

<https://doi.org/10.29296/25877305-2020-07-01>

## Профессиональная бронхиальная астма с позиций наукометрических индексов

**С.А. Бабанов**<sup>1</sup>, доктор медицинских наук, профессор,  
**Л.А. Стрижаков**<sup>2</sup>, доктор медицинских наук,  
**А.Г. Байкова**<sup>1</sup>,  
**Ф.Э. Мустафина**<sup>1</sup>,  
**А.С. Агаркова**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Самарский государственный медицинский университет

<sup>2</sup>Первый МГМУ им. И.М.Сеченова (Сеченовский Университет)

**E-mail:** s.a.babanov@mail.ru

*Наукометрический анализ мирового массива научных публикаций в области профессиональной бронхиальной астмы (ПБА) показал, что за 20 лет (1999–2019) в мировой реферативно-библиографической базе данных Scopus (<http://www.scopus.com>) были проиндексированы 164 915 публикаций по БА, в том числе 6661 научная статья по ПБА. Поиск в Российском индексе научного цитирования выявил с 2005 по 2019 г. 63 публикации по ПБА, на которые были сделаны 126 ссылок. Таким образом, среднее число цитирований в расчете на 1 статью – 2,0. Однако при детальном анализе видно, что цитируются только 23 статьи, а 40 не цитируются вообще.*

**Ключевые слова:** профессиональная бронхиальная астма, публикации, Scopus, РИНЦ, цитирование, наукометрия.

**Для цитирования:** Бабанов С.А., Стрижаков Л.А., Байкова А.Г. и др. Профессиональная бронхиальная астма с позиций наукометрических индексов. *Врач.* 2020; 31 (7): 5–10. <https://doi.org/10.29296/25877305-2020-07-01>

Согласно Федеральным клиническим рекомендациям «Профессиональная бронхиальная астма» (утверждены Ассоциацией врачей и специалистов медицины труда, 2017), профессиональная бронхиальная астма (ПБА) – заболевание, характеризующееся гиперчувствительностью дыхательных путей и преходящим ограничением проходимости воздушного потока с развитием воспаления в ответ на экспозицию специфического агента (или при его комбинации с другими факторами), присутствующего на рабочем месте в виде пыли, газов, аэрозолей или веществ токсико-аллергенного действия. Подчеркивается, что ПБА не может быть вызвана другими причинными факторами вне рабочего места.

ПБА – хроническое заболевание дыхательных путей, характеризующееся обратимой обструкцией и (или) гиперреактивностью бронхов, проявляющееся эпизодами затрудненного дыхания, свистом в груди, кашлем. Этиологически ПБА обусловлена веществами, воздействующими на респираторный тракт на рабочем месте [1–3]. Согласно критериям Глобальной стратегии

лечения и профилактики бронхиальной астмы (GINA, 2018), бронхиальная астма (БА) определяется как хроническое воспалительное заболевание дыхательных путей, в котором принимают участие многие клетки: тучные, эозинофилы, Т-лимфоциты, альвеолярные макрофаги [4].

ПБА известна с начала XVIII века, когда была описана астма аптекарей (ипекакуановая астма), а также астма меховщиков, возникающая под воздействием урсолола. Б.Б. Коган в книге «Бронхиальная астма (этиология, патогенез, клиника и лечение. М.: Государственное издательство медицинской литературы «Медгиз», 1959, 354 с.) писал: «...Профессиональная бронхиальная астма отмечается у рабочих некоторых профессий, которые подвергаются воздействию факторов, обладающих свойствами аллергена. В основном речь идет о так называемой урсоловой астме (красильщики, шапочники, портные, продавцы меха) и астме лиц, соприкасающихся с крашеным урсолом мехом. Описаны случаи урсоловой астмы, развившиеся в результате ношения свежеразкрашенных мехов, окраски волос урсоловой краской и т.п. Профессиональная астма наблюдается также у фармацевтов, соприкасающихся с корнем ипекакуаны, у мукомолов и т.д. Наиболее изучена так называемая урсоловая астма – астма меховщиков. Урсол – производное парафенилендиамина – употребляется в меховом производстве в качестве красителя. Впервые описал бронхиальную астму у меховщиков Кригерн (1902)...» [5].

В настоящее время полное понимание проблемы такого заболевания, как ПБА, невозможно без обзора всего массива отечественных и зарубежных публикаций по данной проблематике.

В последнее время о результативности инноваций судят по наукометрическим публикационным

Таблица 1  
Страны, авторы которых издали наибольшее число публикаций по ПБА (1999–2019)

Table 1  
The countries the authors of which published the largest number of works on OA (1999–2019)

Место	Страна	Число статей; n %
1-е	США	1732 (26,0)
2-е	Великобритания	739 (11,0)
3-е	Канада	545 (8,1)
4-е	Германия	497 (7,5)
5-е	Испания	471 (7,1)
6-е	Италия	460 (6,9)
7-е	Франция	428 (6,4)
8-е	Нидерланды	259 (3,9)
9-е	Швеция	255 (3,8)
10-е	Финляндия	216 (3,2)

Учреждения, авторам которых принадлежит наибольшее число публикаций по ПБА (1999–2019)

Таблица 2

The institutions the authors of which have the largest number of publications on OA (1999–2019)

Table 2

Место	Название учреждения (город, страна)	Число статей
1-е	National institute for Occupational safety and health (США)	289
2-е	Hopital du Sacre-Coeur de Montreal (Монреаль, Канада)	180
3-е	Centers for Disease Control and Prevention (штат Джорджия, США)	154
4-е	Tyoterveyslaitos (Хельсинки, Финляндия)	147
5-е	Imperial College London (Кенсингтон, Лондон)	139
6-е	Inserm (Париж, Франция)	134
7-е	Utrecht University (Утрехт, Нидерланды)	133
8-е	Institut fur Praventon und Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (Бохум, Германия)	130
9-е	University of Toronto (Торонто, Канада)	126
10-е	Ruhr-Un Universitat (Бохум, Германия)	117

индексам. Организаторы науки, здравоохранения и медицины стремятся проанализировать, насколько отечественная наука интегрирована в мировое научное сообщество. В «Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года» показано значительное отставание российской науки от мировой. По численности ученых Россия занимает ведущее место и находится на 4-м месте после Китая, США и Японии, по уровню финансирования науки – на 9-м [6] и в то же время по числу статей, приходящихся в экономически развитых странах на 1000 научных работников, – на 47-м месте [7]. В отечественной медицинской науке прослеживаются те же тенденции. Вследствие этого представляется уместным провести наукометрический анализ мировых научных публикаций в сфере ПБА. Основные наукометрические показатели публикационной активности взяты нами из публикаций [8].

Авторы, выпустившие наибольшее число публикаций по ПБА (1999–2019)

Таблица 3

The authors who issued the largest number of publications on OA (1999–2019)

Table 3

Место	Фамилия, имя автора	Название учреждения (город, страна)	Число статей	Индекс Хирша	Общее число публикаций	Область интересов автора
1-е	Tarlo, Susan M.	Toronto Western Hospital University of Toronto (Торонто, Канада)	122	43	261	Медицина, экология, биохимия, фармакология, машиностроение, неврология, психология
2-е	Malo, J. Luc	Hopital du Sacre-Coeur de Montreal (Монреаль, Канада)	114	62	389	Медицина, экология, биохимия, фармакология, машиностроение, неврология, стоматология, психология
3-е	Quirce, Santiago	Instituto de Investigacion Hospital Universitario La Paz (Мадрид, Испания)	103	46	402	Медицина, экология, биохимия, фармакология, машиностроение, неврология, психология
4-е	Heederik, Dick J.J.	Utrecht University (Утрехт, Нидерланды)	84	71	535	Медицина, экология, биохимия, фармакология, машиностроение, неврология, психология
5-е	Sastre, Joaquin	Centro de Investigacion Biomedica en Red de Enfermedades Respiratorias (Мадрид, Испания)	83	47	329	Медицина, экология, биохимия, фармакология, машиностроение, неврология, психология
6-е	Baur, Xaver	European Society for Environmental and Occupational Medicine (Берлин, Германия)	81	49	778	Медицина, экология, биохимия, фармакология, машиностроение, неврология, психология
7-е	Cullinan, Paul	Royal Brompton and Harefield NHS Trust (Лондон, Соединенное Королевство)	73	56	265	Медицина, экология, биохимия, фармакология, машиностроение, неврология, психология
8-е	Vandenplas, Olivier	CHU UCL Namur (Намюр, Бельгия)	71	19	146	Медицина, биохимия, фармакология, машиностроение, психология
9-е	Merget, Rolf D.	Institut fur Praventon und Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (Бохум, Германия)	69	26	244	Медицина, биохимия, фармакология, машиностроение, психология
10-е	Burge, Peter Sherwood	Heartlands Hospital (Бирмингем, Англия)	68	52	224	Медицина, экология, биохимия, фармакология, машиностроение, неврология, психология

Для поиска публикаций в базе данных Scopus (<http://www.scopus.com>) использовали поисковое словосочетание «bronchial asthma», поисковый режим «Title – Abstract – Keywords» (название статьи – реферат – ключевые слова) и 20-летний период (с 1999 по 2019 г.). Поиск определил 164 915 публикаций. При поисковом словосочетании «occupational asthma» выявлена 6661 публикация.

В среднем в мире ежегодно выходили  $9054 \pm 362$  публикации по БА, в том числе  $248 \pm 44$  – по ПБА, что составило  $23,5 \pm 0,8\%$  от общего количества публикаций по БА.

Анализ публикаций по ПБА показал, что из них научные статьи в журналах составили 82,2%, обзоры – 10,7%, документы конференций – 1,9%.

Наибольшее количество публикаций содержали результаты исследований по медицине (66,6%), иммунологии и микробиологии (12,2%), экологической науке (5,5%).

В табл. 1 представлен рейтинг 10 стран, авторы которых издали в 1999–2019 гг. наибольшее число публикаций по ПБА.

Оказалось, что авторам этих 10 ведущих стран принадлежат около 98% публикаций. Из табл. 1 видно, что

ученым из США принадлежат 26,0% публикаций, Великобритании – 11%, Канады – 8,1%.

В табл. 2 представлен рейтинг 10 учреждений, авторам которых принадлежит наибольшее число статей по ПБА. Это National institute for Occupational safety and health (США), Hopital du Sacre-Coeurde Montreal (Канада) и Institut fur Pravention und Arbeitsmedizinder Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (Германия). Из табл. 3 видны также область интересов авторов и общее число публикаций, проиндексированных в базе данных Scopus.

В табл. 3 представлен рейтинг 10 авторов, которым принадлежит наибольшее число публикаций за 20 лет (1999–2019) по ПБА. Следует отметить, что в среднем авторы издавали по 57–58 статей в год и имели высокий индекс Хирша.

В табл. 4 представлен рейтинг 10 журналов, выпустивших наибольшее число статей по ПБА. В 5 журналах из 10 представленных, страной регистрации является Великобритания. В табл. 4 также отражены высокие наукометрические показатели CiteScore, SJR, SNIP, H-индекс, что свидетельствует о высоком научном отраслевом рейтинге этих журналов.

Журналы, издавшие наибольшее число публикаций по ПБА (1999-2019)

Таблица 4

The journals that published the largest number of works on OA (1999-2019)

Table 4

Место	Название	Тематика	ISSN	Год издания	CiteScore	SJR	SNIP	H-индекс	Число статей
1-е	European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Великобритания)	Медицина, микробиология, аллергология, иммунология	0105-4538 1398-9995	1948	6,97	2,459	1,931	156	169
2-е	Occupational and Environmental Medicine (Великобритания)	Медицина	1351-0711 1470-7926	1994	3,12	1,671	1,716	127	167
3-е	Journal of Occupational and Environmental Medicine (США)	Медицина	1076-2752	1959 1963-1970 1976-1978 1980; 1988 1990-1991 1995	1,59	0,720	0,711	98	157
4-е	Journal of Allergy and Clinical Immunology (США)	Медицина, иммунология	0091-6749 1097-6825	1963-1965 1971	6,81	3,702	2,135	262	139
5-е	American Journal of Industrial Medicine (США)	Медицина	0271-3586;	1980	1,78	0,894	1,241	96	138
6-е	Occupational Medicine (Великобритания)	Медицина	0962-7480 1471-8405	1948	1,18	0,542	0,739	72	126
7-е	European Respiratory Journal (Великобритания)	Медицина	0903-1936 1399-3003	1988	4,65	3,925	2,397	216	108
8-е	Annals of Allergy, Asthma and Immunology (США)	Медицина, микробиология, аллергология, иммунология, пульмонология	1081-1206 1534-4436	1995	2,16	0,772	0,741	100	84
9-е	International Archives of Occupational and Environmental Health (Германия)	Медицина	0340-0131 1432-1246	1975	2,42	0,823	1,267	80	80
10-е	Clinical and Experimental Allergy (Великобритания)	Медицина	1365-2222	1971	3,68	0,1967	1,415	139	79

Далее рассмотрим Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Он содержит отечественные журнальные публикации только с 2005 г. При поисковом словосочетании ПБА в расширенном поиске был сформирован отчет из 63 отечественных журнальных статей.

Если в базе данных Scopus выявлена 6661 публикация и их можно было выделить в отдельный поток статей по ПБА, то в базе данных РИНЦ их оказалось только 63, в связи с чем будет проведен наукометрический анализ обобщенного отечественного конгломерата статей по ПБА (табл. 5–8).

На 63 статьи по ПБА были сделаны 126 ссылок, т.е. среднее число цитирований в расчете на 1 статью

составило 2,0. Однако при детальном анализе видно, что цитируются только 23 статьи, а 40 статей не имеют цитирований вообще. Библиографическая запись 23 статей по ПБА с наибольшим числом цитирований представлена в табл. 9.

В табл. 10 показан частотный анализ цитирований по годам и число цитирований по годам публикаций, по которым можно определить временной период востребованности информации.

Наукометрический анализ мирового массива научных публикаций по ПБА выявил, что за 20 лет (1999–2019) в мировой реферативно-библиографической базе данных Scopus (<http://www.scopus.com>) были проиндексированы 164 915 публикаций по БА, в том числе

Таблица 5

**Распределение отечественных статей в области ПБА по отраслям науки**

Table 5

**Distribution of Russian articles on OA by the branches of science**

Место	Тематическая рубрика	Число статей
1-е	Медицина и здравоохранение	61
2-е	Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства	1
3-е	Охрана труда	1

Таблица 6

**Распределение отечественных статей в ПБА по организациям**

Table 6

**Distribution of Russian articles on OA by organizations**

Место	Название организации	Число статей
1-е	Научно-исследовательский институт медицины труда им. акад. Н.Ф. Измерова	17
2-е	Самарский государственный медицинский университет	16
3-е	Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека Роспотребнадзора	11
4-е	Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова	4
5-е	Башкирский государственный медицинский университет	2
6-е	Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова	2
7-е	Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова	1
8-е	Волгоградский государственный медицинский университет	1
9-е	Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены Роспотребнадзора	1
10-е	Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промышленных предприятий	1

Таблица 7

**Распределение отечественных статей в области ПБА по журналам**

Table 7

**Distribution of Russian articles on OA by journals**

№	Название журнала	Число статей
1-е	Медицина труда и промышленная экология	14
2-е	Санитарный врач	6
3-е	Терапевт	5
4-е	Пульмонология	4
5-е	Медицина труда и экология человека	4
6-е	Здоровье населения и среда обитания	2
7-е	Профилактическая медицина	2
8-е	Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях	2
9-е	Верхневолжский медицинский журнал	1
10-е	Международный научно-исследовательский журнал	1

Таблица 8

**Распределение отечественных статей в области ПБА по авторам**

Table 8

**Distribution of Russian articles on OA by authors**

Место	Автор	Число статей
1-е	Бабанов Сергей Анатольевич	13
2-е	Каримов Денис Олегович	10
3-е	Косарев Владислав Васильевич	9
4-е	Бакиров Ахат Бариевич	7
5-е	Кузьмина Людмила Павловна	6
6-е	Идиятуллина Эльвира Филаретовна	5
7-е	Хотулева Анастасия Григорьевна	5
8-е	Шагалина Альфия Узбековна	5
9-е	Бойко Иван Васильевич	4
10-е	Кутлина Татьяна Георгиевна	4

Таблица 9

**Рейтинг отечественных статей по ПБА с точки зрения числа ссылок**

Table 9

**Rating of Russian articles on OA in terms of the number of references**

Место	Число ссылок	Библиографическая запись
1-е	28	Современные аспекты сохранения и укрепления здоровья работников, занятых на предприятиях по производству алюминия. Измеров Н.Ф., Бухтияров И.В., Прокопенко Л.В., Кузьмина Л.П., Соркина Н.С., Бурмистрова Т.Б., Лагутина Г.Н. «Медицина труда и промышленная экология» – 2012, №11, с. 1–7
2-е	19	Актуальные вопросы профессиональных заболеваний легких и перспективные направления исследований. Полякова И.Н. «Медицина труда и промышленная экология» – 2007, №7, с. 1–6
3-е	15	О состоянии профессиональной аллергической заболеваемости в республике Башкортостан. Мясягутова Л.М., Бакиров А.Б., Шагалина А.У. «Общественное здоровье и здравоохранение» – 2011, №1, с. 34–37
4-е	8	Оценка профессиональных аллергических заболеваний респираторного тракта. Панкова В.Б. «Гигиена и санитария» – 2011, №1, с. 51–54
5–6-е	7	Актуальные аспекты современных форм профессиональной бронхиальной астмы. Артемова Л.В., Кузьмина Л.П., Соркина Н.С., Комарова С.Г., Петрыкина М.В., Помыканова Ю.С. «Медицина труда и промышленная экология» – 2014, №7, с. 19–24
	7	Профессиональная бронхиальная астма. Бакумов П.А., Ковальская Е.Н., Зернюкова Е.А., Кочетова Е.И., Алексеев Е.Г. «Лекарственный вестник» – 2014, Т. 8, №1 (53), с. 18–30
7–9-е	5	Клинические и молекулярно генетические аспекты формирования профессиональной бронхиальной астмы у мясоупаковщиков. Васильева О.С., Кузьмина Л.П., Кулемина Е.А., Коляскина М.М. «Пульмонология» – 2012, № 3, с. 39–44
	5	Роль генетических факторов в развитии профессиональной бронхиальной астмы. Каримов Д.О., Байзигитов Д.Р., Шагалина А.У. «Здоровье населения и среда обитания» – 2013, №12 (249), с. 22–23
	5	Применение бесконтактного гидромассажа у пациентов с профессиональной бронхиальной астмой. Румянцева О.И., Петрыкина М.В., Лысова Е.П. «Медицина труда и промышленная экология» – 2015, №9, с. 124–125

6661 научная статья по ПБА. В среднем в мире ежегодно издавались по  $9054 \pm 362$  публикации по ПБА, в том числе по  $248 \pm 44$  публикации по ПБА, что составило  $23,5 \pm 0,8\%$  от общего количества статей по БА.

Анализ публикаций по ПБА по типам показал, что научные статьи в журналах составили 82,2%,

обзоры – 10,7%, материалы конференций – 1,9%. Наибольшее количество публикаций (6,6%) содержали результаты исследований по медицине, иммунологии и микробиологии (12,2%), экологической науке (5,5%). В области ПБА наибольшее число статей написаны учеными из США (26,0%), Великобритании (11%), Канады (8,1%). Наибольшее количество научных статей принадлежит ученым National institute for Occupational safety and health (США), Hopital du Sacre-Coeurde Montreal (Канада) и Institut fur Pravention und Arbeitsmedizinder Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (Германия).

Определены наукометрические показатели учреждений, журналов и авторов, издавших наибольшее количество научных статей по ПБА, которые позволят заинтересованным пользователям вести более целенаправленный информационный поиск публикаций.

Поиск в РИНЦ выявил с 2005 по 2019 гг. 9230 отечественных статей по БА и 63 – по ПБА, в связи с чем был проведен наукометрический анализ обобщенного отечественного конгломерата статей в области ПБА. На 63 статьи о ПБА были сделаны 126 ссылок; таким образом, среднее число цитирований в расчете на 1 статью составило 2,0. Однако при детальном анализе видно, что цитируются только 23 статьи, а 40 не имеют цитирований вообще.

\*\*\*

Конфликт интересов отсутствует.

Таблица 10

**Распределение числа цитирований по числу статей и годам цитируемых публикаций**

Table 10

**Distribution of the number of citations by the number of articles and the years of cited publications**

Число цитирований	Число статей	Год	Число статей
0	40	2019	2
1	4	2018	11
2	7	2017	9
3	2	2016	4
4	1	2015	4
5	3	2014	1
7	2	2013	2
8	1	2012	4
15	1	2011	9
19	1	2010	8
27	1		

## Литература/Reference

1. Профессиональные заболевания органов дыхания. Национальное руководство. Под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015; 792 с. [Professional'nye zabolevaniya organov dykhaniya. Natsional'noe rukovodstvo. Pod red. N.F. Izmerova, A.G. Chuchalina. M.: GEOTAR-Media, 2015; 792 s. (in Russ.)].
2. Профессиональная патология. Национальное руководство. Под ред. Н.Ф. Измерова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011; 784 с. [Professional'naya patologiya. Natsional'noe rukovodstvo. Pod red. N.F. Izmerova. M.: GEOTAR-Media, 2011; 784 s. (in Russ.)].
3. Агафонова О.В., Гриценко Т.А., Богданова Ю.В. и др. Поликлиническая терапия: Учебник. Под ред. Д.И. Давыдкина, Ю.В. Шукина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020; 840 с. [Agafonova O.V., Gritsenko T.A., Bogdanova Yu.V. et al. Poliklinicheskaya terapiya: Uchebnik. Pod red. D.I. Davydina, Yu.V. Shchukina. 2-e izd., pererab. i dop. M.: GEOTAR-Media, 2020; 840 s. (in Russ.)] DOI: 10.33029/9704-5545-6-PLT-2020-1-840
4. GINA Report, Global Strategy for Asthma Management and Prevention. Published November 2018. <http://www.ginasthma.org>
5. Коган Б.Б. Бронхиальная астма (этиология, патогенез, клиника и лечение). М.: Медгиз, 1959; 354 с. [Kogan B.B. Bronkhial'naya astma (etiologiya, patogenez, klinika i lechenie). M.: Medgiz, 1959; 354 s (in Russ.)].
6. Стратегия развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года: утв. распоряжением Правительства РФ от 28.12.2012 г. №2580-р [Strategiya razvitiya meditsinskoi nauki v Rossiiskoi Federatsii na period do 2025 goda: utv. rasporyazheniem Pravitel'stva RF ot 28.12.2012 g. №2580-r (in Russ.)]
7. Гохберг Л.М., Сагиева Г.С. Российская наука: библиометрические индикаторы. *Форсайт*. 2007; 1: 44–53 [Gokhberg L., Sagieva G. Russian Science: Bibliometric Indicators. *Foresight-Russia*. 2007; 1: 44–53 (in Russ.)].
8. Писляков В.В. Методы оценки научного знания по показателям цитирования. *Социол. журн*. 2007; 7 (1): 128–40 [Pislyakov V.V. Evaluation of scientific knowledge based on citation indexes. *Sotsiol. zhurn*. 2007; 7 (1): 128–40 (in Russ.)].

## OCCUPATIONAL ASTHMA FROM THE PERSPECTIVES OF SCIENTOMETRIC INDICATORS

Professor **S. Babanov**<sup>1</sup>, MD; **L. Strizhakov**<sup>2</sup>, MD; **A. Baikova**<sup>1</sup>; **F. Mustafina**<sup>1</sup>; **A. Agarkova**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Samara State Medical University

<sup>2</sup>I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University)

*A scientometric analysis of the global array of scientific publications on occupational asthma (OA) has shown that a total of 164 915 publications on asthma, including 6661 research articles on OA, were indexed by the global abstract and citation database Scopus (<http://www.scopus.com>) over 20 years (1999–2019). A search in the Russian Science Citation Index revealed 63 publications on OA from 2005 to 2019, to which 126 references were made. However, the average number of citations per article is 2.0. However, a detailed analysis shows that only 23 articles are cited, while 40 are not cited at all.*

**Key words:** occupational asthma, publications, Scopus, Russian Science Citation Index, citation, scientometrics.

**For citation:** Babanov S., Strizhakov L., Baikova A. et al. Occupational asthma from the perspectives of scientometric indicators. *Vrach*. 2020; 31 (7): 5–10. <https://doi.org/10.29296/25877305-2020-07-01>

**Об авторах/About the authors:** Babanov S.A. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1667-737X>; Strizhakov L.A. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2291-6453>

<https://doi.org/10.29296/25877305-2020-07-02>

## Хроническая спонтанная крапивница: диагностические и прогностические маркеры

**Е.В. Бурьгина,**

**Я.И. Козлова,** кандидат медицинских наук,

**Н.Н. Клишко,** доктор медицинских наук, профессор

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург

**E-mail:** katerina.prokura@gmail.com

*Хроническая спонтанная крапивница (ХСК) – заболевание, связанное с дегрануляцией тучных клеток и появлением волдырей, зуда и (или) ангиоотеков в течение >6 нед при отсутствии специфических триггеров. Медико-социальное значение ХСК обусловлено широкой распространенностью, развитием преимущественно у лиц трудоспособного возраста, выраженным снижением качества жизни пациентов и высоким уровнем затрат на лечение. Иммунопатогенетические механизмы развития ХСК могут существенно варьировать у разных больных. Поиск новых клинических и лабораторных маркеров ХСК, способных помочь определить лучший терапевтический подход, отследить изменения в активности заболевания, предсказать ответ на терапию, является актуальной задачей современной медицины.*

**Ключевые слова:** аллергия, дерматология, хроническая спонтанная крапивница, маркеры, прогноз, эффективность терапии.

**Для цитирования:** Бурьгина Е.В., Козлова Я.И., Клишко Н.Н. Хроническая спонтанная крапивница: диагностические и прогностические маркеры. *Врач*. 2020; 31 (7): 10–17. <https://doi.org/10.29296/25877305-2020-07-02>

**Х**роническая крапивница (ХК) – заболевание, характеризующееся появлением уртикарных элементов сыпи и (или) ангиоотеков, которые сохраняются в течение >6 нед [1, 2]. Уртикарные элементы, которые возникают у больных, аналогичны таковым после ожога крапивой. Волдырь представляет собой ограниченный отек сосочкового слоя дермы, особенностью которого является быстрое разрешение в течение 24 ч без формирования вторичных элементов. Крапивница может иметь любую локализацию, включая волосистую часть головы, ладони и подошвы. Высыпания сочетаются с ангиоотеком или протекают без него.

Большую часть больных ХК составляют больные хронической спонтанной крапивницей (ХСК), при которой триггер заболевания отсутствует [1, 2]. Также выделяют хроническую индуцируемую крапивницу (ХК<sub>инд</sub>), симптомы которой возникают при воздействии холода, солнечного излучения, давления, физической нагрузки и других провоцирующих факторов [1, 2].