

УДК: 002.63

Научная статья



Открытый доступ

DOI: 10.32634/0869-8155-2024-387-10-30-36

М.Б. Ребезов^{1, 2}

Б.В. Виолин² ✉

¹Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова Российской академии наук, Москва, Россия

²Уральский государственный аграрный университет, Екатеринбург, Россия

³Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии — филиал Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.П. Коваленко Российской академии наук», Москва, Россия

✉ agrovetpress@inbox.ru

Поступила в редакцию: 07.09.2024
Одобрена после рецензирования: 16.09.2024
Принята к публикации: 30.09.2024

© Ребезов М.Б., Виолин Б.В.

Research article



Open access

DOI: 10.32634/0869-8155-2024-387-10-30-36

Мaksim B. Rebezov^{1, 2}

Boris V. Violin³ ✉

¹Gorbatov Research Center for Food Systems, Moscow, Russia

²Ural State Agrarian University, Yekaterinburg, Russia

³All-Russian Research Institute of Veterinary Sanitation, Hygiene and Ecology – a branch of the of the Federal Scientific Centre VIEV, Moscow, Russia

✉ agrovetpress@inbox.ru

Received by the editorial office: 07.09.2024
Accepted in revised: 16.09.2024
Accepted for publication: 30.09.2024

© Rebezov M.B., Violin B.V.

Наукометрический вектор развития

РЕЗЮМЕ

Библиометрические методы оценки результативности научной деятельности достаточно широко распространены в мире. При корректном использовании эти методы могут отобразить объективные тенденции развития отечественной и мировой науки. Для уточнения вектора редакционной политики с целью устойчивого развития журнала среди периодических изданий ВАК РФ (тематика «Сельское и лесное хозяйство») выполнен анализ публикационной активности журнала «Аграрная наука» за пятилетний период (2019–2023 гг.).

Материалом для исследования являлись статистические данные, полученные после сбора необходимой информации на сайте РИНЦ. Полученные данные анализировались с применением проблемно-тематического и системного анализа.

Наукометрические показатели журнала «Аграрная наука» за анализируемый период (с 2019 по 2023 г.) показали общую положительную динамику.

В сентябре 2024 г. РИНЦ опубликовал рейтинги журналов за 2023 г., у научно-теоретического и производственного журнала «Аграрная наука» установлены следующие показатели: место в общем рейтинге SCIENCE INDEX — 830-е (среди 3970 журналов), процентиль в рейтинге SCIENCE INDEX — 21, место в рейтинге SCIENCE INDEX по тематике «Сельское и лесное хозяйство» — 58-е (среди 220 журналов).

Ключевые слова: публикационная активность журнала, научные издания, научные публикации, статистический анализ, процентиль, рейтинг, SCIENCE INDEX, импакт-фактор, индекс Хирша, индекс Джини, индекс Херфиндала, РИНЦ

Для цитирования: Ребезов М.Б., Виолин Б.В. Наукометрический вектор развития. *Аграрная наука*. 2024; 387(10): 30–36.

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2024-387-10-30-36>

Scientometric vector of development

ABSTRACT

Bibliometric methods of evaluating the effectiveness of scientific activity are quite widespread in the world. When used correctly, these methods can reflect objective trends in the development of domestic and world science. To clarify the vector of editorial policy for the purpose of sustainable development of the journal among the periodicals of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation (subject “Agriculture and Forestry”), an analysis of the publication activity of the journal “Agrarian Science” for a five-year period (2019–2023) was performed.

The material for the study was statistical data obtained after collecting the necessary information on the RSCI website. The data obtained were analyzed using problem-thematic and system analysis.

The scientometric indicators of the journal “Agrarian Science” for the analyzed period (from 2019 to 2023) showed an overall positive trend.

In September 2024, the RSCI published magazine ratings for 2023, the scientific-theoretical and industrial journal “Agrarian Science” has the following indicators: place in the overall SCIENCE INDEX ranking — 830th (among 3970 journals), percentile in the SCIENCE INDEX ranking — 21, place in the SCIENCE INDEX ranking on the topic “Agriculture and forestry” — 58th (among 220 magazines).

Key words: journal publication activity, scientific publications, scientific publications, statistical analysis, percentile, rating, SCIENCE INDEX, impact factor, Hirsch index, Gini index, Herfindahl index, RSCI

For citation: Rebezov M.B., Violin B.V. Scientometric vector of development. *Agrarian science*. 2024; 387(10): 30–36 (in Russian).

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2024-387-10-30-36>

Введение/Introduction

Применение наукометрии началось с изменения процедур оценки научной результативности и введения библиометрических показателей. Это оказало большое влияние на переосмысление исследователями результатов своего труда и на развитие наукометрии [1, 2].

Наукометрический подход следует рассматривать гораздо шире — как основной инструмент цифровизации научной деятельности и научных коммуникаций. Он предполагает формирование, обработку и анализ массивов данных, содержащих относительно полный состав сведений об исследуемом объекте научной деятельности [3–5].

Преимущество такого подхода заключается в более высокой достоверности (исследователь контролирует все этапы анализа, начиная с получения первичных данных), воспроизводимости (исследование всегда можно повторить и проверить с использованием тех же данных и методик) и полноте охвата (которая лимитируется лишь ограничениями источников данных). Его результаты могут применяться не только для оценки, но и для более эффективного распространения знания, анализа научного ландшафта, поиска оптимальных решений исследовательских задач. Весомый вклад в проблематику взаимного развития российской науки и российского книгоиздания с позиций наукометрического (библиометрического) анализа вносит недавно опубликованная глубокая и детализированная статья В.А. Цветковой [6, 7].

Федеральный закон Российской Федерации № 127-ФЗ¹ определяет государственную научно-техническую политику как «составную часть социально-экономической политики, указывает цели, направления и формы деятельности органов государственной власти в области науки и техники». Данный закон рассматривает научные публикации как продукты научной и научно-технической деятельности, которые содержат новые знания или решения и зафиксированы на информационном носителе [8].

С развитием науки и признанием роли науки в жизни современного общества усиливается глобальная научно-технологическая конкуренция, а следовательно, и возрастает значение публикационной активности как части научно-исследовательской деятельности [9, 10].

Значение публикационной активности как части научно-исследовательской деятельности будет расти по мере признания роли науки в жизни современного общества и усиления глобальной научно-технологической конкуренции.

Публикации в авторитетных изданиях являются показателем успешной деятельности ученого и научных коллективов организаций. Опубликованные исследования доступны для анализа и экспериментальной проверки со стороны коллег, имеющих разные сферы научных интересов и подходы к рассматриваемой проблеме в научной публикации. Это является основой целостности и общественной ценности науки и в конечном счете доверия к науке и научному методу [11–14].

Открытость статей для ознакомления, оценки и критики позволяет судить об актуальности и перспективности проводимых исследований, а количество цитирований, ссылок и просмотров свидетельствует о степени интереса к рассматриваемой проблеме и признания результатов [15–18].

Рейтинг научно-теоретического журнала определяется уровнем библиометрических показателей и в значительной степени зависит от редакционной политики, публикационной активности, повышения качества публикуемого материала.

Любая научная статья научно-теоретического журнала представляет собой уникальную информационную единицу с определенной структурой. Помимо научной информации (описание изучаемой проблемы, методология исследования, полученные результаты и их обсуждение), в ней содержатся метаданные, позволяющие проводить детальный анализ научных исследований в соответствующей области, их особенности и географическую локализацию, финансирование и аффилиацию автора. Эти данные помогают увидеть полную картину текущего состояния публикационной активности журнала [19, 20].

Библиометрические методы оценки результативности научной деятельности достаточно широко распространены в мире. При корректном использовании эти методы могут отобразить объективные тенденции развития отечественной и мировой науки² [21, 22].

Управление публикационной активностью, по мнению О.В. Шуляка, достаточно сложная, многофакторная задача, решить которую одними только административными методами или постановлениями практически невозможно. Здесь важен системный подход, учитывающий многие аспекты, где результат может быть достигнут на основе совокупного системного эффекта, действие которого должно иметь определенную временную протяженность, не ограниченную краткосрочным периодом [23].

Публикационная активность научного журнала — важный показатель успешности государственной научной политики. Об этом говорит изменение в подходах — от простого подсчета количества публикаций для оценки результатов научно-исследовательской деятельности до признания их инструментом управления научно-технической сферой и повышения научного авторитета страны на международной арене.

Наукометрический анализ дает возможность получить комплексную оценку публикационной деятельности: выявить структуру, динамику и импакт-фактор в целом и по предметным областям, оценить конкурентоспособность и потенциал российских исследователей в сравнении с учеными других стран, определить роль международного сотрудничества в научно-издательской сфере [24–26].

Для уточнения вектора редакционной политики с целью устойчивого развития журнала среди периодических изданий ВАК РФ³ (тематика «Сельское и лесное хозяйство») выполнен анализ публикационной активности журнала «Аграрная наука» за пятилетний период (2019–2023 гг.).

Материалы и методы исследования / Materials and methods

Ежемесячный рецензируемый научно-теоретический журнал «Аграрная наука» (далее — журнал) публикует результаты научно-исследовательской и научно-практической деятельности ученых, научных сотрудников, аспирантов (студентов) и специалистов промышленных предприятий.

¹ Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (с изм. на 16.04.2022). Собрание законодательства Российской Федерации. 1996; 35. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/9028333>

² Москалева О.В. Научные публикации как средство анализа и оценки научной деятельности. Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологий. 2-е изд. Екатеринбург: Издательство Уральского университета. 2021.

³ vak.minobrnauki.gov.ru Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий⁴, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, в список периодических изданий Международной базы данных AGRIS, в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), в ядро РИНЦ⁵, RSCI (Russian Science Citation Index)⁶ и др.

Всем размещаемым в журнале научным публикациям присваивается DOI (DOI журнала — 10.32634/0869-8155).

Объект исследования — анализ публикационной активности журнала.

Количество зарегистрированных журналов по тематике журналов «Сельское и лесное хозяйство» ВАК РФ составляло при наукометрическом анализе на сайте РИНЦ: за 2019 г. — 171 ед.; за 2020 г. — 174 ед.; за 2021 г. — 176 ед.; за 2022 г. — 176 ед.; за 2023 г. — 171 ед.

Материалом для исследования являлись статистические данные, полученные после анализа необходимой информации с 2019 по 2023 г. на сайте РИНЦ⁷. Полученные данные анализировались с применением проблемно-тематического и системного анализа.

Результаты и обсуждение / Results and discussion

Основные параметры результативности научной работы журнала представлены на рисунке 1.

Рейтинг Science Index⁸ журнала (рис. 2) в 2019 г. составлял 4,902 и увеличился до 5,955 в 2023-м.

Анализируя наукометрические показатели журнала (рис. 3), отмечаем достаточно положительную динамику критериальных показателей. Анализ индексов будет полезен редакции журнала при планировании деятельности.

Это подтверждается представленными на рисунке 4 результатами изменений рейтинга (занимаемое место) журнала среди научных периодических изданий ВАК РФ (тематика журналов «Сельское и лесное хозяйство»).

На рисунках 3, 4 наглядно показаны темпы прироста основных показателей публикационной активности⁹

Рис. 1. Основные параметры оценки результативности научной работы журнала

Fig. 1. Key parameters for assessing the effectiveness of the journal's scientific work



⁴ Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук (по состоянию на 24.10.2023. — URL: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?tyre=19&name=91107547002&f=21051>)

⁵ Ядро РИНЦ рекомендуется для оценки наиболее качественной составляющей массива публикаций российских ученых.

⁶ RSCI — это библиографическая база данных журналов на платформе WoS.

⁷ РИНЦ — ведущий российский ресурс, отражающий научную деятельность, публикации и показатели научной активности исследователей России и ближнего зарубежья. — URL: <https://elibrary.ru/>

⁸ Рейтинг Science Index используется при расчете категорий ВАК РФ, учитывается при наукометрическом анализе изданий, подавших заявку на вхождение в RSCI, для расчета рейтинга журналов RSCI.

⁹ То же.

¹⁰ С 2016 г. отдельно рассчитываются показатели по ядру РИНЦ (журналам, включенным в Web of Science CC, Scopus и Russian Science Citation Index).

¹¹ Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ — число цитирований в текущем году статей, опубликованных в журнале за предыдущие два года, поделенное на число этих статей. При этом учитываются ссылки только из журналов, входящих в ядро РИНЦ (то есть включенных в WoS, Scopus или RSCI).

¹² Число цитирований в текущем году статей, опубликованных в журнале за предыдущие пять лет, поделенное на число этих статей.

журнала в динамике: двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ¹⁰; пятилетний импакт-фактор РИНЦ¹¹.

Это доказывает эффективную работу главного редактора, редакции и редакционной коллегии. Принятые кардинальные изменения в составе редакции в 2022 г. приносят положительные результаты, например перемещение с 171-го на 74-е место по показателю «Двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования»¹²,

Рис. 2. Рейтинг Science Index журнала (2019–2023 гг.)

Fig. 2. Science Index ranking of the journal (2019–2023)

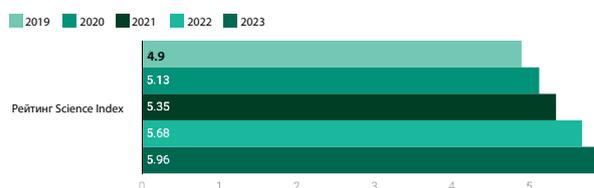


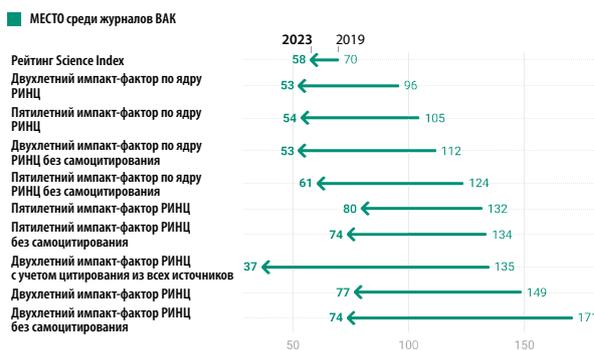
Рис. 3. Критериальные наукометрические показатели журнала (2019–2023 гг.)

Fig. 3. Criterial scientometric indicators of the journal (2019–2023)

	2019	2020	2021	2022	2023
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ	0.259	0.312	0.403	0.578	0.754
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0.241	0.247	0.342	0.467	0.636
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников	0.616	0.894	1.163	1.276	2.103
Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ	0.099	0.156	0.211	0.372	0.404
Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ без самоцитирования	0.082	0.091	0.150	0.261	0.287
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ	0.234	0.242	0.347	0.496	0.617
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0.220	0.211	0.307	0.425	0.524
Пятилетний импакт-фактор по ядру РИНЦ	0.075	0.112	0.151	0.281	0.329
Пятилетний импакт-фактор по ядру РИНЦ без самоцитирования	0.062	0.081	0.112	0.209	0.236
Индекс Джини	0.720	0.680	0.750	0.780	0.770

Рис. 4. Положительная динамика рейтинга по занимаемому месту среди научных журналов

Fig. 4. Positive dynamics of the ranking by place among scientific journals



с 135-го на 37-е место по показателю «Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников»¹³ (за 5 лет изменения показателя — + 45%) среди журналов ВАК по направлению «Сельское и лесное хозяйство»).

Наглядно показаны темпы прироста показателей: двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ — за 5 лет изменения показателя + 58%; пятилетний импакт-фактор по ядру РИНЦ — за 5 лет изменения показателя + 49%; пятилетний импакт-фактор по ядру РИНЦ без самоцитирования — за 5 лет изменения показателя + 31%.

Индекс Джини¹⁴ снизился на 0,05 (5,6%) за пятилетний период. Рассмотрим второй блок наукометрических показателей (рис. 5, 6).

Анализируя данные (рис. 5, 6), отмечаем значительный прогресс по показателю «Время полужизни статей из журнала, процитированных за год»¹⁵ — перемещение с 136-го места на 12-е, а по показателю «Время полужизни статей, процитированных в журнале в текущем году» — с 99-го места на 53-е.

К положительным изменениям относится показатель «Число цитирований журнала за год»¹⁶ — перемещение с 61-го места на 28-е. Количество цитирований,

Рис. 5. Второй блок наукометрических показателей журнала (2019–2023 гг.)

Fig. 5. The second block of scientometric indicators of the journal (2019–2023)

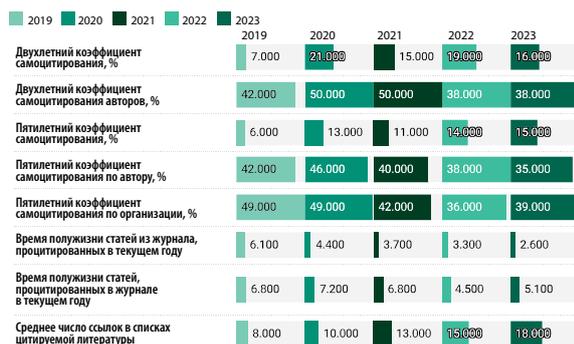


Рис. 6. Изменения рейтинга по занимаемому месту среди научных журналов (2019–2023 гг.)

Fig. 6. Changes in ranking by place among scientific journals (2019–2023)



¹³ Доля ссылок журнала на самого себя среди всех ссылок, сделанных в текущем году на выпуски этого журнала за два года, учитывается цитирование статей всех видов.

¹⁴ Импакт-фактор с учетом самоцитирования, рассчитывается с использованием ссылок из всех типов источников, включая монографии, материалы конференций и т. д.

¹⁵ Индекс Джини отражает степень неравномерности распределения статей в журнале по числу их цитирований. Может принимать значения от 0 до 1. Нулевое значение индекса соответствует ситуации, когда все статьи в журнале за год получили одинаковое количество цитирований.

¹⁶ Время полужизни статей из журнала, процитированных в текущем году, — медианный возраст этих статей, такой, что половина ссылок на журнал, сделанных в текущем году, идет на статьи моложе этого возраста, другая половина — на статьи старше. Аналогично время полужизни процитированных в журнале статей в текущем году — медианный возраст этих статей, такой, что половина ссылок из журнала, сделанных в этом году, идет на статьи моложе этого возраста, другая половина — старше.

¹⁷ Число цитирований в текущем году статей, опубликованных в журнале за предыдущие пять лет, поделенное на число этих статей. Учитывается в том числе самоцитирование (ссылки из журнала на статьи в этом же журнале).

¹⁸ Рассчитывается средний индекс Хирша авторов каждой статьи, затем берется среднее значение по всем статьям в журнале за год.

¹⁹ Индекс Хирша вычисляется на основе распределения цитирований статей и имеет значение N, если в журнале опубликовано N статей, на каждую из которых сослались как минимум N раз, а остальные статьи имеют число цитирований не более N. Учитываются все статьи, опубликованные в журнале за 10 лет, и цитирования за этот же период.

ссылок и просмотров свидетельствует о степени интереса и признания опубликованных результатов научных исследований [27]. Однако с этим показателем связаны расчеты коэффициентов самоцитирования (выделено красным цветом на рис. 6). Количество самоцитирований в 2023 г. не превышало 10% от общего числа.

Рассмотрим третий блок наукометрических показателей журнала (рис. 7, 8).

Анализируя представленные данные, можно отметить положительную динамику изменений следующих показателей за изучаемый период (с 2019 по 2023 г.): средний индекс Хирша авторов¹⁷ увеличился — 169,0%; десятилетний индекс Хирша¹⁸ журнала увеличился — 125,0% (перемещение с 58-го на 49-е место среди журналов); средняя длина текстов научных статей за год увеличилась на 144,3% (перемещение с 140-го на 99-е место среди журналов).

Анализируя представленные данные, необходимо отметить снижение рейтинга следующих показателей за изучаемый период (с 2019 по г.): пятилетний индекс Херфиндаля¹⁹ по цитирующим журналам увеличился в 1,82 раза (перемещение с 6-го на 56-е место среди журналов), необходимо отметить положительную динамику в сравнении 2022 г. и 2023 г. (снижение показателя на 2 пункта); индекс Херфиндаля по организациям авторов увеличился в 1,19 раза (перемещение с 5-го на 6-е место среди журналов).

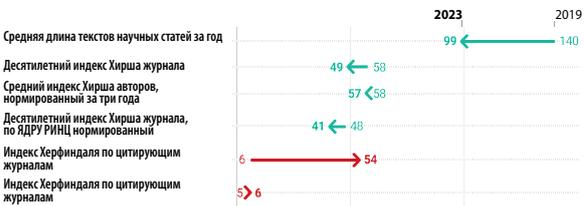
Рис. 7. Третий блок наукометрических показателей журнала (2019–2023 гг.)

Fig. 7. The third block of scientometric indicators of the journal (2019–2023)



Рис. 8. Изменения рейтинга по занимаемому месту среди научных журналов (2019–2023 гг.)

Fig. 8. Changes in ranking by place among scientific journals (2019–2023)



Показатели журнала по цитированию научных публикаций представлены на рисунке 9.

За анализируемый период количество цитирований увеличилось в 2,16 раза. Отметим, что самая цитируемая статья за пятилетний период (авторы С.М. Сычёв, А.О. Храменкова, А.А. Кузьмицкая, О.Н. Коростелёва, А.А. Полухин «Возможности и приоритеты развития агропромышленного комплекса Брянской области» [28]) опубликована в 2022 г. — 131 цитирование.

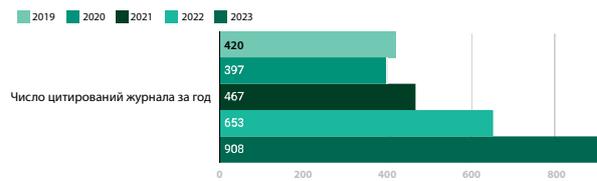
Благодарность/Gratitude

Шеф-редактор И.В. Костромичёва, научный редактор М.Н. Долгая, верстальщик С.Н. Антонов, корректор Г.М. Кузнецова, библиограф Д.С. Нерозник, журналист Ю.Г. Седова, менеджер А.С. Теплова обеспечивают бесперебойный выход издания и поддерживают неизменно высокий уровень качества журнала «Аграрная наука». Главный редактор выражает признательность всем сотрудникам редакции, благодаря работе которых значительно улучшились основные наукометрические показатели издания «Аграрная наука» в 2022 и 2023 гг.

Выводы/Conclusion

Наукометрические показатели журнала «Аграрная наука» за анализируемый период (с 2019 по 2023 г.) показали общую положительную динамику. В сентябре 2024 г. РИНЦ опубликовал рейтинги журналов за 2023 г., у научно-теоретического и производственного журнала «Аграрная наука» установлены следующие показатели²⁰: место в общем рейтинге SCIENCE INDEX²¹ — 830-е

Рис. 9. Число цитирований журнала за год
Fig. 9. Number of citations of the journal per year



(среди 3970 журналов); процентиль в рейтинге SCIENCE INDEX²² — 21; место в рейтинге SCIENCE INDEX по тематике «Сельское и лесное хозяйство»²³ — 58-е (среди 220 журналов).

Перед редакцией журнала запланированы следующие оперативные задачи:

- увеличить количество статей, авторами которых являются научные сотрудники с высоким уровнем индекса Хирша;
- увеличить количество статей из различных научных организаций и образовательных учреждений для снижения индекса Херфиндала;
- для стабилизации индекса Джини разработать мероприятия;
- снизить самоцитирование журнала и авторское самоцитирование;
- установить рекомендацию для авторов в части библиографии: не менее 20 ссылок на научные статьи, опубликованные в научных изданиях за последние 5 лет.

²⁰ Индекс Херфиндала — Хиршмана рассчитывается как сумма квадратов процентных долей журналов, цитирующих данный, по отношению к общему количеству цитирований. При расчете учитываются ссылки из текущего года на предыдущие 5 лет, в том числе самоцитирования. Чем больше количество цитирующих журналов и чем равномернее распределены по ним ссылки на данный журнал, тем меньше величина этого показателя. Максимальное значение равно 10 тыс. и достигается, когда все ссылки сделаны из одного журнала.

²¹ Анализ активности журнала «Аграрная наука». — URL: https://elibrary.ru/title_profile.asp?id=8384

²² Все показатели автоматически нормируются с учетом практики цитирования для данного научного направления или данного типа научных статей. Нормировка осуществляется на постатейном уровне, то есть наличие публикаций по различным научным направлениям в одном журнале учитывается автоматически. Для каждой цитирующей статьи рассчитывается потенциал цитирования (например, для расчета пятилетнего импакт-фактора потенциал цитирования статьи — это число ссылок из нее на статьи в журналах за последние 5 лет). Каждая ссылка из этой статьи получает вес $1/N$, где N — потенциал цитирования. При расчете рейтинга используются следующие библиометрические показатели: IF5 — нормированный импакт-фактор журнала по ядру РИНЦ за 5 лет (среднее число цитирований из журналов ядра РИНЦ в расчетном году на статьи в журнале за 5 предыдущих расчетному году лет); H10 — нормированный индекс Хирша по ядру РИНЦ статей в журнале за последние 10 лет; HA3 — средний нормированный индекс Хирша по ядру РИНЦ авторов статей в журнале за последние 3 года (рассчитывается постатейно); LN3 — средняя длина текста статей за последние 3 года. Показатели нормализуются путем деления на максимальное значение в выборке. Интегральный показатель журнала в системе Science Index рассчитывается по формуле: $SI = 8 * IF5 + 7 * H10 + 4 * HA3 + 4 * LN3$.

²³ Процентиль определяется путем разбиения ранжированного списка журналов на 100 равных по количеству журналов групп. Чем меньше процентиль, тем ближе журнал к началу рейтинга Science Index.

Все авторы несут ответственность за работу и представленные данные. Все авторы внесли равный вклад в работу. Авторы в равной степени принимали участие в написании рукописи и несут равную ответственность за плагиат. Авторы объявили об отсутствии конфликта интересов.

All authors bear responsibility for the work and presented data. All authors made an equal contribution to the work. The authors were equally involved in writing the manuscript and bear the equal responsibility for plagiarism. The authors declare no conflict of interest.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Guskov A., Kosyakov D., Selivanova I. Scientometric research in Russia: impact of science policy changes. *Scientometrics*. 2016; 107(1): 287–303. <https://doi.org/10.1007/s11192-016-1876-7>
- Цветкова Н.А., Худoley К.К., Хейфец В.Л., Гарбузов В.Н., Истомин И.А., Харкевич М.В. Научные журналы в условиях трансформации международных отношений: проблемы, вызовы и перспективы. Часть 1. *Вестник Санкт-Петербургского университета. Международные отношения*. 2023; 16(3): 294–315. <https://doi.org/10.21638/spbu06.2023.306>
- Гусков А.Е., Шрайберг Я.Л. Вызовы для развития наукометрических исследований. *Научные и технические библиотеки*. 2023; (2): 37–58. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2023-2-37-58>
- Попкова Е.Г., Кузнецов В.П., Самерханова Э.К. Устойчивое развитие российской науки: «институциональные ловушки» научных журналов и перспективы их преодоления. *Вестник Мининского университета*. 2023; 11(2): 9. <http://doi.org/10.26795/2307-1281-2023-11-2-9>
- Тимофеевская С.А., Непочатых А.Ю. Библиометрический анализ научных публикаций на веб-сайтах аграрных учреждений высшего и дополнительного образования Российской Федерации. *Аграрная наука*. 2024; (9): 152–159. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2024-386-9-152-159>

REFERENCES

- Guskov A., Kosyakov D., Selivanova I. Scientometric research in Russia: impact of science policy changes. *Scientometrics*. 2016; 107(1): 287–303. <https://doi.org/10.1007/s11192-016-1876-7>
- Tsvetkova N.A., Khudoley K.K., Jeyfets V.L., Garbuzov V.N., Istomin I.A., Kharkevich M.V. Scientific journals in the context of the transformation of international relations: Problems, challenges and prospects. Part 1. *Vestnik of Saint Petersburg University. International Relations*. 2023; 16(3): 294–315 (in Russian). <https://doi.org/10.21638/spbu06.2023.306>
- Guskov A.E., Shrayberg Ya.L. Challenges to develop scientometric studies. *Scientific and Technical Libraries*. 2023; (2): 37–58 (in Russian). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2023-2-37-58>
- Popkova E.G., Kuznetsov V.P., Samerkhanova E.K. Sustainable development of Russian science: “institutional traps” of scientific journals and prospects for overcoming them. *Vestnik of Minin University*. 2023; 11(2): 9 (in Russian). <http://doi.org/10.26795/2307-1281-2023-11-2-9>
- Timofeevskaya S.A., Nepochatykh A.Yu. Bibliometric analysis of scientific publications on the websites of agricultural institutions of higher and additional education of the Russian Federation. *Agrarian science*. 2024; (9): 152–159 (in Russian). <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2024-386-9-152-159>

6. Цветкова В.А., Мохначева Ю.В. Российская наука и российское книгоиздание в цифрах и библиометрических оценках. *Научные и технические библиотеки*. 2022; (11): 29–55. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2022-11-29-55>
7. Рубан Д.А. Цитирование статей российских экономистов в ведущих международных журналах: аспекты привлекательности отечественных разработок. *В центре экономики*. 2020; (2): 36–43. <https://elibrary.ru/qcvlso>
8. Трофимова И.Н. Публикационная активность в контексте целевых ориентиров научной политики: библиометрический анализ. *Научные и технические библиотеки*. 2023; (2): 59–79. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2023-2-59-79>
9. Михайлов О.В. Цитируемость и библиометрические показатели российских ученых и научных журналов. *Проблемы деятельности ученого и научных коллективов*. 2017; (3): 152–170. <https://elibrary.ru/yovtsu>
10. Муравьев В.В. Публикационная активность членов редакционной коллегии журнала «Вестник ИжГТУ им. М.Т. Калашникова». *Вестник ИжГТУ им. М.Т. Калашникова*. 2022; 25(1): 4–16. <https://doi.org/10.22213/2413-1172-2022-1-4-16>
11. Barber M.N. Strengthening Research Integrity — the Role and Responsibilities of Publishing. ISC Occasional paper. *International Science Council*. 2021; 12.
12. Иванова А.Д., Евграфов А.А., Муругова О.В. Публикационная активность как приоритет в развитии вузов России. *Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки*. 2020; (3): 88–99. <https://doi.org/10.15593/2224-9354/2020.3.6>
13. Kostyrko T.M., Korolova T.D. Bibliometric analysis of publications of scientists in Open Access journals as a tool to increase the publishing activity of the university. *University Library at a New Stage of Social Communications Development. Conference Proceedings*. 2021; 6: 108–117.
14. Kotsemir M., Nefedova A., Dyachenko E. Publish more or publish differently? New aspects of relationship between scientific mobility and performance of young researchers. *ISSI2021. Virtual event. 18th International Conference on Scientometrics and Informetrics. Proceedings*. 2021; 585–596. <https://www.elibrary.ru/qbdqye>
15. Gorbunov-Posadov M.M. Russian scientific publication — 2019. *SSI-2019. Proceedings of the 21st Conference on Scientific Services and Internet*. 2020; 377–381. <https://www.elibrary.ru/nripoc>
16. Moroz O., Medvedsky D. Digital potential of the Russian agro-industrial complex based on the results of technological innovations. *BIO Web of Conferences*. 2024; 108: 22008. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202410822008>
17. Antipina O., Rasputina A. Scientific support of the innovative development of agriculture in the Russian Federation: Problems and solutions. *BIO Web of Conferences*. 2023; 71: 02012. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20237102012>
18. Лубышева Л.И. В поисках критериев повышения рейтинга научного журнала. *Теория и практика физической культуры*. 2023; (5): 105. <https://elibrary.ru/qvdzjq>
19. Королева В.В., Иванов О.В., Ведягин А.А., Лядов А.С., Леонидов А.В., Колобов А.В. Публикационная активность как показатель эффективности научных исследований на примере организаций химического профиля. *Вестник Российской академии наук*. 2020; 90(10): 948–958. <https://doi.org/10.31857/S0869587320100060>
20. Большаков Д.Ю. Предельная публикационная активность российских авторов научных журналов. *Наука и научная информация*. 2021; 4(3): 94–105. <https://doi.org/10.24108/2658-3143-2021-4-3-94-105>
21. Березкина Н.Ю. Библиометрические методы в библиотеках Республики Беларусь: история и современное состояние. *Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы*. 2017; (6): 31–36. <https://elibrary.ru/yubkbk>
22. Radushinsky D., Kremcheeva D., Smirnova E., Radushinskaya A. The approaches for assessing the quality of scientific research at St. Petersburg Mining university. *E3S Web of Conferences*. 2023; 376: 05051. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202337605051>
23. Шуляк О.В. Повышение публикационной активности вуза: новые функции библиотеки. *Библиография и книговедение*. 2016; (4): 20–26. <https://elibrary.ru/wzhofb>
24. Marinchenko T., Voinash S., Sokolova V., Zagidullin R., Sabitov L., Kiyamov I. Innovative activity of Russia: Dynamics and position in international comparisons. *AIP Conference Proceedings*. 2024; 2969(1): 030019. <https://doi.org/10.1063/5.0181865>
25. Mitrofanova I.V., Chernova O.A., Inshakova E.I. Current State of Russian Research in the Field of Water Resources Management. *BIO Web of Conferences*. 2023; 63: 07005. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20236307005>
26. Shestakova A.Y., Korolev D.O., Afanasyev A.A., Nikiforov I.V., Yusupova O.A. Scopus publications database analysis using its API. *CMSD-II-2022. 2nd International Conference on Computer Applications for Management and Sustainable Development of Production and Industry*. 2023; 12564: 1256400. <https://doi.org/10.1117/12.2669237>
27. Боркин Л.Я., Сайфитдинова А.Ф. Наукометрия, оценка научной деятельности ученых и научная политика в России. *Биосфера*. 2024; 16(1): 103–143. <https://elibrary.ru/vstusq>
6. Tsvetkova V.A., Mokhnacheva Yu.V. Russian Science and Russian book publishing in digits and bibliometric estimates. *Scientific and Technical Libraries*. 2022; (11): 29–55 (in Russian). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2022-11-29-55>
7. Ruban D.A. Citations of articles by Russian economists in top international journals: aspects of attractiveness of domestic developments. *In the Center of Economy*. 2020; (2): 36–43 (in Russian). <https://elibrary.ru/qcvlso>
8. Trofimova I.N. Publication activities within the context of scientific policy goals: The bibliometric analysis. *Scientific and Technical Libraries*. 2023; (2): 59–79 (in Russian). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2023-2-59-79>
9. Mikhailov O.V. Citation and bibliometric parameters of Russian scientists and scientific journals. *The Problems of Scientist and Scientific Groups Activity*. 2017; (3): 152–170 (in Russian). <https://elibrary.ru/yovtsu>
10. Muravyov V.V. Publication activity of the members of the editorial board of the journal "Bulletin of M.T. Kalashnikov IzhSTU". *Bulletin of the M.T. Kalashnikov IzhSTU*. 2022; 25(1): 4–16 (in Russian). <https://doi.org/10.22213/2413-1172-2022-1-4-16>
11. Barber M.N. Strengthening Research Integrity — the Role and Responsibilities of Publishing. ISC Occasional paper. *International Science Council*. 2021; 12.
12. Ivanova A.D., Evgrafov A.A., Murugova O.V. Publication activity as a priority in the development of Russian universities. *PNRPU Sociology and Economics Bulletin*. 2020; (3): 88–99 (in Russian). <https://doi.org/10.15593/2224-9354/2020.3.6>
13. Kostyrko T.M., Korolova T.D. Bibliometric analysis of publications of scientists in Open Access journals as a tool to increase the publishing activity of the university. *University Library at a New Stage of Social Communications Development. Conference Proceedings*. 2021; 6: 108–117.
14. Kotsemir M., Nefedova A., Dyachenko E. Publish more or publish differently? New aspects of relationship between scientific mobility and performance of young researchers. *ISSI2021. Virtual event. 18th International Conference on Scientometrics and Informetrics. Proceedings*. 2021; 585–596. <https://www.elibrary.ru/qbdqye>
15. Gorbunov-Posadov M.M. Russian scientific publication — 2019. *SSI-2019. Proceedings of the 21st Conference on Scientific Services and Internet*. 2020; 377–381. <https://www.elibrary.ru/nripoc>
16. Moroz O., Medvedsky D. Digital potential of the Russian agro-industrial complex based on the results of technological innovations. *BIO Web of Conferences*. 2024; 108: 22008. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202410822008>
17. Antipina O., Rasputina A. Scientific support of the innovative development of agriculture in the Russian Federation: Problems and solutions. *BIO Web of Conferences*. 2023; 71: 02012. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20237102012>
18. Lubysheva L.I. In search of criteria for increasing the rating of a scientific journal. *Theory and Practice of Physical Culture*. 2023; (5): 105 (in Russian). <https://elibrary.ru/qvdzjq>
19. Koroleva V.V., Ivanov O.V., Vedyagin A.A., Lyadov A.S., Leonidov A.V., Kolobov A.V. Publication activity as an indicator of the effectiveness of scientific research using the example of chemical organizations. *Vestnik Rossiyskoy akademii nauk*. 2020; 90(10): 948–958 (in Russian). <https://doi.org/10.31857/S0869587320100060>
20. Bolshakov D.Yu. The ultimate publication activity of the Russian authors of the scientific journals. *Scholarly Research and Information*. 2021; 4(3): 94–105. <https://doi.org/10.24108/2658-3143-2021-4-3-94-105>
21. Berezkina N.Yu. Bibliometric methods in libraries of the Republic of Belarus: history and current state. *Nauchno-tehnicheskaya informatsiya. Seriya 1: Organizatsiya i metodika informatsionnoy raboty*. 2017; (6): 31–36 (in Russian). <https://elibrary.ru/yubkbk>
22. Radushinsky D., Kremcheeva D., Smirnova E., Radushinskaya A. The approaches for assessing the quality of scientific research at St. Petersburg Mining university. *E3S Web of Conferences*. 2023; 376: 05051. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202337605051>
23. Shulyak O.V. Increase the publication activity of the university: new functions of library. *Bibliography and bibliography*. 2016; (4): 20–26 (in Russian). <https://elibrary.ru/wzhofb>
24. Marinchenko T., Voinash S., Sokolova V., Zagidullin R., Sabitov L., Kiyamov I. Innovative activity of Russia: Dynamics and position in international comparisons. *AIP Conference Proceedings*. 2024; 2969(1): 030019. <https://doi.org/10.1063/5.0181865>
25. Mitrofanova I.V., Chernova O.A., Inshakova E.I. Current State of Russian Research in the Field of Water Resources Management. *BIO Web of Conferences*. 2023; 63: 07005. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20236307005>
26. Shestakova A.Y., Korolev D.O., Afanasyev A.A., Nikiforov I.V., Yusupova O.A. Scopus publications database analysis using its API. *CMSD-II-2022. 2nd International Conference on Computer Applications for Management and Sustainable Development of Production and Industry*. 2023; 12564: 1256400. <https://doi.org/10.1117/12.2669237>
27. Borkin L.Ya., Saifitdinova A.F. Scientometrics, assessment of scientific activities of scientists, and science policy in Russia. *Biosphere*. 2024; 16(1): 103–143 (in Russian). <https://elibrary.ru/vstusq>

28. Сычев С.М., Храмченкова А.О., Кузьмицкая А.А., Коростелёва О.Н., Полухин А.А. Возможности и приоритеты развития агропромышленного комплекса Брянской области. *Аграрная наука*. 2022; (9): 84–91. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-362-9-84-91>

28. Sychev S.M., Khramchenkova A.O., Kuzmitskaya A.A., Korosteleva O.N., Polukhin A.A. Opportunities and priorities for the development of the agro-industrial complex of the Bryansk region. *Agrarian science*. 2022; (9): 84–91 (in Russian). <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-362-9-84-91>

ОБ АВТОРАХ

Максим Борисович Ребезов^{1, 2}

доктор сельскохозяйственных наук, кандидат ветеринарных наук, профессор, главный научный сотрудник¹;
доктор сельскохозяйственных наук, кандидат ветеринарных наук, профессор кафедры биотехнологии и пищевых продуктов²
rebezov@ya.ru

<https://orcid.org/0000-0003-0857-5143>

Борис Викторович Виолин³

кандидат ветеринарных наук
agrovetpress@inbox.ru

¹Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова Российской академии наук, ул. им. Талалихина, 26, Москва, 109316, Россия

²Уральский государственный аграрный университет, ул. им. Карла Либкнехта, 42, Екатеринбург, 620075, Россия

³Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии — филиал Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук», Звенигородское шоссе, 5, Москва, 123022, Россия

ABOUT THE AUTHORS

Maksim Borisovich Rebezov^{1, 2}

Doctor of Agricultural Sciences, Candidate of Veterinary Sciences, Professor, Chief Researcher¹;
Doctor of Agricultural Sciences, Candidate of Veterinary Sciences, Professor of the Department of Biotechnology and Food Products²
rebezov@ya.ru

<https://orcid.org/0000-0003-0857-5143>

Boris Viktorovich Violin³

Candidate of Veterinary Sciences
agrovetpress@inbox.ru

¹Gorbatov Research Center for Food Systems, 26 Talalikhin Str., Moscow, 109316, Russia

²Ural State Agrarian University, 42 Karl Liebknecht Str., Yekaterinburg, 620075, Russia

³All-Russian Research Institute of Veterinary Sanitation, Hygiene and Ecology – a branch of the of the Federal Scientific Centre VIEV, 5 Zvenigorodskoe highway, Moscow, 123022, Russia

АГРАРНАЯ НАУКА

AGRARIAN SCIENCE

Ежемесячный научно-теоретический и производственный журнал выходит один раз в месяц.



Научно-теоретический и производственный журнал «Аграрная наука» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (К1, К2), в список Russian Science Citation Index (RSCI) в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), в ядро РИНЦ, Белый список ВАК РФ, в список периодических изданий Международной базы данных AGRIS (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии).

Ознакомиться с информацией о перечне специальностей ВАК и итоговом распределении журналов по категориям можно здесь:



Приравнивание научных журналов, входящих в наукометрические базы данных, к журналам Перечня ВАК с распределением по категориям:



Согласно приведенным данным, журнал «Аграрная наука» относится к категории К1.

Подобную информацию о журнале можно получить у научного редактора Долгой М.Н.
+7 (495) 777 67 67 (доб. 1453)
dolgaya@vicgroup.ru