

Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона

Том XIII. Имидоэфиры — Историческая школа

Э68 Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: Том XIII. Имидоэфиры — Историческая школа / — М.: Книга по Требованию, 2015. — 492 с.

ISBN 978-5-458-05324-2

Самая крупная дореволюционная русская универсальная энциклопедия, выпущенная акционерным издательским обществом «Ф. А. Брокгауз — И. А. Ефрон». Состоит из 86 томов (82 основных и 4 дополнительных), выходивших в течение 1890-1907 годов. Первые 8 томов (до буквы «В») вышли под общей редакцией профессора И. Е. Андреевского и в основном содержали переводы на русский язык статей знаменитой немецкой энциклопедии Брокгауза «Konversations Lexikon». После кончины Андреевского новая редакция во главе с К. К. Арсеньевым и Ф. Ф. Петрушевским значительно увеличила число оригинальных статей и привлекла к сотрудничеству широкий круг общественно-политических деятелей либерального толка (от П. Н. Миллюкова, В. И. Герье, Н. И. Кареева до легальных марксистов П. Б. Струве и М. И. Туган-Барановского, раздел философии вел крупнейший русский религиозный философ Вл. С. Соловьев), а также таких крупнейших ученых как Д. И. Менделеев, А. И. Бекетов, А. И. Воейков, Д. И. Анучин, Ю. М. Шокальский, Н. М. Книпович, А. О. Ковалевский, А. И. Советов, В. С. Соловьев и др. Ежегодно выходили в свет 4-5 томов. На сегодня Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона является общественным достоянием: хотя в научно-техническом плане энциклопедия уже сильно устарела, многие её статьи по-прежнему представляют исключительную историческую ценность.

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

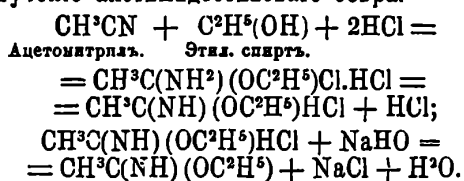
Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

И.

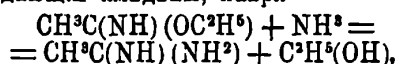
Имидоэиры (хим.) — представляют производныя имидокислотъ (см.) и изображаются слѣдующими формулами строения:

- 1) для И. одноосновныхъ кислотъ $R'.C \begin{smallmatrix} NH \\ < OR \end{smallmatrix}$ и
- 2) для И. двусосновныхъ кислотъ $\begin{smallmatrix} NH \\ R'.O > CR''C < OR \end{smallmatrix}$.

И. открыты и изслѣдованы Пиннеромъ (1878—92). Они получаютъ дѣйствіемъ хлористоводороднаго газа на разбавленныя эиры смѣси частичныхъ количествъ соотвѣствующихъ нитриловъ (см.) и спиртовъ при охлажденіи. При этомъ сперва образуются хлоргидраты хлорамидоэировъ, которые уже при высушиваніи разлагаются съ образованіемъ хлоргидратовъ И. Послѣдніе при осторожномъ дѣйствіи щелочей на холоду выделяютъ свободныя И. Слѣдующія уравненія изображаютъ получение апетимидоэиловаго эира:

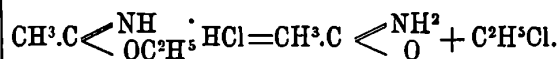


Въ настоящее время Пиннеромъ получено такимъ путемъ довольно большое число представителей этого класса соединений, какъ изъ жирнаго, такъ и изъ ароматическаго ряда. И. одноосновныхъ кислотъ представляютъ болѣею частью маслообразныя пахучія жидкости; И. кислотъ двусосновныхъ кристалличны. Это—вещества весьма непрочныя, щелочами и водными кислотами легко разлагаемыя, съ амміакомъ дающія амидины, напр.:

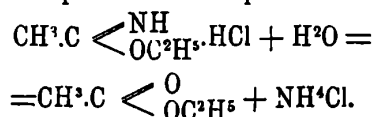


а съ первичными и вторичными аминами замѣщенные амидины. Отвѣчающій муравьиной кислотѣ этиловый формимидоэиръ $HC \begin{smallmatrix} NH \\ < OC^2H^5 \end{smallmatrix}$ кипитъ при 80° и получается описаннымъ выше способомъ изъ безводной синильной кислоты (см.). Упомянутый выше апетимидоэиръ $CH^3C \begin{smallmatrix} NH \\ < OC^2H^5 \end{smallmatrix}$ отвѣчаетъ уксусной кислотѣ и кипитъ при 97°. Для этихъ кислотъ, а также для пропионовой, бензойной и др. извѣстны, кромѣ этиловыхъ, также И. и др. спиртовъ (болѣею частью въ видѣ хлоргидратовъ). Изъ И. двусосновныхъ кислотъ въ свободномъ состояніи извѣстны лишь отвѣчаю-

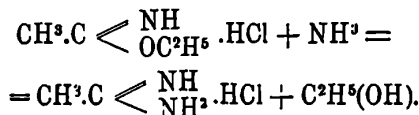
щѣ щавелевой кислотѣ. $\begin{smallmatrix} NH \\ C^2H^5O > C.C < OC^2H^5 \end{smallmatrix}$ (темп. плавленія 25°, т. кипѣнія 170°) и изобуталевой кислотѣ. $\begin{smallmatrix} NH \\ RO > C.C^2H^5.C < OC^2H^5 \end{smallmatrix}$ (кристалл. вещ.). Обладая характеромъ оснований, И. способны образовывать соединенія съ кислотами. Таковы упомянутые выше ихъ хлоргидраты, представляющіе прекрасно кристаллизующіяся, но мало прочныя вещества. И. одноосновныхъ кислотъ образуютъ хлоргидраты съ одною частицею соляной кислоты, И. двусосновныхъ кислотъ съ двумя, напр. для формимидоэира $CH(OC^2H^5)NH.HCl$ и сукцинимидоэира $C^2H^4C^2(OC^2H^5)^2(NH)^2.HCl$. Хлоргидраты И. даютъ цѣлый рядъ примѣчательныхъ превращеній. При нагреваніи они распадаются на соотвѣствующіе амиды и хлоры, напр.:



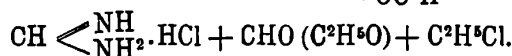
Водой и спиртами разлагаются съ образованіемъ эировъ и нашатыря:



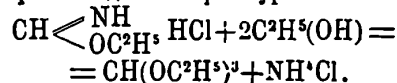
Съ амміакомъ даютъ хлоргидраты амидиновъ:



Превращенія хлоргидрата формимидоэира показываютъ нѣкоторыя особенности. Такъ, при нагреваніи онъ распадается на хлористый этиль, муравьиный эиръ и хлористоводородный формамидинъ: $2CH \begin{smallmatrix} NH \\ < OC^2H^5 \end{smallmatrix}.HCl =$

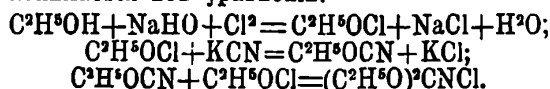


Со спиртами даетъ ортомуравьиные эиры:



И., отвѣчающіе угольной кислотѣ, также извѣстны. Изъ нихъ получены (Зандмейеръ, 1886) метиловый и этиловый при пропусканіи хлора на холоду въ смѣсь растворовъ ѣдкаго натра, синеродистаго калия и соотвѣствующаго спирта и затѣмъ возстановленіемъ мышьяковистою кислотою образующихся при этомъ хлороза-

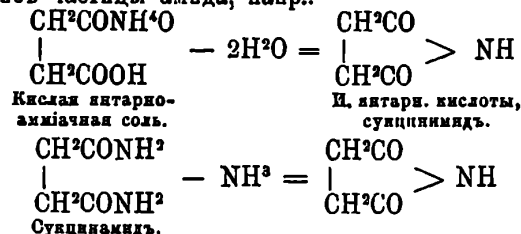
мѣщенныхъ ими доугольныхъ ээировъ. Образование послѣднихъ при этой сложной реакціи понимается изъ уравненій:



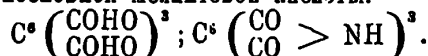
Этиловый ими доугольный ээиръ $(\text{C}^2\text{H}^5\text{O})^2\text{CNCI}$ представляетъ растворимую въ водѣ и сильно разлагающуюся при перегонкѣ маслообразную жидкость съ запахомъ триметиламина, обладаетъ щелочною реакціею и съ сухимъ хлористымъ водородомъ образуетъ хлоридратъ, разлагающійся при нагреваніи на хлористый этиль и уретанъ (см. Карбаминовая кислота), а при кипяченіи съ воднымъ амміакомъ дающій гуанидинъ. Метилловый ээиръ $(\text{CH}^3\text{O})^2\text{CNCI}$ представляетъ подобныя же свойства.

И. И. Рубцовъ, А.

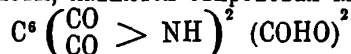
Имиды (хим.)—составляютъ особую форму кислотныхъ амидовъ (см.), свойственную многоосновнымъ органическимъ кислотамъ, представляя продукты замѣщенія въ нихъ каждаго двухъ кислотныхъ водныхъ остатковъ двухъэквивалентною группою $(\text{NH})^2$. И. двусосновныхъ кислотъ происходятъ чрезъ выдѣленіе двухъ частицъ воды изъ частицы кислотной амміачной соли или одной частицы амміака изъ частицы амида, напр.:



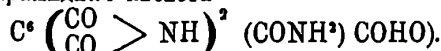
Подобнымъ же образомъ происходятъ и И. кислотъ большей основности, напр. такъ называемый *парамидъ*, представляющій тринимидъ шестисосновной меллитовой кислоты:



Въ послѣднемъ случаѣ, очевидно, возможны смѣшанныя имидно-кислотныя, имидно-амиды и имидно-амидно-кислотныя формы, представителями которыхъ, напр. для той же меллитовой кислоты, являются эхроновая кислота



и парамидная кислота



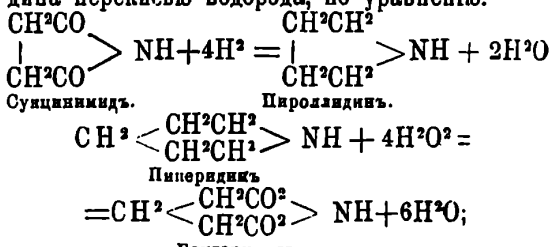
Не всѣ многоосновныя кислоты способны образовать И. При образованіи И., такъ же какъ и при образованіи ангидридовъ кислотъ, происходитъ замыканіе открытой цѣпи углеродныхъ атомовъ, а такое замыканіе по преимуществу свойственно четырехъ и пятичленнымъ открытымъ цѣлямъ, способнымъ дать при этомъ пяти- и шестичленные замкнутыя группировки (см. формулу сукцинимиды). Съ точки зрѣнія стереохимической гипотезы это обстоятельство объясняется тѣмъ, что только при образованіи пяти- и шестичленныхъ колецъобразныхъ системъ не происходитъ, или же происходитъ лишь малое отклоненіе (Ablenkung) направленій сродствъ углеродныхъ атомовъ. И дѣйствительно, изъ предѣльныхъ дву-

основныхъ кислотъ И. извѣстны лишь для этилен-янтарной кислоты $\text{COHOCH}^2\text{CH}^2\text{COHO}$, глутаровой $\text{COHOCH}^2\text{CH}^2\text{CH}^2\text{COHO}$ и ихъ прямыхъ гомологовъ, для кот. получены и ангидриды, тогда какъ малоновая $\text{COHOCH}^2\text{COHO}$, адипиновая $\text{COHO}(\text{CH}^2)^4\text{COHO}$ (см.) и др. къ образованію И., равно какъ и ангидридовъ, оказываются неспособными. Для шавелевой кислоты (см.) Остъ и Мента (1886) получили при нагреваніи оксамидовой кислоты съ пятихлористымъ фосфоромъ кристаллическое вещество, имѣющее составъ И. шавелевой кислоты $(\text{CO})^2\text{NH}$, которому они приписываютъ строеніе $\begin{array}{c} \text{CO} \\ | \\ \text{CO} \end{array} > \text{NH}$; но такъ какъ

частичный вѣсъ этого вещества не былъ опредѣленъ, и такъ какъ оно при гидратации распадается на оксамидъ $\text{NH}^2\text{COCONH}^2$ и шавелевую кислоту OHCOCOH , то въ немъ можно скорѣе видѣть полимеръ оксимида строенія CONHCO

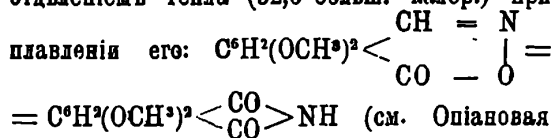
И. Изъ двусосновныхъ кислотъ непредѣльныхъ И. получаютъ также лишь для тѣхъ, которыя способны образовать ангидриды. Таковы кислоты: малеиновая, цитраконовая, камфорная, ортофталевая (см. Фталевая) и др. При непредѣльныхъ кислотахъ во многихъ случаяхъ, помимо вышеприведенныхъ соображеній, несуществованіе И., какъ и ангидридовъ, для той или другой кислоты находить, повидимому, объясненіе въ ихъ геометрической конфигураціи (см. Стереометрія).

И. изомерны первымъ нитриламъ двусосновныхъ кислотъ (ціанозамѣщеннымъ одноосновнымъ кислотамъ): напримѣръ, сукцинимидъ изомеренъ съ β -ціанопропионовою кислотой $\text{CNCH}^2\text{CH}^2\text{COHO}$. Присутствіе въ ихъ составѣ группы NH явствуетъ изъ существованія замѣщенныхъ И. (см. далѣе), образующихся чрезъ потерю воды изъ соответствующихъ кислыхъ солей первичныхъ аминовъ (а также при дѣйствіи іодуровъ на металлическія производныя И.) и при гидратіи распадающихся на соответствующую кислоту и первичный аминъ. Съ другой стороны, нейтральныя свойства И. указываютъ на отсутствіе въ нихъ карбоксила COHO . Строеніе И. обыкновенно принимается симметрическимъ, т. е. двухъэквивалентная группа NH , замѣщающая два водные остатка двухъ карбоксиловъ, является связанною своими двумя сродствами съ обоими карбоксильными атомами углерода. Такое строеніе для сукци- и глутар-имиды доказывається возстановленіемъ перваго натріемъ въ спиртовомъ растворѣ въ пироллидинъ и образованіемъ втораго при окисленіи пиперидина перекисью водорода, по уравненію:

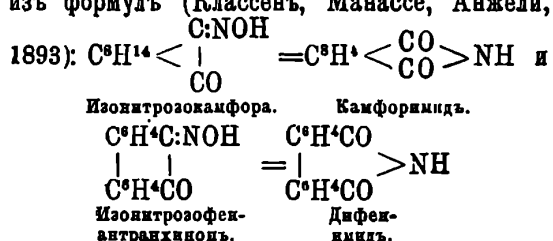


Другое, возможное для И., несимметрическое строение приписывается Вислиценусомъ (1887) И. фталевой кислоты, которому онъ, вмѣсто обычной сим. формулы $C^2H^4(CO)^2NH$, даетъ формулу $C^2H^4CO(C:NH)O$, основываясь на образовании его изъ амида фталевой кисл., полученнаго дѣйствіемъ амміака на фталилмалоновый эфиръ несимметричнаго строенія.

И. получаютъ сухой перегонкой кислотъ амміачныхъ солей двусловныхъ кислотъ или соотвѣствующихъ амидовъ (уравн. см. выше), а также дѣйствіемъ амміака на ангидриды двусловныхъ кислотъ (Лоранъ, д'Арсе, Фелингъ, Готтлибъ и др.). Съ помощью послѣдняго способа и былъ открытъ д'Арсе (1835) первый изъ И. сукцинимидъ: $C^2H^4(CO)^2O + NH^3 = C^2H^4(CO)^2NH + H^2O$. Интересные случаи образования представляютъ нѣкоторые И. непредѣльныхъ кислотъ. Такъ, фталимидъ былъ полученъ Зандмейеромъ (1885) черезъ изомеризацію ортоцианобензойной кислоты при сохраненіи ея въ присутствіи воды: $C^2H^4(CN)COHO = C^2H^4(CO)^2NH$, а гемипинимидъ Либерманомъ (1886) съ помощью изомеризаціи опіаноксидангидрида, происходящей съ большимъ отдѣленіемъ тепла (52,6 больш. калор.) при



Аналогично послѣднему и наблюденное Расинномъ превращеніе при нагрѣваніи фталоксимовой (изонитрозолаудовой) кислоты во фталимидъ, сопровождающееся также значительнымъ вышнимъ тепловымъ эффектомъ: $C^2H^4(COHO)(CH:NONH) = C^2H^4(CO)^2NH + H^2O$. Еще болѣе любопытно образование камфоримида и дифенимида изъ изонитрозокамфоры и изонитрозофенантренина изомеризаціей, совершающейся подъ вліяніемъ крѣпкихъ кислотъ соляной или сѣрной и сопровождающейся разрывомъ углеродной связи, какъ это видно изъ формулъ (Классенъ, Манассе, Анжели,



И. представляютъ кристаллическія вещества, плавящіеся, возгоняющіеся и перегоняющіеся безъ разложенія, болѣею частью хорошо растворимыя въ водѣ и спиртѣ, а многія болѣе или менѣе и въ другихъ обычныхъ растворителяхъ. Представляя продукты дегидратации кислотъ амміачныхъ солей, И., подобно другимъ формамъ амидовъ, при нагрѣваніи съ водными растворами ѣдкихъ щелочей и кислотъ, легко обратно присоединяютъ воду, разлагаясь при этомъ на амміакъ и соотвѣствующія кислоты или соли, напр.:

$C^2H^4(CO)^2NH + 2H^2O = C^2H^4(COHO)^2 + NH^3$. Основанія менѣе энергичныя, какъ извѣстъ, баритъ, окись свинца, переводятъ при этомъ ихъ въ аминовыя кислоты, по уравненію:

$C^2H^4(CO)^2NH + H^2O = C^2H^4(CONH^2)(COHO)$. Съ амміакомъ при нагрѣваніи И. соединяются, превращаясь въ амиды, напр.: $C^2H^4(CO)^2NH + NH^3 = C^2H^4(CONH^2)^2$. И. способны прямо соединяться съ изоциановыми эфирами, образуя при этомъ однозамѣщенные уреиды, наприм.: $CONCH^3 + C^2H^4(CO)^2NH = C^2H^4(CO)^2(NH)(NCH^3)CO$ (Меншуткинъ 1876).

Метилсукцинимидомочевина.

Соединеній съ кислотами они не образуютъ и реагируютъ на лакмусъ нейтрально. Амміачный водородъ И. легко замѣщается металлами, при чемъ образуются солеобразныя производныя, способныя, подобно настоящимъ солямъ, вступать въ двойныя соляныя разложенія. Особенно много изслѣдовано металлическихъ производныхъ для сукцин- и фталимида. Извѣстны соединенія И. какъ съ тяжелыми металлами, такъ и со щелочными и щелочно-земельными, представляющія болѣею частью растворимыя въ водѣ, кристаллическія вещества, изъ которыхъ многія содержатъ кристаллизационную воду. Щелочныя производныя получаютъ дѣйствіемъ спиртовыхъ растворовъ щелочей на И., а прочія изъ щелочныхъ обмѣннымъ разложеніемъ ихъ съ соотвѣствующими солями. Серебряныя производныя получаютъ, кромѣ того, при дѣйствіи на И. окиси или азотнокислаго серебра въ присутствіи амміака. Составъ, напр., калиеваго и серебрянаго производныхъ сукцинимиды отвѣчаетъ формуламъ:



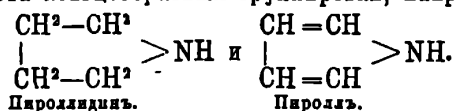
При дѣйствіи іодуровъ спиртовъ на щелочныя производныя И. и при перегонкѣ кислотъ солей аминовъ получаютъ алкилированные И., т. е. И., въ которыхъ водородъ группы NH замѣщенъ углеводородными остатками; послѣднее доказывается какъ реакціей полученія ихъ изъ солей аминовъ, такъ и распаденіемъ подъ вліяніемъ щелочей на соотвѣствующія кислоты и амины. Таковы, напримѣръ, метилсукцинимидъ $C^2H^4(CO)^2NCH^3$, фенилсукцинимидъ $C^2H^4(CO)^2NC^6H^5$ и др. Это — кристаллическія вещества, способныя плавиться и перегоняться безъ разложенія, какъ и сами И. *). Водородъ группы NH въ имидахъ способенъ, наконецъ, замѣщаться галоидами, при чемъ образуются кристаллическія галоидныя производныя. Такъ, при дѣйствіи іода на серебряное производное сукцинимиды получаютъ сукциніодиимидъ $C^2H^4(CO)^2NI$, а при дѣйствіи на сукцинимидъ хлорноватистой и бромноватистой кислотъ получены соотвѣствующія хлористое $C^2H^4(CO)^2NCl$ и бромистое $C^2H^4(CO)^2NBr$ соединенія.

II. II. Рубиновъ. А.

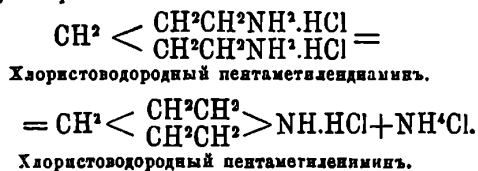
Имины (хим.) — суть амміачныя производныя, въ которыхъ двухквивалентный остатокъ амміака NH (имидогруппа) соединенъ съ двухквивалентнымъ же углеводороднымъ остаткомъ R'', предѣльнымъ или непредѣльнымъ; поэтому ихъ общая формула будетъ

*) При дѣйствіи іодуровъ на серебряное производное сукцинимиды, не содержащее крист. воды, Коштокъ и Беселеръ (1893) получили изомерныя этимъ вещества въ видѣ жидкостей, при дѣйствіи влаги разлагающихся на сукцинимидъ и спирты.

R':NH. По своему строению частицы И. образуют замкнутыя чрезъ посредство атома азота кольцеобразныя группировки, напр.:



Въ первомъ 2 ат. водорода амміака замѣнены двухвалентнымъ остаткомъ предѣльнаго углеводорода бутана C⁴H¹⁰, а во второмъ остаткомъ винилэтилена C²H⁴, принадлежащаго къ ряду CⁿH²ⁿ⁻². И. съ предѣльнымъ R' представляютъ вторую форму полныхъ аминовъ гликолей (см. Диаминъ), изъ которыхъ производятся чрезъ замѣненіе обоихъ водныхъ остатковъ группою NH при взаимодействіи частицы гликоля съ одною частицею амміака, по ур.: R'(OH)²+NH³=R'NH+2H²O. Они находятся въ такомъ же отношеніи къ диаминамъ, въ какомъ окиси этиленовыхъ углеводородовъ (ангидриды гликолей) стоятъ къ гликолямъ (см.) и имида (см.) двуосновныхъ кислотъ къ ихъ амидамъ. Какъ окиси образуются изъ гликолей чрезъ потерю частицы воды, или имида изъ амидовъ чрезъ потерю частицы амміака, такъ и диаминъ, теряя пай амміака, даютъ И. Последняя реакція, идущая особенно легко въ тѣхъ случаяхъ, когда въ результатъ должны получаться пяти или шестичленные замкнутыя группировки (какъ для имидовъ), и служитъ общимъ способомъ ихъ полученія, для чего подвергаютъ сухой перегонкѣ хлористоводородныя соли диаминъ, напр.:



Разсматриваемые И. представляютъ жидкости съ запахомъ перца и отчасти амміака, болѣе легкія, чѣмъ вода, и въ ней болѣею частью очень хорошо растворимыя. Простѣйшій съ несомнѣнностью извѣстный представитель И. есть триметилениминъ *) CH² < CH² > NH (темп. кип. 66°—70°). Лучше изслѣдованы тетраметилениминъ или пирролидинъ C⁴H⁹NH (т. к. 86,5—88°) и пентаметилениминъ или пиперидинъ C⁵H¹⁰NH (т. к. 106°), для которыхъ извѣстны и многіе гомологи. Декаметилениминъ C¹⁰H²⁰NH (т. к. 104°—105° при 16 мм.), полученный изъ декаметилендиамина, образующагося при восстановленіи нитрила себадиновой кислоты, представляетъ замѣчательный случай частицъ съ одиннадцатичленной замкнутой группировкой. Всѣ эти И. суть сильныя одноатомныя основанія, образующія соли съ одною частицею одноосновныхъ кислотъ, напр., CⁿHⁿNH.HCl, способныя образовывать далѣе двойныя соединенія, каковы хлороплагинаты, хлораураты и др. Какъ основанія

вторичныя, они образуютъ при дѣйстви азотистой кислоты нитрозосоединенія, напр.:



и способны обмѣнивать водородъ группы NH на алкогольные и кислотныя радикалы при дѣйстви іодуровъ спиртовъ и хлорангидридовъ кислотъ, переходя при этомъ въ основанія третичныя, каковы, напр., метилпиперидинъ C⁵H¹⁰N(CH³) и ацетилпиперидинъ C⁵H¹⁰N(C²H³O). Относительно особенностей наблюдаемыхъ при метилированіи И., дериватовъ и пр. см. Пирролидинъ, Пиперидинъ, Конининъ. И. съ непредѣльными R' въ составѣ суть: пирроль (см.) C⁴H⁵NH, индолъ (см.) C⁸H⁷NH, тетрагидрохиолинъ (см. Хиолинъ) C⁸H¹¹NH, карбазолъ (см.) C¹²H⁸NH и др., которые представляютъ особое строеніе прочихъ кольчатыхъ атомныхъ системъ, подобныхъ бензольной. Они не обладаютъ свойствами основаній, или же эти свойства въ нихъ выражены весьма слабо. П. П. Рубцовъ, Δ.

Иминъ-Гирей — царевичъ казанскій, сынъ хана Сайпъ-Гирея, предпринималъ рядъ опустошительныхъ, хотя и отбитыхъ русскими набѣговъ на Ростовскую, Сѣверскую обл. (1539—42).

Имирлинскій источникъ — холодныя углекислыя воды въ Эриванской губ., Эчмиадзинскаго у., въ 2 в. отъ дер. Имирлу, въ отрогахъ Мисханскихъ горъ, на выс. 1736 м. надъ ур. моря. Вода употребляется внутрь и снаружи. Лѣтомъ большой сѣздъ мѣстныхъ жителей, страдающихъ кожными болѣзнями.

Имиръ (Ymer, Ymir), въ скандинавской мифологіи—предвѣчный исполинъ, изъ котораго созданъ былъ міръ; онъ произошелъ изъ льда Эливагара, въ которомъ теплота зародила жизнь. Подъ лѣвой рукою его выросли мужчина и женщина, одна нога родила другой дѣтей, племя исполиновъ. Его самого убили сыновья Бурса, Одинъ, Вили и Ве и сотворили изъ него міръ: изъ мяса его—сушу, изъ крови—воды, изъ костей—горы, изъ зубовъ—скалы, изъ волосъ—лѣсъ, изъ черепа—небо, изъ мозга—облака.

Имитация (лат.) — музыкальный терминъ, обозначающій повтореніе музыкальной мысли, исполненной однимъ изъ голосовъ, другимъ голосомъ, начиная съ той или другой ступени. Имитация составляетъ приемъ полифонической музыки, дѣлится на строгую и свободную. При строгой И., повторяемая мелодія должна состоять изъ чередованія такихъ же интерваловъ, какъ и мелодія при первомъ своемъ появленіи. Названіе интерваловъ должно безусловно сохраняться, величина же можетъ быть при извѣстныхъ условіяхъ измѣняема. Повторяемая музыкальная мысль можетъ встрѣчаться въ увеличенномъ и уменьшенномъ видѣ. Въ первомъ случаѣ всѣ ноты ея получаютъ вдвое большую длительность, во второмъ — вдвое меньшую. Мысль можетъ быть повторена въ противоположномъ движеніи, при чемъ каждый восходящій интервалъ замѣняется нисходящимъ такой же величины, каждый нисходящій — восходящимъ такой же величины. Мысль повторяется и въ обратномъ видѣ, т. е. чере-

*) Вопросъ о существованіи этиленимина $\text{CH}_2 > \text{NH}$ представляется въ настоящее время спорнымъ.

дованіе интерваловъ плетъ не отъ начала къ концу, какъ въ первоначальной мелодіи, а отъ ея конца къ началу. Въ свободной И. могутъ быть измѣнены не только величина интервала, но и самъ интервалъ. Строгая И., въ которой до окончанія музыкальной мысли эта послѣдняя повторяется въ другомъ голосѣ, называется канонъ. Канонъ, въ которомъ повторяется небольшая музыкальная мысль, называется *etretto* или сжатымъ проведениемъ. Имитативно пишутся небольшія полифоническія пьесы двухъ-трехъ и болѣе голосныя, какъ напр. прелюдіи, инвенціи Баха. Въ нихъ вступленіе музыкальной мысли не связано особенными требованіями. Имитативная форма, въ которой музыкальная мысль проводится по извѣстнымъ правиламъ, называется фугою (см.). Имитативные приемы встрѣчаются эпизодически и внѣ полифоническихъ сочиненій. И. примѣняется какъ въ вокальной, такъ и инструментальной музыкѣ. Первые попытки въ И. явились на Западѣ въ XII в. у теоретика Іоанна де Гарландіа. Свое развитіе И. получила въ нидерландской школѣ въ XV ст. у Дюфе, Оккегейма, Жоскена де Пре. Каноны при нихъ неправильно назывались фугами. И. называется тоже повтореніе мотива на разныхъ ступеняхъ при построеніи мелодіи. *И. С.*

Immaculata conceptio (лат.) — безпорочное зачатіе Богородицы (см. XII, 343).

Имманентность, — **имый** — означ. пребываніе въ чемъ-нибудь, внутреннюю связь въ противоположность внѣшней. Для религиозной философіи важенъ вопросъ объ И. божества міру. Она рѣшительно отвергается деизмомъ (см.) и безусловно признается чистымъ пантеизмомъ (спинозическаго типа, см. Пантеизмъ, Спиноза); другія точки зрѣнія признають ее съ различными ограниченіями и въ различныхъ смыслахъ (см. Монотеизмъ, Теизмъ). — Къ иному значенію этого слова относится понятый Кантомъ вопросъ объ имманентномъ и трансцендентномъ употребленіи нашего разума, т. е. объ употребленіи его въ предѣлахъ, даннаго въ опытѣ, міра явленій, или же внѣ предѣловъ его и безотносительно къ опыту. Только первое (имманентное) употребленіе признается законнымъ (см. Кантъ). *Вл. С.*

Иммануилъ — см. Еммануилъ (XI, 632).

Имматериализмъ (филос.) — взглядъ, отрицающій существованіе матеріи. Въ древн. философіи такое отрицаніе какъ опредѣленная доктрина встрѣчается только у индійскихъ мыслителей (особенно въ буддѣйской школѣ Мадьяминовъ), въ новой философіи главный систематическій представитель такого взгляда — Берклей (см.). *Вл. С.*

Имматрикуляція — см. Матрикулы.

Иммедиатированные — см. Медиатизація.

Иммерманнъ (Карлъ Лебрехтъ Immermann) — выдающійся вѣмецкій писатель, род. 1796 г. въ Магдебургѣ. Уже въ 16 лѣтъ И. написалъ романъ и драму «Прометей». Учился въ Галле, участвовалъ въ войнѣ за освобожденіе, нѣкоторое время состоялъ на службѣ; основалъ въ Дюссельдорфѣ образцо-

вый театр и умеръ скоропостижно въ 1840 г. И. трудно подвести подъ опредѣленную литературную школу: онъ и продолжатель «періода бури и натиска», онъ и романтикъ и классикъ, идеалистъ и реалистъ. Въ его драмахъ преобладаетъ то рефлексія, то фантазія; форма и содержаніе часто страдаютъ эксцентричностью. Важнѣйшія драматич. произведенія его: «Трагедія въ Тироли» (переименованная впоследствии въ «*Andreas Hofer*»), трилогія «Алексѣй» (I часть «Бояре», II — «Судъ въ Петербургѣ», III — «Евдокія», написанныя самымъ разнообразнымъ стихотворнымъ размѣромъ), мистерія «Мерлинъ», «Императоръ Фридрихъ II», «Петрарка», «Король Періандръ и его домъ», «Гисмонда», «Сиравузскіе принцы», «Главы любви», «Эдвинъ» и др. Стихотворенія его мало замѣчательны; очень смѣшна его сказка «*Tulifantchen*». Крупными литературными достоинствами отличаются романы: «Эпигоны» (1836), въ которомъ проводится мысль: «проклетіе современнаго поколѣнія заключается въ томъ, что оно, не будучи постигнуто несчастіемъ, должно чувствовать себя несчастнымъ»; въ «Мюнхгаузенѣ» И. осмѣивается ложъ общественной и семейной жизни и противопоставляется неиспорченности деревенскаго сословія въ мастерской идилліи «*Oberhof*». Прекрасная поэма «Тристанъ и Изольда» осталась неоконченной. Новѣйшее изд. соч. И., въ 20 т., вышло въ 1883 г.

Иммеръ (Альбертъ Immer) — швейцарскій богословъ (1804—1884), проф. въ Бернѣ. Написалъ: «*Hermeneutik des neuen Testaments*» (1873); «*Neutestamentliche Theologie*» (1877).

Иммеръ (Эрнстъ Ивановичъ и сынъ его Александръ Эрнстовичъ) — представители торговаго дома въ Москвѣ, ведущаго обширную торговлю сѣменами полевыхъ, огородныхъ, цвѣточныхъ и древесныхъ растений. Основана фирма въ 1857 г. Сѣмена получаютъ отчасти изъ-за границы, отчасти возвращаются въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи изъ посланныхъ туда лучшихъ сѣмянъ. Для испытанія качества сѣмянъ и достоинства вводимыхъ въ культуру растений устроена въ Москвѣ (въ Екатерининскомъ паркѣ) первая у насъ опытная сѣмянная ст., занимающая площадь въ 4½ десятины. Особенное вниманіе обращено на распространеніе въ торговлѣ сѣмянъ лучшихъ, не только иностранныхъ, но и туземныхъ сортовъ, и благодаря И. введено въ русскую культуру множество полезныхъ сортовъ огородныхъ и хлѣбныхъ растений. Фирма награждена на русскихъ и заграничныхъ выставкахъ болѣе чѣмъ 80 медалями и высшими почетными наградами въ особенности за «ея настойчивую и богатую результатами дѣятельность на поприщѣ акклиматизаціи и заботы о развитіи послѣдней въ нашемъ отечествѣ». Каталоги сѣмянъ богаты прекрасными рисунками растений и содержатъ краткія указанія относительно культуры главнѣйшихъ экономическихъ и декоративныхъ растений. Сверхъ того фирмой изданъ цѣлый рядъ популярныхъ брошюръ, значительное большинство когорыхъ составлено А. Э. И., состоящимъ (съ 1889 г.) директоромъ подмосковной дачи государыни императрицы «Сту-

денецъ»: къ числу такихъ принадлежатъ: «Воздѣлываніе сельскохозяйственныхъ растений»; «Сорго сахарное»; «Культура красивѣйшихъ луковичныхъ растений»; «Посѣвъ огородныхъ растений» (1892); перев. сочин. проф. П. Вагнера: «Искусственныя удобренія въ примѣненіи къ огородничеству, плодоводству и цвѣтоводству» (1893); «Ягодныя растенія» (1893); «Общія правила размноженія растений съ мясами» (1894); «Посѣвъ сельскохозяйственныхъ растений» (1894); «Мята, ея разведеніе и выгонка масла (1894) и друг. В. С.

Имми — швейц. хлѣбная мѣра, см. Эмине.

Иммиграція, т. е. вселеніе въ культурную страну (это ея отличіе отъ колонизаціи) совершается или отдѣльными лицами или семьями, или цѣлыми группами, массами (такъ называемая массовая И.; таковою было, наприм., переселеніе гугенотовъ въ Пруссію и др.). И. бываетъ временною, когда иммигранты являются въ страну лишь на извѣстный срокъ, напр., съ цѣлью заработать нѣкоторую сумму денегъ, послѣ чего возвращаются на родину; такой характеръ имѣла И. китайцевъ въ Соед. Штаты, въ настоящее время таковою оказывается въ значительной степени И. въ ту же страну итальянцевъ, а также французовъ изъ Канады (о временной И. въ Соед. Шт. русск. подданныхъ изъ зап. губ. Россіи см. «Труды Варш. Стат. Комитета», вып. V, Варш. 1891, стр. 91). Въ большинствѣ случаевъ, однако, И. ведетъ за собою окончательный переходъ иммигрантовъ въ новую страну, гдѣ они натурализуются. Въ прежнія времена И. совершалась нерѣдко насильственно; такъ завоеватели массами вселяли въ свою страну жителей завоеванной страны; въ сравнительно недавнее время еще происходило насильственное переселеніе негровъ въ Америку. Фактически и теперь нѣкоторое число негровъ ежегодно принудительно ввозится въ мусульманскія страны Азіи. Легально въ настоящее время принудительная И. существуетъ только для преступниковъ (см. Ссылка). Страны малонаселенныя, обладающія обширными пространствами некультивированной плодородной земли, съ слабымъ развитіемъ производительности, могутъ извлекать для себя значительныя выгоды отъ И., и правительства такихъ странъ нерѣдко издаютъ узаконенія, направленные къ поощренію И. (см. Колонизація). При иныхъ условіяхъ И. можетъ быть признана нежелательною, и страна оказывается вынужденною прибѣгнуть къ ограничительнымъ по отношенію къ И. мѣрамъ. *Право иммиграціи* не признается въ настоящее время неограниченнымъ правомъ каждаго. Изъ признанія суверенитета государства вытекаетъ право послѣдняго высылать иностранцевъ изъ своихъ предѣловъ, допускать пребываніе ихъ лишь на извѣстныхъ условіяхъ или, наконецъ, воспретить имъ самое вступленіе на государственную территорию. Правомъ этимъ правительства разныхъ государствъ болѣе или менѣе широко пользовались, особенно для того, чтобы избавить себя отъ элементовъ нежелательныхъ въ политическомъ или въ полицейскомъ отношеніи (см. Иностранцы). Въ новѣйшее

время появляются и законодательныя мѣры, направленные къ ограниченію И., вызванныя тѣмъ, что неограниченная свобода И. нарушала интересы коренного населенія. Такія черты носятъ новѣйшее законодательство объ И. во Франціи и въ Соед. Штат. Америки. Нынѣшнія иммиграціонныя страны могутъ быть раздѣлены на двѣ большія группы: одну, въ кот. И. идетъ преимущественно изъ Англіи, Германіи, Скандинавскихъ государствъ и Россіи; другую, въ которую И. совершается главнымъ образомъ изъ Италіи, Франціи и Пиренейскаго полуострова; къ первой группѣ могутъ быть отнесены: Канада, Сѣв.-Америк. Соедин. Штаты и Австралія; ко второй — Южная Америка. Высадка иммигрантовъ происходитъ, главнымъ образомъ, въ небольшомъ числѣ пунктовъ, гдѣ совершается регистрація иммигрантовъ и гдѣ правительство и частныя благотворительныя общества оказываютъ первую помощь ново-прибывшимъ. Такими пунктами являются: Нью-Йоркъ — для Соед. Штатовъ, Галифаксъ — для Канады, Ріо-де-Жанейро — для Бразиліи, Монтевидео и Буэнос-Айресъ — для Уругвая и Аргентины, Сидней — для Австраліи.

Преобладающая масса иммигрантовъ падаетъ на Сѣв. Амер. Соедин. Штаты. Изъ 18 миллионовъ челов., покинувшихъ Европу съ 1820 по 1887 г., въ Соед. Шт. иммигрировало — 12,5 милл., въ Британскія владѣнія въ Сѣв. Америкѣ — 2 милл., въ Австралію — 1 $\frac{1}{2}$; остальные направились въ Бразилію, Аргентину и Сѣв. Африку. Главный контингентъ прибывающихъ въ С. Шт. иммигрантовъ составляютъ европейцы; въ числѣ 12979620 чел., иммигрировавшихъ въ С. Шт. съ 1821—1884 г., было: изъ Европы — 11290740; изъ Америки (главнымъ образомъ изъ Канады) — 1135898; изъ Океаніи — 15306; изъ Африки — 987; неизвѣстнаго происхожденія — 246351. Годовое количество прибывающихъ въ С. Шт. иммигрантовъ значительно колеблется; въ общемъ, однако, сильно растетъ. Въ двадцатыхъ годахъ ихъ прибывало 10—12 тыс. въ годъ; въ 1872 г. цифра иммигрантовъ уже превышаетъ 400 тыс.; въ настоящее время въ Соединенные Штаты прибываетъ ежегодно, въ среднемъ, болѣе $\frac{1}{2}$ милл. иммигрантовъ. Быстрый ростъ иммиграціи въ Соединенные Штаты виденъ изъ слѣд. таблицы.

1821—30 .	151824	1861—70 .	2491451
1831—40 .	599125	1871—80 .	2812191
1841—50 .	1713251	1881—90 .	5246613
1851—60 .	2598214	1821—90 .	15612669

Въ началѣ столѣтія иммигрантами въ Соединенные Штаты являлись почти исключительно выходцы изъ Великобританіи (преимущественно ирландцы) и изъ Германіи. Въ послѣднее время въ иммиграціи начали принимать участіе и другія народности; особенно стало возрастать въ послѣдніе годы число иммигрантовъ изъ Швеціи и Норвегіи, изъ Италіи и изъ Россіи (преимущественно евреи). Изъ 590666 иммигрантовъ, прибывшихъ въ Соединенные Штаты въ 1891 г., оказалось (по Hassel:

Изъ Германіи. . .	123401	или 20,9%
» Великобрит. . .	120722*)	» 20,4 »
» Австро-Венгріи (кро- мѣ поляковъ). . .	70711**)	» 12,0 »
Польковъ	31285	» 5,3 »
Россіи (кр. поляковъ). . .	73177***)	» 12,4 »
Италіи.	63481	» 11,5 »
Шведіи и Норвегіи. . .	52262	» 8,8 »
Даніи	10466	» 1,8 »
Голландіи	5364	» 0,9 »
Швейцаріи.	6928	» 1,2 »
Франціи	6527	» 1,1 »
проч. странъ	21342	» 3,7 »
	590666	100%

Большинство иммигрантовъ состоятъ изъ мужчинъ (обыкновенно 60%). Иммигранты тѣхъ странъ, изъ коихъ И. совершается уже съ давнихъ поръ, чаще привозятъ съ собою свои семьи. Иммигрантами являются главнымъ образомъ лица въ такъ назыв. производительномъ возрастѣ, отъ 15 до 40 лѣтъ (около 70%). Наибольшая часть иммигрантовъ принадлежитъ къ представителямъ такъ назыв. неквалифицированного труда (чернорабочихъ).

Изъ общей суммы иммигрантовъ, прибывшихъ въ Америку въ послѣдніе годы, оказалось квалифицированныхъ рабочихъ всего—10,8%, неквалифицированныхъ — 39,6%. (остальные 49,6% составляли нерабочіе элементы). Постоянный притокъ въ Соед. Штаты значительнаго числа людей, принадлежавшихъ преимущественно къ рабочему классу, не могъ не оказать существеннаго вліянія на экономическую жизнь страны. Поразительно быстрымъ развитіемъ своей промышленности Соединенные Штаты обязаны И. Въ настоящее время, однако, значеніе И. въ Соед. Шт. существенно измѣняется. Государство уже не имѣетъ, какъ прежде, въ своемъ распоряженіи огромныхъ пространствъ свободныхъ земель, которыя можно было бы предоставлять иммигрантамъ; послѣднимъ приходится искать заработка, преимущественно продавая на рабочемъ рынкѣ свой трудъ. Между тѣмъ коренное населеніе уже возрасло настолько, что естественнаго прироста населенія достаточно для удовлетворенія потребности въ рабочихъ рукахъ. Вотъ почему ежегодная И. массы рабочихъ только понижаетъ заработную плату въ странѣ; извѣстное число рабочихъ вовсе не находитъ себѣ занятій и обращается въ нищихъ, бродягъ или преступниковъ, содержаніе коихъ ложится тяжелымъ бременемъ на общество. Кроме того, съ тѣхъ поръ какъ, благодаря усовершенствованію средствъ передвиженія, почти совершенно исчезли трудности, опасность и дороговизна путешествія, среди иммигрантовъ чаще начинаютъ появляться, вмѣсто прежнихъ энергичныхъ и сильныхъ переселенцевъ, слабые, больные и вообще нежизнеспособные элементы европ. общества, ко-

торые часто бываютъ принуждены съ перваго же дня прибытія обращаться къ общественной благотворительности. Такъ, напр., одинъ штатъ Нью-Йоркъ, въ которомъ осѣдаетъ большая масса иммигрантовъ, принужденъ ежегодно расходовать на призрѣніе бѣдныхъ около 40 милл. руб., т. е. почти столько же, сколько тратятъ на этотъ предметъ всѣ государства германской имперіи, взятыя вмѣстѣ. Стремленіе оградить страну отъ наплыва упомянутыхъ нежелательныхъ элементовъ побудило правительство Соед. Штатовъ принять соотвѣствующія *мѣры, направленные къ извѣстному ограниченію И.* Въ 1882 г. изданъ былъ законъ, въ силу котораго запрещалась И. преступниковъ (неполитическихъ), идиотовъ и лицъ, не могущихъ содержать себя на собственные средства. На основаніи этого закона и позднѣйшихъ къ нему дополненій изъ Соед. Штатовъ было отослано обратно изъ числа прибывшихъ въ Нью-Йоркъ иммигрантовъ: въ 1883 г. — 1350 чел.; въ 1884—1144; въ 1885—1172; 1886—997; 1887—289; 1888—502. Въ настоящее время дѣйствуетъ законъ 1891 г., по которому запрещеніе И. распространено еще на всѣхъ лицъ, старше 16 лѣтъ, которыя окажутся калѣками, слѣпыми, неумѣющими читать и писать, — а равно на лицъ, страдающихъ такими физическими недостатками, которые могутъ заставить этихъ лицъ прибѣгнуть къ общественному призрѣнію; наконецъ И. запрещена всѣмъ членамъ сообществъ, направленныхъ противъ жизни и собственности.

Другимъ зломъ, съ которымъ Соед. Штатамъ пришлось бороться, была такъ наз. «И. по контракту»; въ случаѣ надобности, американскіе предприниматели законтрактовывали, обыкновенно за весьма низкую заработную плату, въ Китаѣ (см. Кули) или на европейскомъ континентѣ, рабочихъ, которыхъ на свой счетъ привозили въ Америку. Къ такому средству предприниматели особенно охотно прибѣгали во время стачекъ рабочихъ. Искусственное усиленіе И. въ Соедин. Штаты, въ ущербъ интересамъ коренного рабочаго населенія, происходило еще благодаря дѣятельности въ этомъ направленіи пароходныхъ компаній. Послѣднія заводили цѣлыя арміи агентовъ, снабженныхъ удешевленными провозными билетами въ Америку. Агенты въ самыхъ привлекательныхъ краскахъ описывали своимъ клиентамъ изъ бѣднѣйшаго населенія прелести условій жизни въ Америкѣ и обѣщали имъ доставить немедленно по прибытіи туда выгодную работу; заплативъ за билетъ послѣдніе гроши, легковѣрные бѣдняки попадали по приѣздѣ въ Соединен. Штаты въ самыя ужасныя условія, становясь жертвами наглаго обмана и безпощадной эксплуатаціи; не имѣя никакихъ средствъ, нерѣдко въ долгу за самый переѣздъ, эти несчастные иммигранты оказываются вынужденными работать при самой невозможной обстановкѣ и за самое ничтожное вознагражденіе. Вслѣдствіе этого американскимъ рабочимъ приходится или оставаться безъ занятій или, въ свою очередь, соглашаться работать за болѣе низкую плату, что влечетъ за собою общее пониженіе благосостоянія (standard of life) амер. рабочаго высокимъ

*) Въ томъ числѣ: изъ Англіи и Валліса—52350; изъ Шотландіи—12484; изъ Ирландіи—55888.

**) Въ томъ числѣ: чеховъ—11079; венгерцевъ—27548; прочихъ національностей, включая поляковъ—73177.

*** Цифра эта, по всей вѣроятности, почти полностью представляетъ собою число иммигрировавшихъ въ Америку изъ Россіи евреевъ. Общее число иммигрантовъ изъ Россіи было въ 1887 г.—29355, въ 1888 г.—38747.

уровнемъ котораго (см. Заработная плата) справедливо гордятся американцы. Особенно вредною для америк. рабочихъ оказывается И. итальянцевъ, поляковъ, венгерцевъ и французовъ изъ Канады, такъ какъ эти иммигранты, при весьма низкомъ уровнѣ потребностей, довольствуются ничтожною заработною платою. Экономическія послѣдствія И. вызвали среди рабочихъ движеніе (агитація «рыцарей труда»), направленное къ требованію ея ограниченія. Съ другой стороны, противъ И. стали раздвигаться жалобы на вредное вліяніе иммигрантовъ для страны и въ политическомъ отношеніи: находили опаснымъ для правильнаго развитія американской демократіи постоянное увеличеніе въ Соед. Шт. контингента людей, не способныхъ или нежелающихъ ассимилироваться съ кореннымъ населеніемъ. Массы китайцевъ (въ послѣднее время то-же можно сказать и объ итальянцахъ и др.) являлись въ Америку только съ тѣмъ, чтобы, заработавъ известную сумму денегъ, вернуться обратно на родину; эти люди годами жили въ Соед. Штатахъ, не проявляя ни малѣйшаго интереса къ ея социальной и политической жизни. *Ограничительныя мѣры противъ китайскихъ иммигрантовъ* начались въ Калифорніи, куда направилась первая волна китайской И., а въ 1882 г. послѣдовало общее для всей американской республики запрещеніе китайской И. впредь на 10 лѣтъ. Въ настоящее время И. китайцевъ въ Соед. Штаты совершенно запрещена. Нельзя, однако, отрицать, что китайская И. много сдѣлала для развитія богатства Америк. Штатовъ; безъ помощи китайцевъ нельзя было обойтись при постройкѣ Тихо-океанской жел. дор., такъ какъ бѣлыхъ рабочихъ на это не хватало; трудами ихъ руки были сдѣланы годными для культуры большія пространства болотъ, на которыхъ не могли работать бѣлые, страдая отъ маляріи; многія отрасли промышленности не могли-бы вовсе возникнуть въ Америкѣ, если-бы не было дешевыхъ рабочихъ рукъ въ лицѣ китайскихъ иммигрантовъ; китайцы поставляли тотъ необходимый контингентъ чернорабочихъ, въ которомъ нуждается каждое производство.

За исключеніемъ закона о китаѣцахъ, мѣры противъ И. не имѣли должнаго дѣйствія частью вслѣдствіе того, что ихъ удавалось обходить (преимущественно путемъ И. черезъ Канаду), частью въ виду трудности установить надлежащій контроль надъ иммигрантами. На ряду съ вышеуказанными мѣрами, направленными противъ И., въ южн. шт. Сѣв. Амер. Союза происходило противоположное движеніе; образовавшееся тамъ Общество Южной И. (Southern Immigration Association) имѣетъ цѣлью поощрять И. въ Южн. Штаты, въ особенности въ Техасъ.

По даннымъ послѣдняго ценза (1890 г.) въ Соед. Штатахъ оказалось (по Keltie).

Род. въ Великобританіи .	3122911 *)
» » Германіи	2784894
» » Канадѣ и Ньюфаундлендѣ .	980938
» » Швеціи и Норвегіи .	800706

*) Въ томъ числѣ: родившихся въ Англіи и Валлисѣ—1009171; въ Ирландіи—1871609, въ Шотландіи—24231.

Род. въ Австро-Венгріи .	303812
» » Россіи	182580
Поляковъ	147440
Род. въ Даніи	132543
» во Франціи	113174
Китайцевъ	106688
Род. въ Швейцаріи	104069
» » Голландіи	81828
» » Мексикѣ	77853
» » Кубѣ и Вестъ-Индіи .	23256
» » Бельгіи	22639
» » Испаніи и Португаліи .	22181
» » Южной Америкѣ	5006
» » прочихъ странахъ	54385

Всего . 9249547

Общее число лицъ, родившихся въ союзѣ (при населеніи Соед. Штат. въ 62622250 ч.) составляло такимъ образомъ 14,6%.

Ограничительное по отношенію къ И. законодательство имѣетъ въ настоящее время еще Франція. Количество иммигрантовъ въ эту страну съ 1851 г. утроилось; число иностранцевъ во Франціи доходитъ въ настоящее время до 3% всего населенія; иммигрантами сюда являются преимущественно итальянцы, которые, работая за болѣе низкое вознагражденіе, нежели французскіе рабочіе, понижаютъ заработную плату; съ цѣлью ограничить этотъ наплывъ, въ 1888 г. былъ изданъ законъ, затрудняющій для иностранцевъ пребываніе во Франціи. По отношенію къ своимъ колоніямъ, Франція, озабочиваясь обезпеченіемъ въ нихъ надлежащаго количества рабочихъ, напротивъ того, всячески поощряетъ И., въ томъ числѣ китайцевъ и рабочихъ изъ британской Индіи. Поощряютъ И. также британскія колоніи въ Америкѣ, Австраліи, Бразиліи, Аргентинѣ, Мексикѣ и Чили. Поощреніе И. со стороны правительствъ британскихъ колоній въ Америкѣ и Австраліи до недавняго времени состояло, между прочимъ, въ доставкѣ иммигрантовъ прямо на счетъ правительства; въ 1870 г. британскія колоніи въ Америкѣ израсходовали на этотъ предметъ 97281 долларъ; число привезенныхъ такимъ образомъ въ Южн. Валлисъ иммигрантовъ въ 1883 г. было 8369 (Smith). Подобнымъ же образомъ дѣйствовало и правительство Бразиліи; оно заключало договоры съ разными лицами и товариществами о поставкѣ известнаго числа рабочихъ; сдѣлки этого рода, весьма выгодныя для посредниковъ, крайне вредно отражались какъ на иммигрантахъ, такъ и на интересахъ страны, въ которую совершалась И. на такихъ основаніяхъ, такъ какъ предприниматели-агенты, стремясь набрать возможно большее число людей по возможно низкой платѣ, привозятъ всякій сбродъ, образующій подонки городовъ и фабричныхъ центровъ (см. сообщеніе бывшаго уполномоченнаго русскаго правительства въ Бразиліи, г. Богданова, чит. 8 мая 1894 г. въ обществѣ вспомошествованія переселенцамъ, приложен. къ газетѣ «Русская Жизнь», № 136). Поощрительныя мѣры по отношенію къ И., принимаемыя правительствами Чили, Мексики и Аргентины, состоятъ преимущественно въ распространеніи

ни свидѣній о естественныхъ богатствахъ страны и въ отводѣ иммигрантамъ земельныхъ участковъ. Въ новѣйшее время, впрочемъ, замѣчается нѣкоторое ослабленіе поопредѣленной иммиграціонной политики въ этихъ странахъ.

Второе мѣсто послѣ Сѣв.-Амер. Соед. Шт. по размѣрамъ И. занимаетъ въ настоящее время Аргентина. Съ 1881—1888 г. сюда иммигрировало всего 1404000 чел. Первоначальными иммигрантами въ Аргентину были швейцарцы; въ настоящее время среди иммигрантовъ приблизительно одинаковое количество швейцарцевъ, итальянцевъ, нѣмцевъ и французовъ. Съ начала 1890-хъ гг. началась, на средства барона Гирша, И. въ Аргентину русскихъ евреевъ, но она еще не приняла значительныхъ размѣровъ. Въ незначительныхъ размѣрахъ, по сравненію съ заатлантическою, И. совершается и въ предѣлы отдѣльныхъ европейскихъ государствъ. Лицъ иностраннаго происхожденія насчитывается (Mulhall): въ Соединенномъ королевствѣ—155 тыс.; во Франціи—115 тыс.; въ Германіи—276 тыс.; въ Австріи—127 тыс.; въ Италиі—60 тыс.; въ Испаніи—37 тыс.; въ Швеціи и Норвегіи—26 тыс.; въ Даніи—61 тыс.; въ Голландіи—69 тыс.; въ Бельгіи—143 тыс.; въ Швейцаріи—211 тыс.; въ Румыніи—89 тыс.; въ Греціи—20 тыс. Извѣстную (для Швейцаріи, вѣроятно, довольно значительную) долю этихъ, пребывающихъ въ чужихъ странахъ, лицъ составляютъ путешественники; однако приведенныя цифры свидѣтельствуютъ и о совершающейся въ названныхъ странахъ И., носящей, впрочемъ, преимущественно временный характеръ. Въ Россіи замѣчается постоянно возрастающій избытокъ числа пріѣзжающихъ иностранцевъ надъ числомъ выѣзжающихъ. Избытокъ этотъ равнялся:

за періодъ съ 1857—1877 г. .	47463 чел.
» » 1878—1885 »	82134 »
» » 1886—1888 » .	104987 »

По отдѣльнымъ національностямъ избытокъ этотъ распредѣлялся слѣдующимъ образомъ (по Янсону):

Подданые:	1857—1877.	1878—1885.	1886—1888.
Германскіе	28290	33346	81108
Австрійскіе	13793	37085	24948
Великобританскіе . . .	533	120	679
Французскіе	637	653	427
Швейцарскіе	147	107	23
Итальянскіе	195	115	179
Румынскіе	1435	834	3070
Бельгійскіе	65	64	47
Голландскіе	34	16	3
Шведск.-Норвеж. . . .	16	170	48
Датскіе	26	74	21
Турецкіе	1811	2990	126
Сербскіе	40	37	14
Друг. государствъ . .	441	6827	574.

О передвиженіяхъ, совершающихся въ предѣлахъ одного политическаго цѣлаго, т. е. изъ одной части какого-либо государства въ другую часть того же государства, см. Переселеніе.

Литература: Richmond Mayo Smith, «Emigration and Immigration» (Лонд. 1890 въ

концѣ книги обстоятельная библиографія); Herzog, «Was fließt d. Ver. Staaten durch die Einwanderung zu, etc.» («Schmoller's Jahrbücher», IX, 1885); Philippovitch, «Die Verein. Staaten und die europäische Einwanderung» («Braun's Archiv», VI, 1893); «Reports of the Commissioners of Emigration of the State of New-York» (ежегодные отчеты). Объ И. китайцевъ: G. F. Seward, «Chinese Immigration» (Нью-Йоркъ, 1881); J. A. Whitney, «The Chinese and the Chinese Question» (Нью-Йоркъ, 1888). Интересныя бытовые черты, относящіяся къ И. въ Чили, Аргентину и пр., русскій читатель можетъ найти въ соч. Іонина: «По Южной Америкѣ» (СПб., 1892—93). Въ 1891 г. департаментъ труда англійскаго министерства торговли (Board of Trade) командировалъ двухъ лицъ—Бернетта и Шлосса для всесторонняго изслѣдованія вопроса о вліяніи И. на Соед. Штаты; отчетъ названныхъ лицъ, доложенный парламенту, только что опубликованъ. См. также литературу въ ст. Колонизація.

Н. Рейтлингеръ.

Иммисаріи — преимущества, которыя предоставляются въ конкурсахъ, исключительно на основаніи конкурсныхъ законовъ, въ Прибалтійскихъ губ. (напр., въ г. Ревелѣ), требованіямъ лицъ, введенныхъ въ теченіе четырехъ послѣднихъ недѣль до открытія конкурса судебнымъ порядкомъ во владѣніе недвижимымъ имуществомъ.

К. Вр.

Иммобилизація—терминъ, употребляемый въ медицинѣ для выраженія приданія неподвижности какой-либо части тѣла, особенно конечностямъ его. И. достигается положеніемъ неподвижныхъ повязокъ (гипсовыхъ, клейстерныхъ), шинъ, проволочныхъ аппаратовъ и всего чаще примѣняется при переломахъ костей и воспаленіи суставовъ, когда нужно избѣгать всякаго раздраженія пораженнаго органа.

Иммортель—французское слово, означающее «безсмертникъ»; такъ называются растенія, высушенные цвѣтки и соцветія которыхъ сохраняются почти такими-же, какими они были въ живомъ состояніи; сухіе цвѣтки и соцветія ихъ сохраняютъ форму и цвѣтъ. Означенными свойствами обладаютъ разнообразныя растенія, глав. образомъ многіе виды сложноцвѣтныхъ, а именно тѣ, у кот. окрашенные листки паволоки толстыя, жесткіе, не измѣняющіеся при высыханіи, напр. *Xeranthemum erectum* и *X. radiatum*, съ свѣтло-фіолетовыми головками; различныя виды *Helichrysum* (*arenarium*, *orientale*, *leucoserphalum*, *bracteatum*), золотисто-желтыя головки которыхъ сохраняются въ продолженіе многихъ лѣтъ; обыкновенно для разныхъ надобностей ихъ красятъ въ разнообразныя цвѣта; таковы, напр., бѣлыя, бархатистыя звѣздчатыя головки *Gnaphalium leontopodium* (*Edelweis*); растетъ высоко на Альпійскихъ горахъ и считается рѣдкостью; таковы *Helipterum scoumbiflorum*, *Rhodante Manglesi*, съ головками по краю карминно-красными, а въ серединѣ желтыми, и многіе другіе. Иммортели изъ другихъ семействъ: *Gynprophila paniculata* (перекати-поле, изъ семейства гвоздичныхъ), растеніе, съ многочисленными мелкими бѣловатыми пѣт-

ками; *Statice latifolia* (кермекъ, изъ сем. свинчатковыхъ), съ многочисленными мелкими фиолетовыми цвѣтками; *Gomphrena globosa* (изъ сем. *Amaranthaceae*), съ красными цвѣтками и другіе. Къ И. можно причислить еще многочисленные злаки, у которыхъ колоски, при высушиваніи, сохраняютъ свою форму и красоту; таковы колоски *Stipa repens* (ковыль), съ длинными пушистыми волосками, прелестные пушистые колоски *Lagurus ovatus*, мелкіе колеблющіеся колоски *Trisetum* (*Briza media*) и многіе др. Изъ И. дѣлаютъ вѣнки, сухіе букеты и т. п.

С. Ростовцевъ.

Иммунитетъ (медиц.)—см. Инфекціонныя болѣзни.

Иммунитетъ (*immunitas*)—изъятіе отъ податей и повинностей, даруемое отдѣльнымъ лицамъ и сословіямъ, какъ и цѣлымъ общинамъ. Въ древней Греціи И. носилъ названіе *ἀστέλεια*. У римлянъ И. даровался во время большихъ несчастій общинамъ, въ видѣ привилегій иногда навсегда; особенно часты стали И. во времена имперіи. Съ начала среднихъ вѣковъ И. часто примѣнялся какъ по отношенію къ владѣніямъ короля и др. привилегированныхъ лицъ, такъ въ особенности по отношенію къ духовенству (*immunitas ecclesiastica*). Императоръ положилъ начало соединенію И. съ освобожденіемъ духовенства отъ общей юрисдикціи. Въ феодальныхъ владѣніяхъ были многочисленные И. въ смыслѣ изъятія извѣстной территоріи изъ общей администраціи, о чемъ см. подъ словомъ Феодализмъ. До послѣдняго времени сохранились слѣды средневѣковыхъ И. среди такъ наз. медиатизированныхъ (см. Медиатизація). Объ И. въ древней Россіи см. Грамота (несудная и тарханная).

Импнау (*Imnau*)—прусскій курортъ, въ пров. Гогенцоллернъ. Имѣется нѣсколько источниковъ чистыхъ и углекислыхъ желѣзныхъ водъ, изъ которыхъ главнѣйшій—Каспарквелле. Превосходно устроенная водолѣчебница, въ которой, кромѣ специальныхъ ваннъ, также ванны изъ сосновыхъ иглъ, разсолыня и римско-ирландскія.

Импола, Инночендо да—см. Франкуччи.

Имоложскія озера—Тверской губ., Вышневолоцкаго у. Этимъ именемъ назыв. нѣсколько мелкихъ озеръ, соединенныхъ между собою протоками; при помощи бейшлота они (близъ ст. Зарѣче, Николаевской жел. дор.) образуютъ Березовскій резервуаръ, питающій Вышневолоцкую водную систему (VII, 593).

Имос(и)ски (нѣм. *Imoski*, итал. *Imoschi*, сербск. *Imotski*)—гор. въ вост. части Далмаціи, въ 62 км. къ ЮВ отъ Спалато, близъ границы съ Герцеговиной, 1331 жит. (1890); въ послѣдніе годы приобрѣлъ выдающееся значеніе, вслѣдствіе своего положенія на господствующей возвышенности и постройки многочисленныхъ дорогъ, которыя соединяютъ И. съ морскимъ берегомъ, съ внутренностью страны и съ Герцеговиной.

Имошары (*Imoscharh*)—берберійское племя, см. Туареги.

Импанация (*Impanatio*, отъ лат. *panis*—хлѣбъ)—терминъ полемической литературы

причащенія, которое хотя отвергаетъ превращеніе хлѣба въ тѣло Христово, но принимаетъ таинственное присутствіе въ хлѣбѣ тѣла Христова. Подобное ученіе проводилось и до Лютера Рупертомъ Деутцскимъ († 1135) и Иоанномъ Парижскимъ († 1306).

Импасто (итальян.)—густая, сочная накладка красокъ, нерѣдко употребляемая въ живописи масляными красками въ особенности для усиленія свѣтового эффекта. Въ гравированіи этимъ словомъ выражается искусное соединеніе штриховъ съ пунктиромъ, служащее для той же цѣли.

Impeachment—въ англ. процессъ обвиненіе въ государственной измѣнѣ или въ иномъ тяжкомъ преступленіи (фелоніи), которое, по порученію палаты общинъ, представляется предъ палатою лордовъ, подъ предѣтельствомъ Lord High Steward. Это чрезвычайный порядокъ возбужденія уголовного преслѣдованія противъ министровъ, супруговъ короля, принцевъ крови и перовъ, которыхъ король, въ случаѣ осужденія, не вправе помиловать. Послѣдніе случаи примѣненія I. имѣли мѣсто въ процессахъ Варрена Гастингса (1788) и лорда Мельвилля (1805). Въ Соед. Штатахъ Сѣв. Америки I. есть обвиненіе должностного лица, возбужденное палатою депутатовъ предъ сенатомъ.

Императивъ (категорическій)—см. Кавтъ.

Императора Вильгельма Земля (*Kaiser-Wilhelms-Land*)—см. Германскія владѣнія въ зап. части Тихаго океана (VIII, 516).

Императора Вильгельма о-ва. (*Kaiser-Wilhelms-Inseln*)—архипелагъ изъ 6 о-вовъ въ Южномъ Ледовитомъ океанѣ, принадлежитъ къ Грегемленду, между 63° и 64°30' вост. долг. (отъ Гринича), ок. 110 км. длины. За ними Висмарковъ проливъ, шир. 28—34 км.

Императора Франца - Иосифа Фіордъ (*Kaiser Franz-Joseph-Fjord*)—извилистая бухта на вост. берегу Гренландіи, между мысомъ Франклина (73°16' сѣв. шир.) и мысомъ Гумбольдта. Кромѣ глетчера Вольтерсгаузентъ, 300 м. надъ моремъ, его окружаютъ еще много другихъ глетчеровъ. На южной сторонѣ возвышаются вершины Пейеръ (2200 м.) и Петерманъ (3480 м.). И. открытъ въ 1870 г. Кольдеемъ и Пейеромъ.

Императорская гавань, или гав. Императора Николая (у туземцевъ Хаджи)—въ Приморской обл., на сѣв.-зап. берегу Японскаго моря подъ 49° 1' с. 20° с. ш. Заливъ, вдающийся внутрь материка версты на 15, раздѣляется на 4 части: на собственно заливъ Хаджи (у англичанъ *Baggascouta Harbour*) и на выходящія изъ него побочныя бухты: Александровскую (у туземцевъ Уи, у англичанъ *Sea Harbour*), Константиновскую (у туз. Ма, у англичанъ *Piquebay*) и бухту Ырга (у англич. *Babington Harbour*). Каждая изъ этихъ бухтъ сама по себѣ представляетъ гавань, но главная и наиболѣе удобная изъ нихъ Константиновская. Вдаваясь отъ В къ З, она ограничена съ сѣв. стороны горами материка, а съ южной возвышеннымъ берегомъ полуострова и защищена отъ всѣхъ вѣтровъ. Глу-