

УДК 330.03

**Мурзаханова Елена Михайловна,**  
аспирант,  
Институт экономики и управления,  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента  
России Б. Н. Ельцина»  
г. Екатеринбург, Российская Федерация

## **ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТОВ В ДИСТАНЦИОННОМ ФОРМАТЕ**

### *Аннотация:*

При переходе университетов в 2020 году на дистанционный формат работы резко выросли потребности в цифровых решениях. Развитие цифровых научных взаимодействий, проектов, публикаций, получение цифровых компетенций, поиск и организация контактов в условиях ограничения передвижений по всему миру были ярким индикатором, нового этапа эволюции в научном мире. Рассмотрим в данной статье влияние дистанционного формата работы и цифровизации на публикационную активность сотрудников УрФУ, сетевые взаимодействия и показатели цитируемости статей в Scopus и Web of Science.

### *Ключевые слова:*

цитируемость, базы данных, научная активность, взаимодействие, публикации, статьи, Scopus, дистанционный формат, самоизоляция, университеты.

Узнаваемость бренда российских университетов и стремление к лидирующим позициям в мировых рейтингах среди университетов мира предполагает активную деятельность университетов в международном сообществе – привлечение иностранных студентов, участие в международных конференциях, публикация научных статей в иностранных научных журналах, участие в международных проектах и сетевое взаимодействие.

В 2020 году все взаимодействия как внутри страны, так и международном уровне перешли в онлайн формат. Однако, часть конференций проводимых в онлайн формате для публикации статей требовали личное участие на конференциях.

На основе статистических данных оценим публикационную активность УрФУ в 2020 году и сравним с предыдущими периодами. Статьи УрФУ, которые были индексируются в Scopus и Web of Science в 2020 году в сравнении с 2019-м увеличилось на 20%.

В целом количество статей снизилось на 6 % в 2020 году в сравнении с 2019 годом и на 2% в сравнении с 2018 годом. Количество публикаций УрФУ с 2012 по 2020 год для наглядности представлено на Рисунке 1.

Не смотря на снижения количества статей в 2020 году, увеличилось количество статей на английском языке за 2019 год - 3397, за 2020 год- 3516, показатель увеличился на 3,5%, а цитируемость в Scopus и Web of Science, как говорилось ранее на 20%. Рассмотрим состав авторов и количество статей на английском языке с высоким уровнем цитирования в Scopus. Для анализа была использована база данных УрФУ о публикациях за 2020 год, в отбор попали статьи, публикуемые на английском языке, соавторами которых являются зарубежные университеты. Полученные данные представлены в таблице 1.

Количество публикаций УрФУ с 2012 по 2020 год		
год	количество статей	Изменение
2012	2620	
2013	3142	20%
2014	3581	14%
2015	4485	25%
2016	5353	19%
2017	5931	11%
2018	6090	3%
2019	6357	4%
2020	5987	-6%

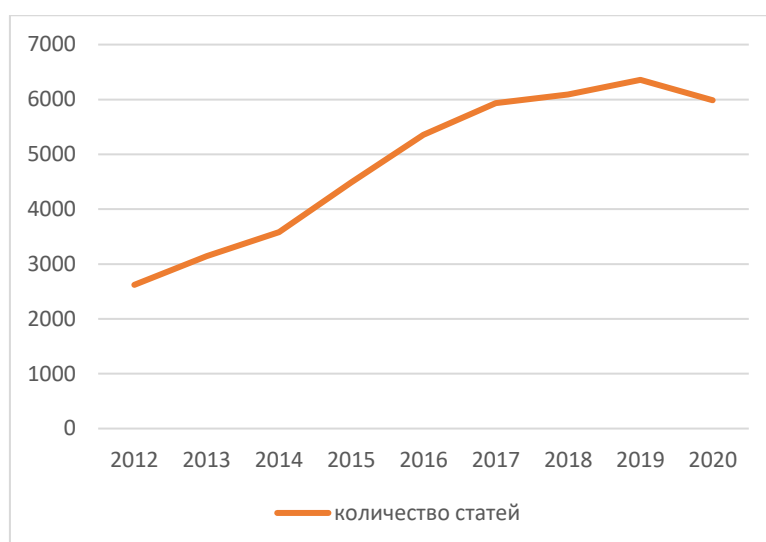


Рисунок 1

Таблица 1 – Количество статей УрФУ, публикуемых на английском языке, соавторами которых являются зарубежные университеты в 2020 году.

Наиболее релевантные Университеты соавторы	Количество статей в 2020 году	Страна	Количество цитирований статей в Scopus (самого частого автора)	Самый частый автор
University of Vienna	26	Австрия	13	Sánchez, P. A. & Kantorovich, S. S.,
Университет Висва-Бхарати	22	Индия	27	<a href="#">Santra, S., Zyryanov, G. V.</a> В основном публикуют совместные статьи
Университет Шри Венкатешвара	21	Индия	32	<a href="#">Zyryanov, G. V.,</a>
Йенский Университет имени Фридриха Шиллера	29	Германия	53	<a href="#">Galenko, P. K.</a>
University of Passo Fundo	17	Бразилия	61	<a href="#">Kalueff, A. V.</a>
Дрезденский технический университет	24	Германия	64	<a href="#">Khrunyk, Y.</a> - большая цитируемость 1 статья, <a href="#">Zubarev, A.</a> , - много

				<a href="#">статей маленькая цитируемо сть</a>
Университет аль-Азхар	25	Египет	77	<a href="#">Zakaly, H. M. H.</a>
Научно-практический центр материаловедения НАН Беларуси	16	Беларусь	86	<a href="#">Zdorovets, M. V.</a>
Университет Менуфия	41	Египет	132	<a href="#">Abouhaswa, A. S.</a>
Университет Табука	25	Саудовско й Аравии	208	Mahmoud, K. A. И <a href="#">Zakaly, H. M. H.</a>
Казахско-Русский Международный университет	26	Казахстан	315	<a href="#">Zdorovets, M. V.</a>
Институт ядерной физики национального ядерного центра Республики Казахстан	68	Казахстан	447	<a href="#">Zdorovets, M. V. &amp; Kozlovskiy, A. L.,</a>
<b>Итого</b>	<b>340</b>	<b>8 стран</b>	<b>1 515</b>	

На основании полученных данных было опубликовано 340 статей УрФУ на английском языке, соавторами которых являются наиболее релевантные зарубежные университеты из 8 стран мира в 2020 году с общим количеством цитирований статей (самых частых авторов) в Scopus 1 515.

Наибольшее количество статей УрФУ на английском языке, соавторами которых являются Казахско-Русский Международный университет и Институт ядерной физики национального ядерного центра Республики Казахстан. Таким образом, выделим 3 страны университетов соавторов статей УрФУ на английском языке: Казахстан (94 статьи, индекс цитирования 762), Саудовская Аравия (25 статей, индекс цитирования 208), Египет (66 статей, индекс цитирования 209).

В исследовании изучали состав авторов статей по соавторству с целью отслеживания научных взаимодействий, таким образом было выявлено, что автор УрФУ взаимодействует с определенными университетами конкретных стран. Самый эффективный автор УрФУ по количеству опубликованных статей (67) и самому высокому индексу цитирования за 2020 год Zdorovets, M. V., данный автор опубликовал статьи в соавторстве с университетами стран Казахстан и Беларусь, автор Zakaly, H. M. H. опубликовал статьи в соавторстве с университетами стран Саудовской Аравии и Египет, автор Zyryanov, G. V опубликовал 84 статьи на английском языке с индексом цитирования в Scopus 109, в том числе в соавторстве с университетами страны Индия и сотрудником университета УрФУ Chupakhin, O. N..

Рассмотрим публикационную активность авторов УрФУ статей на английском языке за 2019 и 2020 годы (смотри Таблицу 2).

Публикационная активность авторов с наибольшей эффективностью за 2019-2020 годы увеличилась в среднем на 1 статью в месяц, что привело к увеличению цитируемости статей в Scopus. Отслеживая хронологию можно сказать, что показатели цитируемости в Scopus авторов представленных в таблице выше за 2019 год превышает 2020 за счет цитируемости статей 2019 года в 2020 году. Следовательно, увеличение цитируемости статей УрФУ в Scopus за 2020 год влияет цитируемость статей прошлых лет. Дистанционный режим работы в 2020 году не привел к росту количества статей на английском языке авторов, занимающих лидирующие позиции, а значит дал возможность проявить себя новым авторам. Средний показатель количества публикации статей на английском языке в месяц у лидеров

публикаций составляет 4 статьи в 2019 году и 5 статей в 2020 году, объемом до 10 страниц. В ходе исследования было отмечено, что автор Zubarev, A. публикует в 2020 году 21 статью на английском языке с цитируемостью в Scopus 39 (среднее количество цитирования на 1 статью 2) и автор Khrunyk, Y. опубликовала 9 статей цитируемостью 36 (среднее количество цитирования на 1 статью 4). Данные авторы публиковали статьи в соавторстве с университетами Германии. Средняя цитируемость авторов, занимающих лидирующие позиции на 1 статью варьируются от 1 до 13. В последнее время мы часто слышим, что от количества публикации статей необходимо переходить к качеству, следовательно, средний показатель цитируемости статей автора будет иметь большое значение. Совместные публикации со странами Европы и Саудовской Аравии увеличивают показатель цитируемости на наименьшее количество статей.

Таблица 2 – Публикационная активность авторов УрФУ статей на английском языке за 2019 и 2020 годы:

Автор УрФУ	Количество статей /Индекс цитирования; среднее количество цитирования на 1 статью		Самая частая страна университета соавтора статьи	Среднее количество статей в месяц 2019/2020 год	Журнал с высоким уровнем цитирования
	2019	2020			
Zyryanov, G. V. - Григорий Васильевич Зырянов	66/201; 3	84/109; 1	Индия	5/7	Advanced Synthesis and Catalysis
Zdorovets, M. V. - Максим Здоровец	68/889; 13	67/452; 7	Казахстан; Беларусь	5/5	Nanomaterials
Chupakhin, O. N. - Олег Николаевич Чупахин	54/175; 3	63/49; 1	Индия	4/5	Совместные публикации с Zyryanov, G. V.
Shur, V. Y. - Владимир Яковлевич Шур	53/108; 2	48/91; 2	Португалия; Китай	4/4	Nano Energy

### Заключение

В период взаимодействия в онлайн формате как внутри страны, так и в мире положительно сказались на увеличении количества статей на английском языке сотрудников УрФУ на 3,5% и цитируемости в Scopus и Web of Science на 20% . Цифровизация позволила сохранить и поддерживать контакты между исследователями за пределами страны, однако, отрицательно повлияла на публикационную активность сотрудников УрФУ в целом, что привело к снижению количества статей на 6% по сравнению с предыдущем годом.

В дистанционном формате сотрудниками УрФУ было опубликовано 340 статей на английском языке, соавторами которых являются сотрудники наиболее релевантных зарубежных университетов: Индия, Казахстан, Беларусь, Португалия, Китай, Египет, Саудовская Аравия, Германия, Бразилия, Австрия.

Отслеживая хронологию можно сказать, что показатели цитируемости в Scopus авторов за 2019 год превышает 2020 годы за счет цитируемости статей 2019 года в 2020 году. Увеличение цитируемости статей УрФУ в Scopus за 2020 год влияет цитируемость статей прошлых лет, а также увеличение в среднем на 1 статью в месяц объемом до 10 страниц публикационной активности авторов с наибольшей эффективностью за 2019-2020 годы.

Средняя цитируемость авторов, занимающих лидирующие позиции на 1 статью варьируются от 1 до 13. В последнее время мы часто слышим, что от количества публикации статей необходимо переходить к качеству, следовательно, средний показатель цитируемости статей автора будет иметь большое значение. Совместные публикации со странами Европы и Саудовской Аравии увеличивают показатель цитируемости на наименьшее количество статей.

С целью отслеживания научных взаимодействий был рассмотрен состав авторов статей по соавторству, таким образом выявлено, что автор УрФУ взаимодействует с определенными университетами конкретных стран при ранее установленных контактах и взаимодействии. Глобальную сеть взаимодействия в соавторстве статей стоит отметить у автора с наибольшей публикационной активностью более 50 университетов. В статьях с высокой цитируемостью более 30 отсутствуют в составе соавторов сотрудники УрФУ, при этом максимальное количество соавторов достигает 19 человек. Следовательно, сетевая форма взаимодействия в дистанционном формате приводит к росту публикаций на английском языке и к росту цитируемости. Для значительного увеличения показателя цитируемости состав авторов в публикации необходимо привлекать сотрудников сторонних университетов. Однако, готовы ли научный мир к установлению **новых** контактов и развитию сетевой формы взаимодействия **в режиме онлайн** и какие сервисы цифровизации позволят установить взаимодействия остается открытым вопросом.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. [https://science.urfu.ru/publications/?nofollow=true&publicationYear=2020&format=&publicationLanguage=%2Fdk%2Fatira%2Fpure%2Fcore%2Flanguages%2Fen\\_GB](https://science.urfu.ru/publications/?nofollow=true&publicationYear=2020&format=&publicationLanguage=%2Fdk%2Fatira%2Fpure%2Fcore%2Flanguages%2Fen_GB)
2. System-dynamic modeling of the development of universities in the conditions of informatization // Lapshina, S. N., Murzahanova, E. M., Medvedeva, M. A., Prisyazhniy, A. V. & Kolomytseva, A. O., 24 ноя 2020, *International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2019*. Simos, T. E., Simos, T. E., Simos, T. E., Simos, T. E., Simos, T. E. & Tsitouras, C. (ред.). American Institute of Physics Inc., 120025. (AIP Conference Proceedings; том 2293).
3. Shewhart's control charts in the education quality management system // Dubinin, N. N., Kalinin, V. V., Kokovin, A. V., Guseva, O. S., Lapshina, S. N., Dolganov, A. & Parusheva, S. S., 10 июл 2018, *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2017*. American Institute of Physics Inc., Том 1978. 440016

**Murzakhanova Elena Mikhailovna,**

Student,

Graduate School of Economics and Management, Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin

Yekaterinburg, Russian Federation

## **PUBLISHING ACTIVITY OF UNIVERSITIES IN REMOTE FORMAT**

### *Abstract:*

During the transition of universities in 2020 to a remote format, the need for digital solutions increased sharply. The development of digital scientific interactions, projects, publications, the acquisition of digital competencies, the search and organization of contacts in conditions of restriction of movements around the world were a bright indicator of a new stage of evolution in the scientific world. Consider in this article the impact of the remote format of work and digitalization on the publication activity of Ural Federal University employees, network interactions and citation indicators of articles in Scopus and Web of Science.

### *Keywords:*

citation, databases, scientific activity, interaction, publications, articles, Scopus, remote format, self-isolation, universities