

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

ОСОБЕННОСТИ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ В РАЗРЕЗЕ ТЕМАТИК РОССИЙСКОГО ИНДЕКСА НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Аннотация: авторами данной статьи была предпринята попытка исследовать показатели ученых и университетов, основываясь на наукометрических базах знаний. При оценке наукометрических показателей российских ученых авторы считают необходимым учитывать, что они существенно отличаются в разрезе тематик российского индекса научного цитирования.

Ключевые слова: база знаний, индекс Хирша, наукометрические показатели, патент, публикации, цитирование.

Настоящая работа развивает исследования Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ), направленные на формирование баз знаний о наукометрических показателях ученых и университетов РФ. Ниже показано, что наукометрические показатели российских ученых существенно отличаются в разрезе тематик российского индекса научного цитирования. Оценка проведена по базам данных РИНЦ по состоянию на 20.07.2019. На указанную дату в РИНЦ было включено 937547 ученых.

По тематике «Автоматика. Вычислительная техника» в РИНЦ зафиксировано 12750 российских ученых. Из них наибольший индекс Хирша: имеют Д.А. Новиков (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН) – 56, И.Н. Розенберг (НИиПКМ информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте) – 51.

По тематике «*Астрономия*» в РИНЦ зарегистрировано 2650 ученых. Из них наибольший индекс Хирша у И.В. Москаленко (Stanford University) – 86, Р.А. Сюняев (Институт космических исследований РАН) – 81, А.А. Моисеев (Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ) – 74.

По тематике «*Биология*» в РИНЦ зарегистрировано 40270 ученых. Из них наибольший индекс Хирша имеют: Е.В. Кунин (National Institutes of Health) – 109, В.Н. Уверский (ОАО «Институт инженерной иммунологии») – 104.

По тематике «*Биотехнология*» в РИНЦ зарегистрировано 479 ученых. Из них наибольший индекс Хирша имеют: А.П. Синицын (МГУ) – 28, В.В. Зверлов (Институт молекулярной генетики РАН) – 27.

По тематике «*Внешняя торговля*» в РИНЦ зарегистрировано 479 ученых. Из них наибольший индекс Хирша имеют: В.Б. Мантусов (Российская таможенная академия) – 29, О.П. Матвеева (Белгородский университет кооперации, экономики и права) – 23, В.П. Оболенский (Институт экономики РАН) – 21.

По тематике «*Внутренняя торговля. Туристско-экскурсионное обслуживание*» в РИНЦ зарегистрировано 564 ученых. Наибольшие индексы Хирша из них у представителей Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова Н.А. Зайцева – 23 и Г.Г. Иванова – 20.

По тематике «*Водное хозяйство*» в РИНЦ зарегистрировано 1409 ученых. Из них имеют наибольший индекс Хирша: Г.В. Дегтярев (Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина) – 20, В.А. Орлов (Московский государственный строительный университет (НИУ)) – 19.

По тематике «*Военное дело*» в РИНЦ зарегистрировано 1283 ученых. Из них имеют наибольший индекс Хирша: Е.Г. Анисимов (Российская таможенная академия) – 37, В.Г. Анисимов (СПбПУ Петра Великого) – 35.

По тематике «*География*» в РИНЦ зарегистрировано 2225 ученых. Из них имеют наибольший индекс Хирша: Т.Г. Нефедова (Институт географии РАН) – 36, П.Я. Бакланов (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН) – 35.

По тематике «*Геодезия. Картография*» в РИНЦ зарегистрировано 1006 ученых. Из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.Я. Цветков (НИИ ПКИ информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте) – 110, В.П. Савиных (МГУ геодезии и картографии) – 29.

По тематике «*Геология*» в РИНЦ зарегистрировано 13217 ученых. Из них наибольший индекс Хирша имеют: Жён Жузель (УФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина) – 75, А.М. Спиридонов (Институт геохимии им. А.П. Виноградова) – 60, Н.В. Соболев (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН) – 55.

По тематике «*Геофизика*» в РИНЦ зарегистрировано 8473 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Жён Жузель – 75, В.Е. Романовский (Федеральный исследовательский центр – Тюменский научный центр СО РАН) – 53, В.А. Дергачев (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) – 50.

По тематике «*Горное дело*» в РИНЦ зарегистрировано 7657 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.И. Голик (Владикавказский НЦ РАН) – 41, А.И. Булатов (Кубанский ГТУ) – 36, А.Е. Воробьев (Атырауский институт нефти и газа) – 31.

По тематике «*Государство и право. Юридические науки*» в РИНЦ зарегистрировано 26695 ученых. Из них наибольший индекс Хирша имеют: В.П. Сальников (СПб университет государственной противопожарной службы МЧС РФ) – 77, С.С. Алексеев (Уральский государственный юридический университет) – 65.

По тематике *«Демография»* в РИНЦ зарегистрировано 311 ученых. Из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Е.М. Андреев (НИУ «Высшая школа экономики») – 31, С.В. Рязанцев (МГИМО) – 31.

По тематике *«Жилищно-коммунальное хозяйство. Домоводство. Бытовое обслуживание»* в РИНЦ зарегистрировано 262 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: А.А. Акульшин (Юго-Западный ГУ) – 28, В.В. Кругляк (Воронежский ГАУ им. Императора Петра I) – 20.

По тематике *«Информатика»* в РИНЦ зарегистрировано 1677 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.Я. Цветков (НИИПКИ информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте) – 110, С.В. Шайтура (РГУ туризма и сервиса) – 48, К.К. Колин (Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН) – 46.

По тематике *«Искусство. Искусствоведение»* в РИНЦ зарегистрировано 3477 ученых, из них наибольший индекс Хирша имеют: А.И. Щербакова (Московский государственный институт музыки им. А.Г. Шнитке) – 43, В.Н. Топоров (Российский государственный гуманитарный университет) – 36.

По тематике *«История»* в РИНЦ зарегистрировано 16167 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.А. Тишков – 53 и Н.Л. Пушкарева (оба представители Института этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН).

По тематике *«Кибернетика»* в РИНЦ зарегистрировано 3569 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.М. Артюшенко (Технологический Университет, г. Королев) – 43, Е.В. Луценко (Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина) – 41.

По тематике «*Комплексное изучение отдельных стран и регионов*» в РИНЦ зарегистрировано 1047 ученых. Наибольший индекс Хирша (21) у В.Б. Супян (Институт США и Канады РАН) и И.О. Абрамовой (Институт Африки РАН).

По тематике «*Комплексные проблемы общественных наук*» в РИНЦ зарегистрировано 45 ученых. Наибольший индекс Хирша у В.С. Сизова (Вятский социально-экономический институт) – 7.

По тематике «*Космические исследования*» в РИНЦ зарегистрировано 707 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.Г. Бондур (НИИ аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС») – 67, В.И. Мороз и Е.А. Лупян (оба – Институт космических исследований РАН) – по 31.

По тематике «*Культура. Культурология*» в РИНЦ зарегистрировано 2994 ученых, наибольший индекс Хирша (по 32) имеют: В.М. Межуев (Институт философии РАН) и Н.П. Копцева (Сибирский федеральный университет).

По тематике «*Легкая промышленность*» в РИНЦ зарегистрировано 1388 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: А.М. Сталевич (СПбГУ) – 26, Е.Г. Андреева (РГУ им. А.Н. Косыгина) – 25.

По тематике «*Лесная и деревообрабатывающая промышленность*» в РИНЦ зарегистрировано 753 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: И.Р. Шегельман (ПетрГУ) – 29, Р.Р. Сафин (Казанский НТУ) – 28.

По тематике «*Литература. Литературоведение. Устное народное творчество*» в РИНЦ зарегистрировано 6022 ученых. Наибольший индекс Хирша: у М.М. Бахтина и С.С. Аверинцева из Институт мировой литературы им. А.М. Горького РАН – по 43, Д.Н. Жаткин (Пензенский ГТУ) – 40.

По тематике «*Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации*» в РИНЦ зарегистрировано 1267 ученых, наибольший индекс Хирша имеют: Е.Л. Вартанова – 24, Е.Л. Немировский (РГБ) – 23.

По тематике «*Математика*» в РИНЦ зарегистрировано 13772 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Д.А. Новиков (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН) – 56, И.М. Гельфанд (Научно-исследовательский институт системных исследований РАН) – 52, Л.Д. Фаддеев (СПб отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН) – 49.

По тематике «*Машиностроение*» в РИНЦ зарегистрировано 21309 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.А. Лиханов (Вятская ГСА) – 65, Е.Н. Каблов (Всероссийский НИИ авиационных материалов) – 57, Е.В. Агеев (Юго-Западный государственный университет) – 56.

По тематике «*Медицина и здравоохранение*» в РИНЦ зарегистрировано 86633 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: С.Д. Обрайен (СПбГУ) – 82, Р.Г. Оганов (Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины) – 71, В.М. Еськов (Сургутский государственный университет) – 64.

По тематике «*Металлургия*» в РИНЦ зарегистрировано 6169 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Е.Н. Каблов (ВНИИ авиационных материалов) – 57, С.А. Никулин (НИЦ «Курчатовский институт») – 56, Е.В. Агеев (Юго-Западный государственный университет) – 56.

По тематике «*Метрология*» в РИНЦ зарегистрировано 684 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.А. Дребущак (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН) – 20, Н.Ж. Шкаруба (Российский ГАУ – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева) – 19.

По тематике «*Народное образование. Педагогика*» в РИНЦ зарегистрировано 44674 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: А.В. Хуторской (Институт образования человека) – 65, И.Б. Горбунова – 63 и Е.П. Ильин – 57 (оба представители РГПУ им. А.И. Герцена).

По тематике «*Науковедение*» в РИНЦ зарегистрировано 373 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Л.А. Росовецкая – 37 и Т.В. Ратай – 36 (оба из НИУ «Высшая школа экономики»).

По тематике «*Общественные науки в целом*» в РИНЦ зарегистрировано 205 ученых. Наибольший индекс Хирша (24) у С.В. Бошно (РАНХиНС).

По тематике «*Общие и комплексные проблемы естественных и точных наук*» в РИНЦ зарегистрировано 1283 ученых. Двое из них имеют наибольший индекс Хирша: А.Э. Болотин (СПбПУ Петра Великого) – 37, Н.И. Волков (РГУ физической культуры, спорта, молодёжи и туризма) – 36.

По тематике «*Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук*» в РИНЦ зарегистрировано 55 ученых. Наибольший индекс Хирша (16) у С.И. Буйло (Южный федеральный университет).

По тематике «*Организация и управление*» в РИНЦ зарегистрировано 1070 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: М.Н. Дудин (РАН-ХиГС), М.В. Виниченко (Российский государственный социальный университет).

По тематике «*Охрана окружающей среды. Экология человека*» в РИНЦ зарегистрировано 4490 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: И.С. Белюченко (Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина) – 53, Б.А. Ревич (Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН – 44), Г.К. Лобачева (Волгоградская академия МВД РФ – 40).

По тематике «*Охрана труда*» в РИНЦ зарегистрировано 302 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Л.Ф. Маслова (Ставропольский ГАУ) – 32, Н.Х. Абдрахманов (Уфимский государственный нефтяной технический университет) – 25, М.В. Лисанов (НТЦ исследований проблем промышленной безопасности) – 18.

По тематике *«Патентное дело. Изобретательство. Рационализаторство»* в РИНЦ зарегистрировано 94 ученых. Наибольший индекс Хирша имеют представители ПетрГУ: И.Р. Шегельман – 29, А.С. Васильев и П.О. Щукин – 14.

По тематике *«Пищевая промышленность»* в РИНЦ зарегистрировано 5759 ученых. Четверо из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Четверо из их числа имеют наибольший индекс Хирша: О.И. Квасенков (Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова) – 56, И.Ф. Горлов (Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции) – 41, Г.И. Касьянов (Кубанский ГТУ) – 36, О.В. Сычева (Ставропольский ГАУ) – 36.

По тематике *«Полиграфия. Репрография. Фотокинетика»* в РИНЦ зарегистрировано 145 ученых. Двое (оба – Московский политехнический университет) имеют наибольший индекс Хирша: А.П. Кондратов и В.А. Бирюков – 10.

По тематике *«Политика. Политические науки»* в РИНЦ зарегистрировано 5217 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Е.Е. Румянцева (РАНХиГС) – 50, Л.М. Дробижева (Федеральный научно-исследовательский социологический центр РАН) – 47, Е.П. Бажанов (Дипломатическая академия МИД РФ) – 43.

По тематике *«Приборостроение»* в РИНЦ зарегистрировано 1153 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.В. Ключев (НИИ интроскопии МНПО «СПЕКТР») – 27, М.В. Ланкин – 26, А.Ф. Алейников (Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН) – 26.

По тематике *«Прочие отрасли экономики»* в РИНЦ зарегистрировано 39 ученых, наибольший индекс Хирша у А.А. Неделькина (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова) – 16.

По тематике «*Психология*» в РИНЦ зарегистрировано 9712 ученых. Четверо из их числа имеют наибольший индекс Хирша: А.Л. Журавлев (Институт психологии РАН) – 68, Е.П. Ильин (РГПУ им. А.И. Герцена) – 57, В.Н. Дружинин и А.В. Юревич (оба – Институт психологии РАН) – 41.

По тематике «*Религия. Атеизм*» в РИНЦ зарегистрировано 9712 ученых. Четверо из их числа имеют наибольший индекс Хирша: А.Л. Журавлев (Институт психологии РАН) – 68, Е.П. Ильин (РГПУ им. А.И. Герцена) – 57, а также В.Н. Дружинин и А.В. Юревич (оба – Институт психологии РАН) – по 41.

По тематике «*Рыбное хозяйство. Аквакультура*» в РИНЦ зарегистрировано 1133 ученых, наибольший индекс Хирша: В.П. Шунтов – 25, и В.В. Волобуев – 17 (оба – ВНИИ рыбного хозяйства и океанографии) – 17.

По тематике «*Связь*» в РИНЦ зарегистрировано 1940 ученых, наибольший индекс Хирша имеют: А.П. Преображенский (Воронежский институт высоких технологий) – 41, А.С. Багдасарян (Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН) – 30.

По тематике «*Сельское и лесное хозяйство*» в РИНЦ зарегистрировано 37956 ученых. Четверо из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Г.С. Походня (Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина) – 83, В.И. Трухачев (Ставропольский ГАУ) – 80, И.Г. Ушачев и А.И. Алтухов – по 61 (оба – ВНИИ экономики сельского хозяйства).

По тематике «*Социология*» в РИНЦ зарегистрировано 6748 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: М.К. Горшков (Федеральный научно-исследовательский социологический центр РАН) – 61, Н.Е. Тихонова (НИУ «Высшая школа экономики») – 54, С.И. Самыгин (Ростовский государственный экономический университет) – 53.

По тематике «*Стандартизация*» в РИНЦ зарегистрировано 130 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: А.В. Докукин – 31 и М.И. Ломакин – 25 (оба – Российский НТЦ информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия «Стандартинформ»).

По тематике «*Статистика*» в РИНЦ зарегистрирован 191 ученый, наибольший индекс Хирша: А.П. Зинченко (Российский ГАУ им. К.А. Тимирязева) – 31, Г.Г. Ковалевой (НИУ «Высшая школа экономики») – 29.

По тематике «*Строительство. Архитектура*» в РИНЦ зарегистрировано 10668 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.С. Лесовик (Белгородский ГТУ им. В.Г. Шухова) – 61, Л.Б. Сватовская (Петербургский ГУ путей сообщения Императора Александра I) – 39, С.А. Сазонова (Воронежский ГТУ) – 39.

По тематике «*Транспорт*» в РИНЦ зарегистрировано 6057 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: А.В. Гриценко (Южно-Уральский ГАУ) – 38, А.А. Тарасенко (Тюменский индустриальный университет) – 36.

По тематике «*Физика*» в РИНЦ зарегистрировано 49467 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Р.З. Валиев (Уфимский авиационный технический университет) – 95, С.И. Эйдельман (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН) – 94, С.Д. Одинцов (Томский ГПУ) – 92.

По тематике «*Физическая культура и спорт*» в РИНЦ зарегистрировано 7615 ученых. Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: А.Э. Болотин – 37 и В.А. Щеголев – 35 (СПбПУ Петра Великого), Н.И. Волков (Российский ГУ физической культуры, спорта, молодёжи и туризма) – 36.

По тематике «*Философия*» в РИНЦ зарегистрировано 6196 ученых. Четверо из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Трое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.А. Лекторский (Институт философии РАН) – 42,

А.П. Любимов (Дипломатическая академия МИД РФ) – 42, В.С. Степин (Институт философии РАН) – 41, С.А. Лебедев (МГТУ им. Н.Э. Баумана – 41).

По тематике «*Химическая технология. Химическая промышленность*» в РИНЦ зарегистрировано 8372 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Г.Е. Заиков (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН) – 51, А.Г. Макаров (СПбГУ промышленных технологий и дизайна) – 40.

По тематике «*Химия*» в РИНЦ зарегистрировано 41317 ученых. Четверо из их числа имеют наибольший индекс Хирша: В.Н. Уверский (ОАО «Институт инженерной иммунологии») – 104, В.А. Бабкин (Волгоградский ГТУ) – 78, А.В. Кабанов (МГУ) – 75, В.П. Скулачев (МГУ) – 71.

По тематике «*Экономика*» в РИНЦ зарегистрировано 60397 ученых. Четверо из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Л.М. Гохберг (НИУ «Высшая школа экономики») – 68, В.Н. Минат (Рязанский ГАУ им. П.А. Костычева) – 63, И.Г. Ушачев и А.И. Алтухов – по 61 (оба – ВНИИ экономики сельского хозяйства).

По тематике «*Электроника. Радиотехника*» в РИНЦ зарегистрировано 8298 ученых. Четверо из их числа имеют наибольший индекс Хирша: Е.А. Хазанов (Институт прикладной физики РАН) – 56, Е.М. Дианов (НЦ волоконной оптики РАН) – 54, А.Н. Скринский (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН) – 48, М.С. Шур (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН) – 46.

По тематике «*Электротехника*» в РИНЦ зарегистрировано 3453 ученых. Наибольший индекс Хирша из них имеют: Г.С. Зиновьев (Новосибирский ГТУ) – 57, О.В. Крюков (НИИ природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ) – 54, О.В. Григораш (Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина) – 33.

По тематике «*Энергетика*» в РИНЦ зарегистрировано 8040 ученых. Двое из их числа имеют наибольший индекс Хирша: О.В. Крюков – 37, Г.В. Никитенко (Ставропольский государственный аграрный университет) – 37.

По тематике «*Ядерная техника*» в РИНЦ зарегистрировано 620 ученых. Наибольший индекс Хирша (17) у В.С. Бабкина (Институт химической кинетики и горения СО РАН).

По тематике «*Языкознание*» в РИНЦ зарегистрировано 19955 ученых. Наибольший индекс Хирша из них имеют: И.А. Стернин (Воронежский ГУ) – 54, Н.Н. Болдырев (Тамбовский ГУ им. Г.Р. Державина – 53).

Таким образом, наукометрические базы знаний позволяют в широком диапазоне исследовать показатели ученых и университетов. При этом наряду с традиционными показателями, характеризующими индекс Хирша, количество публикаций и цитирование в РИНЦ, перечне ВАК и др., они позволяют определять концентрацию ученых по направлениям деятельности и др. Например, концентрация ученых по тематике «*Биология*», определенная как отношение количества зарегистрированных в РИНЦ ученых по этой тематике к общему количеству зарегистрированных в РИНЦ ученых составляет 4,3%, по тематике «*Химия*» – 4,4%, а по тематике «*Связь*» – 0,2%.