

DOI: 10.31857/S241377150014554-2

Об информационном обеспечении научно-методического руководства научными исследованиями в области языкознания в Российской академии наук

© 2021 г. А. Б. Антопольский

Доктор технических наук,
главный научный сотрудник Института научной информации
по общественным наукам РАН (ИНИОН РАН),
Россия, 117997, Москва, Нахимовский проспект, д. 51/21
ale5695@yandex.ru

Дата поступления материала в редакцию: 03 августа 2020 г.

Дата публикации: 30 апреля 2021 г.

Резюме. Предлагается создание информационно-справочной системы, содержащей полные и комплексные сведения о научных результатах учреждений РАН, научных подразделений и научных работников в области языкознания. справочная система должна обеспечивать информационную поддержку качественного научно-методического руководства со стороны профильного отделения РАН. Приводится классификация информационных объектов, содержащих научные результаты, – как традиционных (публикации, отчеты, диссертации), так и новых цифровых (лингвистические базы данных, сайты, корпуса, аккаунты и др.). Описываются предварительные результаты по созданию такой системы. Перечисляются функции справочной системы. Приводится модернизированный раздел “Языкознание” Государственного рубрикатора научно-технической информации.

Ключевые слова: языкознание, лингвистические ресурсы, научные результаты, справочная система, классификация.

Для цитирования: Антопольский А.Б. Об информационном обеспечении научно-методического руководства научными исследованиями в области языкознания в Российской академии наук // Известия Российской академии наук. Серия литературы и языка. 2021. Т. 80. № 2. С. 53–63. DOI: 10.31857/S241377150014554-2.

Information Support of Scientific and Methodological Guidance of Scientific Research in the Field of Linguistics in the Russian Academy of Sciences

© 2021 Alexander B. Antopolsky

Doct. Sci. (Tech.),
Head Researcher at the Institute of Scientific Information
for Social Sciences of the RAS (INION RAN),
Nakhimovskiy Prospect 51-21, Moscow, 117997, Russia
ale5695@yandex.ru

Received by Editor on August 03, 2020

Date of publication April 30, 2021

Abstract. It is proposed to create an information and reference system containing complete and comprehensive information about the scientific and scholarly results achieved by the RAS institutions, scientific departments and researchers in the field of linguistics. The reference system should provide information support for high-quality scientific and methodological guidance from the relevant branch of the Russian Academy of Sciences. The classification of information objects describing scientific and scholarly results includes both traditional forms of writing (publications, reports, dissertations) and the new digital ones (linguistic databases, websites, corpora, accounts, etc.). The preliminary results of creating such a system are described. The functions of the help system are listed. The updated version of the section “Linguistics” of the State rubricator of scientific and technical information is offered.

Key words: linguistics, linguistic resources, scientific and scholarly results, reference system, classification.

For citation: Antopolsky, A.B. *Ob informacionnom obespechenii nauchno-metodicheskogo rukovodstva nauchnymi issledovaniyami v oblasti yazykoznanija v Rossijskoj Akademii nauk* [Information Support of Scientific and Methodological Guidance of Scientific Research in the Field of Linguistics in the Russian Academy of Sciences]. *Izvestiâ Rossijskoj akademii nauk. Seriâ literatury i âzyka* [Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Studies in Literature and Language]. 2021, Vol. 80, No. 2, pp. 53–63. (In Russ.) DOI: 10.31857/S241377150014554-2.

Постановка задачи

Действующими нормативными документами [1]; [2] на Российскую академию наук возложено научно-методическое руководство научными исследованиями в России. В настоящей статье обсуждается содержание этой деятельности на примере языкознания и предлагаются средства по ее информационной поддержке.

Основные задачи, которые должна решать РАН при осуществлении научно-методического руководства, могут быть сформулированы следующим образом:

- разработка программ научных исследований;
- экспертиза заявок на проекты и темы научно-исследовательских работ;
- оценка результатов научно-исследовательских работ, а также научных учреждений и научных подразделений;
- согласование планов проведения научных мероприятий;
- определение перспективных направлений научных исследований;
- выявление дублирования и лакун научных исследований.

Актуальной задачей именно для лингвистов являются создание и поддержка электронных лингвистических информационных ресурсов (далее – ЛИР). Эта работа, которая ведется в большинстве научных учреждений РАН, в настоящее время никак не координируется. По нашему мнению, научно-методическое

руководство в этой области должно решать следующие задачи:

- мониторинг и учет создаваемых ЛИР;
- координация создания ЛИР, включая координацию работ по оцифровке публикаций и созданию научной электронной библиотеки по языкознанию;
- экспертиза и оценка ЛИР;
- подготовка рекомендаций по интеграции и агрегации ЛИР;
- поддержка созданных ЛИР и обеспечение свободного доступа к ним;
- обеспечение архивирования и сохранности ЛИР.

Задачи научно-методического руководства и координации должны решаться на профессиональном уровне, что можно обеспечить, только опираясь на специалистов. При этом специалистам, осуществляющим научно-методическое руководство, необходим специальный информационный инструмент. Этот инструмент должен быть тематический, т.е. учитывать особенности данной области науки. Универсальные общероссийские информационные системы, такие как ЕГИСУ НИОКТР [3] или Система управления НИР [4], не очень подходят для этой цели. К тому же многие данные, необходимые для качественного научно-методического руководства, разбросаны по разным информационным системам или находятся только на сайтах научных организаций.

Поэтому предлагается создать Справочно-информационную систему (СИС) под условным названием “Языкознание в РАН”. Эта система должна дать полное комплексное представление обо всех участниках и результатах научной деятельности в данной области, причем как в традиционных формах — публикации, отчеты, диссертации, так и в электронной — сайты, корпуса, базы данных, другие ЛИР, аккаунты и др.

Очевидно, эта система в перспективе должна охватывать все научные исследования в России в данной тематической области, включая вузовскую и прикладную науку. Однако на первом этапе РАН должна навести порядок в собственном доме и обеспечить качественное научно-методическое руководство исследованиями в академическом секторе, отработав соответствующие методики и инструментарий. Для области языкознания организационной формой научно-методического руководства должно быть Отделение историко-филологических наук РАН. Нет сомнения, однако, что в создании и эксплуатации СИС должны принимать участие и институты РАН, прежде всего ИНИОН РАН и ИРЯ РАН, создавшие существенный задел для СИС.

Кроме информационной поддержки научно-методического руководства, предлагаемая СИС, конечно, должна использоваться и для справочно-информационного обслуживания ученых, работающих в области языкознания, например, при составлении заявок на гранты или при подготовке проектов программ. В перспективе СИС поможет существенно сократить затраты ученых на подготовку отчетности.

В основу создания СИС должны быть положены результаты, полученные специалистами ИНИОН РАН и ИРЯ РАН в ходе исследований по гранту РФФИ КОМФИ 18-00-00298 “Интеграция научно-информационных ресурсов учреждений РАН по гуманитарным наукам (на примере языкознания) как части единого цифрового информационного пространства РАН”.

Одним из результатов этих исследований было создание информационной системы “Навигатор информационных ресурсов по языкознанию” (НИРЯЗ 2) [5]. Описание этой системы содержится также в работе [6]. Опыт создания НИРЯЗ 2, а также накопленные в нем данные могут быть положены в основу создаваемой СИС.

Далее формулируются основные требования к создаваемой СИС, ее наполнению и функциональности.

Общие требования к СИС

СИС должна создаваться на основе открытых источников. При создании СИС должен быть исключен сбор обязательной дополнительной отчетности от учреждений и научных работников. Администратор СИС, однако, должен иметь право просить учреждения и научных работников проверить и дополнить имеющуюся у него информацию.

Учреждения и научные работники РАН должны иметь техническую возможность с минимальными затратами корректировать и дополнять информацию, размещенную в СИС.

Корректировка и дополнение информации в СИС должны осуществляться в электронном виде через модератора — администратора СИС.

СИС должна быть размещена в Интернете и быть доступна для свободного и бесплатного доступа без регистрации. Информация в СИС должна размещаться под лицензией Creative Commons Attribution (CC-BY) и быть доступной для скачивания и некоммерческого использования со ссылкой на источник.

Актуализация информации, размещенной в СИС, должна осуществляться не реже, чем 2 раза в год.

Источниками информация для наполнения СИС являются:

- интернет-сайты институций, персон, периодических изданий, мероприятий;
- государственные учетные информационные системы Минобрнауки, ВАК, Рособнадзора, государственных научных фондов;
- информационные системы открытого доступа;
- данные, предоставляемые добровольно учреждениями и научными работниками.

При наличии противоречий в источниках приоритет отдается данным, предоставляемым учреждениями и научными работниками.

Для информационных объектов, представленных в Интернете, т.е. имеющих отдельные адреса сайтов или страниц, СИС автоматически подсчитывает Индекс качества сайта (ИКС) при помощи сервиса компании Яндекс [7]. Этот показатель может использоваться для

количественной оценки информационных объектов, включенных в СИС.

Состав контента СИС

В СИС включаются 2 категории акторов научных исследований (институты и персоны) и 10 категорий информационных объектов, отражающих результаты научных исследований. Те и другие частично разделены на виды.

Акторы

1. Институты:

- управленческие структуры,
- учреждения (институты),
- научные подразделения языковедческого профиля,
- аффилированные структуры,
- научные советы и комиссии,
- научно-методические советы,
- диссертационные советы,
- ученые советы,
- советы молодых ученых.

2. Персоналии

Включаются открытые (размещенные в Интернете) сведения о научных работниках, работающих или работавших ранее в учреждениях РАН.

Информационные объекты

1. Научные исследования:

- Государственные программы
- Программы РАН
- Темы НИР
- Гранты
- Международные проекты
- Хоздоговорные проекты
- Экспедиции
- Инициативные работы.

2. Библиографические сведения:

- Библиографии трудов учреждений и подразделений
- Библиографии трудов персональные
- Профильные библиотечные каталоги
- Библиографические БД
- Предметные и тематические библиографии

3. Полнотекстовые книжные издания:

- Публикации учреждений
- Электронные библиотеки
- Оцифрованные коллекции
- Профильные библиотечные фонды

4. Периодика

Включаются сведения о периодических, продолжающихся и сериальных изданиях. Для изданий, включенных в E-library, можно ограничиться наименованием и ссылкой на страницу издания в этой системе. Для изданий, не отраженных в E-library, должны включаться соразмерные сведения.

5. Научные мероприятия (конгрессы, конференции, семинары и т.д.)

Сведения о мероприятиях должны, кроме данных о самом мероприятии, включать сведения о наличии в доступе и форме представления материалов конференции, в том числе в E-library.

6. Материалы диссертационных советов:

- Авторефераты
- Диссертации
- Материалы защит

7. Лингвистические ресурсы и системы

Данная категория является специфической для языкознания и потому особенно важной. Она включает следующие виды информационных объектов:

- Корпуса текстов
- Словарные БД и электронные картотеки
- Лингвистические процессоры
- Грамматические ресурсы
- Описания языков, реестры языков
- Справочники, энциклопедии
- Лингвистические атласы и ГИС
- Этно- и социолингвистические БД
- Информационные языки
- Каталоги интернет-ссылок,
- Комплексные лингвистические АИС
- Сайты лингвистических институций
- Аффилированные лингвистические сайты

8. Архивная и музейная информация:

- Личные фонды в академических архивах
- Фонды учреждений в академических архивах
- Описи архивных фондов
- Фонды документов на редких языках
- Электронные представления памятников письменности
- Музейные фонды

9. Медиафонды

Включаются сведения о создаваемых учреждениями РАН фондах фото-, аудио-, видео-, кинодокументов.

10. Материалы популяризации науки, учебные материалы

Этапность развития контента СИС

На первом этапе создания СИС предлагается ограничиться минимальной информацией о каждой категории информационных объектов. Состав минимальной информации приведен ниже. Более полные сведения должны определяться появлением задач, для решения которых нужны эти сведения. Примеры этапов развития контента:

- Категория “Результаты НИР”:
 - Первый этап – наименование работы и ссылка на источник.
 - Второй этап – аннотация и другие сведения о НИР, имеющиеся в ЕГИСУ НИОКТР, а также в архивах РФФИ, РГНФ, РНФ и других учетных системах.
 - Третий этап – полные тексты отчетов.
- Категория “Библиографические сведения”:
 - Первый этап – наименование библиографии и ссылка на источник.
 - Второй этап – файлы библиографических перечней и каталогов.
 - Третий этап – сводная библиографическая БД РАН.
- Категория “Полнотекстовые книжные издания”:
 - Первый этап – наименования электронных коллекций.

- Второй этап – наименования отдельных публикаций.
- Третий этап – электронная библиотека открытых публикаций.

● Категория “Мероприятия”

- Первый этап – наименования мероприятий.
- Второй этап – материалы мероприятий.

Структура базы данных СИС

Структура базы данных основана на различении акторов исследований (институции и персоны) и собственно информационных объектов. При этом каждый информационный объект связан с одним или несколькими акторами. Персоны также связаны (аффилированы) с институциями.

Институции содержат следующие реквизиты:

- наименование полное,
- наименование краткое,
- вышестоящая структура,
- адрес в Интернете,
- аккаунты в социальных сетях,
- контактная информация,
- описание – текстовое поле, содержащее другие сведения об институциях, размещенные на сайте институции,
- персональный состав коллективных институций.

Персоналии содержат следующие реквизиты:

- ФИО персоны,
- институция (одна или несколько), с которой аффилирована персоне,
- адрес персональной страницы в Интернете,
- профили, аккаунты, идентификаторы в социальных сетях и информационных системах,
- описание – текстовое поле, содержащее другие сведения о персоне, доступное на персональной странице.

Все категории информационных объектов имеют следующие обязательные реквизиты:

- категория объекта,
- вид объекта (не для всех категорий),
- наименование объекта,

- ссылка на институции — создателей/ владельцев,
- ссылка на персоны — создателей/ владельцев,
- адрес в Интернете,
- тематика (код ГРНТИ),
- языковой фасет,
- описание — текстовое поле, содержащее другие сведения об информационном объекте.

Необходимость других формализованных реквизитов для отдельных категорий информационных объектов должна быть дополнительно обоснована. На первом этапе любые другие полезные сведения могут быть включены в текстовое поле “Описание”.

Лингвистическое обеспечение СИС

Лингвистическое обеспечение СИС включает следующие нормированные языковые средства:

1. Функциональная классификация информационных объектов, образующая структуру БД СИС (Приложение 1);

2. Тематическая классификация на основе ГРНТИ, причем раздел 16 “Языкознание” представляется в виде варианта, модернизированного совместно ИНИОН РАН и ИРЯ РАН в рамках гранта РФФИ 18-00-00298 (Приложение 2). Там же представлена таблица перекодировки рубрик действующего ГРНТИ в модернизированный вариант.

Для удобства пользователя предлагается показывать только реально использованные рубрики ГРНТИ, но при этом свободно дополнять рубрикатор при вводе новых данных.

3. Языковой фасет, включающий три алфавитных перечня:

- языки мира,
- генетические группы языков,
- ареальные и другие группы языков.

Кроме нормированных языковых средств в СИС используется поиск по лексике наименований и текстовых описаний информационных объектов.

Функциональность СИС

СИС должна иметь 2 интерфейса — пользовательский и администратора.

Опции пользовательского интерфейса

Предполагается следующий состав опций пользовательского интерфейса¹:

Виды поиска:

- поиск по институции;
- поиск по персоне;
- поиск по категориям и видам информационных объектов;
- поиск по тематике (по ГРНТИ);
- поиск по языковому фасету;
- лексический поиск по наименованиям и текстовым описаниям акторов и информационных объектов.

Все виды поиска, кроме поиска по лексике, производятся на основе предъявляемого перечня допустимых значений.

Другие опции:

- получение статистики системы;
- сортировка по значению Индекса качества сайтов;
- контакты с администратором, включая форму для подготовки предложений по корректировке или дополнению информации в СИС.

Опции интерфейса администратора

Интерфейс администратора содержит формы и опции для удаления, редактирования, а также ввода новых реквизитов для акторов, каждой категории информационных объектов, а также для пополнения и корректировки нормированных языковых средств.

Первичное наполнение СИС

Первичное наполнение СИС должно производиться информацией, имеющейся в НИРЯЗ 2. В настоящее время это приблизительно 2 тыс. информационных объектов. Это наполнение может производиться автоматически, но потребует интеллектуального контроля.

Эта информация должна быть дополнена сведениями, имеющимися в ЕГИСУ НИОКТР, архивах государственных фондов, на сайтах академических институций и персон, в других источниках.

Всего СИС на начальном этапе может содержать до 100 институций, до 1 тыс. персон и 3–3,5 тыс. информационных объектов.

¹ Большая часть опций реализована в системе НИРЯЗ 2.

Проблемные вопросы создания СИС

На этапе проектирования и первичного наполнения СИС необходимо решить ряд вопросов методического характера, касающихся разумных ограничений СИС, а также предлагаемой функциональной классификации информационных объектов. Перечислим некоторые из них.

Нужно ли в состав институций СИС включать научно-обеспечивающие подразделения (библиотеки, архивы, РИО, редакции периодики и др.)?

По каким критериям включать аффилированные с учреждениями РАН структуры?

Насколько полно в число персон следует включать ушедших ученых?

Нужно ли разделять на виды персон, мероприятия, периодику и другие категории информационных объектов, которые в предлагаемой классификации видов не имеют? Напротив, не следует ли объединить виды для некоторых категорий, поскольку границы между ними часто условны и субъективны?

Какая глубина ретроспективы разумна для СИС и/или для отдельных категорий информационных объектов? Должна ли СИС выполнять функции справочника по истории академического языкознания?

Часто ученые РАН выполняют исследования через другие институции (например, вузы). Следует ли включать в СИС такие результаты? Это же относится к ЛИР, на которых нет сведений об аффилиации.

Нужны ли в СИС сведения о профильных библиотечных фондах по языкознанию? Если да, то из каких библиотек и как их получить?

Нужны ли в СИС сведения о материалах популяризации науки и учебных материалах?

Следует ли включать в СИС только те мероприятия, где учреждения РАН — организаторы, или также те, где сотрудники РАН — участники? На сайтах учреждений по этому вопросу разнбой.

Материалы разных научных советов нужно рассматривать как материалы мероприятий или как результаты научных исследований?

В настоящее время найден всего 1 академический музей, относящийся к языкознанию. Стоит ли для него создавать отдельную категорию, как в это сделано в НИРЯЗ?

Очевидно, что ответы на эти вопросы должны быть приняты на этапе проектирования и содержаться в регламенте функционирования СИС.

Заключение. Перспективы развития СИС

Предлагаемая СИС может в перспективе развиваться в нескольких направлениях:

1. Развитие контента как переход от наименований информационных объектов к их аннотациям и далее — к полным текстам, как указано в разделе “Этапность развития контента СИС”, т.е. создание на основе СИС электронной библиотеки открытого доступа.

2. Увеличение глубины ретроспективы информации в СИС, создание на основе СИС справочной системы по истории языкознания.

3. Создание сводной библиографической БД по языкознанию на основе учтенных библиографических источников и создание на этой основе инструмента координации оцифровки библиотечных фондов РАН по языкознанию.

4. Расширение тематики: сначала развитие СИС до тематики “Филология”, с включением данных по литературоведению и фольклористике, потом создание СИС “История”, с тем чтобы СИС соответствовала по тематике задачам ОИФН РАН.

5. Расширение сферы охвата: учет научных результатов в области языкознания всех научных учреждений России (включая вузовскую и прикладную науку). Этот вариант потребует существенного увеличения ресурсов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон № 253-ФЗ “О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” (в ред. Федеральных законов от 29.07.2017 № 219-ФЗ и от 19.07.2018 № 218-ФЗ). Электронный ресурс: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_152351/
2. Положение о научно-методическом руководстве РАН научными организациями и образовательными организациями высшего образования. Приложение к постановлению президиума РАН от 17 марта 2015 г. № 45. Электронный ресурс: <http://www.ras.ru/presidium/documents/directions.aspx?ID=f8464a10-05fc-4a77-aa53-73fd527ad7a3>

3. Единая государственная информационная система учета результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ гражданского назначения. Электронный ресурс: <https://www.rosrid.ru/>
4. Система управления научно-исследовательскими работами. Электронный ресурс: <http://wnir.minobrnauki.gov.ru/>
5. Навигатор информационных ресурсов по языкознанию. Электронный ресурс: <http://niryaz2.alexo.beget.tech/>
6. Антопольский А.Б. Научная информация и электронное пространство знаний: монография; под науч. ред. Д.В. Ефременко. М.: ИНИОН, 2020. 313 с.
7. Что такое индекс качества сайта (ИКС)? Электронный ресурс: <https://yandex.ru/support/webmaster/site-quality-index.html>

REFERENCES

1. *Federalnyj zakon № 253-FZ “O Rossijskoj akademii nauk, reorganizacii gosudarstvennyh akademij nauk i vnesenii izmenenij v otdelnye zakonodatelnye akty Rossijskoj Federacii” (v red. Federalnyh zakonov ot 29.07.2017 № 219-FZ i ot 19.07.2018 № 218-FZ)* [Federal Law No. 253-FZ “On the Russian Academy of Sciences, Reorganization of State Academies of Sciences and Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation” (as amended). Federal laws of 29.07.2017 No. 219-FZ and of 19.07.2018 No. 218-FZ]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_152351/ (In Russ.)
2. *Polozhenie o nauchno-metodicheskom rukovodstve RAN nauchnymi organizacijami i obrazovatelnyimi organizacijami vysshego obrazovaniya. Prilozhenie k postanovleniyu prezidiuma RAN ot 17 marta 2015 g. № 45* [Regulations on the Scientific and Methodological Guidance of the Russian Academy of Sciences for Scientific Organizations and Educational Organizations of Higher Education. Appendix to the Resolution of the Presidium of the Russian Academy of Sciences No. 45 of March 17, 2015]. URL: <http://www.ras.ru/presidium/documents/directions.aspx?ID=f8464a10-05fc-4a77-aa53-73fd527ad7a3> (In Russ.)
3. *Edinaya gosudarstvennaya informacionnaya sistema ucheta rezultatov nauchno-issledovatel'skikh i opytно-konstruktor'skikh rabot grazhdanskogo naznacheniya* [Unified State Information System for Accounting for the Results of Research and Development Work for Civil Purposes]. URL: <https://www.rosrid.ru/> (In Russ.)
4. *Sistema upravleniya nauchno-issledovatel'skimi rabotami* [The System of Management of Scientific and Research Works]. URL: <http://wnir.minobrnauki.gov.ru/> (In Russ.)
5. *Navigator informacionnyh resursov po yazykoznaniju* [Navigator of Information Resources on Linguistics]. URL: <http://niryaz2.alexo.beget.tech/> (In Russ.)
6. Antopolsky, A.B. *Nauchnaya informaciya i elektronnoe prostranstvo znaniy: monografiya; pod nauch. red. D.V. Efremenko* [Scientific Information and the Electronic Space of Knowledge: a Monograph. Under the Scientific Editorship of Efremenko, D.V.]. Moscow, INION Publ., 2020. 313 p. (In Russ.)
7. *Chto takoe indeks kachestva sajta (IKS)?* [What is the Site Quality Index (SQI)?]. URL: <https://yandex.ru/support/webmaster/site-quality-index.html> (In Russ.)

Приложение 1

Функциональная классификация акторов и информационных объектов в СИС

1. Институции:
 - 1.1. Управленческие структуры,
 - 1.2. Учреждения (институты)
 - 1.3. Научные подразделения,
 - 1.4. Аффилированные структуры
 - 1.5. Научные советы и комиссии
 - 1.6. Научно-методические советы
 - 1.7. Диссертационные советы
 - 1.8. Ученые советы
 - 1.9. Советы молодых ученых
2. Персоналии
3. Научные исследования:
 - 3.1. Государственные программы
 - 3.2. Программы РАН
 - 3.3. Темы НИР
 - 3.4. Гранты
 - 3.5. Международные проекты
 - 3.6. Хоздоговорные проекты
 - 3.7. Экспедиции
 - 3.8. Инициативные работы.
4. Библиографии:
 - 4.1. Библиографии учреждений и подразделений

- | | |
|---|--|
| 4.2. Библиографии персональные | 11.2. Аудио |
| 4.3. Профильные библиотечные каталоги | 11.3. Видео |
| 4.4. Библиографические БД | 11.4. Кино |
| 4.5. Предметные и тематические библиографии | 11.5. Смешанные |
| 5. Полнотекстовые книжные публикации: | 12. Материалы популяризации науки, учебные материалы |
| 5.1. Публикации учреждений | |
| 5.2. Электронные библиотеки | |
| 5.3. Оцифрованные коллекции | |
| 5.4. Профильные библиотечные фонды | |
| 6. Периодика | |
| 7. Научные мероприятия | |
| 8. Материалы диссоветов: | |
| 8.1. Авторефераты | |
| 8.2. Диссертации | |
| 8.3. Материалы защит | |
| 9. Лингвистические ресурсы и системы: | |
| 9.1. Корпуса текстов | |
| 9.1. Словарные БД и электронные картотеки | |
| 9.3. Лингвистические процессоры | |
| 9.4. Грамматические ресурсы | |
| 9.5. Описания языков, реестры языков | |
| 9.6. Справочники, энциклопедии | |
| 9.7. Лингвистические атласы и ГИС | |
| 9.8. Этно- и социолингвистические БД | |
| 9.9. Информационные языки | |
| 9.10. Каталоги интернет-ссылок | |
| 9.11. Комплексные лингвистические АИС | |
| 9.12. Сайты лингвистических институций | |
| 9.13. Афилированные лингвистические сайты | |
| 10. Архивная и музейная информация: | |
| 10.1. Личные фонды в академических архивах | |
| 10.2. Фонды учреждений в академических архивах | |
| 10.3. Описи архивных фондов | |
| 10.4. Фонды документов на редких языках | |
| 10.5. Электронные представления памятников письменности | |
| 10.6. Музейные фонды | |
| 11. Медиафонды: | |
| 11.1. Фото | |

Приложение 2

Модернизированный вариант раздела 16 “Языкознание” ГРНТИ

16. ЯЗЫКОЗНАНИЕ

16.01 Общие вопросы языкознания

- 16.01.07 Философия языка. Философия и методология языкознания
- 16.01.09 История языкознания. Персоналия
- 16.01.13 Научные общества, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы по языкознанию
- 16.01.17 Международное сотрудничество в области языкознания
- 16.01.21 Организация научно-исследовательской работы в языкознании
- 16.01.29 Информационная деятельность в области языкознания
- 16.01.33 Терминология языкознания
- 16.01.45 Преподавание языкознания
- 16.01.51 Языковая политика. Государственные языки. Законы о языке

16.07 Методы лингвистических исследований

- 16.07.01 Диахронические исследования. Образование и развитие языков
- 16.07.03 Сравнительно-историческое языкознание
- 16.07.05 Структурная лингвистика
- 16.07.07 Математическая лингвистика. Формализованные языки. Генеративная лингвистика
- 16.07.09 Полевая лингвистика
- 16.07.11 Дескриптивная лингвистика
- 16.07.13 Лингвистическая типология. Классификация языков
- 16.07.15 Контрастивная лингвистика
- 16.07.17 Когнитивная лингвистика

16.21 Общее языкознание

- 16.21.07 Общетеоретические проблемы языкознания. Семиотика. Язык и речь. Невербальная коммуникация
- 16.21.21 Прагматика. Теория речевых актов
- 16.21.27 Социолингвистика
- 16.21.29 Многоязычие и билингвизм
- 16.21.31 Интерлингвистика
- 16.21.33 Лингвистика текста. Анализ дискурса
- 16.21.36 Этнолингвистика
- 16.21.38 Психолингвистика
- 16.21.42 Нейролингвистика
- 16.21.51 Семантика
- 16.21.55 Стилистика. Лингвистическая поэтика. Риторика. Функциональные стили
- 16.21.61 Культура речи и языковая норма
- 16.21.63 Диалектология и лингвистическая география
- 16.21.65 Лексикография. Словари

16.25 Уровни языка

- 16.25.11 Язык и письмо. Графика. Орфография. Пунктуация
- 16.25.13 Фонология. Фонетика. Акцентология
- 16.25.15 Грамматика
- 16.25.19 Морфонология. Словообразование. Морфология

16.25.21 Синтаксис

- 16.25.23 Лексикология. Терминоведение
- 16.25.25 Ономастика. Топонимика
- 16.25.27 Этимология
- 16.25.29 Фразеология

16.31 Прикладное языкознание

- 16.31.21 Морфологический, синтаксический автоматический анализ текста
- 16.31.25 Лингвостатистика. Статистическая обработка текста
- 16.31.27 Автоматический (машинный) перевод
- 16.31.29 Анализ и синтез устной речи
- 16.31.31 Информационные языки. Лингвистические вопросы информатики
- 16.31.33 Лингвистические вопросы искусственного интеллекта
- 16.31.35 Компьютерная лингвистика
- 16.31.37 Корпусная лингвистика
- 16.31.41 Лингвистические вопросы перевода
- 16.31.51 Лингвистические вопросы преподавания языков. Лингводидактика
- 16.31.53 Лингвистическая экспертиза. Определение авторства текста
- 16.31.61 Применение лингвистики в других отраслях

Таблица модернизации кодов ГРНТИ

Код действующего ГРНТИ	Наименование рубрики ГРНТИ	Тип изменения
16	Языкознание	Без изменения
16.01	Общие вопросы языкознания	Без изменения
16.01.07	Философские вопросы, методология и методы исследования в языкознании	Без изменения
16.01.09	История языкознания. Персоналия	Без изменения
16.01.11	Современное состояние и перспективы развития языкознания	Исключить коды
16.01.13	Научные общества, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы по языкознанию	Без изменения
16.01.17	Международное сотрудничество в области языкознания	Без изменения
16.01.21	Организация научно-исследовательской работы в языкознании	Без изменения
16.01.29	Информационная деятельность в области языкознания	Без изменения
16.01.33	Терминология языкознания	Без изменения
16.01.45	Преподавание языкознания	Без изменения
16.21	Общее языкознание	Без изменения
16.21.07	Общетеоретические проблемы языкознания	Без изменения
16.21.21	Методы лингвистических исследований	16.07
16.21.23	Классификация языков	16.07.13
16.21.25	Образование и развитие языков	16.07.01
16.21.27	Социолингвистика	Без изменения
16.21.29	Психолингвистика	16.21.38
16.21.31	Язык и письмо	16.21.11
16.21.33	Лингвистика текста	Без изменения
16.21.35	Уровни языка. Язык как система	16.25
16.21.37	Фонология. Фонетика. Акцентология	16.25.13
16.21.39	Общие проблемы грамматики	16.25.15
16.21.41	Морфология	16.25.19
16.21.43	Синтаксис	16.25.21
16.21.45	Словообразование	16.25.19
16.21.47	Лексикология. Терминоведение	16.25.23
16.21.49	Фразеология	16.25.29
16.21.51	Семантика	Без изменения
16.21.55	Стилистика. Лингвистическая поэтика. Риторика	Без изменения
16.21.61	Культура речи и языковая норма	Без изменения
16.21.63	Диалектология и лингвистическая география	Без изменения
16.21.65	Лексикография	Без изменения
16.31	Прикладное языкознание	Без изменения
16.31.02	Общие проблемы прикладного языкознания	16.31
16.31.21	Автоматическая обработка текста. Автоматический перевод. Автоматическое распознавание речи	Исключить коды
16.31.31	Информационные и формализованные языки	Без изменения
16.31.41	Лингвистические вопросы перевода	Без изменения
16.31.51	Лингвистические вопросы преподавания языков	Без изменения
16.31.61	Приложение языкознания к другим наукам	Без изменения
16.41 и нижестоящие		Исключить коды
39.29	Топонимика	16.25.25