

ние считаютъ равнымъ 28 парижск. дюйм. и оно относится къ вышеуказанному, какъ 1:0,99731. Въ Англіи среднее давленіе считается = 30 англ. дюйм. (337,784 парижск. лин.); въ Германіи — 28,98 прусск. дюйм., въ Австріи — 28,8 вѣнск. дюйм., въ Россіи — 30 дюйм. Если эти давленія выразить вѣсомъ, то оло приметъ слѣдующія значенія: во Франціи — 1033,3 гр. на 1 квадрат. сантим., въ Англіи — 13 (точнѣе 14,71) англ. фунт. на 1 англ. квадрат. дюймъ; въ Германіи — 15 (точнѣе 15,05) германск. фунта на 1 прусск. квадрат. дюймъ; въ Австріи — 12,75 (точнѣе 12,79) вѣнск. фунта на 1 вѣнск. квадрат. дюймъ и т. д. Въ послѣднее время пришли къ соглашенію считать „атмосферу“ равную 1 килогр. на 1 кв. сантим. и, во избѣжаніе недоразумѣній, различаютъ „старую“ А. и „новую“ А. Инструменты, предназначенные для измѣренія давленій, градуируютъ теперь по „новой“ А.

Атмосфера электрическая, см. *электрическое поле*.

Атмосферная пыль является болѣе важной и постоянной составной частью воздуха, чѣмъ это обыкновенно предполагаютъ. Явленіе видимыхъ свѣтовыхъ лучей солнца, электричества и др. сильныхъ источниковъ свѣта, наблюдаемыхъ изъ неосвѣщаемого этими лучами пространства, обусловливается почти исключительно отраженіемъ свѣтовыхъ лучей отъ мелкихъ частичекъ пыли, носящихся въ воздухѣ. Составъ и количество А. п., конечно, различно и зависитъ вполнѣ отъ мѣстныхъ причинъ. Тиссандье нашелъ, что послѣ продолжительной сухой погоды количество пыли возрастаетъ въ четыре раза противъ минимальнаго ея количества, остающагося послѣ дождя; количество пыли въ воздухѣ сильно возрастаетъ въ городахъ и значительно убываетъ съ высотой мѣста наблюденія. Въ Парижѣ Тиссандье нашелъ среднее количество пыли въ воздухѣ равнымъ 0,0072 гр. въ 1 куб. м. воздуха; но и послѣ сильнаго дождя оставалось пыли 0,0060 гр., тогда какъ послѣ продолжительной засухи въ томъ же пунктѣ города было 0,0230 гр.; тотъ же исследователь нашелъ въ деревнѣ у Ла-Манша въ средн. только 0,00025 гр., а послѣ сильной засухи 0,0045 гр. на 1 куб. м. воздуха. Исслѣдованія Эткена въ Англіи показали, что въ горныхъ мѣстностяхъ въ 1 куб. см. воздуха находится около 200 пылевыхъ частичекъ; но число это близъ деревень возрастаетъ до 1000, а въ городахъ до сотенъ тысячъ. Химическое исслѣдованіе этой пыли показало въ ней до 25—30% сгораемыхъ частицъ; между послѣдними, наряду съ органическими веществами и разнаго рода зародышами микроорганизмовъ находились частицы угля (сажи), остальное принадлежало различнымъ неорганическимъ веществамъ. Составныя частицы пыли съ ихъ микроорганизмами имѣютъ огромное вліяніе въ гигиеническомъ отношеніи, особенно же на

ходъ и распространеніе заразныхъ болѣзней, въ котор. микроорганизмы играютъ столь существенную роль. Вѣтры нерѣдко переносятъ А. п. на весьма далекія разстоянія сотенъ и тысячъ верстъ. Въ болѣе ширинствѣ случаевъ, такъ называемая космическая пыль (см. *криоконитъ*), появляющаяся нерѣдко на поверхности снѣга въ полярныхъ странахъ, въ обширныхъ степяхъ и лѣсахъ русскаго сѣвера, удаленныхъ на сотни и болѣе верстъ отъ всякаго жилья, оказывалась земного происхожденія, состоящею либо изъ углистыхъ частицъ дыма отдаленныхъ фабричныхъ городовъ, либо вулканическимъ пепломъ, разносящимся вѣтромъ въ верхнихъ слояхъ А. на тысячи верстъ отъ мѣста его изверженія.

Атмосферное электричество, см. *атмосфера и электрометеоры*.

Атмосферный приливъ и отливъ; такъ какъ атмосфера подвергается тому же притяженію солнца и луны, какъ и вода океановъ, то въ ней должны наблюдаться и явленія, соотвѣтственные приливу и отливу (см.). Эти явленія должны бы были прежде всего отражаться на соотвѣтственнымъ повышеніи (при отливѣ) и пониженіи (при приливѣ) барометрическаго давленія. Однако, наблюденія и вычисленія, сдѣланныя въ этомъ направленіи, дали противорѣчивые результаты и показали, что приливы и отливы отражаются либо весьма мало, либо даже совершенно неправильно на плотности и давленіи слоевъ воздуха, находящ. близъ поверхности земли, что обусловливается какъ вліяніемъ на плотность этихъ слоевъ другихъ, болѣе могущественныхъ дѣятелей (см. *давленіе воздуха*), такъ и тѣмъ обстоятельствомъ, что волна морск. прилива дѣйствуетъ въ обратномъ отношеніи, сгущая нижніе слои воздуха въ то время, когда, подъ вліяніемъ А. п., они должны бы были расширяться. Это осложненіе явленія было, между прочимъ, причиною неудачи таблицъ, выведенныхъ Фальбомъ для предсказанія погоды и различныхъ „критическихъ“ ея явленій, въ которыхъ сочетанія наибольшихъ и наименьшихъ приливовъ моря и атмосферы играли первенствующую роль. Таблицы Фальба совершенно не оправдали возлагавшихся на нихъ надеждъ.

Атмосферография и **Атмосферология**, термины, рѣдко употреблявшіеся въ наукѣ и замѣненные повсемѣстно терминомъ метеорологія (см.) въ обширномъ значеніи этого слова.

Атомизмъ (отъ греч., атомъ — недѣлимый) — господствующее въ современной физикѣ и химіи воззрѣніе на строеніе тѣлъ, по которому тѣло состоитъ изъ отдѣльныхъ неразрушимыхъ, недѣлимыхъ частичекъ вещества, которыя обладаютъ постоянными неизмѣнными свойствами и лишь благодаря своимъ колебаніямъ и движеніямъ воспроизводятъ всѣ явленія воспринимаемаго нами вещественнаго міра.

При разсмотрѣніи А. слѣдуетъ раздѣлять понятіе естественно-научнаго А., имѣющаго спеціальную задачу въ объясненіи опредѣленныхъ группъ явленій, разсматриваемыхъ преимущественно въ физикѣ и химіи, отъ чисто философскаго, спекулятивнаго А., преслѣдующаго болѣе общія широкія цѣли. И хотя между этими двумя формами есть нѣкоторая связь, однако, между ними есть и существенная разница: физико-химическій А. является чисто научною гипотезою и какъ въ физикѣ, такъ, въ особенности, въ химіи далъ возможность раскрыть новыя соотношенія, найти и выразить числами зависимость различныхъ явленій въ то время, какъ философскій А. не далъ никакихъ новыхъ научныхъ пріобрѣтеній и оставался только картиною устройства вселенной, имѣвшей не больше и не меньше правъ на существованіе, нежели всякія другія общія философскія построенія. Философскій А. беретъ свое начало отъ греч. философовъ Левкиппа (см.) и Демокрита Абдерскаго (см.); къ нимъ присоединяется и Эпикуръ (см.). Наиболѣе подробное изложеніе ученія древнихъ атомистовъ принадлежитъ поэту Лукрецію (см.); въ poemъ этого послѣдняго, „De rerum natura“, дано обстоятельное изложеніе ученія атомистовъ. По ученію Демокрита и его послѣдователей, начало всѣхъ вещей есть атомы и пустота. Атомы — это мельчайшія, ускользающія отъ всякаго наблюденія пылинки, отличающіяся другъ отъ друга величиною, формою и массою; они въ безконечномъ числѣ носятся въ безграничномъ пространствѣ, образуя огонь, воздухъ, воду, земли, цѣлыя міры, которые могутъ возникать и разрушаться. Все существующее есть лишь игра атомовъ, носящихся въ безконечности, сталкивающихся, отскакивающихъ другъ отъ друга, причемъ каждый атомъ въ отдѣльности остается неизмѣннымъ и служитъ первоначальнымъ элементомъ всего существующаго; ничто изъ ничего не происходитъ, ничто не исчезаетъ. Помимо этихъ основныхъ свойствъ атомовъ, атомисты, развивая чисто логически слѣдствія изъ ученія объ атомахъ и о пустотѣ, приходять къ заключеніямъ, весьма сближающимъ ихъ физическія ученія съ господствующими физическими ученіями нашего времени. Такъ уже движенія и столкновенія атомовъ, обуславливающія ихъ скучиваніе и обращеніе въ тѣла, напоминаютъ современную кинетическую теорію; допущеніе, что свободные атомы, несмотря на свои различныя вѣса, должны въ пустотѣ двигаться съ одинаковыми скоростями, напоминаетъ тѣ аргументы, помощью которыхъ Галилей опровергалъ ученіе Аристотеля о свободномъ паденіи тѣлъ (такой взглядъ приводилъ Эпикуръ въ своемъ письмѣ къ Геродоту, о чемъ говоритъ Диогенъ Лаэртскій); наконецъ, отрицаніе преднамѣренности въ устройствѣ человѣческаго организма, ка-

тегорически выражаемое Лукреціемъ, приближаетъ ученіе атомистовъ къ ученію современныхъ эволюционистовъ. „Многіе ложно думаютъ, говорить Лукрецій, — и этого нужно избѣгать — будто глаза созданы именно для того, чтобы видѣть, стопа... чтобы ходить по дорогѣ, руки... чтобы мы могли ими брать. Такія объясненія лишь затемняютъ разумъ. Ничто не рождается въ тѣлѣ, чтобы служить нашимъ нуждамъ; но то, что родилось, получаетъ свое употребленіе... Всѣ органы существовали раньше, чѣмъ получили употребленіе, и потому не могли вырастать именно для опредѣленныхъ цѣлей употребленія (utendi causa)“. Уже эти факты указываютъ на то, что А. даже въ томъ видѣ, въ какомъ онъ существовалъ у древнихъ, былъ способенъ къ тому, чтобы вести науку впередъ. Но особенно чувствовалось его значеніе во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ къ разсмотрѣнію явленій можно было примѣнять математическій анализъ. Вотъ почему выдающіеся и великіе математики, какъ Декартъ, Ньютонъ, Лейбницъ, держали А., съ тѣми или иными видоизмѣненіями. Главнымъ недостаткомъ А. древнихъ было стремленіе свести и всю духовную жизнь, всю психику къ матеріи; это и побудило такихъ мыслителей, какъ Декартъ и Лейбницъ, вносить свои поправки въ А., и въ то время, какъ Демокритъ считалъ душу тонкимъ веществомъ, состоящимъ изъ атомовъ, Лейбницъ и Гербартъ считали основою всего абсолютно простаго, психическаго (не матеріальнаго) субстанціи (монады — Лейбница; реальности — Гербарта); наконецъ, современный гилозоизмъ старался соединить оба эти воззрѣнія въ одно и принялъ, что атомы обладаютъ также элементарными психическими свойствами (Э. Геккель, Цѣльнеръ и др.). Однимъ изъ крупнѣйшихъ аргументовъ противъ А. была невозможность соединить понятіе о матеріи съ понятіемъ о недѣлимости. Если атомы не суть матеріальные нули, а представляютъ конечныя величины, то изъ самаго понятія о величинѣ неизбѣжно должно было вытекать и понятіе о ея измѣняемости, т. е. уменьшеніи; если же атомы — нули, то суммированіемъ ихъ не можетъ получиться никакого тѣла. Вотъ почему на этой почвѣ А. никогда не могъ выдерживать критики и вотъ почему, быть можетъ, Декартъ, а въ слѣдствіе В. Томсонъ (лордъ Кельвинъ) создали теорію вихревыхъ атомовъ, вотъ почему, между прочимъ, и великій умъ Канта не могъ примириться съ А.

Но если, съ одной стороны, А. содержалъ въ себѣ столь существенныя внутреннія противорѣчія, то, съ другой, — онъ, очевидно представлялъ насущную потребность мышленія и требовалось особенно сильное напряженіе ума, чтобы отказать отъ атомистическаго способа разсмотрѣнія вѣщественнаго міра. Даже тѣ авторы, которые не говорили прямо объ атомизмѣ, все же

of chemical philosophy (Лонд. 1808); нѣм. перев. въ извлеченіи Ostwald'a (Klassiker der exakten Wissenschaften); Berzelius, Versuch die bestimmten und einfachen Verhältnisse aufzufinden, nach welchen die Bestandtheile der anorganischen Natur miteinander verbunden sind (Gilbert's Annalen der Physik, 1807 и дальше); Dulong et Petit, Annales de Chimie et de Physique (X, 395, 1819 г.); A. Avogadro, Journal de Physique (73, 58, 1811 г.); извлечение Ostwald'a, Klassiker der exakten Wissenschaften (№ 8); Gay-Lussac, Gilbert's Annalen der Physik (26, 478 и 30, 246, 1808 г.); Stas, Recherches sur les proportions chimiques (Брюссель 1866); Менделѣевъ, Основы химіи; Ostwald, Lehrbuch der allgemeinen Chemie (2 изд., 1891, т. I); Lothar Meyer, Die modernen Theorien der Chemie (6 изд., 1887); Loth. Meyer и Seubert, Die Atomgewichte der Elemente (1883); Loth. Meyer, Über die neuere Entwicklung der Chemischen Atomlehre (1886); W. Crookes, Genesis der Elemente (нѣм. перев. изд. 1888); М. Ю. Гольдштейнъ, Основы философіи химіи („Научное Обозрѣніе“ за 1898 и 1899 г.). **Атомное лучепреломленіе.** Gladstone и Dale, статьи въ журн. „Philosophical transactions of the Royal Society“ (Лонд. 1858, стр. 146, 887; 1863, стр. 153, 317 и слѣд.); Berthelot, Annales de Chimie et Physique (1856 г., 342); Landolt, Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie (1862 г., 353; 1864 г., 545 и 595 стр.); Brühl, Liebig's Annalen der Chemie (1880, стр. 139) и Zeitschrift für physikalische Chemie (1887, стр. 306); Schröder, Wiedemann's Annalen der Physik und Chemie (1882, стр. 636 и 1883, стр. 148); И. И. Канонниковъ, О свѣтопреломляющей способности химическихъ соединений (Казань 1884). **Атомные объемы.** Н. Корр, Annalen der Chemie und Pharmacie (1842, стр. 79; 1855, стр. 153 и 303; 1856, стр. 19); Thorpe, Journal of Chemical Society (1880, стр. 141, 327 и 378); Менделѣевъ, Основы химіи. Менделѣевъ, Удельные объемы. **Атомность.** Franceland, Annalen der Chemie und Pharmacie (1853, стр. 329 и сл.); Kekule, Annalen der Chemie und Pharmacie (1858, стр. 129 и сл.); Van't Hoff, Ansichten über die organische Chemie (1888). **Атомная теплоемкость.** Dulong et Petit, Annales de Chimie et de Physique (X, 395, 1819); Regnault, Annales de Chimie et de Physique (1840, 5 стр.; 1841, 129 и 202; 1849, 261; 1856, 268 и 287; 1861, 5 и 24); Comptes rendus (1862, стр. 887); Н. Корр, Annalen d. Chemie u. Pharmacie (Suppl. 3, стр. 1 и 289, 1864 г.); Н. F. Weber, Annalen der Physik und Chemie, herausg. von Poggendorf (1875, стр. 367). **Общая философскія сочиненія.** Lucretius Carus, De rerum natura (изд. Lachmann'a съ комм., 1871; нѣм. перев. Seydel'a; Мюнх. 1881); Fechner, Über die physikalische und philosophische Atomenlehre (2-е изд., 1864); K. Laszowitz, Geschichte der Atomistik

(1890, 2 т.); Ланге, Исторія матеріализма (перев. Страхова).

Атонія, вялость, потеря тонуса, ослабленіе энергіи и эластичности тканевыхъ элементовъ вслѣдствіе общаго упадка питанія. Въ лѣченіи, зависящемъ отъ вызвавшихъ и поддерживающихъ А. причинъ, главную роль играютъ чистый воздухъ, цѣлесообразное питаніе; примѣняется также электричество.

Атось (Athos), западно-евр. произношеніе слова Аѳонъ (см.).

Атра-билисъ, (Atra bilis, латинск. „черная желчь“), одинъ изъ четырехъ главныхъ соковъ галеновской медицины; считалась причиной многихъ заболѣваній, даже меланхоліи; atrabilitas, болѣзнь черной желчью.

Атрагене, латинское названіе княжека (см.).

Атраксъ, въ древности городъ перребовъ въ Фессаліи, при Пеней, выше Лариссы. Именемъ его называется Атрасіягс (колдовство), такъ какъ Фессалія вообще считалась страной колдуновъ и вѣдьмъ.

Атраментъ (Atramentum лат.), черная краска, чернила. A. pictorium — черная малярная краска; A. liberalium или scriptorium — черныя чернила, а также всякое жидкое вещество для писанія. A. sympatheticum — симпатическія чернила. A. candidum — цинковый купоросъ. A. sutorium — желѣзный купоросъ. Въ алхимическихъ сочиненіяхъ слово А. часто обозначало философскій камень.

Атрани, см. Амальфи.

Аtrato, рѣка въ южно-америк. республикѣ Колумбіи, беретъ начало подъ 5° 12' ю. ш., 3220 м. надъ у. м., въ горахъ Читарá, въ зап. части Кордильеровъ, течетъ преимущественно въ сѣв. направленіи и впадаетъ съ ю.-з. стороны 15 рукавами въ заливъ Урабу, Карибскаго моря. Изъ 456 (вмѣстѣ съ изгибами 665) км. теченія 155 м. судоходны для большихъ морскихъ судовъ, а 400 км. для пароходовъ. Т. к. русло рѣки А., всегда многоводной, имѣетъ небольшой наклонъ и т. к. самый южный притокъ А. р. Адагада лишь незначительнымъ переваломъ (наиб. высота 320 м.) отдѣляется отъ текущей къ Тихому океану р. Санъ-Хуанъ, то уже въ 1870—71 гг. А. Гумбольдтъ возбудилъ вопросъ о соединеніи океановъ Атлантическаго и Тихаго системой каналовъ при помощи этихъ рѣкъ, но начатое сооруженіе панамскаго канала отстранило все три составленные для этой цѣли проекта.

Атрафаксисъ (Atraphaxis L.), родъ растений изъ сем. гречишныхъ; сильно развѣтвленные, часто колючіе, кустарники съ мелкими лпестьями и клубочками цвѣтовъ на укороченныхъ набѣгахъ. Около 17 видовъ, изъ кот. одинъ встрѣч. въ Греціи, одинъ въ Сѣв. Африкѣ, остальные же свойственны степямъ средней и западной Азии. Въ сухихъ мѣстахъ южнаго и восточн. За-

кавказья встрѣч. *A. spinosa* L. — кустарникъ до 3 ф. высоты

Атрезія (греч., лат. Imperforatio), зарощеніе естественнаго отверстія или канала, въ большинствѣ случаевъ врожденный порокъ развитія; болѣе рѣдкая пріобрѣтенная *A.* является слѣдствіемъ воспалительныхъ процессовъ въ стѣнкахъ канала или отверстія. Врожденную *A.* заднепроходнаго отверстія (*atresia ani*) замѣчаютъ вскорѣ послѣ рожденія, такъ какъ она препятствуетъ отхожденію фекальныхъ массъ. Напротивъ, зарощеніе матки или влагалища обыкновенно замѣчаютъ лишь при наступленіи половой зрѣлости, когда она обуславливаетъ разстройства при менструаціи. Рѣже наблюдается *A.* ротового отверстія, мочеиспускательнаго канала и др. Лѣченіе возможно только оперативное, не всегда выполнимое, кромѣ того, весьма трудно образованное отверстіе сохранить открытымъ.

Атрей, въ греч. мифол. сынъ Пелопса, царя Элиды, и Гипподамии, старшій братъ Оіеста. вмѣстѣ съ послѣднимъ онъ убилъ Хризіппа и бѣжалъ отъ отцовскаго гнѣва къ царю Соезелу въ Микены, гдѣ послѣ сдѣлался царемъ. Проклятые, тяготѣвшее надъ родомъ братьевъ (см. *Танта́лос* и *Пелопс*), они еще болѣе усилили своими дѣяніями. Оіестъ соблазнилъ супругу *A.* Аэропу и былъ поэтому изгнанъ. Чтобы отомстить, Оіестъ пославъ сына *A.* Плисеена, котораго онъ похитилъ и воспиталъ, какъ своего собственнаго, умертвить *A.*, но *A.* убиваетъ не узнаннаго имъ сына, а затѣмъ пригласивъ Оіеста съ сыновьями къ себѣ и убивъ послѣднихъ, угостилъ ихъ мясомъ Оіеста. При видѣ этого страшнаго злодѣянія солнце обратилось вспять. Оіестъ, бѣжалъ въ Эпиръ, проклявъ весь родъ Пелопидовъ. *A.* женился на Пелопіи, дочери Оіеста, отъ котораго она родила Эгисеа; въ послѣдствіе *A.* приказалъ Эгисеу убить Оіеста, но Эгисеъ, убилъ самого *A.* и вмѣстѣ съ отцомъ овладѣлъ его царствомъ. Сыновья Атрея, Агамемнонъ и Менелай, бѣжали въ Спарту, гдѣ царь Тиндарей ихъ дружески принялъ. Легенда объ *A.* встрѣчается у трагиковъ въ различныхъ вариантахъ.

Атрекъ, пограничная рѣка между русскими и персидскими владѣніями въ туркменскихъ степяхъ; вытекаетъ на с.-з. отъ Мешхеда, имѣетъ 550 км. теченія и впадаетъ въ мелководный заливъ Каспійскаго моря — Гасанъ-Кули. Долина плодородна и воздѣлана. Наибольшій правый притокъ *A.* — Сумбара, течетъ все время въ предѣлахъ русскихъ владѣній.

Атремія, нервное разстройство у женщинъ въ возрастѣ 25—50 л., при которомъ больныя не въ состояніи выполнять произвольныхъ актовъ движенія, несмотря на сохранившуюся функциональную способность всего произвольно-двигательнаго аппарата; больныя иногда годами остаются въ постели, такъ какъ всякая попытка

ходить, стоять или сидѣть вызываетъ наклонность къ обмороку, тошноту, одышку. *A.* иногда длится непрерывно, иногда носитъ періодическій характеръ. Болѣзнь развивается болѣею частью на почвѣ наслѣдственнаго невротическаго или психопатическаго предрасположенія. Иногда *A.* исчезаетъ при наступленіи климактерическаго періода. Всѣ терапевтическія средства, испытанныя до сихъ поръ, не даютъ надежныхъ результатовъ.

Атремографъ (греч.), ручка для устраненія писчаго спазма (см. *писчий спазмъ*).

Атретоцизія, см. *Апрезія*.

Атрехтъ, нѣм. назв. пров. Артуа (см.).

Атри, городъ въ ит. провинціи Терамо, 430 м. надъ у. м., на разстояніи 7 км. отъ Адриатическаго моря, мѣстопробываніе епископа, имѣетъ готическій соборъ и замѣчательныя пещеры; 3808 жит., занимающихся винодѣліемъ, производствомъ мыла, лакиры и торговлей. *A.* — древняя Гадрія (Adria), родина фамиліи императора Адриана.

Атриды, потомки Атрея, Агамемнонъ и Менелай.

Атрипа (*Atrypa*), (см. табл. кэмбр.-силур. сист. фиг. 10) весьма характерный родъ вымершихъ брахиоподныхъ раковинъ въ верхнихъ силурійскихъ и девонскихъ отложеніяхъ. Раковина съ выпуклыми створками, волокнистаго строенія, ребристая и чешуйчатая; макушка брюшной створки съ отверстіемъ для выхода, прикрѣпляющей раковину ножки. Ручной аппаратъ внутри раковины состоитъ изъ свернутыхъ спирально въ два конуса известковыхъ пластинокъ, при чемъ вершины конусовъ сходящіяся, обращены въ одну и ту же сторону къ центру малой или спинной створки. Одинъ изъ видовъ этого рода Атрипа сѣтчатая (*Atrypa reticularis*) повсемѣстно попадается въ верхнихъ силурійскихъ и особенно девонскихъ отложеніяхъ Россіи.

Атриплексъ, латинск. названіе лебеды (см.).

Атрихія (греч.), плѣшивость.

Атрио - дель - Кавалло (*Atrio-del-Cavallo*, Адская долина, серповидная глубокая долина, отдѣляющая современный конусъ Везувія отъ древняго разрушеннаго конуса Монте Сомма (см. *Везувій*).

Атриумъ (лат. atrium), въ древне-римск. домѣ аванзалъ, посредствомъ двери сообщавшаяся съ переднимъ дворомъ (*vestibulum*; см. табл. „Архитектура V“, рис. 4 и 5), первоначально помѣщеніе очага, откуда и названіе *A.* (отъ *ater*, „черный“, именно отъ дыма); свѣтъ *A.* получалъ сверху. По обѣимъ сторонамъ *A.* двери вели въ комнаты боковыхъ флигелей дома. За *A.* находилось непокрытое *saevadium* (глухая часть дома). Въ *A.*, служившемъ средоточіемъ семейной жизни, помѣщались супружеское ложе, очагъ, пралки рабынь, семейныя божества, денежный ящикъ. Въ послѣдствіи, съ развитіемъ привычки къ ро-

скоши, А. служил преимущественно приемной для клиентов и получил поэтому другую обстановку, украшался фонтанами и проч., напр. в домах Помаса. Свободные пространства, составлявшие А. храмовъ, служили для собраний и исполнения обязанностей должностных лицъ; здѣсь помѣщались также архивы, библиотеки. Знаменитъ atrium libertatis, открытый Азиемъ Полліономъ въ качествѣ первой публичной библиотеки. Въ христіанской архитектурѣ А. — четырехугольный дворъ передъ древнѣйшими храмами, особенно базиликами, расположенный къ западу, внутри окруженный стѣнами и колоннами и по срединѣ снабженный колодеземъ. Здѣсь оставались кающіеся; это мѣсто служило также убѣжищемъ для преступниковъ.

Атропа, одна изъ Паркъ или Мойръ (см.).

Атропа (*Atropa L.*), родъ изъ семейства пасленовыхъ, заключающій нѣсколько видовъ, растущихъ въ Европѣ и южн. Америкѣ. *A. Belladonna L.* (Белладонна) — растение до 1,5 м. высоты (см. таблицу Ядовитыхъ растений, II) съ многолѣтнимъ мясистымъ корневищемъ, снаружи буроватого, а внутри желтовато-бѣлаго цвѣта, вѣтвистымъ деревенѣющимъ стеблемъ, яйцевидными цѣльнокрайними листьями, крупными, по одиночкѣ расположенными, пазушными висячими колокольчатыми цвѣтами бурофіолетоваго цвѣта и шаровидными черными, блестящими, очень ядовитыми многосѣмянными ягодами кисло-сладкаго вкуса; встрѣчается гл. обр. въ лиственныхъ лѣсахъ горныхъ мѣстностей средней и южной Европы, а также въ западн. и средн. Азії, и представляетъ одно изъ наиболѣе опасныхъ мѣстныхъ ядовитыхъ растений. Корень и листья его принадлежатъ къ очень сильнымъ наркотикамъ; этимъ свойствомъ они обязаны содержанию атропина. Какъ корень, такъ и листья употребляются въ медицинѣ. Древнимъ это растение вѣроятно не было извѣстно; впервые оно упоминается у ботаниковъ и врачей въ средніе вѣка. Въ Италіи А. употребляется въ косметикѣ для расширенія зрачковъ и отсюда названіе Белладонна.

Атропатены (*Atropatene*), въ древности такъ называлась область въ передней Азії, обнимавшая сѣверную часть Мидіи (см.), нынѣшнюю персидскую провинцію Азербиджанъ, и составлявшая со временъ Диодоховъ и до Сассанидовъ особое царство, престолъ котораго былъ преемствененъ въ родѣ сатрапа Александра Македонскаго, Атропата.

Атропинъ (Датуринъ) $C_{17}H_{23}NO_3$, алкалоидъ; встрѣчается въ листьяхъ и корнѣ атропы (сонной одури) *Atropa Belladonna*, а также въ дурманѣ (*Datura Stramonium*), и въ обыкновенномъ пасленѣ (*Solanum nigum*); добывается изъ корня белладонны, въ которомъ содержится въ зависимости отъ разныхъ условій (почвы, времени и

проч.), въ количествѣ отъ 0,3—0,80%. Продажный А., добытый непосредственно изъ корня белладонны, представляетъ смѣсь А. съ гиосциаминомъ. Онъ образуетъ безцвѣтные игольчатые кристаллы, не имѣющие запаха и обладающие сильно горькимъ, долгое время сохраняющимся во рту вкусомъ; А. трудно растворимъ въ холодной водѣ, легко въ спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ, плавится при 115°, даетъ трудно кристаллизующіяся, легко въ водѣ и спиртѣ растворимыя, а въ эфирѣ нерастворимыя, соли, изъ которыхъ сѣрнокислая и валериановокислая находятъ примѣненія въ медицинѣ. При нагреваніи съ соляной кислотой или съ баритовой водою А. присоединяетъ элементы воды и распадается на алкалоидъ тропинъ ($C_8H_{15}NO$), представляющій производное тетрагидропиридина и троповую кислоту, которая, выдѣливъ элементы воды, обращается въ атроповую (фенилакриловую) кислоту; этими реакціями устанавливается химическая натура А. въ высшей степени ядовитъ (0,1 гр. — смертельная доза). Въ самыхъ небольшихъ дозахъ (0,0005) А. вызываетъ значительное расширеніе зрачка. Большія дозы вызываютъ ускоренный пульсъ, ускоренное дыханіе, покраснѣніе кожи, сухость во рту и зѣвъ, бредъ, затрудненіе при глотаніи и при разговорѣ, безпокойство, зрительныя галлюцинаціи (характерное явленіе), явленія паралича, коматозное состояніе и смерть. При отравленіи А. стараются по возможности скорѣе вызвать рвоту, даютъ молоко, масло, уксусъ, дѣлаютъ теплыя ножныя ванны съ горчицей и, конечно, немедленно посылаютъ за врачомъ. А. употребляется, какъ лѣкарственное вещество при кардіалгіяхъ, невралгіяхъ; какъ мѣстное болеутоляющее, въ особенности въ глазной практикѣ, при воспаленіяхъ глазъ, при изъязвленіи роговой оболочки, послѣ операций, для предупрежденія воспаленій и т. д. А. въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ является антагонистомъ морфія, но не уничтожаетъ болеутоляющаго дѣйствія этого послѣдняго вещества; поэтому вмѣстѣ съ А. можно давать морфіи въ гораздо большихъ дозахъ, нежели безъ А. Гораздо болѣе рѣзкимъ антагонистомъ является А. для такихъ ядовъ, какъ мускоринъ, пилокарпинъ и физостигминъ. Весьма замѣчательно, что къ А. почти совершенно безразлично относятся кролики, морскія свинки, крысы и голуби. А. открытъ въ 1831 г. Мейномъ. Гейгеръ и Гессе нашли его въ 1833 г. въ дурманѣ, а Планта доказали тождественность А. съ датуриномъ.

Атрофія, уменьшеніе массы всего организма или отдѣльных частей его, обусловливается большей частью недостаточнымъ питаніемъ вслѣдствіе пониженнаго усвоенія, лихорадочныхъ заболѣваній, потери крови, и т. д. Различаютъ простую А., при которой элементы уменьшаются въ числѣ или объемѣ, и дегенеративную А., которая состоитъ въ химическомъ из-