

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

*В.Н. Гуреев, Н.А. Мазов*

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
РЕСУРСЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
В РАБОТЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ**

У Ч Е Б Н И К



Данная книга доступна  
в цветном исполнении  
в электронно-библиотечной  
системе Znanium



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

серия основана в 1996 г.



**В.Н. ГУРЕЕВ**  
**Н.А. МАЗОВ**

# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И ИНСТРУМЕНТЫ В РАБОТЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ**

**УЧЕБНИК**

Под научной редакцией профессора *И.Н. Ельцова*

**znanium.com**  
электронно-библиотечная система

Москва  
ИНФРА-М  
2024

**УДК 004+001.92+55(075.8)**

**ББК 16:26я73**

**Г95**

Рецензенты:

*С.Б. Бортникова*, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий лабораторией Института нефтегазовой геологии и геофизики имени А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук;

*О.В. Москалева*, кандидат биологических наук, советник директора научной библиотеки Санкт-Петербургского государственного университета

**Гуреев В.Н.**

**Г95**

Информационные ресурсы и инструменты в работе исследователя : учебник / В.Н. Гуреев, Н.А. Мазов ; под науч. ред. проф. И.Н. Ельцова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 191 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1989238.

ISBN 978-5-16-018378-7 (print)

ISBN 978-5-16-111400-1 (online)

Издание направлено на формирование навыков компетентной работы с научно-технической информацией. Учебник состоит из введения и пяти глав. Во введении излагаются общие сведения о функционировании научной информации. В первой главе описаны наиболее авторитетные издательства научной литературы, рассмотрены поисковые возможности издательских платформ, обсуждены преимущества и недостатки модели открытого доступа, затронута проблема недобросовестных издателей. Во второй главе говорится о базах данных научных публикаций и журналов, описаны принципы работы с их инструментарием. Третья глава посвящена сведениям об идентификации объектов библиографического описания. Четвертая глава включает сведения о системах классификации научной информации. В пятой главе описаны библиометрические показатели и принципы их компетентного использования. Каждая глава завершается вопросами и заданиями для самоконтроля, практическими заданиями и списком рекомендуемой литературы. В качестве примеров в учебнике преимущественно использованы тематические ресурсы по наукам о Земле, однако изложенные сведения могут быть полезны и специалистам других дисциплин.

Для обучающихся вузов, магистрантов, аспирантов и младших научных сотрудников.

**УДК 004+001.92+55(075.8)**

**ББК 16:26я73**

ISBN 978-5-16-018378-7 (print)

ISBN 978-5-16-111400-1 (online)

© Гуреев В.Н., Мазов Н.А., 2023

## От редактора

Работа исследователя на текущем этапе развития науки предполагает уверенное использование в повседневной практике современных информационных продуктов. Кроме профессиональных систем и ресурсов, которые специфичны для каждого направления, ученому доступен общий набор стандартов и инструментов, связанный с представлением научных результатов в виде основного продукта работы исследователя — научных публикаций.

Публикации были и остаются наиболее популярным, общепризнанным и достоверным отражением проведенных исследований, несмотря на множество изменений, затронувших форму и способы распространения нового знания. На особую важность компетентной работы с научной и технической информацией указывает и тот факт, что любое исследование начинается с обзора публикаций и завершается публикацией, описывающей процесс и результат получения новых научных данных.

Работа с научной информацией предполагает знание принципов функционирования современных издательств, информированность о системах классификации научных знаний, понимание сущности основных библиометрических индикаторов, от которых сейчас во многом зависит должностной рост научных работников и финансирование их проектов. Кроме того, важна осведомленность о технической стороне организации научной информации, включая различные базы научно-технических данных и идентификаторы в библиографических системах. Все это читатель найдет в предлагаемой вашему вниманию книге.

На мой взгляд, в учебнике предпринята успешная попытка, с одной стороны, преподать материал в максимальной полноте, с учетом различных сторон рутинной информационной деятельности исследователей, с другой же — не перегружать учащихся излишними техническими деталями, к которым при необходимости можно обратиться по ссылкам.

Представляемая читателю работа уникальна, она поможет начинающим исследователям и их научным руководителям повысить свой профессиональный уровень и овладеть полезными навыками работы с научно-технической информацией. В качестве фактического материала в книге использована динамично развивающаяся область наук о Земле, однако основная описательная часть в равной степени может оказаться полезной представителям всех научных направлений.

*И.Н. Ельцов*

# Оглавление

<b>От редактора .....</b>	<b>3</b>
<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
B1. Рост объема научной информации.....	5
B1.1. Рост числа научных публикаций .....	5
B1.2. Рост числа научных журналов .....	9
B2. Новые формы представления и распространения научных публикаций.....	11
B3. Изменения в моделях поиска и использования информации научными сотрудниками .....	14
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>16</i>
<i>Рекомендуемая литература .....</i>	<i>16</i>
<b>Глава 1. Современные издательства научной литературы .....</b>	<b>17</b>
1.1. Крупнейшие коммерческие издательства.....	17
1.2. Крупнейшие университетские издательства.....	21
1.3. Издательства профессиональных научных обществ по наукам о Земле .....	22
1.4. Наиболее авторитетные мультидисциплинарные журналы.....	27
1.5. Журналы открытого и платного доступа.....	28
1.6. Журналы недобросовестных издательств.....	32
1.7. Особенности доступа к научной литературе в России .....	34
1.7.1. Инструменты поиска полных текстов.....	35
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>36</i>
<i>Практические задания .....</i>	<i>37</i>
<i>Рекомендуемая литература .....</i>	<i>39</i>
<b>Глава 2. Базы данных научных публикаций и журналов .....</b>	<b>41</b>
2.1. Типология баз данных.....	41
2.2. Основные мультидисциплинарные базы данных научных публикаций.....	45
2.2.1. Российский индекс научного цитирования.....	45
2.2.2. Russian Science Citation Index.....	53
2.2.3. Web of Science .....	53
2.2.4. Scopus.....	64
2.2.5. SciFinder.....	71
2.2.6. Google Scholar .....	71
2.2.7. Прочие мультидисциплинарные базы данных .....	75
2.3. Тематические базы данных публикаций по наукам о Земле.....	80
2.3.1. Базы данных ВИНТИ РАН по наукам о Земле.....	80
2.3.2. Геологическая библиотека ГеоКнига (GeoKniga) .....	81
2.3.3. GeologyScience.....	82
2.3.4. GeoRef.....	83
2.3.5. GEOBASE .....	83
2.3.6. Государственная геологическая карта России .....	84
2.3.7. Geofacets .....	86
2.4. Базы данных публикаций в научных социальных сетях .....	86

2.4.1. ResearchGate.....	86
2.4.2. Academia .....	91
2.5. Журнальные базы данных и перечни .....	93
2.5.1. Перечень журналов ВАК .....	94
2.5.2. «Белый список» научных изданий .....	95
2.5.3. Journal Citation Reports и Master Journal List .....	96
2.5.4. SCImago Journal Rank.....	100
2.6. Особенности доступа к базам данных научных публикаций и журналов в России.....	103
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	103
<i>Практические задания .....</i>	104
<i>Рекомендуемая литература .....</i>	106

### **Глава 3. Идентификация в информационных библиографических системах ..... 108**

3.1. Идентификация публикаций.....	108
3.1.1. Универсальные идентификаторы публикаций .....	109
3.1.2. Внутренние идентификаторы публикаций .....	114
3.2. Идентификация источников.....	118
3.2.1. ISSN/e-ISSN .....	118
3.2.2. ISBN.....	119
3.3. Идентификация авторов и авторские профили.....	119
3.3.1. Решение проблем неточной идентификации авторов .....	120
3.3.2. ORCID — универсальный идентификатор авторов .....	122
3.3.3. Внутренние идентификаторы авторов .....	124
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	133
<i>Практические задания .....</i>	134
<i>Рекомендуемая литература .....</i>	135

### **Глава 4. Системы классификации научной информации ..... 136**

4.1. Универсальные системы классификации.....	137
4.1.1. ГРНТИ.....	137
4.1.2. OECD/ОЭСР .....	138
4.1.3. УДК.....	138
4.2. Локальные системы классификации.....	142
4.2.1. Категории Web of Science.....	142
4.2.2. ASJC .....	143
4.2.3. Классификатор Российского научного фонда.....	144
4.2.4. Классификатор Высшей аттестационной комиссии .....	145
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	145
<i>Практические задания .....</i>	146
<i>Рекомендуемая литература .....</i>	147

### **Глава 5. Библиометрические индикаторы в информационном поиске и оценочной деятельности ..... 148**

5.1. Индикаторы продуктивности, основанные на подсчете публикаций.....	152
5.2. Индикаторы влияния, основанные на подсчете цитирований .....	153
5.3. Индикаторы влияния, основанные на соотношении публикаций и цитирований.....	158

5.3.1. Индекс Хирша.....	158
5.3.2. Индикаторы влияния журналов .....	160
5.4. Альтметрики.....	169
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>174</i>
<i>Практические задания .....</i>	<i>175</i>
<i>Рекомендуемая литература .....</i>	<i>176</i>
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>179</b>
<b>Указатель интернет-ресурсов .....</b>	<b>184</b>

*По вопросам приобретения книг обращайтесь:*  
**Отдел продаж «ИНФРА-М» (оптовая продажа):**  
127214, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр.1  
Тел. (495) 280-33-86 (доб. 222, 564)  
E-mail: books@infra-m.ru

•  
**Отдел «Книга—почтой»:**  
тел. (495) 280-33-86 (доб. 222)

ФЗ № 436-ФЗ	Издание не подлежит маркировке в соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 1
----------------	--

*Учебное издание*

**Гуреев Вадим Николаевич,  
Мазов Николай Алексеевич**

# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И ИНСТРУМЕНТЫ В РАБОТЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ**

**УЧЕБНИК**

Под научной редакцией И.Н. Ельцова

Оригинал-макет подготовлен в НИЦ ИНФРА-М  
ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»  
1127214, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1  
Тел.: (495) 280-15-96, 280-33-86. Факс: (495) 280-36-29  
E-mail: books@infra-m.ru <http://www.infra-m.ru>

Подписано в печать 21.09.2023.  
Формат 60×90/16. Бумага офсетная. Гарнитура Petersburg.  
Печать цифровая. Усл. печ. л. 11,94.  
Тираж 500 экз. (I – 50). Заказ № 00000  
ТК 800520-1989238-210923

Отпечатано в типографии ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»  
127214, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1  
Тел.: (495) 280-15-96, 280-33-86. Факс: (495) 280-36-29





### **ГУРЕЕВ Вадим Николаевич**

Кандидат педагогических наук, доцент Новосибирского государственного технического университета, ведущий научный сотрудник Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук. Член редакционных коллегий нескольких научных журналов. Сфера научных интересов: библиометрический анализ отдельных научных направлений, оптимизация библиотечного комплектования, представление библиографической информации в публикационных профилях авторов и организаций во внешних системах, вопросы нарушения принципов публикационной этики, подходы к повышению качества научного рецензирования. Автор более 150 научных работ, включая монографии и учебные пособия.



### **МАЗОВ Николай Алексеевич**

Кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики имени А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук, ведущий научный сотрудник Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук. Эксперт Российской академии наук. Член редакционных коллегий ряда ведущих журналов в области науковедения и библиотечного дела. Сфера научных интересов: информационные системы и базы данных в области научно-технической информации; выявление трендов развития геологических наук, оценка показателей результативности научной деятельности, анализ публикационной активности российских научных организаций, выявление плагиата, этика научных публикаций, экспертная оценка научных журналов. Автор более 350 научных работ, включая патенты и монографии.

ISBN: 978-5-16-018378-7



9 785160 183787