

УДК 004

## РОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ ПУБЛИКАЦИЯ ПЕРИОДА COVID-19

М. М. Горбунов-Посадов<sup>[0000-0002-7044-8287]</sup>

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»

gorbunov@keldysh.ru

### **Аннотация**

Влияние пандемии COVID-19 на мир научных публикаций: стремительная публикация и упрощенный доступ для статей о вирусе, открытый доступ на время самоизоляции в мире и в России. Впечатляющая разница между числом читателей российских научных статей в открытом и платном доступах, политика журналов Российской академии наук. Впечатляющий рост читательской аудитории КиберЛенинки. Онлайнное заседание диссертационного совета. Новости eLibrary. Комплексный балл публикационной активности от Минобрнауки.

**Ключевые слова:** научная публикация, COVID-19, открытый доступ

### **COVID-19**

По-видимому, наиболее значимые события этого года в области научных публикаций связаны с пандемией COVID-19, прежде всего, энергичный отклик на возникшую потребность в оперативном обмене научными данными о вирусе. Практически все публикации о COVID-19 стремительно попадали в открытый доступ, независимо от политики, проводимой изданиями. Во всем мире сроки рецензирования научных сообщений о COVID-19 сократились более чем вдвое (при весьма незначительном замедлении рецензирования других статей) [1].

Новое дыхание обрели препринты, где авторы публиковали наиболее срочные научные сообщения. Число выпускаемых препринтов выросло многократно. Ставшая таким образом доступной оперативная информация оказалась чрезвычайно востребованной: количество обращений к отдельным актуальным препринтам доходило до 4 млн. Отношение издателей к препринтам давно и устойчиво теплеет [2–4], коронавирус лишь ускорил этот процесс.

За последние несколько лет ведущие научные журнальные издательства открыли для своих авторов сервера препринтов: Springer – Research Square [5], Wiley – Under Review [6], Elsevier – First Look [7]. В 2020 году сервер препринтов появился у IEEE – TechRxiv [8]. В 2016 году специализированное обслуживание препринтов было предложено в Crossref [9]. В частности, было разрешено членство в Crossref для серверов препринтов, а также реализованы настраиваемые метаданные, которые отражают рабочие процессы исследователя от препринта до официальной публикации.

Поскольку во время карантина сотрудники научных и учебных учреждений потеряли возможность доступа в свои библиотеки, подписанные на множество журналов, издатели журналов на это время открывали свободный онлайн-доступ к своим изданиям. Однако обещанный согласно плану "S" на 2021 год переход мира научных публикаций ЕС ко всеобщему открытому доступу в очередной раз отложен по крайней мере на год, а скорее до 2024 года [10, 11].

Не осталась в стороне от массового движения к открытому доступу, обусловленного COVID-19, и Российская академия наук. На время режима самоизоляции, объявленного весной, был открыт свободный доступ к 138 журналам, издаваемым РАН [12]. Подобное краткосрочное открытие доступа уже случалось в конце 2018 года, когда Счетная палата сделала жесткое замечание РАН, получающей из бюджета финансирование на издание своих журналов и тем не менее не открывающей к ним бесплатного доступа.

### **ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП К ЖУРНАЛАМ В РАН**

Здесь в очередной раз наглядно проявилась ущербность журнальной политики РАН, по сей день ориентирующейся на платный доступ к полным текстам статей. Проиллюстрирую это на примере судьбы трех своих недавних статей на родственные темы.

Первая статья [13] вышла в 2019 году в академическом журнале «Программирование». За полгода пребывания в платном доступе по цене 220 руб. за скачивание ее приобрели два читателя. К моменту появления коронавируса статья уже отчасти устарела, и за время предоставленного открытого доступа ее

прочитали лишь 16 человек. Далее к статье по непонятным причинам и вовсе закрыли доступ, сейчас ее нельзя получить даже за деньги.

Вторая статья [14] вышла в журнале «Вестник РАН» в 2020 году, накануне появления коронавируса. Тем самым бесплатный доступ к ней был открыт практически сразу, и ее успели бесплатно прочитать 50 человек. Сейчас статья доступна к прочтению по цене 253 руб., и, разумеется, число прочитавших ее практически не растет.

Наконец, третья (хронологически первая) статья [15] вышла в 2018 году в издании «Троицкий вариант – наука», не принадлежащем РАН, и была размещена в открытом доступе. Ее судьбу можно уверенно отнести к благополучным – 190 тыс. посещений.

Почему не читают журналы, издаваемые РАН? Дело, конечно, не только и не столько в нежелании расстаться с 250 руб. – сумма не такая уж и страшная. Отпугивает процесс перечисления денег, ведь по ходу придется еще и сообщать какие-нибудь свои персональные данные. Отметим также, что и во время бесплатного доступа перед читателем возникало множество препятствий. Мешали, в частности, не только вялое оповещение о кратковременном открытии доступа, но и обязательность регистрации, а также невозможность сохранить прямую ссылку на полный текст статьи. Таким образом, вполне объяснимо то, что число читателей, сумевших добраться к полным текстам статей в академических изданиях, оказалось в 10 000 раз или в 100 000 раз меньше, чем прочитавших подобную статью в открытом доступе.

Остаются непонятными приоритеты РАН. Недоступность «Программирования» еще можно попытаться объяснить привычным для РАН пренебрежительным отношением к IT-отрасли. Но «Вестник РАН» — флагманское издание Академии. Для чего потребовалось сделать его материалы практически недоступными для массового читателя? В полном недоумении оказываешься, если вспомнить, что все это происходит на фоне регулярных заседаний Президиума РАН, посвященных популяризации науки. К сожалению, и дальнейшая судьба открытого доступа к академическим изданиям внушает серьезные опасения: в академических верхах продолжают не замечать существование европейского плана "S".

А ведь популяризация научных результатов широко востребована в нашей стране. КиберЛенинка в 2019 году показала взрывной рост аудитории, которая достигла 52 млн человек — на 80% больше, чем годом ранее. Всего за год пользователями КиберЛенинки было прочитано 250 млн статей, что говорит о массовом запросе на свежее общедоступное научное знание [16]. Чрезвычайно досадно, что издания РАН по сей день упорно не используют главный козырь, определивший успех КиберЛенинки, — открытый доступ к полным текстам научных публикаций.

### **ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ В ОНЛАЙН**

И еще одно событие в научном мире, вызванное COVID-19. В мае вышло постановление правительства РФ о порядке проведения защиты диссертаций в период пандемии [17]. На это время разрешается проведение защиты в режиме онлайн, где до двух третей членов диссертационного совета участвуют в заседании удаленно. Голосование в таком случае проводится открытое: как всегда, IT-сектор в науке отстает — ведь в стране уже имеется успешный опыт проведения ответственного онлайн-голосования по проекту внесения изменений в конституцию РФ.

Конечно, если часть членов диссертационного совета тайно голосует очно, а часть дистанционно, то во время подсчета голосов становятся известными предпочтения и той, и другой частей, что уже только с некоторой натяжкой можно было бы отнести к классическому тайному голосованию. Однако никто не мешает всем, включая очных участников, тайно проголосовать, скажем, посредством механизма, предоставляемого Zoom [18], и такое тайное голосование уже ни в чем не уступает очному. Непонятно, почему чиновники не решились легализовать такую несложную схему тайного голосования, а вынудили диссертационные советы столь основательно поломать ключевую процедуру проведения защиты.

### **eLIBRARY**

Несколько событий прошедшего года в сфере научных публикаций связано с eLibrary. Осенью 2019 года рецензируемые издания, индексируемые в РИНЦ,

получили сообщение об открывшейся возможности передачи рецензий в eLibrary. Изданию была предоставлена свобода выбора режима: по его решению передаваемые рецензии могли публиковаться или не публиковаться в eLibrary с указанием или без указания рецензента. Открытые рецензии — мощный современный тренд, и, если инициатива eLibrary в такой форме приживется на российской почве, мир российских научных публикаций станет богаче, интереснее.

**СПИСОК СТАТЕЙ, ЦИТИРУЮЩИХ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ**

Цитируемая публикация: **ИНТЕРНЕТ-АКТИВНОСТЬ КАК ОБЯЗАННОСТЬ УЧЕНОГО**  
Горбунов-Посадов М.М.  
Информационные технологии и вычислительные системы. 2007. № 3. С. 88-93.

Журнал: [dropdown]

Автор: [dropdown] Год: [dropdown] Название: [input]

Сортировка: по числу цитирований [dropdown] Порядок: по убыванию [dropdown] Очистить [button] Выборка [button]

	Публикация	Цит.
1	<b>КИБЕРСОЦИАЛИЗАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА. ОТ НОМО SAPIENSA ДО НОМО CYBERUSA</b> Плешаков В.А. Москва, 2012.	101
2	<b>УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ НАУЧНОГО ЖУРНАЛА</b> Елизаров А.М., Зуев Д.С., Липачёв Е.К. Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. 2014. № 4. С. 81-88.	13
3	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕРВИСЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИИ</b> Ахметов Д.Ю., Елизаров А.М., Липачев Е.К. В сборнике: Научный сервис в сети Интернет. труды XVII Всероссийской научной конференции. ИПМ им. М.В.Келдыша. 2015. С. 16-25.	11
4	<b>ОЦЕНИВАНИЕ И РАНЖИРОВАНИЕ ВЕБ-САЙТОВ. ВЕБОМЕТРИЧЕСКИЕ РЕЙТИНГИ</b> Поляк Ю.Е. Научный редактор и издатель. 2017. Т. 2. № 1. С. 19-29.	10
5	<b>НАУЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ И СОВРЕМЕННЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ</b> Семячкин Д.А., Кисляк Е.В., Сергеев М.А. Научная периодика: проблемы и решения. 2013. № 2 (14). С. 20-29.	9
6	<b>ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ КАК ИНТЕГРИРОВАННАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СРЕДА: ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ</b> Соколова М.Е. В сборнике: Концепция "общества знания" в современной социальной теории. Сб. науч. тр. Сер. "Теория и история социологии" Центр социал. науч.-информ. исслед. Отд. социологии и социал. психологии; Отв. ред. Д.В. Ефременко. МОСКВА, 2010. С. 134-158.	8

Рисунок 1. Список цитирующих публикаций в eLibrary

Затем eLibrary объявила о появлении Application Programming Interface (API) [19] — интерфейса программирования приложений, предназначенного для реализации автоматических запросов и извлечения информации из базы данных РИНЦ. К сожалению, возможности API оказались небогатыми: с его помощью

можно узнать только библиографические показатели отдельного автора, отдельного журнала и отдельной публикации.

В библиографические показатели публикации, доступные посредством API, не попал список работ, цитирующих эту публикацию, имеется только общее их количество. А ведь такой список — один из наиболее востребованных читателями видов библиографической информации, он позволяет прицельно получить самую свежую информацию о рассматриваемом научном направлении. Список этот eLibrary формирует, он доступен на соответствующей странице сайта для авторизованного посетителя eLibrary (рис. 1), но в API список почему-то не вошел.

Это обстоятельство заметно обедняет содержание публикационной карточки российской научной статьи. Сейчас там приходится ограничиваться информацией, предоставляемой зарубежными библиографическими базами.

Так, например, если в карточку статьи включена гиперссылка вида

<https://scholar.google.com/scholar?q=link:https://keldysh.ru/gorbunov/duty.htm>

где часть, записываемая вслед за префиксом "link:", — адрес (URL) цитируемой статьи, то у читателя появляется возможность в один клик перейти на список публикаций, цитирующих данную статью, согласно данным Google Scholar (рис. 2). Аналогичная конструкция существует и для библиографической базы Web of Science, но там надо указать в качестве параметра не URL, а номер ("Accession Number"), присвоенный статье в этой базе. Несколько сложнее, но все же можно составить (посредством специального API) такой список для библиографической базы Crossref. И только eLibrary почему-то эту полезную возможность в свой открывшийся API не включила.

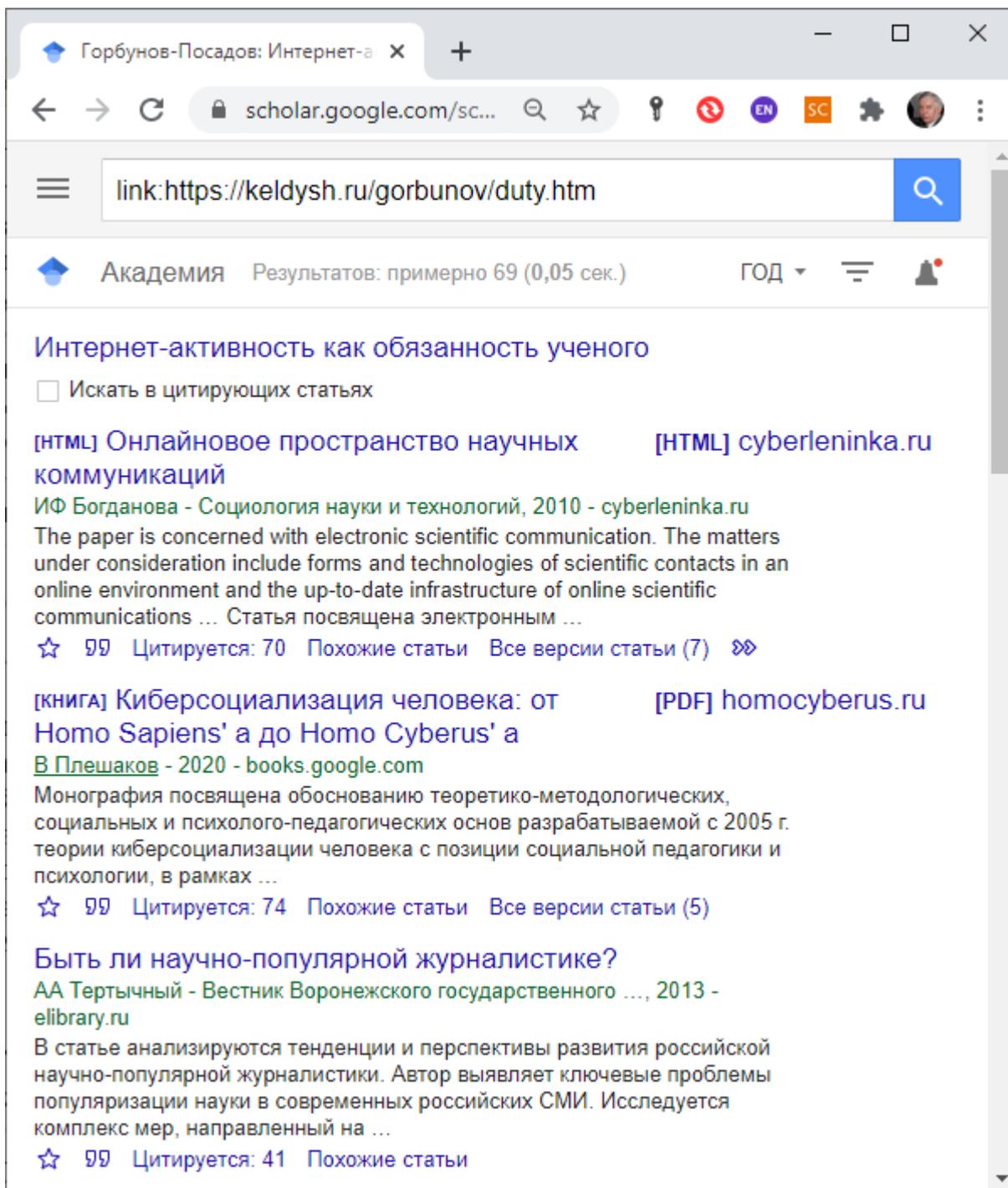


Рисунок 2. Генерируемый Google Scholar список публикаций, цитирующих указанную статью

### КОМПЛЕКСНЫЙ БАЛЛ ПУБЛИКАЦИОННОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

И, наконец, несколько слов о наделавшем много шума [20] письме [21] Минобрнауки «О методике расчета комплексного балла публикационной ре-

зультативности» (КБПР). Наиболее существенны два аргумента многочисленных критиков этой методики.

Во-первых, методика приводит к удушению российских научных журналов, в силу очевидной инерции имеющих не соответствующие их реальному научному весу позиции в рейтинге Web of Science. Наиболее сильные авторы вынуждены отказываться от публикации в таких журналах из-за мизерных баллов КБПР, однако без сильных статей журналам никогда не пробиться в гранды рейтинга. А ведь помочь российским журналам встать на ноги можно легко: достаточно было бы, сохранив действующую методику подсчета КБПР, считать квартиль  $Q$  российского журнала по формуле  $Q=W-2$ , где  $W$  — квартиль журнала в рейтинге Web of Science. Однако предложение даже более слабой формулы  $Q=W-1$  поддержки чиновников, принимающих решения, не получило.

Во-вторых, оценка монографии, приравнивающая ее к публикации статьи в рядовом журнале из Scopus, звучит просто нелепо и унижительно для серьезного ученого. К сожалению, российские чиновники уже много лет третируют монографии, либо вообще не признавая их в качестве научного результата, либо начисляя за монографию ничтожные баллы, никак не отражающие ни труд, затраченный на ее написание, ни приносимую ею пользу науке. Результаты такой политики плачевны. Так, например, сотрудники ИПМ им. М.В. Келдыша РАН в 2006 году выпустили более 20 монографий, а в 2019 году — лишь две.

Существует и еще один, редко упоминаемый аргумент критиков КБПР. Самые актуальные направления науки время от времени перестают довольствоваться сложившимся сообществом журналов, и тогда создается новый журнал, куда сразу устремляются наиболее мощные работы в новом актуальном направлении и куда в первую очередь будет обращен читательский интерес. Однако российский ученый оказывается отрезан от этого чрезвычайно востребованного потока, от такого журнала: ведь формальные высокие позиции в рейтинге WoS, требуемые Министерством, журнал, согласно существующим правилам, завоеует лишь через несколько лет, и все эти годы КБПР будет бездумно-механически мешать ему там публиковаться.

### Благодарности

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект 19-01-00069 А.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *P. Smart*. Publishing during pandemic: Innovation, collaboration, and change // *Learned publishing*. 2020. V. 33, No. 3. P. 194–197.  
URL: <https://doi.org/10.1002/leap.1314>
2. *Отношение к препринтам давно и устойчиво теплеет*. URL: <https://indicator.ru/humanitarian-science/springer-nature-preprint-16-05-2019.htm>
3. *In Review. Journal-integrated preprint sharing from Springer Nature and Research Square*. URL: <https://www.springernature.com/gp/authors/campaigns/in-review>
4. *Peter Coles*. The Age of Preprints. September 23, 2020.  
URL: <https://astro.theoj.org/post/674-the-age-of-preprints>
5. Research Square. An expanded suite of services and tools to help promote your research. URL: <https://www.researchsquare.com/>
6. Under Review. Preprint your article with Under Review, Powered by Authorea. URL: <https://authorservices.wiley.com/author-resources/Journal-Authors/submission-peer-review/wiley-under-review.html>
7. First Look program to share your newest latest research with a wider audience faster than ever before. URL: <https://www.elsevier.com/solutions/ssrn/institutional-value/first-look>
8. TechRxiv preprint server. URL: Powered by IEEE. <https://www.techrxiv.org/>
9. Preprints are go at Crossref!  
URL: <https://www.crossref.org/blog/preprints-are-go-at-crossref/>
10. *Судьба плана S открытого доступа*.  
URL: <https://indicator.ru/humanitarian-science/open-access-bitva.htm>
11. *План S отодвинут с 2020 на 2021 год, но и это под большим вопросом*. URL: <https://indicator.ru/humanitarian-science/realizaciyu-plan-s-reshili-otlozhit-31-05-2019.htm>

12. *О свободном бесплатном доступе к журналам РАН.* URL: <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=a18fbb23-d2cf-430e-9df6-05ffa9fe31ce>

13. *М.М. Горбунов-Посадов, Т.А. Полилова.* Инструменты поддержки онлайн-научной публикации // Программирование. 2019. № 3. С. 38–42. URL: <https://doi.org/10.1134/S013234741903004X>

14. *М.М. Горбунов-Посадов.* Научная публикация в России: для чего и как? // Вестник РАН. 2020. Т. 90. № 1. С. 35–39.

URL: <https://doi.org/10.31857/S0869587320010053>.

URL: <https://sciencejournals.ru/view-article/?j=vestnik&y=2020&v=90&n=1&a=Vestnik2001005GorbunovPosado>

15. *М.М. Горбунов-Посадов.* Цифровая наука в РАН // Троицкий вариант — наука. 2018. № 5. С. 14. URL: <https://trv-science.ru/2018/03/13/cifrovaya-nauka-v-ran/>

16. *Популяризация науки показывает взрывной рост* // Ассоциация «Открытая наука». 18/02/2020. URL: <https://open-science.ru/2020/02/popularization-of-science-shows-high-growth.html#more-1160>

17. *Об особенностях проведения заседаний советов.* URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202005270020?index=0&rangeSize=1>

18. Video Conferencing, Web Conferencing, Webinars, Screen Sharing - Zoom. URL: <https://zoom.us/>

19. *Интерфейс программирования приложений API.*

URL: [https://www.elibrary.ru/projects/api/api\\_info.asp](https://www.elibrary.ru/projects/api/api_info.asp)

20. *Обсуждение Методики расчета комплексного балла публикационной результативности (КБПР).*

URL: <http://www.sib-science.info/ru/ras/predlozhennaya-09022020>

21. *О методике расчета комплексного балла публикационной результативности (КБПР).*

URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=421632&dst=100001#025803375598292577>

---

## RUSSIAN SCIENTIFIC PUBLICATION FOR THE COVID-19 PERIOD

M. M. Gorbunov-Posadov<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Keldysh Institute of Applied Mathematics, Moscow*

<sup>1</sup>gorbunov@keldysh.ru

### Abstract

The impact of the COVID-19 pandemic on the world of scientific publications: rapid publication and simplified access for articles about the virus, open access for a time of self-isolation in the world, and in Russia. There is an impressive difference between the number of readers for Russian scientific articles in open access and in paid access. The policy of journals of the Russian Academy of Sciences. Impressive growth in readership of CyberLeninka. Online meeting of the dissertation council. eLibrary news. Comprehensive publication activity score from the Ministry of education and science.

**Keywords:** *scientific publication, COVID-19, open access*

### REFERENCES

1. *P. Smart. Publishing during pandemic: Innovation, collaboration, and change // Learned publishing. 2020. Volume 33, Issue 3. P. 194–197.*  
URL: <https://doi.org/10.1002/leap.1314>
2. *Otnoshenie k preprintam davno i ustoichivo tepleet.* URL: <https://indicator.ru/humanitarian-science/springer-nature-preprint-16-05-2019.htm>
3. *In Review. Journal-integrated preprint sharing from Springer Nature and Research Square.* URL: <https://www.springernature.com/gp/authors/campaigns/in-review>
4. *Peter Coles. The Age of Preprints. September 23, 2020.*  
URL: <https://astro.theoj.org/post/674-the-age-of-preprints>
5. *Research Square. An expanded suite of services and tools to help promote your research.* URL: <https://www.researchsquare.com/>
6. *Under Review. Preprint your article with Under Review, Powered by Authorea.*

URL: <https://authorservices.wiley.com/author-resources/Journal-Authors/submission-peer-review/wiley-under-review.html>

7. *First Look program to share your newest latest research with a wider audience faster than ever before.*

URL: <https://www.elsevier.com/solutions/ssrn/institutional-value/first-look>

8. *TechRxiv preprint server.* URL: Powered by IEEE. <https://www.techrxiv.org/>

9. *Preprints are go at Crossref!*

URL: <https://www.crossref.org/blog/preprints-are-go-at-crossref/>

10. *Sudba plana S otkrytogo dostupa.* URL: <https://indicator.ru/humanitarian-science/open-access-bitva.htm>

11. *Plan S otodvinut s 2020 na 2021 god, no i eto pod bolshim voprosom.* URL: <https://indicator.ru/humanitarian-science/realizaciyu-plan-s-reshili-otlozhit-31-05-2019.htm>

12. *O svobodnom besplatnom dostupe k zhurnalom RAN.* URL: <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=a18fbb23-d2cf-430e-9df6-05ffa9fe31ce>

13. *M.M. Gorbunov-Posadov, T.A. Polilova. Instrumenty podderzhki onlainovoi nauchnoi publikatsii // Programmirovaniye. 2019. № 3. S. 38–42.* URL: <https://doi.org/10.1134/S013234741903004X>

14. *M.M. Gorbunov-Posadov. Nauchnaia publikatsiia v Rossii: dlia chego i kak? // Vestnik RAN. 2020. T. 90. № 1. S. 35–39*

URL: <https://doi.org/10.31857/S0869587320010053>

<https://sciencejournals.ru/view-article/?j=vestnik&y=2020&v=90&n=1&a=Vestnik2001005GorbunovPosado>

15. *M.M. Gorbunov-Posadov. Tsifrovaia nauka v RAN // Troitskii variant – nauka. 2018. № 5. S. 14.* URL: <https://trv-science.ru/2018/03/13/cifrovaya-nauka-v-ran/>

16. *Populiarizatsiia nauki pokazyvaet vzryvnoi rost // Assotsiatsiia «Otkrytaia nauka». 18/02/2020.* URL: <https://open-science.ru/2020/02/popularization-of-science-shows-high-growth.html#more-1160>

17. *Ob osobennostiakh provedeniia zasedaniy sovetov.*

URL:

<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202005270020?index=0&rangeSize=1>

18. *Video Conferencing, Web Conferencing, Webinars, Screen Sharing – Zoom.*

URL: <https://zoom.us/>

19. *Interfeis programirovaniia prilozhenii API.*

URL: [https://www.elibrary.ru/projects/api/api\\_info.asp](https://www.elibrary.ru/projects/api/api_info.asp)

20. *Obsuzhdenie Metodiki rascheta kompleksnogo balla publikatsionnoi rezultativnosti (KBPR).*

URL: <http://www.sib-science.info/ru/ras/predlozhennaya-09022020>

21. *O metodike rascheta kompleksnogo balla publikatsionnoi rezultativnosti (KBPR).*

URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=421632&dst=100001#025803375598292577>

### **СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ**



**ГОРБУНОВ-ПОСАДОВ Михаил Михайлович** – главный научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, д. ф.-м. н.

**Mikhail Mikhailovich GORBUNOV-POSADOV** – Keldysh Institute of Applied Mathematics, chief researcher.

[gorbunov@keldysh.ru](mailto:gorbunov@keldysh.ru)

ORCID: 0000-0002-7044-8287

*Статья поступила в редакцию 21 ноября 2020 года*