

вліянія перейти въ известную границу, то возникает уже новая форма ощущенія, чувство боли. По всей вѣроятности, для каждаго изъ названныхъ ощущеній существуетъ свой особый нервный аппаратъ. Въ кожѣ и прилегающихъ къ ней частяхъ слизистой оболочки находятся особенные концевые нервные аппараты. Такъ какъ тѣ ощущенія, которыя у насъ возникаютъ въслѣдствіе давленія или измѣненія температуры, мы относимъ именно къ тому мѣсту, которое получило данное раздраженіе, то мы можемъ различать раздраженія, полученные нами въ двухъ различныхъ точкахъ кожи, даже если впечатлѣнія отъ нихъ будутъ одновременныя и совершенно тождественныя между собою во всѣхъ другихъ отношеніяхъ, единственно только по разстоянію между этими точками. Итакъ органы О. даютъ намъ сужденіе о протяженіи. Чувство протяженія или разстоянія развито далеко не въ одинаковой степени въ различныхъ частяхъ тѣла; степень такой чувствительности узнають при помощи циркуля Вебера, обыкновеннаго циркуля, ножки котораго только не должны быть настолько остры, чтобы ранить кожу. Острія циркуля наставляютъ на какое нибудь мѣсто кожи и опредѣляютъ (исслѣдуемый долженъ закрыть глаза) минимальное разстояніе между остріями, при которомъ чувствуется еще двойное прикосновеніе. Наименьшее разстояніе, полученное такимъ способомъ, найдено на кончикѣ языка, гдѣ оно равняется 1 мм., на нижней поверхности послѣдняго сустава пальцевъ оно равняется 2 мм., на красной части губъ, а также на нижней поверхности втораго сустава пальцевъ 4 мм., на кончикѣ носа 7 мм., въ средней части плечевого отдѣла руки и на бедрѣ 65 мм., столько же на кожѣ спины. Чувство разстоянія объясняется существованіемъ опредѣленнаго „круга ощущеній“ кожи. Каждое чувствительное нервное волокно, развѣтвляющееся въ кожѣ, завѣдуетъ здѣсь опредѣленной областью, кругомъ О. или кругомъ ощущенія. Если оба осязательныхъ раздраженія (прикосновеніе двухъ ножекъ циркуля) придутся на одинъ и тотъ же кругъ О., то они сольются и дадутъ одно общее впечатлѣніе. Ощущеніе двойного укола появится только въ томъ случаѣ, если будетъ затронута область распространенія двухъ различныхъ нервныхъ волоконъ.

Давленіе, производимое на нашу кожу, опредѣляется или непосредств. помощью спеціальн. осязательн. ощущеній, вызванн. чувствомъ давленія, или косвенно, а именно потому, что мы сами производили на встрѣчу давленію предмета нѣкоторое движеніе. Это даетъ намъ возможность узнать величину противодействія или тяжести, во первыхъ по сопровождающему это движеніе мышечному чувству, а во вторыхъ, по размѣрамъ силы, по волевому импульсу, который мы нашли нужнымъ приложить, чтобы оказать сопротивленіе предмету или поднять его.

Въ такихъ случаяхъ мышечнымъ чувствомъ мы можемъ различать двѣ тяжести, отношеніе которыхъ равно 39:40; но только въ томъ случаѣ, если онѣ не будутъ чересчуръ велики или слишкомъ малы. Чувство давленія по своей тонкости гораздо меньше отличается въ различныхъ областяхъ кожи, чѣмъ чувство пространства. Минимальное давленіе, какое мы еще можемъ ощутить, производится вѣсомъ приблизительно 0,5 мг. Простое прикосновеніе безъ всякаго надавливанія повидимому нельзя чувствовать. Чувство температуры въ сущности свойственно намъ только въ очень узкихъ предѣлахъ. Вода, горячѣе чѣмъ 55° и холоднѣе — 10°, производятъ уже ощущеніе боли. Ощущеніе тепла или холода происходятъ, благодаря измѣненію температуры кожи. Тѣло, имѣющее ту же температуру, какъ и кожа, не кажется намъ ни холоднымъ, ни теплымъ. Уравненіе температуръ наступаетъ тогда, когда горячій предметъ, прикасающійся къ кожѣ, повыситъ ея температуру или холодный охладитъ ее до своей. Если бы температура кожи оставалась постоянной, то мы совсѣмъ не чувствовали-бы тепла и холода. Но если кожа въ известный промежутокъ времени теряетъ или получаетъ извѣст. довольно значительное количество тепла, то, несмотря на постоянство собственной ея температуры, въ ней возникаетъ ощущеніе длящегося жара или холода. Въ предѣлахъ между 17 и 38° мы можемъ замѣтить разницу въ температурѣ въ  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}^{\circ}$ , но лишь если будемъ слѣдить внимательно за этимъ. Самыми чувствительными въ этомъ отношеніи являются кончикъ языка, кожа лица, пальцы. Не вся кожа въ одинаковой степени способна къ ощущенію давленія или температуры. На ней есть такіе пункты, которые воспримчивы только къ давленію и прикосновенію, другіе только къ теплу, третьи только къ холоду. Поэтому на кожѣ различаютъ точки тактильной чувствительности, точки холода и тепловыя. По новѣйшимъ даннымъ, существуютъ участки кожи, дающіе только ощущеніе боли и лишенные другихъ осязательныхъ чувствъ.

**Осязательные органы,** приспособленія животнаго тѣла, служація для осязанія или ощупыванія, всегда лежатъ въ кожѣ и состоятъ изъ особыхъ кожныхъ клѣточекъ, отъ каждой изъ которыхъ отходитъ въглубь нервное волокно для передачи ощущенія отъ полученнаго раздраженія, и которыя на наружной своей сторонѣ обыкновенно несутъ волоски или другія приспособленія для усовершенствованія соприкосновенія съ посторонними тѣлами. У большинства животныхъ не вся кожа въ одинаковой мѣрѣ снабжена органами осязанія; они сосредоточиваются на особыхъ придаткахъ (усики, щупальца, конечности). Въ частности у позвоночныхъ животныхъ органы осязанія особенно развиты около рта (усики многихъ рыбъ, осязатель-

ныя щетинки многихъ млекопитающихъ), а также на рукахъ и ногахъ.

**Осызательныя тѣльца**, см. *кожа*.

**Отава** (атава), вообще трава или сѣно второго укоса, а въ болѣе узкомъ смыслѣ — второй укосъ травъ съ естественныхъ луговъ.

**Отавало**, г. въ пров. Имбабура въ Эквадорѣ, у подножья вулкана Имбабура (4660 м.), 2547 м. в. у. м., 8000 жит., производство пончо, ковровъ. Землетрясение 1868 разрушило почти весь г. и стоило жизни 6000 жит.

**Отагра** (Otagra), нервная ушная боль, см. *оталгія*.

**Оталгія** (Otalgia, греч.), нервная ушная боль (neuralgia acustica, s. auricularis), высшая степень которой наз. отагрой. Бользнь, имѣющая исходнымъ пунктомъ своимъ чувствительные нервы барабанной полости, заключается въ пониженіи слуховой способности. О. выражается давящей, рвущей, колющей болью въ ухѣ, которая по является припадками, внезапно, также внезапно исчезаетъ или переходитъ на другую часть головы.

Во время припадковъ большой ощущается въ ухѣ шумъ, звонъ, плохо слышать и очень чувствителенъ къ шуму. Очень часто причиной О. бываетъ простуда и въ такихъ случаяхъ лучшимъ средствомъ является вызваніе энергичнаго пота головы или всего туловища. Противъ болѣзненныхъ явленій рекомендуется морфій или хлоралъ.

**Отарунай**, Отару, важнѣйшій портовый городъ на западномъ берегу японскаго острова Іезо, на берегу залива Иси-кари (на русскихъ картахъ заливъ Строганова); жителей 5½ тыс.; центръ рыбной ловли и заготовки рыбы для отправки въ Китай; часть рыбы и рыбныхъ отбросовъ поступаетъ въ продажу для искусственнаго одобрения; городъ соединенъ жел. дор. съ внутренностью острова.

**Отбой**, упругое тѣло, задерживающее и отбрасывающее назадъ части машинъ съ периодически измѣняющимся движениемъ. Главная цѣль его — ускорить дѣйствіе механизма увеличеніемъ числа возможныхъ перемѣтъ направленія движенія въ данный промежутокъ времени.

**Отбой** (воен.), сигналъ, по которому прекращается стрѣльба. О. подается также по окончаніи молитвы при зарѣ.

**Отбросы**, животного происхожденія, перерабатываются на удобрение, жиры и т. д. При многихъ бояхъ работает ап-

паратъ Подевила (рис. 1). Главной частью его является вращающійся барабанъ, снабженный паровой рубашкой и двой-

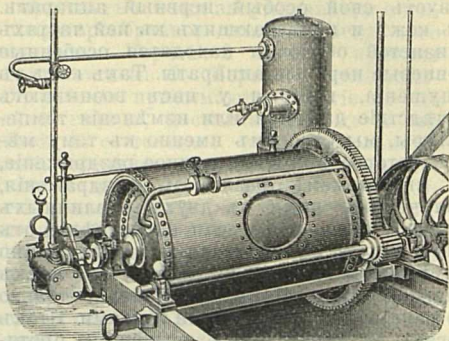


Рис. 1. Аппаратъ Подевила.

ными крышками, также прогреваемыми паромъ. Паръ (см. рис. 2) входитъ по трубѣ D (по пустотѣлой цапфѣ барабана),

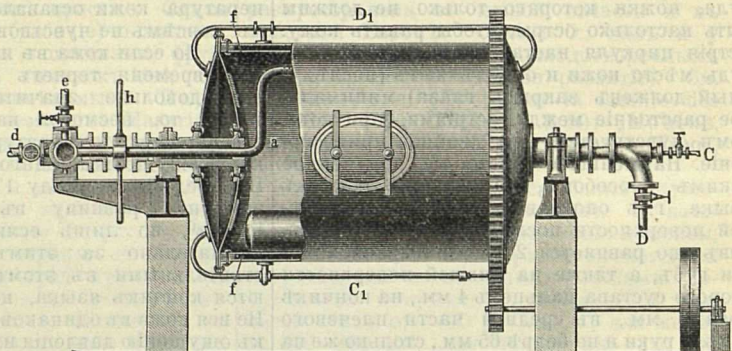


Рис. 2. Барабанъ аппарата Подевила.

и по трубѣ D<sup>1</sup> проходитъ въ рубашку f и крышку. Трубы C и C<sup>1</sup> служатъ для спуска конденсировавшейся воды. По отвлѣченію паропровода паръ можно пустить и непосредственно въ барабанъ. Черезъ видный на рис. лазъ забрасываютъ въ барабанъ О. и пускаютъ внутрь послѣдняго паръ, которымъ и нагреваютъ его до 160°. При такой температурѣ все микроорганизмы погибаютъ, кости, жиры, хрящи размягчаются такъ, что при вращеніи барабана положенный въ него желѣзный роликъ размалываетъ все О. въ однородную массу. При остановкѣ барабана жиры скопляются вверху и по трубамъ a и e могутъ быть удалены въ водотдѣлитель (см. рис. 1, цилиндрической сосудъ), гдѣ жиръ отстаивается отъ воды. По удаленіи жира барабанъ снова приводятъ во вращеніе часовъ на 10, прогревая стѣнки его паромъ. Все содержимое превращается въ сухой порошокъ, съ 5—8% фосфорной кислоты, 7—9% азота и 1% калия, служащій прекраснымъ удобрениемъ. Жиръ идетъ на производство свѣчей или мыла.

**Отбросы**, какъ остатки какаго либо производа, въ послѣднее время почти всѣ утилизируются. О. содоваго производства, напримѣръ, перерабатываются на сѣру; О. газового производства идутъ на добычу анилина и т. д. О. въ собственномъ смыслѣ этого слова, т. е. того, что можно и надо выбросить, какъ негодное, по мѣрѣ развитія техники, становятся все меньше и меньше.

**Отбѣливание**, см. *бѣленіе*.

**Отваль**, см. *плугъ*.

**Отваръ** (Decoctum, decoctum), приготовляется изъ лѣкарственныхъ веществъ, какъ напр. дерева, корки, кореньевъ. Для извлеченія дѣйствующаго начала ихъ подвергаютъ кипяченію въ водѣ, которое продолжается отъ  $\frac{1}{4}$ —1 ч. Если лѣкарственное вещество твердое, его сначала мацерируютъ или настаиваютъ въ теплѣ, а затѣмъ ужъ подвергаютъ кипяченію. По русской фармакопей О. готовится слѣдующимъ образомъ: нужное вещество сначала измельчается, кладется въ оловянные или фарфоровые сосуды и обливается холодной водой; затѣмъ ставится въ кипящую водяную баню на  $\frac{1}{2}$  ч., вслѣдъ за этимъ жидкость помѣшивается и процеживается сквозь холстъ; остатокъ выжимается. Всѣ О. готовятся ихъ теплоте.

**Отвислый животъ**, чрезмѣрное растяженіе стѣнокъ живота у беременных женщинъ при узкомъ тазѣ, но большую часть при слабости брюшныхъ стѣнокъ и одновременномъ обиліи околоплодныхъ водъ. О. ж. обусловливается тянущія боли въ спинѣ и можетъ быть причиной неправильнаго положенія плода. При О. ж. необходимо ношеніе цѣлесообразнаго бандажа и спокойное положеніе. При слабомъ сложеніи, часто послѣ родовъ образуется О. ж., который потомъ, вслѣдствіе сильнаго растяженія стѣнокъ, не вполне приходитъ въ прежнее положеніе. Этого можно избѣжать, если бандажъ наложить сейчасъ же послѣ родовъ.

**Отвлекающія средства**, см. *отвлечение и отвлекающія средства*.

**Отвлечение и отвлекающія средства**, въ терапіи дѣйствіе средствъ, понижающихъ болѣзненныя разстройства, перевода ихъ на здоровыя сосѣднія ткани. Это въ взглядъ основанъ или на томъ, что въ пораженномъ мѣстѣ имѣется нервное разстройство, или застой крови и лимфы. Въ первомъ случаѣ ходъ этого такъ наз. О. совершенно не разясненъ, хотя фактъ неоспоримъ; такъ напр. при ревматическихъ боляхъ раздраженіе кожи горчичнымъ спиртомъ, горчичникомъ, смазываніемъ настойкой іода—уменьшаетъ значительно боли. Въ прежнія времена О. с. были въ большомъ ходу и при всякихъ какъ наружныхъ, такъ и внутреннихъ болѣзняхъ, врачи очень злоупотребляли заволоками, фонтанелями и пр. Ко второй группѣ средствъ относятся такія, дѣйствіе которыхъ уже болѣе понятно: оно заключается въ механическомъ удаленіи болѣзненно скопившейся

крови посредствомъ пиявокъ, сухихъ банокъ или нарывныхъ пластырей.

**Отводки**, вѣтви, которыя при искусствѣнномъ размноженіи кустарниковъ пригибаютъ къ землѣ, укрѣпляютъ въ этомъ положеніи и немного прикрываютъ землей. Когда разовьются корни, изъ почекъ этихъ вѣтвей появляются побѣги, которые можно пересаживать. Виноградная лоза, розы, тополи и многія другія растенія, которыя легко укореняются, этимъ способомъ можно легко размножать. Съ цѣлью скорѣйшаго и лучшаго укорененія О. вѣтку надрѣзываютъ или инымъ способомъ нарушаютъ связь ея съ материнскимъ растеніемъ. О. травянистыхъ растеній укореняются въ два мѣсяца, вѣтви древесныхъ растеній требуютъ больше времени, иногда нѣсколько лѣтъ. Вообще этотъ способъ вегетативнаго размноженія употребляется лишь въ томъ случаѣ, когда всѣ другіе способы непригодны.

**Отводъ** есть устраненіе по инициативѣ тяжущихся такихъ лицъ изъ процесса, которыя по тѣмъ или инымъ причинамъ не представляютъ гарантій тѣхъ свойствъ, которыхъ можно отъ нихъ требовать по ихъ роли въ процессѣ, а также устраненіе разсмотрѣнія всего спора въ некомпетентномъ судебномъ установленіи. Предъявленіе О. поѣтому принадлежитъ къ категоріи частныхъ производствъ подѣлу, вызываетъ со стороны суда частное опредѣленіе и частную жалобу со стороны недовольныхъ этимъ опредѣленіемъ. Очевидно, что О. должны отличаться и крайнимъ разнообразіемъ: помимо О. о неподсудности, такковы могутъ направляться къ устраненію неправопоспособнаго повреннаго (въ смыслѣ *legitimatione ad causam*), судьи, свидѣтеля, эксперта, околныхъ людей, не представляющихъ гарантій необходимой безпристрастности и незаинтересованности въ исходѣ спора и т. д. О. могутъ быть предъявляемы во всякомъ положеніи дѣла, но число ихъ ограничено точно указанными въ 576 ст. уст. гр. суд., прочіе же обязаны быть предъявлены не позже, какъ въ первой отвѣтной бумагѣ или въ первомъ засѣданіи по дѣлу (575 ст.). Не представляя объясненій по существу дѣла, отвѣчикъ можетъ предъявить слѣдующіе 5 О.: 1) о неподсудности данному суду, 2) о подсудности въ другомъ однородномъ судѣ по связи съ другимъ дѣломъ, т. е. *potius forum conexitatis*, 3) когда требованіе истца должно относиться цѣликомъ къ другому отвѣчику, 4) когда истецъ не имѣетъ процессуальной правоспособности, 5) когда иностранецъ истецъ не представилъ обезпеченія убытковъ. На принятіе судомъ О. въ уваженіе допущается всегда частная жалоба отдѣльно отъ апелліаціи, но жалоба на непріятіе, отдѣльно отъ апелліаціи, возможна лишь при О. о подсудности и до разрѣшенія этой жалобы судъ можетъ, если сочтетъ нужнымъ, приостановить дальнѣйшее производство по дѣлу; срокъ жалобы 7 дней (586—588 ст.).

**Отвозъ** (артил.), длинный канатъ съ 2 клепнями, употребляется въ полевой артиллеріи для вспомогательныхъ дѣйствій; при мѣдныхъ пушкахъ О. примѣняется при отступленіи со стрѣльбою.

**Отвѣсная линия**, см. *вертикаль* и *фигура земли*.

**Отвѣсъ**, тяжелое тѣло, подвѣшенное на какой-либо нити; подъ влияніемъ силы притяженія земли нить направляется къ центру тяжести послѣдней. Въ общежитіи этимъ свойствомъ пользуются для проверки вертикальности стѣнъ, возводимыхъ сооружений и т. д.

**Отвѣтственность министровъ** занимаетъ въ вопросѣ объ О. должностныхъ лицъ совершенно особое положеніе въ силу того значенія, которое министры имѣютъ въ конституціонныхъ странахъ. Глава государства, конституціонный монархъ, а въ нѣкотор. случаяхъ и президентъ республики, пользуются безответственностью. Но безответственность монарха должна восполняться О. ближайшихъ его совѣтниковъ за всякій актъ, совершаемый монархомъ, и всякій актъ его пріобрѣтаетъ дѣйствительность только путемъ контрагнирования его подлежащимъ министромъ. Являясь важнѣйшей конституціонной гарантіей соответствія дѣятельности короны желаніямъ большинства народнаго представительства, институтъ министерской О. принималъ въ своемъ историческомъ развитіи разныя формы, достигнувъ наибольшаго совершенства въ современныхъ парламентарныхъ государствахъ, гдѣ онъ сводится къ зависимости существованія министерства отъ поддержки его парламентскимъ большинствомъ. Возникнувъ, какъ все институты конституціоннаго права, въ Англіи, онъ принялъ форму такъ назыв. *impeachment*, формально неотмѣннаго и теперь, и перешедшаго во многія конституціи. *Impeachment* заключается въ предъявленіи нижней палатой обвиненія противъ министровъ палатѣ лордовъ, фигурирующей въ качествѣ верховнаго суда, причемъ монархъ въ отношеніи осужденныхъ министровъ лишенъ права помилованія. Уголовная О. не въ состояніи обезпечить народному представительству соответствіе политики правительства съ желаніемъ народнаго большинства. Необходимо предупредить не уголовно-наказуемая, а политически-нежелательныя дѣйствія правительства. Нужна О. политическая или парламентарная; министръ отвѣчаетъ передъ парламентомъ за всякій свой поступокъ, и если не встрѣчаетъ поддержки парламента, то долженъ выйти изъ министерства. Эта парламентарная О. министровъ, опредѣляющая собой „парламентарный“ образъ правленія, существуетъ въ Англіи, Бельгіи, Италіи, Франціи. Ея нѣтъ въ странахъ, гдѣ правительство болѣе независимо отъ парламента (въ германскихъ государствахъ, Соединенныхъ Штатахъ). Литература. Общіе курсы государств. права, въ особенности

Эсменъ, „Основныя начала госуд. права“ I, 80—91; Hauke, „Die Lehre von der Ministerverantwortlichkeit“ (1880).

**Отвѣтъ** есть одна изъ сторонъ гражданскаго спора (процесса), противопоставляемая истцу. О. является въ роли защищающагося противъ гражданскаго притязанія истца. Этимъ словомъ характеризуется его роль: онъ держитъ передъ судомъ отвѣтъ. О. можетъ быть всякое физическое и юридическое лицо, въ случаѣ неспособности первыхъ и всегда въ отношеніи вторыхъ отвѣчаютъ законные ихъ представители, дѣеспособныя физическія лица могутъ замѣнять себя повѣренными.

**„Отголоски“**, 1) 1879—80 еженедѣльная газета, 1881 двухнедѣльный журналъ, выход. въ Спб.; изд. К. К. Ретгеръ, ред. Е. П. Карповичъ. Газета находилась подъ влияніемъ П. А. Валуева.

2) „О.“, газета, съ 1896 выходила еженедѣльно въ Спб. ред.-изд. И. В. Скворцовъ. Съ 1903 вмѣсто „О.“ издается „Слово“.

**Отданіе чести** (воен.), особая форма выраженія почтенія при встрѣчахъ младшихъ воинскихъ чиновъ со старшими; О. ч. состоитъ въ прикладываніи правой руки къ головному убору, причемъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ отдающій честь долженъ стать во фронтъ. Въ уставѣ внутр. службы 1902 изложены особыя правила О. ч. цѣлыми командами.

**Отдача** (артил.), движеніе огнестрѣльнаго оружія, производимое давленіемъ пороховыхъ газовъ при выстрѣлѣ, въ сторону, противоположную движенію снаряда.

**Отдушины** (фортиф.), отверстія въ стрѣлковыхъ и орудіиныхъ казематахъ для отвода дыма при стрѣлбѣ.

**„Отдыхъ“**, художественно-литературный ежемѣсячный журналъ, Спб. съ ноября 1899; изд.-ред. Е. Ф. Яковлева-Каричъ, изд. Кравкенгалевъ, ред. Е. Ф. Яковлева-Каричъ.

**„Отдыхъ Христіанина“**, ежемѣсячный религіозно-назидательный журналъ съ бесплатнымъ приложеніемъ книжекъ „Трезвая Жизнь“, съ 1901 въ Спб., съ бесплатнымъ прилож. „Извѣстія по Спб. епархіи“. Ред. А. Рождественскій.

**Отдѣленіе**. Въ физиологіи подъ этимъ названіемъ понимаютъ въ широкомъ смыслѣ выдѣленіе извѣстныхъ веществъ изъ крови. Различаютъ при этомъ простое просачиваніе и О. въ собственномъ смыслѣ этого слова или секретію. При просачиваніи главнымъ образомъ играютъ роль чисто физическіе процессы (филтрація и диффузія) и жидкія составныя части крови проходятъ черезъ стѣнки кровеносныхъ сосудовъ наружу, не претерпѣвая качественнаго измѣненія. Продукты такого рода выдѣленія носятъ названіе трансудатовъ или выпотовъ; по своему химическому составу они близки къ кровяной плазмѣ, хотя нѣкоторые изъ нихъ содержатъ лишь очень мало бѣлка. Вещества, изъ которыхъ образуется фибринъ

крови, въ трансудатахъ содержатся въ столь маломъ количествѣ, что они не способны къ самопроизвольному свертыванію.

Трансудаты бываютъ прозрачны, чисты, безцвѣтны или слегка желтоватаго цвѣта, болѣе легкаго удѣльнаго вѣса, чѣмъ кровяная сыворотка; реакція ихъ щелочная. Къ трансудатамъ относится жидкость, скопляющаяся при нѣкоторыхъ болѣзненныхъ условіяхъ въ сердечной сумкѣ, въ полости плевры и брюшины, а также жидкость спинно-мозгового канала, передней камеры глаза, околоплодная и пр.

О. въ тѣсномъ смыслѣ этого слова (секреты) представляютъ собою продуктъ дѣятельности особыхъ отдѣлительныхъ аппаратовъ, такъ называемыхъ железъ. Кромѣ воды, происходящей изъ крови, они содержатъ нѣкоторые особенныя вещества, образующіяся благодаря особымъ химическимъ процессамъ, протекающимъ въ клѣткахъ отдѣлительныхъ органовъ. Въ различныхъ органахъ продукты эти бываютъ различны въ зависимости отъ особенностей химическихъ процессовъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ процессъ О. сопровождается образованіемъ тепла; это доказываетъ, что въ отдѣлительныхъ клѣткахъ железистыхъ органовъ дѣйствительно совершаются оживленные химическія превращенія.

При нѣкоторыхъ отдѣлительныхъ процессахъ, напр. при дѣятельности половыхъ железъ, развиваются новые форменные элементы (яйца и сѣмянные нити), представляющіе собою результатъ превращенія железистыхъ клѣтокъ. При нѣкоторыхъ другихъ формахъ секретіи, составныя части секрета образуются изъ распада железистыхъ клѣтокъ (молоко, кожное сало и пр.). Отдѣлительные органы имѣютъ весьма разнообразное устройство и строеніе. Наиболее простое устройство — это снабженная кровеносными капиллярами оболочка, на которой располагается слой клѣтокъ, таковы, примѣръ, такъ называемыя серозныя оболочки, отдѣляющія вышеупомянутыя полости жидкости. Во многихъ случаяхъ размѣръ отдѣлительной поверхности увеличивается путемъ образования складокъ и выступовъ. Въ первомъ случаѣ мы имѣемъ предъ собою обыкновенную железу, во второмъ ворсинчатую поверхность; первая форма является болѣе распространенной, ворсинки же встрѣчаются лишь на синовиальныхъ оболочкахъ. Отдѣлительная дѣятельность многихъ железъ находится въ зависимости отъ нервной системы. Благодаря этой послѣдней можетъ происходить: а) суженіе или расширеніе просвѣта кровеносныхъ сосудовъ железъ и измѣненіе кровяного давленія и б) измѣненіе протекающихъ въ железахъ химическихъ процессовъ. Вліяніе перваго рода обусловливается участіемъ сосудодвигательныхъ нервовъ, второе же есть результатъ специфической дѣятельности т. наз. секреторныхъ или отдѣлительныхъ нервныхъ волоконъ, которыя

вѣроятно находятся въ непосредственной связи съ железистыми клѣтками. Отдѣлительные процессы служатъ въ организмѣ частью для дѣлей пищеваренія, какъ напр. О. слюны, желудочнаго и поджелудочнаго сока, желчи и пр., частью для выведенія вонъ изъ тѣла продуктовъ обмѣна, сдѣлавшихся уже негодными, иногда вредными (моча, потъ) для организма, частью для облегченія подвижности органовъ (напр. слізъ соединительной оболочки глаза, жидкость суставовъ), частью же для защиты наружной и внутренней поверхности тѣла отъ вредныхъ воздѣйствій, какъ напр. слізъ слизистыхъ оболочекъ, кожная смазка и пр.; частью, наконецъ, для поддержанія рода: О. сѣмени и яицъ.

**Отдѣленіе** (воен.), 1) въ пѣхотѣ и кавалеріи часть (1/4) взвода; 2) въ осадныхъ паркахъ — часть парка; 3) въ главныхъ и военнокружныхъ управленіяхъ — часть, соответствующая департаменту въ министерствахъ; 4) во флотѣ — часть судна, ограниченная переборками, днищемъ, бортомъ и палубою.

**Отдѣлка тканей**, см. *аппретура*.

**Отдѣльная часть войскъ**, такая часть, которая имѣетъ самостоятельное хозяйство: полкъ, отдѣльный баталіонъ, дивизіонъ, эскадронъ, батарея или рота, артилл. бригада, паркъ.

**Отдѣльность**, въ геологій способность породъ, какъ осадочныхъ, такъ и многихъ изверженныхъ, къ расчлененію по извѣстнымъ направленіямъ, не совпадающимъ съ напластованіемъ, но находящимся съ нимъ въ извѣстныхъ строго опредѣленныхъ отношеніяхъ. Иногда О. выражается только болѣею легкостью раскалыванія въ этихъ направленіяхъ, но чаще всего существованіемъ дѣйствительной системы трещинъ и распадениемъ породы на отдѣльныя, болѣе или менѣе правильныя глыбы, въ одномъ или нѣсколькихъ перекрещивающихся направленіяхъ. Причина явленія неравнобѣрности въкового давленія на толщъ породы въ разныхъ направленіяхъ (расчлененіе на О. известняковъ и песчаниковъ), неравнобѣрность сжатія при дислокаціон. процессахъ, при кражеобразовательныхъ процессахъ, такая же неравнобѣрность сжатія породы при остываніи (столбчатая форма базальтовъ) и при высыханіи (столбчатая О. глинистыхъ породъ).

**Отейль** (Auteuil), мѣстность во франц. деп. Сены, въ наст. время относ. къ 16 окр. Парижа, на прав. бер. Сены, при Булонск. Лѣсъ и окружной ж. д.; водолѣч. заведеніе, многочисл. виллы; извѣстна какъ лѣтнее мѣстопребываніе извѣстныхъ литераторовъ (Мольеръ, Лафонтенъ, Расинъ, въ новѣйшее время Бѣрне и др.).

**Отеки**, водяничная опухоль подкожной клѣтчатки на груди, шеѣ и другихъ мѣстахъ у рогатаго скота. Развивается болѣзнь въслѣдствіе недостаточно питательной пищи, напр. на свеклосахарныхъ заводахъ, гдѣ животныя не получаютъ сѣна, а исклю-