

Публикационная активность российских ученых в новых реалиях

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ анализирует, как менялись с 2010 г. уровень и специфика публикационной активности российских ученых и как на сложившиеся тренды повлияли международные санкции и обострение геополитической ситуации.

На протяжении 2010-х гг. публикационная активность российских ученых постепенно росла: если в начале периода отечественные авторы опубликовали 39.7 тыс. публикаций¹ в научных изданиях, индексируемых в базе Scopus, то в 2021 г. – уже 129.0 тыс., т.е. в 3.3 раза больше (рис. 1). Темпы роста числа публикаций в России превышали среднемировые (рост в 1.6 раза за 2010–2021 гг.). Это во многом было обусловлено реализацией мер государственной политики по стимулированию публикационной активности в ведущих мировых журналах. Устойчивая положительная динамика позволила значительно повысить видимость отечественной науки в глобальном научном пространстве, увеличив вклад в общемировое количество публикаций с 1.8% в 2010 г. до 3.6% в 2021 г. В мировом рейтинге по уровню публикационной активности Россия в 2021 г. занимала 8-е место.

Рис. 1. Публикационная активность России в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2010–2022



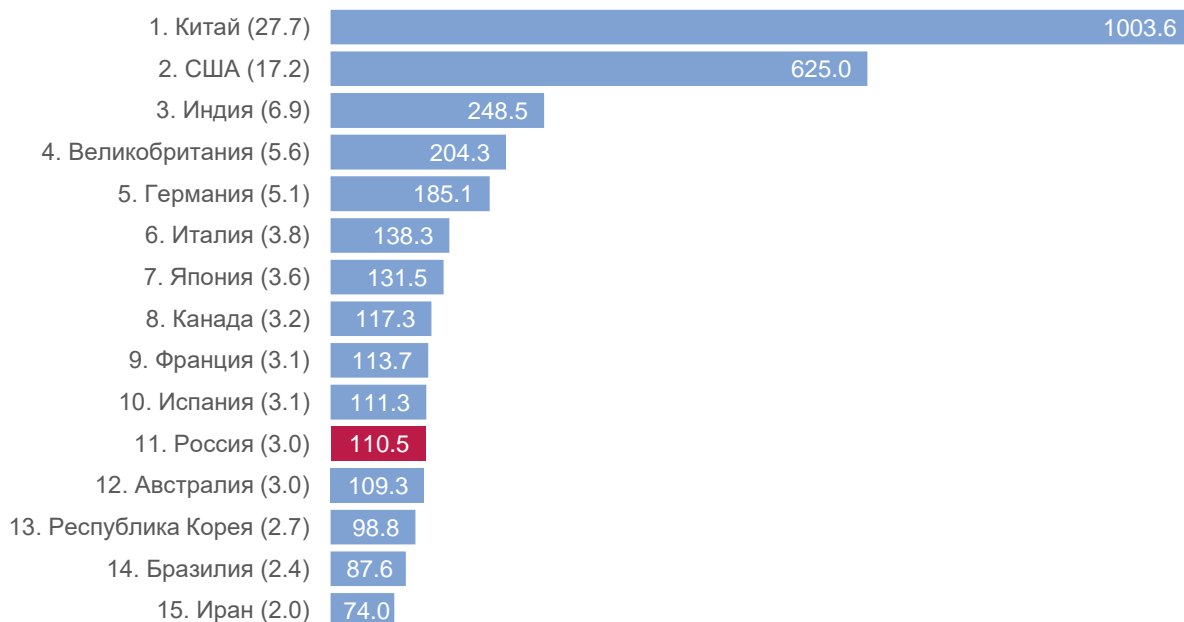
В 2022 г. на фоне обострения геополитической обстановки по инициативе различных зарубежных организаций было приостановлено участие российских ученых в ряде международных научных проектов. Правительство РФ ввело мораторий на использование показателей публикационной активности в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, при оценке результативности и эффективности деятельности бюджетных и автономных учреждений науки, вузов, научных, научно-технических и инновационных программ и проектов, программ поддержки высшего образования и др.² Все это оказало влияние на публикационную активность российских ученых. Количество публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, снизилось

¹ Под публикациями понимаются следующие типы документов, индексируемые в Scopus: научная статья (article), обзор (review), доклад на конференции (conference paper). Расчеты приведены по состоянию на 04.12.2023 г.

² Постановление Правительства РФ от 19.03.2022 г. № 414 «О некоторых вопросах применения правовых актов Правительства РФ, устанавливающих требования, целевые значения показателей по публикационной активности». Мораторий продлевался до 31.12.2023 г. и 31.12.2024 г. согласно постановлениям Правительства РФ от 19.09.2022 г. №1655 и от 10.11.2023 г. № 1884 соответственно.

на 14.4%, до 110.5 тыс., а удельный вес России в общемировом потоке публикаций – до 3%. В результате страна переместилась на 11-е место в рейтинге, пропустив вперед Канаду, Францию и Испанию (рис. 2). Однако в количественном отношении отставание от них было несущественным.

Рис. 2. Ведущие страны по количеству публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2022 (тыс. ед.)



Примечание: в скобках указан удельный вес страны в общемировом количестве публикаций, в %.

Снижение общего уровня публикационной активности произошло в основном за счет резкого сокращения количества докладов на международных конференциях – на 42.9% за год, с 35.6 до 20.4 тыс. (табл. 1). Подобная динамика обусловлена как уменьшением количества международных научных мероприятий, в которых российские ученые принимали участие, так и временным отказом от использования целевых показателей публикационной активности для оценки результативности: в этих условиях существенно снижается необходимость готовить «быстрые» публикации, в роли которых зачастую выступали доклады на конференциях.

Таблица 1. Структура публикаций России в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по типам

Тип публикаций	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество публикаций данного типа, тыс. ед.									
Научные статьи	32.1	52.7	59.2	62.5	69.3	82.6	83.9	87.2	84.8
Доклады на конференциях	6.6	12.6	19.1	23.0	29.9	35.5	39.1	35.6	20.4
Обзоры	1.0	2.2	3.4	4.4	4.8	4.8	5.6	6.2	5.3
Удельный вес публикаций данного типа в общем количестве российских публикаций, %									
Научные статьи	80.9	78.1	72.5	69.5	66.6	67.2	65.3	67.6	76.7
Доклады на конференциях	16.7	18.6	23.4	25.6	28.8	28.9	30.4	27.6	18.4
Обзоры	2.4	3.3	4.1	4.8	4.6	3.9	4.3	4.8	4.8

Количество научных статей отечественных авторов, вышедших в изданиях, индексируемых в Scopus, за 2022 г. тоже уменьшилось, но незначительно – на 2.8%, с 87.2 до 84.8 тыс. Динамику этого показателя пока сдерживают особенности публикационного цикла: во многих изданиях, особенно высокорейтинговых, от момента подачи рукописи до выхода статьи проходит не менее года. Таким образом, многие изданные в 2022 г. работы скорее всего были приняты к печати еще в 2020–2021 гг.

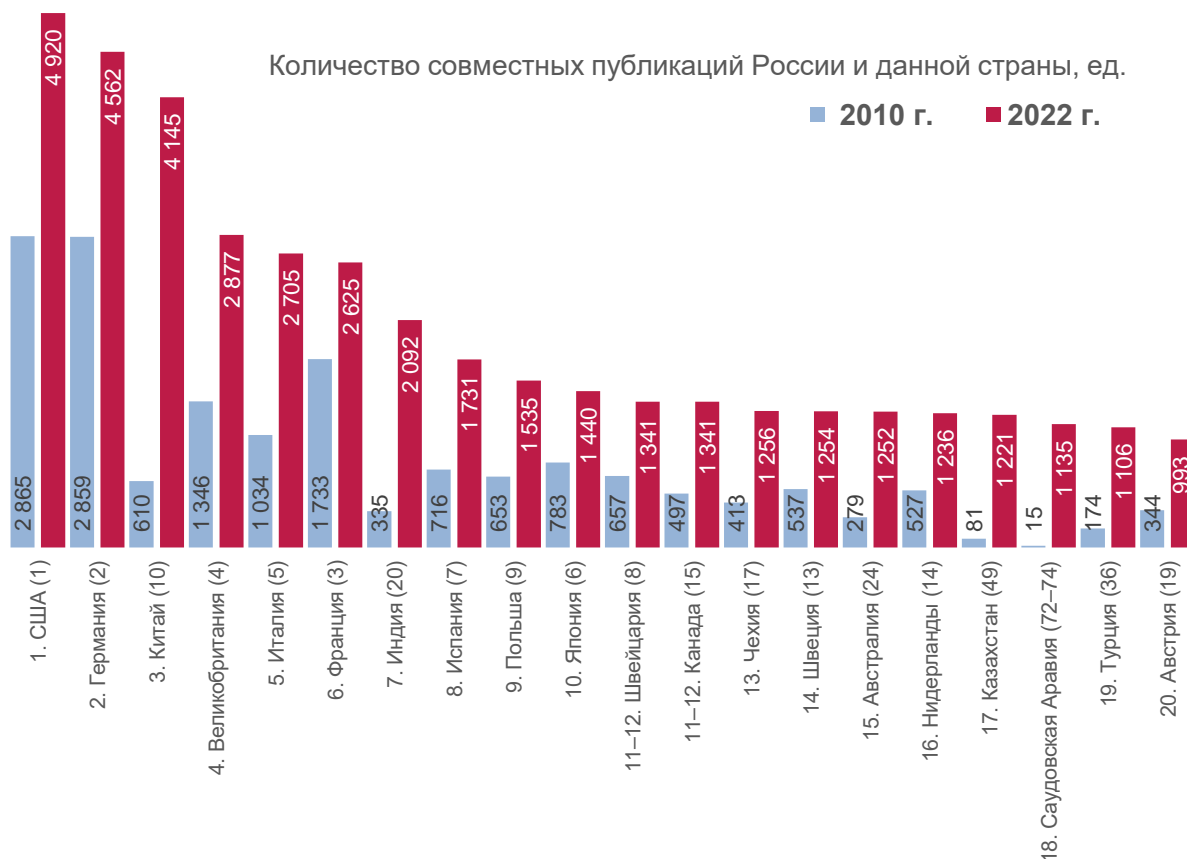
Очевидно, что уровень публикационной активности страны поддерживают прежде всего ученые, которые несмотря на изменившиеся условия продолжают ориентироваться на мировую науку, представлять результаты своих исследований в ведущих мировых изданиях. Так, согласно опросу

НИУ ВШЭ в 2022 г. (N=7255 чел.), почти 70% высокопродуктивных³ российских исследователей продолжили бы публиковаться в высокорейтинговых журналах, даже если бы это перестало приносить им какие-либо явные выгоды (материальные, административные).

В 2022 г. – в том числе вследствие резкого сокращения количества докладов на международных конференциях – доля публикаций в научных изданиях первого квартиля (Q1) в общем количестве публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus⁴, достигла своего максимума с 2010 г. – 23.6% (21.1% в 2022 г., 17.6–18.8% в 2016–2020 гг.). Однако до лидеров здесь пока далеко. Так, например, в Австралии значение показателя в 2022 г. составило 69.3%, Нидерландах – 69.1%, Великобритании – 66.6%, США – 62.7%, Китае – 56.1%, а в мире в целом – 50.3%. Отношение средней цитируемости публикаций российских авторов к общемировому показателю выросло с 0.51 в 2021 г. до 0.57 в 2022 г. В ряде ведущих стран данный показатель в 2022 г. был выше, чем в России: 1.24 в США, 1.30 в Китае, 1.31 в Германии, 1.55 в Великобритании.

Несмотря на геополитическую ситуацию, количество совместных публикаций с зарубежными коллегами в 2022 г. сократилось не очень сильно: с 29.0 до 25.2 тыс. (на 12.9% по сравнению с предыдущим годом). Основными партнерами оставались США (4.9 тыс. совместных публикаций) и Германия (4.6 тыс.), третье место занял Китай (4.1 тыс.). Однако сопоставление рейтингов стран-партнеров в 2010 и 2022 гг. показывает, что за истекший период география научного сотрудничества России существенно изменилась. Удельный вес США, Германии, Франции в общем количестве совместных публикаций снизился, а значимость ряда азиатских стран (Китай, Индии, Казахстана, Саудовской Аравии, Турции) заметно возросла (рис. 3).

Рис. 3. Ведущие страны – партнеры России по количеству совместных публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus



Примечание: страны упорядочены в соответствии с их позициями в рейтинге партнеров по количеству совместных публикаций с авторами из России в 2022 г.; для каждой из них в скобках указана позиция, которую страна занимала в этом рейтинге в 2010 г.

³ По показателям публикационной активности и цитируемости входят в 1–20 перцентили Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Подробнее – см.: [«Что ценят в своей работе высокопродуктивные ученые?»](#)

⁴ Научные издания первого квартиля – научные издания, входящие в верхние 25% рейтинга по значению CiteScore (интегрального индикатора цитируемости публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus) по крайней мере в одной тематической категории. Показатель рассчитан для публикаций в научных изданиях, имеющих индикатор CiteScore. Подавляющее большинство (98.8%) научных изданий первого квартиля, индексируемых в Scopus, – это научные журналы.

По предварительным оценкам, в 2023 г. основным научным партнером России стал Китай – на него приходится 19.0% всех публикаций страны в международном научном сотрудничестве. Вторую и третью позиции занимают США и Германия: 18.0% и 14.5% соответственно.

Резюме:

Проведенный анализ показывает: несмотря на негативный фон, общий уровень публикационной активности российских авторов снизился за 2022 г. не столь радикально. Введенный мораторий на использование отдельных показателей для оценки результативности науки привел к некоторому «оздоровлению» структуры научных публикаций России – сокращению количества и доли докладов на конференциях, которые традиционно цитируются гораздо реже публикаций других типов. В результате несколько повысились удельные показатели цитируемости работ отечественных ученых, а также доля публикаций в журналах Q1. В полной мере влияние новых реалий на публикационную активность России можно будет оценить лишь в последующие годы: ее уровень в 2022 г. был отчасти поддержан «длинным» публикационным циклом, прежде всего выходом в научных изданиях ранее подготовленных работ.



Источники: Расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ; результаты проекта «Мониторинг выполнения национальной цели и целевых показателей в сфере науки» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовили **М. Н. Коцемир, Е. А. Стрельцова, М. М. Филатов**

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться issek@hse.ru). Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылке на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.

© НИУ ВШЭ, 2023