

Об информационно-аналитической системе оценки (Science Index) инновационной активности российских организаций в сфере радиационной гигиены и медицины

В.И. Евдокимов¹, И.Б. Ушаков²

¹ Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова МЧС России, Санкт-Петербург

² Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Информационно-аналитическая система Science Index является одним из эффективных современных показателей оценки инновационной активности российских научно-педагогических кадров, научных и образовательных учреждений. Вместе с тем, следует отметить, что эта система оценки пока еще не содержит такие важные показатели, как данные патентного анализа и диссертационных исследований. В статье представлены информационный поиск и предварительная библиометрическая оценка публикационной активности авторов и некоторых научных учреждений и журналов сферы радиационной гигиены и медицины.

Ключевые слова: инновации, науковедение, библиометрия, Российский индекс научного цитирования, Science Index, научная электронная библиотека.

Инновация – процесс, завершающийся внедрением новшества, обеспечивающего получение положительного экономического, социального или научно-технического эффекта, а также повышение качества жизни населения [1]. О результате инновационной деятельности судят по экспертным оценкам, которые могут состоять из экономических, технических и ряда других показателей, и данным наукометрического анализа. Область науковедения, которая изучает структуру и динамику документальных потоков научной и научно-технической информации, называется наукометрия (библиометрия).

Обычно для оценки инновационного развития используют патентно-ассоциированную литературу. К сожалению, инновационная активность российских ученых низка. По количеству заявок на изобретения Россия значительно отстает от развитых стран мира. В 2000–2011 г. коэффициент изобретательской активности в России – количество заявок на изобретения, поданных гражданами страны в национальные патентные ведомства в течение года в расчете на 10 тыс. населения, был в пределах 1,6–2,0 ед., что в 3–4 раза ниже, чем в Германии и США и в 15–17 раз ниже, чем в Японии [2]. По обобщенным данным, в России используется не более 8–10% инновационных идей и проектов, тогда как в Японии – 95%, в США – 62%.

На рисунке 1 представлена динамика журнальных публикаций. Вклад российских статей в научный мировой продукт составляет не более 1,8–2,2%. Только 1 из 10 научных публикаций российских авторов попадает в международные базы данных, а статьи общественно-гуманитарного профиля практически не представлены. Причинами являются не столько низкая инновационная составляющая статей, сколько языковые барьеры. Например, в международных базах данных не представлен кириллический шрифт. И здесь уместно заметить, что в 1980-х гг. в библиографическом указателе Index Medicus библиографические записи работ с кириллическим шрифтом составляли не менее 5–7%.



Рис. 1. Динамика количества журнальных публикаций в международных базах данных [3]

Наукометрическую оценку деятельности авторов мирового научного сообщества проводят при помощи достаточно эффективных индексов (Web of Science, Scopus и др.). Рассчитаны наукометрические индексы даже для определенных областей знаний. Использовать их для оценки российских публикаций не представляется возможным, так как в международных базах данных представлены не более 250–300 из 3300 российских научных журналов. Например, база данных Web of Science ежегодно увеличивается на 28 тыс. отечественных статей, Scopus – на 33 тыс., а Научной электронной библиотеки (НЭБ) России – на 330 тыс.

Необходимы иные пути оценки, для чего сотрудниками НЭБ разработана информационно-аналитическая система Science Index, построенная на основе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и предлагающая ряд библиометрических сервисов для оценки активности участников научной деятельности. Одним из основных принципов Science Index является активное привлечение авторов научных публикаций, научных организаций, редакций научных журналов и дис-

сертационных советов к контролю и уточнению информации в базе данных РИНЦ, в связи с чем ее система состоит из 4 разделов, ориентированных на различные категории пользователей:

- авторов научных публикаций (открыта в 2011 г.);
- научных организаций (открыта в 2012 г.);
- редакций научных журналов (открытие в 2013 г.);
- диссертационных советов (открытие в 2014 г.).

В настоящее время РИНЦ включает:

- библиографическую базу данных по 3300 российским научным журналам (более 2,3 млн статей за 2005–2012 гг.), в том числе доступ к полным текстам статей у более 2500 журналов, из них 1500 – бесплатно);
- более 20 млн ссылок из списков цитируемой литературы;
- базу данных по 6100 российским научно-образовательным организациям;
- базу данных по более 600 тыс. российским авторам.

Отличительные особенности Science Index от РИНЦ подробно изложены в докладе директора НЭБ Г.О. Еременко [4] на научно-практической конференции «Science Index-2012» (Москва, 07.12.2012 г.) и в публикации [5]. В настоящее время в Science Index не включены массивы отечественных патентов и диссертационных исследований. Уместно заметить, что в последнее десятилетие ежегодно патентуется по 25–27 тыс. изобретений российских заявителей и представляется в диссертационные советы по 27–34 тыс. диссертаций (рис. 2). Например, информационный поиск при помощи усеченных ключевых слов (радиаци* OR радиоакт*) позволил установить, что базы данных Роспатента [6] и Российской государственной библиотеки [7] в 1994–2012 гг. ежегодно пополнялись на (207 ± 6) отечественных патентов на изобретения и (130 ± 9) диссертаций, в том числе 21,7% диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, содержание которых можно квалифицировать как научное достижение, вносящее значительный вклад в развитие исследуемой отрасли знаний в стране (рис. 3). Адаптированная обобщенная схема информационно-аналитической системы Science Index, в которую следует привлечь участвовать патентообладателей и диссертационные советы, представлена на рисунке 4.



Рис. 2. Динамика общего количества патентов на изобретения и диссертаций в России



Рис. 3. Динамика количества патентов на изобретения и авторефератов диссертаций сферы радиационной гигиены и радиационной медицины



Рис. 4. Адаптированная схема Science Index

Science Index (автор) бесплатна и позволяет [4]:

- зарегистрироваться авторам в системе Science Index (на главной странице сайта НЭБ справа представлен вход в систему регистрации автора) и получить идентификатор автора (SPIN-код – Scientific Personal Identification Number);
- просматривать списки своих публикаций в РИНЦ с возможностью их анализа по различным параметрам и выводить на печать;
- вести учет публикаций, извлеченных из списков цитируемой литературы;
- просматривать список ссылок на свои публикации с возможностью его анализа по различным параметрам;
- добавлять найденные в РИНЦ публикации в список своих работ и ссылки в список своих цитирований (по электронной заявке через оператора НЭБ);
- удалять из списка своих работ или цитирований ошибочно попавшие туда публикации или ссылки (по электронной заявке через оператора НЭБ);
- идентифицировать организации, указанные в публикациях автора в качестве места выполнения работы;
- проводить глобальный поиск по спискам цитируемой литературы;
- анализировать публикационную активность и цитируемость автора не только в РИНЦ, но и в Web of Science, Scopus и Google Scholar с возможностью расчета расширенного количества библиометрических показателей и построения распределения публикаций и цитирований автора по различным параметрам.

На рисунке 5 представлены обобщенная схема представления публикаций автора и анализ результатов его публикационной активности. Задав фамилию, город (учреждение) в авторском указателе НЭБ [8], попадаем на окно перечня фамилий имен и отчеств авторов, зарегистрированных в Scisearch Index (см. рис. 5, п. 1). Активировав значок публикационной активности автора (см. рис. 5, п. 2), открываем окно мест работы (см. рис. 5, п. 3) или организаций, аффилированных с публикациями автора, анализа его публикаций (см. рис. 5, п. 4), где представлены общее число публикаций, зарегистрированных в РИНЦ и найденных в списках литературы, число цитирований автора в РИНЦ и с учетом статей, найденных в списках литературы, число соавторов, которое может быть завышено из-за неправильной транслитерации фамилий и инициалов, и т.д.

При расчете импакт-фактора учитываются только научные и обзорные статьи и краткие сообщения (это относится как к цитирующим, так и к цитированным статьям). При расчете импакт-фактора число ссылок, сделанных в расчетном году из всех обрабатываемых в РИНЦ журналов на статьи, опубликованные в данном журнале за предыдущие 2 года (или 5 лет), делится на общее число этих статей, то есть, по сути, данный показатель отражает среднее число цитирований одной статьи в журнале за определенный период времени. Например, при расчете пятилетнего импакт-фактора за 2012 г. суммарное число ссылок, сделанных в 2012 г. на статьи, опубликованные в журнале в период с 2007 по 2011 г. включительно, делится на общее число статей, опубликованных в выпусках журнала за этот период. К сожалению, в российских журналах не цитируется около 50% статей, в зарубежных – менее 20%.

За основу показателя Science Index используется количество цитирований, которые публикации автора (учреждения, журнала) получили в течение года за предыдущие 5 лет. Например, при расчете показателя за 2012 г. берется суммарное число ссылок, сделанных в 2012 г. на публикации в 2007–2011 гг. Полученный показатель не нормируется на количество статей, опубликованных в журнале в течение расчетного периода, как это делается при расчете импакт-фактора. Science Index отражает не среднее количество цитирований, полученных одной статьей, а совокупный объем взвешенных по специально разработанной методике цитирований всех публикаций автора (учреждения, журнала).

Индекс Хирша – показатель n статей, каждую из которых процитировали не менее n раз, а остальные статьи имеют ссылки не более n раз. Например, если у автора индекс Хирша равен 8, это означает, что у него имеется 8 статей, на которые сослались 8 раз и более, а остальные статьи имеют 7 ссылок и менее. Если индекс Хирша равен 4, то у автора имеется 4 статьи, на которые сослались 4 раза и более, а остальные статьи имеют 3 ссылки и менее.

Научное сообщество негативно относится к самоцитированию. Обычно самоцитирование наблюдается в случае становления новой отрасли знаний, нового периодического издания или в научных коллективах, которые занимаются только определенным направлением научных исследований. В ряде случаев, например, когда статья ав-

тора является тематическим продолжением предыдущей публикации, без ее цитирования не обойтись, как это произошло в данной статье. Анализ зарубежных публикаций показывает, что приемлемым является уровень самоцитирования не более 15–20%. Окно публикационной активности автора (см. рис. 5, п. 4) представляет показатель самоцитирования в абсолютной или относительной форме (%).

Активировав значки статистических отчетов (см. рис. 5, п. 6), пользователь может наглядно представить те или иные библиографические данные.

Кроме того, возможен вывод списков публикаций автора (см. рис. 5, п. 6), статей, в которых ссылаются на работы автора, ссылок на работы автора и др. Качество представленной информации значительно повысится, если автор периодически будет проверять свои списки, добавлять неучтенные публикации, идентифицировать их с научным учреждением или убирать случайные.

Science Index (организация) рассчитана на научно-исследовательские и научно-образовательные организации, заинтересованные в систематизации и анализе публикационной активности своих сотрудников. Она позволяет [5]:

- просматривать список публикаций организации в РИНЦ с возможностью его анализа по различным параметрам и вывода на печать;
- контролировать и корректировать список публикаций организации;
- идентифицировать организацию в публикациях;
- добавлять отсутствующие публикации организаций;
- добавлять авторов, отсутствующих в авторском указателе;
- уточнять информацию о сотрудниках в авторском указателе;
- добавлять не только статьи в научных журналах, но и монографии, сборники статей, материалы конференций, патенты, отчеты и другие типы научных публикаций, что, безусловно, может повысить научный рейтинг организации;
- вводить структуру организации (создавать иерархию отделов, лабораторий, факультетов, кафедр и т.д.) и распределять по ним сотрудников;
- проводить анализ публикационной активности и цитируемости по подразделениям организации;
- анализировать и оценивать эффективность работы отдельных сотрудников с помощью широкого набора индикаторов;
- размещать в РИНЦ полные тексты публикаций, на которые у организации есть соответствующие права, создавая собственный электронный репозиторий научных публикаций организации;
- проводить гибкую настройку условий доступа к размещаемым в репозитории полным текстам (открытый доступ, доступ только с компьютеров организации, доступ для определенных категорий пользователей или организаций, платный доступ, архивное хранение без открытия доступа и т.д.).

Работать в системе Science Index (организация) можно только по подписке. Предварительная стоимость услуги составляет 200 руб. в год на одного научно-педагогического сотрудника организации. В отличие от системы для авторов, представители организаций могут корректировать и добавлять сведения самостоятельно.

LIBRARY.RU **НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА** **АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ** **Возможные действия**

Фамилия: XXXXXX Страна: [1] (1) Вывести список публикаций автора

Город: Москва Регион: [2] (2) Вывести список статей, ссылающихся на работы автора

1 [3] XXXXXX Игорь Борисович * 192 803 Вывести список ссылок на работы (6)

Институт медико-биологических проблем РАН (Москва)

Имя: XXXXXXX ИГОРЬ БОРИСОВИЧ
 Всего найдено 192 публикации с общим количеством цитирований 273
 Показано на данной странице с 1 до 20

Название организации	Период	Публ.
Институт медико-биологических проблем РАН (Москва)	2009–2012	20
Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины (Москва)	2001	22

Общие показатели (дата обновления 28.11.2012):

Число публикаций автора в РИНЦ	131
Число публикаций автора с учетом статей, найденных в списках литературы	192 (4)
Число цитирований публикаций автора в РИНЦ	130
Число цитирований публикаций автора с учетом статей, найденных в списках литературы	273
Суммарное число цитирований автора	803
Число публикаций, процитировавших работы автора	573
Индекс Хирша	7

№	Публикация	Цит.
1	Адаптационный потенциал человека / Ушаков И.Б., Сорокин О.Г. // Вестник Российской академии медицинских наук. 2004. № 3. С. 8–13.	13
2	Функциональная надежность и функциональные резервы летчика / Ушаков И.Б., Шалимов П.М. // Вестник Российской академии медицинских наук. 1996. № 7. С. 26–31	12

Статистические отчеты:

- Распределение публикаций по тематике
- Распределение публикаций по журналам (5)
- Распределение публикаций по организациям
- Распределение публикаций по соавторам
- Распределение публикаций по годам
- Распределение публикаций по числу цитирований
- Распределение цитирующих публикаций по соавторам
- Распределение цитирующих публикаций по годам
- Распределение цитирований по годам цитирующих публикаций
- Распределение цитирований по годам цитируемых публикаций

Распределение публикаций по числу цитирований

Число цитирований	Статей
0	96
1	43
2	20
3	9
4	7
5	5
6	4
7	1
8	1
11	2
12	3
13	1

Распределение публикаций по журналам

№	Название журнала	Статей
1	Военно-медицинский журнал	26
2	Медицина труда и промышленная экология	20
3	Радиационная биология. Радиоэкология	19
4	Экология человека	12
5	Авиакосмическая и экологическая медицина	11
6	Гигиена и санитария	9
7	Безопасность жизнедеятельности	6
8	Вестник Российской академии медицинских наук	5
9	Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова	5
10	Bulletin of Experimental Biology and Medicine	4

Распределение цитирующих публикаций по соавторам

№	Автор	Статей
1	Ушаков И.Б.	48
2	Богомолов А.В.	38
3	Евдокимов В.И.	25
4	Кукушкин Ю.А.	20
5	Васин М.В.	16
6	Зинкин В.Н.	14
7	Солдатов С.К.	13
8	Комарова С.Н.	12
9	Семенова Л.А.	12
10	Ковтун В.Ю.	11

Рис. 5. Анализ публикационной активности автора [8]

Все добавленные и измененные описания публикаций, внесенные представителями организаций, проходят контроль администраторами системы, что улучшает качество вводимых данных. В таблице 1 раскрыты некоторые предварительные показатели, определяющие рейтинг Science Index организации. Показатели рассчитывались по публикациям учреждений за 5 лет (2007–2011 гг.), за исключением индекса Хирша, который учитывал все публикации организации. Публикация приписывалась к организации,

если она в явном виде указывалась одним из авторов в качестве места выполнения работы. В автоматизированном режиме рассчитаны показатели на 1925 учреждений из 5451 российской организации, зарегистрированных в базе данных НЭБ. Учреждения, используя проект Science Index для организаций, могут уточнить аффилированные публикации и тем самым изменить (повысить) инновационную активность своих сотрудников. На сайте НЭБ размещена подробная инструкция представителям организаций [9].

Таблица 1

Показатели рейтинга Science Index инновационной активности некоторых организаций в 2007–2011 гг. (по состоянию на 01.01.2013 г.), n (%) [8]

Название организации	Общее число публикаций	Число публикаций в Российские и переводные журналы (* отмечены статьи в зарубежных журналах)	Общее число цитирований в РИНЦ	Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	Число публикаций, процитированных хотя бы 1 раз	Число самоцитирований	Индекс Хирша	Место в рейтинге Science Index
Объединенный институт ядерных исследований	5662	1830 (32,3) 3155 (55,7)*	24 270	4,29	1,839	2944 (52,0)	6620 (25,6)	123	1
Российский научный центр – Курчатовский институт	3272	1675 (51,2) 921 (28,1)*	8613	2,63	0,981	1282 (39,2)	1762 (20,5)	97	13
Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова	2714	111 (4,1) 38 (1,4)*	1871	0,69	0,229	491 (18,1)	357 (19,1)	15	108
Отделение молекулярной и радиационной биофизики Петербургского института ядерной физики РАН	107	4 (3,7) 98 (91,6)*	262	2,45	2,056	57 (53,3)	43 (16,4)	37	293
Российский научный центр – Институт медико-биологических проблем РАН	824	292 (24,9) 85 (10,3)*	653	0,79	0,247	205 (24,9)	171 (26,2)	30	295
Медицинский радиологический научный центр	621	92 (14,8) 60 (9,7)*	435	0,70	0,294	178 (28,7)	131 (20,1)	32	326
Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна	277	15 (5,4) 36 (13,0)*	185	0,67	0,376	62 (22,4)	36 (19,5)	18	520
Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены им. П.В. Рамзаева	97	0 (0,0) 15 (15,5)*	108	1,11	0,701	36 (37,1)	51 (47,2)	13	660
Уральский научно-практический центр радиационной медицины	91	8 (8,8) 21 (23,1)*	86	0,95	0,545	31 (34,1)	35 (44,7)	17	786
Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана	199	0 (0,0)	63	0,32	0,186	18 (9,0)	3 (4,8)	7	910
Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины	114	6 (5,3) 1 (0,9)*	110	0,96	0,174	41 (3,60)	38 (34,5)	7	1088
Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН	69	22 (31,9) 4 (5,8)*	30	0,43	0,312	18 (26,1)	7(23,3)	9	1227
Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина	219	0 (0,0) 1 (0,5)*	160	0,73	0,033	54 (24,7)	32 (20,0)	11	1280
Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности	225	1 (0,4)	41	0,18	0,058	30 (13,3)	12 (29,3)	4	1338

Science Index (издательство) позволяет [5]:

- проводить интегральную оценку ученых, входящих в состав редакционной коллегии;
- вести поиск экспертов в базе данных РИНЦ по конкретным тематическим направлениям для рецензирования рукописей;
- анализировать библиометрические данные для отдельных тематических разделов журнала;
- рассчитывать показатели, учитывающие тематическое направление исследований, объем, состав и хронологическое распределение журналов в базе данных, самоцитирование и цитирование соавторами, возраст публикации, число соавторов, авторитетность ссылок (кто процитировал) и т.д. При прочих, например, определяется время полужизни статей, процитированных из журнала – медианный возраст процитированных в текущем году статей журнала: половина ссылок на журнал, сделанных в этом году, идет на статьи моложе этого возраста, другая половина – на статьи старше, или время полужизни статей, процитированных в журнале – медианный возраст процитированных в журнале статей в текущем году: половина ссылок из журнала, сделанных в этом году, идет на статьи моложе этого возраста, другая половина – на статьи старше;

- размещать на платформе НЭБ полные тексты публикаций из РИНЦ, в открытом доступе или по подписке;
- осуществлять размещение дополнительных материалов к статьям (например видеофайлов);
- использовать систему «Антиплагиат».

В таблице 2 указаны некоторые показатели журналов, статьи которых представляют сферу радиационной гигиены и радиационной медицины. Общее место в рейтинге Science Index за 2010 г. журнала рассчитано из 2898 журналов, представленных в РИНЦ, в рейтинге раздела «Медицина» – из 332 журналов, раздела «Биология» – из 98 журналов.

Science Index (диссертационный совет) позволяет проводить [5]:

- интегральную оценку списка публикаций, в которых опубликованы основные результаты диссертационной работы;
- контроль со стороны диссертационного совета существования реальных публикаций соискателя;
- просмотр полных текстов этих публикаций;
- обобщенную оценку ученых, получивших степень кандидата или доктора наук в данном диссертационном совете;
- инновационную оценку ученых, входящих в состав диссертационного совета.

Таблица 2

Показатели рейтинга Science Index некоторых журналов, представляющих сферу радиационной гигиены и медицины (по состоянию на 01.01.2013 г.) [8]

Название журнала	Год образования	Годовое количество выпусков	Среднее количество статей в выпуске	Общее число статей журнала в РИНЦ	Суммарное число цитирований журнала в РИНЦ	Пятилетний импакт-фактор РИНЦ в 2011 г.	Пятилетний коэффициент самоцитируемости в 2011 г., %	Время полужизни статей из журнала, процитированных в 2011 г.	Время полужизни статей, процитированных в журнале в 2011 г.	Место в рейтинге Science Index за 2010 г. раздела «Медицина» (* раздел «Биология»)	Место в общем рейтинге Science Index за 2010 г.
Радиационная биология. Радиоэкология (до 1992 г. – Радиобиология)	1991	6	16	1628	5177	0,383	41,3	8,1	9,8	25*	402
Авиакосмическая и экологическая медицина (до 1991 г. – Космическая биология и авиакосмическая медицина)	1967	6	16	536	1421	0,138	0,0	10,5	-	102	784
Вопросы радиационной безопасности	1996	4	15	550	493	0,216	58,5	4,6	10,7	44*	864
Медицинская радиология и радиационная безопасность	1956	6	9	935	1924	0,186	0,0	-	13,8	175	1338
Радиация и риск (бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра)	1992	4	18	811	261	0,250@	40,1	6,0	7,9	260	2011
Радиационная гигиена	2008	4	15	229	101	0,113	54,5	1,8	5,3	290	2359

@Двухлетний импакт-фактор.

Заключение

Science Index является одним из эффективных современных показателей оценки инновационной активности российских научно-педагогических кадров, научных и образовательных учреждений. Вместе с тем, следует отметить, что эта информационно-аналитическая система пока еще не содержит такие важные показатели, как данные патентного анализа и диссертационных исследований. Следует также продолжить изыскания по библиометрической оценке значимости цитирований, которые бы учитывали тематическое направление научных исследований, авторитетность ссылок, число соавторов, разные типы публикаций, переименование журналов и организаций и ряд других показателей.

В настоящее время информационно-аналитическая система Science Index находится на этапе формирования. Помощь в ее наполнении, уточнении данных должны оказать авторы научных публикаций, патентообладатели, научные организации и образовательные учреждения, редакции научных изданий и диссертационные советы.

Литература

1. Месяц, Г.А. Анализ инновационной деятельности РАН / Г.А. Месяц [и др.] // Инновации. – 2005. – № 3. – С. 3–10.
2. Городникова, Н.В. Индикаторы науки: стат. сб. / Н.В. Городникова [и др]. – М.: НУ Высш. шк. экономики, 2009. – 352 с.
3. Арефьев, П.Г. Публикационная активность российской науки: основные проблемы и возможности роста [Электронный ресурс] / П.Г. Арефьев // Science Index-2012 : материалы науч.-практ. конф. – URL: http://elibrary.ru/projects/science_index/conf/2012/program.asp.
4. Еременко, Г.О. Российский индекс научного цитирования и информационно-аналитическая система Science Index [Электронный ресурс] / Г.О. Еременко // Science Index-2012: материалы науч.-практ. конф. – URL: http://elibrary.ru/projects/science_index/conf/2012/program.asp.
5. Алексанин, С.С. Science Index – показатель инновационной активности отечественных авторов и научных организаций / С.С. Алексанин, В.И. Евдокимов, В.Ю. Рыбников // Мед.-биол. и соц.-психол. пробл. безопасности в чрезв. Ситуациях, 2012. – № 4. – С. 126–132.
6. Информационные ресурсы [Электронный ресурс] / Федер. ин-т пром. собственности Роспатента. – URL: <http://www1.fips.ru/wps/wcm/>.
7. Каталог авторефератов диссертаций [Электронный ресурс] / Российская государственная библиотека. – URL: <http://www.rsl.ru/>.
8. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – URL: <http://elibrary.ru>.
9. Science Index [организация]: интерфейс для представителя организации [Электронный ресурс] / Научная электронная библиотека. – URL: http://elibrary.ru/projects/science_index/.

V.I. Evdokimov¹, I.B. Ushakov²

On a system for information analysis (Science Index) of innovative activities of Russian organizations in the field of radiation hygiene and medicine

¹ Russian Center of Emergency and Radiation Medicine after A.M. Nikiforov of The Ministry of Russian Federation for Civil Defence, Emergencies and Elimination of Consequences of Natural Disasters, Saint-Petersburg

² Institute of Medical and Biological Problems of the Russian Academy of Science, Moscow

Abstract. Science Index system for information analysis is one of effective modern indexes of innovative activity of Russian research and educational personnel, research and educational institutions. However, it should be noted that this assessment system does not yet include such important parameters as data on patent analysis and dissertation research. The article describes information search and preliminary bibliometric assessment of publication activity of the authors and some research institutions and periodicals in the field of radiation hygiene and medicine.

Key words: innovations, science of science, bibliometry, Russian science citation index, Science Index, electronic research library.

Поступила: 15.01.2013 г.

В.И. Евдокимов
Тел.: (812) 933-46-16,
E-mail: evdok@omnisp.ru