

## О предметном поиске, качестве интернет-каталогов и законе “Об обязательном экземпляре документов”<sup>1</sup>

Н.Е. Каленов, А.С. Сотников

*Межведомственный суперкомпьютерный центр (МСЦ) РАН – филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН,  
Москва, Россия*

Поступила в редколлегию 02.09.2021

**Аннотация**—В процессе создания единого цифрового пространства научных знаний встает задача оценки количества книг, выходящих в России по тому или иному научному направлению. Публикуемые статистические данные о выходящих в стране книгах содержат лишь укрупненные разделы науки и не позволяют выделить данные требуемого уровня. Для решения этой задачи предлагается воспользоваться тем, что в России существует Федеральный закон об обязательном экземпляре документов, в соответствии с которым пять библиотек (Российская государственная библиотека, Российская национальная библиотека, Библиотека Академии наук, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН и Дальневосточная научная библиотека) получают и обязаны хранить все издания, выходящие в стране. Каждая из этих библиотек имеет электронный каталог, представленный в свободном доступе в Интернет, что, казалось бы, позволяет, проведя тематический поиск, оценить количество издаваемых в стране книг по заданному научному направлению. Однако на практике процедура тематического поиска в интернет-каталогах перечисленных библиотек привела к неожиданным результатам. В предлагаемой статье приводятся эти результаты применительно к поиску книг по микробиологии и языкознанию, изданных в России в 2018 году. В процессе исследований выяснилось, что на один и тот же запрос, касающийся отечественных книг заданного года издания, каталоги пяти библиотек выдают результаты, отличающиеся на порядок (при том, что они должны иметь в своих фондах все изданные в стране книги). В работе анализируется качество каталогов, выявляются алгоритмические ошибки в их программном обеспечении и некорректные подходы к обработке материалов; делается вывод о необходимости проведения исследований и практических шагов в направлении согласования деятельности ведущих библиотек в области обработки научных изданий и контроля за соблюдением закона об обязательном экземпляре документов.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** статистика книгоиздания, интернет-каталоги библиотек, предметный поиск, тематический поиск, обязательный экземпляр, качество поиска, поисковые алгоритмы

**DOI:** 10.53921/18195822\_2021\_21\_4\_211

При выполнении исследований, связанных с формированием единого цифрового пространства научных знаний (ЕЦПНЗ) [1–3] нам потребовалось оценить среднегодовое количество книг, выходящих в нашей стране по различным научным областям. Эта оценка необходима для организации экспертного отбора наиболее авторитетных изданий по тем или иным научным направлениям для их включения в ЕЦПНЗ, одним из основных принципов формирования контента которого является исключение дублирования информации. Оценка реального количества вышедших в стране книг по заданному научному направлению оказалась достаточно сложной проблемой, при решении которой возник ряд принципиальных вопросов, связанных

---

<sup>1</sup> Работа выполнена в МСЦ рамках государственного задания по теме № 0580-2021-0014.

с отражением фондов центральных библиотек и организацией предметного поиска в их электронных каталогах. Возникшие проблемы и вопросы проиллюстрируем на примере двух различных научных направлений – микробиологии и языкознании, проанализировав количество книг, опубликованных в 2018 году.

Наиболее очевидный путь оценки количества выходящих в стране книг – обращение к статистическому сборнику “Печать Российской Федерации” [4], ежегодно публикуемому Российской книжной платой (РКП), в котором приводятся данные по изданию литературы по видам и тематическим разделам. Однако ни микробиологию, ни языкознание выделить из общего потока оказалось невозможно, поскольку первая “погружена” в раздел “Биология. Природоведение” рубрикатора РКП, а вторая – в раздел “Филология. Литературоведение. Языкознание”. По первому разделу, согласно статистике, в 2018 году в стране вышло 736 книг и брошюр, по второму 5237. Для сравнения в табл. 1 приведены данные по выпуску книг и брошюр по этим тематическим разделам в 2012 г. [4]., а в табл. 2 – динамика выпуска книг и брошюр по всем научным направлениям.

**Таблица 1.** Сравнительные данные РКП по выпуску изданий в 2012 и 2018 гг.

| Раздел рубрикатора РЛП                    | Число изданий, печ.ед. |          | Общий тираж, тыс.экз. |          |
|-------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|----------|
|                                           | 2012 год               | 2012 год | 2018 год              | 2012 год |
| Биология. Природоведение                  | 736                    | 901      | 477.9                 | 750,8    |
| Филология. Литературоведение. Языкознание | 5237                   | 5406     | 3834.9                | 5862,6   |

**Таблица 2.** Динамика выпуска книг и брошюр по годам.

| Год  | Число книг и брошюр, печ. ед. | Общий тираж, тыс. экз. | Печ. л.отт. тыс. |
|------|-------------------------------|------------------------|------------------|
| 2012 | 116888                        | 540466.3               | 6186157.5        |
| 2013 | 120512                        | 541747.1               | 6388250.0        |
| 2014 | 112126                        | 485499.4               | 5324960.1        |
| 2015 | 112647                        | 459423.9               | 4904678.0        |
| 2016 | 117076                        | 446274.4               | 4707096.5        |
| 2017 | 117359                        | 471459.8               | 5388496.4        |
| 2018 | 116915                        | 432336.1               | 4873487.2        |

Как показывает анализ приведенных данных, среднее количество ежегодно издаваемых наименований книг за 7 лет (с 2012 по 2018 гг.) практически не изменилось. Количество наименований книг по биологии и природоведению упало на 18% (736 по сравнению с 901), т.е. уменьшалось, в среднем, на 2.5% в год; количество наименований книг по филологии, литературоведению и языкознанию упало на 3% (5237 по сравнению с 5406), т.е. уменьшалось не более чем на 0.5% в год. Это говорит о том, что для приблизительной оценки ежегодного количества книг, издаваемых по рассматриваемым тематическим разделам, достаточно рассмотреть данные по одному году.

Для дальнейшего анализа будем рассматривать издания 2018 года. Этот год выбран для корректного сравнения информации, отражаемой в каталогах различных библиотек (см. ниже), поскольку на количественные данные о более поздних изданиях могут влиять сроки обработки изданий (в крупных библиотеках, о которых пойдет речь, они могут достигать года и более), а на данные о более ранних изданиях – возможные списания редко спрашиваемой литературы или книгообмен с другими библиотеками.

Из приведенных выше данных следует, что количество изданных в России в 2018 году книг по интересующим нас разделам науки (микробиология и языкознание) не должно превышать, соответственно, 736 и 5237 наименований.

Чтобы получить более полные данные, воспользуемся интернет-каталогами библиотек, получающих из РКП полный обязательный экземпляр всех книг и брошюр, выходящих в стране [5].

Статья 19 Федерального закона от 29.12.1994 N 77-ФЗ (ред. от 03.07.2016) “Об обязательном экземпляре документов” [6] гласит:

“Постоянное хранение обязательного федерального экземпляра возлагается на:

Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)<sup>1</sup>, Российскую государственную библиотеку, Российскую национальную библиотеку, Библиотеку Российской академии наук, Государственную публичную научно-техническую библиотеку Сибирского отделения Российской академии наук, Дальневосточную государственную научную библиотеку – по печатным изданиям”.

Результат оценки количества книг по интересующим нас направлениям науки с использованием интернет-каталогов перечисленных библиотек оказался достаточно неожиданным. Проблемы, возникшие при решении этой задачи, и полученные результаты приведены ниже.

### Каталог РГБ.

Процесс предметного поиска книг в каталоге РГБ (<https://www.rsl.ru/>) оказался “предметом” серьезных исследований и заслуживает достаточно подробного описания. Простой поиск по слову “микробиология” русскоязычных материалов, изданных в 2018 году, выдает список в количестве 2409 записей.

Очевидно, что это число существенно превышает количество книг 2018 года издания по микробиологии в фонде РГБ, что, в частности, объясняется тем, что в результатах поиска содержится значительное число диссертаций, отсеять которые на этапе простого поиска в явном виде не удастся. Вторая причина состоит в том, что при простом поиске в каталоге РГБ выдаются все записи, в тексте которых встречаются указанные в запросе слова. Очевидно, что результат такого поиска неизбежно будет содержать сотни процентов “шума”, что легко видеть на примере публикации, найденной по запросу “микробиология”, приведенном на рис. 1. Это издание вряд ли можно отнести к научной публикации из области микробиологии.



Сталинградский государственный медицинский институт в Сталинградской битве [Текст] : монография / [О. С. Киценко, Р. Н. Киценко, Е. В. Комиссарова, И. А. Петрова] ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 171, [1] с. : ил., портр., факс., цв. ил.; 21 см.; ISBN 978-5-9652-0509-7 : 500 экз. [ещё](#)

[Цитаты из текста:](#)

стр. 20 института в Победу в Сталинградской битве болезней) и др. Профессор И. А. Сутин (кафедра **микробиологии**) и доцент Н.С. Хейфец возглавили ликвидацию эпидемической

стр. 57 института профессор Э. И. Иоффе, профессора И. А. Сутин (кафедра **микробиологии**), Г. А. Ионкин (кафедра патфизиологии), ассистент кафедры хирургии А. С.

стр. 115 кафедры **микробиологии** мединститута. В 1932–1937 гг. работал заведующим кафедрой **микробиологии** Казахского мединститута (г. Алма-Ата). В 1935 г. защитил докторскую

Недоступно для просмотра [Описание](#) [Электронный заказ](#)

Рис. 1. Пример издания, выданного каталогом РГБ, на запрос “микробиология”.

Переходим к опции “Расширенный поиск”. Необходимо отметить, что возможность обращения к этой опции появляется только после обработки “простого” запроса, введенного в поисковую строку, что нельзя отнести к положительным качествам пользовательского интерфейса. Возможность поиска по полям “предметная рубрика” или “классификационные индексы” в

<sup>1</sup> Необходимо отметить, что в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.01.2021 № 150-р [7] функции РКП передаются российской государственной библиотеке (РГБ).

этой опции отсутствует, однако в справке по работе с каталогами на сайте РГБ представлен текст:

**Расширенный поиск позволяет искать документы, удовлетворяющие одновременно одному или нескольким условиям. Возможен поиск по:**

- автору – именам индивидуальных авторов и наименований коллективных авторов (организаций), составителям, редакторам и другим лицам, участвовавшим в подготовке документа;
- заглавию – названиям произведений, сборников и серий или их частей;
- содержанию – ключевым словам, персоналиям, организациям, географическим названиям и мероприятиям, упоминающимся в документе, словам из аннотации к документу, наименованиям делений (рубрик) библиотечно-библиографической классификации;
- всем полям библиографической записи, включая текст документа. Условия между собой можно комбинировать при помощи логических операторов И, ИЛИ, И НЕ.

Воспользовавшись этой информацией, мы задали наименование рубрики “Микробиология” и получили, с учетом ограничений по году и языку, 1406 изданий (на тысячу меньше, чем при простом поиске).

Если вычесть из этого числа предположительное количество диссертаций и авторефератов – сумму чисел в разделе “специальности ВАК” в левой нижней части экрана выдачи результатов поиска (рис. 2), равную 668, получим число 738, которое тоже, очевидно, далеко от реальности. Необходимо учесть, что диссертации не могут не иметь кода специальности ВАК, но могут относиться к нескольким специальностям (если в них решаются задачи на стыке научных направлений). Поэтому реальное число диссертаций и авторефератов может быть меньше суммы чисел, указанных в разделе “специальности ВАК”.

Продолжая эксперимент, пользуясь интерфейсом расширенного поиска, мы исключили из запроса все записи, в поле “заглавие” которых встречаются слова “диссертация” или “автореферат” (рис. 3). В результате мы получили 670 записей.

Количество записей с указанием специальности ВАК стало равным нулю, таким образом, число 670 отражает количество книг и брошюр, изданных в 2018 году на русском языке, относящихся к микробиологии”.

По ходу нашего исследования возник следующий вопрос. Сопоставляя результаты обработки обоих запросов, легко видеть, что каталог РГБ показывает, что в нем имеется 736 документов, опубликованных в 2018 году по микробиологии, содержащих в названии слова “диссертация” или “автореферат”. В то же время сумма чисел, указанных в разделе “специальности ВАК” (рис. 2), равна 668. При этом, как уже указывалось, реальное число записей, имеющих специальности ВАК, может быть меньше этого числа из-за диссертаций, относящихся к нескольким специальностям. Так, одновременно к двум специальностям ВАК (03.02.11 – паразитология и 06.02.02 – ветеринарная микробиология) относятся 7 диссертаций (рис. 4). Как и следовало ожидать, сумма чисел в разделе “Специальности ВАК” в этом примере (14) вдвое превышает количество найденных записей. Таким образом, из нашего исследования однозначно следует вывод, что **в каталоге РГБ присутствуют диссертации с неуказанными специальностями ВАК**. Таких диссертаций в 2018 году только по микробиологии оказалось более 10% – из найденных 736 записей, не менее чем в 74-х, специальность ВАК не указана.

По запросу “языкознание” каталог выдает 1436 диссертаций и авторефератов на русском языке 2018 года издания. При этом количество документов, в которых указана специальность ВАК, равно 1204. Это говорит о том, что (в предположении о корректной работе каталога) не менее 232 авторефератов и диссертаций (16%) по языкознанию не имеют указания на специальность ВАК и найти их по тематике невозможно.

РОССИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА

рус eng

NEW Поступления А-Я Алфавитный указатель ? Справка

contents: (Микробиология)

Расширенный поиск

↑ Единый электронный каталог INFO X

↑ Фонд электронных документов INFO X

Доступ INFO X

☐ Открытый доступ 202

☐ Ограниченный доступ 1080

↑ Год издания X

2018 — 2018

2018 1406

Сортировка INFO X

По релевантности

↑ Специальности ВАК INFO X

☐ Биология 264

☐ Медицина 226

☐ Сельское хозяйство 178

↑ Языки X

☒ Русский 1406

☐ Английский 40

☐ Украинский 1

Внешние ресурсы

EBSCO Discovery Service результаты 323

Изданы с 2018 X Изданы по 2018 X Русский X очистить все фильтры

Результатов: 1 406, страница 1 / 141 (0.373 сек.)

Внешние ресурсы: 323

1 Сычёва, Мария Викторовна. Практикум по санитарной микробиологии [Текст] : [учебное пособие] / М. В. Сычёва, О. Л. Карташова, Т. М. Пашкова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет". - Оренбург : Издательский центр ОГАУ, 2018. - 76 с. : табл., цв. ил. ; 21 см. ; ISBN 978-5-6040395-2-6 : 300 экз. [еще](#) [Описание](#) [Электронный заказ](#) [Проголосовать за оцифровку](#)

2 Пунченко, Ольга Евгеньевна. Санитарная микробиология воды [Текст] : учебное пособие / О. Е. Пунченко ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра медицинской микробиологии. - Санкт-Петербург : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2018. - 91 с. : табл. ; 20 см. [еще](#) [Описание](#) [Электронный заказ](#) [Проголосовать за оцифровку](#)

3 Баутиста Эспиноза Хьюго. Активность фитобioreмедиации нефтеслабных почв бактериальными консорциумами различных климатических зон : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.03 / Баутиста Эспиноза Хьюго; [Место защиты: Казань. (Приволж.) федер. ун-т] - Казань, 2018. - 149 с. : ил. [еще](#) [Цитаты из текста:](#)  
стр. 1 КОНСОРЦИУМАМИ РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН 03.02.03 – **микробиология** ДИССЕРТАЦИЯ на соискание ученой степени кандидата биологических наук Научный руководитель  
стр. 138 Татарстана, Западной Сибири и Вьетнама / И. А. Борзенкова, Е. И. Милехина, М. Т. Готоева, Е. П. Розанова // **Микробиология**. – 2006. – Т. 75. – №1. – С. 82-89. 8. Бирштейн  
стр. 139 **микробиология**. – 15 Ивчатов А.Л. Химия воды и **микробиология** / А. Л. Ивчатов, В. И. Малов –М.: ИИФРА-М, 2006. – С. 218с. 16.Иларионов 2004. – С. 194. 17.Ишемный

[Читая](#) [Перейти к автореферату](#) [Описание](#) [Электронный заказ](#)

Рис. 2. Результат поиска по заглавию рубрики в каталоге РГБ.

Расширенный поиск

Расширенный поиск Профессиональный поиск

Заполните необходимые поля:

Содержание без учёта морфологии микробиология

и не

Заглавие без учёта морфологии диссертация

и не

Заглавие без учёта морфологии автореферат

и

Содержание с учётом морфологии Введите значение

Или введите идентификатор документа: Введите идентификатор

[Справка о расширенном поиске](#)

Поиск Очистить

Рис. 3. Настройка запроса при расширенном поиске.

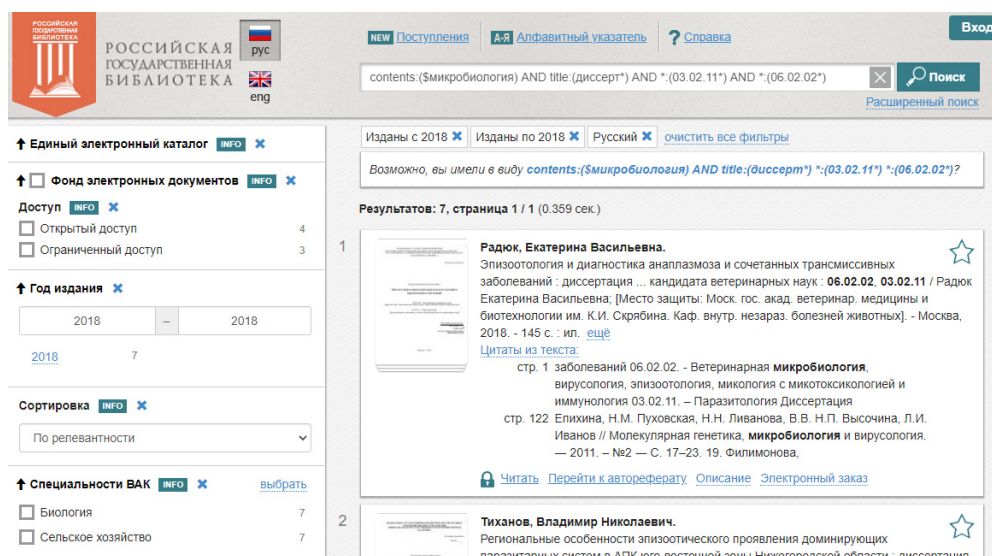


Рис. 4. Диссертации на стыке двух специальностей.

Чтобы выяснить причины этого, необходимо проанализировать конкретные диссертации, у которых в каталоге не указана специальность ВАК. Просмотр сотен диссертаций по широкому тематическому разделу, такому как микробиология или языкознание, требует значительных временных затрат. Поэтому, чтобы получить принципиальный ответ на интересующий нас вопрос, мы выделили диссертации, защищенные в 2018 году на русском языке, в заглавии которых имеется слово “информатика”. Таких диссертаций оказалось 18, при этом специальности ВАК указаны лишь в 12-ти – 10 диссертаций относятся к педагогике, 2 – к истории и археологии.

Анализ описаний 6-ти диссертаций, в которых не заполнено поле “специальность ВАК”, показал, что:

- одна диссертация защищалась по специальности 523.01 “Кибернетика и экономическая информатика”; такая специальность отсутствует в российской номенклатуре специальностей ВАК, поэтому отсутствует и нормализованная специальность в метаданных автореферата<sup>2</sup>;
- вторым документом оказалась диссертация, защищенная в 2007 году, но опубликованная в 2018 году как книга;
- у четырех диссертаций в библиографических карточках указаны специальности ВАК – у двух - 05.13.17 “Теоретические основы информатики” и у двух других – 13.00.02 “Теория и методика обучения и воспитания (информатика)”.

Обращает на себя внимание то, что авторефераты последних четырех диссертаций, хотя и написаны на русском языке, изданы за границей – 3 в Минске и один в Нукусе. В связи с этим можно предположить, что в РГБ принято достаточно странное методическое решение не указывать специальность ВАК при описании авторефератов и диссертаций, опубликованных в странах СНГ, несмотря на их соответствие российской номенклатуре специальностей. Такое решение, очевидно, приводит к потере значительной информации для пользователей, осуществляющих поиск диссертаций по заданной специальности.

Возвращаясь к проблеме оценки количества книг по микробиологии, отметим, что полученные выше данные вызывают сомнения (вряд ли из 736 книг по биологии и природоведению, указанных в материалах РКП, 670 относятся к микробиологии). Поэтому мы решили их

<sup>2</sup> Автореферат опубликован в Кишиневе, где, вероятно, и состоялась защита в соответствии с молдавской номенклатурой специальностей.



уточнить, используя опцию каталога “профессиональный поиск”, на которую, правда, можно попасть только со страницы “расширенный поиск”. Эта опция позволяет широко использовать результаты работы квалифицированных библиографов РГБ, обеспечивающих систематизацию и предметизацию поступающих в РГБ книг и брошюр.

Профессиональный поиск в каталоге РГБ позволяет уточнять запрос с использованием поля “theme - тема”. На запрос “theme: микробиология NOT title: диссер\*” мы получаем 132 книги 2018 года издания на русском языке, т.е. в 5 раз меньше, чем при расширенном поиске.

РГБ систематизирует литературу по ББК, и опция “профессиональный поиск” предусматривает возможность поиска по индексам ББК. Индекс ББК микробиологии как части биологии равен Е4 [8]. Введя, в соответствии с подробными инструкциями на сайте, в запрос индекс ББК с правым усечением, чтобы найти все подразделы микробиологии (Е4\*), и исключив диссертации, мы получили результирующую выдачу в количестве 73-х записей (рис. 5).

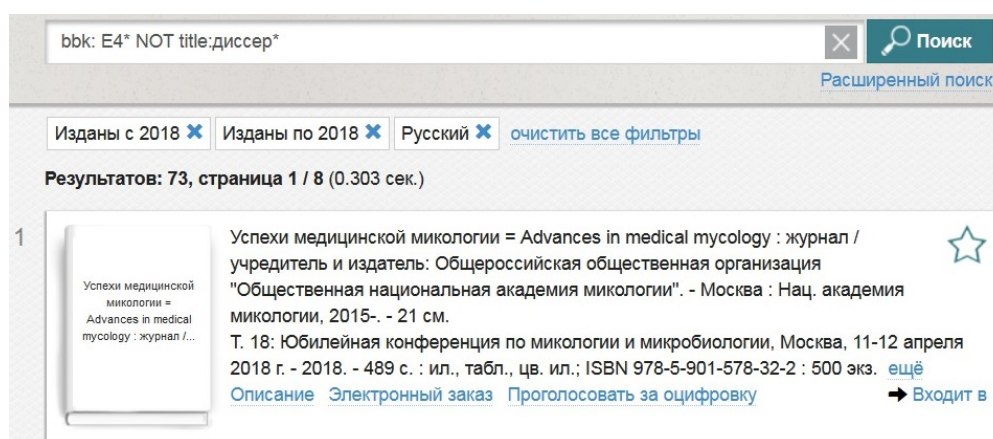


Рис. 5. Поиск по коду ББК.

Таким образом, если опираться на данные, обусловленные систематизацией, то в фондах РГБ имеется 73 книги по микробиологии как части биологии, изданные в 2018 году на русском языке.

При уточнении запроса тематикой “микробиология” – операнд “bbk: E4\* AND theme: \$микробиология NOT title:диссер\*” (поиск книг по теме “микробиология”, имеющих индекс ББК, начинающийся с Е4) каталог выдает 62 записи на русском языке. 11 книг (15 % из заиндексированных по ББК кодом микробиологии) почему-то не отнесены к теме “микробиология”, хотя первая же из них (их легко получить, заменив “AND” на “NOT” в приведенном операнде), напрямую относится к этой области (библиографическое описание скопировано из каталога РГБ):

- Основы микробиологии [Текст] : рекомендовано ФУМО по УГС и направлениям подготовки 36.00.00 Ветеринария и зоотехника / Н. А. Феоктистова, Д. А. Васильев, С. Н. Золотухин [и др.] ; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, Кафедра микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ. - Ульяновск : ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2018-. - 21 см.

В качестве последнего этапа работы с каталогом РГБ мы обратились к исследованию О. А. Лавреновой с коллегами, связанному с загрузкой таблиц ББК в Linked Open Data [9, 10]. Экспериментальная система, позволяющая определять индексы ББК и осуществлять поиск по ним в каталоге РГБ, представлена на сайте <https://lod.rsl.ru/experimental/bbkgsk/concepts/>. Задав в поисковой строке этой системы термин “микробиол\*”, мы получаем список из 23 рубрик ББК,

в названия которых входит заданная основа термина. Среди них, кроме микробиологии как части биологии (В4), микробиологические методы в ряде естественных наук, микробиология производства различных пищевых продуктов и т.п.

The screenshot shows the BVK Linked Open Data interface. At the top, there is a search bar with the text "микробиология" and a "Найти" button. Below the search bar, there are three tabs: "О проекте", "Классификационная система", and "Экспериментальная система". The "Классификационная система" tab is active, showing a hierarchical tree of categories. The tree is expanded to show the "Е4" category, which is "Микробиология". Below the tree, there is a table with the following data:

| Индекс               | Е4                                                                                                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Формулировка         | Биологические науки – Микробиология<br>Biological sciences – Microbiology                         |
| URI                  | <a href="http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%954">http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%954</a> |
| Связь с индексом УДК |                                                                                                   |
| Точное соответствие  | 579<br>Микробиология<br>Microbiology                                                              |
| Уровень              | Индекс                                                                                            |
| Вышестоящий          | Е                                                                                                 |
| Текущий              | Е4                                                                                                |
| Документов по теме   | 150496 (24)                                                                                       |
| Документов по теме   | 8114 (2)                                                                                          |

Рис. 6. Информация о микробиологии в BVK Linked Open Data/.

Выбрав основную рубрику, относящуюся к научной области “микробиология” как части биологии, и перейдя по соответствующей ссылке, мы получаем страницу, представленную на рис. 6.

Число 8114 в последней строке справа на рис. 6, является активной ссылкой, которая приводит на страницу каталога РГБ с сформированным запросом на поиск записей по ББК, но несколько отличающимся от составленного по инструкции для профессионального поиска – в запрос автоматически добавились лишние скобки - ((bbk: (E4\*))). Тем не менее, исключив из запроса диссертации и авторефераты, мы получаем те же 73 записи, что и при запросе без скобок, представленные на рис. 5.

Обратимся теперь к полному списку рубрик ББК, связанных с микробиологией. Мы проанализировали все рубрики, связанные с микробиологией, на предмет оценки количества в фондах РГБ книг, изданных в 2018 году по каждой из них. По некоторым из перечисленных в списке 23-х рубрик ББК книги в фонде РГБ отсутствуют. По ряду других изданные в 2018 году книги заиндексированы несколькими индексами, включая относящийся к основному классу Е4, поэтому они входят в полученное выше число 73.

Значительное число книг (51), не отнесенных к разделу Е4, посвящено медицинской микробиологии (индекс Р26\*). Не имеющими индексов класса Е4 оказались 2 издания по микробиологии пищевых производств (индекс ЛВО-14); 1 книга по микробиологии виноделия (индекс Л-874-14); 2 книги по почвенной микробиологии (индекс П032.51); 1 книга по сельскохозяйственной микробиологии (индекс П08); 4 книги по ветеринарной микробиологии (индекс П84); 2 книги по санитарной микробиологии (индекс Р120.137.46); 2 книги по микробиологическим методам исследований в медицине (индекс Р346).

Таким образом, в дополнение к 73 книгам по разделам, входящим в класс Е4, обнаружено еще 65 книг, имеющих отношение к микробиологии.

В общей сложности, по данным систематизации, в фондах РГБ имеется 138 книг по различным разделам микробиологии, изданных в 2018 году на русском языке. Эти данные близки к результатам поиска по теме “микробиология” (132 книги).



Таким образом, результат работы показал, что, в зависимости от области запроса, количество книг по микробиологии, изданных в России в 2018 году, выдаваемых каталогом РГБ, колеблется в пределах от 73-х до 665-ти. Если опираться на данные систематизации, то таких книг насчитывается 73 по микробиологии как разделу биологии и 65 по микробиологии как вспомогательной дисциплине в других разделах науки и техники.

Обратимся теперь к языкознанию. Следуя вышеизложенной логике поиска, получаем, что по теме “языкознание” в РГБ имеется 6513 книг и брошюр, изданных в 2018 году на русском языке, т.е. существенно больше, чем издано в России (5237 согласно данным РКП, включая филологию и литературоведение). Поиск по индексу ББК (Ш1\*) выдает еще больше изданий – 7334. Что именно и почему систематизаторами РГБ отнесено к разделу “языкознание”, является предметом отдельного исследования библиотечными специалистами, не входящим в нашу задачу.

### Каталог РНБ

Электронный каталог РНБ<sup>3</sup> предоставляет возможность поиска материалов по предметной рубрике с ограничением по “типу” документов, языку и заданием года издания. Задав в качестве предметной рубрики микробиологию, выбрав тип материала “книги” (другие варианты – газеты, журналы, авторефераты), язык – “русский”, мы выяснили, что в фонды РНБ поступило 20 книг по микробиологии, изданных в 2018 году на русском языке (рис. 7). Напомним, что при поиске в каталоге РГБ по запросу “theme: микробиология NOT title: диссер\*” мы получили 132 книги на русском языке 2018 года издания. Иными словами, количество изданий по предметной рубрике “микробиология”, найденных в каталогах РНБ и РГБ отличается более чем в 6.5 раз!

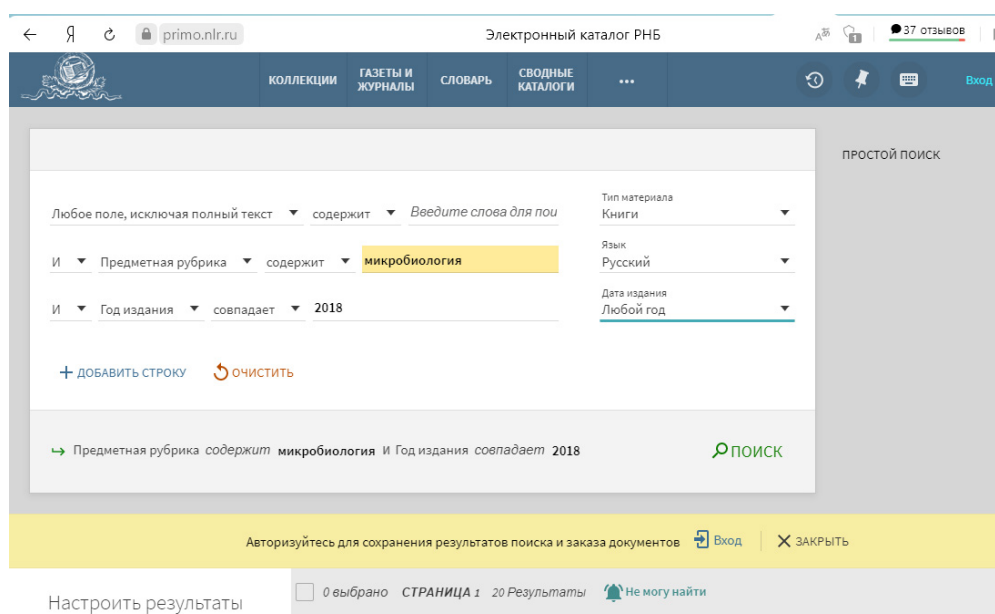


Рис. 7. Поиск по рубрике в каталоге РНБ.

На сайте РНБ есть отсылка на каталог в “старом интерфейсе”. В нем, в опции “расширенный поиск”, возможен поиск по коду ББК. Задав его равным Е4, выбрав опцию “содержит”, получим по микробиологии 2 книги 2018 года издания. Этот результат вызвал удивление, и мы интуитивно добавили в строку запроса к Е4 символ \*, что увеличило количество выданных

<sup>3</sup> [https://primo.nl.ru/primo-explore/search?vid=07NLR\\_VU1&mode=advanced](https://primo.nl.ru/primo-explore/search?vid=07NLR_VU1&mode=advanced)

записей до 36 (рис. 8). Это в два раза меньше количества записей, выдаваемых по этому же запросу каталогом РГБ.

The screenshot shows the search interface of the Russian National Library (RNLB) electronic catalog. The search criteria are set to BБК (Library Classification Code) with the value E4\*. The search results show 1 - 20 из 36 (1 - 20 of 36) results. The interface includes a search bar, a search button, and a list of search results. The search criteria are: BБК: E4\*, Тип материала: Книги, Год издания: 2018, Язык: Русский, Год издания: Любой год. The search results are displayed in a table with columns for the document title, author, and publication year.

Рис 8. Поиск по ББК в “старом интерфейсе” каталога РНБ.

Необходимо обратить внимание на ошибку в интерфейсе каталога РНБ – опция “содержит”, применительно к индексам ББК, работает по условию “равно”, что приводит к неверным результатам.

Эта же ошибка присутствует и в новой версии каталога РНБ (на запрос “содержит” в основном заглавии слово “микробиолог” выдается 6 документов, а “микробиолог\*” 4233 документа. Информации о смысловом значении опции “содержит” и об использовании в запросе в качестве правого усечения символа \* на страницах каталога РНБ найти не удалось.

По языкознанию, при поиске по предметной рубрике, каталог РНБ показывает 143 книги на русском языке, изданные в 2018 году. Это более чем в 45 раз меньше данных, выдаваемых каталогом РГБ по той же теме. При поиске по ББК (запрос Ш 1 \*) в “старом интерфейсе” каталог РНБ выдает 3050 книг, изданных в 2018 году на русском языке (рис. 9), что почти в 2.5 раза меньше, чем выдача каталога РГБ по этому же запросу.

The screenshot shows the search interface of the Russian National Library (RNLB) electronic catalog. The search criteria are set to BБК (Library Classification Code) with the value Ш1\*. The search results show 1 - 20 из 3 050 (1 - 20 of 3 050) results. The interface includes a search bar, a search button, and a list of search results. The search criteria are: BБК: Ш1\*, Тип материала: Книги, Год издания: 2018, Язык: Русский, Год издания: Любой год. The search results are displayed in a table with columns for the document title, author, and publication year.

Рис. 9. Результат поиска книг по индексу ББК Ш 1 (языкознание).

Эти данные вызывают значительное число вопросов, поскольку каталог РНБ должен отражать то же количество российских изданий, что и каталог РГБ (обе они комплектуются за счет полного обязательного экземпляра РКП). Некоторые расхождения могут иметь место за счет дополнительных русскоязычных изданий, поступающих из зарубежных стран, однако отличие в разы количества выдаваемых документов при поиске по одним и тем же элементам данных свидетельствуют о каких-то серьезных методических нестыковках в главных библиотеках России.

### Каталог БАН.

Библиотека Академии наук получает, так же, как и две национальные библиотеки, полный обязательный экземпляр РКП.

Каталог БАН представлен на сайте [http://www.rasl.ru/e\\_resours/e\\_catalog.php](http://www.rasl.ru/e_resours/e_catalog.php).

Интерфейс расширенного поиска в этом каталоге позволяет искать документы по заданным ключевым словам в предметных рубриках с возможностью ограничения тематики поиска и выбором вида издания.

Задав в качестве ключевого слова в предметных рубриках “микробиология” и год издания 2018; выбрав из списка “Тематика поиска” биологию (микробиология в этом списке отсутствует) и вид издания “книги в целом” (рис. 10), нажав кнопку “Поиск”, получаем на экране список из двенадцати книг по микробиологии, предваряемый сообщением:

**“Поисковый запрос: (<.>R=34<.>)\*(<.>V=KN<.>)\*(<.>G=2018<.>[...]<.>G=2018<.>)\*(<.>K=МИКРОБИОЛОГИ\$<.>/(6610,6629,6316,6330,6331,6606,6607,6965,6335,6336,6337,6925,6926,6927))**

**Общее количество найденных документов : 12”**

Если из запроса убрать уточнение тематики поиска, каталог выдает 19 документов.

**Поисковый запрос: (<.>V=KN<.>)\*(<.>G=2018<.>[...]<.>G=2018<.>)\*(<.>K=МИКРОБИОЛОГИ\$<.>/(6610,6629,6316,6330,6331,6606,6607,6965,6335,6336,6337,6925,6926,6927))**

**Общее количество найденных документов : 19**

Расширенный поиск по ключевым словам

Код специальности:

Ключевые слова:

в

логика:

окончания слов: ☐ не учитывать / ☐ учитывать

Следующие уточняющие поисковые элементы объединяются логикой "И"

Тематика поиска:

Автор:

Вид издания:

ISSN/ISBN:

Год издания: с  по

Формат показа:

**Правила составления запроса при поиске 2**

В форме могут быть одновременно заданы несколько поисковых критериев. При поиске по ключевым словам возможно дополнительное уточнение области поиска:

- **В(Квалификация)** - в каком именно поле должны содержаться указанные ключевые слова (или одно слово).
- **Логика** - каковы образом объединять ключевые слова, если их в поисковом запросе несколько - по логике "И" - ИЛИ - НЕТ".
- При логике "С РАНЖИРОВАНИЕМ" применяется алгоритм ранжирования найденных документов: Список результатов поиска сортируется в зависимости от степени соответствия документов запросу. Степень соответствия запросу определяется количеством найденных в документе терминов запроса, их близостью и лексическим значением.
- **Усечение** - необходимость применения правого усечения. В случае применения усечения система попытается отсечь морфологическое окончание каждого слова. Правое усечение используется только для русских слов.

Дополнительные поисковые поля (Автор, Вид издания, ISSN/ISBN, Год издания) позволяют уточнить запрос. Все поисковые элементы объединяются логикой "И".

Рис. 10. Интерфейс расширенного поиска каталога БАН.

Иными словами, в БАН поступило и обработано по состоянию на середину 2021 года 19 книг по микробиологии, изданных в 2018 году на русском языке. Из них 7 – не относящихся к

микробиологии как разделу биологии. Напомним, что в РГБ таких книг, согласно ее каталогу, поступило. соответственно, 132 и 65, что в 7 – 9 раз больше, чем в БАН.

Аналогичный расширенный поиск книг по языкознанию дает следующие результаты. При поиске по ключевому слову “языкознание” в предметных рубриках с уточнением тематики поиска “языкознание” (этот термин, в отличие от микробиологии присутствует в нормализованном списке) каталог выдает 33 документа.

**Поисковый запрос:** (<.>R=16<.>)\*(<.>V=KN<.>)\*(<.>G=2018<.>[...]<.>G=2018<.>)\*(<.>K=ЯЗЫКОЗНАНИЕ\$<.>/(6610,6629,6316,6330,6331,6606,6607,6965,6335,6336,6337,6925,6926,6927))

**Общее количество найденных документов : 33.**

Интересно, что в выводимом запросе фигурируют те же 14 четырехзначных чисел, что и в запросе, связанном с микробиологией. Что это за числа, и какую смысловую нагрузку они несут для пользователя, остается загадкой. Наше первоначальное предположение о том, что это – коды рубрик, в названия которых входит заданное ключевое слово, не подтвердилось.

Если ограничение по тематике в запросе относительно языкознания убрать, каталог выдает 38 документов:

**Поисковый запрос:** (<.>V=KN<.>)\*(<.>G=2018<.>[...]<.>G=2018<.>)\*(<.>K=ЯЗЫКОЗНАНИЕ\$<.>/(6610,6629,6316,6330,6331,6606,6607,6965,6335,6336,6337,6925,6926,6927))

**Общее количество найденных документов : 38**

Иными словами, 5 документов в рубрике, связанной с языкознанием, не относятся к языкознанию.

Если из запроса исключить ключевые слова из предметных рубрик, каталог выдает 885 документов по тематике “языкознание”.

**Поисковый запрос:** (<.>R=16<.>)\*(<.>V=KN<.>)\*(<.>G=2018<.>[...]<.>G=2018<.>)

**Общее количество найденных документов : 885**

Результат обработки этих запросов говорит о том, что в БАН поиск по предметному рубрику не поддерживает автоматическую иерархию – выдачу на запрос по старшей рубрике документов, относящихся к ее подрубрикам. Вопрос о том, как тематика поиска связана с предметными рубриками, остается открытым.

Число 885, казалось бы, должно соответствовать аналогичным данным по языкознанию, полученным в каталогах РГБ (6513) и РНБ (3050), однако оно в несколько раз меньше каждого из них, несмотря на то, что БАН получает и обязана хранить полный обязательный экземпляр РКП.

Как уже указывалось, поиск книг по микробиологии по полю “тематика поиска” невозможен, поэтому мы попытались уточнить полученные данные, перейдя к опции “Профессиональный поиск”. Ее интерфейс (в соответствии с описанием, приведенном на странице поиска) дает возможность строить запросы, содержащие различные поля записей, в том числе по индексам ББК.

Пользуясь представленным инструментом формирования запроса (рис. 11), выбираем область поиска “УДК/ББК”, задаем с усечением значение Е4 (индекс ББК микробиологии), выбираем связку “И”, задаем год издания 2018 (выбрать вид издания - “книги в целом”, который возможен при расширенном поиске, к сожалению, в этом интерфейсе невозможно), нажимаем на кнопку “Поиск” и получаем 1 документ.

**Поисковый запрос:** (<.>U=E4\$<.>)\*(<.>G=2018<.>)

**Общее количество найденных документов : 1)**

Поисковые поля, объединенные различной логикой

Область поиска:  Усечение ☒

Формат представления:

Поисковый запрос:

Операторы присоединения:

Комплексный поисковый запрос:

Правила составления запроса при поиске ?

С помощью кнопок "Операторы присоединения", задавая строку запроса в поле ввода "Поисковый запрос" и "Область поиска", Вы можете сформулировать "Комплексный поисковый запрос", который включает различные элементы, объединенные разной логикой. При формулировке поискового выражения в поле ввода Комплексный поисковый запрос можно использовать точно определенные термины и усеченные справа символом \$ термины.

Можно объединить два или более терминов поиска в поисковое выражение с помощью операторов поиска (в порядке убывания приоритета):

Оператор правого усечения - символ \$

И, НЕТ - символы \*, ^

ИЛИ - символ +

Для изменения порядка выполнения операций можно применять скобки как и в обычной алгебре, например:

((A-B)\*C)-(D-E)+F) \* G

При формировании поисковых выражений необходимо придерживаться следующих простых синтаксических правил:

1. Никакие два логические оператора не могут располагаться рядом.
2. Используемые скобки должны быть парными.

Рис. 11. Страница профессионального поиска каталога БАН.

Этот результат, естественно, вызвал недоумение, и мы попытались провести “расследование” его причин.

Выбрав в области поиска “Ключевые слова” и задав “микробиология” с усечением, добавив связку “И” год издания 2018, получаем 114 документов.

**Поисковый запрос:** (<.>K=микробиология\$<.>)\*(<.>G=2018<.>

**Общее количество найденных документов : 114)**

Анализ выданных документов показывает, что среди них – значительное количество авторефератов диссертаций.

По аналогии с каталогом РГБ мы попытались исключить диссертации из запроса, используя оператор “НЕТ” по отношению к усеченному термину “диссерт\*” в заглавии документа. Однако каталог выдал те же 114 документов.

**Поисковый запрос:** (<.>K=микробиология\$<.>)\*(<.>G=2018<.>)^(<.>T=диссерт\$<.>)

**Общее количество найденных документов : 114**

Как оказалось, при обработке литературы в БАН информация о том, что документ является авторефератом или диссертацией, относится не к заглавию, как в РГБ, а к ключевым словам. При вводе в запрос оператора “НЕТ” по отношению к термину “диссерт\$” в области ключевых слов выдается 14 документов.

**Поисковый запрос:** (<.>K=микробиология\$<.>)\*(<.>G=2018\$<.>)^(<.>K=диссерт\$<.>)

**Общее количество найденных документов : 14**

Обращает на себя внимание тот факт, что из этих 14 изданий только два заиндексированы по ББК, причем не индексом Е4, а индексом Р26 (медицинская микробиология) и Е14 (Микропалеонтология).

Из этого может следовать вывод, что БАН прекратила систематизировать поступающую литературу, однако 60 книг по языкознанию, изданных в 2018 году, имеют индексы ББК и находятся по запросу:

**Поисковый запрос:** (<.>U=Ш1\$<.>)\*(<.>G=2018\$<.>)

**Общее количество найденных документов : 60**

Чтобы проверить феномен отсутствия в каталоге книг по микробиологии, заиндексированных по ББК, мы обратились к 2015 году.



Как оказалось, в фондах БАН имеется 76 книг по микробиологии, изданных в 2015 году, что более чем в 5 раз больше, чем книг, изданных в 2018 году<sup>4</sup>

**Поисковый запрос:** (<.>K=микробиология\$<.>)\*(<.>G=2015\$<.>)^(<.>K=диссерт\$<.>)

**Общее количество найденных документов: 76**

Многие из них имеют индекс ББК, начинающийся с Е4, например:

**Кисленко, Виктор Никифорович .**

**Микробиология : учебник : [по направлению подготовки 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза"] : соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3-го поколения / В. Н. Кисленко, М. Ш. Азаев. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - ...**

**ББК Е4я73-1**

**Рубрики: Микробиология**

**Тюменцева, Евгения Юрьевна .**

**Основы микробиологии : учебное пособие / Е. Ю. Тюменцева ; Минобрнауки России, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Омский гос. ин-т сервиса Каф. прикладной информатики и математики. - Омск : ОГИС, 2015. - 122 с. : ил., табл. ; 20 см. - Библиогр.: с. 93-94. - 50 экз.. - ISBN 978-5-93252-357-5.**

**ББК Е4я73-1**

**Рубрики: Микробиология**

Однако при добавлении в запрос условия выборки документов, имеющих индекс ББК, начинающийся с Е4, каталог выдает один документ:

**Поисковый запрос:** (<.>K=микробиология\$<.>)\*(<.>G=2015\$<.>)^(<.>K=диссерт\$<.>)\*(<.>U=E4\$<.>)

**Общее количество найденных документов : 1**

**Cooperative behaviour in microbial communities / guest editors: Ian Barry Holland [et al.]. - Oxford (UK) : Elsevier, 2015. - С. [4], 3625-3792 : ил. ; 28 см. - (Journal of molecular biology, ISSN 0022-2836 ; vol. 427, iss. 23. Special issue). - Библиогр. в конце ст.**

**Перевод заглавия: Кооперативное поведение в микробных сообществах**

**ББК Е483**

**Рубрики: Микробиология**

Этот результат говорит о некорректной работе профессиональной версии каталога БАН (по крайней мере, в части обработки запросов, связанных с ББК).

Поэтому от оценки количества книг, имеющихся в БАН по той или иной предметной области, на основании данных систематизации приходится отказаться.

Данные же о количестве книг в фондах БАН 2018 года издания, полученные путем обращения к каталогу по предметным рубрикам, составляют по микробиологии 18 (что почти в 7 раз меньше, чем в РГБ и на 10% меньше, чем в РНБ) по языкознанию – 885 (в 9 раз меньше, чем в РГБ и почти в 4 раза меньше, чем в РНБ).

## **ГПНТБ СО РАН**

Каталог ГПНТБ СО РАН доступен по адресу <http://webirbis.spsl.nsc.ru/>.

Интерфейс расширенного поиска в каталоге позволяет формировать запросы, включающие до 18 различных полей данных, связанных операторами булевой логики.

<sup>4</sup> Это достаточно странно, поскольку результат расширенного поиска по ключевому слову "микробиология" в предметной рубрике, аналогичный вышеприведенному, но по 2015 году, выдает на 8 книг меньше, чем по 2018 году

**Поисковый запрос:** (<.>V=KN\$<.>)\*(<.>G=2015\$<.>[...]<.>G=2015\$<.>)\*(<.>K=МИКРОБИОЛОГИИ\$<.>)/(6610,6629,6316,6330,6331,6606,6607,6965,6335,6336,6337,6925,6926,6927))

**Общее количество найденных документов: 10**

По аналогии с каталогом БАН мы сформулировали запрос на поиск документов по предметной рубрике “микробиология”, изданных в 2018 году на русском языке, не содержащих в поле ключевых слов префикс “диссерт” и получили 17 документов (рис. 12). Интересно, что, в отличие от каталога БАН, это же количество документов выдается и при исключении префикса “диссерт” в поле “Заглавие”.

Уважаемые читатели! Доступен электронный заказ из издания из фондов ГПНТБ СО РАН, отделения ГПНТБ СО РАН и СибНСХБ.

Каталог книг  
(1992 г. - )  
результаты поиска

Написей: 1027258  
последнее обновление: 08.06.2021

| Область поиска     | Поисковый запрос | Связка | Усечение                            |
|--------------------|------------------|--------|-------------------------------------|
| Год издания        | 2018             | И      | <input type="checkbox"/>            |
| Предметные рубрики | микробиология    | И      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ключевые слова     | диссерт          | И      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Язык               | русский          | И      | <input checked="" type="checkbox"/> |

Добавить поле поиска >>

Поиск Очистить

Поисковый запрос

Комплексный поисковый запрос

Найденно в других БД

Формат представления найденных документов:  
[новые поступления](#) [библиографическое описание](#) [краткий полный](#)  
 Отсортировать найденные документы по:  
[автору](#) [заглавию](#) [году издания](#) [типу документа](#)

Поисковый запрос: (<.>G=2018<.>)\*(<.>S=микробиология\$<.>)^(<.>K=диссерт\$<.>)\*(<.>J1=русский\$<.>)\*(<.>V1=книга\$<.>)

Общее количество найденных документов : 17

Показаны документы с 1 по 17

Рис. 12. Поиск в каталоге ГПНТБ СО РАН.

По предметной рубрике “языкознание” в фонды ГПНТБ СО РАН поступила 51 книга, изданная в 2018 году на русском языке

**Поисковый запрос:** (<.>G=2018<.>)\*(<.>S=языкознание\$<.>)^(<.>T=диссерт\$<.>)\*(<.>J1=русский\$<.>)\*(<.>V1=книга\$<.>)

**Общее количество найденных документов: 51**

Обращаем внимание, что точно на такой же запрос каталог БАН (а обе библиотеки используют для поддержки каталога программу “ИРБИС”) выдает 38 книг.

Интерфейс расширенного поиска позволяет искать документы и по индексам ББК. Заменяя в запросе поле “Предметная рубрика” на “ББК”, находим, что по данным систематизации в фондах ГПНТБ СО РАН имеется 28 книг по микробиологии с индексами, начинающимися с Е4, изданных в 2018 году на русском языке, и 2346 по языкознанию с индексами, начинающимися с Ш1.

**Поисковый запрос:** (<.>G=2018<.>)\*(<.>U=E4\$<.>)^(<.>T=диссерт\$<.>)\*(<.>J1=русский\$<.>)\*(<.>V1=книга\$<.>)

**Общее количество найденных документов : 28**

**Поисковый запрос:** (<.>G=2018<.>)\*(<.>U=Ш1\$<.>)^(<.>T=диссерт\$<.>)\*(<.>J1=русский\$<.>)\*(<.>V1=книга\$<.>)

**Общее количество найденных документов : 2346**

Из этих данных следует вывод, что при поиске в каталоге ГПНТБ СО РАН по предметной рубрике “микробиология” теряется около 40% документов, отнесенных систематизаторами к

классу “микробиология” ББК. Издания по языкознанию искать по рубрике бессмысленно, поскольку при этом теряется 98% документов.

Здесь, скорее всего, мы наблюдаем тот же эффект, что и в БАН – отсутствие иерархии поиска по предметным рубрикам. Отсутствие возможности просмотра структуры предметных рубрик как в каталоге БАН, так и в каталоге ГПНТБ СО РАН, делают бессмысленным поиск по этому полю.

### Дальневосточная научная библиотека

Каталог ДвНБ представлен на ее сайте (<https://fessl.ru/>). Для реализации развитого поиска изданий, как оказалось, необходимо перейти по вкладке “вход для участников корпоративной библиотечной системы Хабаровского края” и войти в раздел “Гостевой вход”. После этого открывается форма для ввода запроса (Рис. 13 – верхняя часть заголовка OPAC-Global).

Рис. 13. Каталог ДвНБ.

При поиске по полю “Предмет” каталог ДвНБ сообщает, что в библиотеке имеется 20 книг по микробиологии и 50 книг по языкознанию, изданных в 2018 году. При переходе в режим профессионального поиска по запросу в поле “код ББК” Е4 каталог выдает 0 документов. Однако более глубокие исследования показывают, что ДвНБ использует т. н. “средние таблицы ББК”, принципиально отличающиеся от таблиц, используемых другими библиотеками – получательницами обязательного экземпляра РКП. Код микробиологии в этих таблицах 28.4, а языкознания – 81.4. Поиск по этим кодам показывает, что в 2018 году ими было заиндексировано, соответственно, 8 и 350 книг (рис. 14).

| Номер поиска | Запрос                                                                                                                                               | Найдено записей |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2            | <input type="checkbox"/> <a href="#">Генеральный каталог(новые поступления) &gt; ((BC 81.4*) AND (PY 2018))</a> <a href="#">Редактировать запрос</a> | 356             |
| 1            | <input type="checkbox"/> <a href="#">Генеральный каталог(новые поступления) &gt; ((BC 28.4*) AND (PY 2018))</a> <a href="#">Редактировать запрос</a> | 8               |

Рис. 14. Результаты поиска в каталоге ДвНБ по индексам ББК.

Полученные в процессе исследования данные мы свели в единую таблицу (табл. 3).

Таблица 3. Количество документов, выдаваемых библиотеками на одинаковые тематические запросы

|               | РГБ            |            | РНБ  |            | БАН  |     | ГПНТБ СО РАН |            | ДвНБ |             |
|---------------|----------------|------------|------|------------|------|-----|--------------|------------|------|-------------|
|               | Рубрика (тема) | ББК        | Руб. | ББК        | Руб. | ББК | Руб.         | ББК        | Руб. | ББК         |
| Микробиология | 132            | 73 (Е4*)   | 20   | 36 (Е4*)   | 19   | -   | 17           | 28 (Е4*)   | 20   | 8 (28.4*)   |
| Языкознание   | 6505           | 7321 (Ш1*) | 143  | 3050 (Ш1*) | 886  | -   | 51           | 2346 (Ш1*) | 50   | 356 (81.4*) |

Как видно из этой таблицы, интернет-каталоги пяти библиотек, получающих полный обязательный экземпляр РКП, фонды которых по русскоязычным научным книгам должны быть практически идентичны, на один и тот же тематический запрос выдают принципиально разное количество документов. При использовании в запросах предметных рубрик количество выдаваемых документов по микробиологии колеблется от 19 (БАН) до 132 (РГБ), по языкознанию – от 50 (ДвНБ) до 6505 (РГБ). При поиске по индексам ББК, которые используют для систематизации литературы все 5 библиотек (но с разной кодировкой), количество документов, выдаваемых на один и тот же индекс, колеблется по микробиологии от 8 (ДвНБ) до 73 (РГБ), по языкознанию – от 356 (ДвНБ) до 7321 (РГБ).

В заключение, для чистоты эксперимента, мы решили сравнить общее количество книг 2018 года издания, поступивших в 5 рассмотренных библиотек. Наиболее простой путь получения сравнительных данных – выбор из каталогов документов на русском языке, имеющих ISBN. Любой ISBN печатных изданий в последние годы должен начинаться с префикса 978. Составив соответствующие запросы к каталогам пяти библиотек, мы получили следующие данные:

Каталог РГБ выдает на запрос isbn: 978\* в опции “Профессиональный поиск” 100274 документа 2018 года издания на русском языке.

При попытках обработки аналогичного запроса в каталоге РНБ обнаружилась “вопиющая” алгоритмическая ошибка старого интерфейса каталога – при вводе в строку запроса ISBN значения “978\*” каталог выдает 10 записей (рис. 14), а при вводе значения “978-5\*” (префикс 5 – говорит о принадлежности издания к группе, в которую входит российские издательства) каталог выдает 411 записей (рис. 15).

Пользуясь тем, что оба интерфейса каталога РНБ (новый и старый) позволяют, в отличие от интерфейса РГБ, искать книги (как вид издания), мы выяснили, что книг на русском языке 2018 года издания в фондах РНБ имеется 72110.

Поисковый алгоритм нового интерфейса каталога РНБ также содержит внутренние ошибки. Если уточнить успешно отработанный запрос на поиск книг на русском языке 2018 года издания добавлением со связкой “И” фрагмента ISBN, то каталог, казалось бы, должен показать уменьшенное или то же количество записей. Вместо этого выдается сообщение “Найдены частичные результаты” и 10 записей.

Электронный каталог РНБ - 978\* / 2018

РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

Коллекции | Газеты и журналы | Словарь | Не могу найти |

ISBN:  Тип материала:

Год издания:  Язык:

Любое поле, исключая полны:  Год издания:

Любое поле, исключая полны:

Поиск Очистить Простой поиск

Уточните поисковый запрос для получения дополнительных результатов

10 Результаты в Электронный каталог

Сортировка: Релевантность

Солнечные стеллы  
Войтов, Андрей  
2018  
Доступно в

Заказать Места хранения Описание Отзывы и Метки Формат просмотра

Рис. 14. Результат поиска в каталоге РНБ изданий по запросу “ISBN содержит 978”.

Каталог БАН в опции “Профессиональный поиск” выдает 29933 документа

Электронный каталог РНБ - 978-5\* / 2018

Российская национальная библиотека

Коллекция | Газеты и журналы | Словарь | Не могу найти

ISBN: содержит 978-5\* И Тип материала: Книги

Год издания: содержит 2018 И Язык: Русский

Любое поле, исключая полны: содержит И Год издания: любой год

Любое поле, исключая полны: содержит

Поиск Очистить Простой поиск

Уточните поисковый запрос для получения дополнительных результатов

RSS В Мои документы

Отображать только: Доступно в библиотеке (400)

Результаты 1 - 20 из 411 в Электронный каталог

Сортировка: Релевантность

Куратовский институт воздушно-космическому флоту страны: опередившие время  
Кухарин, Николай Евгеньевич; Кулыгин, Владимир Михайлович; Павшук, В. А.  
2018  
Доступно в  
Заказать Места хранения Описание Отзывы и Метки Формат просмотра

Рис. 15. Результат поиска в каталоге РНБ изданий по запросу “ISBN содержит 978-5”.

(Поисковый запрос:  $(\langle . \rangle V=978\$ \langle . \rangle) * (\langle . \rangle G=2018\$ \langle . \rangle)$  **Общее количество найденных документов : 29933**); ввести ограничения по языку интерфейс каталога не позволяет. При поиске “книг в целом”, изданных в 2018 году, получаем 42160 наименований (Поисковый запрос:  $(\langle . \rangle V=KN \langle . \rangle) * (\langle . \rangle G=2018 \langle . \rangle [...]) * (\langle . \rangle G=2018 \langle . \rangle)$  **Общее количество найденных документов : 42160**).

Из сравнения этих данных следует, что либо более 12000 книг 2018 года издания (около 30%, поступивших в БАН), не имеют ISBN, либо неверно работает программная оболочка каталога, либо имеет место значительное количество ошибок при обработке поступающих в БАН книг.

Каталог ГПНТБ СО РАН в опции “Профессиональный поиск” выдает 51788 документов на русском языке (Поисковый запрос:  $(\langle . \rangle G=2018 \langle . \rangle) * (\langle . \rangle J1=РУССКИЙ \langle . \rangle) * (\langle . \rangle V=978\$ \langle . \rangle)$  **Общее количество найденных документов : 51788**). Если же из запроса убрать условие на ISBN, но ограничить выдачу “вид издания “книга””, каталог выдает 59089 документов **Поисковый запрос:  $(\langle . \rangle G=2018\$ \langle . \rangle) * (\langle . \rangle J1=русский\$ \langle . \rangle) * (\langle . \rangle V1=КНИГА\$ \langle . \rangle)$  Общее количество найденных документов : 59089**.

Из этих данных следуют выводы, аналогичные приведенным выше, однако касающиеся не 30%, а 15% поступающих в ГПНТБ СО РАН книг.

Каталог ДвНЦ на запрос (PY 2018) AND (SB 978\*) выдает 15418 записей, т.е. почти в 3 раза меньше, чем каталог БАН и существенно меньше, чем каталоги других анализируемых библиотек.

Судя по полученным цифрам, каталог РГБ выдает данные, соответствующие реальному количеству полученных библиотекой изданий в рамках обязательного экземпляра. Куда девались более 25000 книг, полученных по обязательному экземпляру РНБ, более 50000 книг - БАН, более 40000 - ГПНТБ СО РАН и более 80000 книг, которые должна была получить ДвНБ, остается загадкой. У этой загадки есть три возможных ответа - (а) Закон об обязательном экземпляре документов не работает, (б) интернет-каталоги этих библиотек не отражают реальное состояние их фондов и (в) библиотеки не обеспечивают хранение полученных изданий. Отдельное недоумение вызывают цифры, связанные с отсутствием ISBN у книг, полученных БАН и ГПНТБ СО РАН.

## ВЫВОДЫ

1. Оценить с достаточной точностью количество книг, издаваемых ежегодно в стране по заданному научному направлению, не удастся.
2. Количество русскоязычных книг и брошюр, отражаемых в каталогах крупнейших библиотек страны, получающих и обязанных хранить полный обязательный экземпляр докумен-

- тов, отличается на десятки тысяч названий. Из чего следует, что либо не работает “Закон об обязательном экземпляре документов”, либо в библиотеках имеются серьезные нарушения технологии или принципиальные ошибки в работе интернет-каталогов.
3. В стране отсутствует методическая координация и кооперация крупнейших библиотек в области смысловой обработки научной литературы, что отражается на качестве поиска документов в их интернет-каталогах. Каталоги библиотек - получателей полного обязательного экземпляра РКП, располагающих априори очень близкими по составу фондами отечественной литературы, выдают на одинаковые запросы по предметным рубрикам данные, количественно отличающиеся в разы. Каталоги рассмотренных библиотек, предназначенные для широкого круга пользователей, содержат разные наборы поисковых полей, разные подходы к организации пользовательского интерфейса, что затрудняет работу с ними.
  4. В структуре каталога РГБ у значительного количества диссертаций и авторефератов не заполнено поле “специальность ВАК”, что приводит к потере информации при тематическом поиске.
  5. Каталоги РНБ и БАН содержат алгоритмические ошибки. В каталоге РНБ не работает поиск по усеченному ISBN, неверно обрабатывается операнд “содержит” для ряда элементов данных, “новый” и “старый” интерфейсы каталога выдают разные данные по одному и тому же смысловому запросу; каталог БАН неверно обрабатывает запросы, содержащие индексы систематизации. Всё это приводит к потере данных при поиске.
  6. Дальнейшего исследования заслуживают проблемы, связанные с принципиальным расхождением данных каталогов БАН и ГПНТБ СО РАН, касающихся книг, не имеющих ISBN.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антопольский А.Б., Каленов Н.Е., Серебряков В.А., Сотников А.Н. О едином цифровом пространстве научных знаний, *Вестник Российской академии наук*, 2019. - Т. 89, - № 7. - С. 728–735
2. Сахаров Н.А. Система обязательного экземпляра в России: этапы развития и современное состояние. *Библиотекосведение*, 2018. - № 67(5). - С. 487–499.
3. Савин Г.И. Единое цифровое пространство научных знаний: цели и задачи, *Информационные ресурсы России*, 2020. - № 5. - С. 3–5.
4. Печать Российской Федерации. <http://www.bookchamber.ru/statistics.html> (дата обращения 12.07.21)
5. Сахаров Н.А. Система обязательного экземпляра в России: этапы развития и современное состояние. *Библиотекосведение*, 2018. - № 67(5). - С. 487–499.
6. Закон об обязательном экземпляре документов. <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=183711>. (дата обращения 12.07.21)
7. <https://rulaws.ru/government/Rasporyazhenie-Pravitelstva-RF-ot-26.01.2021-N-150-r/> (дата обращения 12.07.2021)
8. Таблицы ББК. <http://bbk.rsl.ru/external/bbk?block=ETALON> (дата обращения 12.07.2021)
9. Лаврёнова О.А., Павлов В.В. Библиотечно-библиографическая классификация как традиционная система организации знаний в среде открытых связанных данных. *НТБ*, 2017. № 4. С. 44–60.
10. Лаврёнова О.А., Винберг А.А. Современные пользователи библиотек и пространство связанных открытых данных. *Библиотекосведение*. 2020. Т. 69. № 3. С. 243–260.



## About the Subject Search, the Libraries Internet Catalogs Quality and the Legal Deposit Law

Nikolay Kalenov (nekalenov@mail.ru), Alexander Sotnikov (asotnikov@jssc.ru)

The problem of estimating the number of books published in Russia according to a given scientific subject area is considered. This problem is important for the process of creating a common digital space of scientific knowledge. The statistical data on books published in the country contain only enlarged sections of science and do not allow us to single out data of the required level. To solve this problem, it is proposed to take advantage of the fact that in Russia there is a Federal Legal deposit law, according to which five libraries (the Russian State Library, the Russian National Library, the Library of the Academy of Sciences, the State Public Scientific and Technical Library of the SB RAS and the Far Eastern Scientific Library) collect and are required to store all books published in Russia. Each of these libraries has an electronic catalog that is freely available on the Internet, which allows, after conducting a thematic search, to estimate the number of books published in the country in a given scientific direction. However, in practice, the procedure of thematic search in the Internet catalogs of the listed libraries has led to unexpected results. The proposed article presents these results in relation to the search for books on microbiology and linguistics published in Russia in 2018. During the experiment, it turned out that for the same request concerning domestic books, the catalogs of five libraries give results that differ by an order of magnitude (despite the fact that they must have all books published in the country in their collections). The paper analyzes the quality of catalogs, identifies algorithmic errors in their software and incorrect approaches to the processing of materials; It is concluded that it is necessary to conduct research and practical steps towards coordinating the activities of leading libraries in the field of processing scientific publications and monitoring compliance with the Legal deposit law.

**KEYWORDS:** book publishing statistics, library internet-catalogs, subject retrieval, thematic search, Legal deposit, search quality, search algorithms