

Энциклопедии, словари, справочники
в
Научно-технической библиотеке
ПГУПСа

Большая советская энциклопедия определяет справочную литературу как печатные издания, предназначенные для выборочного чтения , а не систематического.

Расположение материала в ней способствует быстрому поиску необходимой информации.

Классифицировать справочники можно на энциклопедии, энциклопедические словари, лингвистические и терминологические словари, справочники общего характера (политические, географические, статистические). Существуют справочники для различных профессий.

Мы представим вам лишь несколько интересных справочных изданий из фонда нашей библиотеки.

Энциклопедии- научно или научно-популярные издания, содержащие информацию по всем или отдельным отраслям знания. Они отражают уровень культуры и науки, той эпохи , в которую изданы.

По структуре энциклопедии могут быть алфавитными и систематическими. Энциклопедии бывают многотомными (несколько десятков томов), малыми (10-12 тт.), краткими (4-6 тт.) и 1-3-томными (иногда, называемые словарями).

Слово энциклопедия происходит от древнегреческого *enkykliospaidea* — обучение по всему кругу знаний. Еще в античные времена были созданы произведения, носящие энциклопедический характер. Первая энциклопедия как тип издания появилась в XVIII веке.

В 1751-80 гг. во Франции выходит
«Энциклопедия, или Толковый словарь наук,
искусств и ремесел» - «Encyclopédie, ou
Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des
métiers». Над созданием энциклопедии работали
философ Д. Дидро и математик Ж.Л.Д'Аламбер.

Дени Дидро



Жан Лерон Д'Аламбер



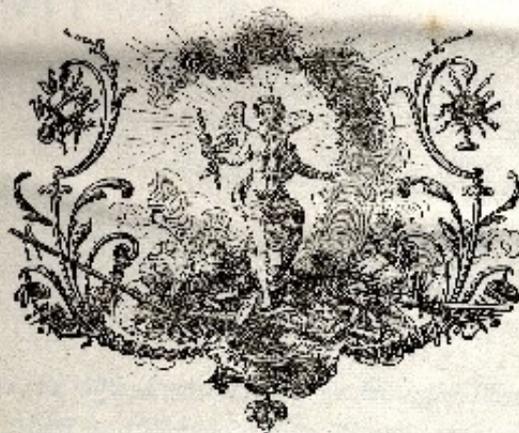
ENCYCLOPÉDIE,
OU
DICTIONNAIRE RAISONNÉ
DES SCIENCES,
DES ARTS ET DES MÉTIERS,

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES.

Mis en ordre & publié par M. *DIDEROT*, de l'Académie Royale des Sciences & des Belles-Lettres de Prusse; & quant à la PARTIE MATHÉMATIQUE, par M. *D'ALEMBERT*, de l'Académie Royale des Sciences de Paris, de celle de Prusse, & de la Société Royale de Londres.

*Tantum series juncturaque pollet,
Tantum de medio sumptis accedit honoris!* HORAT.

TOME PREMIER.



A PARIS,

Chez { *BRIASSON*, rue Saint Jacques, à la Science.
DAVID l'aîné, rue Saint Jacques, à la Plume d'Or.
LE BRETON, Imprimeur ordinaire du Roy, rue de la Harpe.
DURAND, rue Saint Jacques, à Saint Landry, & au Griffon.

M. DCC. LII.

AVEC APPROBATION ET PRIVILEGE DU ROY.

Энциклопедия вобрала в себя все отрасли знания той эпохи. Многие известные философы и ученые приняли участие в составлении Энциклопедии:
Вольтер, Руссо, Монтескье, Гольбах.

Энциклопедия построена по алфавитному принципу.



ENCYCLOPÉDIE, OU DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS.



A

A



a & a, m. (vnde Encyclopéd. Extens. Science de l'homme, Logique, Art de communiquer, Gramm.) caractère ou figure de la première lettre de l'Alphabet, en latin, en françois, & en presque toutes les Langues de l'Europe.

On peut considérer ce caractère, ou comme lettre, ou comme mot.

L'A, en tant que lettre, est le signe du son *a*, qui de tous les sons de la voix est le plus facile à prononcer. Il ne faut qu'ouvrir la bouche & pousser l'air des poulmons.

On dit que l'*a* vient de *Adaph* des Hébreux ; mais l'*a* en tant que son ne vient que de la conformation des organes de la parole ; & le caractère ou figure dont nous nous servons pour représenter ce son, nous vient de l'*alpha* des Grecs. Les Latins & les autres Peuples de l'Europe ont imité les Grecs dans la forme qu'ils ont donnée à cette lettre. Selon les Grammaires Hébraïques, & la Grammaire générale de P. R. p. 12. *Adaph* ne sert (aujourd'hui) que pour l'*écriture*, & n'a aucun son que celui de la voyelle qui lui est jointe. Cela fait voir que la prononciation des lettres est sujette à variation dans les Langues mortes, comme elle l'est dans les Langues vivantes. Car il est constant, selon M. Mafese & le P. Heubigan, que

& les filles le son de l'*e*, première voyelle de *femme* ; mais c'est une imagination sans fondement. Quand les enfans viennent au monde, & que pour la première fois ils poussent l'air des poulmons, on entend le son de différentes voyelles, selon qu'ils ouvrent plus ou moins la bouche.

On dit un grand *A*, un petit *a* : ainsi *a* est du genre masculin, comme les autres voyelles de notre Alphabet.

Le son de l'*ir*, aussi bien que celui de l'*e*, est long en certains mots, & bref en d'autres : *a* est long dans *grâce*, & bref dans *place*. Il est long dans *selon* quand ce mot signifie un ouvrage qu'on donne à faire ; & il est bref dans *selon*, *selon*, *selon*. Il est long dans *main*, *grand chien* ; & bref dans *main*, première partie du jour. Voyez l'excellent Traité de la Prosodie de M. l'Abbé d'Olivet.

Les Romains, pour marquer l'*ir* long, l'écrivirent d'abord double, *Aia* pour *Aia* ; c'est ainsi qu'on trouve dans nos anciens Autours François *age*, &c. Ensuite ils inférèrent un *h* entre les deux *a*, *Aha*. Enfin ils mettoient quelquefois le signe de la syllabe longue, *ā*.

On met aujourd'hui un accent circonflexe sur l'*a* long, au lieu de l'*y* qu'on devoit mettre après cet *a* : ainsi au lieu d'écrire *maison*, *haison*, *ahai*, &c. on écrit *mâison*, *même*, &c. Mais il ne faut pas étourdir avec la plupart des Grammairiens, que nos Peres n'écri-

Каждый том имеет предисловие, в котором раскрывается его содержание. Перечислены авторы статей к данному тому, их титулы и звания .



DISCOURS PRÉLIMINAIRE
DES ÉDITEURS.

L'ENCYCLOPÉDIE que nous présentons au Public, est, comme son titre l'annonce, l'Ouvrage d'une société de Gens de Lettres. Nous croitions pouvoir assurer, si nous n'étions pas du nombre, qu'ils sont tous avantageusement connus, ou dignes de l'être. Mais sans vouloir prévenir un jugement qu'il n'appartient qu'aux Savans de porter, il est au moins de notre devoir d'écartier avant toutes choses l'objection la plus capable de nuire au succès d'une si grande entreprisa. Nous déclarons donc que nous n'avons point eu la témérité de nous charger seuls d'un poids si supérieur à nos forces, & que notre fonction d'Éditeurs consiste principalement à mettre en ordre des matériaux dont la partie la plus considérable nous a été entièrement fournie. Nous avions fait expressément la même déclaration dans le corps du *Prospectus* ; mais elle auroit peut-être dû se trouver à la tête. Par cette précaution, nous eussions apparemment répondu d'avance à une foule de gens du monde, & même à quelques gens de Lettres, qui nous ont demandé comment deux personnes pouvoient traiter de toutes les Sciences & de tous les Arts, & qui néanmoins avoient jeté sans doute les yeux sur le *Prospectus*, puisqu'ils ont bien voulu l'honneur de leurs éloges. Ainsi, le seul moyen d'empêcher sans retour leur objection de reparaitre, c'est d'employer, comme nous faisons ici, les premières lignes de notre Ouvrage à la détruire. Ce début est donc uniquement destiné à ceux de nos Lecteurs qui ne jugeront pas à propos d'aller plus loin; nous devons aux autres un détail beaucoup plus étendu sur l'exécution de *L'ENCYCLOPÉDIE*: ils le trouveront dans la suite de ce Discours, avec les noms de chacun de nos collègues; mais ce détail si important par sa nature & par sa matière, demande à être précédé de quelques réflexions philosophiques.

L'OUVRAGE dont nous donnons aujourd'hui le premier volume, a deux objets: comme *Encyclopédie*, il doit exposer autant qu'il est possible, l'ordre & l'enchaînement des connoissances humaines: comme *Dictionnaire raisonné des Sciences, des Arts & des Métiers*, il doit contenir sur chaque Science & sur chaque Art, soit libéral, soit mécanique, les principes généraux qui en font la base, & les détails les plus essentiels, qui en font le corps & la substance. Ces deux points de vue, d'*Encyclopédie* & de *Dictionnaire raisonné*, formeront donc le plan & la division de notre Discours préliminaire. Nous allons les envisager, les suivre l'un après l'autre, & rendre compte des moyens par lesquels on a tâché de satisfaire à ce double objet.

Pour peu qu'on ait réfléchi sur la liaison que les découvertes ont entr'elles, il est facile de s'appercevoir que les Sciences & les Arts se prêtent mutuellement des secours, & qu'il y a par conséquent une chaîne qui les unit. Mais s'il est souvent difficile de réduire à un petit nombre de regles ou de notions générales, chaque Science ou chaque Art en particulier, il ne l'est pas moins de conserver en un système qui soit un, les branches infiniment variées de la science humaine.

Le premier pas que nous ayons à faire dans cette recherche, est d'examiner, qu'on nous permette ce terme, la généalogie & la filiation de nos connoissances, les causes qui ont dû les faire naître, & les progrès qu'elles ont faits.

NOMS DES PERSONNES

Qui ont fourni des Articles ou des secours pour ce Volume & pour le suivant.

NOUS commencerons cette liste par témoigner notre reconnaissance à M. *MANNOLD*, qui a donné pour le Volume précédent l'article ENCAUSTIQUE. L'Avertissement du cinquième Volume étoit imprimé lorsqu'il nous a communiqué cet article; nous n'avons pas hésité à le préférer à un autre qui étoit de nous, & que nous avons imprimé, & nous nous sommes réservés à en faire mention dans l'Avertissement du sixième Volume. Le succès général de l'article de M. Mannold, l'a bien dédommagé du silence forcé que nous avons gardé jusqu'à son sujet.

M. le Comte DE *TRESSAN*, Lieutenant-Général des Armées du Roi, Commandant pour le Roi à Toul, & membre des Académies Royales des Sciences de France, d'Angleterre, & de Prusse, nous a fait parvenir plusieurs morceaux dont nous faisons usage à leurs articles.

M. *DOZJET*, Maître des Requêtes & Intendant de Bourges, a bien voulu donner aux Hommes en place l'exemple du véritable intérêt qu'ils doivent prendre à l'Encyclopédie. Il nous a envoyé un Mémoire important dont on a fait usage; les Volumes suivans lui auront encore d'autres obligations.

M. le Président DE *BROSSES*, Correspondant honoraire de l'Académie Royale des Belles-Lettres, nous a communiqué les deux mémoires qu'il a lus à cette Compagnie sur les *égyptologes*; on en a déjà profité pour ce mot, & on les mettra encore en œuvre ailleurs; nous en devons aussi plusieurs autres morceaux qui ne nous seroient pas moins utiles.

M. DE *VOLTAIRE* a donné, tant pour ce Volume que pour les suivans, relativement à la Philosophie & à la Littérature, les mots FACILE, FACTION, FANTASIE, FASTE, FAVEUR, FAVORI, FAVORITÉ, FÉCOND, FÉLICITÉ, FERMETÉ, FEU, FÉROCIÉ, FIGURE, FINESSE, FLEURT (*Libre*), FOIBLE, FORCE (*Libre*), FRANCHISE, FRANCOIS, &c. sans préjudice de plusieurs autres morceaux qu'il veut bien nous faire espérer.

M. *DUCLOS*, de l'Académie Française, de celle des Belles-Lettres, & Historiographe de France, à qui nous devons quelques articles dans les Volumes précédens & dans celui-ci, nous en promet d'autres pour les suivans.

M. DE *ANVILLE*, de l'Académie Royale des Belles-Lettres, & Secrétaire de S. A. S. M^{te} le Duc d'Orléans, est auteur de l'article ETÉLINS.

M. LE *MOISSE*, de l'Académie Royale des Sciences, & Médecin ordinaire de Sa Majesté à Saint-Germain-en-Laye, a donné l'article FEU ÉLECTRIQUE.

Quatre Personnes que nous regrettons fort de ne pouvoir nommer, mais qui ont exigé de nous cette condition, nous ont donné plusieurs articles. Nous devons à la première les mots ETYMOLOGIE, EXISTENCE, & EXPANSIBILITÉ; à la seconde les mots EVIDENCE & FONCTION DE L'ÂME; à la troisième les mots FATALITÉ, & FIGURE (*Théologie*), marqués de la lettre (s); à la quatrième les mots FASTE, FAMILIARITÉ, FERMETÉ, FLATÉRIE, FAVORITÉ, & quelques autres.

Une Femme que nous n'avons pas l'honneur de connaître, nous a envoyé les articles FAIRAL, FONTAINE, & autres.

M. DE *ANTHONY*, Commandant de Bataillon, & auteur de l'Essai sur la Cavalerie; in-4^o, a donné ETENDART, & une addition au mot EXERCICE.

M. *BAILLET DES OUVRES*, Conseiller d'honneur au Présidial de Rennes, a fourni pour ce Volume & les suivans, les mots EXPOSANT, FRACTION, INTÉRÊT, IMPAIR, &c.

M. *WATELET*, Receveur Général des Finances, & honoraire de l'Académie Royale de Peinture, a donné relativement à cet Art: les mots ÉTUDE, EXPRESSION, EXTRÉMITÉS, FAIRE, FABRIQUE, FACILITÉ, FIGURE, FLEURS.

Nous avons consulté M. *ROUELLE*, de l'Académie des Sciences, sur quelques articles de ce Volume: il seroit fort à souhaiter pour notre Ouvrage que nous eussions été à portée de recourir à ses lumières plutôt & plus souvent.

M. *PERRINET D'ORFÈRE* a bien voulu nous communiquer un ouvrage entier de sa composition, dont on s'est servi pour le mot FEU D'ARTIFICE, & dont on se servira à tous les renvois de cet article.

M. *PERONNET*, Inspecteur général des Ponts & Chaussées, a communiqué l'article POMPE À FEU, pour le mot FEU.

M. *BOUAGREAT*, Ecuyer du Roi, Chef de son Académie à Lyon, & Correspondant de l'Académie Royale des Sciences de Paris, a enrichi ce Volume d'un grand nombre

Приведен алфавитный указатель авторов, буквенное обозначение их фамилий в энциклопедии.

le Théâtre Lyrique, nous a communiqué pour le mot FESTE une description abrégée des plus brillantes qui aient été données en France en différentes occasions importantes. Il a cru qu'un tel objet n'étoit pas étranger à l'Encyclopédie, tant à cause des événemens intéressans pour tout citoyen qui ont donné lieu à ces Fêtes, que par l'utilité qui peut résulter de ces descriptions pour l'Histoire & pour le progrès des Arts.

N O M S D E S A U T E U R S.

* M. DIDEROT.

(-) M. le B. D. H.

(C. D. J.) ou (D. J.) M. le Cte de JAUQUET.

(A) M. BOUCHER D'ARGIS.

(B) M. DE CAHUSAC.

(S) M. VENEL.

(E) M. DAUBENTON, Subdélégué de Montbard.

(D) M. GOUSIER.

(d) M. D'AUMONT.

(F) M. l'Abbé DE LA CHAPELLE.

(e) M. BOUAGELAT.

(F) M. DU MARSAIS.

(G) M. l'Abbé MALLET.

(g) M. BARTHÈS.

(A) M. * * *.

(J) M. DAUBENTON, de l'Académie des Sciences.

(K) M. ARGENVILLE.

(L) M. TARDIN.

(O) M. D'ALXEBERT.

(P) M. BLONDÉL.

(Q) M. LE BLOND.

(R) M. LARROIS.

(S) M. ROUSSEAU, de Genève.

(T) M. LE ROY, de l'Académie des Sciences.

(U) M. LOUIS.

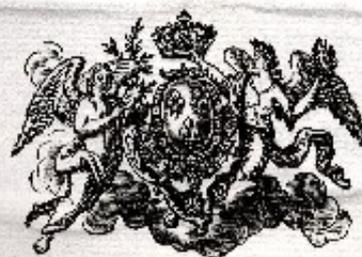
(Z) M. BELLIN.



Энциклопедия состоит из 35 томов, 11 из них – иллюстрации. В издании опубликованы 71818 статей и 3129 иллюстраций. Гравер Робер Бенар (Robert Benard) создал около 1800 гравюр для Энциклопедии.

RECUEIL
DE PLANCHES,
SUR
LES SCIENCES,
LES ARTS LIBÉRAUX,
ET
LES ARTS MÉCANIQUES,
AVEC LEUR EXPLICATION.

SIXIÈME LIVRAISON, ou SEPTIÈME VOLUME, 239 Planches.

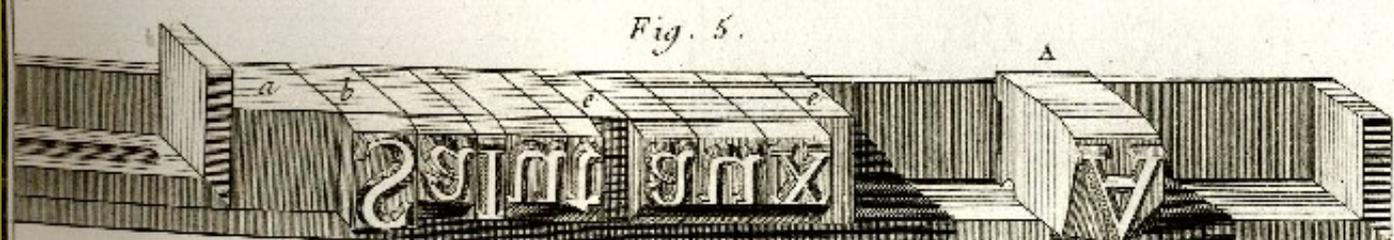
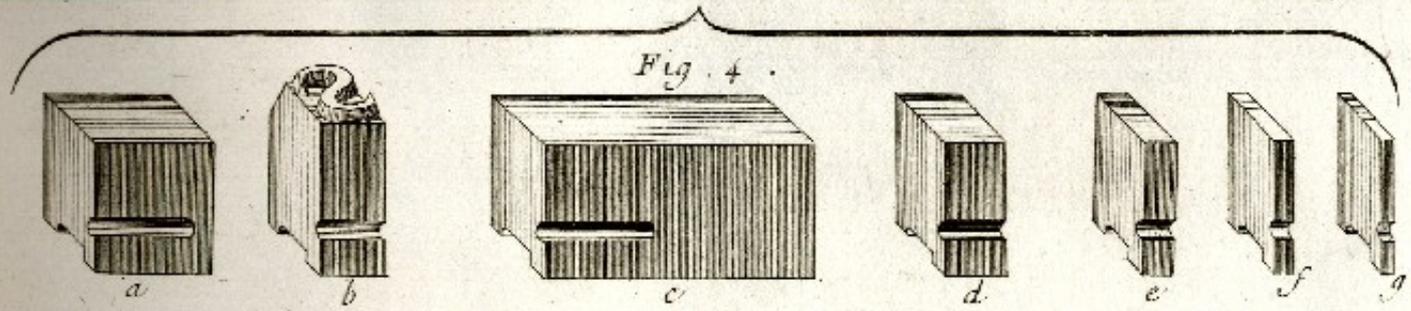
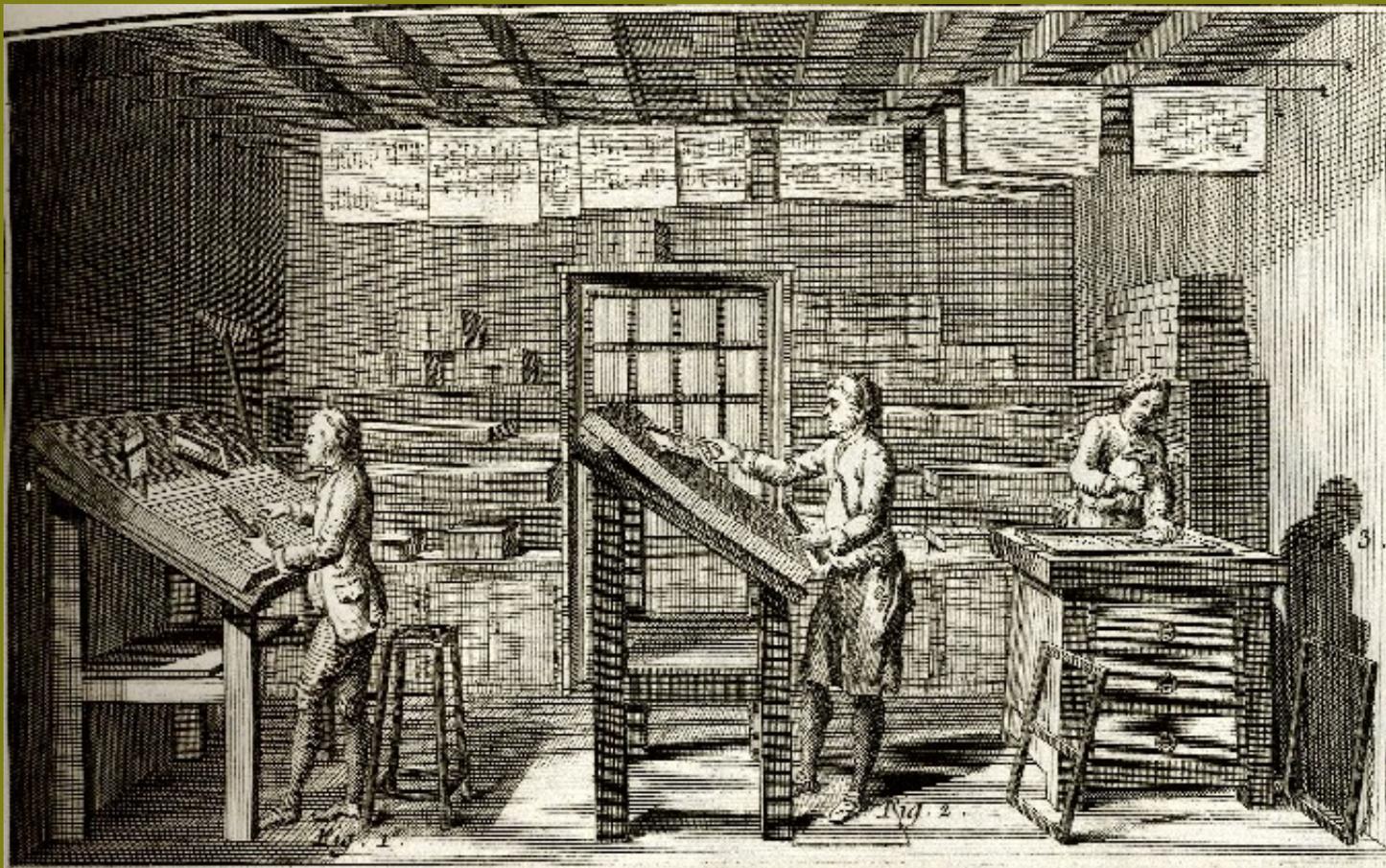


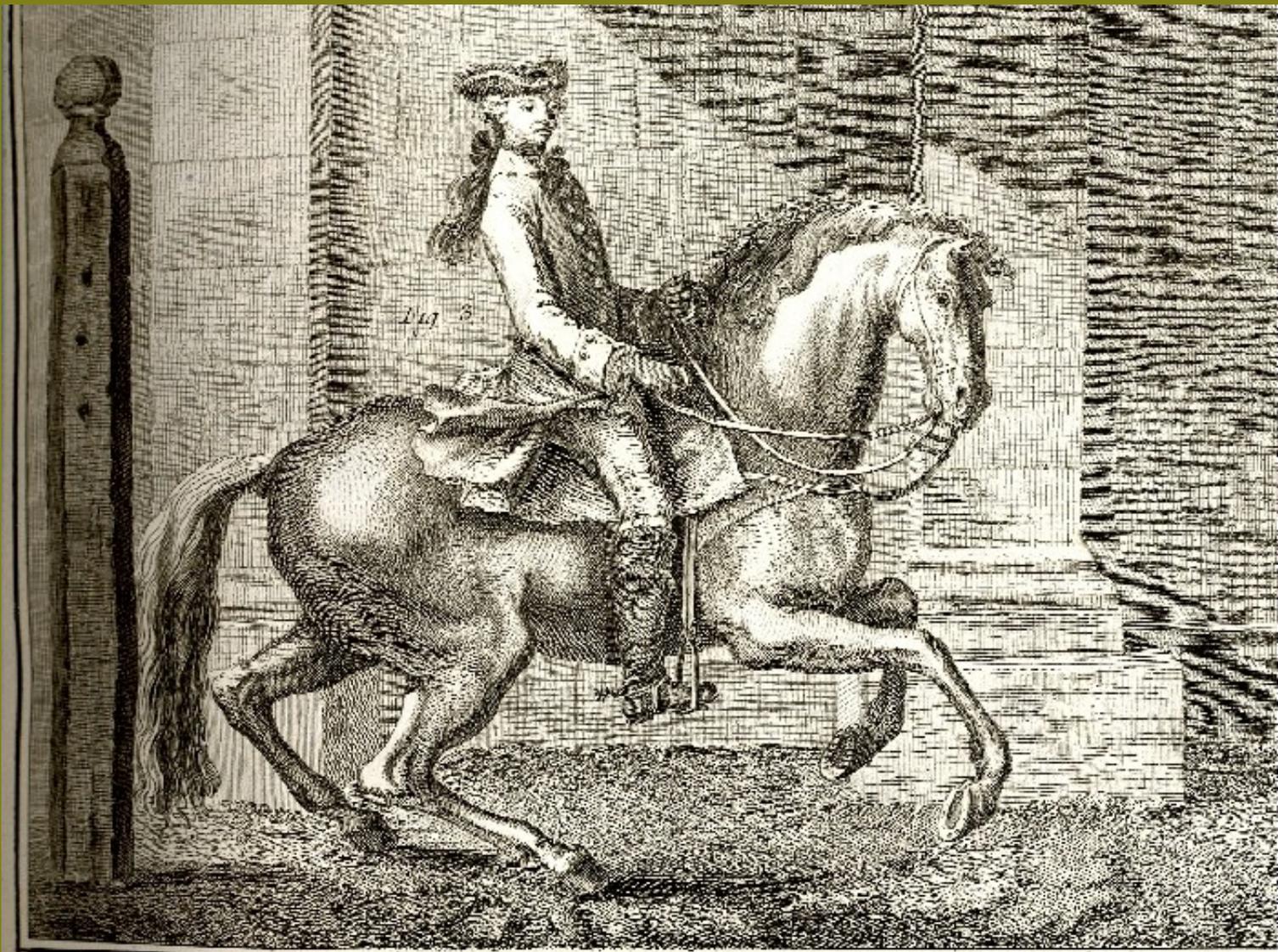
A PARIS,

Chez { BRIASSON, rue Saint Jacques, à la Science,
LE BRETON, premier Imprimeur ordinaire du Roy, rue de la Harpe,

M. DCC. LIX.

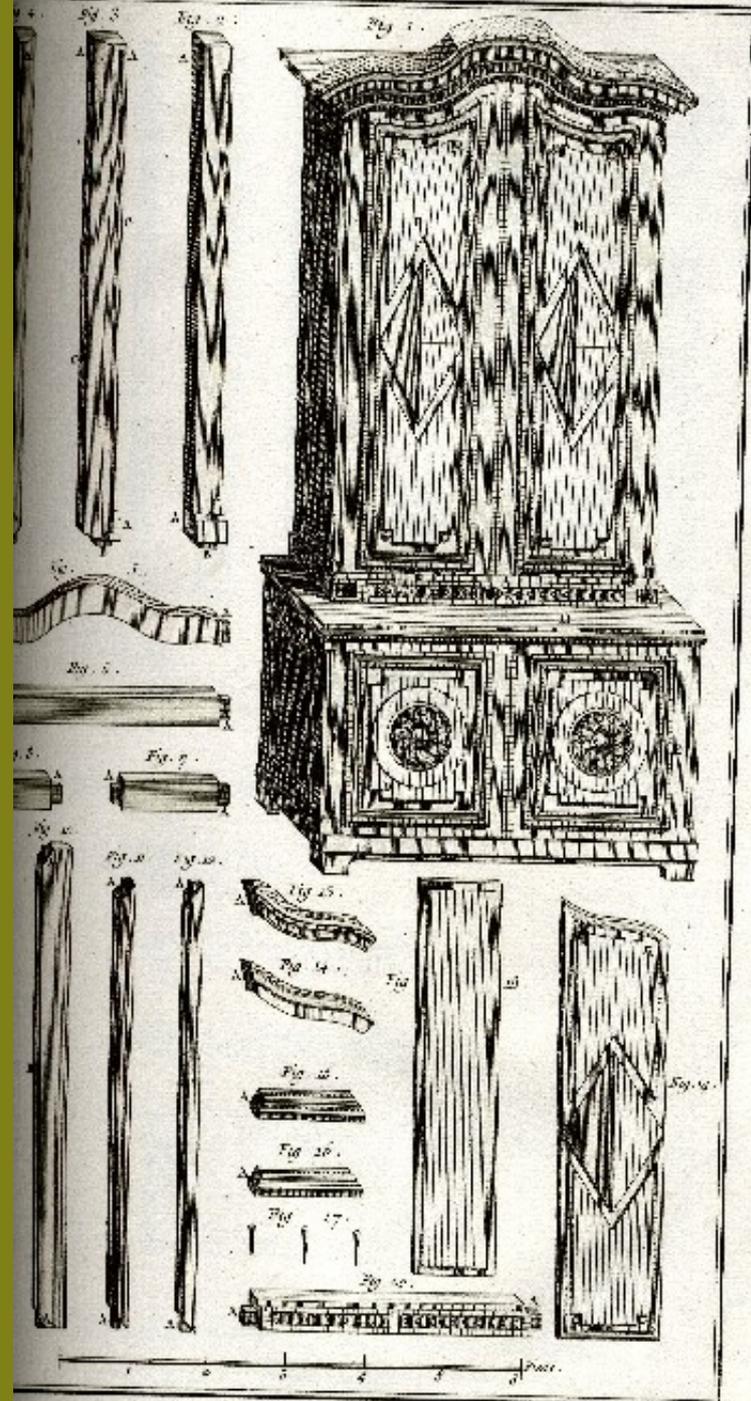
AVEC APPROBATION ET PRIVILEGE DU ROY.











Menuisier en Bois de Buffin.

В 1768-1771 гг. издано трехтомное издание «Британской энциклопедии» («Encyclopaedia Britannica»). Первое издание содержит собрание полезных сведений для читателей. Последующие издания - это сборники статей по науке, искусству, литературе.

В XIX-XXв. вышло 15 изданий энциклопедии.
Мы представляем вам 3-е издание
энциклопедии 1797 г. в 18 томах.



The Great Hall.

Engraved by W. Woodcut, and published by J. Baskett.

ENCYCLOPÆDIA BRITANNICA;
OR, A
DICTIONARY
OF
ARTS, SCIENCES,
AND
MISCELLANEOUS LITERATURE;
Constructed on a PLAN,

BY WHICH
THE DIFFERENT SCIENCES AND ARTS
Are digested into the Form of Distinct
TREATISES OR SYSTEMS,
CONTAINING
The HISTORY, THEORY, and PRACTICE of each,
according to the Latest Discoveries and Improvements;
AND FULL EXPLANATIONS GIVEN OF THE
VARIOUS DETACHED PARTS OF KNOWLEDGE,
WHETHER RELATING TO
NATURAL and ARTIFICIAL Objects, or to Matters ECCLESIASTICAL,
CIVIL, MILITARY, COMMERCIAL, &c.
Including ELUCIDATIONS of the most important Topics relative to RELIGION, MORALS,
MANNERS, and the ECONOMY of LIFE:
TOGETHER WITH
A DESCRIPTION of all the Countries, Cities, principal Mountains, Seas, Rivers, &c.
throughout the WORLD;
A General HISTORY, Ancient and Modern, of the different Empires, Kingdoms, and States;
AND
An Account of the Lives of the most Eminent Persons in every Nation,
from the earliest ages down to the present time.

*Compiled from the writings of the best Authors, with the assistance of the most approved Criticisms, as well of general Writers as of the best
and most judicious of the Philosophers, Jurists, and Masters of several Sciences, both in Letters and Sciences, the best Authors of
Several Treatises and Dissertations, and a variety of original Manuscripts, collected by an extensive Search.*

THE THIRD EDITION, IN RICHLY ENGRAVED COPPERPLATES.
ILLUSTRATED WITH FIVE HUNDRED AND FORTY-TWO COPPERPLATES.

VOL. I.
PRINTED BY J. BASKETT, IN ST. MARTIN'S LANE.
EDINBURGH,
PRINTED FOR A. MILLAR AND T. CAULFIELD, IN
MDCCLXXV.

THAT by the Wisdom of Your Councils, and the Vigour of Your Fleets and Armies, Your MAJESTY may be enabled soon to restore Peace to Europe; that You may again have leisure to extend Your Royal Care to the Improvement of Arts, and the Advancement of Knowledge; that You may Reign long over a Free, a Happy, and a Loyal People; and that the Sceptre of the BRITISH Empire may be swayed by Your MAJESTY's Descendants to the latest Posterity, is the earnest prayer of

YOUR MAJESTY's

Most dutiful Subjects,

And devoted Servants,

ANDREW BELL

and

COLIN MACCARTHY.

Edinburgh, }
1797.

P R E F A C E.

THE utility of Science, and the delight which it affords to the human mind, are acknowledged by every man who is not immersed in the gross ignorance. It is to the philosopher that the husbandman, the workman, the carpenter, and the peasant, &c. are indebted for the principles of these arts, by which they furnish us with most of the accommodations, and with all the elegancies, of civilized life; whilst the pleasure experienced in the very progress of philosophical research is such, as both reason and revelation intimate, not obscurely, will constitute part of our happiness in a future state.

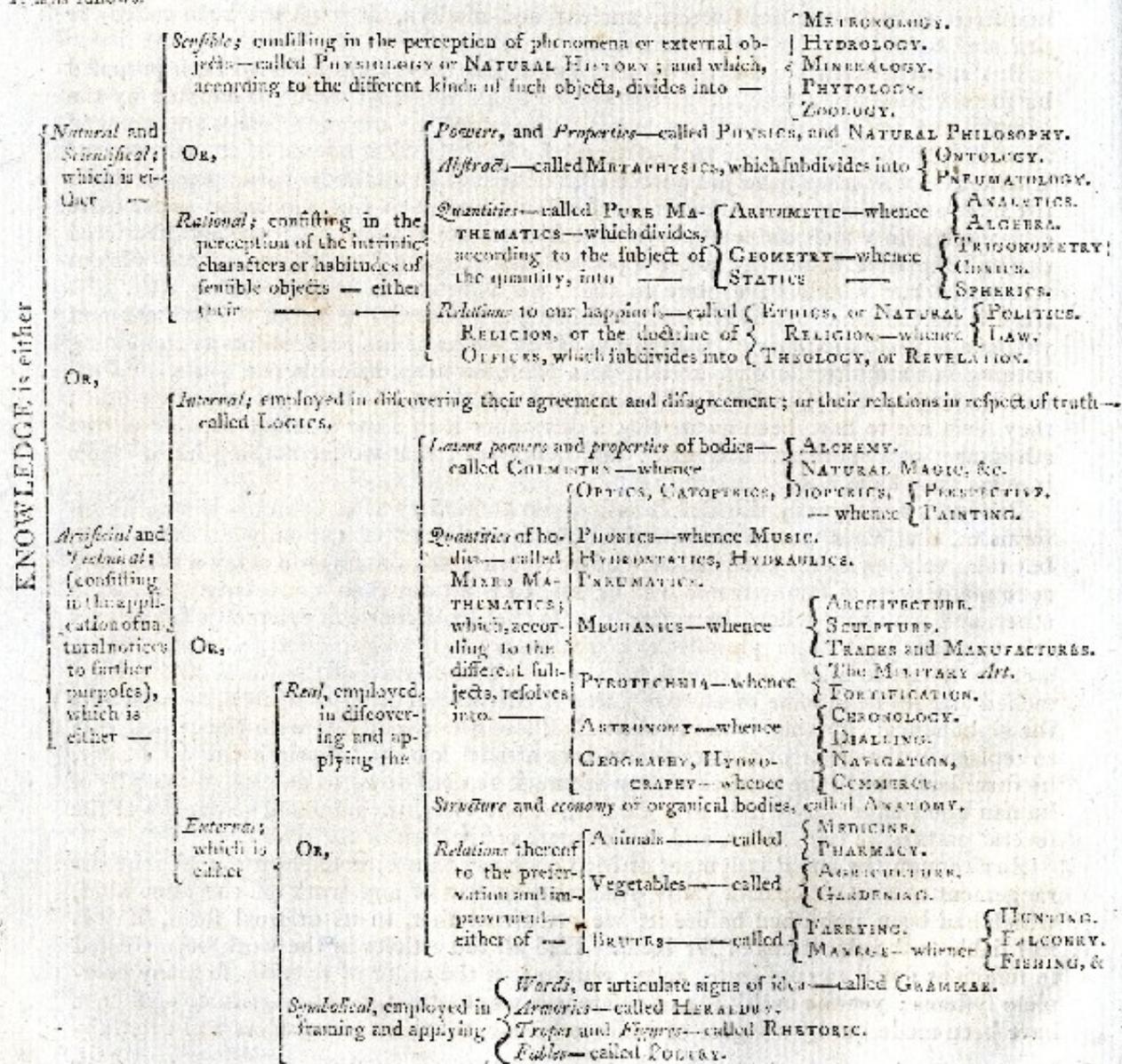
So far, however, would be the attainments of any man in Science, were they confined within the limits of his own researches. Our knowledge of corporeal nature originates in those perceptions which we have by the organs of sense; and which, treasured up in the memory, we can, by the powers of reason and imagination, variously modify, arrange, and combine, so as from a number of particular truths to form to ourselves general principles. But these principles would be few indeed, had each individual no other materials of which to form them than the perceptions furnished immediately by his own senses. It has long been a matter of general regret, that the progress of Science has been slow and laborious; but it never could have commenced, or could have only commenced, were every man obliged to begin his career from his own sensations, without availing himself of the discoveries of others who have travelled over the same ground before him.

To this narrow field, however, philosophical investigation is not confined. By means of the arts of writing and drawing, the discoveries of one individual may be made accessible to another, and the science of every age and of every country treasured up for the use of ages and countries the most remote. Hence arises the utility of what is generally called *literature*, or the knowledge of the languages, customs, and manners which have prevailed among the various nations of the earth. Without this knowledge the science of the ancients would be locked up from the moderns; and even the discoveries of modern nations would be inaccessible to each other.

Were all the aid which can be furnished by one age or nation to another, the labours of the philosopher still present themselves as immense and difficult. His object comprehends universal nature, of which nothing can be known but by reflection and reflection; but the objects of sense are all individuals, almost infinite in number, and for ever changing: so that instead of a system or science, the first view of the corporeal world would lead us to imagine, that from our most diligent researches nothing could be obtained but a vast collection of particular truths. Such a collection, whilst it would burden the memory, could be of little advantage to the arts of life; for we are very seldom brought, on different occasions, into circumstances so perfectly similar, as to require, without the smallest variation, the same conduct.

В энциклопедии нашли отражение
вопросы математики, физики,
биологии, медицины, географии,
теологии, архитектуры, грамматики и
многих других.

(*) To be convinced of the truth of this assertion, one needs but to call his eye over the author's table of arrangement it is as follows.



Статьи расположены по алфавиту.
Энциклопедия иллюстрирована
гравюрами. В данном издании
помещено 542 гравюры.

ENCYCLOPÆDIA BRITANNICA.



A.
Abbreviat.

A, THE first letter of the alphabet, in all the known languages of the world, that of Ethiopia excepted, in which it is the 13th. It has deservedly the first place in the alphabet, on account of its simplicity, very little more being necessary to its pronunciation than opening the mouth.

In the English language **A** is the mark of three different sounds, termed, by our grammarians, the *broad*, the *open*, and the *slender A*. The first resembles that of the German **A**, is found in several monosyllables, as *wall, fall, &c.* and is pronounced as *an* in *canst*. It is probable that the Saxons expressed only this broad sound of the letter, as it is still commonly retained in the northern districts of England, and universally throughout Scotland; as, *task* for *talk*, *work* for *walk* or *walk*.—The open **A** resembles that of the Italians in *adagio*, and is the same with that of *a* in *father, rather, &c.* The slender sound is peculiar to the English language, and resembles the sound of the French diphthong *ai* in *pair*, or their *a* masculine, or perhaps it is a middle sound between them; it is exemplified in *place, waste, &c.* also in *toleration, justification*, and all other words ending with *ation*.

A is sometimes added afterwards in burlesque poetry; in which case it only makes an additional syllable without any alteration of the sense, as the interjection *O* very often does in our ballads. It is also sometimes redundant, as in the words *arise, awake, &c.* which are not different in signification from *rise, wake, &c.*

It is sometimes a word, either noun or interjection; in which last case it is commonly an expression of grief, and joined with the aspirate, as *ah!* When a noun, it is only with respect to itself; as *great A, hale a, &c.*

A is very frequently used as an article; in which case it has no plural signification, and is used to denote the number *one*, as *a house, a field, &c.* When placed as an article before any of the vowels, *y* and *w* only excepted, it is joined with the letter *s*; as *as* island, *aw* orator, &c.—In the three following cases it is a preposition: 1. When it goes before a participle, or noun derived from a participle; as, *I am, a* doing this or that. 2. When used before local surnames, as *Cornelius a Lapide*, *Thomas a Kempis, &c.* 3. When it is used in comparison; as, *a* foot, *a* sleep, &c. In some instances it denotes the proportion of one thing to another; as, *so much a* week, *a* man, *a* head, &c.

A, among the ancients, was a numeral letter, and

signified 500; and when a dash was added on the top, **A̅**, 5000.

A, in the Julian calendar, is the first of the seven NUMERICAL letters. It had been in use among the Romans long before the establishment of Christianity, as the first of the eight *undecimales littere*; in imitation of whereof it was that the dominical letters were first introduced.

A is also an abbreviation used with different intentions. Hence,

A, among logicians, is used to denote an universal affirmative proposition; according to the verse,

Affirmat A, negat E, verum generaliter amb.

Thus, in the last figure, a syllogism consisting of three universal affirmative propositions, is said to be in *Bār-bā-rā*; the *A* thrice repeated, denoting so many of the propositions to be universal, &c. See **BARBARA**.

A, among the Romans, was used in the giving of votes or suffrages.—When a new law was proposed, each voter had two wooden ballots put in his hand; the one marked with a capital *A*, signifying *antiquo*, *q. d. antiquam volo*; and the other with *N. R.* for *non rogar*. Such as were against the law, cast the first into the urn; as who should say, *I refuse it, I antiquate it; or, I like the ancient law, and desire no innovation.*

A, in the trials of criminal causes, also denoted absolution: Whence Cicero, *pro Milone*, calls *A*, *littera salvatoria*, a saving letter.—Three ballots were distributed to each judge, marked with the letters, *A* for *absolvo*, *I acquit*; *C* for *condemno*, *I condemn*; and *N. L.* for *non liquet*, *It is not clear*. From the number of each cast into the urn, the prætor pronounced the prisoner's fate. If they were equal in number, he was absolved.

A, in the ancient inscriptions of marbles, &c. occasionally stands for *Augustus, opes, abans, &c.* When double, it denotes *Augusti*; when triple *Augusta, Augustina, &c.*; and sometimes its meaning can only be known by the rest of the inscription. Inscribers add, that when it occurs after the word *miles* (soldier), it denotes him young. On the reverse of ancient medals, it denotes them struck by the city of Argos, sometimes by that of Athens; but on coins of modern date, it is the mark of Paris.

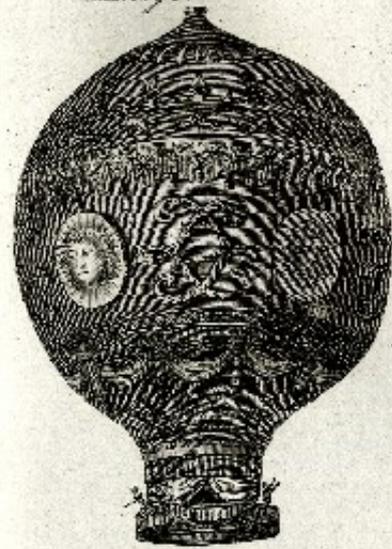
A, as an abbreviation, is also often found in modern writers; as **A. D.** for *anno Domini*; **A. M.** *artium magister*, *maister of arts, &c.*

A̅, the letter **A**, with a dash above it thus, **A̅**, is used

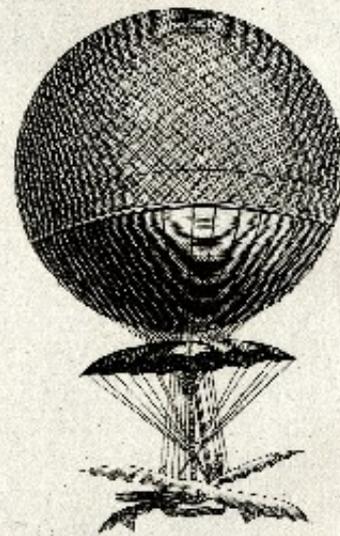
A.
Abbreviat.

Montgolfier's Balloon.
Paris le 15. Juin 1783.

AEROSTATION.

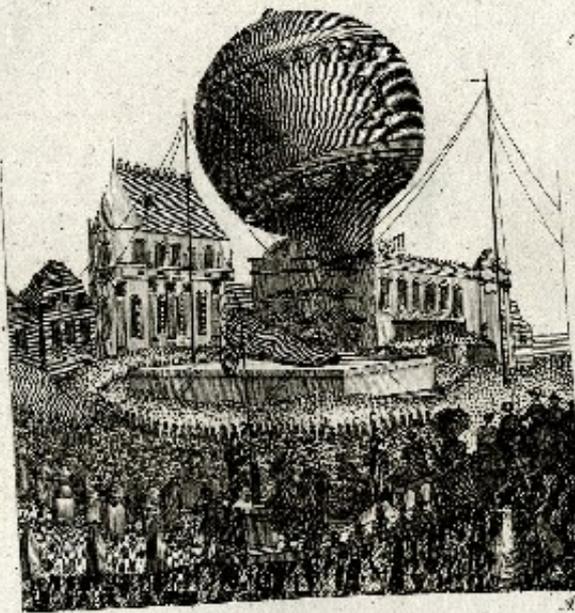
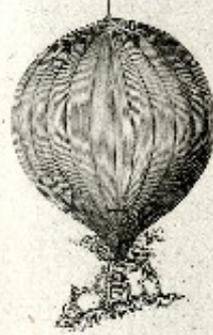


Blanchards Balloon.



Verfailles B.

Charles & Roberts B.
Champ de Mars.



Montgolfier's B.
Traraburg of St. Germain.



Del. J. P. Sculp. Goussier fecit.

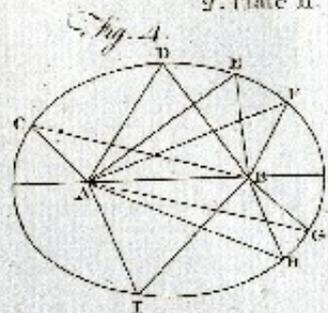
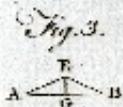


Fig. 12. Fig. 6.



AEROSTATION.

Fig. 13.

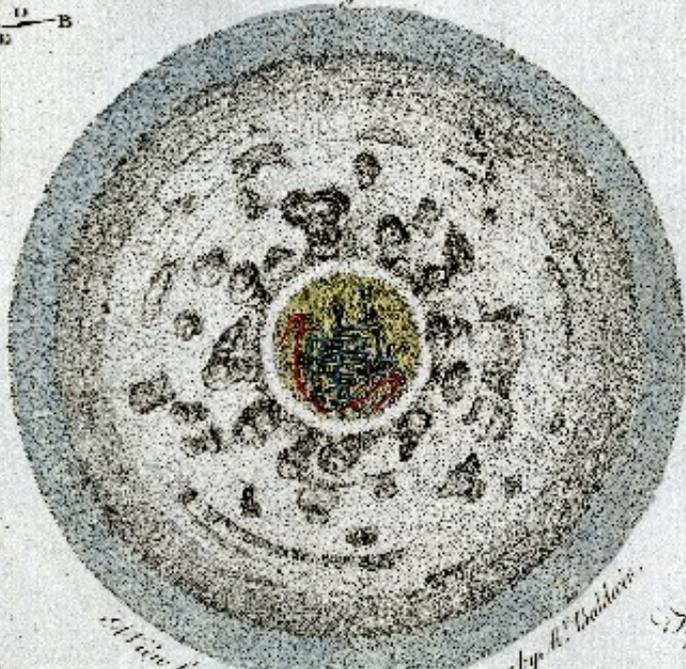


Fig. 5.

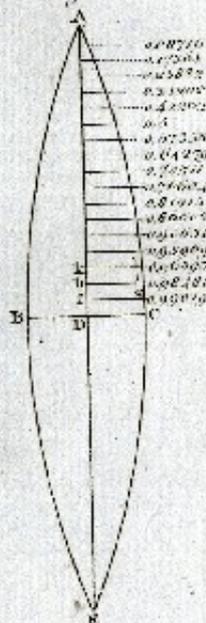


Fig. 8.



View from a Balloon above the clouds, seen by M. Balloons.

Fig. 9.

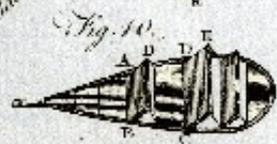


Fig. 10.



Fig. 7.

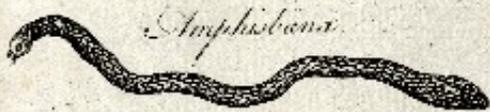
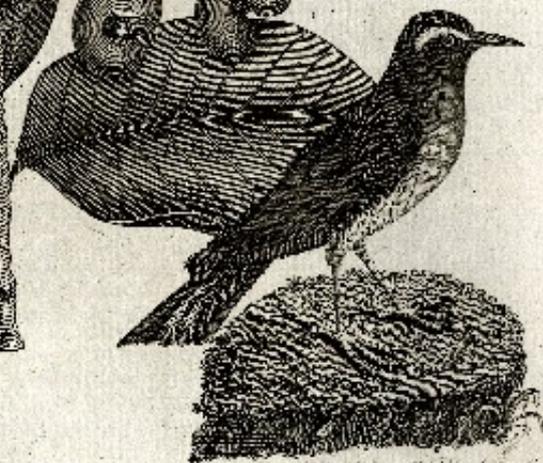
1788

Anacardium occidentale.

Plate XVI.



Maudu
Nova Zeelandia. Koch.



Amphibiana.

Edm. P. in. Mader. sculpt. in. fide.

Fig. 3.
Anemometer.

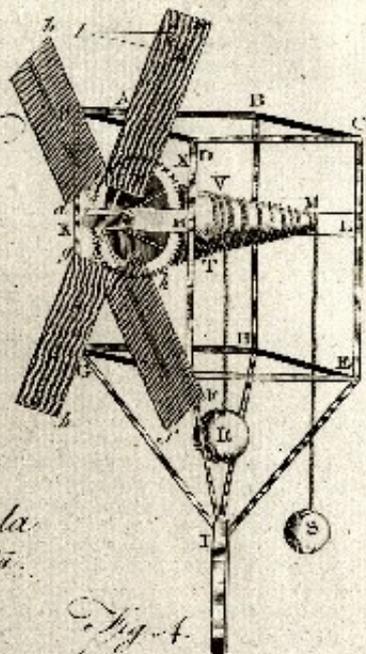


Fig. 5.
Anguis Ventralis,
or Glass Snake.



Fig. 2.
Andromeda
Paniculata.



Fig. 4.
Anemoscope.

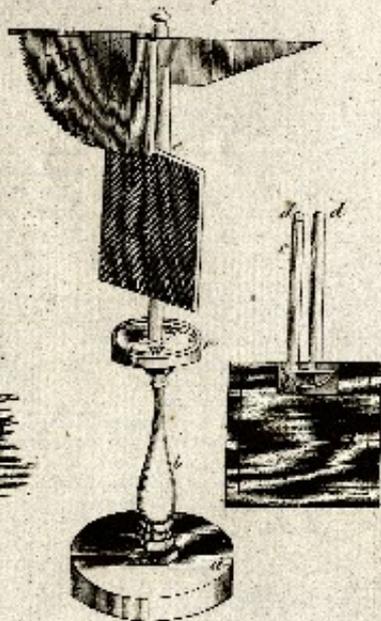
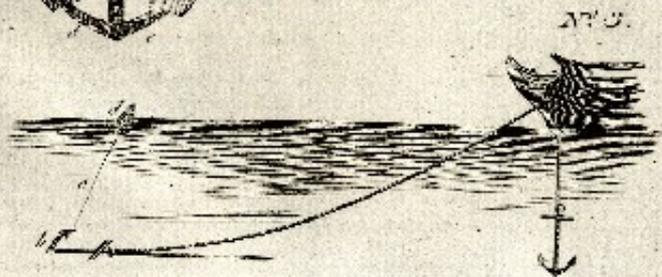
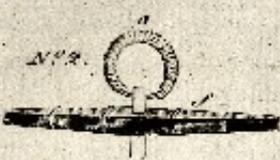
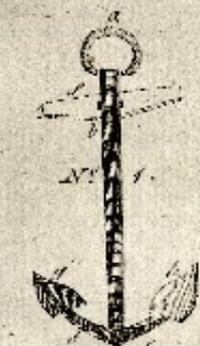


Fig. 1.
Anchor.



Edm. Ulmer Sculp. fecit.

С 1929 г. энциклопедия перепечатывается с необходимыми обновлениями и дополнениями. 15-е (последнее) издание 1985 г. расширилось до 32 томов. Энциклопедия выпускает ежегодники. Британская энциклопедия существует также на мультимедийных носителях, размещена в Интернете.

В России словари появляются в XVI веке, так называемые «азбуковники». В XVIII веке издаются исторические и географические словари. В. Н. Татищев составил «Лексикон Российской исторической, географической, политической и гражданской».

Екатерина II задумывает издать словарь, для перевода слов со всех известных в то время языков.

Императрица составила список русских слов, которые должны быть переведены на другие языки.

Первое издание словаря было подготовлено академиком П. С. Палласом. Словарь вышел в 1787-89 гг. на латинском и русском языках.

Затем в 1790-91 гг. дополненный словарь выходит под редакцией педагога Ф. И. Янковича де Мириево.



4-х томное издание носит название
«Сравнительный словарь всех языков
и наречий по алфавитному порядку
расположенный».

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ
С Л О В А Р Ъ

в с ѣ х ѣ

1088
Ч. IV. 10.

Я З Ы К О В Ъ И Н А Р Ъ Ч І Й,

по азбучному порядку
расположенных.



Часть первая

А — Д.

Евдокимъ де Морисовъ

Въ Санктпетербургѣ, 1790.

Словарь издан на русском языке, дополнен 4 европейскими, 22 азиатскими, 30 африканскими и 23 американскими языками. Всего словарь содержит 61700 слов из 279 языков.



А	Кто	По Ирландски.
А	Онъ	— Сарамакски въ Суринамъ.
А	Онъ	— Суринамски Креольски.
А	Она	— Суринамски Креольски.
А	Да	— Ташарски около Кузнецка.
А	Да	— Телсушки.
А	Гдѣ	— Романски и древне-Французски.
А	Гдѣ	— Еврейски.
А	Во (оз)	— Коптически въ Египтѣ.
А	Во (во)	— Цыгански.
А	Во (вз)	— Романски и древне-Французски.
А	Везъ (кромѣ)	— Чинкоцки.
А	Иди (поди, ступай)	— Лезгински рода Хузагъ.
А	Есть (быва- етъ)	— Англо-Саксонски.
А	Есть (быва- етъ)	— Романски и древне-Французски.
А	Есть (быва- етъ)	— Суринамски Креольски.
Аа	Да	— Остяцки Лужпокольскаго поко- лѣвѣя.
Аа	Да	— Остяцки Вассютапскаго роду.
Аа	Да	— Ташарски около Кузнецка.
Аа	Да	— Телсушки.
Аа	Нѣтъ	— Гониментонскя.
Аа	Колѣ	— Мампурски на Оринокъ.

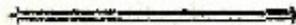
Вегъ	<i>Сила</i>	По Осианди Лумпокольскаго по- кобня.
Вега	<i>Мѣсяцъ</i>	— Тунгуски въ Магдазейской о- кругѣ.
Вегабъ	<i>Золото</i>	— Арабски.
Вегабъ	<i>Волны</i>	— Англо-Саксовски.
Вегажю	<i>Ноздри</i>	— Делаваарски въ сѣверной Аме- рицѣ.
Вегсалъ	<i>Грязь</i>	— Арабски.
Вегере	<i>Возить</i>	— Лантински.
Вегри	<i>Она</i>	— Малабарски.
Веган	<i>Лесокъ</i>	— Латышски.
Вегауъ	<i>Лесокъ</i>	— Кривинго-Ливонски.
Вегосъ	<i>Волны</i>	— Готтиски.
Вегперъ	<i>Сторожъ</i>	— Дански.
Вегынъ	<i>Ногти</i>	— Чокотски.
Ведъ	<i>Годъ</i>	— Алабаски.
Ведаъ	<i>Вода</i>	— Мокшански.
Ведаи	<i>Годины</i>	— Индйски въ Мулаицѣ.
Ведааръ	<i>Грѣхо</i>	— Кривинго-Ливонски.
Ведаъ	<i>Любовь</i>	— Арабски.
Веде	<i>Кѣмъ</i>	— Манжурски.
Ведегъ	<i>Голова</i>	— Старо-Персидски.
Ведеаръ	<i>Баранъ</i>	— Дански.
Ведеге	<i>Зрѣнѣ</i>	— Волошски.
Ведегеюшъ	<i>Весна</i>	— Старо-Персидски.
Ведецуу	<i>Любить (ми- ловать)</i>	— Ингушевски.
Ведеи	<i>Лѣсъ</i>	— Манжурски.
Ведеиъ	<i>Утра</i>	— Ирландски.
Ведеи	<i>Волны</i>	— Корельски.
Ведеи	<i>Молва</i>	— Индйски въ Мулаицѣ.
Ведеи	<i>Время</i>	— Песелски.
Ведеиъ	<i>Возъ</i>	— Богемски.
Ведеуръ	<i>Воздухъ</i>	— Исландски.

Ведце	<i>Любить (ми- ловать)</i>	По Тунгуски.
Ведъ	<i>Возить</i>	— Оловенски.
Веемъ	<i>Я</i>	— Старо-Персидски.
Весмъ	<i>Рѣка</i>	— Чокотски.
Веевирати- ба	<i>Ладъ</i>	— Латышски.
Весенъ	<i>Однѣ</i>	— Латышски.
Веспеквас	<i>Смерть</i>	— Акутински.
Вежа	<i>Зелень</i>	— Зырянски.
Вежаъ	<i>Зелень</i>	— Зырянски.
Везакъ	<i>Лицо</i>	— Валлезански.
Вези	<i>Вода</i>	— Чокотски.
Вези	<i>Вода</i>	— Корельски.
Вези	<i>Вода</i>	— Оловенски.
Веска	<i>Возъ</i>	— Латышски.
Везидъ	<i>Возъ</i>	— Латышски.
Вен	<i>Жена</i>	— Ибски въ Африкѣ.
Вей	<i>Судно</i>	— Ново-Гвинейски.
Вей	<i>Возъ</i>	— Китайски.
Вей	<i>Ночь</i>	— Мокшански.
Вей	<i>Мы</i>	— Голландски.
Вей	<i>Великъ</i>	— Мексикански.
Вей	<i>Да</i>	— Магидански.
Вей	<i>Четыре</i>	— Петуански.
Вейакъ	<i>Дюна</i>	— Мексикански.
Вей-а-ли	<i>Стужа</i>	— Инавански въ сѣверной Америкѣ.
Вейапичпан	<i>Берегъ</i>	— Мексикански.
Вейамъ	<i>Море</i>	— Мексикански.
Вейъ	<i>Жена</i>	— Германски.
Вейсъ	<i>Волны</i>	— Алабаски.
Вейде	<i>Лугъ</i>	— Голландски.
Вейдъ	<i>Лицо</i>	— Кривинго-Ливонски.
Вейдъ	<i>Зрѣнѣ</i>	— Кривинго-Ливонски.
Вейгеканъ	<i>Вихрь</i>	— Мексикански.

Примѣчанія.

Читатель увидитъ, что въ сравнительномъ секѣ словарѣ надъ многими реченіями поставлены нѣкоторые знаки, въ разсужденіи коихъ наблюдать должно слѣдующее:

- 1) Знакъ *краткой* (^) выговаривать скоро и кратко.
- 2) При знакъ *раздѣлительномъ* (-) удерживать нѣсколько голосомъ.
- 3) Букву *ѣ* выговаривать такъ, какъ ее природныя Греки, или Англичане *th* произносятъ.
- 4) Въ Малороссійскихъ реченіяхъ букву *ѣ* выговаривать какъ *и*; а гдѣ стоятъ *и*, *і* и *ы*, тамъ въ произношеніи должно брать средину между *и* и *ы*.
- 5) Буквы *Э* и *ѣ*, надъ которыми находятся два ударенія, произносишь какъ Нѣмецкое *é*, или Французское *eu*.
- 6) Букву *и*, означенную двумя удареніями, выговаривать какъ Нѣмецкое *ï* или Французское *и*.
- 7) Гдѣ предъ *Г* или *Х* знаки запятой вверху находятся; то оныя произносишь гортанно.
- 8) Гдѣ стоятъ удареніе надъ буквою согласною: то ее выговаривать протяжно.
- 9) Кубачинскаго языка есть два нарѣчія, которые означены цифрами 1. и 2.



В XIX в. появляется необходимость в универсальном русском энциклопедическом издании. Идея издать энциклопедический словарь возникает у литератора Н. И. Греча и издателя А. А. Плюшара.

«Энциклопедический Лексикон» вышел в 1835 — 1841 гг. в 17 томах. Издание включало в себя статьи по истории, философии, литературе, искусству, богословию, географии, биологии, медицине, химии, политэкономии, инженерному делу и строительству.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ

ЛЕКСИКОНЪ.

ТОМЪ ПЕРВЫЙ.

А -- АЛМ.



2476

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1855.

Был составлен общий план издания, статьи по отдельным отраслям знания были распределены между редакторами отделов, те же в свою очередь распределяли статьи между сотрудниками отдела.

старались уменьшить свой налог и утратили некоторую связь с нами злоупотребления и неудобства. При вступлении Испании в Францию, этот налог был взят опять другим, но по возвращении Фердинанда VII, в 1814 г., восстановленъ.

АЛЖАДЪ, (Alcaide), Слово сие, происходящее изъ Испании *Alcaide*, *Alcaide*, *Alcaide*, неправильно производятъ отъ Арабскаго слова, предводитель, погонщикъ; оно составлено изъ члени *аль* и слова *каиде*, (по Азри ислемому *каридо*, *каиде*), и означаетъ каидѣ, судья. Такъ называется въ Марокканскихъ провинціяхъ консулы городовъ и крепостей, и въ Испаніи городничіе или градскіе головы, что во Франціи меря.

АЛКАЛА (Alcala) Арабское слово, составленное изъ члени *аль* и имени *аль ка*, крепость, цитадель, есть названіе несколькихъ городовъ Испаніи. Главнѣйшіе суть: *Алкала де Генаресъ* и *Алкала-ла-Реаль*. Первый городъ лежитъ въ Кастиліи, въ несколькихъ верстахъ отъ Мадрида на рѣкѣ Генаресъ; во время Римлянъ назывался онъ Ковинтурумъ (*Covinturum*). Тамъ находится несколькоъ училищъ, именовъ училище Св. Игнатіуса, весьма красиво обзавѣн; училище Малагаское и Королевское. Длинная и широкая улица перебиваетъ собою довольно обширный городъ, означенный въ древности 80,000 жит., а нынѣ только 6000. Промышленность его не значительна. Знаменитая апокалиптика Библия, (*Biblia Apocalyptica*) написанная была въ Алкалѣ епископомъ Кардсала Хименеса, который много способствовалъ къ просвѣщенію Духовной Академіи сего древняго города.

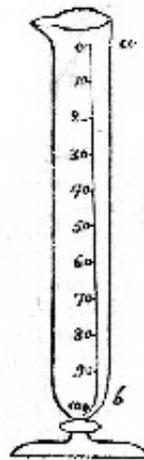
Другая Алкала, промышленная *ла-Реаль*, находится въ Андалузіи, и имѣетъ 4000 жителей; она лежитъ на равнинѣ весьма возвышенной.

АЛКАЛА, Герцогъ Петръ Ривера (Don Pedro Rivera d'Alcala), былъ Вице-Королемъ или наместникомъ Невполитарскихъ при Филиппѣ II, Королѣ Испанскомъ. Кропотливый и благотворный управленіемъ, онъ заслужилъ любовь и уваженіе своихъ подданныхъ. Въ это время, начался, какъ быдство собранъ надъ Невполемъ, но онъ воспротивился такоу неволю. Большому закупи кою хлеба, онъ отразилъ голодъ, и уваженіемъ его дѣятельность посланна дѣйствіи ужасной эпидеміи. Турки, сделавше мазару на Невполитарскіи берега, были имъ прогнаны. Религіозное возмущеніе угрожа-

ло опасностью всей странѣ: онъ усмирилъ возмущенныхъ. Алкала умеръ въ 1571 году, оставивъ около ста превосходныхъ постановленийъ для уничтоженія различныхъ злоупотребленій.

АЛКАЛИ, слово Арабское, составленное изъ члени *аль* и слова *кали*, члѣнъ, выщипанного стержа, противной, есть общее названіе гравіковъ и растительныхъ, дающихъ щелочи и называемыхъ также *кальда*, горючихъ, солевыхъ. Одно изъ этихъ растений, преимущественно называемое *Аль-кали*, состоитъ изъ просторчатой шпалы *анале суда*, то есть, трава черная, или просто *суда*, черная, слово изъ котораго Европейцы сдѣлали—*соды*, la soude. Аравитане собираютъ ее въ пустыняхъ, переноситъ, и употребляютъ вместо помета для сканія мыла: она составляетъ основаніе такъ называемаго Турецкаго мыла, отличающагося своимъ вѣскоу.

АЛКАЛИ, см. *Щелочи*.



АЛКАЛИМЕТРЪ, (слово, составленное изъ Арабскаго слова Алкали [щелочи] и Франческаго *meter*, мѣра) есть стеклянная цилиндрическая сосудъ *ab*, двойной 13 высоты и около 7, дюйма въ диаметръ, раздѣленный, между призвальной точкою, и двоюмъ на сто, по объему равныхъ частей, на двѣ части *alkalimetрическіи градуатии*. Слѣдствіе ихъ ведется сверху внизъ. Такимъ мѣромъ употребляется при испан-

Из иностранных изданий заимствованы географические, статистические сведения о зарубежных странах, а также биографии зарубежных деятелей. Статьи, посвященные России, были созданы специально для словаря.

Греч становится главным редактором издания и привлекает к работе выдающихся русских ученых, деятелей литературы и искусства: К. И. Арсеньева, И. Бичурина, Д. А. Милютина, В. Ф. Одоевского, В. И. Даля.

Некоторые изъ Редакторовъ и Сотрудниковъ подписывались неполными своими именами и прозвищами; сообщаемъ указаніе этихъ сокращеній.

Константиль Ивановичъ Арсеньевъ	К. И. А.
Кондрать Кондратьевичъ Бедеръ	К. П—ръ.
Гулявъ Петровичъ Бонгардъ	Б—н.—д.
Константиль Матвѣевичъ Бирюкинъ	В. Б.
Федоръ Федоровичъ Брандъ	Бр. дтъ.
Владиміръ Богдановичъ Броневскій	В. В. Б.
Федоръ Писарикъ Буларисъ	Ф. В. Б.
Викторъ Николаевичъ Бурляевскій	В. И. Б.
Степанъ Степановичъ Буратовъ	С. Б. и С. О. Б.
Федоръ Ивановичъ Буссе	И. Б.
Александръ Васильевичъ Висковатовъ	А. В. В.
Всеволодъ Ивановичъ Всеволодовъ	В. И. В.
Гаврииль Петровичъ Гейдманъ	Г. И. Г.
Князь Никодѣй Сергѣевичъ Голицынъ	К. Н. С. Г.
Павелъ Федоровичъ Горюхиновъ	П. Ф. Г.
Николай Ивановичъ Грѣвъ	Г.
Василій Васильевичъ Григорьевъ	В. В. Г.
Василій Павловичъ Григорьевъ	В. И. Г.
Сергей Алексѣевичъ Громовъ	С. А. Г.
Князь Ивановичъ Давыдовъ	И. И. Д—овъ.
Владиміръ Нешковичъ Дале	В. И. Д.
Князь Ивановичъ Делакриа	И. И. Д.
Петръ Андреевичъ Загорскій	Д. З., и т. д.
Бартоль Людвигъ Ивановичъ Зедделеръ	Б. Л. И. З.
Дьякъ Григорьевичъ Зекландскій	И. З. и И. Г. З.
Александръ Васильевичъ Ильинъ	А. В. И.
Петръ Ивановичъ Кеннелъ	Кня.
Эдуардъ Давыдовичъ Коллякъ	Э. Д. К.
Андрей Александровичъ Краевскій	А. А. Кра.
Сергей Петровичъ Крашенинниковъ	С. И. К.
Александръ Лукичъ Крыловъ	А. Л. К.
Александръ Николаевичъ Леонтьевъ	А. Н. Л.
Семейъ Андреевичъ Марксевичъ	С. А. М.
Степанъ Яковлевичъ Пестель	С. Я. П.
Александръ Викторовъ Шкитинъ	А. Ш. Ш.
Михаиль Михайловичъ Окупень	М. М. О.
Герасимъ Петровичъ Падскій	Г. П.
Фома Ивановичъ Петрушевскій	Ф. И. П.
Михаиль Андреевичъ Полощевъ	М. П.
Александръ Филипповичъ Постель	А. П., А. Ф. П. и А. П.—овъ.
Филиппъ Ивановичъ Рейвъ	Ф. И. Р.
Николай Федоровичъ Рижскелскій	Н. Ф. Р.
Молодъ Дмитріевичъ Рязанъ	М. Р. и М. Д. Р.
Павелъ Степановичъ Савельевъ	П. С. С.
Князь Ивановичъ Сайбель	Арх. Св.
Семейъ Ивановичъ Семовскій	С. И. С.
Федоръ Федоровичъ Сидонскій	Ф. С.

Клеавръ Никитичъ Сибилскій	<i>Е. П. С.</i>
Михаилъ Пасолевичъ Соловьевъ	<i>М. С.</i>
Александръ Петровичъ Свеншловъ	<i>А. П. С.</i>
Александръ Николаевичъ Струбошиковъ	<i>А. Н. С.</i>
Павелъ Васильевичъ Тархановъ	<i>П. В. Т.</i>
Аркадій Захаревичъ Теляковскій	<i>А. З. Т.</i>
Степанъ Михайловичъ Усовъ	<i>С. М. У.</i>
Николай Герасимовичъ Устряловъ	<i>Н. У.</i>
Францъ Густавовичъ Фальдерманъ	<i>Ф.</i>
Николай Павловичъ Филиповъ	<i>Н. П. Ф.</i>
Павелъ Николаевичъ Фусъ	<i>П. П. Ф.</i>
Кирилъ Тимоновичъ Хавбликовъ	<i>К. Т. Х.</i>
Александръ Федоровичъ Шенинъ	<i>А. Ф. Ш.</i>
Яковъ Ивановичъ Шмигъ	<i>Я. И. Ш.</i>
Романъ Андреевичъ Штегардтъ	<i>Р. А. Ш.</i>
Иванъ Федоровичъ Штукенбергъ	<i>И. Ф. Ш., И. Ф. Шт. и П. Шт.</i>
Иванъ Петровичъ Шуаевичъ	<i>И. П. Ш.</i>
Князь Дмитрій Алексеевичъ Эристовъ	<i>К. А. Э.</i>
Дмитрій Ивановичъ Язковъ	<i>Яз.</i>
Григорій Михайловичъ Яковлевъ	<i>Г. М. Я.</i>



ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.		Стр.
А	1	Аббревиатуры	17
А (Га)	—	Аббружъ или Аббро	30
Аа (рыба)	2	Аббъ	—
Аа (долина)	—	Абгаръ, см. Авгаръ	—
Аалтичъ	3	Абульденское озеро	—
Ааргау	—	Абдалганивъ; см. Абуль-Азтыкъ	—
Азровъ	—	Абдаллахъ, сынъ Аліа, см. Аліа	—
Ааръ	4	Абдаллахъ, сынъ Абдель-Мелькъ Ибнъ-Омаръ	71
Ахемской мирной трактаты	5	Абдаллахъ, шестой Государь династии Шейбанидовъ	—
Ахемскій конгрессъ	6	Абдаллахъ Ибнъ Зобейръ	—
Ахель	4	Абдаллахъ-Ибнъ-Ясимъ	—
Аба	6	Абдель-Катеръ	—
Аббасъ	—	Абдель-Мелькъ-Ибнъ-Омаръ	—
Аббаситы	—	Абдель-Мумель	73
Аббаситы, см. Аббаситы	—	Абдери и Абдериты	23
Абакуръ	—	Абдеррахманъ	—
Абаа или Абада	—	Абдеррахманъ I	—
Абиза (тварь)	7	Абдеррахманъ II	24
Абидехъ, или Абиде	—	Абдеррахманъ III	—
Абазъ, Аббасъ	—	Абдестъ	—
Абани	—	Аблвизія	—
Абанискія горы	8	Аблвонимъ	—
Абаникъ	—	Абуль-Аминъ	25
Абана Хиль	—	Абуль-Азкъ	—
Абано	—	Абуль-Гизиль	—
Абарбанель	—	Абуль-Иткъ	—
Абавель	9	Абуль-Малекъ, сынъ Меркани	—
Абити (Николо)	—	Абуль-Малекъ	—
Абасъ, Аббасъ	10	Абуль-Мамуль II	—
Абау	—	Абуль-Мумель	—
Абаданская стѣна, см. Параванская стѣна	—	Абуль-Хайръ	26
Абаъ, см. Ава	—	Абуръ-Рахманъ	26
Аббасиды	—	Абуръ-Резакъ	26
Аббасъ I	11	Абъ	20
Аббасъ-Абадъ	10	Абъ-эль-Вегиты, см. Вегиты	26
Аббасъ-Ибнъ-Абдуль-Митталибъ	12	Абгаръ	26
Аббасъ Маркъ	13	Абгеловы Функции	28
Аббасиса	15	Абелитъ	27
Аббатство	—	Абелита, см. Авелита	—
Аббатства	—	Абель (Карлъ Фридрихъ)	—
Аббатъ	—	Абель (Кларкъ)	—
Аббе (Abbé)	16	Абель (Шиполь Гекрихъ)	—
Аббиниль, см. Соммскій Департаментъ	—	Абенсбергъ	28
Абботъ	—	Абенсфралди и Зегри	29
Аббревиатуры	17		

Большой вклад в издание внесли ученые Института путей сообщения. Академик А. Я. Купфер участвовал в работе отдела физики и химии. В отдел чистой и прикладной математики входили В. Я. Буняковский, Е. Л. Паррот, Севастьянов Е. А., редактировал - М. В. Остроградский. Автором статей о русской гидрографии был И. Ф. Штукенберг.

В XIX веке выходят также и отраслевые (специальные) словари. Среди них можно выделить «Лексикон чистой и прикладной математики» (1839 г.) академика В. Я. Буняковского, профессора Института путей сообщения.

Виктор Яковлевич Буняковский



Л.Р. 3.

ЛЕКСИКОНЪ
ЧИСТОЙ И ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКИ,

СОСТАВЛЕННЫЙ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ ЭКСТРАОРДИНАРНЫМЪ АКАДЕМИКОМЪ И ДОКТОРОМЪ НАУКЪ
ПАРИЖСКОЙ АКАДЕМИИ

В. И. Буяковскимъ.

35958.
С. П. Н.
35958.

ТОМЪ I.

А - Д.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФИИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

1859.

П А М Я Т И

НЮТОНА, ЭЙЛЕРА И ЛАГРАНЖА

СЪ СЛАБЫЙ ГРУДЪ

СЪ БЛАГОРОВЪНЕМЪ ПОСВЕЩАЕТЪ

СОЧИНЕНІЯ

Автор считал недостаточным количество русской научной литературы и своим изданием хотел пополнить ее. Цель словаря заключалась в представлении всех известных математических теорий.

ПРЕДУВЪДОМЛЕНІЕ.

Бѣдность нашей ученой литературы никогда еще не была такъ опутительна какъ теперь, несмотря на довольно значительное число оригинальныхъ и переводныхъ сочиненій, приобретенныхъ ею въ последнее двадцатипятилетіе. Это кажущееся противорѣчіе объясняется тѣмъ, что любовь къ положительнымъ знааніямъ болѣе нежелана когда нибудь начинаеть развиваться въ нашемъ отечествѣ. Очень естественно, что при такомъ стремленіи настоящаго поколѣнія къ умственному образованію, число существующихъ у насъ учебныхъ и ученыхъ пособій должно было оказаться весьма недостаточнымъ. Любопытность породила новыя требованія, и сдѣлала насъ болѣе взыскательными къ достоинству произведеній, появляющихся въ области наукъ. Можетъ быть, вѣнне скажутъ, что эта самая взыскательность есть одна изъ причинъ скудости нашей современной ученой литературы, и это потому, что не всякій рѣшается обнародовать свой трудъ, болѣе или менѣе несовершенный, опасался суда знатоковъ, правда, еще немногочисленныхъ. Но могла ли эта робость и недоверчивость къ собственнымъ силамъ замедлить опутительнымъ образомъ нашу литературную дѣятельность? Будемъ откровенны и сознаемся, что главная причина нашей бѣдности во всемъ отрасляхъ положительныхъ знааній есть незрѣлость умовъ, неразлучная съ состояніемъ народа, уже ознаменовавшаго себя воинскими и гражданскими доблестями, но недавно вступившаго на поприще умственнаго образованія. Это сознаніе не должно опечаливать насъ: развитіе ума человеческого подлежитъ тому же закону строгой постепенности, какъ и явленія въ вещественномъ мірѣ. Если примемъ въ соображеніе короткій промежутокъ времени, отдѣляющій насъ отъ поры невежества Русскаго народа, то утвердительно скажемъ, что возможное въ великомъ дѣлѣ просвѣщенія исполнено у насъ. И ежели бы чужеземецъ, считающій столѣтіями давность образованности своего

Главная цель изданія состояла въ томъ, чтобы доставить моимъ соотечественникамъ, занимающимся Математикою, и уже нѣсколько знакомымъ съ нею, такую книгу, въ которой они могли бы почерпнуть достаточныя свѣдѣнiя о всѣхъ важнѣйшихъ теорiяхъ, какъ старыхъ такъ и новѣйшихъ. Для этого я объяснилъ въ моемъ Лексиконѣ всѣ термины *Чистаго Анализа*, *Аналитической* и *Начертательной Геометрiи*, *Механики*, *Исчисленiя Вѣроятностей*, значительное число словъ изъ *Астрономiи*, *Геодезiи*, *Прикладной Механики*, *Оптики*, *Гномоники*, *Опытной* и *Математической Физики* и изъ другихъ наукъ, болѣе или менѣе соприкосновенныхъ съ Математикою.

Слова в «Лексиконе» расположены по французскому алфавиту, переведены на русский язык, с лексическими и фразеологическими объяснениями. Словарь внес большой вклад в науку и обогатил русскую математическую терминологию.

BINOME DES FACTORIELLES или **FACTO-
RIELLE A BASE BINOME.** (Анал.) **ФАКТО-
РИАЛЬНАЯ БИНОМИЯ, ФАКТОРИАЛЬНЫЙ
БИНОМЪ, ФАКТОРИАЛЬНОЕ ВЫРАЖЕНІЕ
СЪ ДВУЧЛЕННЫМЪ ОСНОВАНІЕМЪ.** Такъ
называется формула, служащая для разложенія
факториальнаго количества

$$(a + b)(a + b + c)(a + b + 2c) \dots (a + b + [m - 1]c),$$

которое, по знаменитому *Крэмелю*, избрана
жизнью чрезъ $(a + b)^m$. См. **ФАКТОРИЕЛЛЕ,
COMBINATOIRE (ANALYSE).** Въ слѣдствіе это-
го знаменитаго извѣстнаго

$$\begin{aligned} a^{1r} &= a \\ a^{2r} &= a(a + c) \\ a^{3r} &= a(a + c)(a + 2c) \\ a^{4r} &= a(a + c)(a + 2c)(a + 3c) \\ &\dots \end{aligned}$$

а также

$$\begin{aligned} b^{1r} &= b \\ b^{2r} &= b(b + c) \\ b^{3r} &= b(b + c)(b + 2c) \\ b^{4r} &= b(b + c)(b + 2c)(b + 3c) \\ &\dots \end{aligned}$$

Факториальная биномія $(a + b)^{mr}$ выражается слѣ-
дующими формулами:

$$(1) (a + b)^{mr} = a^{mr} + mr a^{m-1r} b^{1r} + \frac{m(m-1)}{1 \cdot 2} a^{m-2r} b^{2r} + \dots$$

включающую большое сходство съ Ньютоновой бино-
мией. Численные коэффициенты этого разложенія
не иное что, какъ коэффициенты *биномиальныхъ*;
что касается до знака факториальныхъ функций
 $a^{mr}, a^{m-1r}, b^{1r}, \dots$, то онъ очевиденъ.

Чтобы доказать формулу (1), рассмотримъ
сперва частные случаи, а во первыхъ замѣнимъ,
что

$$\begin{aligned} (a + b)^{1r} &= a + b = a^{1r} + b^{1r} \\ (a + b)^{2r} &= (a + b)(a + b + c) = a(a + c) + 2ab + b(b + c) \\ &= a^{2r} + 2a^{1r} b^{1r} + b^{2r} \\ (a + b)^{3r} &= (a + b)(a + b + c)(a + b + 2c) = a(a + c)(a + 2c) \\ &+ 5a(a + c)b + 3a^2(b + c) + b(b + c)(b + 2c) \\ &= a^{3r} + 3a^{2r} b^{1r} + 3a^{1r} b^{2r} + b^{3r} \\ &\dots \end{aligned}$$

Разложеніе факториальныхъ количествъ $(a + b)^{1r}$,
 $(a + b)^{2r}$, $(a + b)^{3r}$, найденное непосредственно, со-
гласуется съ общими видами формулы (1). Что-
бы доказать справедливость сей послѣдней для

какого ни есть цѣлаго положительнаго числа,
покажемъ, что если она справедлива для цѣлаго
числа m , то будетъ также имѣть мѣсто и для
слѣдующаго, но если, для $m + 1$. Такія обра-
ботки общаго формулы (1) будучи доказаны, пока-
завъ, что для $m = 5$, она справедлива, мы не правъ
заключить, что она справедлива и для $m + 1 = 4$,
а слѣдовательно и для $4 + 1 = 5$, $5 + 1 = 6 \dots$
и вообще для какова ни есть цѣлаго положи-
тельнаго числа.

И такъ, мы допускаемъ справедливостъ фор-
мулы (1), и имѣемъ въ виду доказать, что она бу-
детъ имѣть мѣсто и въ томъ случаѣ, когда отъ
цѣлаго m , перейдемъ къ $m + 1$. Преобразимъ для
краткости биномиальныя коэффициенты $m, \frac{m(m-1)}{1 \cdot 2},$
 $\frac{m(m-1)(m-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3}, \dots$ чрезъ M_1, M_2, M_3, \dots , получимъ

$$(a + b)^{mr} = a^{mr} + M_1 a^{m-1r} b^{1r} + M_2 a^{m-2r} b^{2r} + \dots$$

Повноживъ оба члена много уравненія на $a + b + mc$, найдемъ, въ слѣдствіе самаго опредѣленія факториальныхъ функций

$$(2) (a + b)^{m+1r} = [a^{m+1r} + M_1 a^{m-1r} b^{1r} + M_2 a^{m-2r} b^{2r} + \dots] \times (a + b + c) + [a^{m+1r} + M_1 a^{m-1r} b^{1r} + M_2 a^{m-2r} b^{2r} + \dots] b,$$

но легко видѣть, что

$$\begin{aligned} a^{m+1r} (a + b + c) &= a^{m+1r} \\ a^{m-1r} (a + b + c) &= a^{m-1r} (a + m - 1 \cdot c + c) = a^{m-1r} + r \cdot a^{m-1r} \\ a^{m-2r} (a + b + c) &= a^{m-2r} (a + m - 2 \cdot c + 2c) = a^{m-2r} + 2r \cdot a^{m-2r} \\ a^{m-3r} (a + b + c) &= a^{m-3r} (a + m - 3 \cdot c + 3c) = a^{m-3r} + 3r \cdot a^{m-3r} \\ &\dots \end{aligned}$$

а также

$$\begin{aligned} b &= b^{1r} \\ b^{1r} b &= b^{2r} + r b^{1r} \\ b^{2r} b &= b^{3r} + 2r b^{2r} \\ &\dots \end{aligned}$$

Подставляя эти величины въ уравненіе (2), по-
лучимъ выражу

$$\begin{aligned} (a + b)^{m+1r} &= a^{m+1r} + M_1 (a^{m-1r} + r a^{m-1r}) b^{1r} \\ &+ M_2 (a^{m-2r} + 2r a^{m-2r}) b^{2r} + M_3 (a^{m-3r} + 3r a^{m-3r}) b^{3r} \\ &+ \dots + a^{m+1r} b^{1r} + M_1 (a^{m-1r} b^{2r} + r a^{m-1r} b^{1r}) \\ &+ M_2 (a^{m-2r} b^{3r} + 2r a^{m-2r} b^{2r}) + \dots \end{aligned}$$

которая, послѣ сокращеній, приметъ видъ

$$(a + b)^{m+1r} = a^{m+1r} + (M_1 + 1) a^{m-1r} b^{1r} + (M_2 + M_1) a^{m-2r} b^{2r} + \dots$$

Но

CARRÉ-CARRÉ, ВЕКВАДРАТЬ, ЧЕТВЕРТАЯ СТЕПЕНЬ. Carré-carré, илиная степень. Carré-carré-carré, седьмая степень. Carré-carré-carré-carré, восьмая степень. Carré du carré, шестая степень. Carré-carré-carré, восьмая степень. Carré du carré-carré, девятая степень.

CARRÉE (PARENTHÈSE), КВАДРАТНАЯ СКОБКА. Скобки вида [], употребляемые в формулах, несколько различных. Смощ. PARENTHÈSE.

CARRÉS (ÉQUATIONS AUX — DES DIFFÉRENCES). (Алг.) УРАВНЕНИЕ ВЪ КВАДРАТАХЪ РАЗНОСТЕЙ. Такъ называется уравнение, связующее корни вл сгоши квадратами разности между ними корнями предложеннаго уравненія.

Пусть будетъ $f(x) = 0$ предложенное уравнение, m его степень, и a какой нибудь его корень; полагая $x = a + z$, найдемъ:

$$f(a+z) = f(a) + f'(a)z + \frac{f''(a)}{1 \cdot 2} z^2 + \dots + \frac{f^{(m)}(a)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot m} z^m = 0;$$

но $f(a) = 0$, следовательно

$$f'(a)z + \frac{f''(a)}{1 \cdot 2} z^2 + \dots + \frac{f^{(m)}(a)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot m} z^{m-1} = 0;$$

исключая изъ сего двухъ уравненій неопредѣленный корень a , получимъ уравнение въ z -ахъ, которое изображаетъ чрезъ $F(z) = 0$.

Легко видно, что это уравнение, называемое *уравнениемъ въ разностяхъ корней* (équation aux différences des racines), но причинъ $z = a - a$, будетъ $m(m-1)$ -ой степени; и действительно, известно, что m чиселъ (въ вышеиъ случаѣ m корней уравненія $f(x) = 0$), соединенная по два, дають $m(m-1)$ соединеній. Теперь замѣтимъ, что уравнение $F(z) = 0$ будетъ таково свойства, что каждому его корню z , соответствуетъ другой $-z$, ибо, изображая чрезъ a и b два какия нибудь корни уравненія $f(x) = 0$, найдутся два различія $a - b$ и $b - a = -(a - b)$, коиорыя оба удовлетворяють уравненію $F(z) = 0$. И такъ, $F(z)$ состоитъ изъ множителей вида $[z - (a - b)][z + (a - b)] = z^2 - (a - b)^2$, и следовательно исключая изъ себя только *нѣмая* степени нечетной, почему

$$F(z) = z^{m(m-1)} + A z^{m(m-1)-2} + B z^{m(m-1)-4} + \dots + M z^2 + K = 0,$$

гдѣ A, B, \dots, M, K суть рациональныя функции

коэффициентовъ уравненія $f(x) = 0$. Полагая $z^2 = y$, найдемъ уравнение

$$y^{\frac{m(m-1)}{2}} + Ay^{\frac{m(m-1)}{2}-1} + By^{\frac{m(m-1)}{2}-2} + \dots + My + K = 0,$$

называемое *уравнениемъ въ подритныхъ разностяхъ*.

Напримѣръ, пусть будетъ

$$x^3 - 7x + 7 = 0;$$

полагая $x = a + z$ найдемъ

$$a^3 + 3a^2z + 3az^2 + z^3 - 7a - 7z + 7 = 0.$$

Но, по предположенію, a есть корень даннаго уравненія; почему

$$a^3 - 7a + 7 = 0,$$

изъ сего вытекаетъ что

$$3a^2 + 3az + z^2 - 7 = 0.$$

Исключая a изъ двухъ послѣднихъ уравненій, получимъ

$$z^3 - 42z^2 + 441z - 49 = 0.$$

Вотъ уравненіе въ разностяхъ корней; чтобы получить уравненіе въ *квадратахъ разностей*, стоимъ только предположить $z^2 = y$, и найдемъ

$$y^3 - 42y^2 + 441y - 49 = 0.$$

Вариетъ (Variété) первый разлагавалъ уравненіе въ квадратахъ разности; впоследствии *Лагранжъ* показалъ уничтоженіе сего для опредѣленія корней въ данномъ уравненіи. Вотъ способъ Лагранжа въ короткихъ словахъ.

Изобразимъ чрезъ a, b, \dots всеобщенно корни уравненія $f(x) = 0$, и чрезъ $a \pm \beta \sqrt{-1}, a' \pm \beta' \sqrt{-1}, \dots$ его мнимыя корни. Корни уравненія въ квадратахъ разностей необходимо будутъ одними изъ слѣдующихъ видовъ:

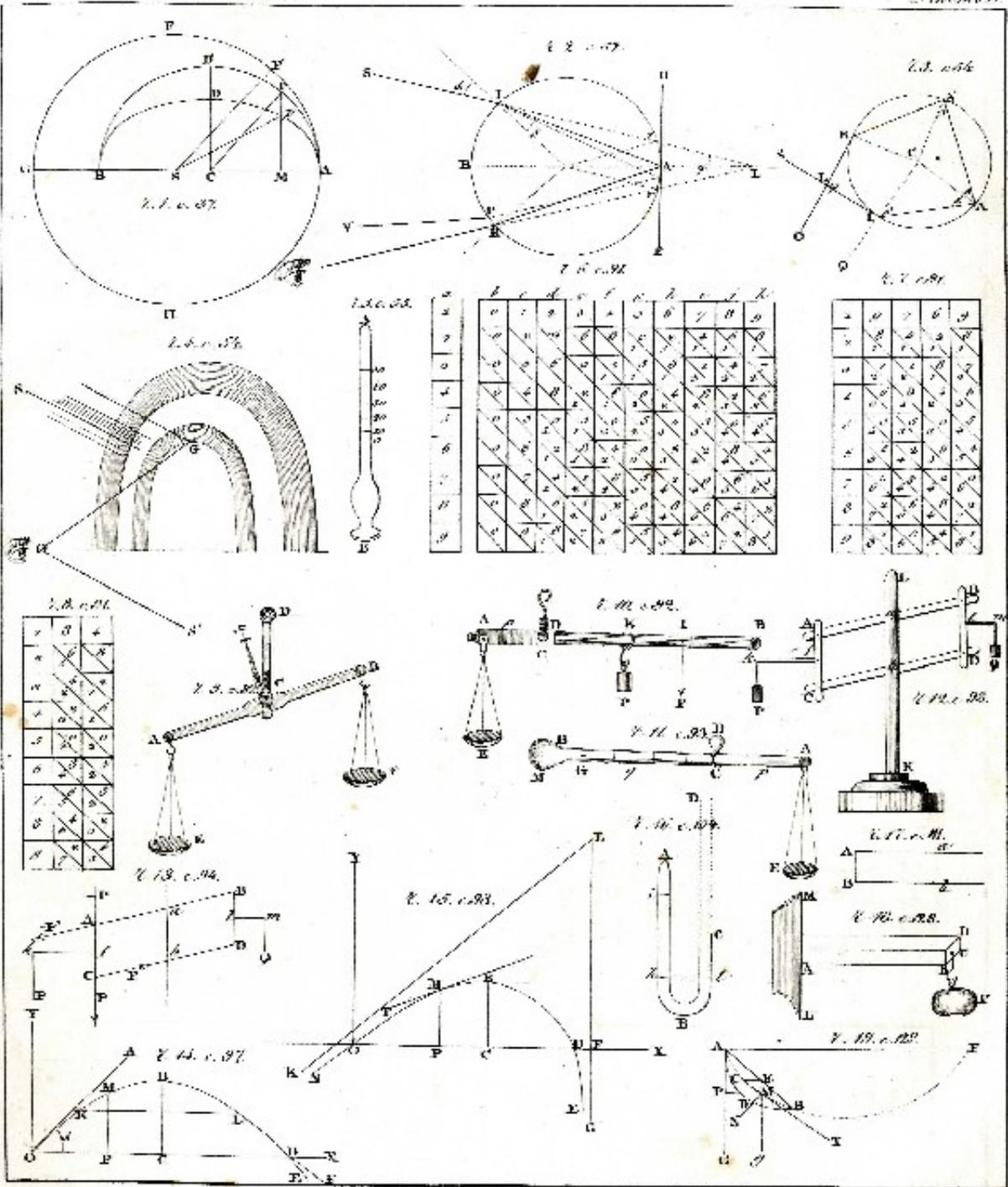
1°. $(a - b)^2$ для двухъ всеобщенныхъ корней.

2°. $(a - a \pm \beta \sqrt{-1})^2$ для одного всеобщеннаго и одного мнимаго корня.

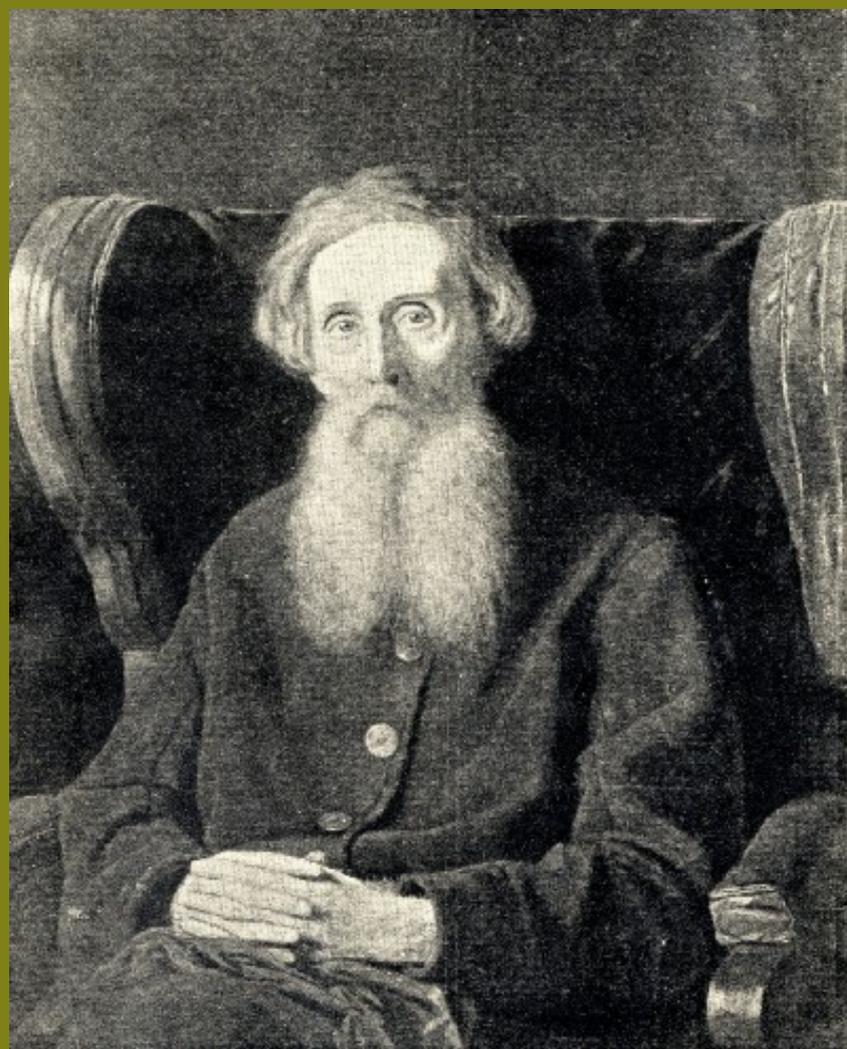
3°. $((a - a') + (b - b') \sqrt{-1})^2$ для двухъ мнимыхъ всеобщенныхъ корней.

4°. $(2\beta \sqrt{-1})^2 = -4\beta^2$ для двухъ мнимыхъ сопряженныхъ корней.

Первый изъ сего видовъ соответствуетъ вещественнымъ и сопряженнымъ корнямъ уравненія въ квадратахъ разности; второй и третій, мы имѣмъ, развѣ только $a = a$ или $a = a' = \dots$; въ таковыиъ случаѣ уравненіе въ квадратахъ разности будетъ имѣть равныя корни. Наконецъ, четвертый видъ соответствуетъ мнимымъ сопряженнымъ корнямъ. И такъ, если не будетъ различія въ разностяхъ корней у-



В 1863 – 1866 гг. писатель, лексикограф, этнограф Владимир Иванович Даль издает «Толковый словарь живого великорусского языка». В словарь вошло около 200 тысяч слов, издание отражало словарный состав русского языка XIX века.



Владимир Иванович Даль

ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ

ЖИВАГО

ВЕЛИКОРУССКАГО ЯЗЫКА

В. И. ДАЛЪ.

20957

Изданъ по повелѣнiю Императорскаго Высшаго Учебнаго Комитета, учрежденнаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

А—З.



МОСКВА.

ВЪ ТИПОГРАФИИ А. СЛУЦКА.
1863.

Слова расположены по алфавитно-гнездовому принципу. Даль приводит в словаре множество пословиц и поговорок. Автор использует лексику живой народной речи, собранную в этнографических поездках по России.



Отвѣтъ на приговоръ.

Этнографическое Отдѣленіе Русскаго Географическаго общества, удостоивая *Толковій Словарь* мой Константиновской золотой медалі, говоритъ по сему поводу (*):

«Вполнѣ соглашались съ искренн. одуховит. труду г. Дада гг. Срезневскаго и Саввантовича, Отдѣленіе признало его заслушавшаго цѣль Копеевтинскую медаль. Но выказъ съ тѣмъ, имѣя въ виду рѣшенію по *Толковій Словарь* г. Пиннипа, хотя и расхристаннаго съ са стороны чиста филологическаго, г. члена Отдѣленія почти долготѣ заявить и съ своей стороны, что было бы весьма желательно, чтобы такіа сличія (г. е. слова не общепотребительныя въ языкѣ и каковы иновы составлены), какъ указаны г. Пиннипомъ и подобныа языкъ, были внесены въ словарь не иначе, какъ съ оговоркою, *зды ижема и кляма оны соборныа сиритомымаго*, чрезъ что смыслъ, по ихъ мнѣнію, устраняется отъ этого важнаго и необходимаго для всѣхъ изданій возможное, съ противномъ случаетъ, предупрежденію на г. Дада, что оны пойдутъ въ словарь пародшаго языка слова и речи противныа ето духу, и следовательно, повидимому, вымышленныа, или покрайней мѣрѣ весьма единительнаго вывѣстия.»

Такъ какъ я уже много лѣтъ, за отсутствомъ, ничего не читаю, отдавъ всѣ силы свои, все время и всѣ глаза мои, то я и не видѣлъ и не слышалъ даже ничего объ этомъ приговорѣ столь уважаемаго:

уважаемаго общества, пуще в разборъ г. Пиннипа; все это дошло до меня только нынѣ, черезъ пять лѣтъ, иначе я бы тогда же сталъ долготѣ объясниться. Мнѣ извѣстны были досель одни только тепшій и безымянный выказъ, въ томъ же духѣ, одуховит. одиномъ изъ гг. академикомъ; я тогда же писалъ къ нему, просилъ прямыхъ указаній и объясненій, но просилъ безуспѣшно, объясненій ни моихъ, ни своихъ, повидимому, не имѣли; и такъ какъ выказъ былъ весьма темный и могъ означаться даже и не во мнѣ, то я и не могъ настаивать на объясненіи.

Требованіе отдѣленія, кажется, простое и правое: указать, гдѣ ты взялъ слова эти, ты ихъ по знаешь, не слышалъ; и въ Академическомъ Словарѣ ихъ нѣтъ; по задача трудна, и даже непосильна. Предвидя такое требованіе, и говорилъ уже объ немъ въ минутномъ словѣ своемъ къ Словарю.

Если словарь собирается только изъ книгъ, то конечно на нихъ можно сослаться; будетъ побольше труда, семлени займутъ много мѣста, но исполнить это можно. Если составляется словарь вѣрбачнаго и вполнѣ установленнаго языка, то въ этомъ указаніи почти нѣтъ надобности; составитель полагаетъ французскаго или немецкаго словаря едва ли найдеть много такихъ словъ, какъ бы побыло ни въ одномъ изъ вышедшихъ уже словарей; вычитъ давно перепрошени на всѣ лады и каждое слово его перебрано и перешурвано въ пальцахъ. А что дѣлать русскому словарю

(*). Отчетъ Георгіе. Соч. за 1862 годъ, стр. 17.

Словарь дает представление не только о языке, но и о быте, приметах, верованиях народа. О своем труде автор говорит: « Словарь назван толковым потому что он не только переводит одно слово другим, но толкует, объясняет подробности значения слов и понятий, им подчиненных. Слова живого великорусского языка указывают на объем и направление всего труда».

В 1890 г. начинает издаваться самая крупная дореволюционная энциклопедия – «Энциклопедический словарь» Брокгауза и Ефрона. Издание было подготовлено немецким издательством Ф. А. Брокгауз и русским издателем И. А. Ефроном.

Словарь вышел в 86 полутомах, включая дополнительные. В основу положено немецкое издание Брокгауза «Conversations Lexicon», включая географические карты и рисунки.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ,

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

ПРОФЕССОРА **И. Е. АНДРЕЕВСКАГО.**

Т О М Ъ I.

А—Алтай.

ИЗДАТЕЛИ: { Ф. А. БРОКГАУЗЪ (Лейпцигъ).
{ И. А. БЕРОНЪ (С.-Петербургъ).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Семеновская Типо-Литографія (А. А. Ефрона), Фонтанка, № 82.

1890.

Однако многие статьи были дополнены или заменены. Материалы о России созданы специально для словаря русскими учеными. Редактор словаря И. Е. Андреевский ставил задачу дать наиболее полное представление об общечеловеческой культуре и России.

Не считаемъ пужнымъ разъяснить пользу или значенія *Энциклопедическаго Словаря*. Различные методы составленія изданій этого рода, равно какъ и существовавшее въ различныя времена отношеніе между ними, возникавшую между ними необходимую связь и зависимость читатели найдутъ въ нашемъ словарѣ, подъ словами: *Азбуковникъ*, *Букварь*, *Энциклопедія*, *Энциклопедическій Словарь*.

Въ Россіи, какъ извѣстно, бывали неоднократныя попытки предпринимать изданія подобнаго рода. Кромѣ весьма почтенныхъ коротенькихъ изданій справочныхъ толковыхъ словарей Даля, Толя, Симонова и др., были предприняты и изданія большихъ Энциклопедическихъ Словарей: *Платона*, давно уже разошедшееся, изданіе 1861 г. русскихъ ученыхъ и литераторовъ, весьма замѣчательное по содержанию, но, къ сожалѣнію, остановившееся на *Аз*, потомъ предпринятое профессоромъ П. П. Березинымъ изданіе русскаго Энциклопедическаго Словаря, тоже уже разошедшееся, и др.

Предлагаемое теперь изданіе *Энциклопедическаго Словаря* предпринимается крупиною пріобрѣтшею въ Европѣ большую извѣстность издательскою фирмою—*Ф. А. Брокгауза* (Лейпцигъ) въ соединеніи съ фирмою *И. А. Еффона* (С.-Петербургъ).

Въ виду полноты, съ матеріальной стороны, обеспеченности этого широкаго литературнаго предпріятія, я изъявляю согласіе принять на себя общую редакцію этого Энциклопедическаго Словаря, согласившись съ издателями о слѣдующихъ основаніяхъ этого изданія:

1) Въ основу Энциклопедическаго Словаря положить извѣстное нѣмецкое (XIII-е) изданіе *Брокгауза*, *Conversations Lexicon*, со всеми его богатыми приложениями какъ географическихъ картъ, такъ и рисунковъ,—возможныхъ исключительно при столь дорогостоящемъ изданіи, какъ его *Lexicon*, и окупившихся для него продажей сотенъ тысячъ его *Lexikona*.

2) Полагая въ основу нѣмецкое изданіе Брокгауза, я извлекаю изъ него путемъ перевода всѣ тѣ статьи, которая по моему мнѣнію, являлись удовлетворительны и не требуютъ никакихъ измѣненій. Тѣ-же статьи его *Lexikona*, которыя не могутъ удовлетворить предъявленію строгихъ требованій, я предоставляю себѣ измѣнять, дополнять и совершенно замѣнять новыми статьями, на основаніи другихъ Энциклопедій Британской, Французской, прежнихъ русскихъ, и самостоятельныхъ научныхъ сочиненій и спеціальныхъ работъ.

3) Все статьи, касающиеся Россіи, а имя отводится широкое мѣсто, помѣщаются въ Словарѣ совершенно самостоятельными, представляющія обширный и свѣдѣній матеріалъ, самобытно и совершенно заново обработанный почтенными русскими учеными, привлеченными участвіемъ въ составленіи этого Словаря. Все важное и издававшееся, касающееся Россіи—въ физическомъ, этнографическомъ, археологическомъ, историческомъ, политико-юридическомъ, экономическомъ и социальномъ отношеніяхъ, какъ и генеалогія и біографія издававшихся и издающихся русскихъ дѣятелей и т. д. найдутъ себѣ мѣсто въ Энциклопедическомъ Словарѣ.

Задача, поставленная мною, дать соотечественникамъ по возможности полныя, совершенно объективно поставленные данныя какъ общечеловѣческой культуры, такъ и специальныхъ условій Россіи,—должна быть выполнена въ XVI—XVIII томахъ (по 60 листовъ въ каждомъ) убористой печати, по возможности скоро—въ 5—6 лѣтъ.

По мѣрѣ отпечатанія каждаго 30 листовъ будетъ выпускаться полутомъ, съ приложениями соответствующихъ географическихъ картъ и рисунковъ, на сколько можно успѣть приготовить послѣдніе къ выходящему полутому, но въ двухъ полутомахъ, составляющихъ цѣлый томъ, окажутся все необходимыя приложения. Такъ, къ выпускаемому теперь полутому нельзя было успѣть приготовить картъ Азіи, относящихся къ первому тому; эти карты и будутъ приложены къ слѣдующему полутому, съ выходомъ котораго и закончится первый томъ. Означеніе страницъ пойдетъ по томамъ, и къ каждому тому (слѣдовательно ко всемъ четнымъ полутомамъ) будетъ приложено означеніе всехъ статей, въ томъ вошедшихъ.

Система счисленія принята метрическая, какъ отдѣлявшаяся общему во всехъ государствахъ, и распространеніе которой въ Россіи, давно желательное, составляетъ теперь и заботу правительства.

Для Словаря отлитъ особый шрифтъ, весьма компактный и вмѣстѣ съ тѣмъ нетрудный для чтенія, дающій возможность въ XVI—XVIII томахъ умѣстить громаднѣйшій матеріалъ.

Согласившись редактировать это изданіе, я конечно взялъ на себя тяжелый трудъ, но буду считать себя вполнѣ за него вознагражденнымъ, если мнѣ удастся доведеніемъ дѣла до конца принести русскому обществу несомнѣнную пользу.

Заслуженный Ординарный Профессоръ *И. Андреевскій.*

К сотрудничеству в энциклопедии были привлечены видные ученые и специалисты различных отраслей знания: Д. Н. Анучин, В. В. Бобынин, Г. А. Надсон, А. Н. Пыпин, Н. А. Рубакин, В. Г. Шухов и др. Редакторами отделов словаря были: Д. И. Менделеев (химия), А. Н. Бекетов (биологические науки), А. И. Воейков (география).

В создании энциклопедии участвовали ученые
Института путей сообщения: Д. К. Бобылев, Б. Ф.
Брандт, В. В. Витковский, Н. А. Гезехус, Н. И.
Смирнов, А. Ясинский.

Привлечение крупных ученых в состав энциклопедии позволило обеспечить высокий научный уровень статей по естественным и техническим наукам. Энциклопедия носила универсальный характер, стала собранием новейших открытий и достижений науки и техники.

тиновой черной; всего же лучше его получают из дегидрида CaH_2 (ОН), подвергая последний нагриванию в присутствии окислительных веществ окисляющих веществ: CaH_2 (ОН) — $2\text{K}_2\text{O} = \text{CaH}_2\text{O}$. Для этого тщательно высушенный гидрид нагревают в избыточной смеси с 2 частями кальция оксидом кальция в сообразные перегонки в хорошо охлажденные приемники, причем необходимо вести всю работу при токовом акроитине в дюралевых тазы, так как кальций весьма быстро окисляется чрезвычайно бурно и резкой окисью, стрелно раздувается вследствие оболочки газа в тазы. Подушечный перегонщик окисляется на раздувательной воронке от воды, обзаводящую сырой акроитин с помощью сепаратора, для удаления кальция, привнеси, образующихся в водном растворе сукраломом и пероксидами. Акроитин представляет собой белую, сильно преломляющую свет, кристаллическую, острую массу и чрезвычайно легкого запаха, быстро разлагающегося глина до окиси; кипит при 52° ; горит обильно пламенем; на воздухе окисляется, растворяется во всех пропорциях. Прозрачный запах, распространяющийся при возгорании саломки смолы, а также при плавлении шарики вообще, обуславливаются образованием при этом уксусной кислоты и ее соединений. Акроитин при окислении, в присутствии аммиака, превращается в аморфный смолистый полимер — диакрил, не растворимый ни в воде, ни в спирте и эфире, ни в маслах. Действие выдыхающей водорода акроитин превращается в аммиачный спирт, окисляющийся в щелочь, или в окислитель и закисляя кислоты, и даже окислитель щелочи, переводит его в кислую акриловую CaH_2CO_2 или, скорее, в ацет. в таком же отношении, как уксусная кислота из обыкновенного спирта. Акроитин в смеси с аммиаком замедляет реакцию и ускоряет реакцию, при охлаждении окисляется в кристаллическую массу, плавящуюся около 7° ; точка кипения 140° ; в воде растворяется в очень небольшом. Будучи непрочной, акриловая кислота способна присоединить к себе водород. Из водородной кислоты соединяется с выдыхающимся водородом или переходит в кислоту предельную — пропионовую CaH_2CO_2 . С ее основными частями кристаллический соли, между которыми сульфат, кристаллизующийся в белых кристаллах, считается характерной; карбонат соли акриловой кислоты при нагревании до 100° с расширением массы и переводит в карбонат соли этиленово-кислотной (диакриловой) кислоты.

Акроитин (грек.) Так называлась при введении шпатель, из которых выжили; расплавленная, вязкотекучая, или покрытая шпательными от краями резаны — деревянное, на оборот же поощривши, истончивши и видное глян-за покрове глян, тошии, руня и ногт — лисинная. Яна четинка, подобно тазу известной хризозофанической глян, которая образовала свету из золота и слоистой кости, на деревянном покрове, разлагаясь из рванья на дереву в разлагавшей и покровной и удерживаясь рудить сь

поя, вследствие своей сравнительной деятельности.

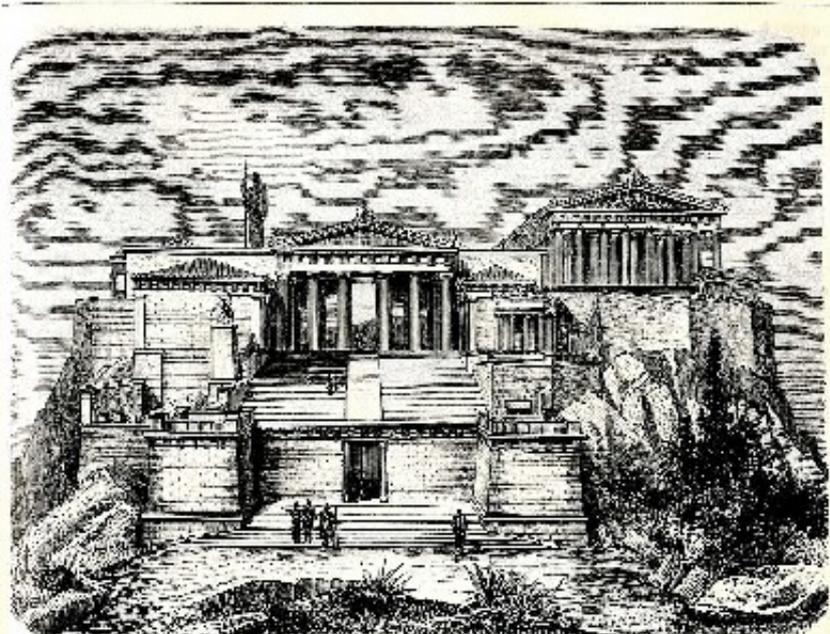
Акроит — главный город шумитского царства на Северо-американском шпате Огайо, в 62 км. от Канзаса, лежит у слияния Ohio-Эри и Ohio-Пенсильванского каналов, из которых первый разлив шпатель, который питает реки Куайалого, представляющая значительную водную силу. Города имеют большие фабрики и ведут оживленную торговлю шерстью. До 1840 г. в нем было 18512 жит. В окрестностях его находятся отполированные минеральные краски, залежины воды минеральной.

Акрополис (грек.) — высокий город, крепость, замок, цитадель. Большой греческий и итальянский город в древности именовался акрополисом, расположенный на холме, возвышающемся над окрестностями и искусственно укреплённый, который окружен постройками, ублаженными во время нападения неприятеля, а также имеет обильно все важнейшие постройки, включая храм божиц, под которыми в которых таинство образует нападению города. Подобная замок был восток вершины цитадели осадной каменной гирды и соединялись пунктом, окрест которого поставлено размещалось много защитной истребительной. Если в некоторых городах встречаются два акрополя, как напр. в Мегаре и в Орхоиде на Эвбее, то это указывает на происхождение города посредством соединения двух, раньше разбитых, общин. Особенно известны следующие акрополисы: Афинский, которого имя Пароса, указывает на название его происхождение, Мессенский, верхняя часть горы Итома, Оливский, называвшийся Бадисей, ионический или акроеранский, но особенно известны по богатству и обилию величественных построек и художественных памятников Демосий А. (см. Афины).

Акропорий (Acroporium Cerasi Badii). — паразитный грибок из рода шарошпатель, не отличающийся существенно от Спиропорий; встречается на молодых побегах черешни белых, которая обнаруживается появлением мушкетерных, светло-коричневых пятен, отчего сначала замедляется рост плодов, а затем плоды засыхают.

Акростихум (Acrostichum) — растение, рода наиропития из семейства Рубродiaceae, многолетнее или однолетнее растение с длинными стеблями, растущее обыкновенно около водоемов, краях степей, лугов и в скалах. Листья его обыкновенно собраны в розетку, имеют линейно-ланцетную форму и жесткую, приличную пластинчатость или имеют шпательную форму с длинными остроконечными. Мясистые стебли, напр. A. albidum с листьями, расположенными в виде розеток, разлагаются медленно в органические, как декоративные растения.

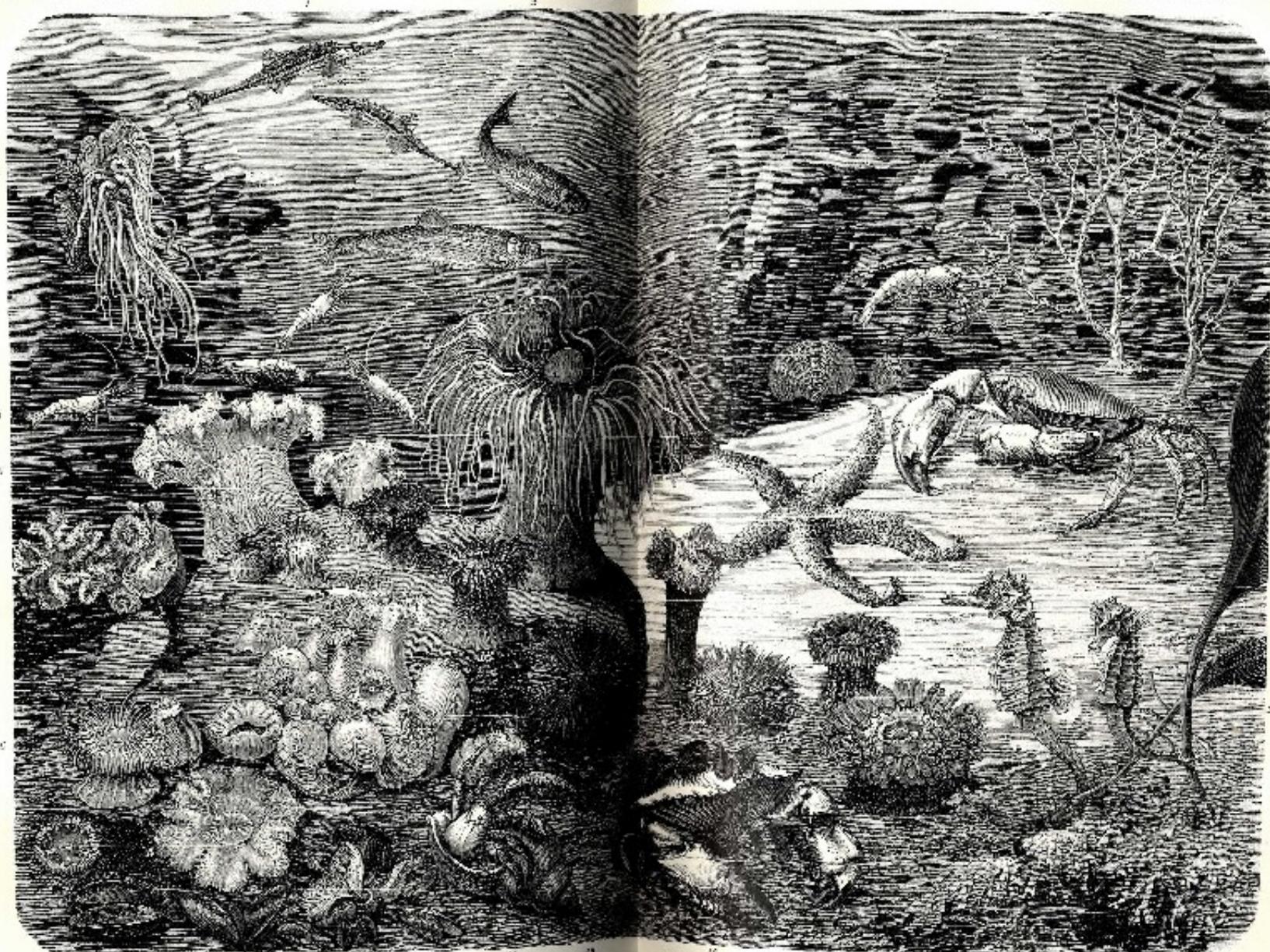
Акростих — редкое растение семейства Рубродий, в котором каменные бушуют, делятся стволы, прочные и жесткие, представляющие какое либо или для восточных. Иногда то же относится к восточным бушам (пелосинк) и даже к средним (пелосинк). Акростих встречается уже у греков, которые назвали его — трихостом, а также



Вид на гору Акрополис (реконструкция).



Внутренний вид Акрополя (реконструкция).



1. *Centrosema spinale*. 2. *Cypripedium acaule*. 3. *Anthea coccinea*. 4. *Ceanothus vulgaris*. 5. *Asplenium adnigrum*. 6. *Asplenium platyneuron*. 7. *Polypodium virginicum*. 8. *Phytolacca americana*. 9. *Asplenium platyneuron*. 10. *Hippocrepis emerus*. 11. *Mercurialis annua*. 12. *Serratula eboracensis*. 13. *Asplenium platyneuron*. 14. *Polypodium virginicum*. 15. *Robinia pseudo-acacia*. 16. *Carduus marianus*. 17. *Trifolium pratense*.

АЗІЯТСКІЯ ПЛЕМЕНА.



1. Урмо-Ирмани.



2. Иранскія женщины.



3. 4. 5. Челюсти и зубы.



6. 7. Якуты.



8. Тибетскія женщины.



9. Амурскія женщины.



10. 11. 12. 13. Татарскія женщины.



14. Японскія женщины.



15. Китайскія женщины.



16. Тибетскія женщины.



17. Манчжурскія женщины.



18. 19. Якуты.



20. 21. Манчжурскія женщины.



22. Манчжурскія женщины.

Бюрографъ Императорскаго Судагоу.

Изъ рисунковъ Аста.

АВСТРО-ВЕНГРИЯ



Александрія—типичный город Херсонской губернии, при впадении реки Вираболты в реку Ингулец, в 230 км. от Херсона, имевший салтово-винные, льноделательные и свечные заводы, кожевенные фабрики и (1885), 1741 лет. занимался делом прачужестенно земледелием и скотоводством. А. основана в 1754 г. под названием Белая; в 1784 сдана украинцам городом. Александрійскія улицы Херсонской губернии занимают 9810,6 кв. км (8630,8 кв. верст), жителей 327109 человек, при этом городское население 36650, сельское 290459; население пригородов в уезде 1305, всего, версту приходится 97,9 жид.

Александрія—русский, Соборный Е. И. В. дача в Петербурге, проектированная еще при императоре Александре I, но осуществленная при императоре Николае I в 1835 г., по плану архитектора Менелая, в виде роскошного садового парка в готическом вкусе, с бассейнами со обеих сторон и выходящими садиками, существовавшими по плану Дачного, составившим любую близость резиденции Императрицы Александры Осеровны, получила название Александрія; она постепенно расширялась введением отдельных построек, возвышенностях, сдвигом по роскоти, скалами и пещерам. В 1851 г. часть постройки перешла в руки Александра Невского, по плану знаменитого берлинского архитектора Шинкеля, в виде политической капеллы, с готическою живописью проф. Шеффе на иконостасе.

Александрова земля—с 1865 г. официально названа территория, занимающая центральную часть Австралийского материка и на СВ. доходящая до залива Картерера. До 1865 г. она принадлежала к Нортерал-Территории и занимала южную и большую ее половину. Она простирается от 26° до 16° ю. ш. и от 128° до 130° в. д. (по Гринвичу) и занимает по ширине в 1032370 кв. км., но заселена только несколькими туземными племенами. Северная, южная части прежней Нортерал-Территории, от 16° ю. ш. до берега моря, сохранила свое прежнее название.

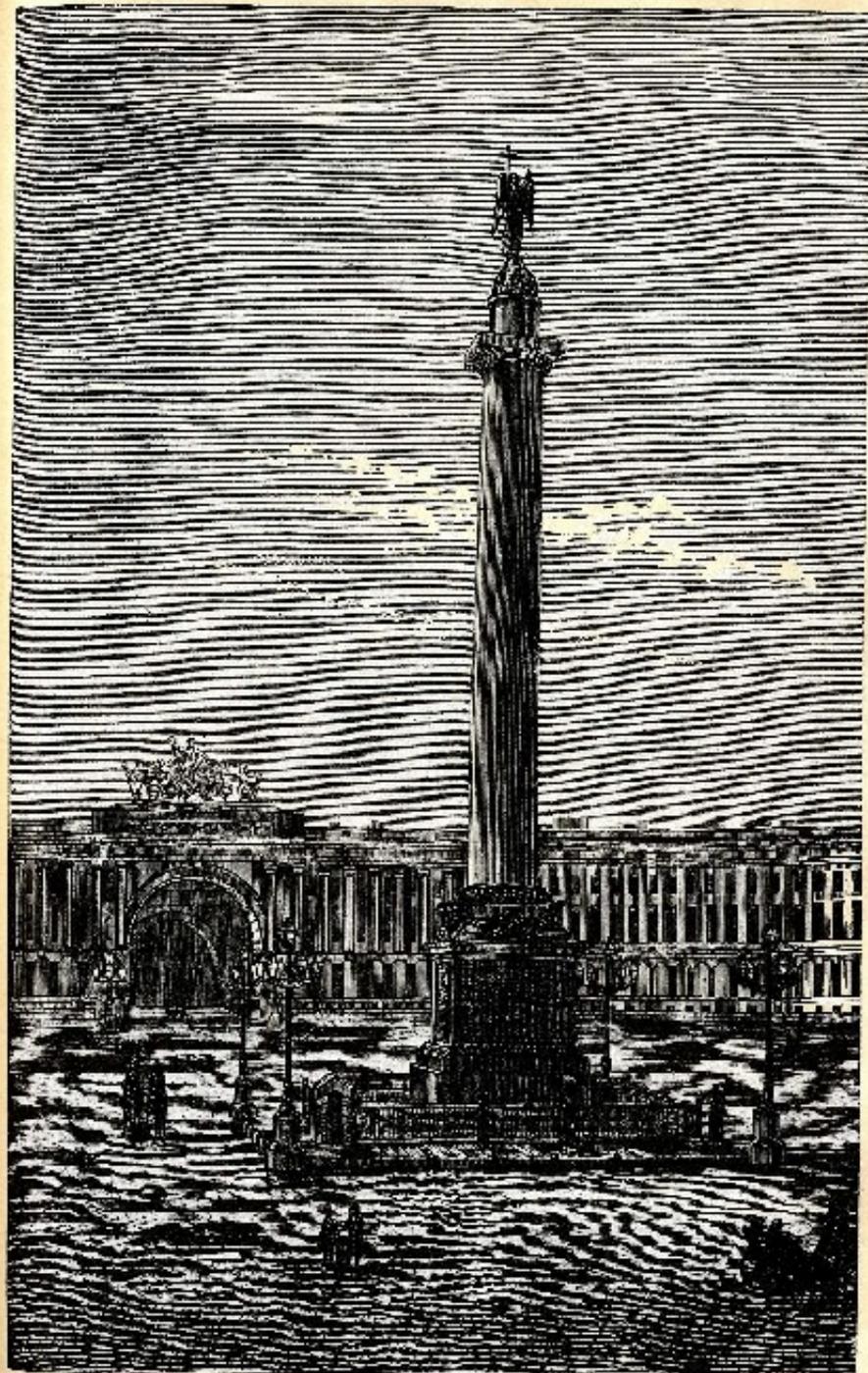
Александровичи—графы и дворяне. Род этот происходит из Дании. Альберт Александрович был комендантом в назначенной владетель Лифляндии при Сигизмунде I, в 30-х годах XVII в.—Григорий Александрович в XVI вѣкѣ был владетелью Валдискии и великим Гетманом Ливонским; Лука Антонович, харуней Ливоний, от брака с Волоскиной Александрович, имел двух сыновей: Фредрих и Димитрия, бывшего комендантом великого княжества Лифляндского. Мартин, харуней Францавич, от брака с Елизаветой Бахманской, имел 3 сыновей: Алонзия (р. 1717 г., † 1783 г.), бывшего епископом Халыкским; Станислав; Десифра, бывшего генералом коронных войск. Антонович, бывший коронным великим маршалом, и Ому, бывший воеводою Паданским, маршалом корон Станислава-Августа. Они умерли в 1795 г.; женаты были на Маріаннѣ Духовской и пяти сына Станислава, возведеннаго Императоромъ Францомъ I, 9 окт. 1800 г., в графское Гамбургскаго королевства достоинство.

Александровичъ (Микрофотъ Николаевичъ) похищенъ въ «Освоитѣ» 1880 г., под предводительствомъ «Микро Овельковича», вебольнѣ сталъ этнографическо-публицистическаго характера на малороссійскомъ языкѣ, и написал на русскомъ языкѣ обширное историческое сочиненіе по исторіи Украйны, обнимающее собою до половины столѣт. въ исторіи Украйны (1889); трудъ этотъ остался неоконченнымъ по причинѣ его смерти, пообязавшей въ 1881 г., докторъ по выходѣ изъ службы. Изъ трудовъ этого сочиненія «Освоитскій уѣздъ. Историческое описаніе» (Киевъ 1881 г. 8°).

Александровичъ (Юрій)—докторъ естественн. С.-Петербургскаго университета, родился 1819 г. въ Суздальской губерніи. Сперва былъ ученикомъ богатыря въ варшавскомъ реальномъ училищѣ и другая школы, потомъ профессоромъ физики въ бывшей варшавской педагогической академіи, затемъ въ «Главной школѣ» и наконецъ читалъ этотъ же предметъ въ варшавскомъ университетѣ. Пріѣхавъ въ Россію директоромъ богатырскаго и химическаго сѣнатора, былъ послѣдній семь лѣтъ сѣнаторомъ въ Варшавѣ и въ 1879 г. урядомъ при немъ частую школу естественн. Изъ его сочиненій, печатавшихся въ свѣтъ только на русскомъ языкѣ имъ попользовались: «Учебное руководство съдвухъ» С.-Петербургскаго Перескокова (Евѣсеева) С.-Петербургской флотск. (удостоена золотой медалі); докторская диссертация «Сравненіе и развитіе астероидовъ» Микшидовича; «O dzikowrodzajcie Siewbaki (Siewboguele Hestolia)»; «O szlachetnej roslinie», и др. статьи въ различныхъ журналахъ.

Александровска битва. Польские владетельски взвѣтила самая большая и прекрасная изъ дошедшихъ до насъ военныхъ историческихъ картинъ. Она написана 24 октября 1831 г. въ тѣхъ казенныхъ дворѣ Фавна, въ Помпѣи, и находится теперь въ нелоподящемъ музей. Она очень велика (6,3 м. длина, 2,8 м. ширина) и представляетъ (доля тремя частями колоты сильно повреждена) 22 фигуры и 16 лошадей. Картина изображаетъ большое сраженіе между двумя войсками, Дарія и Александра,—какъ можно предположить (слова и прозаіе); относительно битвы, впрочемъ, нѣтъ разногласій: одинъ признаетъ въ ней битву при Исѣ, другіе—при Арбадѣ. Въ позднѣе время Шпрингеръ, въ Фрейбургѣ, сдѣлалъ попытку описать современное варшавы въ битвѣ при Кластадиумѣ, въ 228 г. до Р. X., между Марказомъ и галлами, но наибольшая вѣроятность остается за предположеніемъ о битвѣ при Исѣ. Вѣрность первоначально поразилась, живость красокъ такъ обыкновенна, что можно предположить, что эта прекрасная картина представляетъ копию съ какой нибудь знаменитой картины. Описъ похороное и живописное описание картины находится у Гетулера («Verzeichniss zur Bild. Kunst der Alten», Glatz, 1846, T. I) и Штара «Ein Jahr in Italien», (Бонн, 1848, 1864 2 т.).

Александровская колонна—памятникъ Императору Александру I, сооруженный на Дворцовой площади въ С.-Петербургѣ, по

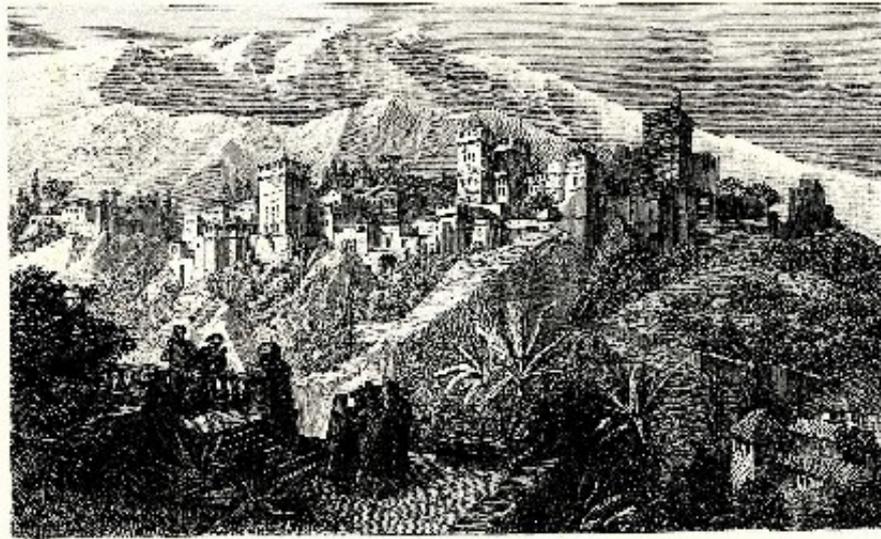


Вид со Врѣвнута и Юрнѣ.

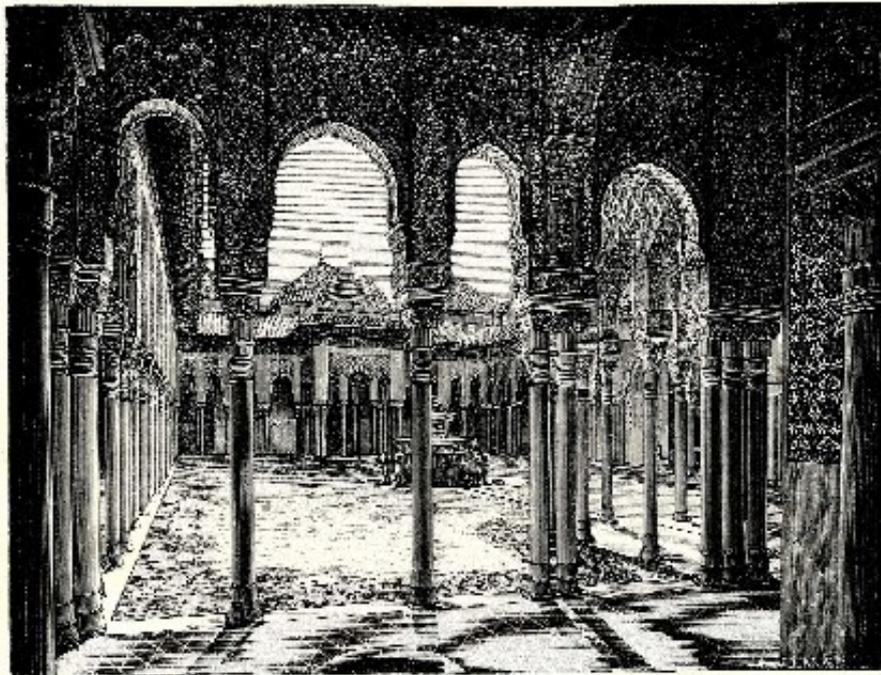
Александровская колонна.

Вид со Александровской колонны.

АЛЬГАМБРА.



Панорамный вид Альгамбры.



Внутренний дворик и зал Альгамбры в Гранаде.

В конце XIX века в издательстве Ф. Ф. Павленкова выходит
однотомный «Энциклопедический словарь». Флорентий
Федорович Павленков издавал множество учебников и
книг для школ и самообразования широких кругов
населения. У него возникает замысел издать
универсальный словарь для школьных учителей.

Книга должна была охватить наибольшее количество отраслей знания, а также быть небольшой по объему и доступной по цене для учащихся, рабочих и служащих.

Павленков провел большую подготовительную работу, составил список всех слов, которые составляли словарь. Слова по различным темам были распределены между авторами, специализировавшимися по данным вопросам.

Первое издание словаря. вышло в 1899 г. Мы представляем вам 4-е издание 1910 года. В новом издании устаревшие сведения были заменены новыми, приведены новые статистические данные.

4-е издание

Энциклопедическій
словарь

Ф. Павленкова

С.-Петербургъ
Типографія Ю.Н.Эрлик, Садовая, №9

1910.

Нетъ столбцовъ 69-72

В словарь вошли статьи по истории, литературе, искусству, естественным и точным наукам, биографические статьи, статьи о достопримечательностях и памятниках архитектуры, учебных заведениях. Многие статьи снабжены иллюстрациями.

лени въ Петербургѣ, подготавливающее инженеровъ для гражданскихъ строитель- ныхъ и дорожныхъ работъ. Бывшее «Строительное училище».

Институтъ инженеровъ пу- тей сообщенія—высшее учебное за- веденіе, подготавли. инженеровъ для сухо- путныхъ и водяныхъ путей и сооруженій, а также для желѣзнодорож. службы.

Институтъ междунаро- днаго права—учрежденіе, основанное въ 1873 въ Гейтѣ для разработки начатъ междунар. права юристами всѣхъ странъ; имѣетъ 60 дѣйств. членовъ (по выбору).

Институтъ Пастера—см. Па- стеровскій институтъ.

Институтъ сельскаго хо- зяйства и лѣсоводства—въ Новой Александріи (Дублинской губ.), высшее сельскохоз. учебн. заведеніе.

Институтъ французскій—

менталь, безъ пѣнія (таковы, напр., увер- тюры, симфоніи, сонаты и пр.).

Инструментальный кон- цертъ—концертъ на однихъ только муз. инструментахъ, безъ пѣнія.

Инструментовка—положеніе муз. пьесы на оркестръ, искусство из- влекать при этомъ изъ муз. инструмен- товъ, для которыхъ пишется пьеса, весь тотъ эффектъ, какой они могутъ дать при надлежащемъ пользованіи ими.

Инструменты—орудія и прибо- ры, служащіе пособіемъ въ искусствахъ, ремеслахъ, рукодѣліяхъ, при научныхъ изслѣдованіяхъ и пр.; т. обр. бываютъ и математическ., музыкальные, столярные, слесарные, токарные, кузнечные и пр.

Инсультъ—ударъ, приступъ, напр., апоплексическій или эпилептический.

Инсургенты—подданные, возстав- шіе съ оружіемъ въ рукахъ противъ своего правительства, считаем. ими незаконнымъ.

В дореволюционной России большой популярностью пользовался «Энциклопедический словарь» братьев Гранат. Начало этому изданию было положено в 1890 году, тогда Александр Наумович и Игнатий Наумович Гранат приобрели издательские права на «Настольный энциклопедический словарь».

Словарь выдержал несколько изданий с 1895 по 1903 гг. В 1910 году вышел первый том «Энциклопедического словаря», формально считавшийся 7-м переработанным изданием «Настольного словаря».

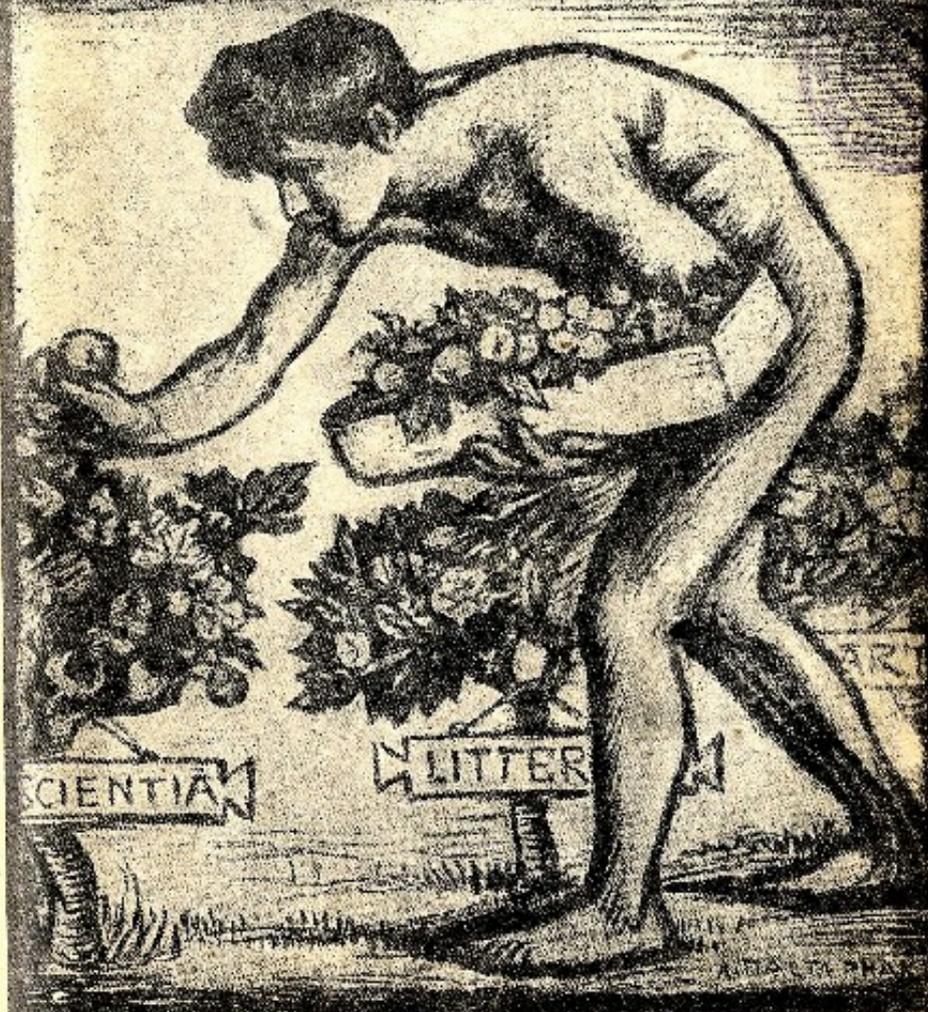
Новое издание отличалось обширными научными исследованиями по отдельным предметам, интересными биографическими статьями.

В энциклопедии были опубликованы указатели: «Био-библиографический указатель новейшей русской беллетристики (1861-1911)», «Современные деятели литературы, науки и искусства (1910-1929)», «Члены Государственного Совета с 1801 года» и др.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

7^е ПЕРЕРАБОТАН.
ИЗДАНИЕ

ПОД РЕДАК: (ДО 3 ТОМА) ПРОФ. В. Я. ЖЕЛЕЗНОВА,
М. М. КОВАЛЕВСКОГО, С. А. МУРОМЦЕВА, К. А. МИРЯЗЕВА.



ИЗД. РУССКОГО БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ГРАНАТ

К.4457-1.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

РУССКОГО БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ГРАНАТ.

11-е СТЕРЕОТИПНОЕ ИЗДАНИЕ
до 33-го тома под редакцией

проф. Ю. С. Гамбарова, проф. В. Я. Железнова, проф. М. М.
Ковалевского, проф. С. А. Муромцева и проф. К. А. Тимирязева



103529

Том первый

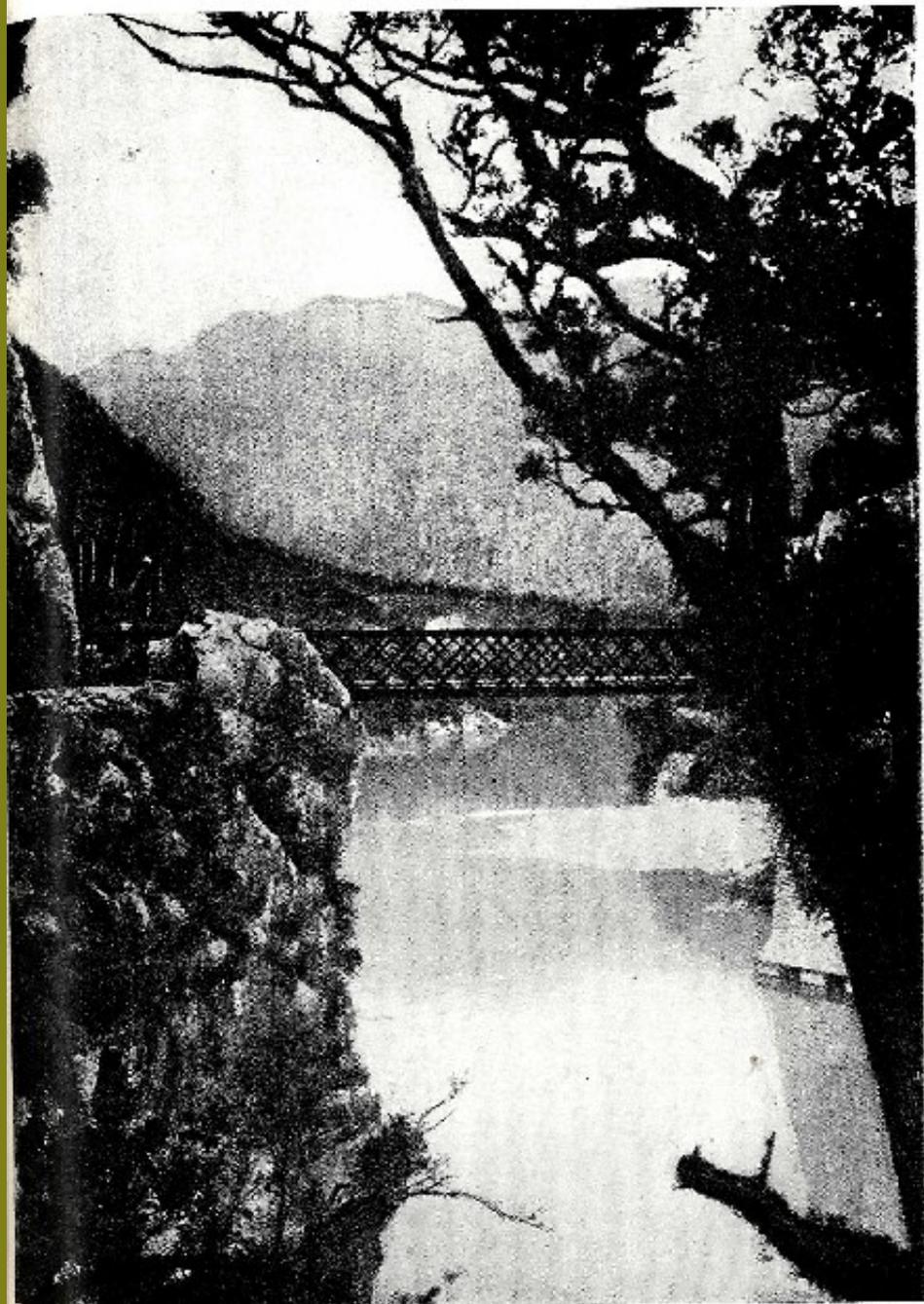
А—АНТУАРИЙ

Англ. Ант.

Lexicographis secundus post Herculem labor.
(Скаликер).

ВАЖНЕЙШИЕ СТАТЬИ В ТОМЕ

	<i>Столб.</i>
Аберрация в астрономии — проф. С. Н. Блажко	25
Аберрация в оптике — проф. А. И. Бачинского	26
Абиссиния — проф. А. А. Крубера	28
Або-Бьернеборгская губернии — проф. В. И. Анисимова	42
Абсорбция — проф. А. И. Бачинского	75
Австралийцы — Л. Крживицкого	126
Австралия — Б. В. Авилова	129
Австрия — статистико-экономический обзор — С. М. Влеклова	183
Австро-Венгрия — А. И. Смирнова, А. Р. Свирщевского и проф. А. К. Дживелегова	258
Автомобиль — П. К. Энгельмейера	322
Агрономическая химия — проф. Л. Т. Будникова-Будзинского	369
Агрономический анализ — проф. С. А. Захарова	373
Адвокатура — проф. М. П. Чубинского	394
Адиссопова болезнь — д-ра И. С. Идельсона	416
Аденит — д-ра И. С. Идельсона	421
Администрация по торговым делам — проф. А. Э. Вормса	455
Адриатическое море — проф. Л. С. Берга	469
Азия — физико-географический обзор — проф. А. А. Крубера	484
Азия — этнография — Л. Крживицкого	500
Азовское море — проф. Л. С. Берга	515
Азокраски — проф. Г. Н. Гулипова	518
Азот — М. М. Насчлева	526
Айвазовский — проф. Н. Г. Тарасова	531
Айзмэн — проф. В. М. Фриче	535
Аквариум — Н. Ф. Золотницкого	561
Аклиматизация — проф. Г. А. Кожевникова	576
Аккумуляторы — проф. П. К. Энгельмейера	585
Акмолинская область — проф. В. И. Анисимова	593
Ахсаков, С. Т. — проф. П. С. Когана	622
Актинометр — проф. Э. Г. Лейста	632
Актиномикоз — д-ра И. С. Идельсона	634



Виды Австралии.

—Будлеровское ущелье. Мост Лайсая (Новый Южный Уэльс).



Виды Австралии.

Новая Зеландия. Роторуа. Голубое озеро.

Административно-статистическое отделение А.

	Площадь в кв. вер. и километр.	%, отношение к об- щей площади А.	Населеніе в 1890 г.	Плотность (на кв. верста).	Плотность на кв. версту.	Средняя округов.	Плотность округов.	Округов по выбо- ркам	
								в рейтергах.	в мундпал- лях.
1. Нижняя Австрія.	19.824	6,61	4.070	1.609	28	80	69	64	48
2. Верхняя Австрія.	11.982	3,99	6.613	502	18	48	46	22	27
3. Зальцбургъ.	7.158	2,38	843	155	5	20	15	7	13
4. Штирія.	22.426	7,48	3.879	1.557	22	45	63	30	43
5. Каринтія.	10.327	3,44	2.978	252	7	28	28	10	24
6. Крайна.	9.955	3,32	3.305	358	11	31	32	12	17
7. Триестъ.	96	0,03	23	1	—	1	—	3	1
8. Герцъ и Градиска.	2.918	0,97	543	141	4	13	13	6	8
9. Истрия.	4.056	1,35	592	54	7	16	16	6	17
10. Тироль.	26.662	8,89	1.966	897	23	66	66	25	28
11. Форарльберга.	2.602	0,87	174	102	3	6	6	4	10
12. Богемія.	51.948	17,32	12.903	7.404	98	220	224	130	144
13. Моравія.	22.222	7,41	3.405	2.884	34	60	79	49	111
14. Силезія.	5.147	1,73	730	498	9	25	25	15	16
15. Галиція.	78.404	26,16	15.793	11.624	79	187	188	70	94
16. Буковина.	10.442	3,48	575	535	11	18	19	14	16
17. Далмація.	12.837	4,28	859	86	14	34	33	11	20
Итого . . .	300.009	100,00	59.251	28.850	363	954	920	480	637

Народонаселение. Полтора вѣка тому назадъ, въ 1754 г., население А. составляло в. 6.134.588 ч., въ началѣ XIX в. (1800) — въ 8.511.126; въ 1816 г. — 8.691.825. Въ болѣе поздніе годы (одно гражданское население, безъ военныхъ):

1821 г.	13.964.841
1830 . . .	15.588.142
1840 . . .	16.575.118
1850 . . .	17.534.950
1857 . . .	18.324.500
1869 . . .	20.217.531
1880 . . .	21.981.821
1890 . . .	23.707.906
1900 . . .	25.921.671

Перепись населенія 31 декабря 1900 г. опредѣлила численность гражданского и военного насел. въ 26.150.708 чел.; по вычисленію же на 1905 г. числен-

ность 27.431.332 чел. За 100 лѣтъ (1800—1900) население А. утроилось. Ростъ населенія в. А., по сравненію съ некоторыми другими странами, оказывается одинако слабѣе. Такъ, напр., въ Германіи за 1855—1895 гг. населеніе увеличилось на 72,4%, въ А. за 1857—1895 гг. только на 35,5%. За 10-лѣтіе 1895—1905 гг. населеніе Германіи увеличилось на 15,9%, населенія А. — на 9,9%.

Фактически ростъ населенія А. по отдѣльнымъ областямъ отличается довольно большою неравномерностью, при чемъ болѣе или менѣе значительный % прироста наблюдается какъ въ областяхъ съ развитой обрабатывающей промышленностью (Нижняя А., Силезія, Зальцбургъ), такъ и въ областяхъ земледѣльческихъ (Буковина, Далмація, Галиція).

Области.	Общее количество населения в тысячахъ.				Праростъ в. % въ періодъ.		
	1869	1890	1890	1900	1870—1890	1891—1900	1890—1900
Нижняя Австрія.	1.901	2.331	2.662	3.100	15,5	14,2	16,5
Верхняя Австрія . . .	737	760	786	810	2,8	3,5	3,1
Зальцбургъ	153	164	174	193	6,2	6,1	10,0
Штирія	1.188	1.214	1.283	1.356	6,0	5,7	5,7
Каринтія	338	340	361	367	3,0	3,5	1,7
Крайна	466	481	499	508	2,9	3,7	1,7
Береговая Полоса . . .	601	648	695	757	7,2	7,3	8,8
Тироль Форарльберга . .	886	912	929	982	2,8	2,0	5,7
Богемія	5.141	5.561	5.843	6.319	7,4	5,1	8,1
Моравія	2.017	2.153	2.277	2.438	6,1	5,7	7,1
Силезія	513	565	606	680	9,2	7,1	12,4
Галиція	5.445	5.950	6.609	7.318	8,6	10,9	10,7
Буковина	513	573	1.647	730	10,3	13,1	12,9
Далмація	437	476	527	594	3,8	10,8	12,5
Итого	20.396	22.154	24.897	26.150	7,9	7,9	9,4

Плотность насел., равнявшаяся въ началѣ XIX в. (1816) 43 чел. на 1 кв. км., достигла въ 1900 г. 87 и въ 1905 г. 91,3 чел. на 1 кв. км. Несмотря на такое значит. увеличеніе, А. все-таки уступаетъ по плотности

насел. не только Бельгіи (243 чел. на 1 кв. км.), Нидерландамъ (168,9) и Великобританіи (140,1), но также Италіи (117,6) и Германіи (112,1), занимаая въ ряду другихъ европ. странъ лишь 7-е мѣсто.

Области.	Наличие населенія по переписи 1900 г.			%, к общему населенію страны.	Жителѣй на 1 кв. км.	На 1.000 жит. приростъ всего.
	Мужч.	Женщ.	Всего.			
Нижняя Австрія	1.524.140	1.578.353	3.100.493	11,86	156	1.034
Верхняя Австрія	400.842	409.404	810.246	3,10	68	1.021
Зальцбургъ	96.143	96.620	192.763	0,74	27	1.005
Штирія	675.630	680.864	1.356.494	5,19	60	1.008
Каринтія	180.551	180.779	361.330	1,40	36	1.034
Крайна	241.727	266.423	508.150	1,94	51	1.102
Триестъ съ обл.	86.458	92.141	178.599	0,68	1.860	1.066
Герцъ и Градиска	117.514	115.363	232.877	0,89	80	982
Истрия	177.976	167.074	345.050	1,32	69	939
Тироль	422.726	429.986	852.712	3,27	92	1.017
Форарльберга	64.093	65.144	129.237	0,49	49	1.016
Богемія	3.073.198	3.245.504	6.318.697	24,16	122	1.056
Моравія	1.173.624	1.264.082	2.437.706	9,32	110	1.077
Силезія	380.828	349.594	730.422	2,60	132	1.057
Галиція	5.618.933	5.697.006	11.315.939	27,98	93	1.022
Буковина	366.657	363.538	730.195	2,79	70	992
Далмація	301.658	292.126	593.784	2,27	49	968
Итого	12.802.898	13.298.015	26.100.913	100,00	87	1.035

Айала (Ayala), Адельардо Лопеш де, исп. драматург и поэт. Двдцать, род. в 1829 г.; в своей полнот. действительности А. сначала примкнул к Наркату, но затем сблизился с Каловасом и Уллоа основатель либеральной коюмь и составил манифест сентябрьской революци 1868 г.; когда обществ. мнвие стало склоняться к федеративной республике, А. вместе с Кановасом улетел и содействовал реставраци. Вь первых министерствах Альфонса XII А. занимал посты министра юстици. Ум. в 1879 г. Главн. произв.: „El hombre de estado“, „Contra y contra“, „Los dos Guzmanes“, „Los comarques“, „Consejo“ и комедия „El tanto por ciento“.

Айалонъ (сир.), аморфный горюч. (соврем. *Ялта*), упомина. в кн. Судей. Исуса Навина; также название местности в колѣнах Дана и Эфудона.

Айбутиръ, прѣсноводный разливъ крайняго западнаго рукава дельты Аму-Дарья, неправильно называемый мыномъ Аральскаго моря. Временами (сир., в 1842 г.) А. соединяется с Аральскимъ моремъ. Длина до 125 в.; ширина 15—40 в., глубина 2—5 ф. Около 1862—3 года А. высохъ, и вь 1873 г. пала войска перешли его посуху.

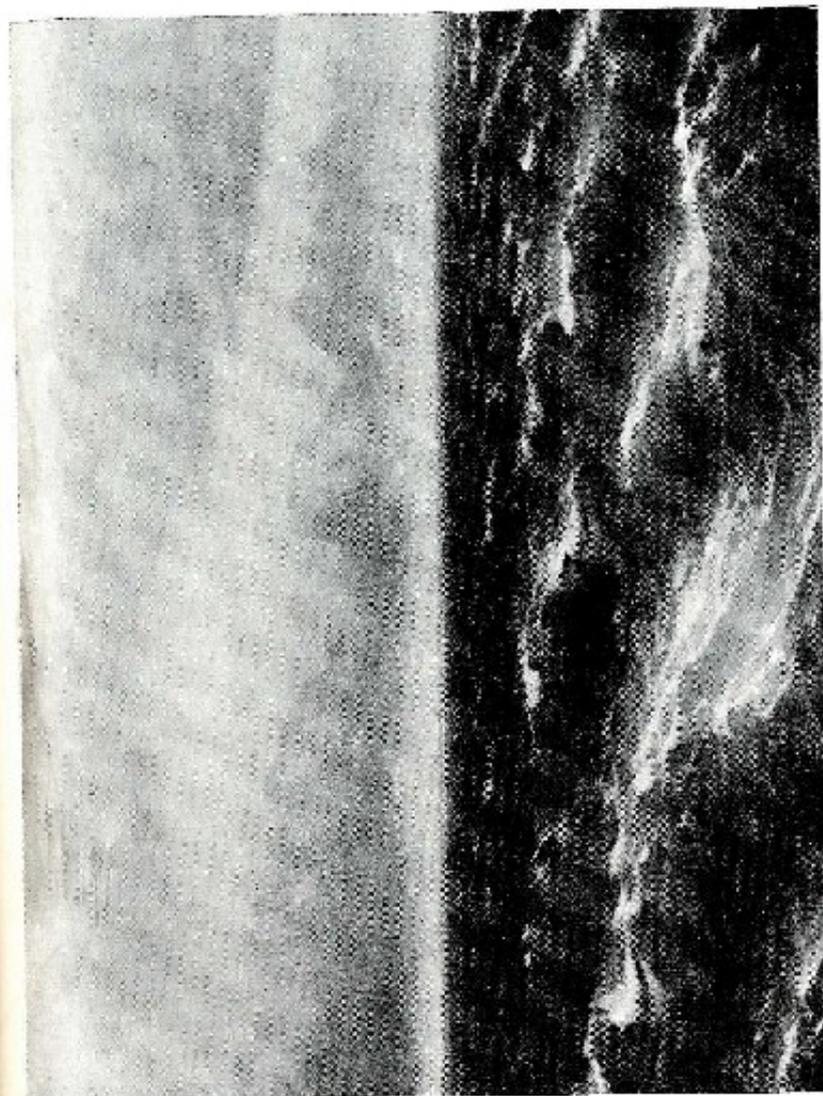
Л. Б.

Айва, Судония, род. из сем. иболовнхъ, дичесть сь отивца. листьями, розовыми цвѣтами и крушными желтыми волосатыми плодами; вь каждомъ изъ 5 гнвздъ плода находится много семянъ. Разводится вь южн. России ради плодовъ, а также на дачки для прививки кь пихт. группы. *C. indicaria*, пчл. зап. Длин. до 4—5 м. высоку, пчметъ большіе кончыше цвѣтки на бокавахъ вѣтвяхъ сь большими листовидными чашелистиками. Часто разводится на Кавказѣ. *C. urasiaca*, сь блестящими красными цвѣтками—декоративный кустарникъ.

М. Н.

Айлазовскій, Иванъ Константиновичъ, извест. маринистъ, р. вь 1817 г., ум. вь 1900 г. вь Феодосии. Сынъ небогат. армянина-купца, А. выдающ. способностями кь рисованью рано вь дѣтствѣ обратилъ на себя вниманіе градонач. Князьдеева, который опредѣлитъ даровитѣю мальчику вь симфе-

ропольскую гимназій. Отсюда, вь годовнй курсѣ, А. по ходатайству леедѣ имп. Николаемъ I, былъ принятъ вь 1833 г. пансіонеромъ Е. П. Вельчества вь Академію художествъ, вь классѣ пейзажнй живописи профессора Коробьова. Для усовершенствованія черезъ 2 года А. былъ отданъ кь французскому художнику Татверу, съмысламу сѣбъ вь Петербургѣ имп. эффектнымъ морскими видами. „Отдохъ облаковъ надъ моремъ“ былъ первымъ самостоятельнымъ трудомъ А., и выставивъ 1836 г. оупъ произвелъ впечатлѣніе пресыщенностью и влажностью воды. Вь слѣдующемъ году на „Штатъ на Финскомъ заливѣ“ академія присудила А. золотую медаль и опредѣлила отправить его для дальнѣшаго усовершенствованія на два года вь Крымъ, на берѣга Чернаго моря. Вь теченіе послѣдующихъ 4-хъ лѣтъ А. объѣхалъ почти всю западную Европу, много работалъ и выставлялъ свои картины вь Италіи, Голландіи и Франци, гдѣ неслѣдуетъ считать особенно молодой талантъ. Вь 1844 г. А. вернулся вь Петербургъ уже сь европейской известностью и вь томъ же году получилъ отъ академіи званіе профессора. Увѣнчанный словомъ, А. продолжалъ поустынно работать, и для пріобрѣтенія новыхъ мотивовъ, черезъ небольшіе промежутки, постоянно совершалъ путешествія по морямъ Черному, Балтійскому, Средиземному и вь Атлантическому океану, посѣщая различныя мѣстности Россіи, западно Европы, Итнли и С. Америки. Все видѣнное имъ отразило его многочисленныя картины. Вь нихъ А. талантливо сь изумительной быстротой и плодотворностью передавалъ вь подмѣчательныя мотивы солнечнаго и луннаго свѣта и безконечно разнообразныя эффекты моря, и различныя явленія природы и воды приговъ Крыма, Кавказа, Константинополя и многихъ мѣстностей Италіи, Франци, Голландіи, Архипелага, Греци, С. Америки. Вь связи сь родномъ ему стихіей, А. часто вь своихъ картинахъ триаговалъ складку жанровые, историческіе и библейскіе („Потопъ“, „Мирозданіе“). Современныя событія, такъ или иначе связанныя сь моремъ и водой, также послужили



И. К. Айвазовскій (1817—1900). Черное море.
Гос. Третьяковская галерея в Москве.

знь напряжённ, поднимается далее до 2,25 вольт, быстро идет до 2,5 вольт, а затем растет все медленнее, при постоянно усиливающемся выделении газов; обыкновенно заряд А. останавливают, когда напряжение дошло до 2,6—2,65 вольт, и газообразование стало обильным. Плотность серной кислоты не остается постоянной при заряде и разряде А.; она увеличивается при заряде и уменьшается при разряде; это видно из уравнения, выражающего химическую реакцию при заряде: $2PbSO_4 + 2H_2O = PbO_2 + Pb + 2H_2SO_4$. При разряде реакция идет обратно, и шлоота, как видно из уравнения, делится более разбавленной. Следи за удельным весом кислоты по ареометру, можно судить о том, насколько далеко подвинулся заряд или разряд А. При заряде А. нельзя пользоваться слишком сильными токами, потому что от самого уже начала заряда часть тока будет теряться, благодаря газообразованию; если сила тока при разряде слишком велика, то убавляет емкость А.; кроме того, при очень сильных токах, часто отваливается масса активной массы; поэтому устанавливаются нормы плотности тока: для зарядного тока 0,7—1,3 ампера на 1 квадратный дециметр поверхности положительных пластин, для разрядного тока—0,75—1,3 ампера на 1 квадратный дециметр. Впрочем, в А., специально назначенных для быстрого (1-часового) разряда и быстрого (2-час.) заряда, эта плотность может достигнуть 2—2,6 ампера на 1 квадратный дециметр при разряде и 1,3—1,7 ампера при заряде. Характеристикой данной А-ной батареи является ее «емкость», т. е. то количество электричества, которое можно запасти в ней: эта емкость выражается обыкновенно в ампер-часах, т. е. в виде произведений из наибольшей получаемой от А. силы тока на число часов, в течение которых она дает этот ток; емкость А. зависит, главным образом, от величины поверхности обрешеченной активной массы и внутреннего ее пористого слоя свинца; нужно отметить, что при медленном разряде (наприм., 10-часовом) емкость А. всегда больше, чем при быстром (напр., 3-час.),

так как при не очень сильном токе все процессы разложения идут медленнее, меньшая часть активной массы остается вне сферы химического действия. Что касается коэффициента полезного действия А., т. е. отношения энергии (в ваттах), вводимой в А. к энергии, получаемой от него, то в современных типах А. этот коэффициент составляет 70—75%. Обыкновенно, разряд А. происходит не позже, чем через 24 часа после окончания заряда; если оставить заряженный А. стоять дальше, то емкость его ослабевает, и в течение недели эта потеря может составить до 10% всей емкости; объясняется это химическими реакциями между активной массой и клеткой. Еще гораздо удобнее долго не заряжать разрядной А.—на пластинках оседает тогда твердый свинцовый свинец и при следующем нормальном заряде он не может уже дать нормальной емкости, чем значительно может ослаблять емкость А.; чтобы избежать действия батареи, приходится дать ей усиленный плавный заряд, и лишь тогда, при обилии газов, может вновь образоваться переизбыток свинца. Продолжительность службы положительных пластин А. при правильной и форсированной работе его, составляет 3—6 л., отрицательные пластины служат гораздо дольше. На отрицательных станциях А. зарождаются обыкновенно от избытка для свинца примесей; свинцом же от них пользуются в те же часы, когда число разрядов дадут двояк меньше; тогда, чтобы избежать расходов на топливо, уход за машиной, паровую и динамомашину останавливают, и отрицательную сеть соединяют с А., которое, разрядясь, дает свет и не требуют в это время никакого ухода. Так как в течение периода разряда напряжение медленно убывает, то, чтобы держать его по возможности на одной высоте, как это необходимо бывает для достижения хорошего света, пользуются особыми элементными коммутатором, дающим возможность в начале разряда включать не все элементы А.; когда же постепенно падает напряжение, то

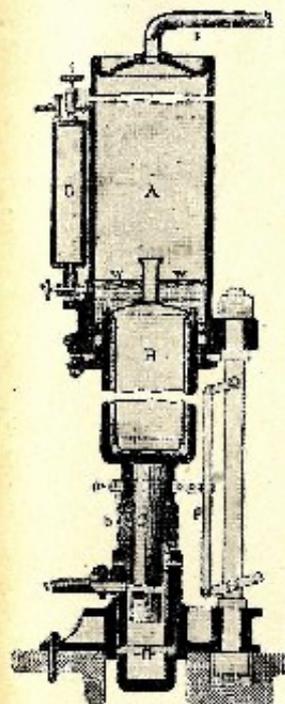


Fig. 2.

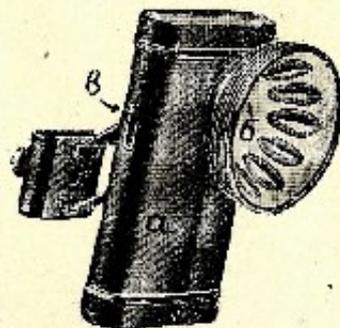


Fig. 4.

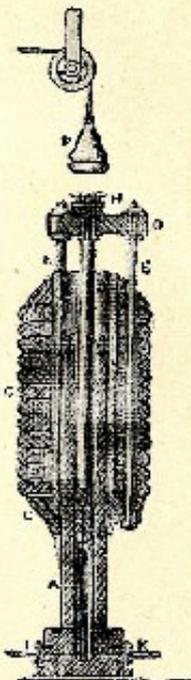


Fig. 1.

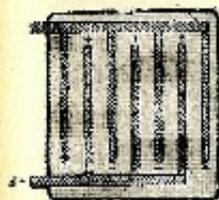


Fig. 3-a.

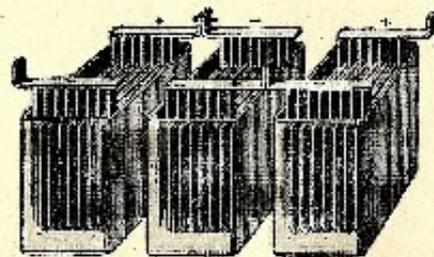
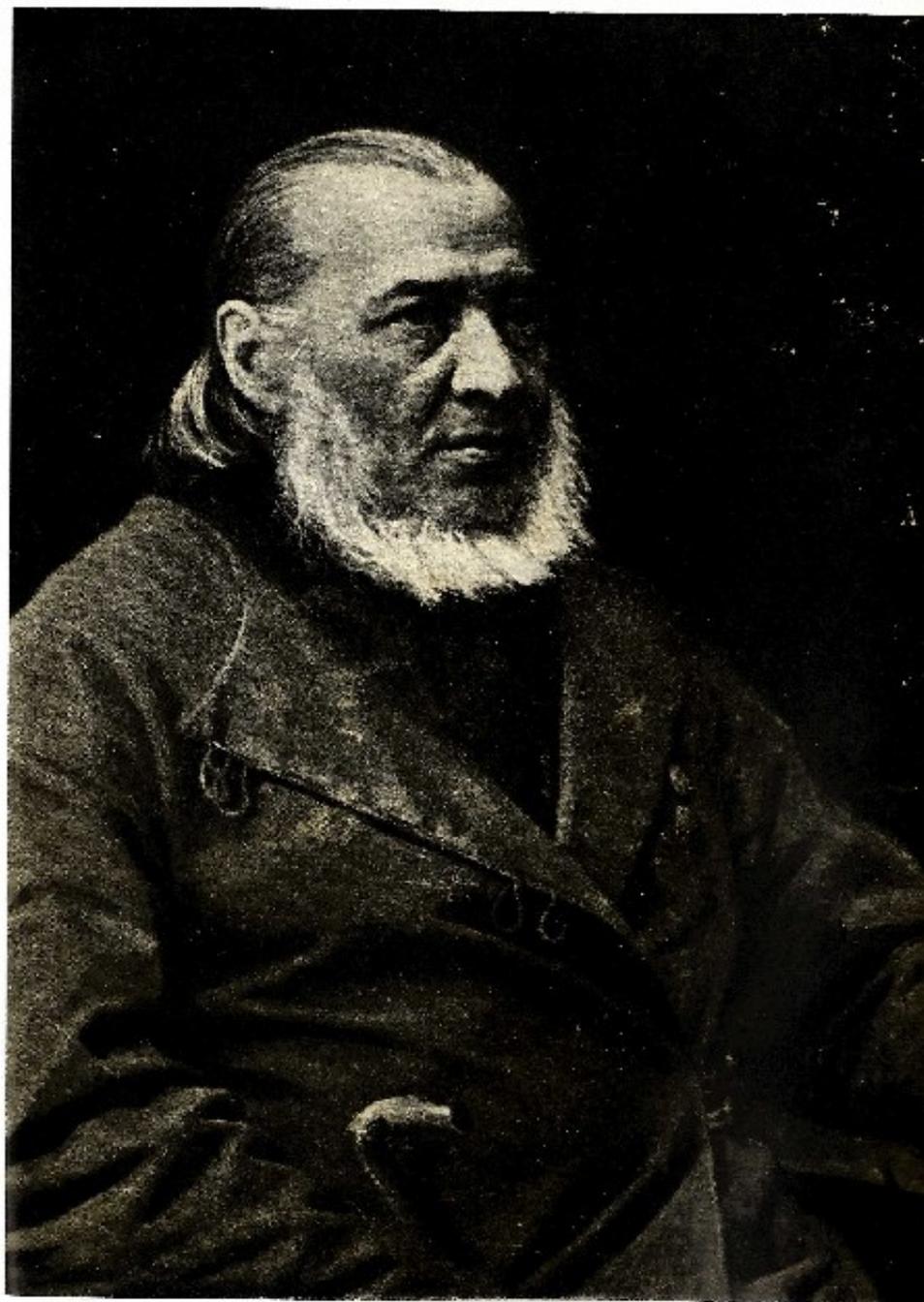


Fig. 3-b.

ушедшихъ студентъ. Въ 1808 г. по повелѣн-
 чини университета, А. поступилъ на
 службу въ качествѣ переводчика ка-
 нислей есаветовъ ишаиши. Къ этому
 времени относится его знакомство
 съ Шинковыми, известнымъ национа-
 листомъ и противникомъ Карамзина.
 Шинковы имѣли огромное вліяніе на
 А. и не мало содѣйствовали развитію
 въ немъ славянофильскихъ идей. Въ
 1811 г. А. покинулъ должность пере-
 водчика, но въ 1827 г. снова посту-
 пилъ на службу, на этотъ разъ
 въ цесарский кабинетъ, затѣмъ (съ
 1834 г.) служилъ директоромъ Конста-
 нтинскаго Межевого института; въ
 1839 г. вышелъ въ отставку. Ум.
 послѣ долгой и мучительной болѣзни
 30 апрѣля 1859 г.—Литературой А.
 началъ заниматься очень рано, еще
 въ послѣдній годъ своего пребыванія
 въ университетѣ; онъ сдѣлалъ докла-
 дикомъ ложно-классическаго направле-
 нія, переложилъ стихами „Филотета“
 (1812), перевелъ Мольера и Буало
 и написалъ рядъ оригинальныхъ про-
 изведеній въ ложно-классическомъ ду-
 хѣ. Творившіе кружки Петербурга,
 съ которыми онъ познакомился по при-
 бытію туда, оказали вліяніе на него
 періодъ его дѣятельности. Въ 1820 г.,
 за переводъ 10-й сатиры Буало, онъ
 былъ избранъ въ члены „Общества
 Любителей российской словесности“.
 Въ 30-хъ годахъ А. поимпелъ ложно-
 классическое направленіе и перешелъ
 къ реализму. Этимъ переворотомъ онъ
 въ значительной степени обязалъ влія-
 нію Гоголя; первымъ его произведеніемъ
 этого періода былъ очеркъ „Нурани“
 (1833). Но литературная слава его
 началась только въ 40-хъ годахъ, ко-
 гда появились его „Записки объ уде-
 ннѣ рыбы“ (1847), „Записки ружей-
 ного охотника“ (1852), „Рассказы и
 воспоминанія“ (1855) и знаменитѣй-
 шее произведеніе А.: „Семейная хро-
 ника“ (1858) и „Дѣтскіе годы Ка-
 троны-нуки“ (1858). Эти произве-
 денія дышатъ любовью къ родной рус-
 ской дѣятельности, къ ея старымъ
 преданіямъ; они представляютъ яркую
 и самую полную картину бытшшаго
 русскаго быта; положительными и отри-
 цательными сторонами этого быта; на-
 трирмальными отношеніями, отмѣченными

добродушіемъ—съ одной стороны, и
 неискренностью и дикостью—съ другой, все
 это нашло въ авторѣ „Семейной хро-
 ники“ своего великаго художника. Въ
 „Семейной хроникѣ“ А. описалъ само-
 жительно въ крѣпостному строю; онъ
 выдѣлалъ въ томъ же стилѣ, и въ кре-
 стьянствѣ—дѣтскій; на жестокости по-
 мѣщичковъ онъ смотрѣлъ, какъ на что-то
 естественное, какъ на ту извѣстную
 строгость, которую по временамъ и
 отецъ проповѣдуетъ по отношению къ
 сыну. Въ 1809 г., по случаю пятидесяти-
 лѣтія со дня смерти А. и въ виду
 теченія эпохи литературной собствен-
 ности на его сочиненія, собранія его
 сочиненій и отдѣльными произведенія
 вышли во многихъ изданіяхъ. Изъ этихъ
 можно указать: „Собр. соч.“, изд. „Тра-
 сѣвскіе“ подъ ред. Горюхова; „За-
 писки ружейнаго охотника“, изд. подъ
 ред. проф. Менашара (съ рис.); „Собр.
 соч.“, изд. Карцова (2 т.); „Избранія
 соч.“, изд. О. Н. Пашова подъ ред.
 Ч. Вѣтринскаго; „Собр. соч.“, изд. Са-
 тина, и др. П. К.

Аксаковъ, Константинъ Сергѣевичъ,
 оцъ предм., глава славянофильства,
 род. 29 марта 1817 г., до смерти лѣтъ
 прожилъ въ родовомъ имѣніи А-мъ въ
 бутурускомъ у. Оренбургской губ.;
 благодаря благодѣтельному климату и бо-
 гатствамъ Оренбургскаго края, крестья-
 не тѣхъ мѣстъ далеко превосходили
 во всемъ отношеніяхъ другихъ крестья-
 нинъ Россіи, и этимъ въ значительной
 степени объясняется оптимистическіе
 взгляды А. на крепостную Русь. Въ
 1836 г. А-ы перѣехали въ Москву, и
 съ тѣхъ поръ Константинъ А. до са-
 мой своей смерти почти по разсказамъ
 съ древней русской столицей. До 15 л.
 мальчикъ учился у отца и усвоилъ отъ
 него благоговѣющее отношеніе къ род-
 ной старинѣ и къ вѣщамъ русскимъ
 началъ. 15-ти лѣтъ А. поступилъ въ
 московскій университетъ и принадлежалъ
 къ знаменитому кружку Станисковца, въ
 составъ котораго входили Гердтъ, Пе-
 липскій, Ев. Каринъ, Волгинъ, Турчи-
 новъ, Катковъ. Съ 26-хъ годовъ
 кружокъ начинаетъ распалаться; умеръ
 Станисковецъ, а остальные члены общаго
 общества, по мѣрѣ тѣхъ, какъ обнару-
 жались индивидуальности каждого, дви-
 нулись по разнымъ путямъ, на кото-



С. Т. Аксаковъ (1791 — 1859).

С портрета писателя И. Н. Крамскій.

Словарь вышел в 58 томах с 1910 по 1940 год, было выпущено 6 стереотипных изданий (8, 9, 10, 11, 12 и 13-е). Три тома (46, 47 и 48) посвящены истории первой мировой войны, носят название «Четырехлетняя война 1914-1918 г. и ее эпоха». Огромный материал собран по России и Советскому Союзу. Поэтому том «Россия» (36) состоит из 6 частей, а том «Советский Союз» (41) из 10.

Мы представили вам 11-е издание «Энциклопедического словаря» Гранат. На этом завершается обзор, посвященный энциклопедиям и словарям, изданным до 1917 года. В следующем обзоре мы расскажем о советских и современных справочных изданиях.

Библиография:

1. Diderot D. Encyclopédie, ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers, 1751-1780
2. Encyclopaedia Britannica: or, a Dictionary of arts, sciences, and miscellaneous literature; constructed on a plan. – third edition, 1797
3. Большая Российская энциклопедия. – М., 2005
4. Большая Советская энциклопедия. – М., 1969-1978
5. Буняковский В. Я. Лексикон чистой и прикладной математики. – СПб., 1839
6. Даль В. И. Толковый словарь живого великорусского языка. – М., 1863
7. Каталог библиотеки Института инженеров путей сообщения императора Александра I. – СПб., 1865-1918

8. Кауфман Н. М. Русские энциклопедии: вып. первый / Н. М. Кауфман. – М., 1960
9. Крицук Н. В. Энциклопедии в фонде библиотеки ЛИИЖТа / Н. В. Крицук // Материалы библиотечной секции XI научно-практической конференции кафедр ЛИИЖТа. – Л. - 1949. – с. 1- 49
10. Павленков Ф. Ф. Энциклопедический словарь. – 4-е изд-е. – СПб., 1910
11. Справочник библиографа. – СПб., 2002
12. Сравнительный словарь всех языков и наречий, по алфавитному порядку расположенный / Ф. И. Янкович де Мириево. – СПб, 1790
13. Энциклопедический лексикон: в 17 т. – СПб., тип. А. Плюшара, 1835 – 1841
14. Энциклопедический словарь.- Лейпциг, СПб.: Ф. А. Брокгауз и И. А. Ефрон, 1890 -1907
15. Энциклопедический словарь русского библиографического института Гранат: в 58 тт. – М., 1910-1948