

**Заседание**  
**редколлегии журнала**  
**«Высокомолекулярные соединения»**  
**РАН**

# Повестка дня

1. Работа по реализации конкурсной программы развития журнала
2. Статистика по работе с рукописями
3. Наукометрические показатели журнала
4. Премии авторам журнала
5. Тематические выпуски
6. Проект Russian Science Citation Index

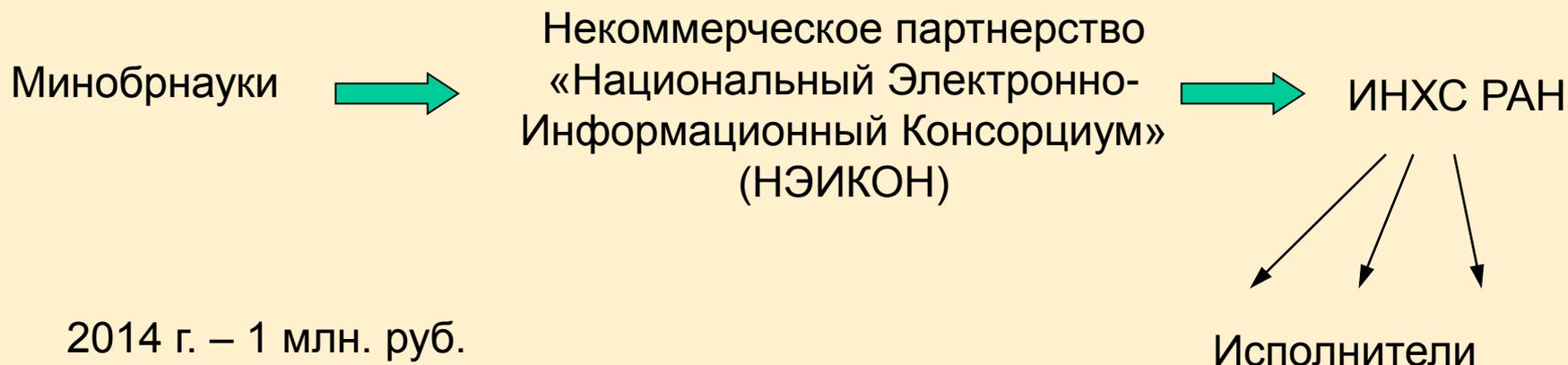
# Программа развития журнала (2014-16)

## Основные направления работы

- Создание электронного архива русскоязычной версии
- Модернизация системы подачи статей онлайн и сайта редакции
- Поддержка лучших рецензентов
- Публикация заказных обзоров
- Сокращение сроков публикации электронной версии
- Улучшение оформления электронной версии
- Научное редактирование статей на английском языке
- Повышение квалификации сотрудников редакции
- Обновление материально-технической базы редакции

# Программа развития журнала (2014-16)

**Финансирование** – в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». Мероприятие 3.3.1 – IV очередь-1 «Разработка и внедрение инструментов демонстрации и популяризации научно-исследовательских и научно-технических работ и достижений в образовании и науке, стимулирующих формирование положительной оценки в освещении актуальных процессов в области научных исследований, интеллектуальных технологий».



2014 г. – 1 млн. руб.  
2015 г. – 0.9 млн. руб.  
2016 г. – 1 млн. руб. (ожидается)

# Реализация проекта в 2014-15 гг.

**Создание электронного архива журнала.** Отсканированы и преобразованы в pdf-файлы все выпуски журнала на русском языке с 1959 по 2005 г. Выпуски с 1959 по 1980 гг. уже размещены в свободном доступе на нашем сайте по адресу [http://polymsci.ru/static/Archive/VMS\\_archive.html](http://polymsci.ru/static/Archive/VMS_archive.html). В частности имеются выпуски серии Б, которая до 1992 г. не переводилась на английский язык.

---

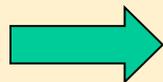
**Модернизация электронной редакции.** Обновлен сайт редакции. Добавлены интернет-ссылки на страницы членов редколлегии и международного консультативного совета. Реализованы возможности поиска по базе авторов и рецензентов. Сделанные улучшения позволяют редакторам отслеживать публикационную активность любого автора в рамках нашего журнала, а также более равномерно распределять нагрузку между рецензентами.

---

**Поддержка лучших рецензентов.** По итогам 2014 и 2015 гг. составлены и размещены по адресу [http://polymsci.ru/static.php?mode=best\\_reviewers](http://polymsci.ru/static.php?mode=best_reviewers) списки, в который вошли все рецензенты, добросовестно относящиеся к своим обязанностям и приславшие отзывы не менее, чем на три рукописи в течение года. 5-6 наиболее полезных для журнала специалистов премированы.

# Реализация проекта – заказные обзоры

Известные авторы



выше интерес к журналу

Актуальные темы

больше цитирований

## Публикуются в 2016 г.

Д.О. Понкратов, А.С. Шаплов, Я.С. Выгодский

«Полимерные аналоги ионных жидкостей: синтез, свойства, применение»

М.А. Пигалева, И.В. Эльманович, М.Н. Темников, М.О. Галлямов, А.М. Музафаров

«Кремнийорганические соединения в сверхкритическом диоксиде углерода: синтез, полимеризация, модификация, получение новых материалов»

А.Н. Генералова, В.П. Зубов

«Дисперсии многофункциональных микросфер на основе полиакролеина для создания биоаналитических и визуализирующих реагентов»

---

## Поступят в 2016 г.

1. Э.Ф. Олейник и др. «Компьютерное моделирование стеклообразных полимеров»
2. М.Я. Иоелович «Модели надмолекулярной структуры и свойства целлюлозы»
3. ... (принимаются предложения)

# Реализация проекта – выпуски online-first

**Цель:** сокращение сроков публикации статей

**Идея:** статьи, поданные на английском, не должны ждать перевода статей, поданных на русском

**Проблема:** МАИК публикует не отдельные статьи, а выпуски журнала

**Решение:**

Редакция готовит виртуальный выпуск из не менее чем 10 статей на англ. языке



Springer публикует эти статьи на Springerlink



МАИК включает эти статьи в два ближайших печатных выпуска журнала

При исключении стадии перевода издательская подготовка статьи занимает не 4.5, а 2 месяца

В 2015 г. подготовлены два виртуальных выпуска (1 в серии А и 1 в серии В).  
В 2016 г. в график подготовки журнала включены четыре виртуальных выпуска (2 в серии А и 2 в серии В).

**Трудности:** фактические задержки во взаимодействии МАИК и Springer

# Реализация проекта в 2014-15 гг.

**Ведется научное и стилистическое редактирование рукописей на английском языке** после их приема в печать (сотрудники кафедры ВМС химфака МГУ доц. А.А. Ефимова и проф. Е.В. Черникова).

**Присвоен отдельный индекс ISSN электронной версии каждой из трех серий А, Б, С журнала на русском языке.** Таким образом, серии стали полностью независимыми журналами как в русском, так и в английском варианте.

**Повышение квалификации сотрудников редакции.** Редакция активно участвует в обучающих семинарах, проводимых НЭИКОН и созданной в 2015 г. Российской ассоциацией научных редакторов и издателей, которые затрагивают различные аспекты подготовки журналов. В частности, приняли участие в IV международной научно-практической конференции «Научное издание международного уровня – 2015» (г. Санкт-Петербург 26-29 мая 2015 г.)

**Обновлена материально-техническая база редакции.** Приобретен системный блок, монитор, источники бесперебойного питания, дуплексный сканер, портативный копир, сетевой коммутатор, внешний диск, расходные материалы.

# Работы, запланированные на 2016 г.

## **Создание электронного архива журнала**

Будет завершено размещение выпусков журнала на русском языке с 1959 по 2005 г. в свободном доступе и реализованы возможности поиска по авторам и названиям статей

## **Работа по модернизации системы подачи статей онлайн**

Функциональность системы будут расширена за возможности обмена сообщениями между редакторами, авторами и рецензентами.

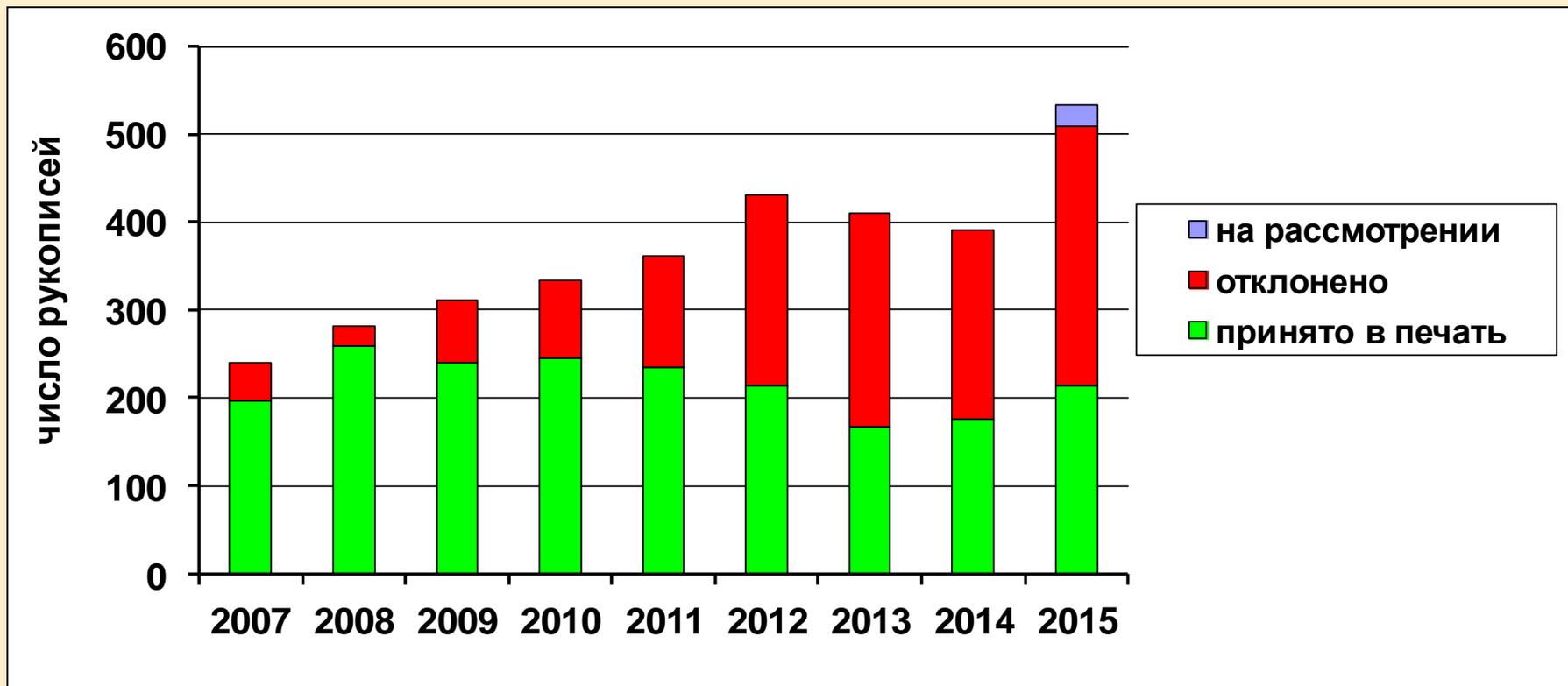
## **Улучшение оформления электронной версии**

Будет разработан новый макет содержания журнала, включающий графические элементы – схемы, графики, формулы для привлечения внимания читателей к отдельным статьям выпуска

**Будут продолжены:** поддержка рецензентов, научное редактирование статей на английском языке, подготовка выпусков online-first

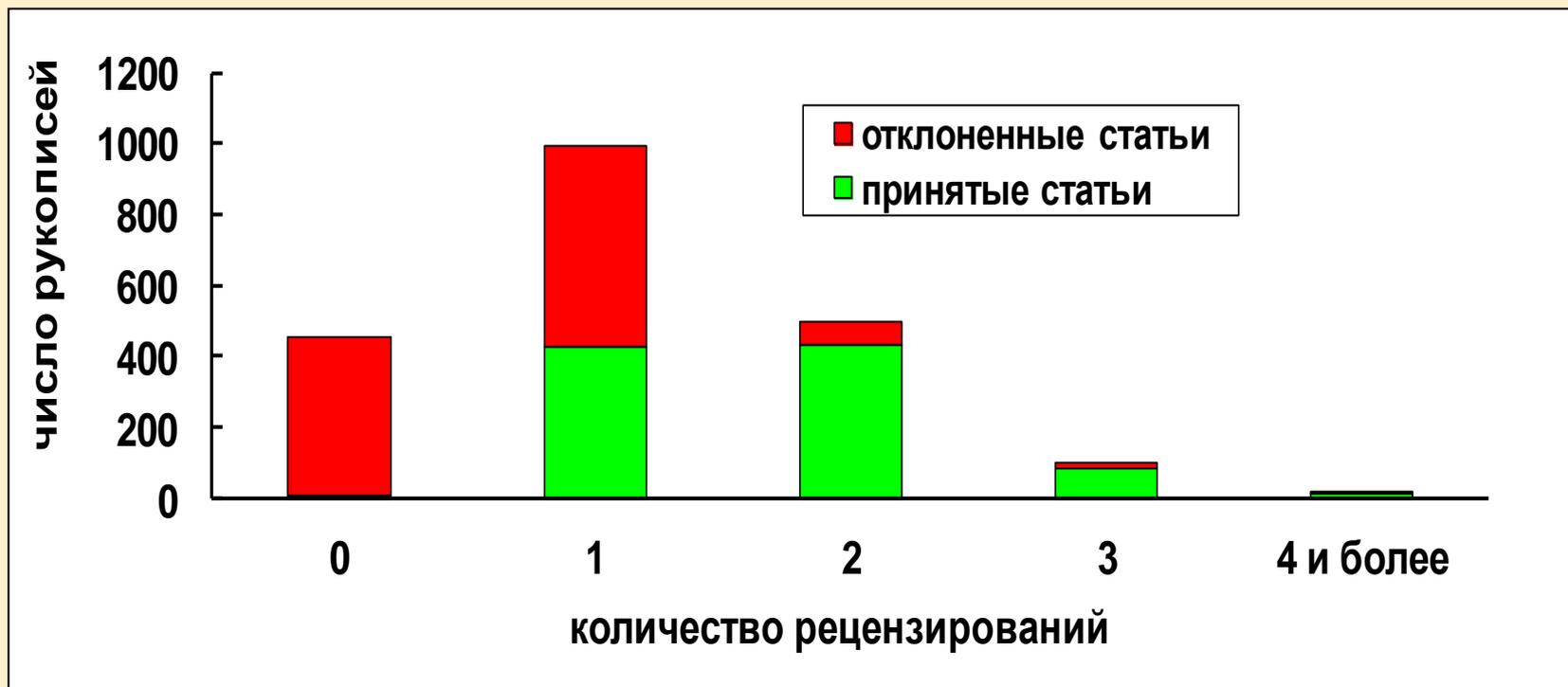
# Работа с рукописями

(Я.В. Кудрявцев, А.В. Якиманский)



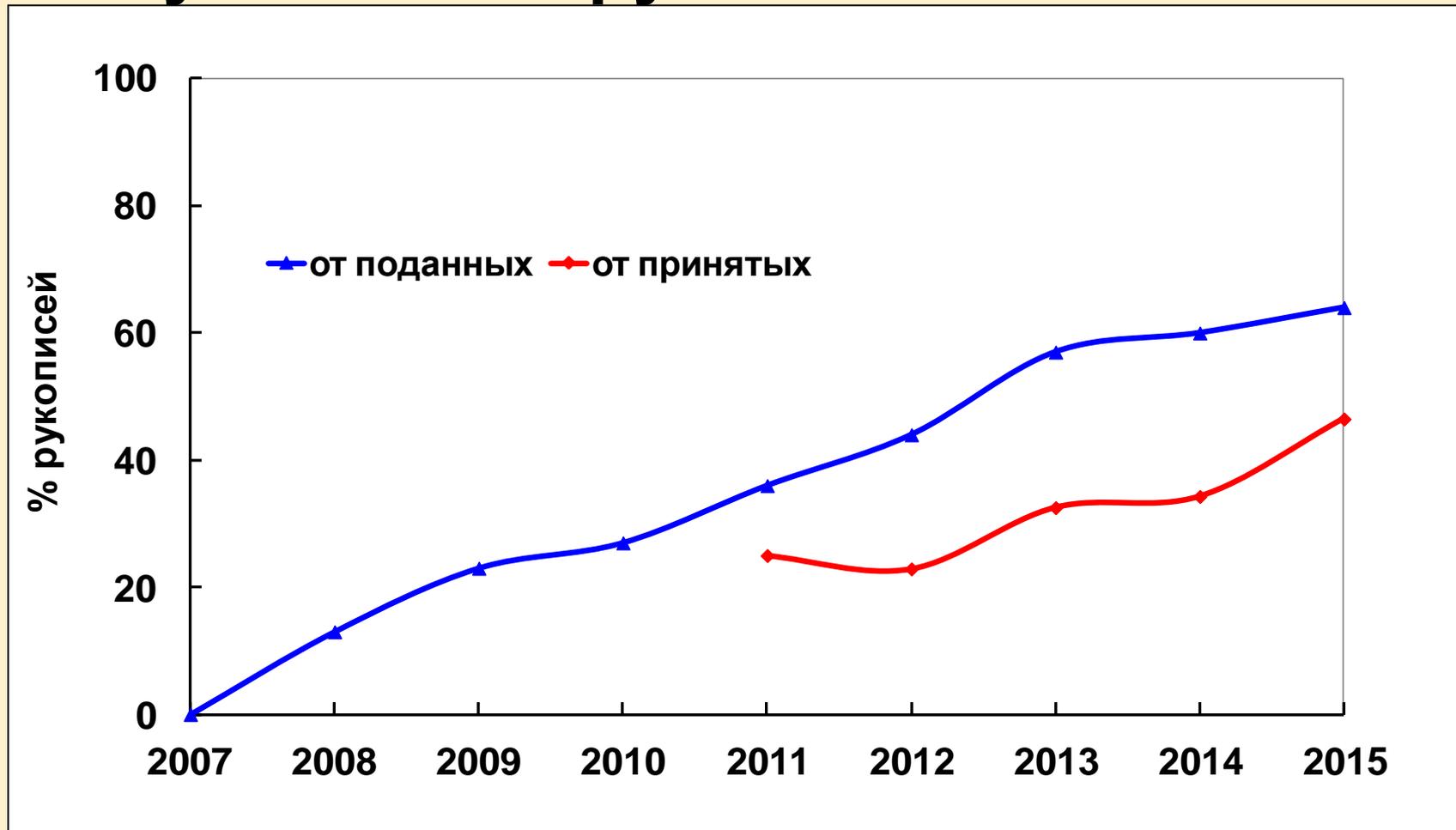
**Число поданных статей в 2015 г. выросло на 25%,  
доля отклоненных статей стабильна – 55 %**

# Рецензирование рукописей (2011-2015 гг.)



Рукописи примерно поровну отклоняются после 0-1 раундов рецензирования, а принимаются – после 1-2 раундов

# Рукописи на русском и английском



**Доля статей на английском и их качество медленно растут**  
**Сейчас статьи на английском составляют 65%, из них 70% отклоняется**

**Доля статей на русском и их качество постепенно падают**  
**Сейчас статьи на русском составляют 35%, из них 40% отклоняется**

# Публикационная активность членов редколлегии с 2010 г.

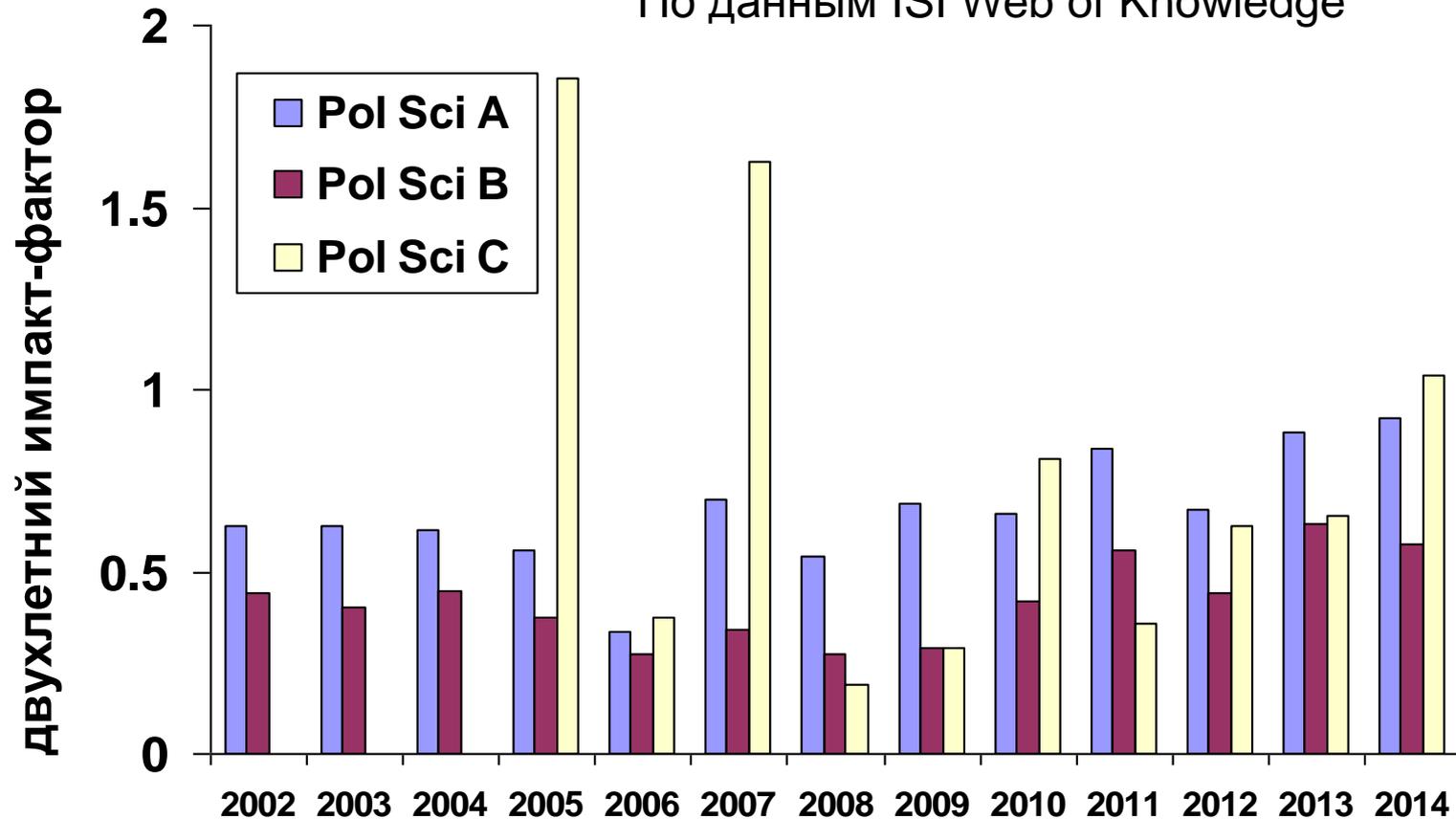
|                | Статей в журнале ВМС | % от общего числа своих публикаций |
|----------------|----------------------|------------------------------------|
| ХОХЛОВ АР      | 38                   | 22                                 |
| КУЛИЧИХИН ВГ   | 28                   | 46                                 |
| ЧЕРНИКОВА ЕВ   | 25                   | 78                                 |
| КИРЕЕВ ВВ      | 20                   | 56                                 |
| ПАНАРИН ЕФ     | 17                   | 33                                 |
| ЯКИМАНСКИЙ АВ  | 14                   | 21                                 |
| МАЛКИН АЯ      | 11                   | 22                                 |
| ГРИШИН ДФ      | 9                    | 22                                 |
| КУДРЯВЦЕВ ЯВ   | 8                    | 31                                 |
| ПАПИСОВ ИМ     | 8                    | 73                                 |
| БЕРЛИН АА      | 7                    | 13                                 |
| БУЗНИК ВМ      | 7                    | 23                                 |
| ВЫГОДСКИЙ ЯС   | 7                    | 25                                 |
| ДАРИНСКИЙ АА   | 7                    | 64                                 |
| ЗУБОВ ВП       | 5                    | 20                                 |
| ОЗЕРИН АН      | 5                    | 24                                 |
| ОЛЕЙНИК ЭФ     | 5                    | 71                                 |
| ИВАНЧЕВ СС     | 4                    | 16                                 |
| НОВАКОВ ИА     | 3                    | 5                                  |
| ПОНОМАРЕНКО СА | 3                    | 6                                  |
| СЕРГЕЕВ ВГ     | 3                    | 75                                 |
| ТИГЕР РП       | 3                    | 33                                 |
| ДУБРОВСКИЙ СА  | 2                    | 67                                 |
| ПАХОМОВ ПМ     | 2                    | 7                                  |

**В журнале есть дефицит добротных статей на русском языке.**

**Члены редколлегии могут помочь решить эту проблему**

# Динамика импакт-фактора Polymer Science

По данным ISI Web of Knowledge



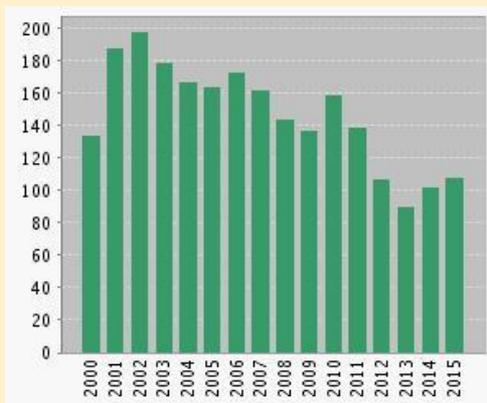
Методика расчета:

$$\text{IF за год } X = B/A$$

A – число статей, опубликованных в журнале за предыдущие 2 года  
B – число ссылок на эти статьи из всех журналов, вышедших в году X

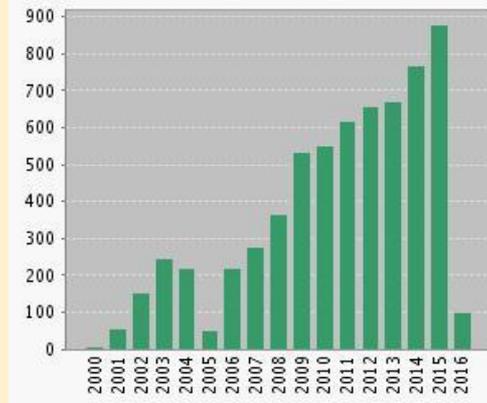
# Статистика журнала по данным ISI

## Число статей



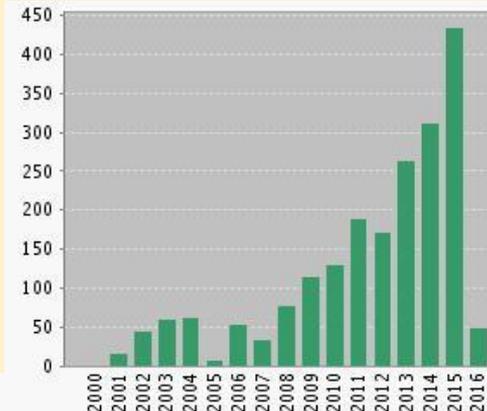
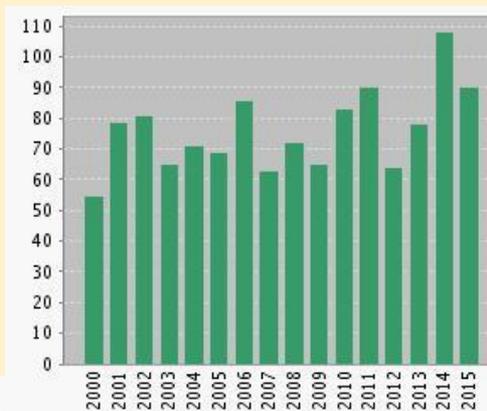
Серия А

## Число цитирований

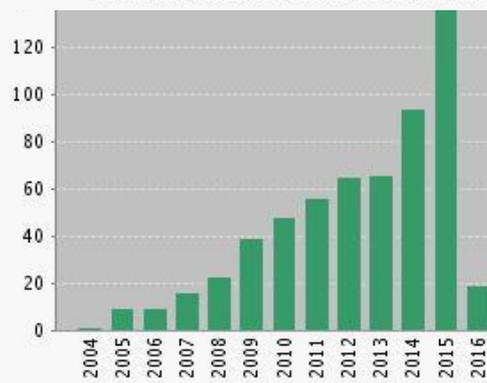
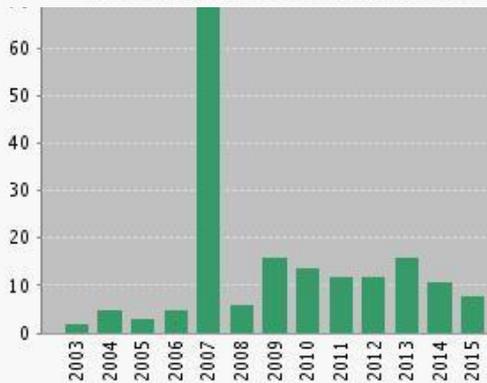


Число цитирований растет, но недостаточно быстро

Серия Б



Серия С



Данные для статей, опубликованных начиная с 2000 г.

# Импакт-факторы «региональных» полимерных журналов за 2014 год: двух- и пятилетние

|  |                        |
|--|------------------------|
| European Polymer Journal (Elsevier)        | – 3.005 (3.198)        |
| Express Polymer Letters (Венгрия)          | – 2.761 (2.932)        |
| Journal of Polymer Research (Тайвань)      | – 1.920 (1.907)        |
| Chinese Journal of Polymer Science (Китай) | – 1.835 (1.402)        |
| Iranian Polymer Journal (Иран)             | – 1.806 (1.708)        |
| Polymer Journal (Япония)                   | – 1.653 (1.498)        |
| Macromolecular Research (Ю. Корея)         | – 1.597 (1.499)        |
| <b>Polymer Science Series C (РФ)</b>       | <b>– 1.037 (0.864)</b> |
| <b>Polymer Science Series A (РФ)</b>       | <b>– 0.919 (0.767)</b> |
| Fibers and Polymers (Ю. Корея)             | – 0.881 (1.146)        |
| Acta Polymerica Sinica (Китай)             | – 0.641 (0.483)        |
| Polimery (Польша)                          | – 0.633 (0.600)        |
| <b>Polymer Science Series B (РФ)</b>       | <b>– 0.577 (0.578)</b> |
| Polymer-Korea (Ю. Корея)                   | – 0.528 (0.413)        |
| Polymeros (Бразилия)                       | – 0.474 (0.759)        |
| Journal of Polymer Materials (India)       | – 0.308 (0.325)        |

**Мы заметно уступаем лучшим журналам Китая, Ирана, Японии и Ю.Кореи**

# Данные РИНЦ (серия А)

Двухлетний импакт-фактор русской версии

| 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.490 | 0.533 | 0.551 | 0.576 | 0.406 | 0.266 | 0.186 |

Снижение обусловлено:

- медленным обсчетом новых публикаций в РИНЦ
- переходом журнала на цитирование по англоязычной версии

Коэффициент самоцитирования **~ 30 %**

Средняя длина списка литературы **30 источников**

Половина процитированных статей из журнала старше **12,4 лет**

Половина процитированных статей в журнале старше **10,4 лет**

---

Серии Б и С после разделения русской версии журнала на три серии стали новыми журналами. У них пока нет импакт-фактора РИНЦ, но они входят в список ВАК, поскольку имеют английские версии, индексируемые Scopus и Web of Science

# Наиболее цитируемые статьи Polymer Science, опубликованные с 2000 г.

|    | Author  | Title   | Pub. year | Cited |
|----|---|---|-----------|-------|
| 1  | Oleinik, EF   | Plasticity of semicrystalline flexible-chain polymers at the microscopic and mesoscopic levels                                      | 2003      | 76    |
| 2  | Chernikova, EV; Terpugova, PS; Garina, ES; Golubev, VB                          | Controlled radical polymerization of styrene and n-butyl acrylate mediated by trithiocarbonates                                     | FEB 2007  | 45    |
| 3  | Bazilevskii, AV; Entov, VM; Rozhkov, AN   | Breakup of an Oldroyd liquid bridge as a method for testing the rheological properties of polymer solutions                         | JUL 2001  | 37    |
| 4  | Abramchuk, SS; Grishin, DA; Kramarenko, EYu; Stepanov, GV; Khokhlov, AR         | Effect of a homogeneous magnetic field on the mechanical behavior of soft magnetic elastomers under compression                     | FEB 2006  | 33    |
| 5  | Potemkin, II; Palyulin, VV  | Comblike macromolecules   | FEB 2009  | 32    |
| 6  | Zaremski, MYu; Kalugin, DI; Golubev, VB   | Gradient copolymers: Synthesis, structure, and properties   | JAN 2009  | 32    |
| 7  | Nikitin, LV; Mironova, LS; Stepanov, GV; Samus, AN                              | The influence of a magnetic field on the elastic and viscous properties of magnetoelastics  | APR 2001  | 32    |
| 8  | Chernikova, EV; Tarasenko, AV; Garina, ES; Golubev, VB                          | Controlled radical polymerization of styrene mediated by dithiobenzoates as reversible addition-fragmentation chain-transfer agents | OCT 2006  | 30    |
| 9  | Mourya, VK; Inamdar, NN; Choudhari, YM  | Chitooligosaccharides: Synthesis, Characterization and Applications   | JUL 2011  | 29    |
| 10 | Korolev, AA; Shiryayeva, VE; Popova, TP; Kozin, AV; D'yachkov, IA; Kurganov, AA | Macroporous polymeric monoliths as stationary phases in gas adsorption chromatography   | AUG 2006  | 29    |

Список мало меняется с годами (в этом году одна новая статья № 9)

Среднее число цитирований на одну статью с 1980 г.

Серия А - 2.71; Серия В – 1.66; Серия С – 3.23

По данным ISI

# Наиболее цитируемые статьи Polymer Science, опубликованные в 2013-2015 гг.

|   | Author  | Title   | Pub. Year | Cited |
|---|---|---|-----------|-------|
| 1 | Shaplov, AS; Ponkratov, DO; Vlasov, PS; Lozinskaya, E I; Komarova, L I; Malyshkina, I A; Vidal, F; Nguyen, GTM; Armand, M; Wandrey, C; Vygodskii, YaS | Synthesis and properties of polymeric analogs of ionic liquids  | MAR 2013  | 14    |
| 2 | Rabinovich, AL; Lyubartsev, AP  | Computer Simulation of Lipid Membranes: Methodology and Achievements  | SEP 2013  | 10    |
| 3 | Hsu, HP; Paul, W; Binder, K   | Estimation of Persistence Lengths of Semiflexible Polymers: Insight from Simulations                        | SEP 2013  | 9     |
| 4 | Hamad, K; Kaseem, M; Ko, YG; Deri, F  | Biodegradable Polymer Blends and Composites: An Overview  | NOV 2014  | 8     |
| 5 | Ilyin, SO; Kulichikhin, VG; Malkin, AY  | Unusual rheological effects observed in polyacrylonitrile solutions   | AUG 2013  | 8     |
| 6 | Yaroslavtsev, AB  | Perfluorinated ion-exchange membranes   | NOV 2013  | 7     |
| 7 | Nazarychev, VM; Larin, SV; Lukasheva, NV; Glova, AD; Lyulin, SV   | Evaluation of the characteristic equilibration times of bulk polyimides via full-atomic computer simulation | SEP 2013  | 7     |

Все эти статьи обзорные.

Статья № 2 премирована за количество скачиваний (след. слайд)

Прочие статьи имеют шесть цитирований и менее

По данным ISI

# Статьи из Polymer Science за 2013 г., имеющие наибольшее число загрузок с сайта издательства Springer

Авторы премированы издателем в размере 1000 \$ на статью

| Reference   | Authors   | Title  |
|---|---|--|
| Polymer Science Ser. A.<br>2013. V. 55. No. 7. P. 427-437   | T. G. Volova, N. O. Zhila,<br>E. I. Shishatskaya, P. V. Mironov,<br>A. D. Vasil'ev, A. G. Sukovatyi,<br>A. J. Sinsky    | The physicochemical properties of polyhydroxyalkanoates with different chemical structures         |
| Polymer Science Ser. B.<br>2013. V. 55. No. 5-6. P. 360-372 | M. L. Keshtov, L. Toppare,<br>D. V. Marochkin, V. S. Kochurov,<br>D. Yu. Parashchuk, V. A. Trukhanov,<br>A. R. Khokhlov | Synthesis and photovoltaic properties of new donor-acceptor benzodithiophene-containing copolymers |
| Polymer Science Ser. B.<br>2013. V. 55. No. 7-8. P. 409-429 | N. I. Tkacheva, S. V. Morozov,<br>I. A. Grigor'ev, D. M. Mognonov,<br>N. A. Kolchanov                                   | Modification of cellulose as a promising direction in the design of new materials                  |
| Polymer Science Ser. C.<br>2013. V. 55. No.1. P. 162-180    | A. L. Rabinovich, A. P. Lyubartsev  | Computer simulation of lipid membranes: Methodology and achievements                               |
| Polymer Science Ser. C.<br>2013. V. 55. No. 1. P. 4-22      | V. A. Ivanov, J. A. Martemyanova,<br>A. S. Rodionova, M. R. Stukan  | Computer simulation of stiff-chain polymers  |

Число скачиваний каждой из этих статей на следующий год  
после выхода составляет более 100

# Малые премии МАИК по химии 2014 года

1. А.П. Филиппов, А.С. Красова, М.А. Симонова, Е.Б. Тарабукина, Т.К. Мелешко, Д.М. Ильгач, Н.Н. Богорад, А.В. Якиманский, С.В. Ларин, А.А. Даринский

Цикл работ "Синтез и исследование свойств в растворах привитых блок-сополимеров с полиимидной основной цепью и боковыми цепями полиметилметакрилата"

2. Ю.И. Денисова, Л.Б. Кренцель, С.О. Ильин, Г.А. Шандрюк, А.Д. Литманович, Я.В. Кудрявцев

Цикл работ "Статистические мультиблок-сополимеры винилацетата и винилового спирта: влияние строения цепи на свойства"

Конкурс 2015 года не объявлен из-за проблем взаимодействия Академиздатцентра «Наука», входящего в структуру ФАНО, и МАИК

# Тематические номера

| <b>год</b>  | <b>серия</b> | <b>название</b>  | <b>редакторы</b>                        |
|-------------|--------------|--|---|
| <b>2012</b> | <b>С</b>     | <b>Биополимеры</b>   | <b>В.В. Василевская, В.Г. Сергеев</b>   |
| <b>2012</b> | <b>А</b>     | <b>к 100-летию А.А. Тагер и М.В. Волькенштейна</b>                 | <b>С.А. Вшивков, Т.М. Бирштейн</b>      |
| <b>2013</b> | <b>С</b>     | <b>Компьютерное моделирование полимеров</b>                        | <b>П.Г. Халатур, А. Milchev</b>         |
| <b>2014</b> | <b>С</b>     | <b>Органическая электроника</b>                                    | <b>С.А. Пономаренко, S. Kirchmeyer</b>  |
| <b>2014</b> | <b>А</b>     | <b>к 80-летию Н.А. Платэ</b>                                       | <b>-</b>                                |
| <b>2015</b> | <b>С</b>     | <b>Контролируемая радикальная полимеризация: новые направления</b> | <b>Е.В. Черникова, К. Matyjaszewski</b> |
| <b>2016</b> | <b>С</b>     | <b>Полимерные нанокомпозиты</b>                                    | <b>А.Н. Озерин, J.M. Kenny</b>          |
| <b>2016</b> | <b>А</b>     | <b>памяти С. Эдвардса</b>  | <b>С.И. Кучанов, И.Я. Ерухимович</b>    |
| <b>2017</b> | <b>С</b>     | <b>Полиэлектролиты</b>   | <b>Т.М. Бирштейн, Е.В. Черникова</b>    |

# Проект Russian Science Citation Index

**Цель:** сделать пространство русскоязычных журналов доступным международному читателю

## Реализация:

Отбор до 1000 наиболее достойных журналов из e-Library



Создание базы русскоязычных журналов на Web of Science



Автоматическая идентификация русскоязычной и англоязычной версии статей с целью более полного учета цитируемости

**Участники проекта:** Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, Thomson Reuters, Высшая школа экономики, Российская академия наук

## В 2015 г. завершен первый этап проекта:

- Отобрано 652 российских журнала по наукометрическим показателям с участием ведущих ученых - экспертов
- На сайте WOS создана отдельная база русскоязычных журналов (наряду с существующими китайской и корейской) и начато ее заполнение информацией с e-Library

**Все три серии журнала нашего журнала включены в эту базу**