

РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ

© Панкратов Алексей Николаевич

Кафедра аналитической химии и химической экологии. Химический факультет.

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83. г. Саратов 410012. Россия.

Тел.: (8452) 516-960. Факс: (8452) 271-491. E-mail: PankratovAN@info.sgu.ru

Ключевые слова: издатель, электронная библиотека, информационная сеть, поисковая система, база данных, каталог, научный журнал, интернет в естественных науках.

Резюме

Систематизированы сведения об изменении статуса многих научных журналов. Отмечены создание новых журналов (вновь или посредством "отпочковывания" от старых), прекращение выпуска, инкорпорирование в состав других журналов, объединение и разъединение журналов. Представлена информация о большом числе Издателей научной литературы (издательства, научные учреждения и организации, учебные заведения, общества, ассоциации, федерации, союзы и компании), на долю которых приходится огромное количество выпускаемой в мире печатной и электронной продукции, а также электронных библиотек, информационных сетей, поисковых систем, баз данных и каталогов естественнонаучной литературы, с указанием Web-адресов.

Информационные возможности всемирной паутины для химии и других естественных наук поистине безграничны [1-17]. Выходят журналы *World Wide Web* (Kluwer Academic Publishers; www.wkap.nl; kluweronline.com; www.kluweronline.com), *Web Semantics: Science, Services and Agents in the World Wide Web* (Elsevier Science; elsevier.com/wps/find/homepage.cws_home; www.elsevier.com/wps/find/homepage.cws_home), *Ad Hoc Networks* (Elsevier Science), *Internet Research* (MCB University Press; www.mcb.co.uk), *The Internet and Higher Education* (Elsevier Science), *Journal of Electronic Resources in Medical Libraries* (The Haworth Press, Inc.; haworthpress.com; www.haworthpress.com; haworthpressinc.com; www.haworthpressinc.com), *Journal of Internet Cataloging* (The Haworth Press, Inc.), *Serials Librarian* (The Haworth Press, Inc.), а также Интернет-журналы *Internet Journal of Chemistry* (ijc.com; www.ijc.com) (Info Trust Production), *Internet Electronic Journal of Molecular Design* (biochempress.com; www.biochempress.com), *Combinatorial Chemistry - An Online Journal* (Elsevier Science), *Academic Open Internet Journal* (acadjournal.com; www.acadjournal.com) (Technical College, Bourgas Prof. Dr. Assen Zlatarov University, Bourgas, Bulgaria; btu.bg/homeen.html; www.btu.bg/homeen.html), *Internet Journal of Vibrational Spectroscopy* (www.ijvs.com) (Ventacon Ltd; www.ventacon.com), *e-Polymers* (e-polymers.org; www.e-polymers.org), *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* (Elsevier Science), *The Electronic Journal of Science Education* (unr.edu/homepage/jcannon/ejse/ejse.html) (The University of Nevada, Reno; www.unr.edu/content), *Journal of Medical Internet Research* (jmir.org; www.jmir.org) [независимый журнал, связанный посредством личных контактов с The Society for the Internet in Medicine (internet-in-medicine.org; www.internet-in-medicine.org), Intermountain Health Care, Inc. (hoovers.com/co/capsule/6/0,2163,40236,00.html; www.hoovers.com/co/capsule/6/0,2163,40236,00.html), с другими ассоциациями "медицинского Интернета" или eHealth], *Online Journal for the Soil Sciences* (HintzeOnline; hintze-online.com; www.hintze-online.com), *Water Intelligence Online* (IWA Publishing; www.iwaponline.com/default.htm), *e-Journal AWWA* (www.awwa.org/communications/journal) (American Water Works Association, AWWA; www.awwa.org), *Marine Models Online* (Elsevier Science), *Aquaculture Magazine Online* (aquaculturemag.com; www.aquaculturemag.com), *Global Change* (www.globalchange.org) (Pacific Institute for Studies in Development, Environment and Security, Oakland, California; pacinst.org; www.pacinst.org), *Electronic Green Journal* (egj.lib.uidaho.edu) (University of Idaho; www.uidaho.edu), *Ecology and Society* (se.ecologyandsociety.org; www.ecologyandsociety.org; sunsite.wits.ac.za/eco) (Resilience Alliance; resalliance.org/ev_en.php; www.resalliance.org/ev_en.php), *Ecotecture*, *The Online Journal of Ecological Design* (www.ecotecture.com) (Ecotecture Design & Publications), *Electronic Journal of Biotechnology* (ejb.ucv.cl; ejbiotechnology.info) (Universidad Catolica de Valparaiso; www.ucv.cl), *Myconet* (www.umu.se/myconet/Myconet.html) (Umea University; www.umu.se), *D-Lib Magazine* (dlib.org; www.dlib.org) (Corporation for National Research Initiatives; cnri.reston.va.us; www.cnri.reston.va.us), *Химия и компьютерное моделирование. Бутлеровские сообщения* (chem.kstu.ru) (Казанский государственный технологический университет; www.kstu.ru/root.htm), *Исследовано в России* (zhurnal.ape.relarn.ru; zhurnal.mipt.ru; www.infomag.ru:8080/iir) [Московский физико-технический институт (Государственный университет); fizteh.ru; www.fizteh.ru; mipt.ru; www.mipt.ru], *Информационные процессы* (jip.ru; www.jip.ru) (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН; keldysh.ru; www.keldysh.ru; www.applmat.ru; Институт проблем передачи информации РАН; www.iitp.ru), *Электронные библиотеки* (www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/rus/journal) (Российские электронные библиотеки; www.elbib.ru), *Вестник Отделения наук о Земле РАН* (scgis.ru/h_dgggms/index_info.html; www.scgis.ru/h_dgggms/index_info.html) (Объединенный Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН; scgis.ru; www.scgis.ru), *Доклады по почвоведению* (Институт почвоведения Московского государственного университета и РАН; rc.ru/soilinst; www.rc.ru/soilinst), *Химия растительного сырья* (www.asu.ru/science/journal/chemwood; www.dcn-asu.ru/science/journal/chemwood; www.grant.asu.ru/science/journal/chemwood) (Алтайский государственный университет; www.asu.ru; www.dcn-asu.ru; www.grant.asu.ru), *Нефтегазовое дело* (ogbus.com; www.ogbus.com; ogbus.ru; www.ogbus.ru) (Уфимский государственный нефтяной технологический университет) и др.

Значительное число Интернет-журналов по медицине издается Internet Scientific Publications, LLC (ispub.com; www.ispub.com).

Казанский государственный университет (www.kcn.ru/tat_en/university/index.php3; www.kcn.ru/tat_ru/universitet/index.php3) публикует следующие электронные журналы: *Magnetic Resonance in Solids. Electronic Journal* (mrsej.ksu.ru), *Lobachevskii Journal of Mathematics* (ljm.ksu.ru), *Web Journal of Formal, Computational & Cognitive Logistics* (fccl.ksu.ru), *Информационные технологии и телерадиокоммуникации* (www.kcn.ru/tat_en/science/ittc).

Интернет-журналы *Chemical Journal on Internet* (china.chemistrymag.org; web.chemistrymag.org; www.chemistrymag.org), *Entropy*, *International Journal of Molecular Sciences* (www.ijms.org), *Molecules*, *Molbank*, *Sensors* издает Molecular Diversity Preservation International, Basel, Switzerland (sunsite.cnlab-switch.ch/mdpi; www.mdpi.net; www.mdpi.org; www.unibas.ch/mdpi).

Некоммерческая организация ARKAT USA Inc (arkat-usa.org; www.arkat-usa.org) издает online-журнал по органической химии *ARKIVOC* ("Archive for Organic Chemistry").

Отметим серию журналов по математике с их Издателями: *Applied Mathematics E-Notes* (www.math.nthu.edu.tw/~amen) (Department of Mathematics, National Tsing Hua University; www.math.nthu.edu.tw), *The Electronic Journal of the Argentine Society for Informatics and Operations Research* (www.dc.uba.ar/sadio/ejs) (Departamento de Computacion, Universidad de Buenos Aires; www.dc.uba.ar), *The Electronic Journal of Combinatorics* (www.combinatorics.org; www3.combinatorics.org), *Electronic Journal of Differential Equations* (ejde.math.swt.edu; ejde.math.txstate.edu) (Department of Mathematics, Texas State University - San Marcos; www.swt.edu/math; www.txstate.edu/math), *Electronic Journal of Linear Algebra* (www.math.technion.ac.il/iic/ela) (ILAS Information Center, Department of Mathematics, Technion - Israel Institute of Technology; www.math.technion.ac.il/iic), *Electronic Journal of Probability* (www.math.washington.edu/~ejpecp) (Department of Mathematics, University of Washington; www.math.washington.edu), *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations* (www.math.u-szeged.hu/ejqtde) (Bolyai Institute, University of Szeged; www.math.u-szeged.hu), *Electronic Research Announcements of the American Mathematical Society* (www.ams.org/era) (The American Mathematical Society; www.ams.org), *Electronic Transactions on Numerical Analysis* (etna.math.kent.edu; etna.mcs.kent.edu) (Kent State University Libraries; www.library.kent.edu), *INTEGERS: Electronic Journal of Combinatorial Number Theory* (www.integers-ejcnt.org), *Mathematical Physics Electronic Journal* (ma.utexas.edu/mpej/MPEJ.html; www.ma.utexas.edu/mpej/MPEJ.html) (Mathematics Department, The University of Texas at Austin; ma.utexas.edu; www.ma.utexas.edu).

Ряд online-журналов (magazines, newsletters) издает Information Today, Inc. (infotoday.com; reference.infotoday.com; www.infotoday.com).

Журнал *Trends in Analytical Chemistry* (Elsevier Science) имеет Интернет-колонку. В работе [14] обобщены информационные ресурсы по аналитической химии. В статье [15] рассмотрены информационные Web-ресурсы по биосенсорам. В обзоре [17] базы данных по макромолекулам трактуются как основа биоинформатики. Описание экологических сайтов, электронных журналов, публикаций и других ресурсов регулярно дается в выпусках *Electronic Green Journal* (например, [16]). Ресурсы по экологическому образованию обозреваются в статье [18]. Обсуждается роль сети Интернет как инструмента логического и организационного объединения химии [10]. Вероятно, Интернет станет новым общепринятым средством обмена первичной химической информацией [10].

Важнейшей стороной деятельности исследователя, в том числе химика, является поиск и анализ литературы. Трудно оценить даже порядок числа выходящих ныне в свет журналов (по данным [19] - около 40000), монографий, другой печатной и электронной продукции. Ученый, принявший вызов времени и не желающий быть оттесненным на обочину столбовой дороги научного познания, должен ориентироваться в безбрежном океане источников.

Это несколько труднее, чем во времена первопечатников и создателей письменности Иоганна Гутенберга, Ивана Федорова, Константина (Кирилла) и Мефодия, Георгия (Франциска) Скорины, Месропа Маштоца, Элизера Бен-Иегуды и др.

Существуют реферативные журналы (*Chemical Abstracts*; cas.org; www.cas.org; *Реферативный Журнал Химия* и др.), в том числе в электронном виде, а также многочисленные тематические базы данных. Однако их недостаточно для исчерпывающего литературного поиска.

Дело осложняется тем, что постоянно создаются новые журналы (вновь или посредством "отпочковывания" от старых), некоторые прекращают существование или инкорпорируются в состав других, или же происходит объединение журналов.

Яркий пример последнего - организация в 1998 г. таких изданий, как *European Journal of Inorganic Chemistry* и *European Journal of Organic Chemistry* (Wiley-VCH; www.wiley-vch.de/publish/en), на базе широко известных журналов: *Anales de Quimica*, *Bulletin des Societes Chimiques Belges*, *Bulletin de la Societe Chimique de France*, *Chemische Berichte*, *Chimika Chronika*, *Gazzetta Chimica Italiana*, *Justus Liebigs Annalen der Chemie*, *Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas*, *Revista Portuguesa Quimica*. При этом *Chemische Berichte* вошел в состав только *European Journal of Inorganic Chemistry*, в то время как *Justus Liebigs Annalen der Chemie* - исключительно в состав *European Journal of Organic Chemistry*.

В январе 1999 г. известнейшие физико-химические журналы *Journal of the Chemical Society Faraday Transactions - Journal of Physical Chemistry* и *Berichte der Bunsen-Gesellschaft fur Physikalische Chemie* слились, образуя *Physical Chemistry Chemical Physics*, *A Journal of European Chemical Societies*. Ныне его издает Ownership Board, в котором равное представительство имеют многие химические общества, в том числе The Royal Society of Chemistry (www.rsc.org), Deutsche Bunsen-Gesellschaft fur Physikalische Chemie (www.bunsen.de), Institute of Chemistry of Ireland (instituteofchemistry.org; www.instituteofchemistry.org), The Israel Chemical Society (www.weizmann.ac.il/ICS), Kemisk Forening (The Danish Chemical Society) (kemisk-forening.dk; www.kemisk-forening.dk), Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging (kncv.nl; www.kncv.nl), Norsk Kjemisk Selskap (Norwegian Chemical Society) (www.kjemi.no/english.htm), Polskie Towarzystwo Chemiczne (Polish Chemical Society) (www.ptchem.lodz.pl/en/index.html), Real Sociedad Espanola de Quimica (www.ucm.es/info/rsequim), Societa Chimica Italiana (www.sci.uniba.it), Suomen Kemian Seura - Kemisk Sallskapet i Finland (The Association of Finnish Chemical Societies) (www.kemianseura.fi/skksengl.html), Svenska Kemistsamfundet (The Swedish Chemical Society) (www.chemsoc.se), Swiss Chemical Society (www.swiss-chem-soc.ch).

С января 2003 г. The Royal Society of Chemistry объединяет *Journal of the Chemical Society Perkin Transactions 1* and *Journal of the Chemical Society Perkin Transactions 2* с образованием журнала *Organic & Biomolecular Chemistry*. До этого, в январе 2000 г. *Acta Chemica Scandinavica Series A: Physical and Inorganic Chemistry* и *Acta Chemica Scandinavica Series B: Organic Chemistry and Biochemistry* вошли в состав *Journal of the Chemical Society Perkin Transactions 1 - An International Journal of Organic and Bioorganic Chemistry*, *Journal of the Chemical Society Perkin Transactions 2 - An International Journal of Physical Organic Chemistry* и *Journal of the Chemical Society Dalton Transactions - An International Journal of Inorganic Chemistry*.

Журнал *Microporous and Mesoporous Materials* организован в 1998 г. слиянием *Microporous Materials* и *Zeolites* (Издательство Elsevier Science).

Табл. 1. Инкорпорирование одних журналов в состав других.

Головной журнал	Инкorporируемые журналы	Головной журнал	Инкorporируемые журналы
Acta Materialia	Nanostructured Materials	International Immunopharmacology	Immunopharmacology; International Journal of Immunopharmacology
Advances in Engineering Software	Computing Systems in Engineering	International Journal of Cast Metals Research	Cast Metals
Advances in Space Research	COSPAR Information Bulletin	International Journal of Inorganic Materials	Solid State Sciences; до этого - European Journal of Solid State and Inorganic Chemistry
Agroforestry Systems	Agroforestry Forum	International Journal of Optoelectronics	International Journal of Optical Sensors
Annales de Chirurgie	Chirurgie	International Urology and Nephrology	Geriatric Nephrology and Urology
Applied Radiation and Isotopes	Nuclear Geophysics	Journal of Aerosol Science	Aerobiologia
Aquaculture	Annual Review of Fish Diseases	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	Clean Technology
Australian Journal of Earth Sciences	AGSO Journal of Australian Geology and Geophysics	Journal of Chromatography A	Chromatographic Reviews
Behaviour Research and Therapy	Advances in Behaviour Research and Therapy	Journal of Computer-Aided Molecular Design	Perspectives in Drug Discovery and Design
Biomaterials	Clinical Materials	Journal of Immunological Methods	Immunotechnology
Biotechnology Letters	Biotechnology Techniques	Journal of Intelligent and Robotic Systems Theory and Applications	Mechatronic Systems Engineering
Cement and Concrete Research	Advanced Cement Based Materials	Journal of the Science of Food and Agriculture	Agri-Biotech
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems	Laboratory Automation & Information Management; до этого - Laboratory Information Management	Journal of Superconductivity	Novel Magnetism
Chemosphere	Chemosphere - Global Change Science	Landscape and Urban Planning	Landscape and Planning
Clinical and Experimental Medicine	International Journal of Clinical and Laboratory Research	Magnetic Resonance in Chemistry	Organic Magnetic Resonance
Clinical Neurophysiology	Electroencephalography and Clinical Neurophysiology; Electroencephalography and Clinical Neurophysiology / Electromyography and Motor Control; Electroencephalography and Clinical Neurophysiology / Evoked Potentials Section	Materials Science and Engineering: C	Supramolecular Science
Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	Composites and Composites Manufacturing; Composites Manufacturing	Microbes and Infection	Bulletin de l'Institut Pasteur; Research in Immunology; Research in Virology
Computers and Operations Research	Location Science	Microelectronics Journal	Journal of Semicustom Ics
Doklady Biological Sciences (англоязычная версия журнала Доклады Академии наук)	Doklady Botanical Sciences	Micron	Electron Microscopy Reviews; Micron and Microscopica Acta
Doklady Chemistry (англоязычная версия журнала Доклады Академии наук)	Doklady Chemical Technology	Microsystem Technologies	Journal of Information Storage and Processing Systems
Drug Discovery Today	Pharmaceutical Science and Technology Today	Mutation Research / Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis	Mutation Research / Environmental Mutagenesis and Related Subjects
Early Human Development	Screening	Pediatric Hematology and Oncology	International Journal of Pediatric Hematology / Oncology
Economics of Planning	МОСТ-MOST: Economic Policy in Transitional Economies	Physics Reports	Computer Physics Reports
The Electronic Library	Library Computing	Research in Developmental Disabilities	Applied Research of Mental Retardation
Energy Economics	Journal of Energy Finance and Development	Robotics and Computer-Integrated Manufacturing	Computer Integrated Manufacturing Systems
Engineering Structures	Structural Engineering Review	Separation and Purification Technology	Gas Separation & Purification; Purification and Separation Technology
Entomological Review (англоязычная версия журнала Энтомологическое обозрение)	Russian Journal of Zoology (англоязычная версия Зоологического журнала)	Soil & Tillage Research	Soil Technology
Eurasian Soil Science (англоязычная версия журнала Почвоведение)	Agricultural Chemistry (англоязычная версия журнала Агрoхимия)	Strategy & Leadership	The Antidote
European Journal of Pharmaceutical Sciences	Pharmaceutica Acta Helvetiae	Toxicology Mechanisms and Methods	Toxic Substance Mechanisms
European Journal of Pharmacology	European Journal of Pharmacology: Molecular Pharmacology	Tunnelling and Underground Space Technology	Trenchless Technology Research
Hydrobiologia	International Journal of Salt Lake Research	Wetlands Ecology and Management	Mangroves and Salt Marshes
Information Sciences	Information Sciences – Applications	World Wide Web	Internet and Web Information Systems

Табл. 2. Изменение названий журналов.

Новое название журнала	Старые названия журналов	Новое название журнала	Старые названия журналов
Авиакосмическая и экологическая медицина	Космическая биология и аэрокосмическая медицина (до 1997 г.)	Cancer Radiotherapie	Bulletin du Cancer / Radiotherapie; до этого - Bulletin du Cancer
Геозкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокириология	Инженерная геология (до 1993 г.)	Chemica Scripta	Arkiv for Kemi (до 1970 г.)
Доклады Российской Академии сельскохозяйственных наук	Доклады ВАСХНИЛ	Child and Adolescent Mental Health	Child Psychology & Psychiatry Review
Заводская лаборатория. Диагностика материалов	Заводская лаборатория	Clinical and Applied Immunology Reviews	Clinical Immunology Newsletter
Защита и карантин растений	Защита растений (до 1996 г.)	Clinical Chemistry and Laboratory Medicine	European Journal of Clinical Chemistry and Clinical Biochemistry
Клиническая лабораторная	Лабораторное дело	Clinical & Developmental Immunology	Developmental Immunology

диагностика			
Оптика атмосферы и океана	Оптика атмосферы (до 1993 г.)	Clinical Immunology	Clinical Immunology and Immunopathology
Пчеларство (болгарск.)	Пчела (болгарск.) (до 1955 г.)	Cognitive Behaviour Therapy	Scandinavian Journal of Behaviour Therapy
Регион: экономика и социология	Известия СО РАН. Серия общественных наук (до 1994 г.)	Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology	Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Physiology
Российский химический журнал (Журнал Российского химического общества имени Д.И. Менделеева)	Журнал Всесоюзного химического общества имени Д.И. Менделеева	Comparative Biochemistry and Physiology, Part B	Comparative Biochemistry and Physiology - Part B: Biochemistry and Molecular Biology
ЭкоLogoS	Бюллетень Московского ИСАР	Hematology and Cell Therapy	Comparative Biochemistry and Physiology - Part C: Pharmacology, Toxicology and Endocrinology
ACOG Clinical Review	ACOG Current Journal Review	Comparative Biochemistry and Physiology, Part C	Comparative Haematology International
Acta Chimica Slovenica	Vestnik Slovenskega Kemijskega Društva (до 1993 г.)	Comparative Clinical Pathology	International Journal of Comparative Sociology
Acta Materialia	Acta Metallurgica et Materialia (до 1996г.); Acta Metallurgica (до 1989г.)	Comparative Sociology	Composites
Advanced Engineering Informatics	Artificial Intelligence in Engineering	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	Composites Engineering
Advanced Synthesis & Catalysis	Journal fur Praktische Chemie	Composites Part B: Engineering	Comptes Rendus de l'Academie des Sciences Series III Sciences de la Vie
Advances in Limnology	Ergebnisse fur Limnologie	Comptes Rendus Biologie	Comptes Rendus de l'Academie des Sciences Series IIC Chemistry
African and Asian Studies	Journal of Asian and African Studies	Comptes Rendus Chimie	Comptes Rendus de l'Academie des Sciences Series IIA Earth and Planetary Science
The American Journal of Evaluation	Evaluation Practice; до этого - Evaluation News	Comptes Rendus Geosciences	Comptes Rendus de l'Academie des Sciences Series I Mathematics
Analytical Chemistry	Industrial & Engineering Chemistry Analytical Edition (1929-1946 г. г.)	Comptes Rendus Mathematique	Comptes Rendus de l'Academie des Sciences Series IIB Mechanics
Anatomical Science International	Kaibogaku Zasshi	Comptes Rendus Mecanique	Comptes Rendus de l'Academie des Sciences Series IV Physics
Animal Biology	Netherlands Journal of Zoology	Comptes Rendus Physique	Computer Fraud and Security Bulletin
Animal Research	Annales de Zootechnie	Computer Fraud & Security	Computer Networks and ISDN Systems
Annales de l'Institut Henri Poincare (B) Probability and Statistics	Annales de l'Institut Henri Poincare	Computer Networks	Urban Systems; до этого - Computers & Urban Society
Annals of Forest Science	Annales des Sciences Forestieres	Computers, Environment and Urban Systems	The International Journal of Construction Information Technology
Annals of Nutrition & Metabolism	Nutrition & Metabolism	Construction Innovation	Contributions to Sedimentology
Annual Review of Plant Biology	Plant Physiology and Plant Molecular Biology	Contributions to Sedimentary Geology	Eco-Management and Auditing
Annual Reviews in Control	Annual Review in Automatic Programming	Corporate Social Responsibility and Environmental Management	Arhiv za kemiju
ANZ Journal of Surgery	Australian and New Zealand Journal of Surgery	Croatica Chemica Acta	Revue de Mycologie
Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology	Applied Immunohistochemistry	Cryptogamie Mycologie	Agronomy News Online
Applied Radiation and Isotopes	International Journal of Radiation Applications & Instrumentation. Part A, Applied Radiation & Isotopes	CSA News On-line	Ecumene
Applied Surface Science	Applications of Surface Science	Cultural Geographies	Progress in Growth Factor Research
Applied Thermal Engineering	Heat Recovery Systems and CHP	Cytokine and Growth Factor Reviews	Ceska Mykologie
Arthropod Structure and Development	International Journal of Insect Morphology and Embriology	Czech Mycology	Defense Analysis
The Arts in Psychotherapy	Art Psychotherapy	Defense and Security Analysis	Mutation Research / DNA Repair
Asian Journal of Social Science	Southeast Asian Journal of Social Science	DNA Repair	Doklady Biochemistry; Doklady Biophysics
Austral Ecology	Australian Journal of Ecology	Doklady Biochemistry and Biophysics (английская версия журнала Доклады Академии наук)	Dynamics and Stability of Systems
Autonomic and Autacoid Pharmacology	Journal of Autonomic Pharmacology	Drug Discovery Today: BIOSILICO	BIOSILICO
Autonomic Neuroscience	Journal of the Autonomic Nervous System	Drug Discovery Today: TARGETS	TARGETS
Biochemistry and Molecular Biology Education	Biochemical Education	Dynamical Systems: An International Journal	Journal of Geomagnetism and Geoelectricity
Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids	Biochimica et Biophysica Acta - Lipids and Lipid Metabolism	Earth, Planets and Space	Holarctic Ecology
Bioelectrochemistry	Bioelectrochemistry and Bioenergetics	Ecography	Environmental Software
Biomolecular Engineering	Genetic Analysis: Biomolecular Engineering	Ecology and Safety	Conservation Ecology
Biosensors and Bioelectronics	Biosensors	The Electronic Journal of the Argentine Society for Informatics and Operations Research	The Electronic Journal of SADIO
BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology	British Journal of Obstetrics and Gynaecology	Environmental Modelling and Software	Environmental Toxicology & Water Quality
BMS Newsletter	Associates' Newsletter BMS; Members' Newsletter BMS	Environmental Toxicology	European Journal of Pharmacology: Environmental Toxicology and Pharmacology
Botanica Helvetica	Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (Bulletin de la Societe Botanique Suisse)	Environmental Toxicology and Pharmacology	RAFI Communique
Bulletin of the Natural History Museum	Bulletin of the British Museum (Natural History)	ETC Group Communique	Monitore Zoologico Italiano
Bulletin des Sciences Mathematiques	Bulletin des Sciences Mathematiques et Astronomiques	International Journal of Mental Health Nursing	Australian and New Zealand Journal of Mental Health Nursing
Bulletin of Spanish Studies	Bulletin of Hispanic Studies	International Journal of Production Economics	Engineering Costs and Production Economics; до этого - Engineering and Process Economics
Ethology Ecology & Evolution	Revue Internationale de Systemique	International Journal of Radiation	The International Journal of Applied

		Applications & Instrumentation. Part A, Applied Radiation & Isotopes	Radiation and Isotopes
European Journal of Economic and Social Systems	Fett / Lipid - Journal for Science and Technology of Fats, Oils and Waxes	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences and Geomechanics Abstracts
European Journal of Lipid Science and Technology	Zeitschrift für Ernährungswissenschaft	International Journal of Thermal Sciences	Revue Generale de Thermique
European Journal of Nutrition	Journal of Soil Science	Invertebrate Biology	Transactions of the American Microscopical Society
European Journal of Soil Science	Unfallchirurgie	Invertebrate Systematics	Invertebrate Taxonomy
European Journal of Trauma	Yearbook of European Studies	Journal of American & Comparative Cultures	Journal of American Culture
European Studies	Soviet Studies	Journal of Aquatic Ecosystem Stress and Recovery	Journal of Aquatic Ecosystem Health
Europe-Asia Studies	Ethology and Sociobiology	Journal of Asian Earth Sciences	Journal of Southeast Asian Earth Sciences
Evolution and Human Behavior	Applied Scientific Research	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics
Flow, Turbulence and Combustion	Mitteilungen der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft	Journal of Biochemical and Molecular Toxicology	Journal of Biochemical Toxicology
Forest, Snow and Landscape Research	Fullerene Science and Technology	Journal of Bioscience and Bioengineering	Journal of Fermentation and Bioengineering
Fullerene Nanotubes and Carbon Nanostructures	Australian Journal of Plant Physiology (до января 2002 г.)	Journal of Chemical & Engineering Data	Industrial & Engineering Chemistry Chemical and Engineering Data Series (1956-1958 г. г.)
Functional Plant Biology	Experimental Mycology	Journal of Chemical Information and Computer Science	Journal of Chemical Documentation (1961-1974 г. г.)
Fungal Genetics and Biology	Kwartalnik Geologiczny	Journal of Chromatography B, Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	Journal of Chromatography B: Biomedical Sciences and Applications
Geological Quarterly	Geomicrobiology	Journal of Contemporary European Studies	Journal of European Area Studies
Geomicrobiology Journal	Geokodynamik	Journal of Cosmetic and Laser Therapy	Journal of Cutaneous Laser Therapy
Geoko	Geopolitics and International Boundaries	The Journal of ECT	Convulsive Therapy
Geopolitics	Pacifica Reviews: Peace, Security & Global Change	Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry	Journal of Electroanalytical Chemistry
Global Change, Peace & Security	Health Libraries Review	Journal of Engineering and Technology Management	Engineering Management International
Health Information and Libraries Journal	Nouvelle Revue Francaise d'Hematologie	Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry	Journal of Enzyme Inhibition
Hepatology Research	International Hepatology Communications	Journal of Ethnic and Migration Studies	New Community
Higher-Order and Symbolic Computation	LISP and Symbolic Computation	Journal of European Area Studies	Journal of Area Studies
IMA Journal of Management Mathematics	IMA Journal of Mathematics Applied in Business and Industry	Journal of Housing and the Built Environment	Netherlands Journal of Housing and the Built Environment
IMI Descriptions of Fungi and Bacteria	CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria	Journal of Iberian and Latin American Studies	Tesserae
Impact Assessment and Project Appraisal	Project Appraisal	Journal of Inorganic Biochemistry	Bioinorganic Chemistry
Information and Organization	Accounting, Management and Information Technologies	Journal of Logic and Algebraic Programming	The Journal of Logic Programming
Information Policy	Information Infrastructure and Policy	Journal of Mineralogical and Petrological Science	Mineralogical Journal
Information Processing and Management	Information Storage and Retrieval	Journal of Molecular Graphics and Modelling	Journal of Molecular Graphics
Infrared Physics and Technology	Infrared Physics	Journal for Nature Conservation	Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz
Intellectual Property & Biodiversity News	Bio/Technology/Diversity News	Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics	Journal of Pharmacokinetics and Biopharmaceutics
The International Journal of Cardiovascular Imaging	The International Journal of Cardiac Imaging X-Ray Imaging, Echocardiography, Nuclear Cardiology and Magnetic Resonance	Journal of Polymers and the Environment	Journal of Environmental Polymer Degradation
International Journal of Consumer Studies	Journal of Consumer Studies & Home Economics	Journal of Separation Science	Journal of High Resolution Chromatography and Chromatography Communications
International Journal of Earth Sciences	Geologische Rundschau	Journal of the Serbian Chemical Society	Glasnik Hemijskog Društva Beograd
International Journal of Educational Research	Evaluation in Education; до этого - Evaluation in Education. International Progress	Journal of Social and Evolutionary Systems	Journal of Social and Biological Systems
International Journal for Educational and Vocational Guidance	Educational and Vocational Guidance Bulletin	Journal of Systems Architecture	Microprocessing and Microprogramming
International Journal of Hygiene and Environmental Health	Zentralblatt für Hygiene und Umweltmedizin	Journal of Systems Science and Complexity	Systems Science and Mathematical Sciences
International Journal of Information Management	Social Science Information Studies	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	Journal of Thermal Analysis
International Journal of Mass Spectrometry	International Journal of Mass Spectrometry and Ion Processes	Journal of Veterinary Medicine A Physiology, Pathology, Clinical Medicine	European Journal of Veterinary Pathology
International Journal of Medical Informatics	International Journal of Bio-Medical Computing	Oxford Development Studies	Oxford Agrarian Studies
International Journal of Medical Microbiology	Zentralblatt für Bakteriologie	Pacific Affairs	News Bulletin (Institute of Pacific Relations)
JSME International Journal Series A: Solid Mechanics and Material Engineering	JSME International Journal Ser. I: Solid Mechanics Strength of Materials	Pediatrics International	Acta Paediatrica Japonica
JSME International Journal Series B: Fluids and Thermal Engineering	JSME International Journal Ser. II: Fluid Engineering. Heat Transfer. Power.	Perspectives on Global Development and Technology	Journal of Developing Societies

	Combustion, Thermophysical Properties		
JSME International Journal.Series C: Mechanical Systems, Machine Elements and Manufacturing	JSME International Journal: Dynamics, Control, Robotics, Design and Manufacturing	Pest Management Science	Pesticide Science
Legal Issues of Economic Integration	Legal Issues in European Integration	Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements	Phosphorus and the Related Group V Elements; до этого - Phosphorus and Sulfur; еще раньше - Phosphorus
Library Collections, Acquisitions, and Technical Services	Library Acquisitions: Practice and Theory	Plant Ecology	Vegetatio
Luminescence	Journal of Bioluminescence and Chemiluminescence	Polish Journal of Chemistry	Roczniki Chemii (1921-1977 г. г.)
Mammalian Biology	Zeitschrift für Säugetierkunde	Population Ecology	Researches on Population Ecology
Mathematical and Computer Modelling	Mathematical Modelling	Public Management Review	Public Management
Mathematical Medicine and Biology: A Journal of the IMA	IMA Journal of Mathematics Applied in Medicine and Biology	QJM: An International Journal of Medicine	QJM: Monthly Journal of the Association of Physicians
Medicine de Catastrophe	Urgences Medicales	Reactive and Functional Polymers	Reactive Polymers
Medical Laser Application	Lasermmedizin	Reanimation	Reanimation Urgences
Medical Mycology	Journal of Medical and Veterinary Mycology	Regional Science and Urban Economics	Regional and Urban Economics
Microbiology	Journal of General Microbiology (до 1995 г.)	Resource and Energy Economics	Resources and Energy
Minerals & Energy - Raw Materials Report	Journal of Mineral Policy, Business and Environment - Raw Materials Report	Respiration Physiology & Neurobiology	Respiration Physiology
Molecular Genetics and Genomics	Molecular and General Genetics MGG	Review of Plant Pathology	Review of Applied Mycology
Molecular Genetics and Metabolism	Biochemical and Molecular Medicine	Revista Catalana de Micologia	Butlleti Societat Catalana de Micologia
Molecular Imaging and Biology	Clinical Positron Imaging	Revista Mexicana de Micologia	Boletin de la Sociedad Mexicana de Micologia
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology	Journal of Biochemical Toxicology	Rivista di Micologia - Bolletino dell'Associazione Micologia Bresadola	Bolletino del Gruppo Micologico G. Bresadola di Trento
Journal of Bioscience and Bioengineering	Journal of Fermentation and Bioengineering	RMZ - Materials and Geoenvironment (RMZ - Materiali in Geookolje)	Rudarsko-Metalurski Zbornik
Journal of Chemical & Engineering Data	Industrial & Engineering Chemistry Chemical and Engineering Data Series (1956-1958 г. г.)	Safety Science	Journal of Occupational Accidents
Journal of Chemical Information and Computer Science	Journal of Chemical Documentation (1961-1974 г. г.)	SANDEC News	IRCWD News
Journal of Chromatography B, Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	Journal of Chromatography B: Biomedical Sciences and Applications	Scripta Materialia	Scripta Metallurgica et Materialia
Journal of Contemporary European Studies	Journal of European Area Studies	Simulation Modelling Practice & Theory	Simulation Practice and Theory
Mutation Research / Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis	Mutation Research / Genetic Toxicology	SOFW Journal	Seifen-Ole-Fette-Wachse
Mutation Research / Reviews in Mutation Research	Mutation Research / Reviews in Genetic Toxicology	Studienbücher der Geographie	Teubners Studienbücher der Geographie
Mycological Research	Transactions of the British Mycological Society	Studies in the History of Gardens & Designed Landscapes	Journal of Garden History
Mycologist	Bulletin of the British Mycological Society; до этого - News Bulletin BMS	Technological Forecasting and Social Change	Technological Forecasting
Mycopathologia	Mycopathologia et Mycologia Applicata	Theoretical Chemistry Accounts	Theoretica Chimica Acta (это название сохранилось в качестве второго)
Mycosystema	Acta Mycologica Sinica	Theory of Computing Systems	Mathematical Systems Theory
Natural Resources Research	Nonrenewable Resources	Topology and Its Applications	General Topology and Its Applications
Neurology and Clinical Neurophysiology	Journal of Contemporary Neurology	Total Quality Management and Business Excellence	Total Quality Management
Das Neurophysiologie-Labor	Das EEG-Labor	Toxicology Mechanisms and Methods	Toxicology Methods
New Astronomy Reviews	Vistas in Astronomy	Traffic Injury Prevention	Journal of Crash Prevention and Injury Control
New Genetics and Society	The Genetic Engineer and Biotechnologist	Transfusion and Apheresis Science	Transfusion Science
New Journal of Chemistry	Nouvelle Journal de Chimie	Trends in Immunology	Immunology Today
Nutrient Cycling in Agroecosystems	Fertilizer Research	Trends in Molecular Medicine	Molecular Medicine Today
Ocean Dynamics	до 2001 г. - Deutsche Hydrographische Zeitschrift - German Journal of Hydrography; до 1948 г. - Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie	Trends in Parasitology	Parasitology Today
Ocean Modelling	Ocean Modelling Newsletter	Vascular Pharmacology	General Pharmacology
Oceanographic Literature Review	Deep Sea Research Part B	Veterinary Anaesthesia and Analgesia	Journal of Veterinary Anaesthesia
Oil & Gas Science and Technology - Revue de l'IFP	Revue de l'Institut Francais du Petrole	Zeitschrift für Mykologie	Zeitschrift für Pilzkunde
Optics and Laser Technology	Optics Technology		
Oral Oncology	European Journal of Cancer. Part B: Oral Oncology		

В 1999 г. *Journal of Marine Biotechnology* слился с *Molecular Marine Biology and Biotechnology*, образовав новый журнал *Marine Biotechnology* (Издательство Springer Science; www.springeronline.com/sgw/cda).

В 1998 г. японские *Journal of Geomagnetism and Geoelectricity* и *Journal of Physics of the Earth*, объединившись, дали жизнь новому журналу *Earth, Planets and Space* (TERRAPUB, Terra Scientific Publishing Company, Tokyo; www.terrapub.co.jp).

В 1997 г. начал издаваться (Blackwell Munksgaard; www.munksgaard.dk; www.blackwellmunksgaard.com) *The Journal of Peptide Research* как преемник журналов *International Journal of Peptide and Protein Research* и *Peptide Research*.

Начиная с первого выпуска тома 372 (январь 2002 г.) *Fresenius' Journal of Analytical Chemistry* (ранее - *Fresenius' Zeitschrift für Analytischen Chemie*) объединен с *Analisis* и с *Quimica Analitica* и продолжает издаваться под новым названием *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. Журнал частично принадлежит Gesellschaft Deutscher Chemiker (www.gdch.de), Societe Francaise de Chimie (www.sfc.fr), Sociedad Espanola de Quimica Analitica (seqa.es; www.seqa.es) и публикуется Издательством Springer Science.

Преемником *Research in Experimental Medicine* с 2001 г. стал журнал *Clinical and Experimental Medicine* (Springer Science).

Предшественниками журнала *Industrial & Engineering Chemistry Research*, издаваемого The American Chemical Society (pubs.acs.org), являются *Industrial & Engineering Chemistry* (1909-1970 г.г.), *Industrial & Engineering Chemistry Fundamentals* (1962-1986 г.г.), *Industrial & Engineering Chemistry Process Design and Development* (1962-1986 г.г.), *Industrial & Engineering Chemistry Product Research and Development* (1962-1986 г.г.).

В 2000 г. в результате слияния хорошо известных экологических журналов *Coenoses* и *Abstracta Botanica* появился журнал *Community Ecology* (издается Akademiai Kiado, Budapest; www.akkr.hu/main.jsp?language=en).

Своеобразный пример равноправия при объединении: на основе журналов *Acustica* и *Acta Acustica* сформирован *Acustica United with Acta Acustica* (Издатель - The Acoustical Society of America; asa.aip.org).

Представим ряд случаев, когда журналы “поглощаются” другими журналами (табл.1).

Существовавший с 1995 по 1998 г. г. журнал *Physics and Chemistry of the Earth* (Elsevier Science) разделился на *Physics and Chemistry of the Earth Part A: Solid Earth and Geodesy*, *Physics and Chemistry of the Earth Part B: Hydrology, Oceans and Atmosphere* и *Physics and Chemistry of the Earth Part C: Solar-Terrestrial and Planetary Science*. С 2002 г. он вновь издается под первоначальным названием.

В 1997 г. произошло разделение *The Journal of Physical Chemistry* (Издатель - The American Chemical Society) на *The Journal of Physical Chemistry A* и *The Journal of Physical Chemistry B*.

Бурное развитие теоретической химии привело к тому, что возникло приложение *Theochem* к *Journal of Molecular Structure*, а на базе этого приложения впоследствии образовался дочерний (сохраняющий с исходным единую нумерацию томов) *Journal of Molecular Structure. Theochem* (Издательство Elsevier Science), который занял третье место (из 46) в рейтинге популярности научных журналов, включенных в базу данных научной электронной библиотеки РФФИ, за март 2000 г. [20].

The Biochemical Engineering Journal и *The Chemical Engineering Journal* (Elsevier Science), объединившись, стали выходить под общим названием *The Chemical Engineering Journal* и *The Biochemical Engineering Journal*. Указанный журнал впоследствии вновь разделился на *Biochemical Engineering Journal* и *Chemical Engineering Journal*.

Начиная с тома 44 (1998 г.), *Mokuzai Gakkaishi*, *Journal of the Japan Wood Research Society* (The Japan Wood Research Society; www.jwrs.org/index-e.html; www.jwrs.org/index-e.html) разделился на два выходящих раз в два месяца журнала *Mokuzai Gakkaishi* и *Journal of Wood Science*. Новый *Mokuzai Gakkaishi* публикует оригинальные статьи на японском языке с англоязычными рефератами, а *Journal of Wood Science* - статьи только на английском языке.

Molbank в 1997-2001 г. г. выходил в виде раздела журнала *Molecules* (Molecular Diversity Preservation International), а с 2002 г. издается как самостоятельный журнал.

Изменение статуса научного журнала может быть связано с политическими факторами. *Zeitschrift fur physikalische Chemie* начал издаваться в Лейпциге. После второй мировой войны и разделения Германии *Zeitschrift fur physikalische Chemie (Leipzig)* продолжал издаваться, а во Франкфурте-на-Майне стал выходить *Zeitschrift fur physikalische Chemie Neue Folge*. После объединения Германии *Zeitschrift fur physikalische Chemie* (R. Oldenbourg GmbH & Co KG; oldenbourg.de; www.oldenbourg.de) вновь стал единым.

Таким образом, параллельно проявляются дифференциация и интеграция журналов, что отражает противоположные тенденции развития современной науки.

Проиллюстрируем распространённое явление изменения названий журналов (табл. 2).

Отметим, что сайт Издательства Elsevier Science содержит раздел Journal Title Changes (info.sciencedirect.com/sd_updates/title_changes/index.shtml; www.info.sciencedirect.com/sd_updates/title_changes/index.shtml).

В 2001 г. перестал существовать ряд журналов Издательства The Gordon and Breach Publishing Group в связи с вхождением названного Издательства в состав Taylor & Francis Inc. (www.tandf.co.uk; www.taylorandfrancis.com).

В 2000 г. прекращен выпуск журнала *Analytical Proceedings Including Analytical Communications*, и появилась рубрика *Communications* в журнале *The Analyst* (Издатель - The Royal Society of Chemistry).

В конце 2000 г. прекратил существование журнал *ACH - Models in Chemistry*, основанный в 1951 г. как *Acta Chimica Hungarica*, *Acta Chimica Academiae Scientiae Hungaricae*.

В 1993 г. перестал выходить журнал *Металлоорганическая химия*, и одноименный раздел открыт в *Известиях АН. Серия химическая* (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва; www.ioc.ac.ru). Англоязычная версия *Известий, Russian Chemical Bulletin*, издается Российской Академией наук (www.ras.ru/win/htm) и Kluwer Academic Publishers.

В 2002 г. прекратилось издание журнала *Sciences of Soils* (Издатели - Springer Science и HintzeOnline). Springer Science более не публикует журналы *Annales Geophysicae*, *Asian Journal of Surgery*, *The Chemical Intelligencer*, *The Einstein Quarterly*, *Experimental Biology Online*, *Immunologie & Impfen*, *Journal of Maternal-Fetal Investigation*, *MD Computing*, *Surveys on Mathematics for Industry*, *System Familie*.

Журналы *Assemblage* и *Computing Systems* (The MIT Press; mitpress.mit.edu; www-mitpress.mit.edu; intl.mitpress.org; www.mitpress.org) прекратили свое существование соответственно в 2000 и 1996 г. г.

На первый взгляд, ситуация напоминает запутанный лабиринт, выбраться из которого весьма проблематично. Но не так страшен черт, как его малюют.

В приложении приведены Web-адреса некоторых Издателей, а также электронных библиотек, информационных сетей, поисковых систем, баз данных и каталогов естественнонаучной литературы. Звездочкой перед наименованием ресурса обозначен линк ближайшего (из числа предыдущих) адреса, не содержащего метки.

Представленные информационные ресурсы разнообразны по географическому размещению, о чем свидетельствуют домены первого уровня, обозначающие локальную принадлежность: **ad** - Андорра, **ae** - Объединенные Арабские Эмираты, **ar** - Аргентина, **at** - Австрия, **au** - Австралия, **ba** - Босния и Герцеговина, **bb** - Барбадос, **be** - Бельгия, **bg** - Болгария, **bh** - Бахрейн, **bn** - Бруней Даруссалам, **bo** - Боливия, **br** - Бразилия, **bw** - Ботсвана, **by** - Беларусь, **ca** - Канада, **ch** - Швейцария, **cl** - Чили, **cn** - Китайская Народная Республика, **co** - Колумбия, **cr** - Коста-Рика, **cu** - Куба, **cy** - Кипр, **cz** - Чехия, **de** - Германия, **dk** - Дания, **dm** - Доминика, **do** - Доминиканская Республика, **dz** - Алжир, **ee** - Эстония, **ec** - Эквадор, **eg** - Египет, **es** - Испания, **fi** - Финляндия, **fo** - Фарерские Острова, **fr** - Франция, **gl** - Гренландия, **gr** - Греция, **gt** - Гватемала, **hk** - Гонконг, **hn** - Гондурас, **hr** - Хорватия, **hu** - Венгрия, **id** - Индонезия, **ie** - Ирландия, **il** - Израиль, **in** - Индия, **ir** - Иран, **is** - Исландия, **it** - Италия, **jm** - Ямайка, **jo** - Иордания, **jp** - Япония, **ke** - Кения, **kr** - Республика Корея, **kw** - Кувейт, **li** - Лихтенштейн, **lk** - Шри Ланка, **lt** - Литва, **lu** - Люксембург, **lv** - Латвия, **mk** - Македония, **mn** - Монголия, **mo** - Макао, **mt** - Мальта, **mu** - Маврикий, **my** - Малайзия, **mx** - Мексика, **na** - Намибия, **nc** - Новая Каледония, **nf** - Остров Норфолк, **ni** - Никарагуа, **nl** - Нидерланды, **no** - Норвегия, **nz** - Новая Зеландия, **pa** - Панама, **pe** - Перу, **ph** - Филиппины, **pk** - Пакистан, **pl** - Польша, **pt** - Португалия, **py** - Парагвай, **qa** - Катар, **ro** - Румыния, **ru** - Россия, **sa** - Саудовская Аравия, **se** - Швеция, **sg** - Сингапур, **si** - Словения, **sk** - Словакия, **sv** - Сальвадор, **sz** -

linkers.co.uk/libraries.htm, www.linkers.co.uk/libraries.htm, www.utexas.edu/world/univ, vives.org, www.vives.org, www.crue.org, villafrancavirtual.org/portaleducatiu/centresuni.asp, www.villafrancavirtual.org/portaleducatiu/centresuni.asp, villafrancavirtual.org/portaleducatiu/recbiblio.asp, www.villafrancavirtual.org/portaleducatiu/recbiblio.asp, www.fundp.ac.be/bump/bump/srvpub/selection/biblio/biblio.htm, www.unam.mx/udual/universidades/universi.htm, lib.nmsu.edu/subject/bord, lib.nmsu.edu/subject/bord/laguia, www.uta.edu/library/internet/universities.html, www.aim25.ac.uk, universia.es, www.universia.es, www.universia.edu, www.universia.cl, www.universia.net.mx, www.universia.com.ar, biblioteca.bib.unrc.edu.ar/bibliotecas/bibliotecas.html, www.dibam.cl, ccp.ucr.ac.cr/bvp/index.htm, ns.ccp.ucr.ac.cr/bvp, www.ccp.ucr.ac.cr, www.cccco.edu, www.braintrack.com, online.anu.edu.au/caul/uni-lib.html, www.anu.edu.au/caul/uni-lib.html, www.delm.tas.gov.au/library/OTHER_LIBRARIES.htm, environment.gov.au, www.environment.gov.au, www.helsinki.fi/helka/helkakirjastot.html, www.vjc.edu/library/library_services/baltimore_academic_libraries_consortium.htm, findaschool.org, www.findaschool.org, www.analitica.com/bitblotica/home/categorias_educacion.asp, matkurja.com/eng/resources/science/institutes, www.matkurja.com/eng/resources/science/institutes, matkurja.com/eng/resources/science/libraries, www.matkurja.com/eng/resources/science/libraries, web2.lmn.lib.al.us, ammnicat.aum.edu/html/other-lib.html, priroda.irb.hr/eng/index.html, panlib.ci.uw.edu.pl/webpac/default_en.htm, www.cernet.edu.cn/HomePage/english/index.shtml, www.hust.edu.cn/english/link/oversea, www.hust.edu.cn/english/link/homeuniv, www.ccn.edu.cn/english/univsy.htm, lib.tsinghua.edu.cn/english/chinalib.html, www.lib.tsinghua.edu.cn/english/chinalib.html, www.informatoregario.it/link/index.asp, www.sinica.edu.tw/lib/lsl/collections/othCol_fe.htm, nskcrolist.nsk.hr/cgi-bin/zello?stt_crolibs, www.bar.acad.ro/indexEngfr.html, centlib.tabrizu.ac.ir/Libraries%20&%20Information%20Centers1.htm, www.basu.ac.ir/libraries/index.html, www.izmiran.rssi.ru/netport/elib.html, caty.catalysis.nsk.ru/internet, www.catalysis.nsk.ru/internet, caty.catalysis.nsk.ru/chem/internet, www.catalysis.nsk.ru/chem/internet, iopc.kcn.ru/members.html, www.iopc.kcn.ru/members.html, iopc.kcn.ru/members.html, www.iopc.kcn.ru/members.html, www.tech-db.ru/ISTC/DB/techdb.nsf/NSHomeRus?ReadForm, www.istc.ru/istc/website.nsf/fm/ISTC+Ru, www.geokhi.ru/~rusanalychem/Resources, www.geokhi.ru/~rusanalychem/Resources/j_chem_analchem.htm, www.nlr.ru:8101/res/inv/ic/library1.htm, www.ruslan.ru:8001, www.cl.ru/catalog/libsites, www.kiae.ru/rus/inf/znp.htm, www.kiae.ru/rus/inf/weblib1.htm, www.rml.org/russian/ru_index.htm, www.libfl.ru/win/internet.html, www.ibmh.msk.ru/ibmh-rus/Links.htm, www.ibmh.msk.ru/links.htm, lsl.ksu.ru, www.lsl.ksu.ru, gpntb.ru/win/windows, www.gpntb.ru/win/windows, www.lib.tu-chel.ac.ru:8101, www.albertina.ru/Library/ru/links.html, www.ustu.ru/library/stonor/prometevs/index.html, www.fessl.ru:8100/bib, www.festu.ru/ru/structure/library/library/resurl.htm, www.miee.ru/static/lib/elib.html, www.ostu.ru/libraries, www.psu.ru/web/lib/index.html, lib.pstu.ac.ru, nlib.sakha.ru, www.nsu.ru/library, lib.nspu.net/resource/wcat.html, www.lib.nspu.net/resource/wcat.html, astu.secna.ru/russian/structure/library/own, www.tixm.tambov.su/koi/server/vuz/others.htm, www.tixm.tambov.su/win/server/vuz/others.htm, www.tstu.ru/win/server/vuz/others.htm, icm.krasn.ru, w.ilmeny.ac.ru/biblio, lib.chuvashia.ru, www.lib.ulsu.ru, www.tonb.tyumen.ru, www.lib.kgtu.runnet.ru, rcd.ru:8101/links/razd/lib_r.html, www.reglib.natm.ru/libint/default.asp, www.turgenev.ru/liber_info/spilib.shtml, www.ibc.mesi.ru/libr.html, www.irklub.ru, library.tomsk.ru:8100/links, www.library.tomsk.ru:8100/links, library.tomsk.ru:8101/links, www.library.tomsk.ru:8101/links, library.tomsk.ru:8102/links, www.library.tomsk.ru:8102/links, library.tomsk.ru:8103/links, www.library.tomsk.ru:8103/links, oel.ic.tsu.ru:8100, www.tsu.ru/WebDesign/TSU/Links.nsf/links, allbest.ru/union/rating.cgi?1, www.allbest.ru/union/rating.cgi?1, library.phys.msu.ru/win/BOOK_M.htm, www.bio.msu.ru/links.html, www.genebee.msu.ru/journals/rus-jml.html, molbiol.ru, www.molbiol.ru, geology.pu.ru/niizk/addr.html, www.geology.pu.ru/niizk/addr.html, www.ioffe.ru/resour.html, www.publib.rsu.ru/links.asp, www.ism.ac.ru/IR/lib.html, www.ism.ac.ru/IR/univer.html, www.ism.ac.ru/IR/univer.html, www.ios.uran.ru/links/links_pub.html, www.ios.uran.ru/links/chemres.html, itp.ac.ru, www.itp.ac.ru, lib.febras.ru, www.cnb.dvo.ru, www.madi.ru/winrus/library/bibl.html, lib.crimea.edu, www.ruslibnet.ru:8100/lib, www.mavicnet.ru, www.neisri.magadan.ru/academnet/out/libraries.html, rsl.ru/r_link.htm, www.rsl.ru/r_link.htm, www.biblio.ru/svk/links.htm, edd.ru, www.edd.ru, ecology.iem.ac.ru, library.dgtu.donetsk.ua/mir/adr_rus.html, www.library.dgtu.donetsk.ua/mir/adr_rus.html, library.dgtu.donetsk.ua/mir/adr_ukr.html, www.library.dgtu.donetsk.ua/mir/adr_ukr.html, www.ecology.samaru.ru/Resource/index.html, informika.ru/text/magaz, head.informika.ru/text/magaz, www.informika.ru/text/magaz, www.scsm.rssi.ru/A1_medic/world_w1/lib_0.html, www.openet.ru/University.nsf/Index.htm?Open&Menu=VUMain-Libraries, library.eltech.ru, mgul.ac.ru/links, www.mgul.ac.ru/links, www.mit.ru/about/libr/lab01.htm, fti.udm.ru/lib/libr.html, infolio.asf.ru/alllibraries.html, www.chembridge.ru/chem_assistance/links, lib.obninsk.ru, www.omgpu.omsk.edu/library/links.htm, lib.omgtu.ru/infres, chem.sgu.ru, www.lib.tusur.ru/l_netres/n_frames.htm, list.priroda.ru/index.php?act=rubric&papa=3&rid=5, bioexplorer.net, www.bioexplorer.net, biolinks.net.ru, www.biolinks.net.ru, ruscience.newmail.ru/univers/slib.htm, www.ruscience.newmail.ru/univers/slib.htm, www.applmat.ru/e-biblio, www.rwbooks/list1_r.htm, keldysh.ru/e-biblio, www.keldysh.ru/e-biblio, www.vir.nw.ru/books/list1_r.htm, vir.nw.ru/books/i_r.htm, www.vir.nw.ru/books/i_r.htm, edu.ru, www.edu.ru, rada.kiev.ua/LIBRARY, www.rada.kiev.ua/LIBRARY, lucl.lucl.kiev.ua, library.ntu-kpi.kiev.ua, keldysh.ru/e-biblio, www.keldysh.ru/e-biblio, www.applmat.ru/e-biblio, www.library.ntu-kpi.kiev.ua, www.users.kpi.kharkov.ua/library/PLink.html, www.ciesin.ee/OTHER/Libraries.html, www.lanet.lv, fikuss.lanet.lv.

Автор надеется, что изложенный в этой статье материал послужит кусочком той путеводной нити, которую любящая Ариадна [21] (сеть Интернет) дала смелому и благородному (а эти качества так необходимы сегодня избравшему высокое дело Науки!) Тезею (Ученому), чтобы помочь ему победить в схватке с чудовищем Минотавром (лавинообразно нарастающим информационным потоком) и успешно выбраться из облюбованного сим монстром лабиринта (то есть не увязнуть в изобилии информации). Не случайно информационная и координирующая серия выпусков, посвященная развитию ресурсов электронных библиотек (www.ariadne.ac.uk), носит название Ariadne, а библиографический каталог Национальной библиотеки Испании (www.bnc.es) называется ARIADNA.

Расширенный вариант настоящей статьи с дополнительной таблицей, содержащей широкий перечень интернет-адресов издательств, специализирующихся на литературе по естественным наукам, а также электронных библиотек, информационных сетей, поисковых систем, баз данных и каталогов, доступен в интернет и мультимедийной версии журнала.

Благодарности

Автор благодарит профессора Иштвана Майера (Institute of Chemistry, Chemical Research Center, Hungarian Academy of Sciences, Budapest), профессора Роберта Р. Холмса (Department of Chemistry, University of Massachusetts, Amherst), профессора Элеонору Ахмедовну Ишмаеву (Химический факультет, Саратовский государственный университет), профессора Сергея Николаевича Штыкова и инженера Игоря Анатольевича Каргина (Химический факультет, Саратовский государственный университет) за ценные советы.

Литература

- [1] Садовничий В.А., Васенин В.А., Мокроусов А.А., Тутубалин А.В. Российский Интернет в цифрах и фактах. М.: Изд-во Московск. ун-та. 1999. 148с.
- [2] J. Silhanek, M. Novotna. Chemické Informační Zdroje v Síti Internet. *Chemické Listy*. 1995. Vol.89. No.1. P.1-10.
- [3] S.R. Heller. Chemistry on the Internet - the Road to Everywhere and Nowhere. *Journal of Chemical Information and Computer Sciences*. 1996. Vol.36. No.2. P.205-213.
- [4] A.J. Packam. Analytical Science Internet Resources. *Trends in Analytical Chemistry*. 1996. Vol.15. No.7. P.257-259.
- [5] D.C. Coleman. A Chemistry Home Page on the World Wide Web. *Fresenius' Journal of Analytical Chemistry*. 1997. Vol.357. No.2. P.209-213.
- [6] Лунин В.В., Покровский Б.И., Лебедев А.И. Chemnet вчера и сегодня. *Химия и жизнь - XXI век*. 1998. №11. С.25-27.
- [7] Бабаев Е.В. Химия гетероциклов и Интернет (по итогам Второй электронной конференции по химии гетероциклов, ECHET-98). *Химия гетероциклических соединений*. 1998. №11. С.1571-1573.
- [8] Ананченко И.В. Поиск научной информации в Интернет. *Магия ПК*. 1998. №12. С.40-42.
- [9] Покровский Б.И., Лунин В.В., Мельников М.Я., Лебедев А.И., Табунов М.М., Кочетова Э.К., Петросян И.В. Телекоммуникация как основа эффективной работы с научной информацией. *Вестник Московск. ун-та. Серия 2. Химия*. 1998. Т.39. №6. С.363-366.
- [10] Уайфр Р. Объединение химии. *Российский химический журнал (Журнал Российского химического общества имени Д.И. Менделеева)*. 1999. Т.43. №1. С.164-169.
- [11] Лунин В.В., Мельников М.Я., Покровский Б.И., Лебедев А.И., Табунов М.М., Кочетова Э.К., Петросян И.В. Химическая информация в паутине российской сети Internet. *Природа*. 1999. №7. С.72-77.
- [12] Хугорещкий В.М. Жизнь с вендором. *Химия и жизнь - XXI век*. 1999. №12. С.22-27.
- [13] R.J. Lancashire. The Use of the Internet for Teaching Chemistry. *Analytica Chimica Acta*. 2000. Vol.420. №2. P.239-244.
- [14] Широкова В.И., Колотов В.П. Информационные ресурсы Интернет в области аналитической химии. *Журнал аналитической химии*. 2001. Т.56. №7. С. 678-689.
- [15] Евтюгин Г.А., Будников Г.К. Биосенсоры: информационные ресурсы Интернета. *Журнал аналитической химии*. 2002. Т.57. №8. С.887-897.
- [16] F. Shrode. Environmental Resources on the World Wide Web. *Electronic Green Journal*. 2003. Issue 19. Web: egj.lib.uidaho.edu/egj19/shrode1.html.
- [17] Jelic D., Toth T., Verbanac D. Macromolecular Databases - A Background of Bioinformatics // *Food Technology and Biotechnology*. 2003. Vol. 41, № 3. P. 269-286.
- [18] Ермаков Д.С., Калинин В.Б. Телекоммуникации в экологическом образовании. *Вестник АСЭО*. 2000. №22. С.21-26.
- [19] Маркусова В.А. В списках не значатся. *Поиск*. 2003. 24 января. №3 (713). С.12.
- [20] Алфимов М.В., Новиков В.Д. Российский фонд фундаментальных исследований: Научная электронная библиотека РФФИ сегодня. *Поиск*. 2000. 26 мая. №21 (575). С.5-6.
- [21] Девятайкина Н.И., Кац Т.П., Лукьянова Л.М., Парфенов В.Н., Смыков Е.В., Чернышевский Д.В. Мифология. Под общ. ред. Н.И. Девятайкиной. *Саратов: Изд-во Саратовск. ун-та*. 1993. Кн.1. 304с.