

# Правила оформления научных работ и принципы наукометрии

И. М. Бердников

# Основные виды научных работ

- Монография
- Статья в периодическом издании (научном журнале)
- Статья в тематическом сборнике
- Материалы доклада
- Тезисы доклада
- Отчет о научно-исследовательской работе
- Диссертационное сочинение

# Структура научной работы (статья)

- Заголовок
- Введение
- Методы
- Материалы и анализ
- Результаты
- Обсуждение результатов
- Выводы
- Список использованных источников

# Заголовок

- УДК – индекс по системе универсальной десятичной классификации, широко используется в России
- Название статьи
- Краткие сведения об авторе/авторах: фамилия, инициалы, место работы (e-mail)
- Ссылка на научно-исследовательский проект, в рамках которого выполнено исследование (при наличии)

# Введение (постановка проблемы)

- Вводная часть
- Цель и задачи
- Актуальность
- Источниковая база
- Территориальные и хронологические рамки
- Новизна
- Краткая история исследования

# Методы (при необходимости)

- В данном разделе представляется характеристика подходов, методов и методик, используемых в рамках работы при анализе источников и материалов.
- Общенаучные методы, как правило не указываются.
- Внимание акцентируется на тех методах и методиках, благодаря использованию которых в процессе анализа источников и материалов удалось получить адекватные результаты, а также на оригинальных методиках.
- Основные методы в археологических исследованиях: сравнительный (компаративный), статистический, классификация (типология), методы естественных наук (стратиграфический, изотопные методы датирования и др.)

# Материалы и анализ

- Характеристика источников и материалов. В археологической литературе в качестве таковых, как правило, выступают археологические объекты (стоянки, поселения, погребальные и сакральные комплексы, писаницы и др.) и археологические материалы (непосредственно предметы и их коллекции).
- Анализ источников и материалов. В процессе анализа источников и материалов используются подходы, методы и методики, которые позволяют решить задачи, поставленные во введении.
- Проведение анализа источников и материалов позволяет получить конкретные результаты.

# Результаты

- Результаты должны строго соответствовать данным, полученным в процессе анализа источников и материалов.

# Обсуждение результатов

- В данном разделе обсуждаются полученные результаты: их дискуссионность (если таковая имеется), значение для решения конкретных научных проблем, перспективы дальнейшего использования.

# Выводы

- Основные выводы по результатам исследования.

# Правила оформления ссылок на источники

- Могут оформляться в виде списка литературы с обязательными ссылками или как библиографическая ссылка.

## Использованные источники

- Оформляются в виде списка литературы с обязательными ссылками или как библиографическая ссылка.

# Правила оформления ссылок на источники

- ГОСТ 7.1–2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»
- Устанавливает общие требования и правила составления библиографического описания документа, его части или группы документов: набор областей и элементов библиографического описания, последовательность их расположения, наполнение и способ представления элементов, применение предписанной пунктуации и сокращений. Стандарт не распространяется на библиографические ссылки.
- ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»
- Устанавливает общие требования и правила составления библиографической ссылки: основные виды, структуру, состав, расположение в документах.

# Пример структуры диссертационного сочинения по археологии

- Введение – цель и задачи, актуальность, объект и предмет исследования, источниковая база, территориальные и хронологические рамки, новизна, подходы и методы, практическая значимость
- Глава 1 – историографический очерк
- Глава 2 – географическая и геоморфологическая справка (если есть археологические объекты), характеристика и анализ материалов, результаты
- Глава 3 – обсуждение полученных результатов и сравнение их с мировым опытом в данной области
- Заключение – основные выводы по результатам исследования
- Список литературы
- Список сокращений
- Приложения – иллюстрации, таблицы, графики, подробное описание объектов и материалов (если есть необходимость)

# Наукометрия

- Дисциплина, изучающая эволюцию науки через многочисленные измерения и статистическую обработку научной информации (количество научных статей, опубликованных в данный период времени, цитируемость и т. д.).
- Наукометрию применяют как абсолютную основу оценки выполнения и финансирования различных научных единиц (институтов, команд, индивидуумов).
- Широко используется в мире, включая Россию, при оценке эффективности и востребованности научных исследований.

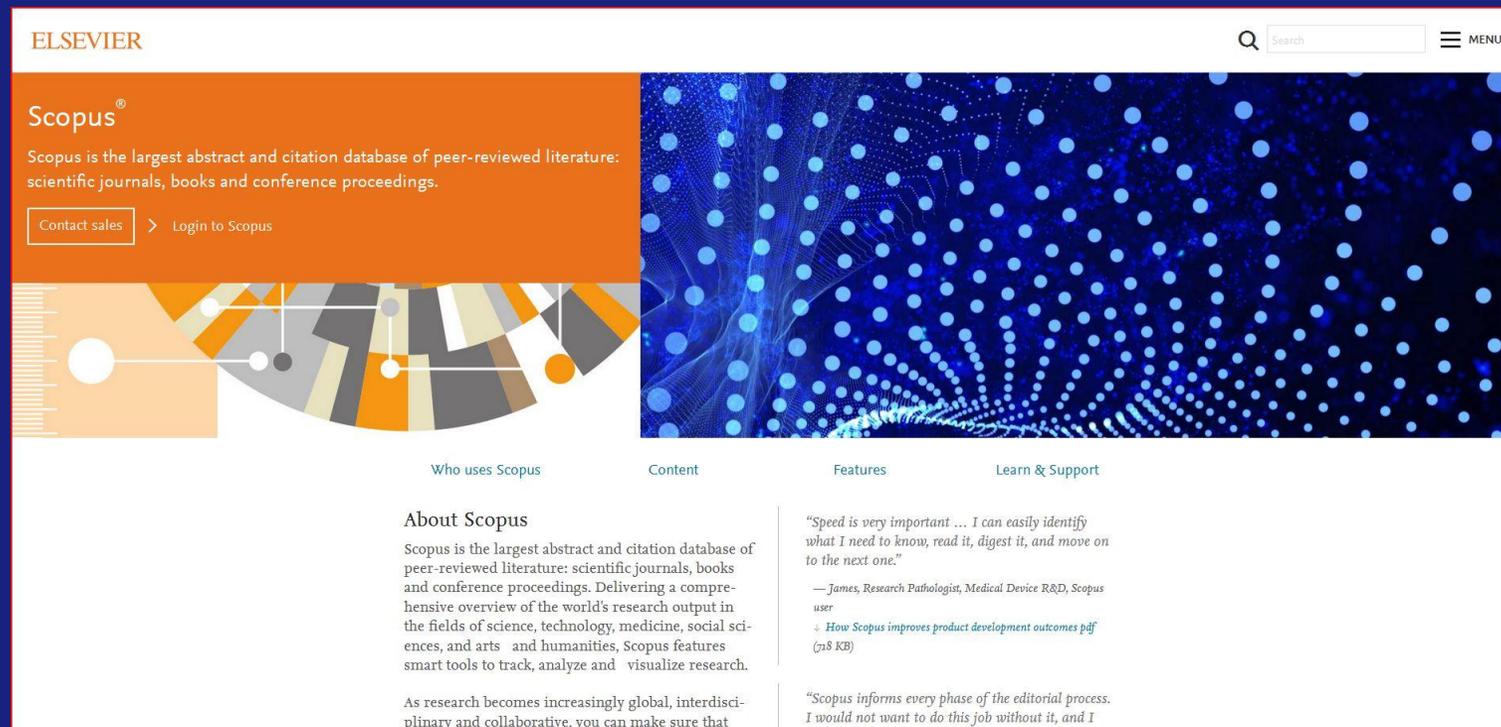
# Библиографические и реферативные базы

- **Web of Science (WoS)** – поисковая платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах и патентов, в том числе базы, учитывающие взаимное цитирование публикаций, разрабатываемая и предоставляемая компанией Thomson Reuters. Обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.

The screenshot shows the Web of Science website interface. At the top, the logo "WEB OF SCIENCE™" is on the left, and the Thomson Reuters logo is on the right. Below the logo is a navigation bar with links: ABOUT, PRODUCTS & TOOLS, BENEFITS & RESOURCES, TRAINING & SUPPORT, NEWS & EVENTS, CONTACT US. To the right of the navigation bar is a search box labeled "Site Search" with a "SEARCH" button. Below the navigation bar, the main heading reads "ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ о работе на платформе Web of Science™". On the left side, there is a vertical menu with the following items: "ВХОД ДЛЯ ПОДПИСЧИКОВ >", "ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ", "АДМИНИСТРАТОРАМ", "РЕДАКТОРАМ", "ДОСТУП К ПРОДУКТАМ", "Web of Knowledge", "ResearcherID", "EndNote Web", and "Scientific WebPlus". In the center, there is a large orange vertical bar. To the right of the bar, the text reads "РУКОВОДСТВО ПО НАУКОМЕТРИИ: ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ". At the bottom, there is a horizontal bar with four items: "Руководство", "50 лет SCI", "Web of Science", and "Инновации-2015".

# Библиографические и реферативные базы

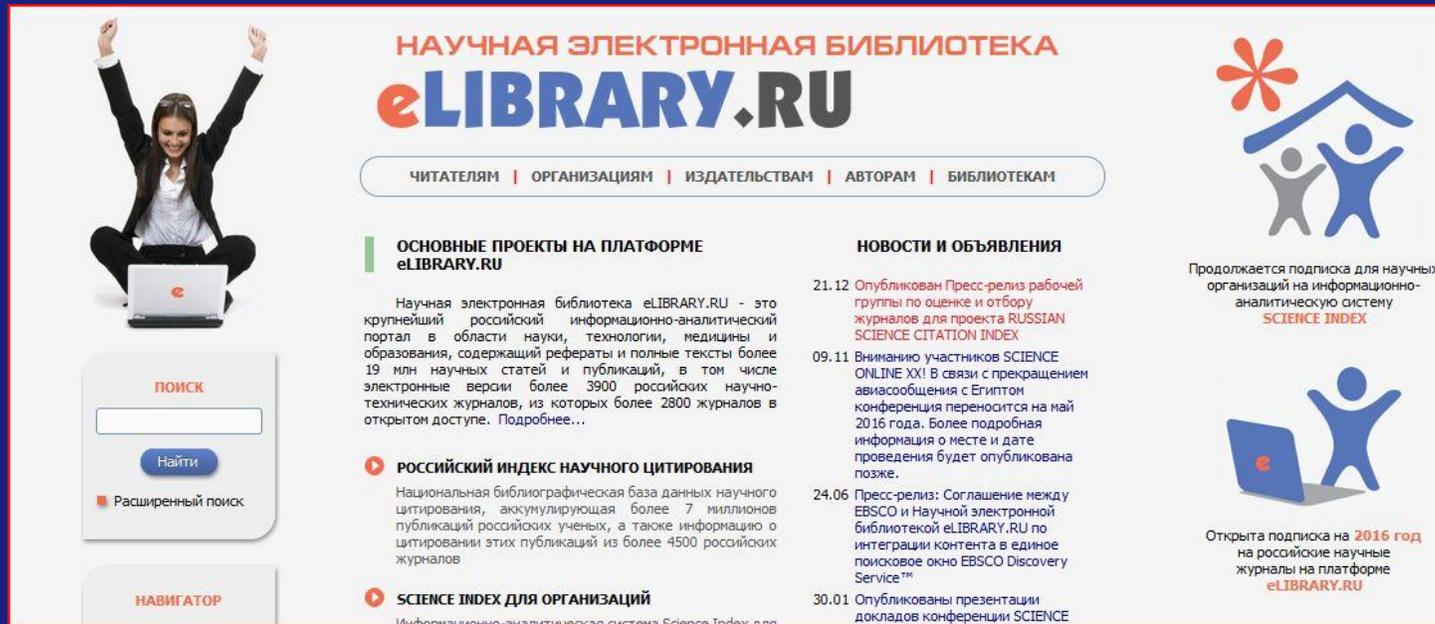
- **Scopus** – библиографическая и реферативная база данных и инструмент для отслеживания цитируемости статей, опубликованных в научных изданиях. Индексирует 18 тыс. научных изданий 5 тыс. издателей. Индексирует научные журналы, материалы конференций и серийные книжные издания. Разработчиком и владельцем Scopus является издательская корпорация Elsevier.



The screenshot shows the Elsevier Scopus website homepage. At the top left is the Elsevier logo. To the right is a search bar and a menu icon. The main content area features a large orange banner with the Scopus logo and a description: "Scopus is the largest abstract and citation database of peer-reviewed literature: scientific journals, books and conference proceedings." Below this are buttons for "Contact sales" and "Login to Scopus". To the right of the banner is a large blue abstract graphic with glowing dots and lines. Below the banner is a navigation menu with four items: "Who uses Scopus", "Content", "Features", and "Learn & Support". The "About Scopus" section is visible, describing Scopus as the largest abstract and citation database of peer-reviewed literature. It also includes a quote from James, a Research Pathologist, and a link to a PDF document titled "How Scopus improves product development outcomes pdf (718 KB)".

# Библиографические и реферативные базы

- РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) - информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 6 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 4500 российских журналов. Предназначена не только для оперативного обеспечения научных исследований актуальной справочно-библиографической информацией, но является также и мощным инструментом, позволяющим осуществлять оценку результативности и эффективности деятельности научно-исследовательских организаций, ученых, уровень научных журналов и т.д.



**НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА**  
**eLIBRARY.RU**

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ

**ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY.RU**

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 19 млн научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 3900 российских научно-технических журналов, из которых более 2800 журналов в открытом доступе. Подробнее...

**РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ**  
Национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 7 миллионов публикаций российских ученых, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 4500 российских журналов

**SCIENCE INDEX ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ**  
Информационно-аналитическая система Science Index для

**НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ**

21.12 Опубликован Пресс-релиз рабочей группы по оценке и отбору журналов для проекта **RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX**

09.11 Вниманию участников **SCIENCE ONLINE XXI**! В связи с прекращением авиасообщения с Египтом конференция переносится на май 2016 года. Более подробная информация о месте и дате проведения будет опубликована позже.

24.06 Пресс-релиз: Соглашение между EBSCO и Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU по интеграции контента в единое поисковое окно EBSCO Discovery Service™

30.01 Опубликованы презентации докладов конференции **SCIENCE**

Продолжается подписка для научных организаций на информационно-аналитическую систему **SCIENCE INDEX**

Открыта подписка на **2016 год** на российские научные журналы на платформе **eLIBRARY.RU**

# Российский индекс научного цитирования

- **RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX (RSCI)** - совместный проект компаний Thomson Reuters и Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - 1000 лучших российских журналов на платформе Web of Science.
- **SCIENCE INDEX** - это информационно-аналитическая система, построенная на основе данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и предлагающая целый ряд дополнительных сервисов для авторов научных публикаций, научных организаций и издательств. SCIENCE INDEX позволяет проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций и получать в результате более точную и объективную оценку результатов научной деятельности отдельных ученых, научных групп, организаций и их подразделений.

# Основные показатели

- **Научное цитирование** — прямое и не прямое заимствование, анализ и обсуждения текста (и др. элементов) определенной работы
- **Индекс Хирша** — вычисляется на основе распределения цитирований работ исследователя. Ученый имеет индекс  $h$ , если  $h$  из его  $N_p$  статей цитируются как минимум  $h$  раз каждая, в то время как оставшиеся  $(N_p - h)$  статей цитируются не более чем  $h$  раз каждая.
- **Импакт-фактор** — рассчитывается на основе данных по цитированию журнала в за предыдущие два года (или пять лет). При этом данные по цитированию берутся из публикаций года, для которого рассчитывается импакт-фактор. Число ссылок, сделанных в расчетном году на статьи, опубликованные в данном журнале за предыдущие два года (или пять лет), делится на общее число этих статей.
- **Индекс Херфиндала-Хиршмана** — рассчитывается как сумма квадратов процентных долей журналов, цитирующих данный, по отношению к общему количеству цитирований, либо тот же самый расчет в отношении организаций авторов. Максимальное значение равно 10000 и достигается, когда все ссылки сделаны из одного журнала.

# Анализ публикационной активности автора



## АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ АВТОРА

**БЕРДНИКОВ ИВАН МИХАЙЛОВИЧ \***

Иркутский государственный университет, научно-исследовательский центр Байкальский регион (Иркутск)

SPIN-код: 8195-4636, AuthorID: 569179

### МЕСТО РАБОТЫ

Название организации ?	Период	Публ.
■ Иркутский государственный университет (Иркутск)	2008-2015	26
■ Институт археологии и этнографии СО РАН (Новосибирск)	2013	4

# Анализ публикационной активности автора

## ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название показателя ?	Значение
■ Число публикаций автора в РИНЦ ?	39
■ Число публикаций автора с учетом статей, найденных в списках литературы ?	42
■ Число цитирований публикаций автора в РИНЦ ?	39
■ Число цитирований публикаций автора с учетом статей, найденных в списках литературы ?	44
■ Суммарное число цитирований автора ?	110
-----	
■ Число публикаций, процитировавших работы автора ?	51
■ Число ссылок на самую цитируемую публикацию ?	9
■ Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	20 (47,6%)
■ Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию ?	1,00
-----	
■ Индекс Хирша ?	3
■ Индекс Хирша без учета самоцитирований ?	2
■ Индекс Хирша с учетом только статей в журналах ?	3
■ Год первой публикации ?	2008
-----	
■ Число самоцитирований ?	64 (58,2%)
■ Число цитирований соавторами ?	80 (72,7%)
■ Число соавторов ?	35

# Анализ публикационной активности автора

■ Число публикаций в зарубежных журналах ?	0 (0,0%)
■ Число публикаций в российских журналах	31 (73,8%)
■ Число публикаций в российских журналах из перечня ВАК ?	16 (38,1%)
■ Число публикаций в российских переводных журналах ?	1 (2,4%)
■ Число публикаций в журналах с ненулевым импакт-фактором ?	19 (45,2%)
<hr/>	
■ Число цитирований из зарубежных журналов	0 (0,0%)
■ Число цитирований из российских журналов	90 (81,8%)
■ Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК ?	59 (53,6%)
■ Число цитирований из российских переводных журналов	5 (4,5%)
■ Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором ?	46 (41,8%)
<hr/>	
■ Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи ?	0,224
■ Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи ?	0,183
<hr/>	
■ Число публикаций за последние 5 лет (2009-2013) ?	29 (69,0%)
■ Число цитирований работ автора, опубликованных за последние 5 лет (2009-2013) ?	47 (42,7%)
■ Число цитирований публикаций автора из всех публикаций за последние 5 лет (2009-2013) ?	74 (67,3%)

# Анализ публикационной активности автора

## СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ

-  Распределение публикаций по тематике
-  [Распределение публикаций по ключевым словам](#)
-  Распределение публикаций по журналам
-  Распределение публикаций по организациям
-  Распределение публикаций по соавторам
-  Распределение публикаций по годам
-  Распределение публикаций по типу
-  Распределение публикаций по числу цитирований
-  Распределение публикаций по числу соавторов
-  Распределение цитирующих публикаций по тематике
-  Распределение цитирующих публикаций по ключевым словам
-  Распределение цитирующих публикаций по журналам
-  Распределение цитирующих публикаций по организациям
-  Распределение цитирующих публикаций по соавторам
-  Распределение цитирующих публикаций по годам
-  Распределение цитирующих публикаций по типу
-  Распределение цитирований по годам цитирующих публикаций
-  Распределение цитирований по годам цитируемых публикаций
-  Распределение цитирований по тематике цитирующих публикаций
-  Распределение цитирований по соавторам цитируемых публикаций
-  Распределение цитирований по цитирующим журналам
-  Распределение цитирований по типу цитирующих публикаций

# Анализ публикационной активности журнала



## АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ЖУРНАЛА

### АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОГРАФИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ ЕВРАЗИИ

Институт археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук  
(Новосибирск)

### СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕИМЕНОВАНИИ И ПЕРЕВОДЕ ?

Переводная версия: Archaeology, Ethnology and Anthropology of Eurasia

### ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название показателя	Значение
■ Общее число статей из журнала в РИНЦ	751
■ Общее число выпусков журнала в РИНЦ	64
■ Среднее число статей в выпуске	12
■ Число выпусков в год	4
■ Суммарное число цитирований журнала в РИНЦ	3804
■ Место в общем рейтинге SCIENCE INDEX за 2013 год ?	<b>424</b>
■ Место в рейтинге SCIENCE INDEX за 2013 год по тематике "История. Исторические науки"	<b>6</b>

# Анализ публикационной активности журнала

## ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГОДАМ

Название показателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
■ Число статей в РИНЦ ?	52	62	59	61	62	57	58
■ Число выпусков журнала в РИНЦ	4	4	4	4	4	4	4
■ Показатель журнала в рейтинге SCIENCE INDEX ?	0,082	0,118	0,267	0,270	0,429	0,669	0,445
■ Место журнала в рейтинге SCIENCE INDEX ?	712	656	500	623	522	424	623
-----							
■ Двухлетний импакт-фактор РИНЦ ?	0,194	0,294	0,386	0,281	0,458	0,390	0,471
■ Двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования ?	0,130	0,165	0,272	0,165	0,392	0,285	0,437
■ Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом переводной версии ?	0,269	0,477	0,614	0,446	0,608	0,593	0,529
■ Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом переводной версии без самоцитирования ?	0,185	0,211	0,386	0,223	0,467	0,431	0,496
■ Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников ?	0,361	0,697	0,711	0,661	0,792	0,699	0,639
-----							
■ Число статей, опубликованных за предыдущие два года	108	109	114	121	120	123	119
■ Число цитирований статей предыдущих двух лет	39	76	81	80	95	86	76
в том числе из журналов	29	52	70	54	73	73	63
из них самоцитирований	9	29	26	27	17	20	4
из них цитирований русской версии журнала	21	32	44	34	55	48	56
■ Двухлетний коэффициент самоцитирования, % ?	31,0	55,8	37,1	50,0	23,3	27,4	6,3

# Анализ публикационной активности журнала

■ Пятилетний импакт-фактор РИНЦ ?	-	-	-	0,509	0,591	0,588	0,482
■ Пятилетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования ?	-	-	-	0,349	0,454	0,480	0,429
-----							
■ Число статей, опубликованных за предыдущие 5 лет	-	-	-	281	291	296	301
■ Число цитирований статей предыдущих 5 лет	60	141	154	143	172	174	145
из них самоцитирований	19	82	55	45	40	32	16
■ Пятилетний коэффициент самоцитирования, % ?	31,7	58,2	35,7	31,5	23,3	18,4	11,0
-----							
■ Общее число цитирований журнала в текущем году	125	222	267	276	370	366	284
из них самоцитирований	49	116	98	95	84	93	48
■ Среднее число ссылок в списках цитируемой литературы	36	34	30	32	38	32	36
-----							
■ Пятилетний индекс Херфиндаля по цитирующим журналам ?	1144	1845	866	784	573	366	451
■ Индекс Херфиндаля по организациям авторов ?	1633	999	788	767	747	1245	1104
■ Десятилетний индекс Хирша ?	-	-	6	7	8	7	8
-----							
■ Время полужизни статей из журнала, процитированных в текущем году ?	-	-	7,1	8,0	8,1	8,4	5,8
■ Время полужизни статей, процитированных в журнале в текущем году ?	-	-	13,8	12,8	15,6	12,6	13,0

Спасибо за внимание!