно сказать, что на нихъ направлено мое вниманіе.

Сейчасъ было указано, что въ каждый моментъ нашей жизни не всѣ получаемыя нами впечатлѣнія оказываются одинаково ясными: мы не одинаково отчетливо видимъ все, что находится передъ нашими глазами, неодинаково хорошо слышимъ все, что вокругъ насть звучить, и т. д. Иначе говоря, внимательно воспринимая одно, мы невнимательно (или,

какъ часто выражаются, *разсѣянно*) относимся къ другому. Вниманіе всегда, въ извѣстномъ смыслѣ, предполагаетъ и наличность разсѣянія.

То, что сейчасъ разъяснялось на примѣрѣ внѣшнихъ впечатлѣній, относится и къ области воспроизведенныхъ представлений. Наши воспоминанія, мечты и думы отличаются неодинаковой яркостью: одни изъ нихъ больше „завладѣваютъ нашимъ вниманіемъ“, другія—меньше. При этомъ замѣчается, что иногда наши воспроизведенныя представленія (наши мысли) бываютъ слабѣе внѣшнихъ впечатлѣній, иногда—наоборотъ. Ученикъ засмотрѣлся на уличную сцену и позабылъ, что надо торопиться въ школу,—вотъ примѣръ **внѣшняго** вниманія, при которомъ поблѣдѣли воспроизведенныя представленія. Учитель идетъ на урокъ, обдумывая планъ предстоящихъ занятій, и не замѣчаетъ своихъ знакомыхъ,—вотъ примѣръ **внутренняго** вниманія, сопровождающагося разсѣянностью по отношению къ внѣшнимъ впечатлѣніямъ.

**Внѣшнее и внутреннее вниманіе.**

Область того, что нами въ данный моментъ сознается, всегда оказывается меньше того, что, такъ или иначе, воздействуетъ на нашу нервную систему. Кромѣ того, область всего, ясно сознаваемаю нами, всегда бываетъ меньше (или, какъ обыкновенно говорятъ, уже) того, что нами *вообще сознается въ данный моментъ*. Выражаясь фигурально, можно сказать, что „наше сознаніе узко“. Само собою ясно, что, говоря объ „узости сознанія“, мы, въ сущности, говоримъ о вниманіи и разсѣянности, при чемъ только особенно подчеркиваемъ мысль, что вниманіе и разсѣянность въ большей или меньшей степени сопровождаются всѣ состоянія сознанія.

Разсуждая о вниманіи, обыкновенно различаютъ вниманіе *непроизвольное* (при которомъ извѣстныя душевныя явленія человѣка пріобрѣтаютъ особенную ясность независимо отъ его желанія) и *произвольное* (когда человѣкъ дѣлаетъ извѣстное усиление, чтобы удержать наибольшую ясность за тѣмъ или другимъ представлениемъ). Примѣромъ непроизвольнаго вниманія можетъ служить душевное состояніе человѣка, испуганного неожиданнымъ выстрѣломъ. Примѣромъ же произвольнаго вниманія можетъ быть душевное состояніе человѣка, обдумывающаго серьезный вопросъ.

Но какой бы характеръ ни носило состояніе нашего вниманія (произвольный или непроизвольный), его отличительными признаками являются: 1) большая **ясность** тѣхъ душевныхъ явлений, на которыхъ, какъ говорятьъ, сосредоточено наше вниманіе, и 2) своеобразное чувство **напряженности**, которое становится тѣмъ замѣтнѣе, чѣмъ больше данному состоянію вниманія подходитъ опредѣленіе „произвольного“.

Посмотримъ же теперь, отъ какихъ условій зависятъ отличительные признаки состояній вниманія. Отчего некоторые изъ нашихъ представлений сознаются особенно ясно? И отчего эта особенная ясность сопровождается чувствомъ напряженности?

Разберемъ сначала первый вопросъ—о **ясности**, или силѣ, представлений, являющихся центромъ нашего вниманія.

#### **Ясность.**

Мы видѣли (стр. 52), что сила каждого ощущенія опредѣляется двумя главными условіями: 1) относительной силой дѣйствующаго раздражителя и 2) состояніемъ тѣхъ элементовъ нервной системы, которые въ данный моментъ испытываютъ раздраженіе. Этими же условіями опредѣляется ясность представлений при всякомъ состояніи нашего вниманія. Если раздражитель, вызывающій данное ощущеніе, отличается особенной силой, то соответствующее ему ощущеніе (при прочихъ равныхъ условіяхъ) выступить въ нашемъ сознаніи особенно ярко. Если, напр., усталый писатель отрывается отъ своего дѣла и равнодушно подходитъ къ окну, то предметы болѣе яркіе скорѣе привлекутъ его вниманіе, чѣмъ предметы сѣроватаго цвѣта. Когда мы спокойно, ни о чёмъ не думая, гуляемъ по улицѣ, то всякий громкій шумъ и крикъ особенно сильно выдѣляются изъ всей массы нашихъ впечатлѣній. Во всѣхъ этихъ случаяхъ мы видимъ примѣры состояній вниманія, вызванныхъ **наибольшей сравнительной силой** данного раздражителя. Но известно, что если какой-нибудь раздражитель долгое время, безъ всякихъ перемѣнъ, дѣйствуетъ на нашу нервную систему, то мы перестаемъ съ достаточною ясностью сознавать соответствующее ему ощущеніе. Переселяясь изъ глухой провинціи въ большой городъ, многіе на первыхъ порахъ не могутъ ни спать, ни спокойно работать: такъ отвлекаетъ ихъ вниманіе пестрота и шумъ окружающей жизни. Но съ теченіемъ

времени люди приспособляются. Ихъ первная система привыкаеть къ дѣйствію [постоянныхъ] раздражителей, которые, такимъ образомъ, теряютъ для нихъ свою первоначальную силу. Здѣсь мы видимъ примѣръ ослабленія вниманія подъ вліяніемъ ослабѣвшаго раздраженія. Но часто бываетъ, что сравнительно очень слабый раздражитель вызываетъ въ нашемъ сознаніи сравнительно очень ясное ощущеніе. Мы иногда хорошо воспринимаемъ какое-нибудь тихо сказанное замѣчаніе на нашъ счетъ и, напротивъ, пропускаемъ мимо ушей громкія, но совершенно неинтересныя для насъ фразы. Въ такихъ случаяхъ какъ нельзя лучше обнаруживается, что *ясность нашихъ представлений зависитъ не только отъ силы соответствующихъ имъ раздражителей, но и отъ связи данныхъ представлений съ нашимъ наличнымъ состояніемъ сознанія* (и, слѣдовательно, съ тѣмъ состояніемъ нервной системы, которое ему соотвѣтствуетъ). Все, что близко затрагиваетъ наши интересы, соотвѣтствуетъ нашимъ наличнымъ мыслямъ и отвѣчаетъ нашему настроенію, выступаетъ въ сознаніи особенно ясно, т. е., говоря иными словами, привлекаетъ къ себѣ наше вниманіе.

Теперь мы должны разсмотрѣть вопросъ: отчего зависитъ (въ особенности при произвольномъ вниманіи) чувство напряженности, сопровождающее состояніе особенной ясности сознанія?

Напряжен-  
ность.

Чувство напряженности обыкновенно испытывается нами, когда мы совершаляемъ какое-нибудь движеніе, заставляющее сокращаться наши мускулы (напр., поднимаемъ тяжесть, сжимаемъ кулакъ и т. п.). Не происходитъ ли какихъ-нибудь движеній и въ тѣхъ случаяхъ, когда мы сосредоточиваемъ свое вниманіе на извѣстныхъ впечатлѣніяхъ?

Для отвѣта на этотъ вопросъ, прежде всего вспомнимъ, что всякое довольно сильное ощущеніе обыкновенно сопровождается невольнымъ и замѣтнымъ движеніемъ. При сильномъ блескѣ мы невольно закрываемъ глаза, при сильномъ крикѣ—вздрагиваемъ. Подобного рода движенія называются *рефлексами*. Возникновеніе рефлексовъ объясняется тѣмъ, что всѣ наши чувствительные нервы находятся въ связи съ двигательными, отчего возбужденіе, возникшее въ первыхъ, легко передается и вторымъ. При этомъ надо замѣтить, что у насъ возникаетъ гораздо больше рефлексовъ, чѣмъ это

можетъ показаться съ первого раза,—только многіе изъ нихъ очень слабы и потому недостаточно замѣтны со стороны. Тѣмъ не менѣе, при внимательномъ наблюденіи, въ каждый моментъ нашей жизни возможно подмѣтить у насъ хотя бы самое слабое проявленіе какого-нибудь рефлекса. Существуетъ даже очень вѣроятный взглядъ, что всякому представлению, сознаваемому нами, соотвѣтствуетъ опредѣленное рефлекторное движеніе. Но наряду съ *двигательными* нервными процессами существуютъ еще другіе нервные процессы, при помощи которыхъ могутъ быть *задержаны* рефлекторные движения. Эти задерживающіе (или „тормозящіе“) процессы могутъ оказывать большое влияніе на ясность нѣкоторыхъ изъ переживаемыхъ нами душевныхъ состояній. Всякій рефлексъ, являясь дѣйствіемъ распространенія нервнаго возбужденія изъ области чувствительныхъ центровъ въ двигательные, влечеть за собою уменьшеніе даннаго возбужденія. Подобнаго рода случаи мы часто наблюдаемъ: крикъ облегчаетъ боль, брань ослабляетъ гневъ и т. д. Напротивъ, задержка рефлекса можетъ способствовать большей интенсивности даннаго возбужденія. Отсюда понятно, почему состояніе вниманія (въ особенности произвольнаго) обыкновенно сопровождается чувствомъ напряженности. Въ это время нами дѣйствительно производятся такія движения, при помощи которыхъ задерживается лишній рефлексъ. Мы въ данномъ случаѣ не даемъ возбужденію распространяться, а удерживаемъ его въ извѣстныхъ пунктахъ. „Думать — значитъ воздерживаться отъ словъ и движений“, говоритъ англійскій психологъ Бэнъ. Кромѣ того, находясь въ состояніи внимательного воспріятія, мы производимъ обыкновенно рядъ различныхъ движений *приспособляющаю* характера. Напримѣръ, если мы хотимъ хорошоенько разсмотрѣть какой-нибудь предметъ, то поворачиваемъ голову и глаза такимъ образомъ, чтобы изображеніе даннаго предмета падало на середину сѣтчатки. При этомъ наши вѣки широко раскрываются и мускулы губъ нѣсколько ослабѣваютъ. Желая отчетливѣе воспринять запахъ, мы немного приподнимаемъ голову или движемъ ею по разнымъ направленіямъ и втягиваемъ носомъ воздухъ. При слуховомъ вниманіи, голова нѣсколько наклоняется по направленію къ источнику звука, кожа на головѣ натягивается и т. д. Такимъ образомъ,

чувство напряженія, сопровождающее вниманіе, зависитъ отъ задержанія ненужныхъ рефлексовъ и отъ приспособленія органовъ воспріятія. Къ этому слѣдуетъ еще присоединить органическія ощущенія, вызванныя *возбужденіемъ усиленно работающихъ* въ данный моментъ нервныхъ элементовъ мозга.

## 2. Общія представлениа.

Всѣ наши сложныя представлениа могутъ быть раздѣлены на двѣ большія группы: 1) образы **единичныхъ** предметовъ или ихъ признаковъ и 2) представлениа предметовъ и признаковъ **вообще**. На это различіе представлений обратилъ вниманіе еще древній греческій мыслитель Платонъ, въ учении которого оно имѣло очень важное значеніе. Платонъ указалъ, что въ окружающемъ опыте нѣтъ предметовъ, соответствующихъ нашимъ общимъ представлениямъ. Въ средніе вѣка вопросъ былъ поставленъ рѣзче: существуютъ ли общія представлениа? Можемъ ли мы, напримѣръ, представить себѣ человѣка вообще? Платонъ указывалъ, что въ окружающемъ насть мірѣ нѣть „предметовъ вообще“. Такіе „предметы вообще“, по мнѣнію Платона, являются лишь идеями нашей души, полученными ею въ сверхчувственномъ мірѣ. Въ средніе вѣка говорили, что и въ нашемъ умѣ нѣть общихъ представлений, такъ какъ представить себѣ „предмета вообще“ нельзя. Защитники этого взгляда утверждали, что такъ называемая общія представлениа не что иное, какъ общія **имена** (*номіна*) цѣлаго ряда сходныхъ предметовъ,— имена, которымъ не соответствуютъ никакие определенные психические продукты. Отсюда происходитъ и название этой теоріи—**номинализмъ**. Одно время номинализмъ пользовался въ психологіи большимъ успѣхомъ, но потомъ его оставили. Дѣйствительно, можно ли утверждать, что въ нашемъ сознаніи нѣть никакихъ продуктовъ, соответствующихъ общимъ представлениямъ? Номиналисты говорили, что если мы думаемъ, напримѣръ, о *человѣкѣ вообще*, то мы всегда невольно имѣемъ въ виду одинъ или нѣсколько *единичныхъ образовъ*. Точно также, думая, напримѣръ, объ *искусстве вообще*, мы обыкновенно представляемъ себѣ какой-нибудь *определенный предметъ искусства*. Хотя это въ общемъ и вѣрно, но слѣдуетъ ли отсюда, что, когда я мыслю о чёмъ-

**Единичные и общія представлениа. Номинализмъ.**

нибудь вообще, то, кромъ общихъ именъ, въ моемъ сознаніи нѣтъ ничего такого, что отличало бы данное состояніе сознанія отъ того, когда я мыслю о чёмъ-нибудь въ частности? Вѣдь есть разница между тѣмъ душевнымъ состояніемъ, когда я представляю какую-нибудь картину, *какъ единичный предметъ*, и тѣмъ, когда я представляю себѣ эту картину, какъ *примѣръ картины вообще*. Если я хочу вспомнить опредѣленную картину, какъ единичный предметъ, то я постараюсь вызвать ее въ свое сознаніе со всѣми ея признаками; если же я хочу представить себѣ извѣстную картину, какъ частный примѣръ общаго представлениія, то я обращу свое вниманіе только на такие признаки, которые являются общими для цѣлаго ряда картинъ.

Единичные образы, при помощи которыхъ нами мыслятся общія представлениія, можно назвать **примѣрами** (или **субститутами**) **общихъ представлений**. Эти примѣры могутъ быть разной психологической природы. Намъ извѣстно, что отъ одного и того же предмета можно получить различные образы,—напримѣръ, зрительные, слуховые и т. д. Мысля о предметѣ вообще, мы пользуемся то тѣми, то другими единичными образами. Иначе говоря, когда мы сознаемъ общее представлениѣ, то мы воспроизводимъ какія-нибудь единичные представлениія, но при этомъ обращаемъ внимание на общіе признаки. Отъ данного частнаго образа мы **отвлекаемъ общіе признаки**.

Отвлеченіе (*abstractio*) извѣстныхъ признаковъ состоить въ томъ, что мы обращаемъ на нихъ свое вниманіе. Вниманіе же, какъ мы знаемъ, заключается въ проясненіи и господствѣ тѣхъ представлений, на которыхъ оно направлено. Посмотримъ теперь, отчего происходитъ, что одни признаки предметовъ выступаютъ въ нашемъ сознаніи особенно ясно, а другіе въ это время блѣднѣютъ, и какимъ образомъ единичные представлениія становятся примѣрами общихъ представлений?

Зная главныя обстоятельства, обусловливающія наше вниманіе, можно объяснить, почему въ данныхъ единичныхъ образахъ нѣкоторыя черты (а именно тѣ, которыя оказываются у нихъ общими съ другими единичными представлениями) выступаютъ съ *особенною яркостью*. Извѣстно, что

иъкоторыя представлениа могутъ выступать особенно ярко въ нашемъ сознаніи или вслѣдствіе особенной силы соотвѣтствующаго раздраженія и частыхъ повтореній, или вслѣдствіе того, что они стояли въ тѣсной связи съ другими наличными представлениями. Постараемся показать, что въ единичномъ образѣ мы иногда обращаемъ наше вниманіе на общіе признаки потому, что эти общіе признаки воспринимаются нами чаще, чѣмъ признаки отличительные. Дѣйствительно, предположимъ, что мы послѣдовательно воспринимаемъ 5 сходныхъ предметовъ. Обозначимъ эти предметы номерами: 1, 2, 3, 4, 5. Всѣ они обладаютъ извѣстными общими признаками, которые обозначимъ буквой *A*. Но, кромѣ общихъ признаковъ, у каждого данного предмета есть еще признаки, отличающіе его отъ другихъ данныхъ предметовъ. Обозначимъ отличительные признаки предмета № 1 буквой *B*, предмета № 2—*C*, предмета № 3—*D*, и т. д. Тогда сумма всѣхъ воспринимаемыхъ нами признаковъ предмета № 1 будетъ = *A* + *B*, сумма признаковъ предмета № 2 = *A* + *C*, сумма признаковъ предмета № 3 = *A* + *D*, и т. д. Ясно, что если мы будемъ послѣдовательно воспринимать всѣ 5 данныхъ предметовъ, то ихъ общіе признаки (*A*) окажутся для насъ въ то же время и наиболѣе часто воспринимаемыми: *A* мы восприемъ 5 разъ, а *B*, *C*, *D* и т. д.—только по одному. Не мудрено поэтому, что когда впослѣдствіи въ моемъ сознаніи будетъ воспроизведенъ, напр., образъ предмета № 1, то (при прочихъ равныхъ условіяхъ) признаки *A* явятся для меня болѣе сильными, чѣмъ признаки *B*. Иначе говоря, въ воспроизведенномъ образѣ предмета № 1 я поневолѣ *обращу* тогда *вниманіе* на тѣ признаки, которые у него являются *общими* съ образами предметовъ №№ 2, 3, 4 и 5. Другими словами, единичный образъ предмета № 1 станетъ для меня примѣромъ общаго представлениія. Такой способъ образованія общихъ представлений, въ которомъ общіе признаки являются въ то же время **наиболѣе часто повторяющимися** (или когда этимъ общимъ признакамъ соотвѣтствуютъ наиболѣе **сильныя** раздраженія), можно назвать **механическимъ процессомъ образованія общихъ представлений**. Общія представлениа, образованныя путемъ механическимъ, называются **обобщенными образами**.

**Обобщенный  
образъ.  
Понятіе.**

Однако этотъ способъ образованія общихъ представлений нельзя считать единственнымъ. Мы знаемъ, что направленіе нашего вниманія зависитъ не только отъ силы внѣшняго раздраженія и числа повтореній извѣстнаго рода впечатлѣній, но и отъ интересовъ, господствующихъ въ нашемъ сознаніи. Ботаникъ, собирающій матеріалъ для своей коллекціи, обращаетъ внимание на такие признаки растеній, которыхъ совсѣмъ не замѣтить обыкновенный прохожій. Желая освѣтить извѣстнаго рода вопросъ, ученый всюду ищетъ соответствующаго матеріала и въ каждомъ отдѣльномъ явленіи старается найти то, что можетъ помочь ему разрѣшить данную задачу. Въ концѣ-концовъ, въ его памяти накапляется рядъ сходныхъ фактovъ, изъ которыхъ каждый въ извѣстномъ отношеніи способствуетъ разъясненію поставленнаго вопроса. Во всѣхъ этихъ фактахъ есть признаки общіе (относящіеся къ данному вопросу) и отличительные. Представляя каждый такой фактъ, ученый можетъ обращать въ немъ особенное вниманіе на общіе признаки, и такимъ образомъ единичное представлениe становится для него примѣромъ общаго. Такъ, напр., ботаникъ можетъ представлять гвоздичное дерево, какъ примѣръ растеній семейства мirtовыхъ. Въ подобнаго рода случаяхъ мы видимъ, что признаки, общіе цѣлому ряду предметовъ, становятся особенно сильными въ сознаніи потому, что соответствуютъ извѣстнаго рода наличнымъ вопросамъ и такимъ образомъ входятъ въ составъ опредѣленныхъ логическихъ процессовъ (см. выше, 76).

Общія представления, образованныя путемъ логическихъ процессовъ, называются **понятіями**.

Итакъ, общія представления, по способу своего образованія, могутъ быть раздѣлены на двѣ большія группы— обобщенные образы и понятія.

Воспринимая одинъ и тотъ же рядъ явлений, можно, въ концѣ-концовъ, получить то извѣстнаго рода обобщенный образъ, то понятіе. Все будетъ зависѣть отъ того, какія причины заставляютъ человѣка обратить особенное вниманіе на общіе признаки сходныхъ представлений: если эти причины будутъ *механическаго* характера (повтореніе, сила внѣшняго раздражителя), то данный психическій продуктъ явится лишь „обобщеннымъ образомъ“; если же эти при-

чины будуть имѣть логический характеръ (вопросъ, управляющій сужденіемъ), то порожденное ими общее представление слѣдуетъ назвать понятіемъ.

### 3. Сужденіе.

Простѣйшимъ примѣромъ логического отношенія представленій является сужденіе.

Для того, чтобы лучше выяснить, въ чёмъ состоитъ этотъ процессъ, разберемъ какой-нибудь отдельный примѣръ сужденія.

Предположимъ, что я узналъ о выходѣ въ свѣтъ новой книги какого-нибудь знаменитаго автора. Самъ я еще не успѣлъ познакомиться съ содержаніемъ этой книги, но мнѣ уже приходилось слышать о ней разнорѣчивыя мнѣнія: одни говорятъ, что эта книга представляетъ собой отраженіе прежнихъ взглядовъ автора; другіе, наоборотъ, утверждаютъ, будто въ ней содержится отреченіе автора отъ прежнихъ воззрѣній. Находясь подъ вліяніемъ этихъ двухъ мнѣній, я невольно задаюсь вопросомъ: на чьей же сторонѣ правда? Не рѣшивъ этого вопроса, я испытываю чувство сомнѣнія, колебанія: название книги вызываетъ въ моемъ сознаніи двѣ группы ассоциированныхъ съ нимъ представлений (вызванныхъ во мнѣ двумя разными мнѣніями), и я не знаю, съ какой изъ этихъ группъ слѣдуетъ соединить представленіе данной книги, чтобы при этомъ явилось сознаніе истины. Но вотъ послѣ всѣхъ этихъ сомнѣній мнѣ удается, наконецъ, прочесть ту книгу, которая вызвала такое противорѣчивое мнѣніе со стороны однихъ и другихъ. Положимъ, послѣ ея прочтенія я рѣшилъ вопросъ такъ: правы были тѣ, которые утверждали, что данная книга представляетъ собой отраженіе прежнихъ идей автора. Съ этого момента я составляю себѣ опредѣленное *сужденіе* относительно данной книги. Отсюда мы видимъ, что: 1) исходнымъ пунктомъ сужденія служить вопросъ, ставящій данное понятіе въ неопределѣленное положеніе, и 2) въ составъ сужденія, какъ процесса умственной жизни, входятъ два (болѣе или менѣе сложныхъ) представленія: одно изъ нихъ является опредѣляемымъ, другое—опредѣленіемъ. То представленіе подлежащее и которое служить опредѣляемымъ, называется **логическимъ сказуемое**.

**подлежащимъ**, а то, которое служить определениемъ, называется **логическимъ сказуемымъ**.

Изъ всего вышесказанного видно, что всякое суждение непремѣнно требуетъ предварительного сомнѣнія или предшествующаго вопроса. Одна и та же фраза въ устахъ одного является выражениемъ сужденія, а въ устахъ другого—выражениемъ механической связи представлений, смотря по тому, насколько сознается человѣкомъ значение данной фразы, какъ отвѣта на тотъ или другой вопросъ. Возьмемъ, напримѣръ, такое изреченіе Аристотеля: „человѣкъ есть существо, созданное для общества“. У Аристотеля эта фраза была, несомнѣнно, выражениемъ продукта логического процесса, выражениемъ сужденія, какъ отвѣта на рядъ волновавшихъ его вопросовъ. Но, если бы мы услышали теперь подобное выражение изъ устъ ребенка, то, по всей вѣроятности, увидѣли бы въ немъ выражение не логической, а механической связи представлений. Вѣдь ребенокъ, сказавъ эту фразу Аристотеля, поступилъ бы такъ не потому, что пришелъ къ этому положенію путемъ сомнѣнія, и не потому, что онъ задался вопросомъ, „что такое человѣкъ и для чего онъ существуетъ“, а потому, что слышалъ эту фразу отъ взрослыхъ.

Всякому суждению предшествуетъ болѣе или менѣе ясно сознаваемый вопросъ, на который оно является отвѣтомъ. Исходнымъ пунктомъ вопроса всегда служить логическое подлежащее. Когда я сосредоточиваю свое вниманіе на какомъ-нибудь представлении (логическомъ подлежащемъ) то у меня въ сознаніи воспроизводится множество ассоцированныхъ съ нимъ другихъ представлений (логическихъ сказуемыхъ), между которыми я долженъ сдѣлать выборъ. Выбранное представление становится логическимъ сказуемымъ. Такимъ образомъ, подлежащее всегда заключаетъ въ себѣ вопросъ, а сказуемое—отвѣтъ. Отсюда понятно, почему **логическое удареніе постоянно падаетъ на сказуемое сужденія**.

**Предложеніе, какъ словесное предложеніе.** Обычной формой словеснаго выражения суждения служить выражение суждения. Выясняя отношение предложенийъ къ суждению, необходимо постоянно принимать во вниманіе логическое удареніе. Положимъ, что мною написана фраза, которую я не произнесъ вслухъ, напримѣръ—„книга полезна“. Эта

написанная фраза есть выражение суждения. Возможно ли, по прочтении этой отдельной фразы, сразу определить: какое слово выражает здесь логическое подлежащее и какое—логическое сказуемое? Нельзя, потому что суждение есть ответъ на вопросъ, и следовательно, чтобы решить, какое слово въ данномъ примѣрѣ выражаетъ логическое подлежащее или сказуемое, надо прежде всего знать, на какой вопросъ отвѣчаетъ вся данная фраза. Узнать же этотъ вопросъ можно только по ударенію, которое мы дѣлаемъ, произнося данный отвѣтъ. Если въ предложеніи „книга полезна“ логическое ударение падаетъ на слово „книга“, то это предложение должно быть понятно, какъ отвѣтъ на вопросъ: „что полезно?“—и тогда выражениемъ логического сказуемаго будетъ слово „книга“, а выражениемъ логического подлежащаго—слово „полезна“. Если же въ предложеніи „книга полезна“ логическое ударение падаетъ на слово „полезна“, то это предложение должно быть понято, какъ отвѣтъ на вопросъ: „полезна ли книга?“—и тогда выражениемъ логического подлежащаго будетъ слово „книга“. Изъ этого примѣра видно, что логическое подлежащее далеко не всегда совпадаетъ съ грамматическимъ.

Для того, чтобы показать сложность отношенія между составными частями суждения и выражающимъ ихъ грамматическимъ предложеніемъ, возьмемъ такую фразу: „въ Россія хлѣбъ вздорожалъ“. Эта фраза, являющаяся выражениемъ суждения, служитъ словеснымъ знакомъ двухъ сложныхъ представлений—логического подлежащаго и логического сказуемаго. Что же именно является въ данномъ случаѣ логическимъ подлежащимъ и сказуемымъ? Все зависитъ отъ того, на какой предполагаемый вопросъ отвѣчаетъ данная фраза. Если поставить вопросъ: „что въ Россіи вздорожало?“,—то выражениемъ логического сказуемаго будетъ слово „хлѣбъ“, а выражениемъ логического подлежащаго—слова „въ Россіи вздорожалъ“. Если вопросъ поставить такъ: „гдѣ вздорожалъ хлѣбъ?“, то „въ Россіи“ будетъ выражениемъ логического сказуемаго, а „хлѣбъ вздорожалъ“—выражениемъ подлежащаго.

#### 4. Обобщеніе и ограниченіе.

Всѣ признаки, которые мыслятся въ данномъ общемъ представлениі, составляютъ его **содержаніе**. Такъ, напримѣръ, въ содержаніи общаго представления *домъ* мыслятся стѣны, окна, потолокъ, полъ и т. д. Всѣ единичныя представления, которые обладаютъ признаками, образующими содержаніе даннаго общаго представления, составляютъ его **объемъ**. Такъ, напримѣръ, въ объемъ общаго представления *домъ* входятъ представлениа всѣхъ отдѣльныхъ домовъ.

Когда мы сознаемъ общее представление, то содержаніе этого представления обыкновенно все время пребываетъ въ нашемъ сознаніи, а образы, характеризующіе его объемъ, мѣняются. Напримѣръ, я представляю себѣ „предметъ чернаго цвѣта“. Въ моемъ сознаніи мелькаетъ представление „чернаго“. Эта „чернота“ (какъ нѣчто, непосредственно известное мнѣ въ данный моментъ) составляетъ содержаніе моего представления. Но я мыслю эту „черноту“ какъ признакъ цѣлаго ряда „черныхъ предметовъ“. Сосредоточивая свое вниманіе на представлениіи „чернаго“, я невольно воспроизвожу образы многихъ черныхъ предметовъ—черной доски, черныхъ волосъ, черной ночи и т. д. Всѣ эти предметы, которые характеризуются признакомъ „черноты“, или, лучше сказать, всѣ эти болѣе или менѣе сложные образы, которые воспроизводятся мною по ассоціаціи сходства въ то время, когда я сосредоточиваю свое вниманіе на качествѣ даннаго представления, составляютъ его объемъ.

**Объемъ и содержаніе представления находятся между собою въ обратномъ отношеніи:** съ уменьшениемъ объема представления увеличивается его содержаніе. Чтобы выяснить это положеніе, обратимъ вниманіе на тѣ представления, которые вызываются въ нашемъ сознаніи словами „человѣкъ“ и „русскій“. Представление „русскій“, конечно, богаче по своему содержанію, чѣмъ представление „человѣка“, потому что въ немъ мыслится не только признаки, присущіе всѣмъ людямъ, но также и признаки, характерные для однихъ русскихъ. Но объемъ представления „русскій“ (т. е. количество предметовъ, обозначаемыхъ этимъ представлениемъ) меньше, чѣмъ объемъ представления „человѣкъ“. Говоря проще, мы знаемъ, что русскихъ меньше, чѣмъ людей вообще, но, опредѣляя

русского, можно сказать больше, чѣмъ опредѣляя человѣка вообще.

Процессъ образованія изъ даннаго представлениія другого, большаго по объему и меньшаго по содержанію, называется **обобщеніемъ**. Обратный же процессъ, т. е. полученіе изъ даннаго представлениія другого, меньшаго по объему и большаго по содержанію, называется **ограниченіемъ**. Эти процессы находятся въ прямой зависимости отъ большей или меньшей сосредоточенности нашего вниманія и, слѣдовательно, отъ большаго или меньшаго количества представлений, господствующихъ въ данный моментъ въ нашемъ сознаніи.

*Примѣчаніе.* Сосредоточенность вниманія на иѣкоторыхъ элементахъ сложнаго душевнаго явленія называется **отвлечениемъ**.

Всякое понятіе болѣе общее по отношенію къ менѣе общему называется **родомъ**, а понятіе менѣе общее по отношенію къ болѣе общему **видомъ**. Такъ, напримѣръ, понятіе „человѣкъ“ будетъ родомъ по отношенію къ понятію „русскій“ и видомъ по отношенію къ понятію „существо“. Видовымъ признакомъ считается такое представлениіе, которое устанавливаетъ различіе между видомъ и родомъ, а родовымъ признакомъ считается то представлениіе, которое является общимъ для рода и вида. Родовой и видовой признаки называются **существенными**.

Существенность извѣстнаго признака, характеризующаго данный предметъ, опредѣляется *точкой зрѣнія*, съ которой мы составляемъ понятіе, т. е. тѣмъ вопросомъ, на который отвѣтываетъ сужденіе, создающее данное понятіе (см. выше, стр. 92). Отсюда ясно, что въ одномъ и томъ же предметѣ можно (съ разныхъ точекъ зрѣнія) указывать разные „существенные“ признаки. Такъ, напримѣръ, и въ анатоміи, и въ психологіи изучается *человѣкъ*, но не съ одной и той же точки зрѣнія. Поэтому въ анатомическомъ опредѣленіи человѣка на первый планъ выдвигаются такие признаки, которые для психолога не являются „существенными“, и наоборотъ.

*Примѣчаніе.* При всякомъ научномъ опредѣленіи понятія необходимо указать его существенные признаки, т. е. отмѣтить, къ какому *роду* оно въ данномъ случаѣ нами относится и въ чемъ заключается его *видовое отличие* отъ другихъ понятій того же самого рода.

## 5. Умозаключенія.

При всякомъ процессѣ сужденія можно обнаружить присутствіе воспроизведеныхъ представлений.

Образуя какое-нибудь сужденіе, мы всегда обращаемся къ даннымъ своего прошлаго опыта (см. выше, стр. 93). При этомъ часто мы воспроизводимъ не только отдельныя (прежде полученыя нами) представлениа, но и *цѣлыя сужденія*, извѣстныя намъ изъ прежняго опыта. Такимъ образомъ, бываютъ случаи, что мы составляемъ сужденіе, руководствуясь какими-нибудь другими, уже извѣстными намъ сужденіями. Напримѣръ, взглянувъ въ окно, я замѣчаю, что дымъ изъ трубы стелется по крышѣ, и составляю сужденіе: „сегодня вѣтеръ“. Какой процессъ происходитъ въ это время въ моемъ сознаніи? Какими данными изъ прежняго опыта я могъ воспользоваться для того, чтобы составить сужденіе „сегодня вѣтеръ“? Взглянувъ на дымъ, я вспомнилъ, что онъ разстилается по крышѣ отъ вѣтра, и, руководствуясь этимъ иміемъ сужденіемъ („вѣтеръ разстилаетъ дымъ“), я составилъ новое сужденіе—„сегодня вѣтеръ“.

Логические процессы, при помощи которыхъ изъ одного или нѣсколькихъ данныхъ сужденій получается новое сужденіе, называются **умозаключеніями**.

Данное сужденіе, изъ котораго получается новое сужденіе, называется **основаніемъ умозаключенія**.

Вновь полученное сужденіе, составленное на основаніи даннаго, называется **слѣдствіемъ или выводомъ**.

Способность къ логическимъ процессамъ называется **мышленіемъ**.

### Конспектъ для повторенія.

**Состояніями вниманія** называются такія душевныя состоянія, которые въ данный моментъ отличаются наибольшей ясностью и сопровождаются (болѣе или менѣе замѣтнымъ) чувствомъ **напряженности**.

Состоянія вниманія обусловливаются какъ **внѣшними** причинами (сила раздражителя, повторенія впечатлѣній), такъ и **внутренними** (связь данныхъ впечатлѣній съ интересами).

Состоянію вниманія противоположно состояніе **разсѣянія**.

Представлениа, завладѣвшія нашимъ вниманіемъ, становятся **исходными пунктами воспроизведенія** другихъ представлений.

Если наше вниманіе сосредоточено на такихъ признакахъ представлінія, которые являются у него общими съ другими представлініями, и если при этомъ сознается принадлежность данныхъ общихъ признаковъ цѣлому ряду представліній (т. е. если при этомъ, хотя смутно, воспроизводится единичныя представлінія, обладающія данными общими признаками), то это состояніе называется *сознаніемъ общаго представлінія*. Иначе говоря: „имѣть общее представлініе“—значить сосредоточить внимание на такихъ признакахъ данного единичного представлінія, которые являются у него общими съ другими представлініями, причемъ необходимо сознавать, что эти признаки принадлежать не одному только данному представлінію, но и другимъ единичнымъ представлініямъ.

Единичное представлініе, при помощи которого мыслится общее представлініе, называется его *примѣромъ* или *субститутомъ*.

Признаки, которые мыслятся въ данномъ общемъ представлініи, называются его *содержаніемъ*. Всѣ единичныя представлінія, которыя обладаютъ признаками, составляющими содержаніе данного общаго представлінія, образуютъ его *объемъ*.

Содержаніе и объемъ общихъ представліній находятся въ обратномъ отношеніи: при уменьшениі содержанія (*обобщеніе*), увеличивается объемъ; при увеличеніи содержанія (*ограниченіе*), уменьшается объемъ.

Общія представлінія образуются или механическимъ путемъ (*обобщенные образы*), или логическимъ (*понятія*).

Простѣйшимъ логическимъ процессомъ является сужденіе. *Сужденіе* есть такое отношеніе между двумя представлініями, когда одно изъ нихъ (*логическое подлежащее*) является опредѣляемымъ, а другое (*логическое сказуемое*) опредѣленіемъ.

**Задачи:** 40. Укажите характерныя черты процесса вниманія въ слѣдующемъ описаніи Надсона:

Затихъ блестящій залъ и ждетъ, какъ онѣмѣлый...

Вотъ прозвучалъ аккордъ подъ опытной рукой

И вслѣдъ за нимъ, дрожа, неясный и несмѣлый,

Раздался струнный звукъ,—и замеръ надъ толпой.

То былъ родной миѣ звукъ: душа моя узнала

Въ немъ отзвукъ струнъ своихъ,—и изъ моихъ очей,

Какъ отлетѣвшій сонъ, исчезли стѣны зала,

И пестрота толпы, и яркій блескъ огней!

Широко и свѣтло объятыя распахнувшій,

Иной, прекрасный міръ открылся предо мной,

И только видѣль я смычекъ, къ струнамъ прильнувшій,  
Да блѣдное лицо артистки молодой.

Какъ чудотворный жезлъ волшебницы могучей,  
Онъ,—этотъ трепетный и вкрадчивый смычекъ,  
За каждой нотою, и пѣжной, и пѣвучей,  
Отвѣтныхъ грезъ будиль въ груди моей потокъ;  
И шли передо мной, въ лучахъ воспоминанья,  
Подъ звуки гêverie, бѣжалшей, какъ ручей,  
И свѣтлая любовь, и яркія мечтанья,  
И тихая печаль минувшихъ юныхъ дней.

41. Сравните характерные особенности вниманія Плюшкина и Поздрева („Мертвыя души“ Гоголя).

42. Укажите литературные типы съ преобладаніемъ внѣшняго вниманія и съ преобладаніемъ внутренняго. Объясните на этихъ примѣрахъ зависимость между особенностями вниманія и характеромъ общихъ представлений (у кого преобладаютъ обобщенные образы и у кого—понятія?).

43. Укажите профессіи, требующія по преимуществу внѣшняго и внутренняго вниманія.

44. Положите передъ собою на столъ карманные часы и, закрывши глаза, начните прислушиваться къ ихъ тиканью. Съ одинаковой ли силой все время раздаются удары маятника? Не кажется ли по временамъ, что тиканье то усиливается, то ослабѣваетъ? Подобного рода явленія называются „колебаніями вниманія“. Отчего происходятъ они?

45. Укажите содержаніе и объемъ понятій: полуостровъ, квадратъ, дача, солдатъ? Какъ можно было бы обобщить и ограничить эти понятія? Укажите ихъ существенные признаки.

46. Представьте себѣ поле, покрытое рожью. Представьте себѣ теперь поле вдвое больше. Вспомните, какъ велико пространство, занимаемое домомъ, гдѣ вы живете. Вообразите пространство втрое больше. Когда вы, въ данныхъ случаяхъ, представляли различныя пространства,—то не возникло ли въ вашемъ сознаніи какихъ-нибудь двигательныхъ представлений? Какія именно моторныя представлія возникали у васъ (движенія рукъ? ногъ? глазъ? туловища?)... Теперь закройте глаза и представьте себѣ пространство, занимаемое столомъ, за которымъ вы обыкновенно работаете. Вообразите пространство вдвое меньшее. Какія моторныя представлія невольно возникаютъ у васъ при этомъ?.. Какія представлія оказываются общими въ нашемъ сознаніи, когда мы представляемъ

себѣ рядъ предметовъ, занимающихъ большое круглое пространство? Итакъ, какого же рода единичныя представления помогаютъ намъ образовать общія представления о пространствѣ?

47. Попросите кого-нибудь стукнуть карандашемъ два раза, такъ, чтобы второй ударъ пришелся черезъ 20 секундъ послѣ первого. Выслушайте оба удара, закрывши глаза, и затѣмъ постарайтесь сами, не глядя на часы, ударить два раза, съ промежуткомъ между ударами въ 20 сек. Удастся вамъ это или нѣтъ? Повторите опытъ. Какимъ способомъ вы сравниваете промежутки времени? Помогаютъ ли вамъ при этомъ какія-нибудь движения? Помогаютъ ли вамъ при этомъ пространственныя представления (напр., представления пространства, проходимаго часовой стрѣлкой)… Итакъ, какого рода единичныя представления помогаютъ вамъ образовать общія представления: „20 сек.“, „минута“, „часть“, „годъ“, „время“?

## ГЛАВА XIII.

### Чувство.

Наблюдая чувства, возникающія въ нашемъ сознаніи, возможно намѣтить три пары основныхъ формъ, въ которыхъ мы чувства. они проявляются: **удовольствіе**—неудовольствіе, **возбужденіе**—подавленность и **напряженіе**—разрѣшеніе.

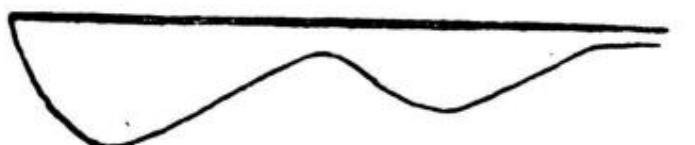
Значеніе терминовъ „удовольствіе“ и „возбужденіе“, вмѣстѣ съ ихъ противоположностями („неудовольствіе“ и „подавленность“), достаточно ясно. Чувство *напряженія* возникаетъ при всякой дѣятельности; исчезновеніе напряженія сопровождается чувствомъ *разрѣшенія*. Когда мы въ игрѣ ожидаемъ важнаго для себя хода противника или углубляемся въ рѣшеніе математической задачи—у насъ возникаетъ чувство напряженія. Но ходъ сдѣланъ, задача рѣшена—и чувство напряженія смѣняется чувствомъ разрѣшенія.

Можно сказать, что жизнь чувства представляетъ собою постоянныя колебанія между противоположностями, т. е. непрерывный рядъ переходовъ отъ удовольствія къ неудовольствію, отъ возбужденія къ подавленности и отъ напряженія къ разрѣшенію.

Это можно прослѣдить по всѣхъ процессахъ чувства, т. е. во всѣхъ процессахъ, извѣстныхъ подъ именемъ душевныхъ

**волненій, эмоцій, аффектовъ.** Такъ, напримѣръ, въ процессѣ гнѣва сначала быстро возрастає чувство неудовольствія; затѣмъ это чувство, то колебляясь, то вновь нѣсколько усиливаясь, постепенно проходитъ. На ряду съ этимъ въ на-  
удовольствіе.

Неудовольствіе.



Возбужденіе.



Подавленность.

Напряженіе.  
Разрѣшеніе.

Рис. 24. Гнѣвъ.

Удовольствіе.



Неудовольствіе.



Возбужденіе.

Подавленность.

Напряженіе.



Разрѣшеніе.

Рис. 25. Радость.

чалъ припадка гнѣва наблюдается сильное возбужденіе, которое постепенно (хотя опять-таки съ извѣстными колебаніями) уступаетъ мѣсто чувству подавленности. Одновременно съ чувствомъ возбужденія и крайняго недовольства, развивается чувство напряженія, постепенно переходящее въ чувство раз-

рѣшенія. Наилядно вѣтъ эти отношенія основныхъ формъ чувства, насколько онъ проявляются въ процессѣ инъва, могутъ быть представлены въ слѣдующей схемѣ (рис. 24).

Возьмемъ теперь другой примѣръ—аффектъ радости. Въ этомъ процессѣ наблюдается сначала постепенное возрастаніе, а затѣмъ—постепенное ослабленіе чувства удовольствія. Возбужденіе тоже сначала возрастаѣтъ, а потомъ падаетъ, почти параллельно съ чувствомъ удовольствія. Чувство напряженія, постепенно усиливаясь, также постепенно уступаетъ мѣсто глубокому чувству разрѣшенія (рис. 25).

Основныя формы чувствъ (удовольствіе, возбужденіе и **чувственный тонъ**, напряженіе, съ ихъ противоположностями), въ болѣе или менѣе замѣтной степени, характеризуютъ всѣ наши ощущенія, сопровождая ихъ въ видѣ такъ называемаго **чувственного тона** (или оттѣнка чувства), подъ которымъ обыкновенно разумѣются **элементарные чувства, связанныя съ даннымъ ощущеніемъ**. Всякій изъ личнаго опыта знаетъ, что одни цвѣта дѣйствуютъ на насъ пріятно, другіе—непріятно, одни—успокаиваютъ, другіе—раздражаютъ. То же самое можно сказать про звуки, запахи, термическія ощущенія и проч.

Особенности чувственного тона ощущеній находятся въ зависимости отъ *качества и силы послѣднихъ*.

Пріятныя ощущенія вызываются обыкновенно раздраженіями средней силы. При значительномъ увеличеніи своей интенсивности, они переходятъ въ непріятныя ощущенія. Сладость сахара и запахъ розъ пріятны. Но крѣпкій растворъ сахарина непріятенъ и сильно сконцентрированный запахъ розъ невыносимъ.

Зависимость чувственного тона отъ качества ощущеній лѣгче всего прослѣдить на зрительныхъ и слуховыхъ ощущеніяхъ. Красный и желтый цвѣтъ дѣйствуетъ возбуждающимъ образомъ, голубой и фиолетовый успокаиваютъ. Цвѣта, приближающіеся къ бѣлому, сопровождаются пріятнымъ чувственнымъ тономъ; напротивъ, темные цвѣта вызываютъ оттѣнки мрачнаго настроенія. Высокіе звуки чаше имѣютъ бодрящій, пріятный чувственный тонъ, а низкіе—обыкновенно носятъ оттѣнокъ серьезнаго чувства.

Различая шесть основныхъ формъ чувства (пріятность—непріятность, возбужденіе—подавленность, напряженіе—раз-

**Связь чувствъ съ представлениями.**

рѣшеніе), мы не должны забывать, что каждая изъ этихъ формъ проявляется во множествѣ видовъ. Разница этихъ видовъ, прежде всего, объясняется различнымъ сочетаніемъ основныхъ формъ чувства между собою. Такъ, напримѣръ, возбужденіе можетъ соединиться съ удовольствіемъ (радость) или съ неудовольствіемъ (гнѣвъ); чувство разрѣшенія можетъ имѣть или пріятный оттѣнокъ (успокоеніе), или непріятный (разочарованіе). Но если даже мы возьмемъ рядъ душевныхъ состояній, представляющихъ собою сочетанія одинаковыхъ основныхъ формъ чувства, то все таки между этими состояніями можетъ быть громадная разница. Возьмемъ, напримѣръ, нѣсколько состояній непріятного возбужденія: наскѣ раздражаютъ укусы комаровъ, непріятно волнуетъ глупое разсужденіе, тревожитъ чужая неделикатность, выводить изъ терпѣнія фальшивая музыка. Всѣ эти состоянія, несмотря на сходство основныхъ формъ чувства, которыя въ нихъ проявляются, все-таки сильно между собою различаются. Но въ чемъ выражается это различіе? Какъ описать его? Очевидно, это можно сдѣлать, лишь указавъ *на тѣ условия*, при которыхъ возникаетъ данное состояніе чувства, т. е. отмѣтивъ, напримѣръ, что одно непріятное состояніе вызвано укусомъ, а другое—дурной музыкой. Но дѣлая такія указанія, мы собственно лишь указываемъ отношеніе данныхъ чувствъ къ извѣстнымъ *представленіямъ*, ихъ сопровождающимъ. Изъ этого видно, что анализъ чувствъ невольно приводить насъ къ признанію необходимости изучать ихъ въ связи съ представленіями.

**Физиологическая основа чувства.**

Уже при самомъ поверхностномъ наблюденіи бросается въ глаза тѣсная связь, существующая между чувствами, съ одной стороны, и процессами кровообращенія и дыханія, съ другой. Вздохи, хохотъ, плачь, стуканье и замиранье сердца, блѣдность и покраснѣніе лица—явные симптомы различныхъ чувствъ. Поэтому еще въ глубокой древности грудь (вмѣстилище легкихъ и сердца) считалась обиталищемъ чувства. И до сихъ поръ въ обыденной рѣчи органомъ чувства признается сердце.

Конечно, нельзя видѣть физиологическую сторону чувствъ въ измѣненіяхъ дѣятельности однихъ лишь дыхательныхъ органовъ и кровеносныхъ сосудовъ. Въ этомъ отношеніи имѣеть также несомнѣнное значение состояніе мускуловъ

(сжиманіе кулаковъ и зубовъ во время гнѣва, подкашиваніе ногъ во время страха) и желѣзъ (выдѣленіе слезъ и слюны, сухость во рту). Но изслѣдованіе отношеній процессовъ дыханія и кровообращенія къ основнымъ формамъ чувства даетъ наиболѣе характерные результаты.

Въ послѣдніе годы цѣлымъ рядомъ ученыхъ было произведено много опытовъ съ цѣлью выяснить, какія именно измѣненія въ дыханіи и кровообращеніи соотвѣтствуютъ извѣстнымъ основнымъ формамъ чувствъ.

Опыты обыкновенно производились такъ. Лицу, помѣщенному въ условія, удобныя для производства точныхъ наблюденій надъ его дыханіемъ и кровообращеніемъ, предлагалось какое-нибудь впечатлѣніе, которое могло бы вызвать въ немъ

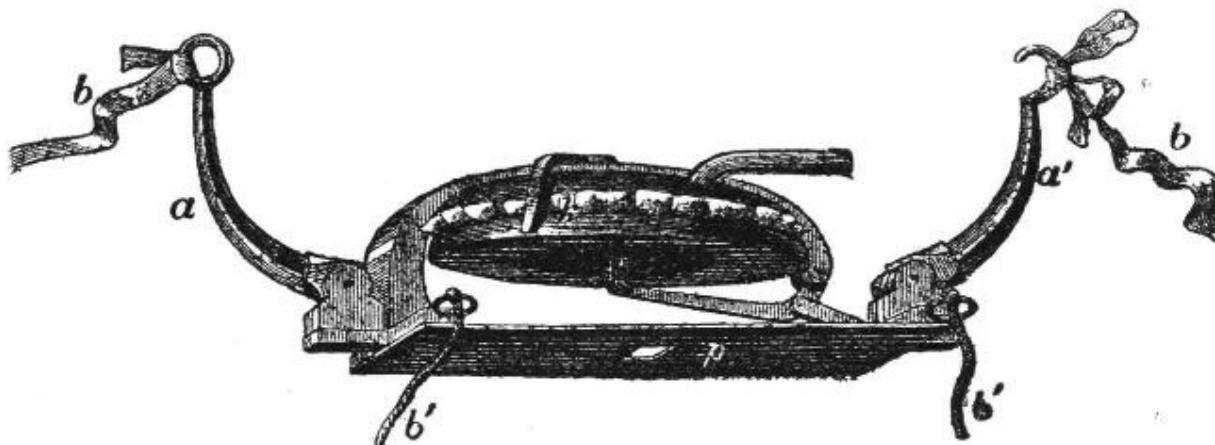


Рис. 26. Пневмографъ.

определенное чувство. Напримеръ, человѣка заставляли пробовать сладкую воду или растворъ хинина, подносили къ его носу склянки съ веществами пріятнаго и непріятнаго запаха, неожиданно пугали его выстрѣломъ или сильнымъ крикомъ, предлагали ему для рѣшенія математическую задачу и т. п. По окончаніи опыта, во время котораго съ точностью записывались измѣненія кровообращенія и дыханія, экспериментаторы при помощи опроса могли убѣдиться въ томъ, какое именно чувство дѣйствительно было пережито имъ испытуемымъ.

Для наблюденій за измѣненіями процесса дыханія обыкновенно употребляется аппаратъ Марея, извѣстный подъ именемъ *пневмоографа* (рис. 26). Онъ состоитъ изъ эластичной пластинки *p*, которая, при помощи четырехъ шнурковъ (*b*, *b'*, *a*, *a'*), прикрепляется къ грудной клѣткѣ испытуемаго (*шнурки b' и b' надѣваются на шею, а шнурки a и a завязываются*).

ваются на спинъ). При дыханіи пластиинка *p* начинаеть двигаться, подымаясь и опускаясь вмѣстѣ съ грудной клѣткой. Отъ этого приходитъ въ движение рычагъ, соединяющій пластиинку *p* съ воздушнымъ барабанчикомъ *k*. Рычагъ колеблеть (оттягиваетъ и отпускаетъ) внутреннюю перепонку

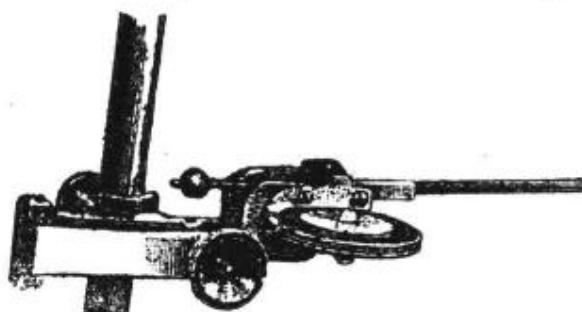


Рис. 27. Воздушный барабанчикъ съ перомъ.

воздушнаго барабанчика и такимъ образомъ разрѣжаетъ и сжимаетъ заключенный въ немъ воздухъ. Движенія воздуха, заключенного въ воздушномъ барабанѣ пневмографа, по трубкѣ передаются другому, небольшому воздушному барабанчику—съ прикрепленнымъ

къ нему перомъ (рис. 27). Такимъ образомъ, каждое движение грудной клѣтки испытуемаго можетъ быть при помощи пневмографа передано перу и затѣмъ записано на вращающемся цилиндрѣ (кимографіонѣ, рис. 28). Чѣмъ глубже дыханіе испытуемаго, тѣмъ большиe взмахи будетъ дѣлать перо пневмографа; чѣмъ рѣже будеть дыханіе, тѣмъ шире получатся волны, изображенныя перомъ на кимографіонѣ (рис. 29).

Измѣненія кровообращенія, при психологическихъ опытахъ, изслѣдуются обыкновенно при помощи *сфигмографа*.

Сфигмографъ, по своей идеѣ, представляетъ собою аппаратъ, аналогичный пневмографу, съ тою только разницей, что воздушному барабанчику передаются движенія не грудной клѣтки, а лучевой артеріи. Если прикрепить сфигмографъ къ рукѣ, какъ показано на рисункѣ 30, и соединить его съ пишущимъ перомъ, то на кимографіонѣ получится рядъ волнъ, соответствующихъ измѣненіямъ силы и частоты пульса; при усиленіи пульса волны повышаются, при ослабленіи—понижаются; рѣдкому пульсу соответствуетъ широкая волна, частому—узкая (рис. 31).

Производство наблюденій съ цѣлью выяснить отно-

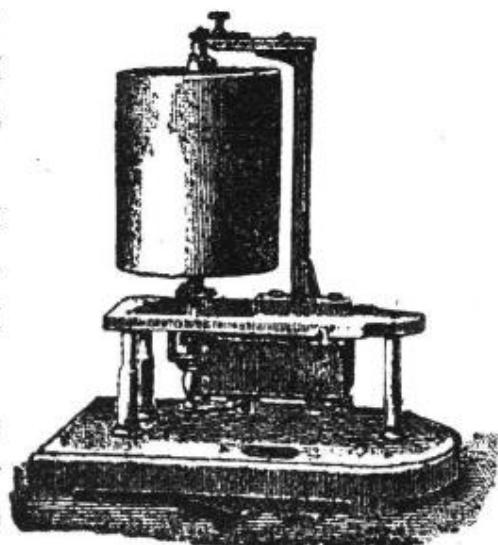


Рис. 28. Кимографіонъ.

иение между основными формами чувствъ и соответствующими имъ измѣненіями процессовъ дыханія и кровообращенія связано со многими трудностями. Поэтому ре-

Дыханіе.  
глубокое.

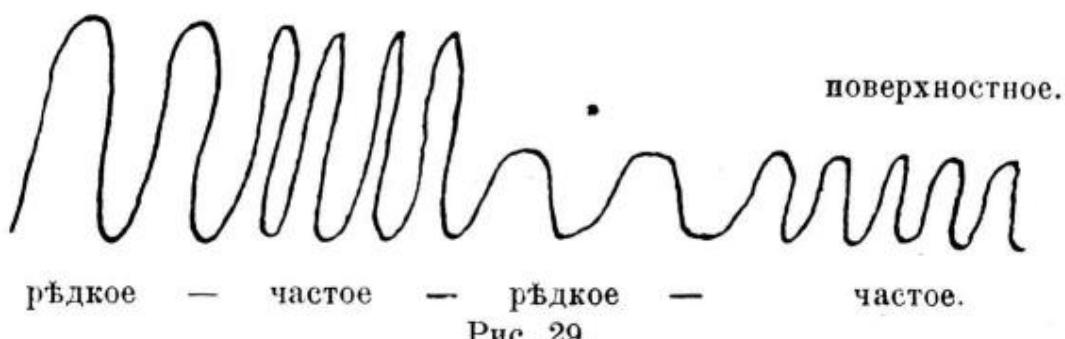


Рис. 29.

зультаты этихъ наблюдений въ отдѣльныхъ случаяхъ не всегда оказываются достаточно ясными. Тѣмъ не менѣе, сопоставляя длинные ряды опытовъ, произведенныхъ разными

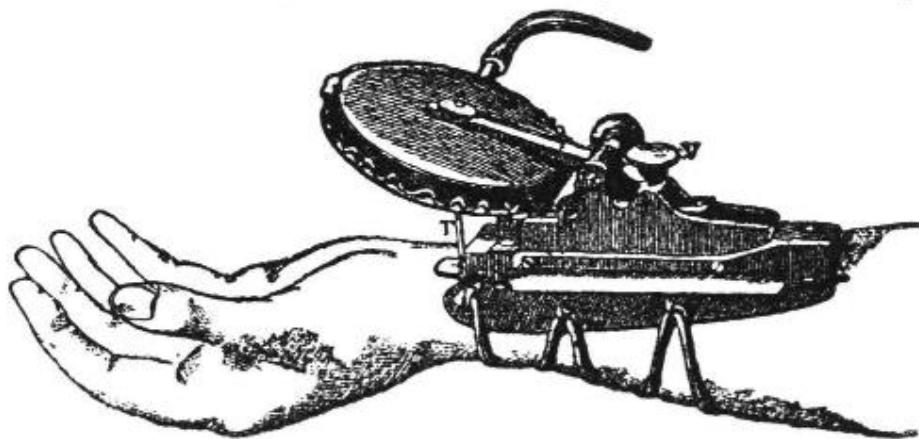


Рис. 30. Сфигмографъ.

изслѣдователями, можно все-таки установить опредѣленную зависимость между основными формами чувствъ, съ одной стороны, и опредѣленными измѣненіями дыханія и пульса,



Рис. 31. Волны пульса (сфимограмма).

съ другой. Состояніе *возбужденія* сопровождается ускореніемъ дыханія и усиленіемъ пульса, состояніе *подавленности*—замедленіемъ дыханія и паденіемъ пульса. Если ускоренное дыханіе часто и слабо, а усиленный пульсъ замедленъ,—возникаетъ чувство *удовольствія*; если же дыханіе слабо и замедлено, а пульсъ слабъ и учащенъ, то является

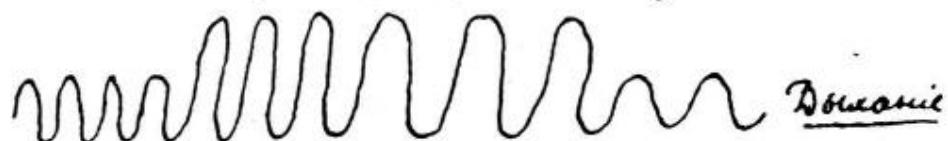
чувство *неудовольствія*. При чувствѣ *напряженія* наблюдается слабый, медленный пульсъ и глубокое, медленное дыханіе; при чувствѣ *разрѣшенія*—сильный, ускоренный пульсъ и учащенное, глубокое дыханіе. Всѣ эти *характерныя измѣненія, сопровождающія переживаніе разныхъ чувствъ, націядно могутъ бытъ представлены въ видѣ слѣдующей схемы* (рис. 32).

Отчего же происходятъ всѣ эти измѣненія пульса и дыханія при переживаніи нами разныхъ чувствъ?

Физіологія учитъ, что движенія легкихъ (при вдыханіи и выдыханіи), сердца и кровеносныхъ сосудовъ (ихъ расширеніе и суживаніе) вызываются возбужденіями *продолговатою мозга*. Но известно также, что возбужденіе центровъ дыханія и кровообращенія, заложенныхъ въ продолговатомъ

*Возбужденіе — Подавленіе*

*Удоволістіе — Радостъ — Напряженіе — Неудоволістіе*



*Возбужденіе — Подавленіе*

Рис. 32.

мозгу, обусловливается возбужденіями большого мозга, какъ органа нашихъ ощущеній. Поэтому можно сказать, что **фізіологическими центрами нашихъ чувствъ являются области коры большого мозга** (преимущественно лобная и теменная доли) въ ихъ связи съ продолговатымъ мозгомъ, какъ органомъ движенія легкихъ и кровеносной системы. Мы знаемъ, что разнымъ формамъ чувствъ соответствуютъ разныя измѣненія процессовъ дыханія и кровообращенія. Но каждое изъ этихъ измѣненій (ускореніе пульса, замедленіе его, усиленіе и ослабленіе дыханія и т. д.) вызывается *особыми* нервными процессами, исходящими изъ *особыхъ* нервныхъ центровъ. Поэтому мы въ правѣ утверждать, что качество чувствъ опредѣляется характеромъ соответствующаго имъ возбужденія нервныхъ центровъ.

**Интенсивность чувства.** При постепенномъ приближеніи къ намъ военного оркестра, играющаго торжественный маршъ, мы испытываемъ

постепенно растущее возбуждение. Если запахъ розы, стоящей въ бокалѣ на нашемъ столѣ, вызываетъ у васъ удовольствіе, то запахъ отъ цѣлаго букета розъ можетъ доставить намъ еще большее удовольствіе. Непріятно, если наступить на мозоль ребенокъ, но еще непріятнѣе, если это сдѣлаетъ взрослый. Изъ этихъ примѣровъ не трудно убѣдиться, что **интенсивность чувства**, въ извѣстной степени, зависитъ **отъ силы** вызывающихъ его раздражителей.

Но ясно, что въ зависимости отъ **нашего общаго состоянія** одинъ и тотъ же раздражитель можетъ вызвать у насъ то болѣе, то менѣе сильныя чувства. Одинъ и тотъ же неожиданный шумъ вызываетъ неодинаковый испугъ у большого и здороваго человѣка. Когда утромъ, хорошо выспавшись, мы входимъ въ дѣтскую, то громкіе крики и визги дѣтей вызываютъ у насъ пріятное возбуждение; но вечеромъ, въ усталомъ состояніи, тѣ же самые крики кажутся намъ невыносимыми.

Подобно тому, какъ слуховыя или обонятельныя ощущенія начинаютъ постепенно слабѣть и даже совсѣмъ пропадаютъ при неизмѣнномъ и продолжительномъ дѣйствіи одного раздражителя, такъ и однообразныя чувства, непрерывно переживаемыя человѣкомъ въ теченіе долгаго времени, начинаютъ гаснуть. Утомленіе обнаруживается не только въ области представлений, но и въ области чувствъ. Это фактъ настолько несомнѣнныи, что онъ даже нашелъ себѣ извѣстное отраженіе въ нашей обыденной рѣчи. Мы часто говоримъ: „я усталъ сердиться, усталъ страдать, усталъ любить“ и т. д. Эти выраженія — не метафоры, а точное описание дѣйствительнаго состоянія нашего чувства. **Утомленіе въ области чувства** давно извѣстно людямъ. Во времія господства пытокъ, когда пытальщики хотѣли усилить страданія своей жертвы, онъ давалъ ей отдыхъ. Опытные педагоги совѣтуютъ, по возможности, разнообразить основной тонъ получаемыхъ ребенкомъ впечатлѣній, чтобы не притупить его чувствительность въ извѣстномъ направленіи.

Мы знаемъ, что нерѣдко, при утомленіи однихъ нервныхъ элементовъ, происходитъ накопленіе нервной энергіи въ другихъ элементахъ, противоположныхъ этимъ. Хорошай иллюстраціей этого положенія въ области ощущеній могутъ служить хотя бы явленія такъ называемыхъ „отри-

цательныхъ зрительныхъ слѣдовъ“, когда, напримѣръ, глазъ, утомленный продолжительнымъ воспріятіемъ краснаго цвѣта, при взглядѣ на бѣлую поверхность, видѣть на ней зеленое пятно. Подобнаго рода явленіе можно наблюдать и въ области чувствъ. Кто долго выносилъ унизительное презрѣніе, тотъ почувствуетъ особенный подъемъ духа при знакахъ истиннаго вниманія. Послѣ длиннаго ряда удовольствій нерѣдко является безотчетная тоска, предчувствіе несчастій („Поликратовъ перстень“). Въ исторіи человѣческихъ обществъ постоянно наблюдается **смѣна однихъ настроеній другими, противоположными**: религіозный энтузіазмъ смѣняется крайнимъ скептицизмомъ, приниженіе личности—страстнымъ стремленіемъ къ свободѣ, тупой страхъ—безграничной дерзостью и т. д.

**Ассоціація  
чувствъ съ  
представле-  
ніями.**

Переживаемыя нами чувства слабѣютъ, исчезаютъ изъ сознанія и вновь оживаются въ нашихъ воспоминаніяхъ, вступая въ разнообразныя сочетанія другъ съ другомъ и съ представленіями. Словомъ, въ области чувствъ наблюдаются тѣ же явленія забыванія и воспроизведенія, которыя наблюдаются въ области представлений. Если можно говорить о памяти на представлениія, то можно говорить и о памяти на чувства. Въ какой же степени примѣнны къ чувствамъ основные законы, управляющіе процессами памяти, т. е. законы ассоціації?

О тѣсной ассоціації, которая можетъ устанавливаться между представлениями и первоначально связанными съ ними чувствами, много распространяться не приходится. Еще *Локкъ* указывалъ, что видъ врача, дѣлавшаго намъ болѣзненную операцию, невольно вызываетъ непріятное чувство. Этотъ же ученый признавалъ въ высшей степени вреднымъ побуждать ребенка къ учебнымъ занятіямъ посредствомъ наказаний, такъ какъ чувство отвращенія, вызванное наказаніемъ, легко можетъ быть перенесено и на самое ученіе. Простымъ примѣромъ **ассоціаціи между представлениемъ и чувствомъ** является связь между качествомъ ощущенія и его чувственнымъ тономъ: почти невозможно представить себѣ сильный запахъ какихъ-нибудь цвѣтовъ, отрѣшившись отъ воспоминанія о пріятности или непріятности этого запаха, или—вспоминать завыванія вѣтра и не почувствовать при этомъ хотя бы самой легкой тоски.

Ассоцируясь съ качествами ощущеній, чувства, въ силу этого, часто являются **посредствующими звеньями и при ассоциаціи различныхъ ощущеній между собою**. Мы невольно сопоставляемъ въ памяти ощущенія, сопровождавшіяся сходными чувстами. Это обнаруживается даже въ обычной рѣчи: мы часто говоримъ о „мрачныхъ и свѣтлыхъ звукахъ“, „кричащихъ краскахъ“, „пронзительномъ свистѣ“, „тяжеломъ запахѣ“ и т. п. Съ особенной ясностью происходитъ подобнаго рода сопоставленіе (при помощи чувствъ) между зрительными и слуховыми ощущеніями. Нѣкоторыя лица, слыша извѣстные звуки, невольно воспроизводятъ при этомъ опредѣленные (соответствующіе имъ по чувственному тону) цвета. Не совсѣмъ точно описывая при этомъ свое душевное состояніе, они говорять, что одни звуки „кажутся“ имъ красными, другіе—синими и т. д.

Для болѣе удобнаго изученія чувствъ, ихъ обыкновенно **Классификація** раздѣляютъ на классы. Въ основѣ всякой классификаціи всегда должна быть извѣстная точка зрѣнія, или опредѣленный, руководящій нами **вопросъ**. Въ зависимости отъ того, на какой точкѣ зрѣнія мы стоимъ, или какія цѣли имѣемъ въ виду, и классификація изучаемыхъ нами предметовъ меняетъ свой характеръ. Поэтому и чувства можно классифицировать различнымъ образомъ, въ зависимости отъ различныхъ точекъ зрѣнія на нихъ.

Мы видѣли, что если рассматривать чувства **сами по себѣ, какъ простыя состоянія**, то ихъ всѣ можно свести къ шести основнымъ видамъ—**удовольствія, неудовольствія, возбужденности, подавленности, напряженія и разрѣшенія**. Можна, далѣе, обратить вниманіе на **связь чувствъ съ представлениями**, и съ этой точки зрѣнія раздѣлить всѣ чувства на два большихъ разряда: 1) **чувстворганическія**, которыхъ тѣсно связаны съ представленими о нашемъ тѣлѣ (напр., чувство голода, сытости, зубной боли, удушья, сонливости, приятной истомы) и 2) **чувства неорганическія**, съ которыми связаны представления иного рода. Къ такимъ „не органическимъ“ чувствамъ относятся, напр., чувства **религіозныя** (связанныя съ представлениемъ о Богѣ), **нравственныя** (связанныя съ представлениемъ о нравственномъ долгѣ), **соціальныя** (связанныя съ представлениемъ объ обществѣ), **интеллектуалльныя** (связанныя съ различными процессами „интеллекту-

ального труда“, т. е. съ процессами суждений и умозаключений) и **эстетическая** (связанныя съ представлениемъ о красотѣ).

Такъ какъ органическія чувства наблюдаются даже на самыхъ низкихъ ступеняхъ душевнаго развитія (у новорожденныхъ дѣтей, идіотовъ, животныхъ), то они нерѣдко называются **низшими чувствами**. Въ противоположность имъ, такія чувства, какъ религіозное, нравственное, соціальное, интеллектуальное и эстетическое, называются **высшими чувствами**.

Смотря по тому, связываются ли чувства съ интересами **собственной личности** или съ интересами **другого лица**, ихъ называютъ **эгоистическими** или **альtruistическими** (иначе — **симпатическими**).

Наблюдая **измѣненія чувствъ во времени**, или, говоря иначе, изучая чувства, какъ известные душевые процессы, замѣчаютъ, что они проходятъ не съ одинаковой *скоростью* и съ разной *силой*. Съ этой точки зрѣнія различаютъ **аффекты** (т. е. процессы чувства) **сильные** (гнѣвъ, восторгъ, испугъ) и **слабые** (грусть, боязнь), **длительные** (тоска) и **скоропроходящія** (гнѣвъ)<sup>1)</sup>.

### **Конспектъ для повторенія.**

*Чувствами* называются душевые явленія, которые понимаются нами какъ что-то субъективное и выражаются въ шести основныхъ формахъ—удовольствія, неудовольствія, возбужденія, подавленности, напряженія и разрѣшенія.

Элементарные чувства, связанныя съ какимъ-нибудь ощущеніемъ, называются *чувственнымъ тономъ ощущенія*.

*Физиологическими центрами* нашихъ чувствъ являются области коры большого мозга (преимущественно лобная и теменная доли) въ ихъ связи съ продолговатымъ мозгомъ, какъ органомъ движения легкихъ и кровеносной системы.

<sup>1)</sup> Въ зависимости отъ разныхъ точекъ зрѣнія, классификація чувствъ можетъ въ высшей степени разнообразиться. Поэтому здѣсь отмѣчены только наиболѣе распространенные виды классификаціи чувствъ. Къ числу устарѣвшихъ классификацій слѣдуетъ отнести, напр.. дѣленіе чувствъ на *формальные* и *качественные* (или *предметные*). Подъ формальными чувствами, по словамъ проф. Челпанова, разумѣются „чувства, которые являются результатомъ взаимодѣйствія между представлѣніями“, (напр., чувство сомнѣнія), а „всѣ остальные чувства называются качественными“. („Учебникъ психологіи“: 1915, стр. 153).

Въ зависимости отъ того, съ какими представлениями связаны чувства, они раздѣляются на *органическія* и *неорганическія*.

Неорганическія чувства, въ свою очередь, раздѣляются на *религіозныя*, *нравственныя*, *соціальныя*, *эстетическія*, *интеллектуальнныя* и т. д.

Разсматривая чувства съ точки зрењія ихъ измѣнїй во времени, ихъ называютъ *аффектами*. Аффекты (или процессы чувства) бывають *сильными* и *слабыми*, *длительными* и *скоропреходящими*.

**Задача 48.** Опишите аффектъ страха. Какія основныя формы чувствъ въ немъ проявляются? Какія при этомъ измѣненія происходятъ въ процессахъ дыханія и кровообращенія?

## ГЛАВА XIV.

### Сложные чувства.

Область сложныхъ чувства чрезвычайно обширна. Мы ограничимся анализомъ только трехъ главнейшихъ видовъ сложныхъ чувствъ, имѣющихъ особенно важное значеніе въ душевной жизни человѣчества,—*эстетическую*, *нравственную* и *религіозную*.

Характернымъ признакомъ *эстетического чувства* является прежде всего то, что это чувство вполнѣ **безкорыстное**, незаинтересованное. Вещи могутъ нравиться по разнымъ причинамъ: въ силу связанныхъ съ ними воспоминаний, въ силу того, что онъ являются, напримѣръ, знакомъ вниманія со стороны дорогихъ лицъ и т. п. Но только въ томъ случаѣ, когда вещь нравится намъ *сама по себѣ*, безъ всякихъ постороннихъ соображеній, можно говорить объ эстетическомъ чувствѣ. Недаромъ такъ часто сопоставляли художественное творчество съ играми дѣтей или животныхъ. И въ томъ и въ другомъ случаѣ—чувство безкорыстно. Таково именно наслажденіе, испытываемое нами отъ произведеній искусства. Почему же мы испытываемъ наслажденіе отъ созерцанія красивыхъ картинъ, слушанія хорошей музыки и т. д.?

Если мы примемъ во вниманіе положеніе Аристотеля, по которому чувство удовольствія сопровождаетъ нормальную дѣятельность психофизического организма, и съ этой точки

зрѣнія взглянемъ на интересующій насъ вопросъ, то увидимъ, что въ составъ условій, опредѣляющихъ возникновеніе эстетического чувства, входятъ такія явленія, которыя **благопріятно отражаются на нашей психо-физической дѣятельности.** Такъ, напримѣръ, художники часто пользуются сочетаніемъ дополнительныхъ цвѣтовъ. Такое сочетаніе оказывается пріятнымъ для глазъ и вмѣстѣ съ тѣмъ оно способствуетъ тому, что глаза наши не утомляются такъ сильно, такъ какъ переходъ отъ одного дополнительного цвѣта къ другому обусловливаетъ отдохновеніе дѣятельныхъ нервныхъ элементовъ. Такимъ образомъ, данное сочетаніе облегчаетъ воспріятіе и ставить организмъ въ благопріятныя условія дѣятельности. Возьмемъ другой примѣръ. Въ цѣломъ рядъ искусствъ пользуются **ритмомъ**, который несомнѣнно является источникомъ удовольствія. Какое же значеніе въ дѣлѣ воспріятія имѣтъ ритмъ? Многочисленные опыты показали, что при неритмическихъ ударахъ (стукѣ) число ударовъ схватывается съ трудомъ и даже вовсе не схватывается. Наоборотъ, если мы при стукѣ соблюдаемъ извѣстный ритмъ, т. е. черезъ извѣстное число ударовъ даемъ ударъ болѣе сильный, то число ударовъ схватывается относительно легко. Такимъ образомъ, ритмъ тоже обуславливаетъ болѣе легкое воспріятіе и облегчаетъ дѣятельность вниманія. Отсюда понятна его роль въ искусствѣ.

То же, что было сказано относительно извѣстного сочетанія цвѣтовъ и ритма, можно сказать и относительно **симметріи.** Этотъ вопросъ можно иллюстрировать при помощи самыхъ простыхъ опытовъ. Дайте человѣку быстро взглянуть на рядъ точекъ, расположенныхъ въ направленіи одной прямой линіи (рис. 33). А затѣмъ дайте тому же человѣку воспринять (съ той же быстротой) то же количество точекъ, расположенныхъ въ видѣ симметричной фигуры (рис. 34). Окажется, что точки, расположенные въ видѣ фигуры, воспринимаются гораздо легче, чѣмъ расположенные въ рядъ. То же самое можно наблюдать при обученіи счету дѣтей. Если дать маленькому ребенку четыре точки, расположенные въ рядъ, и пять точекъ, расположенныхъ такимъ же образомъ (рис. 35), то онъ вовсе не замѣтитъ количественной разницы этихъ двухъ рядовъ и научить его считать на этихъ рядахъ будетъ очень трудно. Но если эти

точки расположить въ видѣ числовыхъ фигуръ (рис. 36), то разница въ фигурахъ будетъ сейчасъ же схвачена ребенкомъ, и на нихъ уже не трудно будетъ научить его отли-

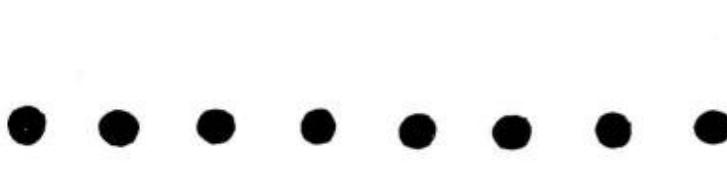


Рис. 33.

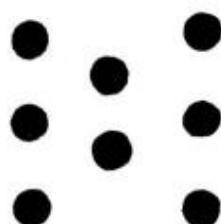


Рис. 34.

чать четыре отъ пяти. Изъ этого видно, что симметрія облегчаетъ воспріятіе.

Все, что было до сихъ поръ сказано, касается элемен- **Цѣлостность** тарныхъ формъ искусства. Переидемъ теперь къ условіямъ **эстет. впечатлѣній**.

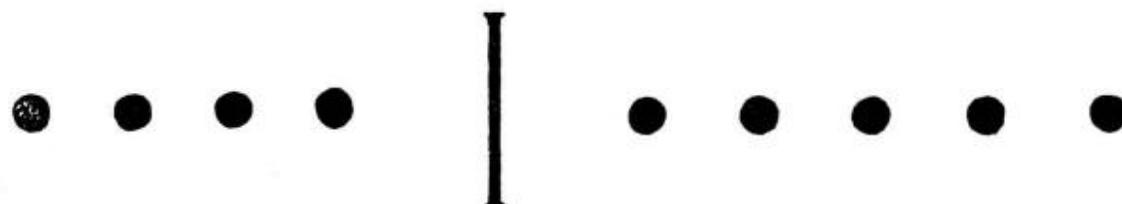


Рис. 35.

возникновенія эстетического чувства при воспріятіи болѣе сложныхъ произведеній. Еще Гораций указывалъ на то, что существуетъ множество произведеній художественного ремесла, въ которыхъ прекрасно выполнены отдѣльныя части

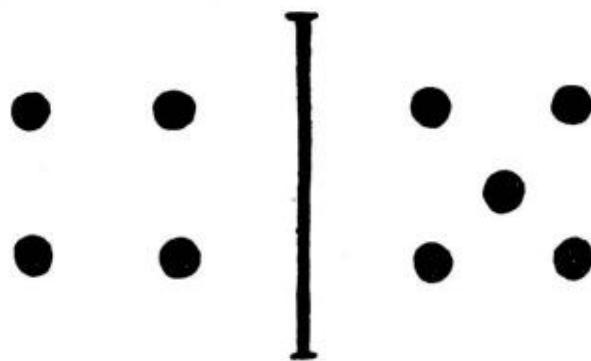


Рис. 36.

и которые тѣмъ не менѣе не могутъ считаться произведеніями искусства, такъ какъ не производятъ художественного впечатлѣнія въ цѣломъ. Такимъ образомъ, **цѣлостность** художественного произведенія есть одно изъ главныхъ требованій эстетики, и это требованіе прилагалось во всѣ времена ко всякаго рода художественнымъ произведеніямъ:

Denique sit quidvis, simplex dumtaxat et unum.  
(*Horatii, De arte poëtica*, 23).

Дѣйствительно, передавая впечатлѣнія жизни, художникъ не остается только пассивнымъ лицомъ, рабски слѣдующимъ за тѣмъ, что даетъ ему природа. Онъ старается уловить гармонію, цѣлостность въ окружающихъ его явленіяхъ, старается „осмыслить природу“. Когда передъ нами очень сложное явленіе, то мы многаго не замѣчаемъ, не всѣ части этого сложнаго явленія получаютъ въ нашихъ глазахъ одинаковое значеніе. Нерѣдко при этомъ мы обращаемъ свое вниманіе на незначительныя мелочи и не умѣемъ схватить всего въ цѣломъ, въ главномъ, въ существенномъ (какой бы точкой зрѣнія это „существенное“ ни опредѣлялось). Художникъ долженъ поставить зрителя или читателя въ такое положеніе, чтобы онъ былъ въ силахъ сосредоточить свое вниманіе на тѣхъ „существенныхъ“ признакахъ даннаго явленія, которые даютъ возможность понять его, какъ нѣчто цѣлое. Такимъ образомъ, при воспріятіи художественныхъ произведеній мы получаемъ возможность легче овладѣть рядомъ данныхъ впечатлѣній, какъ чѣмъ-то цѣлымъ. А воспріятіе даннаго ряда впечатлѣній, какъ чего-то цѣлаго, является наиболѣе благопріятнымъ условіемъ для развитія памяти и активнаго вниманія; связное лучше запоминается, чѣмъ безсвязное; въ уютно обставленной комнатѣ мы сразу въ состояніи подмѣтить и запомнить большее количество вещей, чѣмъ въ складочномъ помѣщеніи, гдѣ въ беспорядкѣ валяются разнообразные предметы.

**Пониманіе художественныхъ произведеній.**

Всякій процессъ *пониманія*, какъ извѣстно, предполагаетъ участіе процессовъ воспроизведенія въ сознаніи данныхъ прежняго опыта. **Пониманіе цѣлостности художественного произведенія** также необходимо связано съ истолкованіемъ его отдельныхъ элементовъ при помощи воспроизводимыхъ представлений. А изъ этого ясно, какое важное значеніе для пониманія художественныхъ произведеній имѣть извѣстное интеллектуальное развитіе. Далеко не всякий, воспринимая художественное произведеніе, можетъ легко схватить его, какъ нѣчто цѣлое. Сколько есть лицъ, для которыхъ музыка — одно лишь пріятное щекотаніе нервовъ! Для нихъ музыкальная пьеса, въ своемъ стройномъ цѣломъ, не имѣть значенія; услышать ли они пьесу съ начала или съ середины — имъ все равно. Здѣсь ясно сказывается отсутствіе умѣнія схватить цѣлое. А какъ мало лю-

дей, способныхъ оцѣнить стильность какой-нибудь постройки! Обозрѣвая произведенія зодчества, подобные люди обращаютъ вниманіе только на отдельныя части и не въ силахъ охватить все зданіе, какъ одно цѣлое. Точно также мы знаемъ, что многіе люди, желая какъ можно лучше украсить свою комнату, превращаютъ ее въ складъ дорогихъ и цѣнныхъ вещей, между тѣмъ какъ пониманіе стиля, являющееся результатомъ умѣнія схватить все въ цѣломъ, при этомъ совершенно отсутствуетъ. *Способность воспринимать рядъ данныхъ впечатлѣній, какъ нѣчто цѣлое, предполагаетъ внутреннее вниманіе, действующее въ опредѣленномъ направленіи.*

Но это еще не все. Мы знаемъ, что задача художника заключается въ томъ, чтобы дать намъ рядъ характерныхъ образовъ, рядъ типовъ. То, что мы называемъ въ данномъ случаѣ идеаломъ, типомъ или характернымъ примѣромъ, съ психологической точки зрѣнія не что иное, какъ субституты или примѣры общихъ представлений. При этомъ надо имѣть въ виду, что единичный образъ можетъ быть понять какъ носитель болѣе или менѣе общаго представленія. Глядя, напримѣръ, на какого-нибудь человѣка, я могу въ немъ видѣть образъ или москвича, или русскаго человѣка, или борца за извѣстную идею и т. д. Словомъ, каждый единичный образъ, смотря по тому, на какие признаки въ немъ обращено вниманіе, можетъ быть истолкованъ какъ частный примѣръ болѣе или менѣе общаго понятія. То же самое можно сказать и про художественные произведенія. Какъ ряды характерныхъ образовъ, они всегда допускаютъ то менѣе, то болѣе глубокое пониманіе. На картину, передающую мученіе первыхъ христіанъ, одинъ посмотритъ какъ на примѣръ физического страданія, другой—какъ на символъ страданія за вѣру, третій—какъ на изображенія извѣстнаго рода общественнаго явленія. Смотря по сложности основной мысли художника, сообщающей цѣлостность всему его произведенію, для пониманія послѣдняго требуется то большее, то меньшее интеллектуальное и эмоциональное развитіе. Нѣкоторыя произведенія искусства не требуютъ для своего пониманія большого опыта. Напримѣръ, картина, изображающая, какъ мать плачетъ надъ больнымъ ребенкомъ, въ смыслѣ пониманія, доступна почти каждому. Другія произведенія искусства, хотя и требуютъ извѣстнаго направ-

ленія ассоціюючої дѣятельности, тѣмъ не менѣе настолько не сложны, что съ успѣхомъ могутъ быть поняты почти всѣми людьми извѣстнаго вѣка и общества. Напри-мѣръ, рожокъ въ пасторальныхъ симфоніяхъ почти въ каж-домъ человѣкѣ современаго общества непремѣнно вызо-ветъ представлениe о сельской жизни. Но безспорно, для пониманія многихъ художественныхъ произведеній въ ихъ цѣломъ требуется обладаніе большимъ запасомъ пережи-того и не малой вдумчивостью (Фаустъ, Братья Карама-зовы, патетическая симфонія Чайковскаго, историческая жи-вопись).

### **Конспектъ для повторенія.**

*Эстетическое* чувство—безкорыстное: представлениe, вызыва-ющія эстетическое наслажденіе, нравятся намъ сами по себѣ, независимо отъ постороннихъ соображеній.

Условія, опредѣляющія возникновеніе эстетического наслажде-нія (ритмъ, симметрія, вообще—цѣльность впечатлѣній), въ то же время оказываются благопріятными для болѣе легкаго протеканія процессовъ душевной жизни.

Пониманіе художественныхъ произведеній предполагаетъ опре-дѣленное направленіе вниманія и запасъ извѣстныхъ представ-леній и чувствъ.

**Задачи 49.** Можетъ ли развиваться и притупляться эстетиче-ское чувство у отдельного человѣка? Отъ какихъ условій это мо-жетъ происходить?

**50.** Почему для художественного творчества необходимо раз-витіе внутренняго вниманія?

**51.** Чѣмъ попреимуществу опредѣляется тонкость воспріятій великаго поэта—силой раздражителей или отношеніемъ данныхъ впечатлѣній къ его интересамъ?

**52.** Разберите, съ психологической точки зрѣнія, стихотвореніе Пушкина „Пророкъ“. Какъ изображается здѣсь наблюдательность поэта? Есть ли въ этомъ стихотвореніи указаніе на дѣятельность внутренняго вниманія? Есть ли указаніе, что безъ этихъ внутрен-нихъ интересовъ внѣшнія восп्रіятія поэта мертвы?

томъ, что мы называемъ нравственными чувствами, можно различать всѣ шесть основныхъ формъ чувства—пріятность, непріятность, возбужденіе, подавленность, напряженіе и разрѣшеніе: мы говоримъ о „нравственномъ блаженствѣ“, „нравственномъ подъемѣ“, „нравственномъ возмущеніи“, „нравственномъ гнетѣ“, „нравственномъ напряженіи“ и „нравственной удовлетворенности“. Но всѣ эти чувства получаютъ название „нравственныхъ“ только тогда, когда они соединяются съ суждениемъ о нравственной цѣнности того или другого явленія. Мы сравниваемъ извѣстный поступокъ съ тѣмъ, какъ, съ точки зрења нашего пониманія нравственности, слѣдовало бы всегда поступать человѣку въ подобного рода случаяхъ, и результатъ этого сравненія (т. е. сознаніе соотвѣтствія или несоотвѣтствія даннаго поступка съ нашимъ пониманіемъ нравственности) придаетъ чувствамъ, вызваннымъ этимъ поступкомъ, характеръ нравственныхъ чувствъ.

Пониманіе человѣкомъ своего нравственного долга, сознаніе того, чѣмъ должны были бы всегда руководиться люди въ своихъ поступкахъ, называется **совѣстью**. Поэтому, выражаясь короче, можно сказать, что всякое чувство пріобрѣтаетъ характеръ нравственного, если оно сопровождается проявленіемъ совѣсти.

Процессы пониманія, извѣстные подъ именемъ „обнаруженій совѣсти“, отличаются большимъ разнообразіемъ и сложностью. Исходнымъ пунктомъ сужденій, устанавливающихъ нравственную цѣнность извѣстнаго явленія, могутъ быть или группы представленій, или чувства. Поэтому и словомъ „совѣсть“ обозначаются въ нашей рѣчи не только интеллектуальные процессы <sup>1)</sup>, но и чувства. При этомъ, говоря о совѣсти, въ разное время мы обращаемъ преимущественное вниманіе то на интеллектуальные процессы, то на чувства. Такъ напримѣръ, говоря, что совѣсть наша есть внутренній голосъ, заявляющій, что хорошо и что дурно, мы имѣемъ въ виду преимущественно процессъ сужденія, опредѣляющаго нравственную цѣнность того или иного поступка. Когда же совѣсть называютъ судьею, наказываю-

<sup>1)</sup> Если обратить вниманіе на самое слово „совѣсть“, то легко замѣтить его этимологическое сродство со словомъ „сознаніе“ (вѣдать—знать).

щимъ или награждающимъ нась, то при этомъ, напротивъ, имѣютъ въ виду пріятное или непріятное чувство, сопровождающее сознаніе исполненного или неисполненного долга.

**Эмоциональный и интеллектуальный характеръ совѣсти.** Извѣстно, что въ сознаніи разныхъ лицъ жизнь чувства занимаетъ не одинаково видное мѣсто въ сравненіи съ жизнью представлений. Одни ясно и долго помнятъ пережитыя ими чувства, другіе быстро ихъ забываютъ. У одного при воспоминаніи о полученномъ оскорблении живо загорается чувство прежней обиды, другой больше припоминаетъ внешнюю обстановку, среди которой имъ была получена непріятность. Это различіе силы эмоциональной и интеллектуальной памяти у отдельныхъ лицъ, конечно отражается, на характерѣ ихъ воспринимающей и творческой дѣятельности, а следовательно и на характерѣ процессовъ пониманія. Люди эмоционального типа въ своихъ приговорахъ и впечатлѣніяхъ исходятъ обыкновенно изъ настроеній и чувствъ, а представители интеллектуального типа—изъ болѣе или менѣе ясно сознаваемыхъ сочетаній представлений (объективныхъ воспоминаній, обобщенныхъ образовъ, понятій, словъ). Конечно, въ данномъ случаѣ, причисляя определенное лицо къ представителямъ эмоционального или интеллектуального типа, приходится имѣть въ виду лишь преобладаніе (а не исключительное господство) въ его душевной жизни чувствъ и сужденій. Люди, привыкшіе руководиться въ оцѣнкѣ нравственного достоинства поступковъ отвлеченными формулами, при некоторыхъ обстоятельствахъ невольно отдаются во власть своего чувства.

Преобладаніе въ нравственныхъ настроеніяхъ элементовъ то эмоционального, то интеллектуального характера, ярко выступающее при наблюденіи явлений обыденной жизни, еще съ большою ясностью обнаруживается въ исторіи этики. Ученые, стремившіеся произвести болѣе тонкій анализъ нравственного чувства, обыкновенно обращали преимущественное вниманіе то на эмоциональную, то на интеллектуальную сторону изучаемыхъ ими душевныхъ явлений. Такъ, напримѣръ, Шопенгауеръ считаетъ основой нравственности сочувствіе, а Спиноза описываетъ нравственное совершенствованіе, какъ побѣду разума надъ страстями, какъ развитіе „интеллектуальной любви къ Богу“. Первый понимаетъ совѣсть, прежде всего, какъ чувство, а второй — почти

исключительно какъ совокупность интеллектуальныхъ процессовъ.

Общія положенія, съ точки зрѣнія которыхъ устанавливается нравственная цѣнность какихъ-нибудь явлений, могутъ носить разный характеръ. Представимъ себѣ пестрое общество, единодушно порицающее какой-нибудь „безнравственный“ поступокъ. Какъ разнообразно можетъ опредѣляться эта „безнравственность“! Одинъ скажетъ, что поступлено не „по-божески“, другой—не „по-товарищески“, третій назоветъ поступокъ „бездѣлъ“, „некрасивъ“ или „непорядочнымъ“, четвертый—„глупымъ“, „безсмысленнымъ“, „нелогичнымъ“. Такимъ образомъ, уже въ обыденной жизни ясно сказываются разныя точки зрѣнія при оцѣнкѣ нравственного достоинства поступковъ — *религіозная, соціальная, эстетическая, логическая*. Нельзя, конечно, думать, что всѣ эти точки зрѣнія взаимно исключаютъ одна другую. Въ сознаніи одного и того же человѣка онѣ нерѣдко образуютъ гармоническое соединеніе. Но бываетъ, что основныя положенія, устанавливаемыя съ этихъ разныхъ точекъ зрѣнія, вступаютъ во взаимное противорѣчіе. Тогда происходитъ борьба чувствъ, „смущеніе совѣсти“: одинъ и тотъ же поступокъ съ одной точки зрѣнія оказывается нравственнымъ, а съ другой—нѣтъ. Въ извѣстной поэмѣ Майкова „Приговоръ“ есть хороший примѣръ такого смущенія совѣсти, въ формѣ борьбы интеллектуально-религіозной и эмоционально-эстетической точекъ зрѣнія. Вызванный изъ пустыни старецъ присутствуетъ при обсужденіи смертного приговора надъ Гусомъ. Приговоръ этотъ оправдывается соображеніями церковной этики. Но вдругъ, подъ вліяніемъ пѣсни соловья, въ сознаніи старца выступаетъ иная, эстетическая точка зрѣнія:

Вспомнилъ онъ, какъ тамъ, въ пустынѣ,  
Миръ природы, птичекъ пѣнѣ  
Укрепляли въ сердцѣ силу  
Примиренья и прощенья;  
И, какъ шепотъ раздается  
По пустой огромной залѣ,  
Такъ въ душѣ его два слова:  
„Жалко Гуса“ прозвучали...  
Машинально, безотчетно

**Смущеніе и  
борьба со-  
вѣсти.**

Поднялся онъ и, обѣятья  
 Всѣмъ присущимъ открывая,  
 Со слезами молвилъ: „братья!“  
 Но, какъ будто перепуганъ  
 Звукомъ собственного слова,  
 Костылемъ ударилъ объ полъ  
 И упалъ на мѣсто снова.  
 „Пробудитесь“, возопилъ онъ,  
 Блѣдный, ужасомъ обѣятый:  
 „Дьяволъ, дьяволъ обошелъ насъ!  
 „Это гласъ его, проклятый!..  
 „Каюсь вамъ, отцы святые!  
 „Льстивой пѣснью обаянныи,  
 „Позабылъ я пребыванье  
 „На молитвѣ неустанной!..

Здѣсь „смушеніе совѣсти“ кончается побѣдою одной точки зрѣнія надъ другою. Эмоціонально-эстетическая впечатлѣнія, начавшія выступать на первый планъ сознанія, оттѣсняются назадъ, задавливаются. Человѣкъ пытается забыть про нихъ. Такой исходъ борьбы „двухъ совѣстей“ особенно часто наблюдается въ переходныя эпохи человѣческой жизни, когда въ сознаніи людей пробивается чувство чего-то новаго. Непривычная точка зрѣнія, выдвигаемая новыми обстоятельствами жизни, нарушаетъ ряды прежнихъ связныхъ понятій. Появляется тяжелое чувство растерянности, беспокойства, неувѣренности въ самомъ себѣ. Жизнь кипитъ. Время не ждетъ и властно требуетъ опредѣленныхъ мнѣній, решеній, дѣйствій. Здѣсь колебаться нельзя, потому что не решиться—иногда значитъ погибать. И вотъ человѣкъ, въ порывѣ инстинкта самосохраненія, рѣзко отказывается отъ тѣхъ вопросовъ, настроений и мыслей, которые безпощадно смущаютъ его совѣсть. При этомъ иногда заглушается все то, что носить на себѣ печать новыхъ, волнующихъ душу впечатлѣній: люди закрываютъ глаза передъ бурнымъ потокомъ „искушающихъ“ вопросовъ. Онѣ рѣшаются „не думать о томъ, что волнуетъ“, не знать и не понимать того, что смущаетъ ихъ совѣсть, воспитанную подъ вліяніемъ иной психической работы. Иногда же, при этомъ столкновеніи двухъ

совѣстей, рѣшительное пораженіе терпить прежній, привычный человѣку, душевный строй. Люди рѣзко и быстро отрекаются отъ своего прежняго душевнаго міра, признаютъ заблужденіемъ то, что прежде считалось выраженіемъ ихъ собственной совѣсти. И въ томъ, и въ другомъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ явленіями частичнаго духовнаго самоубийства. Спокойствіе совѣсти, достигаемое такимъ путемъ—путемъ простого забвенія, безжалостнаго заглушенія „смужающей“ точки зрѣнія,—неизбѣжно исключаетъ для человѣка возможность пониманія нѣкоторыхъ явленій жизни. Такая „успокоенная“ совѣсть часто говоритъ голосомъ фанатизма.

Но борьба совѣсти можетъ получить и другой конецъ. Изъ разныхъ группъ представлений и чувствъ, устанавливающихъ противоположную оцѣнку нравственнаго достоинства извѣстныхъ явленій, выдѣляются нѣкоторые элементы, изъ которыхъ затѣмъ комбинируются новыя группы психическихъ явленій, опредѣляющія новыя, болѣе широкія точки зрѣнія на нравственность. Изъ прежнихъ знаній и чувствъ не гибнетъ ничего. Человѣкъ обрѣтаетъ душевное равновѣсіе, спокойствіе совѣсти, не усиленнымъ забвеніемъ „того, что беспокоитъ“, и не торопливымъ отказомъ видѣть что-нибудь нравственно-цѣнное въ прежнихъ поколебленныхъ идеалахъ, а мужественнымъ сопоставленіемъ разныхъ точекъ зрѣнія, мучительнымъ передумываніемъ опредѣляющихъ ихъ вопросовъ, упорнымъ анализомъ фактovъ. Въ результатѣ такого труда получается болѣе или менѣе широкое нравственное міровоззрѣніе. Философскія системы морали создались на почвѣ этой работы. Не надо много распространяться о томъ, какъ выгоденъ для психического развитія именно такой исходъ „борьбы совѣстей“. Не заглушая намѣренно въ своей душѣ никакихъ впечатлѣній и чувствъ, человѣкъ только направляетъ все свое вниманіе на ихъ координацію. Не лишая себя пониманія нравственныхъ сужденій лицъ, стоящихъ на иныхъ (болѣе узкихъ) точкахъ зрѣнія, онъ въ то же время становится способнымъ понять и то, чего имъ не достаетъ. Нравственное міровоззрѣніе теряетъ характеръ фанатизма и спокойствіе совѣсти становится спокойствіемъ философскаго созерцанія или религіозной торпимости.

Изъ того, что выше было сказано о психологической природѣ нравственныхъ чувствъ, съ педагогической точки зрењія прежде всего слѣдуетъ отмѣтить два положенія: 1) тонко развитое нравственное чувство предполагаетъ въ человѣкѣ способность къ переживанію самыхъ разнообразныхъ оттѣнковъ радости и горя, возбужденія и подавленности, напряженія и разряда; 2) пониманіе нравственного достоинства извѣстныхъ явлений предполагаетъ въ человѣкѣ способность къ болѣе или менѣе широкимъ обобщеніямъ, къ оцѣнкѣ окружающей съ принципіальной точки зрењія.

**Воспитаніе нравственнаго чувства.** Отсюда ясно, при какихъ условіяхъ „совѣсть“ можетъ терять свою чуткость. Притупленіе совѣсти можетъ быть слѣдствиемъ или обѣднѣнія чувствъ, или неспособности къ широкимъ принципіальнымъ сужденіямъ. Люди, которымъ недоступно переживаніе глубокой печали или яркаго веселья, душа которыхъ не можетъ откликнуться на чужое горе или радость, во многихъ случаяхъ покажутся намъ нравственно тупыми. Рѣзкими примѣрами такой нравственной тупости могутъ служить патологические случаи, когда въ душевной жизни человѣка пріобрѣтаютъ упорное господство одностороннія настроенія, исключающія возможность иныхъ настроеній и чувствъ. Въ состояніи хронического страха человѣкъ совершаетъ подлоги и убийства, почти совершенно не чувствуя преступности своихъ дѣяній. Въ дикомъ порывѣ ревности забывается жалость: страхъ и страданія жертвы ясно не сознаются. Въ менѣе рѣзкой формѣ явлений подобнаго рода притупленія нравственного чувства, въ зависимости отъ преобладанія одностороннихъ настроеній, на каждомъ шагу замѣчаются въ обыденной жизни. Кому незнакомъ типъ вѣчныхъ весельчаковъ, не умѣющихъ горевать, на все глядящихъ сквозь призму шутки, во всемъ видящихъ прежде всего—анекдотъ! И развѣ, наблюдая такихъ людей, не приходится иногда удивляться, какъ слабо откликается ихъ совѣсть на нѣкоторые призывы жизни! Съ другой стороны, вспомните неисправимыхъ пессимистовъ, мрачно настроенныхъ, недовѣрчивыхъ людей, неспособныхъ понять великодушіе, оценить безкорыстное благородство, сочувствовать свѣтлой радости заслуженного успѣха...

Итакъ, одно изъ важныхъ требованій воспитанія нрав-

ственного чувства—сдѣлать человѣка способнымъ къ переживанію разнообразныхъ эмоцій, сдѣлать его способнымъ радоваться и страдать, волноваться и успокаиваться, надѣяться, разочаровываться и удовлетворяться. Но въ нашей ли власти сдѣлать это?

Мы знаемъ, въ какой тѣсной связи находится жизнь чувства съ дѣятельностью нашей кровеносной и нервной системы. Отсюда первое правило для воспитанія нравственныхъ чувствъ—заботиться о гигіенѣ кровеносной и нервной системы или, что то же,—о гигіенѣ вообще. Чистый воздухъ, холодная обтираниѣ, правильное питаніе, достаточное количество сна и мускульной работы—такъ же необходимы для воспитанія чуткой совѣсти, какъ и для воспитанія крѣпкаго тѣла. Отравленіе нервной системы алкоголемъ, морфіемъ, кокаиномъ, истощеніе ея чрезмѣрной работой, недосыпаніемъ и т. п.—неумолимо влекутъ за собой обѣденіе въ жизни чувства или чрезмѣрное усиленіе однихъ чувствъ на счетъ другихъ.

Однако воспитаніе нравственного чувства конечно, не можетъ ограничиваться заботами о соблюдениѣ общихъ требованій гигіиены. Нравственное чувство предполагаетъ въ человѣкѣ способность оцѣнивать поступки съ извѣстной *общей, принципіальной* точки зрѣнія. Оно предполагаетъ наличность нѣкотораго, болѣе или менѣе цѣлостнаго міросозерцанія. Поэтому мы не можемъ говорить о нравственномъ чувствѣ идіотовъ, слабоумныхъ и т. п. лицъ, неспособныхъ къ интеллектуальной жизни. Мы справедливо считаемъ ихъ „нравственно невмѣняемыми“. Если иногда въ ихъ дѣйствіяхъ и замѣчаются „проблески нравственного чувства“, то это происходитъ лишь потому, что даннныя дѣйствія напоминаютъ поведеніе людей, поступающихъ подъ вліяніемъ ясно сознаваемыхъ требованій совѣсти, какъ общеобязательного закона нравственности. Говоря о проблескахъ нравственного чувства у слабоумныхъ, мы можемъ утверждать лишь, что *если бы эти люди могли понять принципіальное значеніе* переживаемыхъ ими состояній, то ихъ настроенія слѣдовало бы назвать чувствами нравственного характера.

Итакъ, воспитаніе тонкаго нравственного чувства требуетъ и тонкаго интеллектуального развитія—выработки способности сравнивать, сопоставлять, судить и обобщать.

И въ этомъ смыслѣ мы можемъ смѣло повторить формулу: не можетъ быть воспитанія нравственнаго чувства, когда интеллектъ остается въ пренебреженіи.

**Религіозное  
чувство.**

Къ эстетическимъ и нравственнымъ чувствамъ близко примыкаютъ чувства *религіозныя*.

Подъ религіознымъ чувствомъ, какъ извѣстно, подразумѣвается чувство, связанное съ представлениемъ *Божества*. Если, напр., человѣкъ испытываетъ страхъ, надежду или успокоеніе, связанные съ мыслию о Богѣ, то эти чувства получаютъ название *религіознаю* страха, *религіозной* надежды, *религіознаю* успокоенія. Въ зависимости отъ цѣлаго ряда условій, люди, вѣрующіе въ Бога, представляютъ Божество различно. Однако всегда представлениe Бога соединяется съ мыслию о чёмъ-то *самомъ высшемъ* изъ всего существующаго, о чёмъ-то, *опредѣляющемъ весь смыслъ жизни*. Такимъ образомъ, понятіе Божества помогаетъ религіозному человѣку представить *миръ, какъ нѣчто цѣльное*, и въ этомъ смыслѣ религіозное чувство несомнѣнно очень близко къ эстетическому. Платонъ опредѣляетъ Божество, какъ Вышшую красоту, а впослѣдствіи многіе отцы церкви объясняли, что красота вселенной заставляетъ насъ вѣрить въ Бога, какъ мудраго Художника, создавшаго міръ.

Близкое отношеніе религіознаго чувства къ нравственному ясно видно уже изъ того, что всякая религія непремѣнно заключаетъ въ себѣ рядъ заповѣдей, опредѣляющихъ *нравственные обязанности*. Такимъ образомъ, религіозная *вѣра* съ психологической необходимостью порождаетъ религіозную *совѣсть*.

### **Конспектъ для повторенія.**

*Нравственными* чувствами называются тѣ, которые сопровождаются сужденiemъ о нравственной цѣнности того или другого явленія. При оцѣнкѣ нравственного достоинства явленій могутъ обнаруживаться разныя точки зрѣнія — *религіозная, соціальная, эстетическая, логическая*.

Сознаніе того, чѣмъ должны были бы всегда руководиться люди въ своихъ поступкахъ, называется *совѣстью*.

Выраженіемъ нашей совѣсти являются отчасти представлениія (преобладающія у людей *интеллектуального* типа), отчасти чувства (преобладающія у людей *эмоціонального* типа).

Развитое нравственное чувство предполагаетъ въ человѣкѣ: 1) способность къ переживанію самыхъ разнообразныхъ оттѣнковъ шести основныхъ чувствъ и 2) способность къ болѣе или менѣе широкимъ обобщеніямъ, къ оцѣнкѣ окружающего съ принципіальной точки зрѣнія.

**Задачи.** 53. Почему „голосъ совѣсти“ не всегда одинаково сильно говорить въ человѣкѣ? Отчего нравственное чувство можетъ притупляться?

54. Можетъ ли товарищество способствовать развитію нравственныхъ чувствъ?

55. Въ чемъ сходство между нравственнымъ и эстетическимъ чувствомъ? Почему нравственное чувство иногда признавали только видомъ эстетического чувства? (Безкорыстіе!).

56. Вспомните опредѣленіе „соціального“ чувства и постарайтесь объяснить его отношеніе къ чувствамъ нравственному и религіозному.

## ГЛАВА XV.

### Проявление воли.

Когда говорятъ о волѣ, то обыкновенно видятъ ея **Движенія не-проявленіе** въ движеніяхъ. Однако не всякое движение **произвольныя** считается нами проявленіемъ воли: мы различаемъ движенія **произвольныя** отъ **непроизвольныхъ**. Въ чемъ же заключаются отличительные признаки произвольныхъ движений?

Человѣка толкнули, и онъ упалъ. Это, очевидно, движение непроизвольное, такъ какъ причина паденія—внѣ даннаго лица. Движеніе, совершенное имъ при паденіи, явно **зависѣло отъ посторонней, внѣшней причины. Ближайшая причина произвольного движенія лежитъ въ самомъ человѣкѣ.**

Однако бываютъ случаи, когда человѣкъ совершаетъ движение, повидимому, не вызванное никакой посторонней, внѣшней причиной и все-таки—непроизвольное. Таковы, напримѣръ, движенія, производимыя во время судорожнаго припадка. Больной машетъ руками, дергаетъ ногами, ворочаетъ головой, дѣляя все это, какъ говорять, „совершенно невольно“. Онъ обыкновенно даже **самъ не предвидитъ** своихъ движений, не знаетъ того, что сейчасъ произойдетъ съ его мускулами. **Произвольное движение предвидится.**

Но иногда предвидятся нами и непризвольные движения. Вообразите, напримѣръ, что во время урока какой-нибудь ученикъ начинаетъ незамѣтно щекотать перомъ своего товарища. Тотъ чувствуетъ, что ему не выдержать своего спокойствія, что онъ сейчасъ или крикнетъ, или отмахнется. Онъ предвидитъ свое движение, хотя и *не хочетъ* его совершить. Наконецъ, это движение наступаетъ, хотя и противъ его воли. Здѣсь передъ нами непроизвольное движение, которое было соединено съ предвидѣніемъ, но не съ хотѣніемъ. **Произвольное движение всегда соединено съ хотѣніемъ.** Не можетъ быть произвольного движения, котораго не хочетъ совершающій его человѣкъ.

Впрочемъ, не всякое движение, которому предшествуетъ хотѣніе, считается вполнѣ произвольнымъ. Наши хотѣнія могутъ быть постоянными и случайными. Они могутъ иногда казаться намъ очень сильными и цѣнными, иногда же—слабыми, безразличными и даже вздорными. Одно дѣло—хотѣть спасти свое честное имя отъ позора, другое—хотѣть получить новыя запонки. Нѣкоторыя хотѣнія остаются у человѣка чрезвычайно долго, иногда всю жизнь; другія быстро мѣняются—съ возрастомъ, обстановкой, настроениемъ духа. Наблюдая людей, мы обыкновенно можемъ подмѣтать у нихъ такія хотѣнія, которые являются для нихъ особенно характерными, безъ которыхъ намъ невозможно было бы представить ихъ личность. Развѣ можно, напримѣръ, представить себѣ личность Чичикова безъ стремленія пріобрѣтать, или Наполеона безъ жажды власти?.. Вотъ въ этихъ-то хотѣніяхъ, характерныхъ для данной личности, и проявляется прежде всего воля. Изъ этого ясно, что произвольными дѣйствіями, въ собственномъ смыслѣ этого слова, слѣдуетъ назвать такія движения, которые **соединяются съ хотѣніями, характерными для личности данного человѣка.**

Изъ сказаннаго видно, что движения, производимыя человѣкомъ, могутъ имѣть разную психологическую цѣнность. Психофизиологическій процессъ, лежащий въ ихъ основѣ, бываетъ неодинаково сложнымъ. Наиболѣе простымъ процессомъ является движение, известное подъ именемъ *рефлекса*, наиболѣе сложнымъ—*обдуманный поступокъ*.

Мы знаемъ, что чувствительные и двигательные нервы находятся между собой въ тѣсной связи. Эту связь легко

установить, изучивъ строеніе спиннаго и головнаго мозга. Въ спинномъ мозгу находится рядъ нервныхъ центровъ (такъ называемыхъ „корешковъ спиннаго мозга“), расположенныхъ отчасти съ передней, отчасти съ задней его стороны. *Задніе корешки спинною мозга* соединены съ чувствительными нервами, а *передніе*—съ двигательными. Задніе и передніе корешки такъ тѣсно соединены между собою, что нервное возбужденіе, возникающее въ первыхъ, легко передается другимъ (рис. 37). Такимъ образомъ, возбужденіе, возникающее въ чувствительныхъ нервахъ, сейчасъ же передается нервамъ двигательнымъ. Вслѣдъ за раздраженіемъ чувствительного нерва происходитъ движение. Если сѣсть на стулъ, перекинувъ одну ногу на другую, и ударить пальцами подъ колѣnnую чашечку перекинутой ноги, то нога сейчасъ же сама собою подпрыгнетъ. Это движеніе будетъ совершенно невольнымъ и непредвидѣннымъ: человѣкъ производитъ движение, совсѣмъ даже не подумавъ о томъ, что надо ему сдѣлать. Подобнаго рода непроизвольныя движенія, вызванныя непосредственной передачей нервнаго возбужденія изъ чувственнаго центра въ двигательные, называются **отраженными или рефлекторными**. Главнымъ органомъ рефлексовъ является спинной мозгъ.

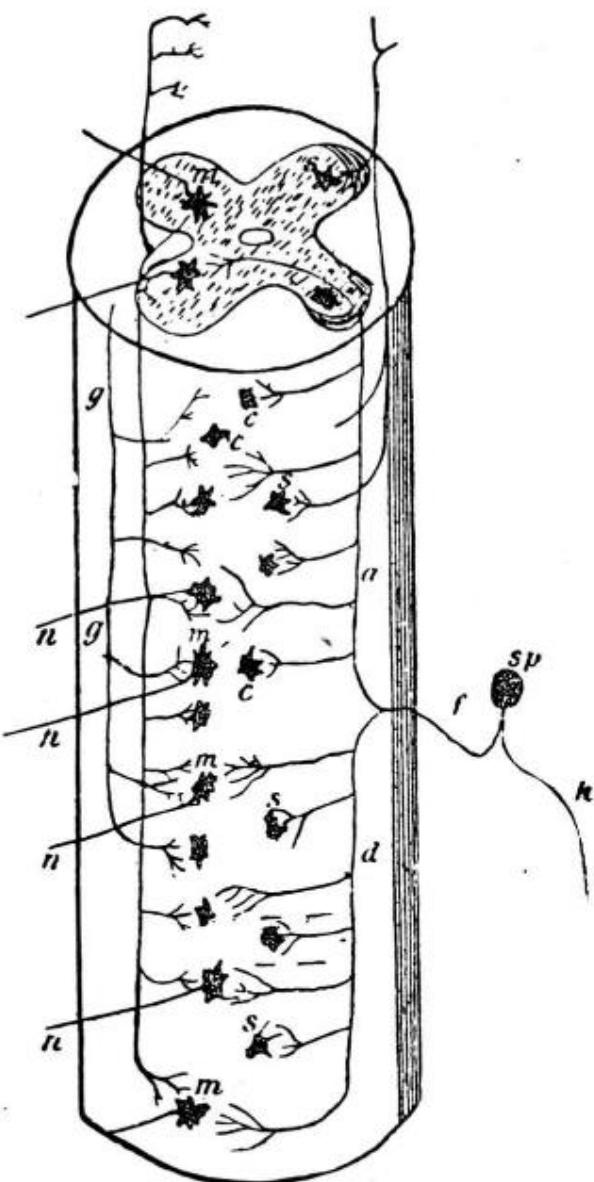


Рис. 37. Схема связей между клѣтками и волокнами въ спинномъ мозгу, скомбинированная изъ различныхъ изображений Рамонъ-и-Кахаля. *m* — клѣтки переднихъ роговъ. *s* — заднихъ роговъ. *c* — комиссулярные клѣтки. *sp* — клѣтки спинальныхъ узловъ. *h* — ихъ периферический. *f* — ихъ центральный отростокъ. *a* — его восходящая. *d* — исходящая вѣтвь. *n* — невриты двигательныхъ клѣтокъ *m*. *g* — центральное продолженіе двигательного пути.

Возбуждение, получаемое чувствительными нервами, переходит въ нервы двигательные далеко не всегда тѣмъ путемъ, какъ мы сейчасъ описали (прямо черезъ корешки спинного мозга). Иногда оно совершаеть гораздо болѣе сложный путь, переходя въ головной мозгъ, затрогивая его чувственные центры и передаваясь изъ нихъ въ двигательные центры (см. выше стр. 40). Въ такихъ случаяхъ человѣкъ прежде, чѣмъ совершить опредѣленное движеніе, переживаетъ цѣлый рядъ душевныхъ состояній. Примѣромъ подобнаго рода случаевъ можетъ служить всякий обдуманный поступокъ. Ко мнѣ приходитъ знакомый съ извѣстіемъ о непріятности, грозящей моему другу. Когда я слушаю рѣчь знакомаго, у меня возбуждаются сначала слуховые центры головного мозга, а затѣмъ и другіе, связанные съ ними. Я сознаю смыслъ воспринимаемыхъ словъ. Эти слова, по ассоціаціи, вызываютъ въ моей памяти цѣлый рядъ образовъ. Я живо представляю себѣ горе, которое ожидаетъ семью моего друга, и самъ начинаю волноваться. Я воображаю себя входящимъ въ комнату своего друга. Я думаю, что надо пойти къ нему. Надо сейчасъ же встать съ мѣста, надѣть шляпу и идти. И вотъ въ то время, когда я сосредоточиваю свое вниманіе на мысли о томъ, что надо *встать и идти*, я чувствую, какъ начинаютъ напрягаться мускулы на моихъ ногахъ, какъ начинаетъ выпрямляться все мое тулowiще. Я испытываю *стремленіе* встать. Представляемое мною движеніе уже начинаетъ совершаться. Въ это время нервное возбужденіе изъ чувственныхъ центровъ моего головного мозга начинаетъ переходить въ двигательные центры. Но вдругъ у меня является мысль, что мой внезапный приходъ можетъ напугать семью моего друга, что непріятное извѣстіе нуждается еще въ нѣкоторой пропрѣкѣ, что лучше поэтому сначала самому сѣздиТЬ за справками, а другу сейчасъ же написать письмо. При мысли о письмѣ моя рука невольно тянется къ перу, другая рука беретъ бумагу. Такимъ образомъ, является новое стремленіе, ослабляющее силу стремленія предшествующаго. Но въ то время, какъ я беру въ руки перо, мой знакомый произноситъ: „кажется, вашъ другъ сейчасъ собирался уѣхать изъ города“. Если такъ, то мое письмо не дойдетъ по назначению! Его не стоить писать! Лучше

самому сейчас же пойти. При этихъ мысляхъ рука оставляетъ перо, и прежнее стремлениe—встать и идти—вновь приобрѣтаетъ силу. Я *сознаю* это стремлениe и *одобряю* его. Я признаю его цѣлесообразнымъ. Я *хочу* идти. Все мое вниманіе сосредоточено теперь на мысли о томъ, что надо идти. И я иду.

Въ этомъ процессѣ можно различить цѣлый рядъ отдельныхъ моментовъ. Отмѣтимъ главные изъ нихъ:

1) Въ моемъ сознаніи возникаетъ **рядъ представлений и чувствъ**, вызванныхъ полученнымъ извѣстіемъ. Этимъ представлениемъ и чувствамъ соотвѣтствуетъ **рядъ возбужденій въ чувственныхъ центрахъ головною мозга**.

2) Въ связи съ нѣкоторыми представлениями и чувствами у меня возникаютъ **стремленія** къ извѣстнымъ движеніямъ. Въ это время первое *возбужденіе изъ чувственныхъ центровъ* *переходитъ въ движательные..*

3) Сила разныхъ стремлений колеблется. Въ то время, какъ одно стремлениe усиливается, другое слабѣеть. **Междуд стремленіями идетъ какъ бы взаимная борьба**. Этой борьбѣ стремлений соотвѣтствуетъ *усиленіе и ослабленіе возбужденій, возникающихъ въ разныхъ движательныхъ центрахъ* (въ зависимости отъ усиленія и ослабленія возбужденій въ соединенныхъ съ ними чувственныхъ центрахъ).

4) **Одно изъ стремлений получаетъ рѣшительное преобладаніе надъ другими.** Оно оказывается наиболѣе соотвѣтствующимъ тѣмъ представлениямъ и чувствамъ, на которыхъ въ данный моментъ направлено мое вниманіе. Я *рѣшаюсь* поступить извѣстнымъ образомъ. Этому рѣшенію, съ физіологической стороны, соотвѣтствуетъ *усиленіе возбужденія движательныхъ центровъ въ одномъ, совершенно определенномъ направлении.*

5) **Стремленіе переходитъ въ дѣйствіе.** Рѣшеніе приводится въ исполненіе. Первое *возбужденіе изъ движательныхъ центровъ* *распространяется по движательнымъ нервамъ и вызываетъ сокращеніе мускуловъ.*

Всякое представлениe или чувство, насколько оно яв- **Мотивы и глав-**  
ляется исходнымъ пунктомъ дѣйствія, называется **мотивомъ.** **Нынѣ** **причины**  
Поэтому можно сказать, что всякое произвольное дѣйствіе предполагаетъ сознаніе мотива. При всякомъ обдуманномъ по-  
ступкѣ предполагается существованіе нѣсколькихъ мотивовъ

и суждение объ ихъ цѣнности. Борьба противоположныхъ мотивовъ оканчивается рѣшенiemъ, или *выборомъ одною изъ мотивовъ*, на которомъ останавливается вниманіе человѣка.

Отчего же зависитъ этотъ „выборъ мотивовъ“ или „рѣшеніе?“ Почему изъ нѣсколькихъ противоположныхъ представлений и чувствъ мы останавливаемъ свое вниманіе на одномъ?

Изучая процессы вниманія, мы видѣли, что душевныя явленія могутъ получать особенную силу въ нашемъ сознаніи: 1) вслѣдствіе вліянія условій внѣшняго характера (сильный раздражитель, повторенія) и 2) вслѣдствіе вліянія условій внутренняго характера (отношеніе данного представленія или чувства къ интересамъ и настроеніямъ человѣка).

Изъ этого ясно, что и всякий мотивъ пріобрѣтаетъ особенную силу въ нашемъ сознаніи подъ вліяніемъ причинъ или внѣшняго, или внутренняго характера.

Мы колеблемся, не зная, гдѣ провести сегодняшній вечеръ—дома или въ гостяхъ. Но приглашеніе въ гости повторяется нѣсколько разъ, и мы ему поддаемся. Насъ уговорили. Вотъ примѣръ усиленія мотива вслѣдствіе повторенія. Ребенокъ убѣгаеть изъ сада, несмотря на то, что его зоветъ къ себѣ няня. Но вотъ раздался громкій голосъ прохожаго „стой“ — и ребенокъ остановился. Приказаніе подействовало. Здѣсь мы видимъ господство мотива, связанного съ наиболѣе сильнымъ раздражителемъ. Теперь приведемъ примѣръ мотива, получающаго преобладаніе въ сознаніи вслѣдствіе его связи съ наиболѣе устойчивыми интересами и настроеніями человѣка. Бѣдному чиновнику, находящемуся въ тяжелыхъ жизненныхъ условіяхъ, предлагаются крупную взятку. Онъ колеблется и затѣмъ рѣшительно ее отвергаетъ. Честная совѣсть выходитъ побѣдительницей.

Само собою понятно, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ известные мотивы могутъ получать господство въ нашемъ сознаніи сразу подъ вліяніемъ причинъ какъ внѣшняго, такъ и внутренняго характера. Напр., мы можемъ соблюдать известное правило вѣжливости не только потому, что „это принято“ и „всѣ такъ дѣлаютъ“, но и потому, что оно лично намъ нравится, соответствуетъ нашему взгляду на жизнь и нашему господствующему настроению.

Если какое-нибудь действие обусловлено мотивами внешнего характера, то оно получает название **внушенного**. Внущение и убеждение. Напротивъ, насколько известный поступокъ обусловливается мотивами внутренняго характера, т. е. міровоззрѣніемъ человѣка, его господствующими интересами и настроеніями, можно говорить о дѣйствіи по **убѣжденію**.

Изъ этого видно, что въ основѣ различія дѣйствій по внушенію и убѣжденію лежитъ различіе внешняго и внутренняго вниманія. Поддаваться внушенію—значить, прежде всего, переживать состояніе внешняго вниманія, отдаваться тѣмъ или другимъ внешнимъ впечатлѣніямъ. Мы поддаемся внушенію, подражая обычаямъ окружающаго настѣ общества, повторяя мнѣнія распространенныхъ газетъ, безпрекословно слѣдуя приказаніямъ и совѣтамъ. Поступать по убѣжденію, напротивъ того, значитъ обнаруживать силу внутренняго пониманія. Убѣжденный человѣкъ твердо противостоитъ внешнимъ соблазнамъ, помня о своихъ завѣтныхъ планахъ, боясь нарушить свой идеалъ жизни.

Крайнимъ примѣромъ дѣйствій по убѣжденію могутъ служить поступки фанатика, не желающаго обращать вниманія ни на какія обстоятельства жизни, закрывающаго глаза на все, несоответствующее его міровоззрѣнію.

Крайнимъ примѣромъ дѣйствій по внушенію являются поступки, совершаемые въ состояніи гипноза. Гипнотическое состояніе можно охарактеризовать, какъ состояніе искусственно вызванного сна, въ которомъ ослабѣваетъ внутреннее вниманіе человѣка и, напротивъ, очень повышается внешнее вниманіе, ннаправленное на слова и дѣйствія гипнотизера. Когда (подъ вліяніемъ нѣкоторыхъ искусственныхъ условій, напр., легкаго поглаживанія, счета, утомленія глазъ, смотрящихъ на блестящій шарикъ, и т. п.) человѣкъ впадаетъ въ гипнозъ, онъ нерѣдко становится совершенно покорнымъ орудіемъ въ рукахъ гипнотизера. Каждое слово гипнотизера всецѣло завладѣваетъ его вниманіемъ и вызываетъ въ его сознаніи соответствующіе образы, за которыми сейчасъ же слѣдуютъ опредѣленныя дѣйствія. Загипнотизированный самъ перестаетъ судить, его собственные интересы молчатъ. Ему подаютъ пустой стаканъ и говорятъ: „пейте ваше любимое вино“. Онъ сейчасъ же подносить стаканъ къ губамъ и производить

глотательных движений, причем его лицо выражаетъ живѣйшее удовольствіе. Гипнотизеръ говоритъ: „вотъ бѣшеная собака“, — и загипнотизированный съ ужасомъ раскрываетъ глаза, пятится назадъ и взываетъ о помощи.

Въ жизни каждого нормального человѣка обнаруживается то смѣна, то взаимодѣйствіе внѣшняго и внутренняго вниманія. Соответственно этому обнаруживается то смѣна, то взаимодѣйствіе внушенія и убѣжденія. Жизнеспособный человѣкъ не можетъ обладать покорностью загипнотизированаго. У каждого нормального человѣка должны быть собственные интересы, цѣли и планы, руководящіе его поступками и въ извѣстной степени обеспечивающіе его самостоятельность. Но, чтобы при этомъ избѣгнуть слѣпоты фанатизма, необходимо умѣть иногда дѣлать центромъ своего вниманія внѣшнія впечатлѣнія, умѣть видѣть, слушать, вообще наблюдать.

Когда эти внѣшнія впечатлѣнія, становясь мотивами дѣйствій, сопоставляются съ другими мотивами, заключенными въ убѣжденіяхъ человѣка, то въ результатѣ получается рѣшеніе, которое обыкновенно называется не только „обдуманнымъ“, но и „объективно обоснованнымъ“.

**Нравственная свобода.** Если, совершая какой-нибудь поступокъ, человѣкъ чувствуетъ, что дѣйствуетъ согласно своимъ убѣжденіямъ, что мотивы поступка соответствуютъ его наиболѣе прочнымъ интересамъ и настроеннымъ, его нравственному пониманію, или „совѣсти“, то этотъ поступокъ называется **нравственно свободнымъ**.

Напротивъ, если поступокъ обусловленъ мотивами внушенными и притомъ противорѣчащими нравственнымъ убѣжденіямъ человѣка, то его называютъ **вынужденнымъ**.

Отъ какихъ же условій зависитъ нравственная свобода человѣка? И при какихъ обстоятельствахъ легче всего она теряется.

Прежде всего ясно, что поступать по убѣжденіямъ можетъ только тотъ, кто имѣеть ихъ. Такимъ образомъ, первымъ условиемъ нравственной свободы является наличность извѣстнаго нравственного міропониманія. Для того, чтобы обладать имъ, надо имѣть опредѣленную степень умственнаго развитія, запасъ нѣкоторыхъ знаній, способность къ широкимъ обобщеніямъ и сужденіямъ. Поэтому нельзя го-

ворить о нравственномъ міропониманіи идіотовъ, слабоумныхъ или маленькихъ дѣтей. Нельзя говорить, поэтому, и о нравственной свободѣ ихъ. Такія лица *со слабой степенью умственного развитія* справедливо признаются неотвѣтственными за свои дѣйствія, или **нравственно невмѣняемыми.**

Нравственно невмѣняемымъ становится человѣкъ и тогда, **Дѣйствія подъ вліяніемъ сильного аффекта.** когда, обладая извѣстнымъ нравственнымъ пониманіемъ, онъ все-таки (въ силу тѣхъ или другихъ обстоятельствъ) становится неспособнымъ пользоваться имъ. Человѣкъ, самъ по себѣ не слабоумный, вдругъ начинаетъ на нѣкоторое время жить душевной жизнью слабоумнаго: онъ теряетъ способность припомнить, разсуждать, легко поддается первому сильному внушенію. Отчего же можетъ на время пропадать нашъ разумъ? Подъ вліяніемъ такихъ условій могутъ до такой степени понижаться умственная способности нормального человѣка?

Здѣсь прежде всего слѣдуетъ отмѣтить вліяніе на душевную жизнь *сильныхъ чувствъ*. Человѣкъ, охваченный ужасомъ, совершенно не въ состояніи владѣть собою. Онъ не можетъ вспомнить, что слѣдуетъ дѣлать; слова не приходятъ къ нему на языкъ. При меньшихъ степеняхъ страха человѣкъ испытываетъ какую-то внутреннюю растерянность, ему трудно сосредоточиться, собрать свои мысли. Его заставляетъ оборачиваться каждый шорохъ, каждый окрикъ. Онъ легко поддается внушенію. Въ такомъ состояніи легко бываетъ завладѣть имъ и приказать поступать даже противъ его совѣсти.

Способность обсуждать мотивы своихъ поступковъ замѣтно понижается и при многихъ другихъ порывахъ сильного чувства. Кому неизвѣстны нерѣшительность и легкомысліе въ поступкахъ людей, пораженныхъ горемъ! Кто не знаетъ, какъ много несогласнаго съ требованіями своей собственной совѣсти способны бывать совершилъ люди въ порывахъ гнѣва!..

Сильные порывы чувства, всецѣло завладѣвая нашей душевной жизнью, не даютъ возможности оцѣнить, какъ слѣдуетъ, мотивы дѣйствій, и поступокъ является, поэтому, иногда совсѣмъ несоответствующимъ истиннымъ убѣждѣніямъ человѣка. Иначе говоря, **сильные порывы чувства, или сильные аффекты,** являются неблагопріятными условіями

для проявленія нравственной свободы. Поэтому и уголовные законы даютъ снисхожденіе людямъ, совершившимъ преступленіе въ состояніи сильнаго аффекта (гнѣва, отчаянія, страха и т. п.).

**Дѣйствія въ состояніи нервнаго истощенія.**

Для того, чтобы наши убѣжденія могли переходить въ дѣйствія, чтобы наши лучшіе планы исполнялись, не нарушаясь другими, случайными мотивами, необходимо умѣть сосредоточивать на нихъ свое *вниманіе, помнить* о нихъ. Отсюда ясно, что если подъ вліяніемъ нервнаго истощенія начнетъ ослабѣвать дѣятельность памяти и вниманія, то, вмѣстѣ съ тѣмъ, станетъ слабѣть и наша способность проводить въ дѣйствія свои убѣжденія. Внутренніе мотивы начнутъ уступать свою силу внѣшнимъ. Усталому, истощенному человѣку трудно спорить и противиться чужой волѣ. Его легко уговорить и заставить повиноваться. Онъ легко забываетъ свои завѣтные планы и отдается окружающимъ соблазнамъ. Усталые люди—безвольные люди.

Чрезмѣрный трудъ, болѣзнь, голодъ, недостаточный сонъ, истощающіе пороки, отравленіе алкоголемъ—все это условія, развивающія въ человѣкѣ податливость внушенію, на счетъ развитія собственной воли.

Изъ предшествующаго видно, что все, способствующее преобладанію внутренняго вниманія надъ внѣшнимъ, является условіемъ, благопріятнымъ для развитія нравственной свободы, а все, способствующее преобладанію внѣшняго вниманія надъ внутреннимъ, благопріятствуетъ развитію въ человѣкѣ податливости внушенію.

**Дѣйствія въ толпѣ.**

Чрезвычайно благопріятнымъ обстоятельствомъ для усиленія внѣшняго вниманія служитъ **нахожденіе въ толпѣ**, захваченной однимъ настроениемъ. Вы непрерывно подвергаетесь дѣйствію цѣлаго ряда однородныхъ раздражителей—слышите крики, плачъ, видите отчаянныя лица, беспорядочные жесты. Все напоминаетъ вамъ объ ужасѣ. Все направляетъ ваше вниманіе въ одну сторону. Сила отдѣльныхъ раздражителей, суммируясь и разрастаясь, начинаетъ всесцѣло господствовать надъ вашей душевной жизнью. Вы сами поддаетесь страху, сами живете жизнью толпы.

## ГЛАВА XVI.

## 1. Личность. Характеръ.

Все, что въ душевной жизни человѣка является наиболѣе устойчивымъ и связнымъ, называется личностью.

**Личность.**

Наиболѣе устойчивыя и связныя представлени¤ называются интересами, наиболѣе устойчивыя чувства—господствующими настроеніями и наиболѣе устойчивыя стремлія—наклонностями<sup>1)</sup>.

Поэтому можно сказать, что личность человѣка проявляется въ его интересахъ, господствующихъ настроеніяхъ и наклонностяхъ. Съ этими устойчивыми проявленіями душевно жизни связываются, или ассоцируются, всѣ остальные психическія явленія, случайные впечатлѣнія, мимолетныя чувства, непрочная желанія.

Говоря о своемъ душевномъ мірѣ, мы обозначаемъ свою личность словомъ я. Впрочемъ, надо замѣтить, что слово я, кромѣ того, имѣеть еще два значенія. Во-первыхъ, подъ словомъ я мы иногда разумѣемъ наше тѣло („я не могу пройти черезъ эту дверь“, „я слишкомъ великъ для этого дивана“). Во-вторыхъ, подъ нимъ нерѣдко разумѣется то же самое, что и подъ словомъ душа, т. е. сущность нашей душевной жизни („я—обладатель своихъ интересовъ, настроений и наклонностей“, „я буду существовать и послѣ своей смерти“).

Сознаніе человѣкомъ своего „я“ называется самосознаніемъ. Сознавать самого себя—значитъ умѣть отдать себѣ отчетъ въ томъ, что подразумѣваешь подъ словомъ „я“. Конечно, въ зависимости отъ степени умственного развитія человѣка, и степень его самосознанія можетъ быть различна: ребенокъ сознаетъ себя—прежде всего какъ тѣло, а взрослый человѣкъ—какъ личность.

Личность человѣка, насколько она проявляется въ его дѣйствіяхъ, называется характеромъ. Слѣдовательно, „охарактеризовать“ человѣка—значитъ, наблюдая его дѣйствія, описать его интересы, господствующія настроенія и наклонности.

**Характеръ.**

<sup>1)</sup> Наклонность, пріобрѣвшая исключительное господство въ душевной жизни, называется страстью.

Ученые съ давнихъ поръ стремились выяснить различія людей по ихъ характерамъ и объяснить, отъ чего эти различія происходятъ. Въ настоящемъ время психологическія изслѣдованія, посвященные вопросу о характерахъ, нерѣдко обозначаются особымъ именемъ—„характерологіи“.

Характеръ человѣка опредѣляется, во-первыхъ, въ зависимости отъ извѣстныхъ особенностей его организма и, во-вторыхъ, отъ вліянія окружающей среды (т. е. суммы всѣхъ воздействиющихъ раздражителей). Физіологическая основа характера называется **темпераментомъ**.

**Темпераментъ.** Ученіе о темпераментахъ восходитъ къ очень древнимъ временамъ. Его начало лежитъ еще въ древне-греческой медицинѣ. Древне-греческие медики пытались выяснить, отчего разные люди бываютъ не въ одинаковой степени наклонны къ заболѣванію тѣми или другими болѣзнями. Рѣшая этотъ вопросъ, они указывали, что въ тѣлѣ разныхъ людей находится неодинаковое количество четырехъ наполняющихъ его жидкостей—*крови, лимфы, черной желчи и желтой желчи*. Смотря по тому, какая изъ этихъ жидкостей преобладаетъ въ тѣлѣ, человѣкъ причислялся къ одному изъ четырехъ темпераментовъ—кровяному (**сангвеническому**), лимфатическому (**флегматическому**), черно-желчному (**меланхолическому**) или желто-желчному (**холерическому**). Основываясь на этомъ медицинскомъ ученіи о темпераментахъ, древне-греческие психологи старались объяснить различіе человѣческихъ характеровъ. Они указывали, напр., что люди съ преобладающимъ количествомъ крови (**сангиники**) оказываются болѣе веселыми, рѣшительными и впечатлительными, чѣмъ тѣ, у которыхъ преобладаетъ лимфа (**флегматики**) и т. д.

Но по мѣрѣ того, какъ развивались физіология и медицина, старое ученіе о темпераментахъ теряло свой смыслъ. Мы знаемъ, что теперь, говоря о физіологической основѣ душевныхъ явлений, приходится обращать главное вниманіе на нервную систему и ея возбудимость. У однихъ нервная система возбуждается медленно, у другихъ—быстро, у однихъ—поверхностно, у другихъ—глубоко. Съ этой точки зрењія, Вундтъ различаетъ четыре главныхъ типа людей, у которыхъ нервная система возбуждается: 1) быстро и глу-

боко, 2) быстро и поверхностно, 3) медленно и глубоко и 4) медленно и поверхностно.

Эти четыре типа Вундтъ, слѣдя старой традиціи, называетъ темпераментами: *холерическимъ* (быстрое и глубокое возбужденіе), *сангвеническимъ* (быстрое и поверхностное возбужденіе), *меланхоли ческимъ* (медленное и глубокое возбужденіе) и *флегматическимъ* (медленное и поверхностное возбужденіе).

Легко показать, что эти особенности темпераментовъ должны отражаться на вниманіи и волѣ людей. Вниманіе сангвиниковъ и флегматиковъ менѣе устойчиво, чѣмъ внимание холериковъ и меланхоликовъ. Сангвиники дѣйствуютъ нерѣдко быстрѣе холериковъ, но зато въ ихъ поступкахъ болѣе сказывается внушающее вліяніе окружающей среды.

Въ области чувства вліяніе темперамента тоже обнаруживается очень ясно. Разнаго рода душевныя волненія (аффекты) протекаютъ не съ одинаковой быстротой и силой. Бываютъ аффекты, которые развиваются быстро и сильно (напр., гнѣвъ). Напротивъ, другія душевныя волненія (напр., грусть) проявляются медленно и сравнительно слабо. Поэтому людямъ одного темперамента оказываются болѣе свойственны одни аффекты, а другимъ—другіе. Трудно вызвать гнѣвъ флегматика или заставить грустить сангвиника.

## 2. Душевное разви тіе человѣка.

Рождаясь на свѣтъ, человѣкъ получаетъ тѣло съ свое-  
образной нервной системой, которая до извѣстной степени  
уже предопредѣляетъ особенности его будущей душевной  
жизни. Разные чувственные и двигательные центры нервной  
системы оказываются у него ужъ *отъ природы* неодина-  
ково возбудимыми. Передача нервныхъ возбужденій изъ  
однихъ центровъ къ другимъ совершается не съ одинаковой  
легкостью.

Эти особенности тѣлесной организаціи человѣка (въ за-  
висимости отъ которыхъ будуть находиться проявленія его  
душевной жизни) въ значительной степени обусловли-  
ваются особенностями организаціи его родителей. Короче  
говоря, дѣти наслѣдуютъ психофизиологическія особенности  
своихъ родителей. А такъ какъ ихъ родители, въ свою

наслѣдствен-  
ность.

очередь, унаследовали многія особенности своей организаціи отъ своихъ родителей, то оказывается, что **каждый** изъ насъ, рождаясь на свѣтъ, носить въ своемъ организмѣ наслѣдство отъ многихъ поколѣній своего рода.

**Привычка.** Извѣстно, что если какое-нибудь дѣйствіе повторяется нами много разъ, то всѣ послѣдующія дѣйствія подобного рода совершаются все съ большей и большей легкостью. Мы, такъ сказать, *заучиваемъ* это дѣйствіе. У насъ образуется *привычка* совершать его. Становясь въ первый разъ за токарный станокъ, мы тратимъ много напраснаго труда. Въ слѣдующій разъ работа идетъ легче и наконецъ совсѣмъ легко. Предшествующій опытъ оказываетъ вліяніе на послѣдующій. Нервные пути, по которымъ нѣсколько разъ происходило нервное возбужденіе, становятся болѣе „проторенными“, легче возбудимыми.

**Инстинктъ.** То же самое, что замѣчается при развитіи отдѣльного чѣловѣка, наблюдается и при развитіи цѣлыхъ человѣческихъ поколѣній. Многія привычки, приобрѣтаемыя родителями, передаются ихъ дѣтямъ. Этимъ объясняется, что, подъ вліяніемъ извѣстныхъ раздражителей, мы испытываемъ иногда неудержимое стремленіе къ тѣмъ или другимъ дѣйствіямъ. Очевидно, извѣстнаго рода нервные пути оказываются у насъ *отъ природы* особенно возбудимыми.

Подобного рода стремленія, объясняемыя природными особенностями нашего организма, называются **инстинктами** (т. е. врожденными стремленіями). Подобного рода инстинктивныя движенія обнаруживаются очень рано. Новорожденный ребенокъ, приложенный къ материнской груди, начинаетъ инстинктивно сосать. Позднѣе мы можемъ наблюдать, какъ, желая схватить какой-нибудь предметъ, ребенокъ инстинктивно чаще протягиваетъ къ нему правую (а не лѣвую) руку; при видѣ чего-нибудь страшнаго, онъ инстинктивно прячется, и т. д.

И въ зрѣломъ возрастѣ у человѣка постоянно обнаруживается немало инстинктовъ: неожиданно очутившись надъ пропастью, мы инстинктивно бросаемся назадъ; если на насъ что-нибудь падаетъ сверху, мы инстинктивно закрываемъ руками голову; при неожиданномъ шумѣ—инстинктивно оборачиваемся и т. д.

**Среда.**

Кромъ наслѣдственности, на развитіе душевной жизни человѣка оказываетъ большое вліяніе окружающая его *среда*, т. е. общество, въ которомъ онъ вращается, обстановка, климатъ. Люди, приблизительно съ одними и тѣми же природными задатками, могутъ пріобрѣтать, благодаря вліянію среды, неодинаковые интересы, настроенія и наклонности. Наслѣдственность обусловливаетъ многое, но не все. Надо помнить, что по наслѣдству передаются только склонности къ извѣстнымъ душевнымъ переживаніямъ, а не цѣльные характеры.

Съ невыгодными особенностями природы можно бороться, вызывая (при помощи цѣлаго ряда внушеній) стремленія, противоположныя дурнымъ инстинктамъ. Такъ, напримѣръ, если человѣкъ, по своей природѣ, склоненъ къ скучности, можно привлекать его вниманіе къ чужой нуждѣ, побуждать сочувствовать чужому страданію, показывать примѣры милосердія и, такимъ образомъ, создавать въ его сознаніи мотивы, противодѣйствующіе инстинкту скучности.

Въ умѣніи цѣлесообразно воздѣйствовать на человѣка, побѣждая одни его инстинкты и развивая другіе, состоить искусство *воспитанія*.

### **Конспектъ для повторенія.**

Движенія раздѣляются на *произвольныя* и *непроизвольныя*.

Отличительными признаками произвольныхъ движений служитъ *ихъ предвиденіе и хотѣніе*.

Только что возникающее, неразвившееся движеніе называется *стремленіемъ*. Стремленіе, ставшее предметомъ сужденія и одобренія человѣка, называется его *хотѣніемъ*.

Сила хотѣнія опредѣляется разными *мотивами*, т. е. представлениями и чувствами, насколько они могутъ явиться исходными пунктами дѣйствій.

Когда борьба различныхъ стремленій заканчивается переходомъ одного изъ нихъ въ достаточно сильное хотѣніе, то это состояніе сознанія называется *решеніемъ*.

Мотивы, обусловливающіе рѣшеніе человѣка, могутъ быть болѣе или менѣе характерными для его личности (личность человѣка проявляется во всемъ, что является въ его душевной жизни наиболѣе устойчивымъ и связнымъ, т. е. въ интересахъ, господствующихъ

чувствахъ и наклонностяхъ). Если мотивы поступка являются выражениемъ личности человека, то этот поступокъ называется *нравственнымъ свободнымъ*.

Нравственно-свободные поступки называются также поступками *по убѣжденію* (преобладеніе мотивовъ внутренняго характера); въ противоположность этому, вынужденные поступки называются *вмущенными* (преобладеніе мотивовъ внѣшняго характера).

Условія, благопріятствующія нравственной свободѣ: здоровая нервная система, высокое умственное развитіе, хорошая память на чувства, сильное вниманіе, отсутствіе чрезвычайно сильныхъ аффектовъ, обдумываніе рѣшений въ уединеніи.

Условія, благопріятствующія поддатливости внушеніямъ: истощеніе нервной системы (алкоголемъ, пороками, лишениемъ сна, голодомъ, болѣзнями, чрезмѣрнымъ трудомъ), слабое умственное развитіе, переживаніе сильныхъ аффектовъ, пребываніе въ толпѣ.

Дѣйствія, которымъ не предшествуетъ сознаніе мотива, называются *рефлексами*.

Дѣйствія, которымъ предшествуетъ сопоставленіе и обсужденіе противоположныхъ мотивовъ, называются *обдуманными поступками*.

Дѣйствія, которымъ предшествуетъ сознаніе только одного мотива (а именно—стремленія, объясняемыя природными особенностями нашего организма), называются *инстинктивными*.

Личность человека, насколько она проявляется въ его дѣйствіяхъ, называется *характеромъ*.

Физиологическая основа характера называется *темпераментомъ*. Въ зависимости отъ болѣе или менѣе сильной и глубокой возбудимости нервной системы, различаютъ четыре темперамента—холерический, сангвинический, меланхолический и флегматический.

**Задачи.** 57. Припомните дѣйствія, которые были произведены вами въ теченіе сегодняшняго дня. Разберите характеръ этихъ дѣйствій. Укажите среди нихъ рефлекторныя, инстинктивныя и обдуманныя дѣйствія.

56. Почему безнравственная жизнь расшатываетъ волю?

57. Какое значеніе можетъ имѣть религіозная вѣра для развитія нравственной свободы?

58. Разберите поступки Раскольникова („Преступленіе и наказаніе“ Достоевскаго) съ точки зрењія опредѣляющихъ ихъ мотивовъ. Перечислите эти мотивы, укажите условія, опредѣляющія ихъ силу, опишите ходъ борьбы этихъ мотивовъ.

Взаимное отношение главнейшихъ психологическихъ процессовъ наглядно можно представить въ слѣдующей схемѣ:



58. Когда люди (при равныхъ прочихъ условіяхъ) легче поддаются внушенію—утромъ или вечеромъ? Почему? Какой психологической смыслъ можетъ имѣть пословица „утро вечера мудренѣе“?

59. Въ какомъ возрастѣ люди легче поддаются внушенію? Почему?

60. Можетъ ли нормальный человѣкъ не поддаваться никакимъ внушеніямъ?

### Воображеніе (фантазія).

#### **Воображеніе пассивное и активное.**

Хотя со словами „воображеніе“ и „фантазія“ не всегда соединяется одно и то же опредѣленное значеніе, но обыкновенно подъ ними разумѣется способность воспроизводить впечатлѣнія не въ той комбинаціи, въ какой они первоначально были получены. Очень часто такое воспроизведеніе прежнихъ впечатлѣній въ новой комбинаціи происходитъ невольно и даже вопреки нашимъ желаніямъ: Мы, напрѣръ, совершенно добросовѣстно стараемся припомнить какое-нибудь событие, но невольно путаемъ подробности—мѣняемъ порядокъ явленій, слова одного лица приписываемъ другому и т. п. Подобные случаи, когда прежнія впечатлѣнія вступаютъ между собою въ новую комбинацію **помимо нашей воли**, называются проявленіями **пассивнаго воображенія**. Очевидно, что подъ опредѣленіе пассивнаго воображенія подойдутъ многія ошибки памяти. Сюда же относятся многія состоянія мечтаній и грэзъ, въ которыхъ всегда такъ или иначе комбинируются пережитыя представлениія и чувства.

Но бываютъ случаи, когда человѣкъ **намѣренно** измѣняетъ порядокъ и отношеніе полученныхъ имъ впечатлѣній, **нарочно** создавая какой-нибудь новый сложный образъ. Напр., желая выразить свое стремленіе къ покою, поэтъ намѣренно комбинируетъ въ одно цѣлое рядъ пріятныхъ образовъ:

Дайте мнѣ дворецъ высокій  
И кругомъ зеленый садъ,  
Чтобъ въ тѣни его широкой  
Зрѣль янтарный виноградъ,

Чтобъ фонтанъ, не умолкая,  
Въ залѣ мраморномъ журчаль,  
И меня, въ мечтаньяхъ рая,  
Усыплялъ и пробуждалъ...

Подобнаго рода намѣренная комбинація полученныхъ прежде впечатлѣній въ новый образъ извѣстна подъ именемъ проявленій **активнаго** или **творческаго** воображенія.

Творческое воображеніе проявляется не въ одной только поэзіи. Оно лежитъ въ основѣ всякаго техническаго изобрѣтенія и планомѣрнаго научнаго открытия. То, что въ технике называется „умѣньемъ догадаться“, „способностью придумать“, сводится обыкновенно къ цѣлесообразной комбинаціи уже извѣстнаго. Научные открытия (если только они не являются результатомъ чистой случайности) также требуютъ предварительныхъ догадокъ, предположеній, т. е. разныхъ комбинацій извѣстнаго материала. Признаки творческаго воображенія можно видѣть и въ каждомъ волевомъ процессѣ, насколько въ немъ выполняется какой-нибудь новый жизненный планъ.

Такъ какъ дѣятельность воображенія есть одна изъ свое- **Главныя усло-**  
образныхъ формъ воспроизведенія представлений, то, оче- **вія творче-**  
видно, что на особенностяхъ воображенія человѣка должны **снаго вообра-**  
отражаться особенности его **памяти**. Ясно, что музыкальный **женія.**  
композиторъ долженъ обладать хорошей слуховой памятью, живописецъ—зрительной, и т. д. На воспроизведеніе представлений, какъ мы знаемъ, сильно вліяетъ господствующее настроение. Поэтому-то, въ зависимости отъ **чувствъ**, волнующихъ человѣка, и его творчество принимаетъ разный характеръ. Наконецъ, слѣдуетъ отмѣтить, что творческое воображеніе, какъ и всякое активное состояніе, предполагаетъ извѣстную **устойчивость вниманія**.

Такъ какъ творческое воображеніе требуетъ развитія устойчиваго вниманія и сильной памяти (хотя бы только въ извѣстномъ направленіи), то оно обнаруживается съ большей силой въ юношескомъ и зрѣломъ возрастѣ. Напротивъ, пассивное воображеніе, какъ состояніе извѣстной сбивчивости въ воспоминаніяхъ и не планомѣрной комбинаціи пережитыхъ впечатлѣній, наиболѣе свойственно дѣтству.

### Выразительныя движенія. Языкъ.

Извѣстно, что каждый человѣкъ можетъ непосредственно наблюдать душевную жизнь только въ самомъ себѣ (стр. 14). Чужая душевная жизнь наблюдается нами только посред-

ствомъ виѣшнихъ выраженій: мы наблюдаемъ движенія, совершаemыя другими людьми, и по этимъ движеніямъ судимъ объ этихъ душевныхъ состояніяхъ. Точно также, желая сообщить другимъ людямъ о нашихъ собственныхъ мысляхъ, чувствахъ и стремленіяхъ, мы опять-таки прибѣгаемъ къ извѣстнымъ движеніямъ: поднимаемъ брови, морщимъ лобъ, вытягиваемъ или сжимаемъ губы, киваемъ или качаемъ головой, указываемъ пальцемъ, грозимъ кулаками, кланяемся, топаемъ ногами, кричимъ, смѣемся, плачемъ, произносимъ разные звуки и т. п.

Всякое движение, посредствомъ, котораго одно существо можетъ узнавать о душевной жизни другого, называется **выразительнымъ**. Намѣренное пользованіе выразительными движениями называется **языкомъ**.

Какимъ же образомъ возникаютъ выразительные движения? Почему, наблюдая извѣстное движение, мы понимаемъ его, какъ знакъ опрощенного душевного состоянія? Почему устанавливается прочная связь между какимъ-нибудь душевнымъ явленіемъ и выражющимъ его движениемъ?

Эти вопросы легче всего решить, разсмотрѣвъ разные виды выразительныхъ движений.

#### **Мимика.**

Вообразите себѣ человѣка, которому попало въ ротъ что-нибудь очень горькое. Какая характерная гримаса появляется при этомъ на его лицѣ! Задняя часть языка сильно оттягивается впередъ, отчего ротъ широко раскрывается. Эти движения имѣютъ всѣ признаки рефлекса; они *невольны*, хотя и *цѣлесообразны*, такъ какъ, оттягивая впередъ языкъ и не давая ему прикасаться къ небу, мы уменьшаемъ вліяніе тѣхъ раздражителей, которые, при ощущеніи горькаго, воздѣйствуютъ на нервы, расположенные въ глубинѣ рта.

При ощущеніи сладкаго является другая, всѣмъ извѣстная гримаса, когда кончикъ языка присасывается къ передней части неба, а губы вслѣдствіе этого невольно складываются въ трубочку или растягиваются въ улыбку. Здѣсь мы опять-таки встрѣчаемся съ рефлексомъ—невольнымъ, но цѣлесообразнымъ движениемъ. Ощущеніе сладкаго намъ приятно. Мы невольно стараемся продлить его и движениемъ кончика языка (гдѣ расположены окончанія нервовъ, раздражающихся при ощущеніяхъ сладкаго) усиливаемъ дѣйствіе данныхъ раздражителей.

Изъ этихъ примѣровъ видно, что извѣстныя ощущенія сопровождаются опредѣленными рефлексами, вызывающими опредѣленное измѣненіе въ лицѣ. Мы одновременно переживаемъ данное ощущеніе и вызванное имъ движеніе. Такимъ образомъ, между оощущеніемъ и движеніемъ въ нашемъ сознаніи устанавливается *ассоціація смежности*. Впослѣдствіи, вспоминая извѣстное ощущеніе, мы вспоминаемъ и то движеніе, которое было бы съ нимъ связано. При мысли о леденцахъ, ребенокъ оживляется, и его губы невольно складываются въ трубочку. Мать видить его „сладкое выраженіе“ лица и понимаетъ, чего ему хочется...

Но какъ же мать догадалась объ этомъ? Ей тоже помогла ассоціація представлений. Вѣдь сколько разъ ей приходилось наблюдать у своего ребенка это выраженіе лица, когда онъ сосалъ свои любимые леденцы!..

Выразительныя движенія лица называются **мимическими**.

Мы видѣли, что въ основѣ нѣкоторыхъ мимическихъ движений лежать рефлексы вѣнчшняго происхожденія. Но происхожденіе многихъ мимическихъ движений объясняется воздействиемъ не вѣнчшихъ, а внутреннихъ раздражителей. Всякому душевному состоянію соотвѣтствуетъ особаго рода возбужденіе чувственныхъ нервныхъ центровъ. Эти чувственныя центры находятся въ тѣсномъ соединеніи съ двигательными центрами. Поэтому всякое душевное состояніе сопровождается большей или меньшей дѣятельностью двигательныхъ центровъ, и, значитъ, тѣмъ или другимъ воздействиемъ на мускулы. Таковы измѣненія лица при смѣхѣ, скорби, презрѣніи, гнѣвѣ, ожиданіи и т. п.

Выразительныя движенія рукъ, ногъ, головы и туловища называются **жестами**.

Обыкновенно различаютъ жесты указательные, изобразительные, символические и сопровождающіе.

Въ основѣ всѣхъ этихъ жестовъ (такъ же, какъ и въ основѣ мимики) лежать ассоціационные процессы.

Примѣромъ **указательного** жеста можетъ служить рука, протянутая къ тому предмету, на который желаютъ обратить вниманіе. Этотъ жестъ несомнѣнно возникъ изъ движений хватанія. Намъ постоянно приходится брать руками разныя вещи и видѣть, какъ это дѣлаютъ другіе люди. Поэтому, когда рука протягивается къ предмету, мы сейчасъ

**Жесты.**

же (по ассоціації смежности) представляемъ себѣ дальњійшія движенія этой руки и обращаемъ вниманіе на тотъ предметъ, къ которому она тянется.

Въ основѣ **изобразительныхъ** жестовъ лежить ассоціація сходства. Мы производимъ движеніе, напоминающее какое-нибудь дѣйствіе или состояніе. Напр., желая показать, что намъ хочется пить, мы подносимъ къ своему рту сжатый кулакъ и дѣлаемъ глотательное движеніе. Изобразительные жесты могутъ имѣть болѣе или менѣе отвлеченный характеръ. Такъ, напримѣръ, у индѣйцевъ два раздвинутыхъ пальца обозначаютъ иногда козу, иногда—вообще звѣря, иногда же—опасность. Изобразительные жесты, получившіе отвлеченное значеніе, называются **символическими** (примѣръ символического жеста: два раздвинутыхъ пальца—для обозначенія опасности).

Иногда, желая вызвать въ сознаніи другихъ представлениe извѣстнаго предмета, мы пользуемся движеніями, характеризующими не этотъ самый предметъ, а то впечатлѣніе, которое онъ на насъ производитъ. Такъ, напр., для обозначенія чего-нибудь страшнаго, мы принимаемъ испуганный видъ. Подобнаго рода жесты называются **сопровождающими**. Ясно, что въ основѣ ихъ лежить ассоціація смежности.

**Рѣчь.** Самымъ сложнымъ видомъ выразительныхъ движеній является человѣческая **рѣчь**.

Появленіе членораздѣльной рѣчи у ребенка предшествуютъ нечленораздѣльные звуки, выражающіе его чувства и желанія.

Въ основѣ этихъ нечленораздѣльныхъ звуковъ лежать рефлекторныя и импульсивныя движенія легкихъ, гортани, языка и губъ.

Примѣромъ нечленораздѣльныхъ звуковъ **рефлекторного** происхожденія могутъ служить вскрикиванія ребенка при испугѣ, прикосновеніи и т. д. Подобнаго рода вскрикиванія затѣмъ ассоцируются съ соотвѣтствующими имъ душевными состояніями и становятся ихъ знаками. Такъ возникаютъ разнаго рода междометія (ай, ой, ахъ), какъ элементарныя формы рѣчи.

Примѣромъ нечленораздѣльныхъ звуковъ импульсивнаго происхожденія является „гульканье“ ребенка, производимое имъ въ спокойномъ состояніи. Двухмѣсячный ребенокъ ле-

житъ одинъ въ своей кроваткѣ. Въ комнатѣ тихо. Никого нѣтъ. Но ребенокъ издаетъ рядъ неопределенныхъ звуковъ („разговариваетъ самъ съ собою“), по которымъ опытная мать легко догадывается о его самочувствіи. Эти звуки ребенка носятъ преимущественно **импульсивный** (а не рефлекторный) характеръ, т. е. вызываются попреимуществу внутренними (органическими) раздражителями, воздействиющими на чувственные центры, изъ которыхъ возбужденіе передается въ центры двигательные. У взрослыхъ людей нерѣдко тоже возможно наблюдать подобного рода нечленораздѣльные звуки импульсивнаго происхожденія (веселый человѣкъ прищелкиваетъ языкомъ, страдающій стонетъ и т. д.).

Импульсивныя движения органовъ рѣчи у взрослыхъ людей обыкновенно всегда болѣе или менѣе отражаются на томъ, что принято называть „тономъ рѣчи“.

Когда ребенокъ начинаетъ различать окружающіе звуки, то у него является стремленіе подражать имъ. Дѣти показываютъ, какъ лаетъ собака, мяукаетъ кошка, кричитъ ворона и т. д. Эти **звукоподражанія**, ассоціруясь съ образами определенныхъ предметовъ, затѣмъ употребляются для обозначенія этихъ самыхъ предметовъ. Такъ, напр., звукъ *га-га* обозначаетъ собаку, *мяу--кошку* и т. д. Ясно, что въ основѣ всѣхъ подобного рода словъ лежитъ ассоціація сходства. Въ языкѣ взрослыхъ тоже много словъ, возникшихъ на почвѣ звукоподражанія (напр., свистать, щелкать, хлопать и т. д.).

Нѣкоторыя слова, очевидно, возникли какъ вторичное явленіе, *сопровождающее* то или другое дѣйствіе. Такъ, напр., слово *нямь-нямь* (которымъ дѣти обозначаютъ ъду) произошло отъ звуковъ, сопровождающихъ процессъ жеванія и глотанія.

Натонецъ, бываютъ слова, происхожденіе которыхъ напоминаетъ происхожденіе указательныхъ жестовъ. Человѣкъ голосомъ указываетъ на свое присутствіе или на присутствіе какого-нибудь предмета. Подобнаго рода „указательные звуки“ появляются очень рано. Новорожденный ребенокъ кричитъ, когда ему хочется ъсть. Его кормятъ, и онъ успокаивается. Впослѣдствіи у ребенка устанавливается ассоціація между крикомъ и кормленіемъ. Онъ кричитъ, чтобы позвать свою мать.

Мы указали здѣсь только самыя общія психофизіологіческія основы рѣчи. Полный разборъ вопроса о происхожденіи языка чрезвычайно сложенъ. Человѣчество уже много вѣковъ владѣеть рѣчью, и люди, путемъ обученія, передаютъ знаніе словъ своимъ дѣтямъ. Эти слова, передаваясь изъ поколѣнія въ поколѣніе, подвергаются такимъ значительнымъ измѣненіямъ съ внѣшней стороны, что ученымъ часто приходится тратить очень много труда, чтобы доискаться болѣе или менѣе первоначальной формы слова. Точно также и значеніе словъ (подъ вліяніемъ разнообразныхъ ассоціацій и обобщеній) современемъ сильно мѣняется. Поэтому изученіе рѣчи человѣческой, ея происхожденія и развитія требуетъ обширнаго знакомства не только съ физіологіей и психологіей, но и съ исторіей человѣческой культуры.

---

**Лицамъ, изучающимъ этотъ „Учебникъ“, рекомендуются для чтенія  
слѣдующія сочиненія.**

**Рибо.** Аффективная память.

**Кейра.** Воображеніе и память.

**Моссо.** Усталость.

**Симонъ.** Миръ грезъ.

**Рибо.** Творческое воображеніе.

**Моссо.** Страхъ.

**Пейо.** Воспитаніе воли.

**Дарвинъ.** О выражениі ощущеній у человѣка и животныхъ.

**Лебонъ.** Психологія народовъ и массъ.

**Липпсъ.** Самосознаніе.

**Тома.** Внушеніе и его роль въ воспитаніи.

**Джемсъ.** Психологія.

**Тиченеръ.** Очеркъ психології.

**Елаличъ.** Инстинктъ.

**Писарева.** Дѣтскіе интересы.

**Рибо.** Болѣзни воли.

---

**Для дальнѣйшаго чтенія можно указать:**

**Снодграсъ.** Физіология органовъ чувствъ.

**Тэнъ.** Объ умѣ и познаніи.

**Бэнъ.** Психологія, I—II.

**Рибо.** Психологія чувствованій,

**Рибо.** Болѣзни личности.

- Гефдингъ. Очеркъ психологіи.  
 Штеррингъ. Психопатологія въ ся примѣненіи къ психологіи.  
 Гросъ. Душевная жизнь дѣтей.  
 Нечаевъ. Очеркъ психологіи для воспитателей и учителей.  
 Сутерландъ. Нравственный инстинктъ.  
 Лазурскій. Очеркъ науки о характерѣ.  
 Бинз. Измѣненія личности.

**Самый подробный обзоръ состоянія современной  
психологіи дается въ сочиненіи:**

**Вильгельмъ Вундтъ. Основы физиологической психологіи (въ  
трехъ томахъ).**



# ОГЛАВЛЕНИЕ.

	СТР.
<b>Предисловіе</b> . . . . .	3
<b>ГЛАВА I. Что значитъ слово «психология»?</b> . . . . .	7
2. Чѣмъ занималась психологія въ прежнее время и чѣмъ она занимается теперь? Душа (сущность душевной жизни). Проявленія душевной жизни (душевныя явленія). Метафизическое и эмпирическое направлениe въ психології . . . . .	8
Конспектъ для повторенія . . . . .	12
Задачи 1—3 . . . . .	—
<b>ГЛАВА II. Чѣмъ отличаются душевныя явленія отъ всѣхъ остальныхъ явленій міра?</b> Несомнѣнность душевныхъ явленій. Непосредственность душевныхъ явленій. Самонаблюдение. Наблюдение чужой душевной жизни.	
Сознаніе . . . . .	13
Конспектъ для повторенія . . . . .	15
Задачи 4—8 . . . . .	—
<b>ГЛАВА III. Какимъ способомъ изучаются душевныя явленія?</b> Изученіе явленій вообще. Изученіе душевныхъ явленій. Взаимоотношеніе душевныхъ явленій. Взаимоотношеніе душевныхъ и тѣлесныхъ явленій. Причинная связь. Методы индуктивного изслѣдованія. Экспериментъ. Математическая обработка психологического материала. Психологическая лабораторія. Психологические законы. . . . .	16
Задачи 9—10 . . . . .	19
Конспектъ для повторенія . . . . .	25
Задачи 11—12 . . . . .	26
<b>ГЛАВА IV.</b> 1. Анализъ и классификація душевныхъ явленій . . . . .	—
2. Представленія и чувства. Психологический анализъ. . . . .	27
3. Дѣйствія и стремленія . . . . .	29
Конспектъ для повторенія . . . . .	—
Задачи 13—15 . . . . .	30

<b>ГЛАВА V. 1. Тѣлесный органъ душевной жизни . . . . .</b>	30
<b>2. Нервная система.</b> Общая схема. Нейроны. Бѣлое и сѣрое вещество. Периферические гангліи. Спинной мозгъ. Продолговатый мозгъ. Вароліевъ мостъ. Четверо- холоміе. Зрительные бугры. Мозжечекъ. Большой мозгъ. Раздраженіе . . . . .	31
<b>ГЛАВА VI. Ощущеніе.</b> Виды ощущеній. Качество и сила ощущеній. Нервные центры ощущеній. Раздражители. Специфи- ческая энергія нервныхъ центровъ . . . . .	38
<b>Конспектъ для повторенія . . . . .</b>	44
<b>Задачи 16—19 . . . . .</b>	—
<b>ГЛАВА VII. 1. Границы ощущеній. . . . .</b>	45
<b>2. Законъ Вебера-Фехнера . . . . .</b>	47
<b>Конспектъ для повторенія . . . . .</b>	54
<b>Задачи 20—24 . . . . .</b>	—
<b>ГЛАВА VIII. Воспріятіе. . . . .</b>	55
<b>Конспектъ для повторенія . . . . .</b>	57
<b>Задачи 25—29 . . . . .</b>	58
<b>ГЛАВА IX. Воспроизведеніе представлений.</b> Воспоминаніе. Отличіе воспроизведеныхъ представлений отъ первичныхъ. Асоціація представлений. Представлія воспроиз- водящія и воспроизводимыя. Память . . . . .	59
<b>Конспектъ для повторенія . . . . .</b>	68
<b>Задачи 30—32 . . . . .</b>	69
<b>ГЛАВА X. Упражненіе и усталость . . . . .</b>	74
<b>Задачи 33—34 . . . . .</b>	75
<b>ГЛАВА XI. Заучиваніе.</b> Психическія основы заучиванія. Три способа заучиванія. Виды механической памяти. Повтореніе. Забвеніе. Скорость заучиванія. Распределеніе повто- реній. Связность заучиваемаго материала. . . . .	75
<b>Конспектъ для повторенія . . . . .</b>	81
<b>Задачи 35—39 . . . . .</b>	82
<b>ГЛАВА XII. 1. Вниманіе.</b> Вниманіе и разсѣянность. Внѣшнее и вну- треннее внимание. Ясность. Напряженность . . . . .	83
<b>2. Общія представлія.</b> Единичныя и общія предста- вленія. Номинализмъ. Обобщенный образъ. Понятіе . .	89
<b>3. Сужденіе.</b> Начало сужденія—вопросъ. Логическое под- лежащее и сказуемое. Предложеніе, какъ словесное выраженіе сужденія . . . . .	95
<b>4. Обобщеніе и ограниченіе . . . . .</b>	96

<b>5. Умозаключенія . . . . .</b>	98
<i>Конспектъ для повторенія . . . . .</i>	—
<i>Задачи 40—47 . . . . .</i>	99
 ГЛАВА XIII. Чувство. Основныя формы чувствъ. Чувственный тонъ.	
Связь чувствъ съ представлениями. Физіологическая основа чувства. Интенсивность чувства. Ассоціація чувствъ съ представлениями. Классификація чувствъ . . . . .	101
<i>Конспектъ для повторенія . . . . .</i>	112
<i>Задача 48 . . . . .</i>	113
 ГЛАВА XIV. Сложные чувства. Эстетическое чувство. Его безкорыстный характеръ. Цѣлостность эстетическихъ впечатлѣній. Пониманіе художественныхъ произведеній. Нравственное чувство. Совѣсть. Эмоциональный и интеллектуальный характеръ совѣсти. Смущеніе и борьба совѣсти. Воспитаніе нравственного чувства. Религіозное чувство . . . . .	
	113
<i>Конспектъ для повторенія . . . . .</i>	118
<i>Задачи 49—52 . . . . .</i>	—
<i>Конспектъ для повторенія . . . . .</i>	126
<i>Задачи 53—56 . . . . .</i>	127
 ГЛАВА XV. Проявленіе воли. Движенія—непроизвольныя и произвольныя. Рефлексъ. Мотивы и главныя причины ихъ силы. Внушеніе и убѣжденіе. Нравственная свобода. Дѣйствія подъ вліяніемъ аффекта. Дѣйствія въ состояніи нервнаго истощенія. Дѣйствія въ толпѣ . . . . .	
	127
 ГЛАВА XVI. 1. Личность. Характеръ. Личность. „Я“. Самосознаніе.	
Характеръ. Темпераментъ . . . . .	137
2. Душевное развитіе человѣка. Наслѣдственность.	
Привычка. Инстинктъ. Среда. Воспитаніе . . . . .	139
<i>Конспектъ для повторенія . . . . .</i>	141
<i>Задачи 57—60 . . . . .</i>	142
Воображеніе (фантазія). Воображеніе пассивное и активное. Главныя условія творческаго воображенія . . . . .	144
Выразительныя движенія. Языкъ. Мимика. Жесты. Рѣчь. . . . .	145
 <i>Списокъ сочиненій, рекомендуемыхъ ученикамъ . . . . .</i>	151



ВЪ СКЛАДЪ  
„Т-во В. В. Думновъ, наслѣдниковъ бр. Салаевыхъ“  
(въ Петроградѣ—Б. Конюшенная, 1—въ Москвѣ—Мясницкая, 6)

имѣются слѣдующія сочиненія

Проф. А. П. НЕЧАЕВА:

- Какъ преподавать психологію.** Методическія указанія для учителей среднихъ учебныхъ заведеній.  
Петроградъ. Изд. 2-е. 1912 г. . . . . — р. 40 к.
- Очеркъ психологіи для воспитателей и учителей.**  
Изд. 5-е. Петроградъ. 1915 г. . . . . 1 > 60 »
- Современная экспериментальная психологія въ ея отношеніи къ вопросамъ школьнаго обученія.** Изд. 2-е. Томъ I—II. Петроградъ. 1909—1911 г.г. (распродано, печатается новое изданіе) . . . . . 3 > 60 »
- Ассоціація сходства.** Психологическое изслѣдованіе.  
Петроградъ. 1905 г. . . . . 2 > 50 »
- Учебникъ психологіи** для среднихъ учебныхъ заведеній и самообразованія. Изд. 5-е. Петроградъ. 1915 г. . . . . 1 > — »
- Исторія философіи** для начинающихъ изучать эту науку. Москва. 1914 г. . . . . 1 > 25 »
- Пора читать.** Книга для первоначального обученія чтенію. Петроградъ. 1912 г. (иллюстр. изданіе большого формата, въ папкѣ). . . . . 1 > 20 »
- Новый методъ обученія чтенію.** Москва. 1913 г. — » 10 »

