

# Американское химическое общество (ACS): Публикации и Базы Данных.



**Делсар**

мировые научные  
ресурсы в Беларуси



**ACS**

Chemistry for Life®



**ACS**  
Chemistry for Life®

За более 140 лет существования  
ACS оказало существенное влияние  
на улучшение качества жизни людей

Основано в 1876 году в Университете Нью-Йорка 35 химиками. На сегодняшний день ACS насчитывает более 160,000 членов.

Миссия – использование достижений химии для улучшения жизни людей.

Выпускает научные журналы и книги. Самый известным журналом является Journal of the American Chemical Society (1879).





## Факты

Членство: 163,000

Журналов: 58

Реестр CAS органических и неорганических веществ: более 130 млн. записей

Загрузки статей из журналов ACS: 83 млн.

Научно-исследовательские гранты в нефтехимии и в смежных областях: \$25.1 млн. ежегодно

Академические институты, использующие базу данных SciFinder: более 2200

Сотрудники: более 2000

# Крупнейшее научное общество в мире и одно из ведущих в мире источников авторитетной научной информации



## Развитие науки

Рецензируемые журналы и книги, уникальные базы данных, научные исследования, конференции, гранты, награды и образовательные ресурсы



## Просвещение

Публичные информационно-пропагандистские программы, такие как День Земли, неделя химии и др.



## Образование

Бесплатные образовательные ресурсы, программы наставничества, студенческие секции и клубы



## Инновации

Всестороннее участие и содействие инновациям и прогрессу в области химии



## Во всем мире

Члены ACS проживают и работают в более 140 странах мира.

За пределами США написано более 60% статей, опубликованных в журналах ACS и более 50% материалов службы CAS (Chemical Abstracts Service).

ACS спонсирует или содействует ряду международных мероприятий, таких как совместные конференции с химическим обществом в Индии и других странах, International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem), недельный научное собрание, которое проводит ACS один раз в пять лет совместно с партнерами в Австралии, Канаде, Японии, Корее, Новой Зеландии и Китае.



## Подразделения ACS



Публикует наиболее цитируемые журналы и книги по химии и смежным наукам



Поддерживает и развивает крупнейшую в мире реферативную базу молекулярных веществ и реакций

Самый всеобъемлющий в мире источник химической научной информации



Выпускает электронную версию журнала о химии, химическом производстве и смежных науках

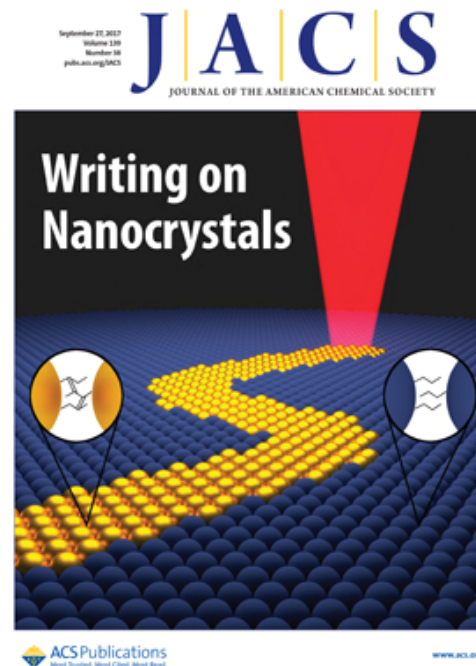


Сообщество преподавателей химии, а также всех, кто заинтересован в образовании по химии

**Публикационная деятельность ACS началась с издания химических исследований в журнале *Journal of the American Chemical Society* в 1879 году.**

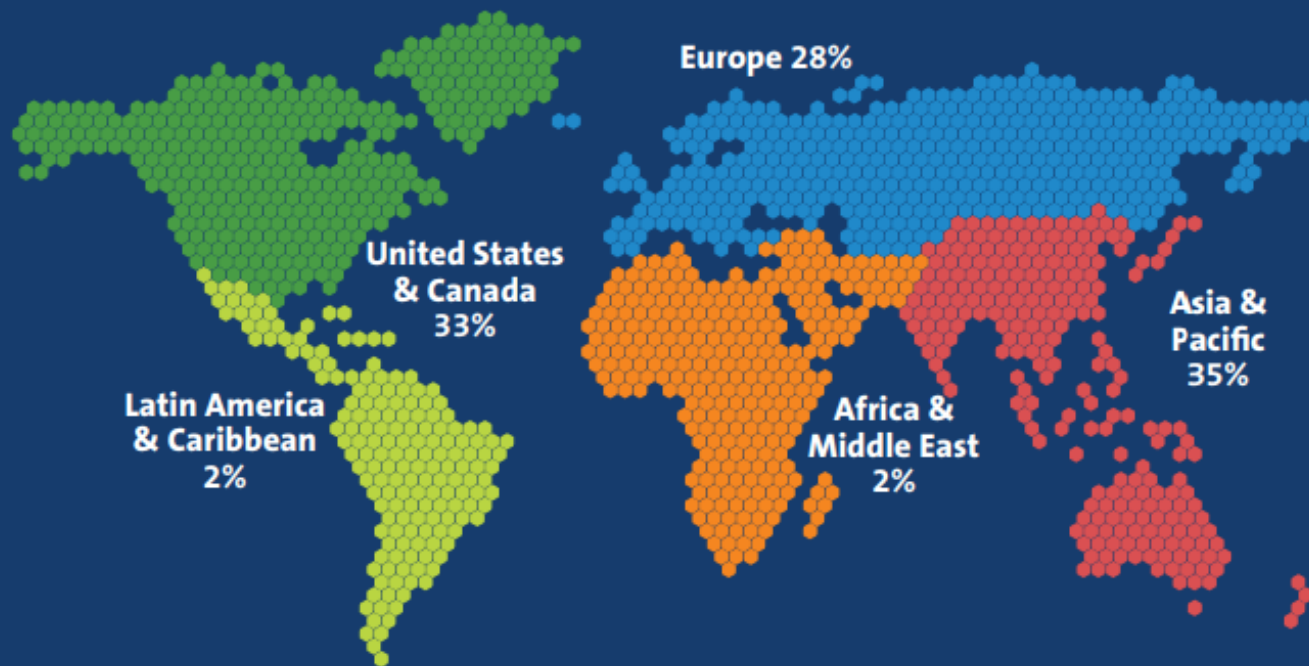
Сегодня ACS издает более 50 научных журналов с передовыми статьями по широкому спектру научных дисциплин по химии, физике и биологии.

Ежегодно более 100 000 авторов по всему миру представляют свои работы для рассмотрения в эти журналы.



**В 2015 году более  
76% публикаций в  
ASC Publications  
были сделаны  
авторами  
живущими за  
пределами США**

## ACS Published Manuscripts by Author Origins in 2015







**ACS Publications**

Most Trusted. Most Cited. Most Read.

## ACS Journal Categories



**АНАЛИТИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ**



**ПРИКЛАДНАЯ  
ХИМИЯ**



**БИОХИМИЯ**



**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ  
И ИНЖИНИРИНГ**



**ОРГАНИЧЕСКАЯ /  
НЕОРГАНИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ**



**ФИЗИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ**



# ANALYTICAL

CLOSE

Journal Title	Impact Factor*	Total Articles Published*	Total Citations*
<a href="#">Accounts of Chemical Research</a>	20.268	286	61,609
<a href="#">ACS Central Science</a>	7.939	102	604
<a href="#">Analytical Chemistry</a>	6.320	1,651	117,787
<a href="#">Chemical Reviews</a>	47.928	277	159,155
<a href="#">Environmental Science &amp; Technology</a>	6.198	1,472	145,022
<a href="#">Environmental Science &amp; Technology Letters</a>	5.308	74	985
<a href="#">Journal of the American Chemical Society</a>	13.858	2,391	514,759
<a href="#">Journal of Agricultural and Food Chemistry</a>	3.154	1,086	94,238
<a href="#">Journal of Chemical Education</a>	1.419	357	9,231
<a href="#">Journal of Proteome Research</a>	4.268	405	21,221



ACS Publications

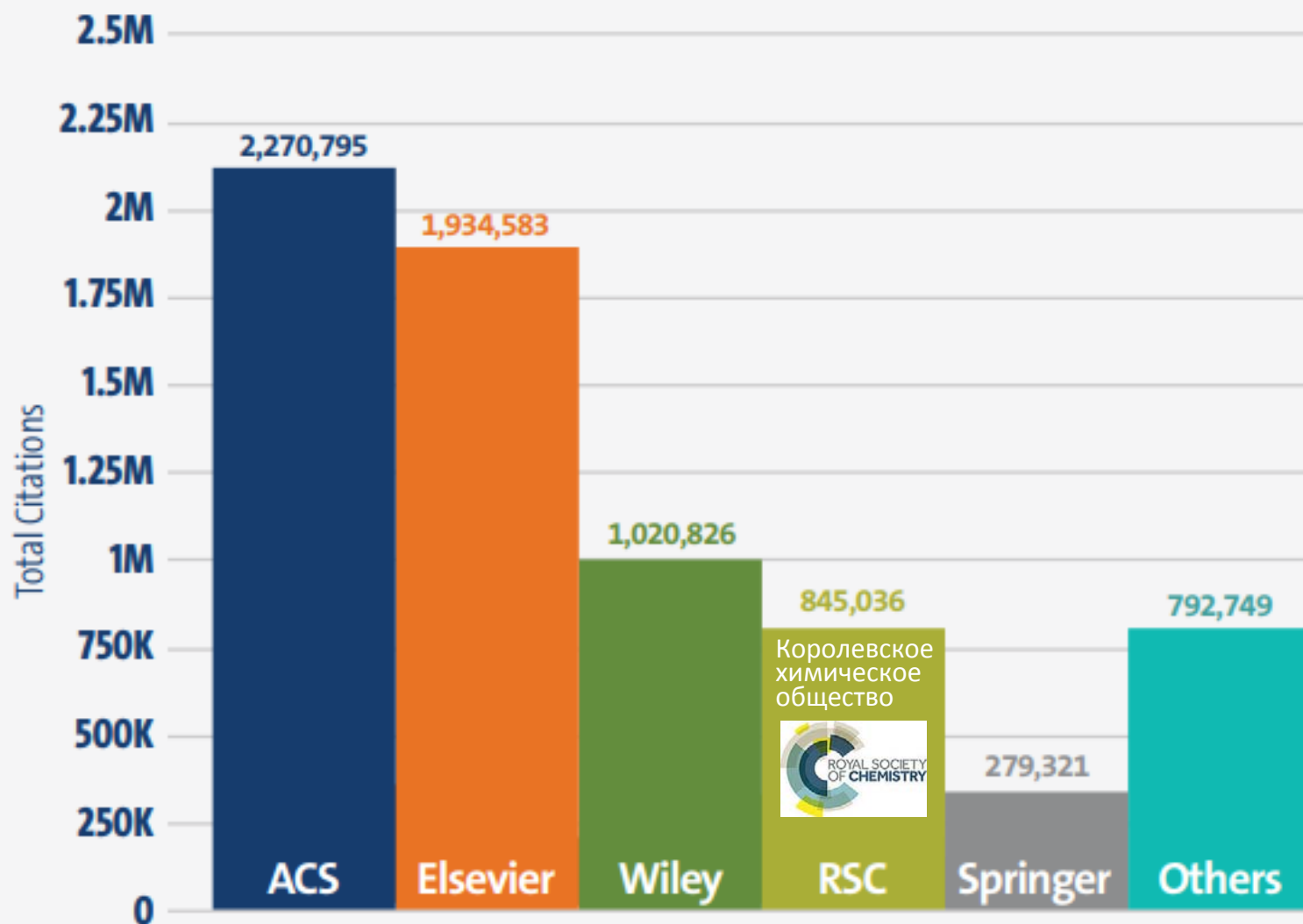
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

За последние 8 лет журналы ACS заработали впечатляющий средний Impact Factor **5.585!**

57% цитируемых статей в ACS Publications не относятся к основным направлениям химии.



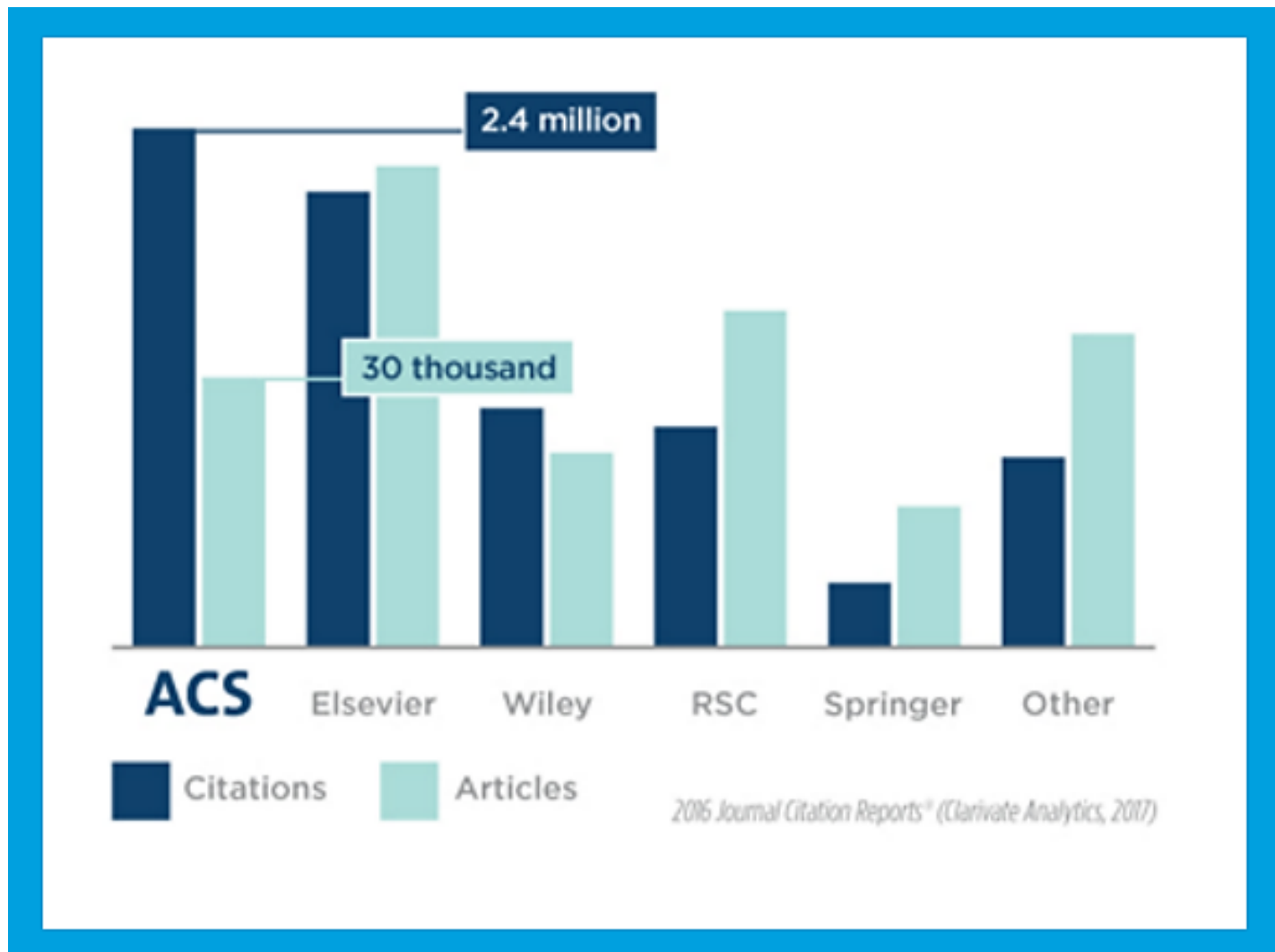
## Most Citations in the Core Chemistry Categories



2015 Journal Citations Reports® (Thomson Reuters, 2016)

**Статьи опубликованные в журналах ACS по основным категориям химии в 2016 имеют наибольшее общее число цитирований, как и количество цитирований на 1 статью.**

2016 Journal Citation Reports®  
(Clarivate Analytics, 2017)





### ANALYTICAL CHEMISTRY

**RANKS #1** in citations in the category of Chemistry, Analytical while recording its **highest-ever Impact Factor at 5.886**.



### INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

**RANKS #1** in citations in the category of Engineering, Chemical.



### CRYSTAL GROWTH & DESIGN

**RANKS #1** in citations in the category of Crystallography.



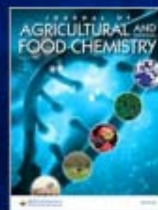
### INORGANIC CHEMISTRY

**RANKS #1** in citations in the category of Chemistry, Inorganic and Nuclear.



### ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY

**RANKS #1** citations in the categories of Engineering, Environmental and Environmental Sciences. The journal also **ranks #1 in 2015** articles published in Engineering, Environmental.



### JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY

**RANKS #1** in citations in the categories of Chemistry, Applied; Agriculture, Multidisciplinary; and Food Science & Technology. The journal also **ranks #1 in 2015** articles published in Agriculture, Multidisciplinary.



### JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

**RANKS #1** in 2015 articles published in the category of Education, Scientific Disciplines.



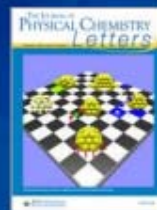
### JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY

**RANKS #1** in citations in the category of Chemistry, Medicinal.



### JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY

**RANKS #1** in citations in the category of Chemistry, Organic.



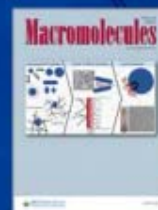
### JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS

**RANKS #1** in Impact Factor in the category of Physics, Atomic, Molecular & Chemical.



### JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

**RANKS #1** in citations in the category of Chemistry, Multidisciplinary while recording its **highest-ever Impact Factor at 13.038**.



### MACROMOLECULES

**RANKS #1** in citations in the category of Polymer Science.



### ORGANIC LETTERS

**RANKS #1** in 2015 articles published in the category of Chemistry, Organic with its **highest Impact Factor ever at 6.732**.



**FIVE** of the **TOP 10** journals in Impact Factor in the Multidisciplinary Chemistry category are from the ACS:

- Chemical Reviews
- Accounts of Chemical Research
- Nano Letters
- ACS Nano
- JACS

*No other publisher is as highly represented in this category.*



**SIX** ACS Journals are in the **TOP 20** in Impact Factor in the Organic Chemistry category:

- Organic Letters
- Biomacromolecules
- The Journal of Organic Chemistry
- Bioconjugate Chemistry
- Organometallics,
- Organic Process Research & Development



**THREE** ACS Journals are in the **TOP 15** in Impact Factor in the Applied Chemistry category:

- ACS Combinatorial Science
- Organic Process Research & Development
- Journal of Agricultural and Food Chemistry

# ACS Publications' Impact on Chemistry >>>



	Total Cites	Impact Factor	Articles
Accounts of Chemical Research	58,876	22.003	310
ACS Applied Materials & Interfaces	54,997	7.145	1
ACS Biomaterials Science & Engineering	73		114
ACS Catalysis	15,646	9.307	829
ACS Chemical Biology	7,546	5.090	309
ACS Chemical Neuroscience	2,574	4.348	191
ACS Combinatorial Science	1,253	3.317	88
ACS Infectious Diseases	41		60
ACS Macro Letters	5,075	5.766	287
ACS Medicinal Chemistry Letters	3,206	3.355	211
ACS Nano	97,676	13.334	1,253
ACS Photonics	1,364	5.404	243
ACS Sustainable Chemistry & Engineering	3,261	5.267	404
ACS Synthetic Biology	1,508	6.076	143
Analytical Chemistry	113,519	5.886	1,670
Biochemistry	79,348	2.876	727
Bioconjugate Chemistry	14,322	4.500	278
Biomacromolecules	32,282	5.583	422
Chemical Research in Toxicology	10,982	3.025	240
Chemical Reviews	148,154	37.369	261
Chemistry of Materials	88,075	9.407	987
Crystal Growth & Design	27,425	4.425	712
Energy & Fuels	28,325	2.835	877
Environmental Science & Technology	127,061	5.393	1,636
Environmental Science & Technology Letters	493	4.839	63
Industrial & Engineering Chemistry Research	54,145	2.567	1,311
Inorganic Chemistry	94,152	4.820	1,374
Journal of Agricultural and Food Chemistry	90,665	2.857	1,257
Journal of Chemical & Engineering Data	17,089	1.835	438
Journal of Chemical Education	8,556	1.225	398

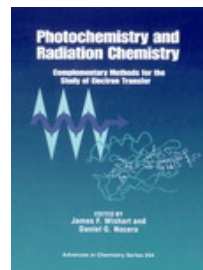
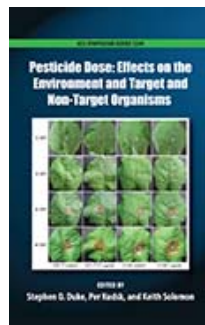
	Total Cites	Impact Factor	Articles
Journal of Chemical Information and Modeling	13,322	3.657	241
Journal of Chemical Theory and Computation	20,778	5.301	560
Journal of Medicinal Chemistry	64,326	5.589	691
Journal of Natural Products	21,811	3.662	402
Journal of Organic Chemistry	103,378	4.785	1,398
Journal of Physical Chemistry A	58,787	2.883	1,300
Journal of Physical Chemistry B	117,928	3.187	1,586
Journal of Physical Chemistry C	122,454	4.509	3,260
Journal of Physical Chemistry Letters	26,225	8.539	771
Journal of Proteome Research	20,394	4.173	471
Journal of the American Chemical Society	504,778	13.038	2,379
Langmuir	115,942	3.993	1,601
Macromolecules	100,687	5.554	972
Molecular Pharmaceutics	11,551	4.342	427
Nano Letters	129,399	13.779	1,260
Organic Letters	93,278	6.732	1,583
Organic Process Research & Development	5,477	2.922	216
Organometallics	44,032	4.186	663

**В е-книгах ACS отражены работы  
37 нобелевских лауреатов.**

**ACS Publications предлагает более  
1400 междисциплинарных,  
рецензируемых электронных книг.**

**Они предоставляют обширный  
обзор тем в интересующей  
научной дисциплине, обеспечивая  
оценки от различных экспертов в  
данной области.**

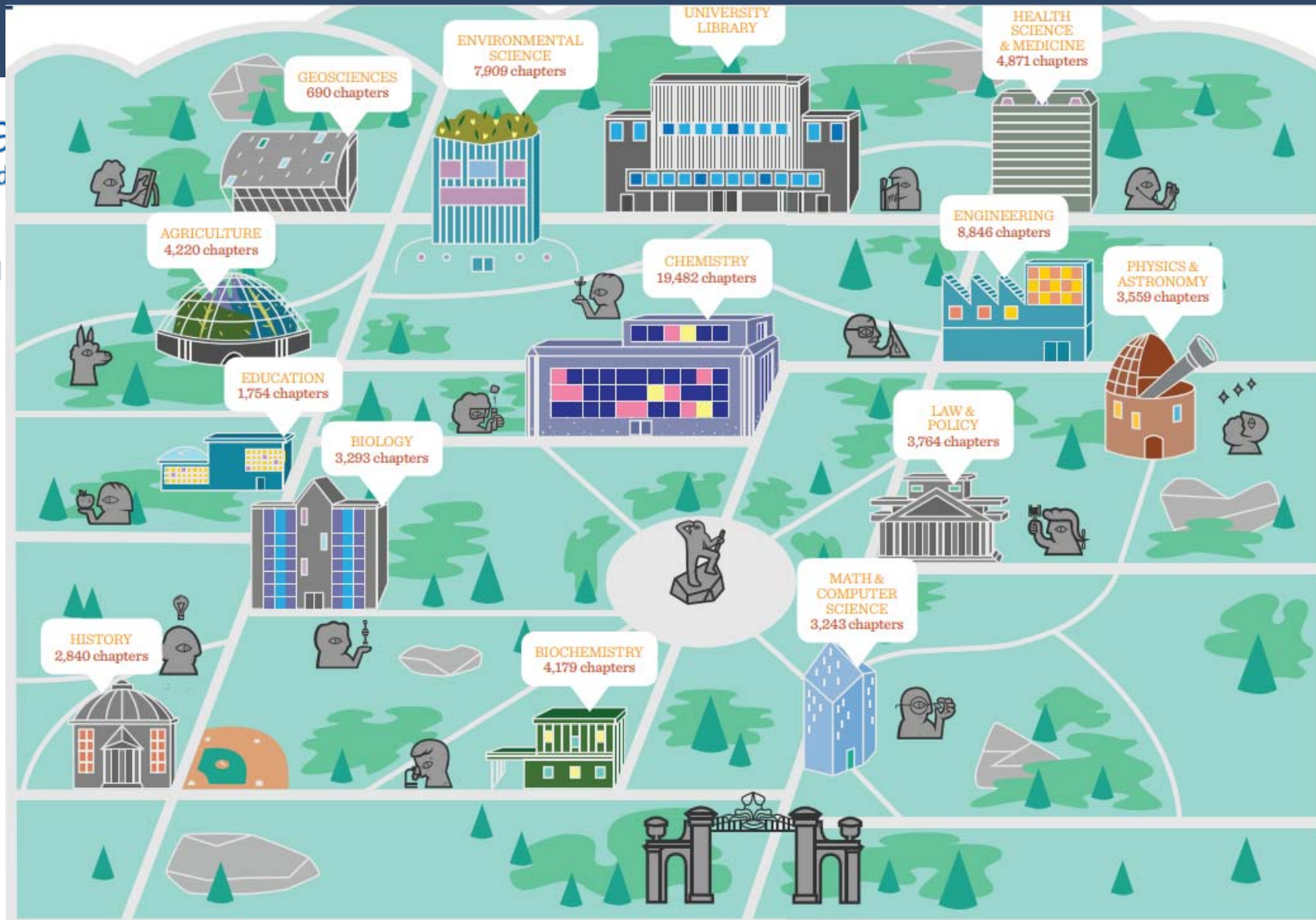
**Книга позволяет углубиться  
в тему дальше чем  
журнальная статья.**





Рецензируемые книги ACS содержат результаты основных исследований ученых, мировых лидеров в своих областях науки.

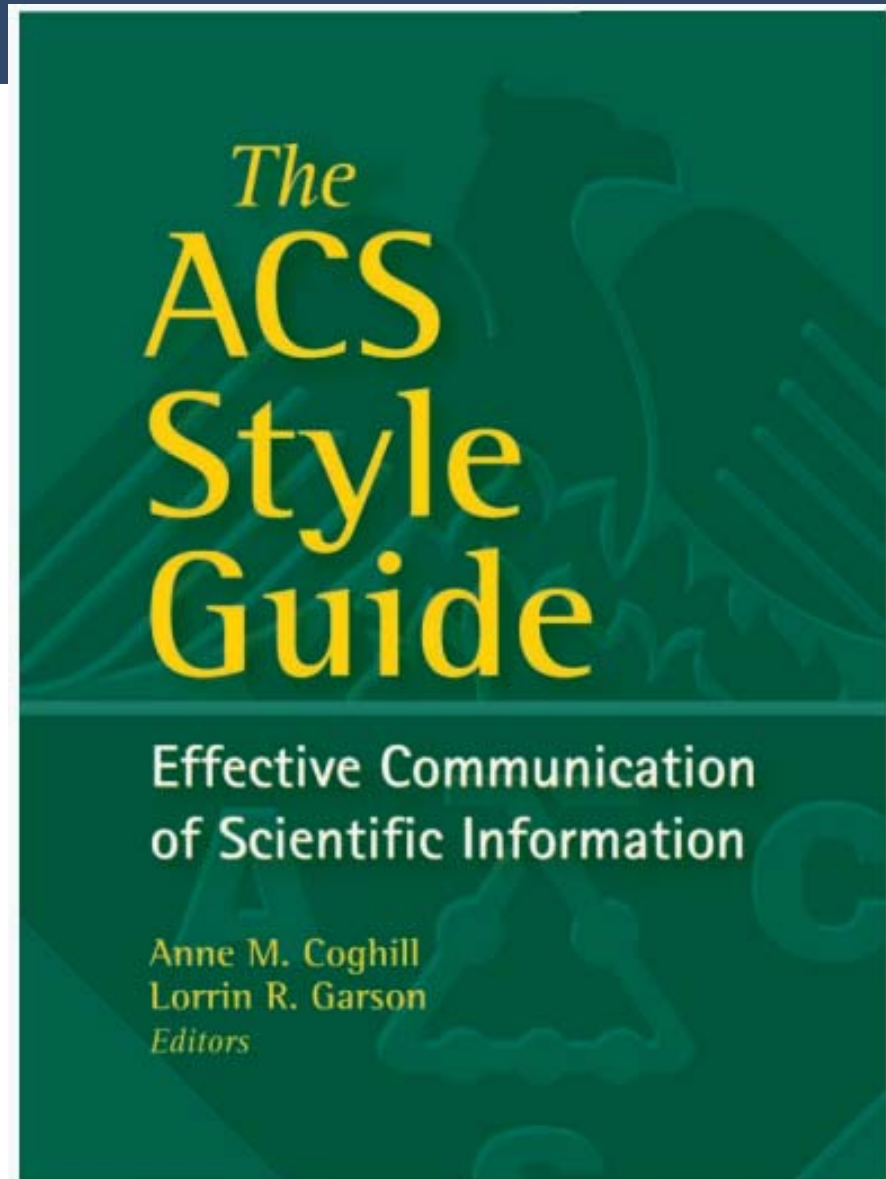
Компенсируют разрыв между открытиями опубликованными в патентах и журналах.





**Золотой стандарт по эффективной передаче научной информации!**

**The ACS Style Guide** помогает авторам готовить и передавать научную информацию конструктивно и ясно с учетом этических норм. Это ресурс с полной информацией которая необходима авторам для написания статей, обзоров и редактирования научных рукописей.



**c&en**  
CHEMICAL & ENGINEERING NEWS



**C&EN дает свежий  
взгляд на новости химии  
со всего мира еженедельно.**

**Научные новости из  
академических кругов,  
промышленности.**

**c&en**  
CHEMICAL & ENGINEERING NEWS  
SEPTEMBER 25, 2017

Debate over substrate scope in new reactions **P.16**

Forensic challenges of investigating fires **P.19**

**Fuel-cell cars**  
The hydrogen-powered, all-electric vehicles finally reach the showroom floor  
**P.28**

ACS  
Chemistry for Life®

**Т а б л и ц а 6. Распределение скачанных из Sci-Hub статей по областям наук**  
**Table 6. Downloaded articles from Sci-Hub by subject**

Тематика / Subject	Number of downloaded articles / Количество скачанных статей
Химия / Chemistry	22 369
Физика и астрономия / Physics and Astronomy	17 568
Медицина / Medicine	6 080
Инженерное дело / Engineering	5 196
Материаловедение / Materials Science	4 642
Нейронауки / Neuroscience	1 825
Биохимия. Генетика. Молекулярная биология / Biochemistry. Genetics. Molecular Biology	1 501

Sci-Hub как зеркало комплектования научных и образовательных организаций онлайн-ресурсами

Шварцман М. Е., Лебедев В. В., Скалабан А. В.

ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ. Т. 21, № 3. 2017

Таблица 7. Загружено статей из Sci-Hub учеными научных центров России, %  
 Table 7. Downloaded articles from Sci-Hub by scholars from Russia's research centres, %



Издательство / Publisher	Среднее количество загруженных статей / Downloaded articles on average per month from Sci-Hub			
	Черноголовка / Chernogolovka	Дубна / Dubna	Пушино / Pushchino	Саров / Sarov
Elsevier	279,67	134,67	168,67	103,67
American Chemical Society	327,0	56,0	31,67	39,33
Springer Nature	116,33	32,33	155,0	21,67
Wiley-Blackwell	117,67	22,33	69,0	22,0
Royal Society of Chemistry	172,33	13,0	6,67	7,0
American Physical Society	62,33	13,33	0,33	6,33
Pleiades Publishing Ltd	23,67	24,33	8,67	5,0
Informa UK Limited	21,67	10,0	14,33	7,0
AIP Publishing	32,67	7,33	0,67	1,33
American Association for the Advancement of Science	9,67	2,67	29,0	0

Sci-Hub как зеркало комплектования научных и образовательных организаций онлайн-ресурсами

Шварцман М. Е., Лебедев В. В., Скалабан А. В.

ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ. Т. 21, № 3. 2017

Т а б л и ц а 8. Популярные по количеству скачанных статей журналы в России и Белоруссии

T a b l e 8. The most popular downloaded journals in Russia and Belarus



Журнала / Journal	Процент скачанных статей / Percentage of downloaded articles	
	Россия / Russia	Белоруссия / Belarus
Journal of the American Chemical Society	1,513	1,512
Physical Review B	1,267	0,863
Nature	0,981	0,658
Physical Review Letters	0,881	0
The Journal of Organic Chemistry	0,869	0,9
Science	0,753	0,66
Journal of Applied Physics	0,579	0,868
Tetrahedron Letters	0,571	0,682
Applied Physics Letters	0,517	0,812
The Chemical Educator	0	0,761

## Возможные варианты подписок



### **ACS Science Essentials Pack**

**Выберите 5 самых важных онлайн-журналов ACS.**

Доступ к общему контенту выборочно из **ACS journals, ACS Legacy Archives, C&EN Archives и ACS eBooks.**



### **ACS Core Plus Pack**

**Доступ к 15 наиболее часто используемым журналам ACS (с 1996 года по настоящее время), Chemical & Engineering News (2016-настоящее время).** Доступ к общему контенту выборочно из **ACS journals, ACS Legacy Archives, C&EN Archives и ACS eBooks.**

# Наши партнеры







# Делсар

мировые научные  
ресурсы в Беларуси

# Спасибо!

**Юлия Соболевская**

ведущий специалист по  
электронным ресурсам  
ЗАО «Делсар»

email: [julia@delsar.by](mailto:julia@delsar.by)

Skype: july-delsar

+375 (17) 285-92-25

[delsar.by](http://delsar.by)