

УДК 001.8:050:378.6РГГМУ

## ПУБЛИКАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖУРНАЛА «УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ РГГМУ»

*В.Н. Малинин*

Российский государственный гидрометеорологический университет, malinin@rshu.ru

Обсуждается межгодовая динамика (2008—2016 гг.) публикационных показателей журнала «Ученые записки РГГМУ» на основе официальных данных научной библиотеки *elibrary.ru*. Показан поступательный рост большинства публикационных показателей. Выявлено, что журнал по числу просмотров за год является лидером в городе среди журналов родственного профиля, входящих в Перечень ВАКа.

*Ключевые слова:* публикационные показатели, Ученые записки РГГМУ, электронная библиотека, *elibrary.ru*.

## PUBLICATION INDICATORS OF THE JOURNAL PROCEEDINGS OF RSHU

*V.N. Malinin*

Russian State Hydrometeorological University

Interannual dynamics (2008—2016) of the publication indicators of the “PROCEEDINGS OF RSHU” journal based on the official data of the scientific library *elibrary.ru* is discussed. Progressive growth of the majority of the publication indicators is shown. It is revealed that by the number of views per year the Journal is the leader in the city among the related profile journals included in the list of the State Commission for Academic Degrees and Titles.

*Keywords:* publication indicators, Proceedings of RSHU, *elibrary.ru*.

### Введение

Российский государственный гидрометеорологический университет — единственный в мире вуз, готовящий специалистов в области наук об атмосфере, океане и водах суши, — имеет длительную и славную историю. Основанный в 1930 г., он уже более 85 лет служит делу воспитания квалифицированных научных и оперативных кадров не только для России, но и для многих зарубежных стран. Университет внес огромный вклад в становление гидрометеорологии как самостоятельной научной дисциплины. Из его стен вышли многие выдающиеся ученые и руководители отрасли. Университет является лидирующим научным центром в области гидрометеорологии, в нем постоянно проводятся различного масштаба конгрессы, конференции, семинары, симпозиумы. РГГМУ имеет статус регионального учебного центра Всемирной метеорологической организации. Выпускники вуза работают на всех континентах, многие достигли больших профессиональных успехов. Блестящие обзоры о становлении вуза, его научных школах, традициях и основных этапах развития представлены в работах [3, 4].

На протяжении всей истории РГГМУ научные исследования были одной из основных и успешных сторон его многогранной деятельности. О научных

достижениях университета за период 2004—2014 гг. подробно рассказывается в работе [1]. В течение многих лет удельный вес доходов от НИОКР составлял почти треть общих доходов университета, а по объему НИР на единицу профессорско-преподавательского состава (ППС) он всегда входил в число лидеров в Санкт-Петербурге. Если объем научных исследований на единицу ППС в 2003 г. составлял чуть более 100 тыс. рублей, то в 2014 г. он составил более 600 тыс. рублей. В период с 2006 по 2014 г. по результатам научной, научно-технической и инновационной деятельности почти 400 сотрудников университета подготовили к публикации более двух тысяч научных работ в рецензируемых изданиях РИНЦ, в изданиях, входящих в систему индексирования Web of Science и Scopus.

Научный потенциал университета за период 1997—2008 гг. был проанализирован в работе [2]. Он рассматривался по совокупности различных показателей, которые были объединены в три больших блока: кадровый состав (семь показателей), блок результативности научных исследований (пять показателей) и финансовый блок (пять показателей). Выявлено, что самым репрезентативным показателем, имеющим максимальную ранговую корреляцию с остальными показателями, является число докторов наук. Выполнено сравнение научного потенциала вуза по данному комплексу показателей с другими вузами города за 2006 г. Всего в выборке было 44 государственных вуза. По двум блокам («кадровый» и «результативность научных исследований») РГГМУ занял 17-е место в городе, а по финансовому — первое место. В результате по среднему рейтингу из 17 показателей РГГМУ оказался на четвертом месте после Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, Санкт-Петербургского государственного университета и Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики.

Показатели издательской деятельности РГГМУ в 2006 г. распределялись очень неравномерно. Если по числу всех научных публикаций вуз входил в пятерку ведущих в городе, то по числу изданных монографий занимал только 31-е место. Значительно лучше обстояло дело с изданием учебников и учебных пособий, благодаря которым вуз остался в первой десятке.

Естественно, представляет интерес проанализировать состояние публикационной активности сотрудников в рамках научно-теоретического журнала «Ученые записки РГГМУ» за последние годы. Первый номер журнала вышел в октябре 2005 г. С самого начала основным направлением деятельности журнала стали науки о Земле: геофизика, гидрология, метеорология, океанология, геоэкология, геоинформатика. Именно такие рубрики были введены в содержание журнала. Кроме того, в журнале публиковались статьи по таким разделам, как экономика и социально-гуманитарные науки. В 2010 г. журнал набрал определенный научный «вес», что позволило ему войти в Перечень ВАК рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и ученой степени доктора наук по двум направлениям: «науки о Земле» и «экономические науки». В 2015 г. в условиях ужесточения требований ВАК статус журнала в Перечне ВАК был подтвержден для направления «науки о Земле».

### Характеристика публикационных показателей журнала

Поскольку журнал зарегистрирован в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и, соответственно, в системе РИНЦ (российский индекс национального цитирования), воспользуемся для анализа межгодовой динамики публикационных показателей журнала официальными данными этой библиотеки [5] (табл. 1).

Таблица 1

Публикационные показатели журнала «Ученые записки РГГМУ» по данным научной электронной библиотеки (eLibrary.ru)

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Показатель в рейтинге SCIENCE INDEX	0,006	0,092	0,028	0,034	0,056	0,107	0,140	0,123	0,135
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ	0,030	0,104	0,083	0,099	0,206	0,393	0,255	0,242	0,213
Десятилетний индекс Хирша	–	–	2	3	3	6	6	7	8
Индекс Джини	0,75	0,74	0,60	0,71	0,73	0,76	0,66	0,78	0,87
Средний индекс Хирша авторов	2,0	2,5	2,7	3,1	2,9	3,3	3,7	4,5	4,9
Число статей, опубликованных за предыдущие пять лет	100	163	217	294	379	430	506	557	568
Число просмотров статей за год	0	0	17	1108	1959	3334	4572	3581	10803
Число новых авторов	30	29	59	57	33	77	81	45	57
Средний возраст авторов	53,6	53,3	51,1	49,3	52,5	48,8	53,3	56,1	55,2

Из таблицы видно поступательное движение вперед почти по всем представленным показателям. Тем не менее не все они в равной степени объективно отражают положение дел. Близкими по сути являются показатель журнала в рейтинге SCIENCE INDEX и пятилетний импакт-фактор РИНЦ (ИФ). Так, ИФ РИНЦ отражает среднее число цитирований одной статьи в журнале. Например, при расчете пятилетнего импакт-фактора за 2013 г. суммарное число ссылок, сделанных в 2013 г. на статьи, опубликованные в журнале в период с 2008 по 2012 г. включительно, делится на общее число статей, опубликованных в выпусках журнала за 2008—2011 гг. [5]. Этот показатель может искусственно завышаться путем стимулирования самоцитирования или цитирования из «дружественных» журналов.

Более объективным является показатель SCIENCE INDEX. Он рассчитывается следующим образом. За основу расчетов показателя берется пятилетний импакт-фактор журнала в РИНЦ с учетом самоцитирования. Полученное скорректированное значение импакт-фактора журнала затем делится на индекс Херфиндаля по цитирующим журналам, нормированный на его возможное минимальное значение в данном направлении. Индекс Херфиндаля рассчитывается как сумма квадратов процентных долей журналов, цитирующих данный, по отношению к общему числу цитирований. Нормирование на минимальное значение индекса Херфиндаля в рамках тематического направления позволяет несколько скорректировать

различия в числе журналов и степени их взаимного цитирования в разных научных направлениях.

Итак, если за последние пять лет (2012—2016 гг.) ИФ РИНЦ практически не увеличился, то SCIENCE INDEX возрос более чем в два раза (с 0,056 до 0,135). За тот же период почти в три раза возрос журнальный индекс Хирши (с 3 до 8) и почти в два раза — средний индекс Хирша авторов. Как известно, индекс Хирша показывает степень цитируемости статей автора (журнала). Чем он выше, тем больше ссылок на статьи автора (журнала). При этом учитываются все статьи, опубликованные в журнале за десять лет, и цитирования за этот же период.

Индекс Джини отражает степень неравномерности распределения статей в журнале по числу их цитирований и может принимать значения от нуля до единицы. При нулевом значении индекса все статьи в журнале за год имеют одинаковое цитирование. Из табл. 1 видно, что индекс Джини повышается, т.е. усиливается неравномерность цитирования.

Наиболее впечатляющим результатом следует признать увеличение числа просмотров статей журнала за год. От 2015 к 2016 г. оно возросло в три раза и достигло 10 800. Это фактически означает, что в течение каждого дня, невзирая на праздники, происходит 30 просмотров и, возможно, скачиваний статей. Подобная заинтересованность читателей является свидетельством резкого взлета популярности журнала. При этом большинство читателей не связано с университетом, ибо сотрудники университета и аффилированные с ним исследователи в основном для просмотра статей пользуются сайтом журнала. К сожалению, на сайте журнала нет соответствующего счетчика, который бы отслеживал число просмотров. Вполне вероятно, что число просмотров на сайте не меньше числа официальных просмотров в электронной библиотеке.

Очень важно, что *в настоящее время наш журнал по популярности является лидером в Санкт-Петербурге среди журналов родственного профиля, входящих в Перечень ВАК: Известия Русского географического общества (8078 просмотров), Региональная экология (6308), Труды ГГО (6608), Проблемы Арктики и Антарктики (3580), Вода и экология (4307), Фундаментальная и прикладная гидрофизика (2862).* При этом два последних журнала входят в базу Scopus.

Несомненно, что *высокая популярность журнала напрямую связана с его возросшим научным уровнем, который обусловлен тем, что в последние годы авторами почти всех статей в журнале являются доктора и кандидаты наук* (табл. 2). Если в 2013 г. доктор наук был автором каждой второй опубликованной в журнале статьи (0,50), то в 2017 г. авторство 90 % статей принадлежало докторам наук. Впрочем, эти цифры являются условными, так как авторами одной статьи могут быть два или три доктора наук. Среди авторов статей очень высока доля кандидатов наук, которая возросла от 0,71 в 2013 г. до 0,98 в 2017 г. Часть авторов являются иностранцами. При этом география их проживания велика: США, Франция, Германия, Япония, Финляндия, Китай, Вьетнам, многие страны Африки, Южной Америки и ближнего зарубежья. В 2017 г. в журнале были опубликованы статьи 26 иностранных авторов, причем несколько статей — на английском языке. Их доля составляет 0,37, т.е. более одной трети.

Таблица 2

Число докторов наук, кандидатов наук и иностранных авторов, являющихся авторами статей в журнале за период 2013—2017 гг.

Год	Число статей	Доктора наук		Кандидаты наук		Иностранные авторы
		Всего	На одну статью	Всего	На одну статью	
2013	139	70	0,50	99	0,71	16
2014	105	52	0,50	93	0,88	9
2015	102	72	0,70	88	0,86	12
2016	90	59	0,66	73	0,81	17
2017	70	64	0,91	69	0,98	26

Если рассматривать персональные данные по авторам публикаций в журнале, то наибольшее число статей (30) принадлежит д-ру физ.-мат. наук, профессору С.П. Смышляеву, следом за которым идет канд. геогр. наук, профессор В.Н. Воробьев (27 статей), — они публиковали статьи по два-три раза в год (рис. 1).

По-иному обстоит дело, если рассматривать авторов, в статьях которых даются ссылки на публикации в журнале. Лидерами являются д-р геогр. наук, профессор В.Н. Малинин и канд. техн. наук, доцент Е.В. Гайдукова, у которых 24 и 23 ссылки на публикации в журнале соответственно (рис. 2). Естественно, они дают наибольший вклад в импакт-фактор РИНЦ. Приятно отметить, что в первую десятку авторов, помимо сотрудников РГГМУ, вошла канд. техн. наук М.В. Шмакова, являющаяся научным сотрудником Института озерадения РАН.

На рис. 3 представлено распределение публикаций в журнале по организациям, где работают авторы статей. Нетрудно видеть, что подавляющее число статей принадлежит сотрудникам РГГМУ. Для авторитета журнала данная ситуация представляется нежелательной. Получается, что он отражает, главным образом, состояние научных исследований в РГГМУ. В связи с этим в последние три года редколлегия стала гораздо активнее заниматься работой по привлечению в журнал

№ п/п	Автор	Число публикаций
1	С.П. Смышляев	30
2	В.Н. Воробьев	27
3	Н.Б. Барышников	25
4	Л.Н. Карлин	22
5	Н.П. Смирнов	22
6	М.Б. Шилин	21
7	В.Н. Малинин	20
8	В.В. Дроздов	19
9	М.Г. Лазар	18
10	Е.В. Гайдукова	17

Рис. 1. Авторы, имеющие наибольшее число публикаций в 50 номерах журнала «Ученые записки РГГМУ».

№ п/п	Автор	Число публикаций
1	В.Н. Малинин	24
2	Е.В. Гайдукова	23
3	В.В. Дроздов	19
4	М.Г. Лазар	18
5	Г.Т. Фруммин	16
6	Н.Б. Барышников	15
7	А.Д. Кузнецов	15
8	М.Б. Шилин	15
9	М.В. Шмакова	15
10	А.Н. Павлов	14

Рис. 2. Авторы, в статьях которых приводится наибольшее число ссылок на публикации в 50 номерах журнала «Ученые записки РГГМУ».

№ п/п	Организация	Число публикаций
1	Российский государственный гидрометеорологический университет	700
2	Санкт-Петербургский государственный университет	37
3	Арктический и антарктический научно-исследовательский институт	22
4	Институт океанологии им. П.П. Ширшова	22
5	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского	17
6	Институт озераедения РАН	15
7	Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации	9
8	Государственный гидрологический институт	9
9	Санкт-Петербургский государственный экономический университет	9
10	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	9

Рис. 3. Распределение публикаций в 50 номерах журнала «Ученые записки РГГМУ» по организациям, где работают авторы статей.

авторов из сторонних организаций, в том числе из дальнего зарубежья. В результате этой работы произошли кардинальные изменения в составе авторов.

Число авторов из РГГМУ и других организаций и число их публикаций в журнале «Ученые записки РГГМУ» за период 2016—2017 гг. приводится в табл. 3. За данный период число авторов из сторонних организаций составило 280 человек, в то время как сотрудников РГГМУ было только 182. Число статей при этом составило 82 и 67 соответственно. Таким образом, сопоставление числа публикаций показывает, что разрыв не столь уж велик. Это связано с тем, что число внешних авторов, приходящихся на одну публикацию, равно 3,4, а для сотрудников РГГМУ оно составляет 2,7.

Можно также отметить довольно высокий уровень сотрудничества ученых РГГМУ и других организаций. Об этом свидетельствуют опубликованные за два года 28 статей в соавторстве, авторами которых являются 100 человек. Важно, что среди авторов статей есть и российские, и зарубежные ученые с мировой известностью, в том числе академики и члены-корреспонденты РАН.

За 2015—2017 гг. в журнале было опубликовано шесть статей на английском языке. Становится очевидным, что *в последние годы журнал вышел не только на всероссийский, но даже на международный уровень.*

Таблица 3

Число авторов из РГГМУ и других организаций и число их публикаций в журнале «Ученые записки РГГМУ» за период 2016—2017 гг.

Номер журнала	Авторы РГГМУ		Внешние авторы		Статьи в соавторстве	
	Число авторов	Число статей	Число авторов	Число статей	Число авторов	Число статей
42	33	11	17	6	12	4
43	16	7	45	11	22	4
44	40	11	23	7	14	6
45	20	7	41	10	23	6
46	25	9	40	17	4	2
47	29	13	32	6	19	3
48	3	1	63	16	4	2
49	16	8	20	9	2	1
Всего	182	67	280	82	100	28

### Заключение

Научно-теоретический журнал «Ученые записки РГГМУ» с 2010 г. постоянно входит в Перечень ВАК. Из анализа публикационных показателей журнала, заимствованных из научной библиотеки eLibrary.ru, можно сделать следующие выводы.

1. По большинству показателей наблюдается поступательное движение вперед, рейтинг журнала растет.

2. В настоящее время по популярности журнал является лидером в Санкт-Петербурге среди журналов родственного профиля, входящих в Перечень ВАК.

3. Высокая популярность журнала напрямую связана с его возросшим научным уровнем, который обусловлен тем, что в последние годы авторами почти всех статей в журнале являются доктора и кандидаты наук. Кроме того, среди авторов статей есть российские и зарубежные ученые с мировой известностью, в том числе академики и члены-корреспонденты РАН.

4. Становится очевидным, что в последние годы журнал вышел не только на всероссийский, но и на международный уровень.

*Автор признателен ответственному секретарю редколлегии Е.В. Гайдуковой и зав. библиотекой РГГМУ Е.В. Астафьевой за помощь в сборе и анализе цифровых данных по публикационным показателям журнала.*

### **Список литературы**

1. Гогоберидзе Г.Г., Воробьев В.Н., Заболотников Г.В. Научные исследования РГГМУ: 10 прошедших лет // Ученые записки РГГМУ. 2014. № 41. С. 31—40.
2. Малинин В.Н., Шумакова И.Б. К оценке научного потенциала РГГМУ // Ученые записки РГГМУ. 2009. № 10. С. 135—145.
3. Полтавцев В.И., Морозов Б.Н., Русанов Б.Д. Ленинградский гидрометеорологический институт к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции // Труды ЛГМИ. Вып. 29. 1967. С. 5—39.
4. Узрюмов А.И. Высшая школа российских гидрометеорологов (85 лет Российскому государственному гидрометеорологическому университету) // Ученые записки РГГМУ. 2014. № 41. С. 9—30.
5. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>.