

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии
наук**

(ВИНИТИ РАН)

**Отчет по дополнительной референтной группе 23 Компьютерные науки, включая
информационные и телекоммуникационные технологии, робототехнику**

Дата формирования отчета: **18.05.2017**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Инфраструктура научной организации

1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности науч- ных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструк- торские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр

«Генерация знаний». Организация преимущественно ориентирована на получение новых знаний. Характеризуется высоким уровнем публикационной активности, в т.ч. в ведущих мировых журналах. Исследования и разработки, связанные с получением прикладных результатов и их практическим применением, занимают незначительную часть, что отражается в относительно невысоких показателях по созданию РИД и небольших объемах доходов от оказания научно-технических услуг. (1)

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

Отделение научных исследований по проблемам информатики (обработка информационного потока в области информации)

Отделение научной информации по проблемам физико-математических наук и информационных технологий (обработка научной информации в области физики, математики и информационных технологий)

Отделение научной информации по проблемам химии и наук о материалах (обработка научной информации по химии и наукам о материалах, ведение базы данных по химии)

Отделение научной информации по проблемам наук о Земле и охране окружающей среды (обработка информационного потока по проблемам наук о Земле и охране окружающей среды)

Центр развития информационных систем (разработка прикладного ПО для обработки входного потока научной информации)

Научно-технологическое отделение (разработка технологий технической обработки научной информации, разработка методологии, стандартов, ведение УДК)



Отделение научной информации по проблемам машиностроения и транспорта (обработка входного потока по проблемам машиностроения и транспорта)

Отделение научной информации по проблемам энергетики и металлургии (обработка входного потока по проблемам энергетики и металлургии)

Отделение научно-информационного обслуживания РАН и регионов России (сопоставительный анализ научных направлений в развитых странах, обслуживание индивидуальных запросов членов РАН)

Отдел анализа научно-исследовательских и научно-информационных работ (методическое сопровождение научных работ)

Отдел научной информации по комплексным межотраслевым проблемам (подготовка актуальной информации по комплексным вопросам безопасности)

Отдел комплектования (комплектование входного потока научно-технической литературы)

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Научный стенд или установка "Высокопроизводительный вычислительный кластер, подключенный к GRID по наукам о Земле"

Совместно с Отделениями математических наук, наук о Земле, информационных технологий и вычислительных систем РАН были проведены теоретические исследования и разработки в области геоинформации. Создана действующая модель информационной поддержки науки по направлению «Электронная Земля» программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Разработка фундаментальных основ создания научной распределенной информационно-вычислительной среды на основе технологий GRID».

4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований

База данных ВИНТИ РАН:

2013 г. - загружено 832 767 ед. хранения (всего - 32 642 180)

2014 г. - загружено 803 867 ед. хранения (всего - 33 446 047)

2015 г. - загружено 789 578 ед. хранения (всего - 34 235 625)



Уникальные научные объекты:

Научная коллекция "Федеральный банк отечественных и зарубежных публикаций по науке и технике ВИНТИ РАН"

Научная коллекция "Фонд научно-технической литературы" объемом более 2,4 млн ед.

Научная коллекция "Фонд депонированных научных работ" с 1962 г., более 206 тыс. ед.

Научная коллекция "Коллекция Реферативного журнала ВИНТИ РАН" с 1952 г.

Научная коллекция "Коллекция Итоги науки и техники. Серия: Современная математика" в электронном виде

Научная коллекция "Фильмотека РАН-Видео"

7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона

В соответствии с распоряжением Совета Министров РФ №10-рз от 3 февраля 1993 г. ВИНТИ РАН является национальным информационным центром, координирующим в масштабе РФ межгосударственный обмен НТИ стран СНГ. 19.11.10 Советом глав правительств СНГ принято решение о придании ВИНТИ РАН статуса Базовой организации государств-участников СНГ по межгосударственному обмену научно-технической информацией.

Утверждено Положение о Базовой организации государств-участников СНГ по межгосударственному обмену научно-технической информацией, в котором определены направления деятельности, функции и другие аспекты работы Базовой организации. В течение 2013 - 2015 гг. в ВИНТИ РАН реализовывался научный проект, имеющий межрегиональное значение "Реализация научно-практических мероприятий на базе ВИНТИ РАН по межгосударственному обмену научно-технической информацией". Проект посвящен созданию региональных центров научно-технической информации в странах-участниках СНГ. Тема Госзадания 0003-2014-0008.

8. Стратегическое развитие научной организации

Долгосрочным партнером ВИНТИ РАН является Росстандарт. По государственному контракту с Росстандартом в 2013 - 2015 гг. ВИНТИ РАН разрабатывал национальные стандарты в области библиотечного и издательского дела. Были заключены государственный контракт № 140-282 от 11 июля 2012 г. и дополнительное соглашение к государственному контракту № 1 от 05.02.2013 г. на тему: "Разработка и подготовка к утверждению национальных стандартов в области научно-технической информации, библиотечного и издательского дела" (лот № 3.45); и государственный контракт № 140-100 от 18 марта 2014 г. на тему «Разработка и подготовка к утверждению национальных стандартов в области библиотечного и издательского дела» (лот № 3.21).



ВИНИТИ РАН осуществляет ведение секретариата технического комитета по стандартизации 191 "Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело" на постоянной основе по Уставу организации.

В указанные годы были заключены договоры о научно-образовательном сотрудничестве с МГУ им. М.В. Ломоносова, РГГУ, МИИТ, МАДИ, МГПУ, Московским государственным университетом культуры и искусств (МГУКИ), Московским государственным областным социально-гуманитарным институтом (МГОСГИ), Международным независимым эколого-политологическим университетом (МНЭПУ).

В ВИНТИ РАН работали базовая кафедра "Интеллектуальные системы в науках о жизни и социальном поведении" РГГУ и базовая лаборатория "Геоинформатика и геоэкономика" геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Интеграция в мировое научное сообщество

9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год

С 1996 г. ВИНТИ РАН является членом Международного совета по научной и технической информации (МСНТИ) – International council for scientific and technical information (ICSTI – <http://www.icsti.org>) и принимает активное участие в его деятельности. Целью Совета является обеспечение свободного (открытого) доступа и обмена НТИ и информационными технологиями, устранение существующих и недопущение создания новых препятствий и ограничений.

В указанные годы ВИНТИ РАН активно участвовал в деятельности международного Консорциума Универсальной десятичной классификации (УДКК) - Universal decimal classification consortium – UDCC <http://www.udcc.org>. УДКК своим решением наделил ВИНТИ РАН исключительным правом на поддержание и развитие мастер-файла УДК и на публикацию документов и материалов Консорциума на русском языке. Участие ВИНТИ РАН в Исполкоме Консорциума позволяет сохранять эксклюзивное право Института на издание и распространение таблиц УДК на русском языке в печатной и электронной форме без географических ограничений на распространение и использование. ВИНТИ РАН поддерживает электронную базу данных по УДК, основанную на полной печатной версии УДК на русском языке (4-е полное издание в 10 томах). Ежегодно проводился обучающий семинар.

10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена



11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

В 2013 - 2015 гг. в рамках Программы фундаментальных исследований государственных академий наук на 2013 - 2020 гг. проводились работы по следующим направлениям:

1. «Исследование мирового потока научной и технической литературы с целью информационно-аналитического сопровождения инновационного развития и технологической модернизации России» - 0003-2014-0002

В рамках темы выполнялась аналитико-синтетическая переработка мирового потока научно-технической литературы, на основе которой ежегодно выпускались 24 сводных тома Реферативного журнала, 39 отдельных выпусков Реферативного журнала, сборники обзорной информации, информационные бюллетени, журналы: «Международный форум по информации и документации», «Экономическая наука современной России», «Интегрированная логистика», «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций», «Проблемы безопасности полетов», «Научно-техническая информация», «Транспорт: наука, техника, управление», «Тарифы», реферативный сборник «Экономия энергии».

Были подготовлены следующие значительные публикации:

Heider A., Mochalova L., Harder T., Tuzikov A., Bovin N., Wolff T., Matrosovich M., Schweiger B. Alterations in hemagglutinin receptor-binding specificity accompany the emergence of highly pathogenic avian influenza viruses // *J. Virol.* 2015. – Vol. 89. – P. 5395–5405.

Воблый В.А. Перечисление помеченных геодезических планарных графов // *Математические заметки.* – 2015. – Т. 97, Вып. 3. – С. 336–341.

Zhavoronok S.I. On the variational formulation of the extended thick anisotropic shells theory of I.N. Vekua Type // *Procedia engineering.* – 2015. – Vol. 111. – P. 888–895. – doi: 10.1016/j.proeng.2015.07.164. – Scopus: импакт-фактор 0,274.

Bocharov G.S., Eletsii A.V., Kvashnin D.G., Chernozatonskii L.A. Operational characteristics of a graphene-based electron field emitter // *J. Vacuum Science and Technologies.* – 2015. – Vol. 33, N 4. – doi: 10.1116/1.4921546.

Брежнева В.В., Гиляревский Р.С. От информационного обслуживания к информационному менеджменту // *НТИ. Сер. 1.* – 2015. – № 5 – С. 7–9.



2. «Формирование информационных ресурсов ВИНТИ РАН на основе интерактивной технологии с использованием методов динамической генерации информационных продуктов» - 0003-2014-0003

В результате работы реализована оптимизация входного документного потока и технологии его обработки, направленная на обновление списка «ядерных» изданий. Были выявлены издания, не размеченные и не отраженные в РЖ (БД) ВИНТИ, либо мало размеченные и отраженные. Для решения задачи по расширению входного потока русскоязычных сериальных изданий была проделана работа по выявлению журналов ближнего зарубежья с релевантной тематикой, не поступающих в ВИНТИ РАН. В связи с огромным значением китайских публикаций был проанализирован список сериальных научно-технических изданий Китая в БД ВИНТИ РАН.

3. «Разработка концепции формирования и определение перспектив развития интегральной информационной системы ВИНТИ РАН по фундаментальным, естественным и техническим наукам» - 0003-2014-0004

В результате работы были подготовлены и опубликованы следующие статьи:

Ефременкова В.М., Смирнова О.В. Использование УДК и ГРНТИ для оценки объемов информационно-библиотечных массивов документов // Научно-техническая информация. Сер. 1. – М., 2015.– № 3. – С. 27 – 31.

Смирнова О.В. Методика и практика составления индексов УДК // Научно-техническая информация. Сер. 1. – М., 2015.– № 3. – С. 35 – 36.

Методика составления УДК с «Рубрикаторм по нанотехнологиям и наноматериалам» / Антошкова О.А., Астахова Т.С., Дмитриева Е.Ю., Смирнова О.В., Сурикова Н.Г. // Научно-техническая информация. Сер. 1. – М., 2015.– № 3. – С. 37 – 39. 2015.– № 3. – С. 37 – 39.

Смирнова О.В. Автоматизированная система ведения УДК в ВИНТИ РАН // Научно-техническая информация. Сер. 1. – М., 2015.– № 3. – С. 40 – 42.

Белоозеров В.Н., Шабурова Н.Н. Сопоставление библиографических классификаций по полупроводникам и нанотехнологиям в тезаурусном формате // Научно-техническая информация. Сер. 1. – М., 2015.– № 3. – С. 47 – 51.

4. «Тематическая рубрикация первичных электронных ресурсов по основным направлениям фундаментальных научных исследований и приоритетным направлениям развития науки и техники. Совершенствование технологии информационного обеспечения (ИО) реферативной и обзорно-аналитической деятельности информационного центра по проблемно-тематическим кластерам» - 0003-2014-0005

В рамках данной темы проводился анализ запросов пользователей базы данных ВИНТИ РАН, выделены перспективные тематики в рамках приоритетных направлений развития науки и техники. Результаты исследования были обсуждены на научном семинаре "Информационное обеспечение науки. Новые технологии" в Тарусе в 2015 г.



5. «Научно-методическое обеспечение и научно-технологическое регламентирование технологии интерактивного формирования информационных продуктов, развитие классификаций и словарей для систематизации информации и поиска в базе данных ВИНТИ РАН» - 0003-2014-0006

Проведен анализ статистических данных о состоянии и динамике развития тематических фрагментов базы данных ВИНТИ РАН. Основные публикации:

Гоннова С.М., Никольская И.Ю., Антошкова О.А. Концепция разработки системы соответствий между классификациями научно-технической информации // Научно-техническая информация. Сер. 1. – М., 2015.– № 3. – С. 57–59.

Каленов Н.Е., Белоозеров В.Н. Формирование терминологических словарей по лексике классификационных систем // Научно-техническая информация. Сер. 1. – М., 2015.– № 3. – С. 60 – 69.

Установление соответствий рубрик РГНТИ рубрикам других систем классификации научной и технической информации / Антопольский А.Б., Белоозеров В.Н., Маркарова Т.С., Дмитриева Е.Ю. // Научно-техническая информация. Сер. 1. – М., 2015.– № 3. – С. 3–18.

6. «Российская наука: сопоставительный анализ приоритетов научных направлений» - 0003-2014-0007

Проанализированы тенденции роста научного сотрудничества России, РАН и CNRS. Выявлены позитивные тенденции в росте российско-французского сотрудничества. Выполненный анализ позволил выявить список наиболее информационно-значимых научных журналов, в которых были опубликованы совместные работы российских и французских ученых. Выявлены и проанализированы дисциплинарные направления научного сотрудничества организаций РАН с институтами Общества Макса Планка за 2008-2012 гг.

Основные публикации:

Миндели Л.Э., Либкинд А.Н., Маркусова В.А. Библиометрические исследования научного сотрудничества: обзор мировых тенденций // НТИ. – М., 2015. – Сер.2. – № 4. – С.6-12.

Рубвальтер Д.А., Либкинд А.Н. Маркусова В.А. Оценки эффективности конкурсного финансирования: обзор библиометрических исследований // НТИ. – М., 2015. – Сер.1. – № 5. – С.23-29.

Results of Russian grantees on nanotechnology: Bibliometric analysis / Mindeli L.E., Libkind I.A., Libkind A.N., Terekhov A.I., Markusova V.A. // Emerging trends and issues in scientometrics, informetrics and webometrics bibliometrics data and impact management in information science / Ed. Jain P.K., Kretschmer H. – New Delhi: Ane books Pvt. Ltd. – 2015. – P.111-120.

7. «Реализация научно-практических мероприятий на базе ВИНТИ РАН по межгосударственному обмену научно-технической информацией» 0003-2014-0008



В результате исследования были разработаны методические рекомендации по подготовке комплекта нормативных документов по реализации Соглашения о сотрудничестве в сфере межгосударственного обмена научно-технической информацией, сформированы базы данных ресурсов национальных информационных центров государств-участников СНГ в сфере научно-технической информации. Были также разработаны образовательные программы НОЦ ВИНТИ РАН по развитию межгосударственной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации в сфере научно-технической информации.

Основные публикации:

Родионов И.И., Цветкова В.А. К вопросу об информационном менеджменте и информатике // НТИ, Серия 1. - М., 2015. – № 2. - С. 14-26.

Распространение научных периодических изданий: Состояние и перспективы / Родионов И.И., Цветкова В.А., Родина И.В., Каширская Н.Ф. // НТИ. Сер.1. - 2015. - № 7. - С. 22-28.

Сюнтюренко О.В. Цифровая среда: Тренды и риски развития // НТИ. Сер.1. - М., 2015. - № 2.

Сюнтюренко О.В. Перспективы использования интернет-СМИ, журналов открытого доступа и социальных медиа в научно-технической сфере // НТИ. Сер. 1. - М., 2015. - № 6.

8. «Разработка логических средств и баз знаний в интеллектуальных системах для наук о жизни и социальном поведении» - 0003-2014-0001

Посредством создания логических, алгебраических и программных средств обнаружения эмпирических закономерностей в последовательности расширяемых баз фактов создан ДСМ-метод как метод автоматизированной поддержки научных исследований. При его помощи были созданы интеллектуальные системы помощи для медицины и фармакологии.

Основные публикации:

Применение интеллектуальной системы типа ДСМ для анализа клинических данных у больных хроническим панкреатитом / Винокурова Л.В., Агафонова М.А., Варванина Г.Г., Финн В.К., Панкратова Е.С., Добрынин Д.А. // Российский биотерапевтический журнал. - 2015. - № 1.

Панкратова Е.С., Добрынин Д.А. Компьютерная интеллектуальная ДСМ-система для прогнозирования послеоперационных осложнений // НТИ. Серия 2. - М., 2015. – № 6. - С. 9-13.

Забейайло М.И. К вопросу о достаточности оснований для принятия результатов интеллектуального анализа данных средствами ДСМ-метода // НТИ, Серия 2. - М., 2015. – № 1. - С. 1-9.

Использование интеллектуальной ДСМ-системы для анализа связи структуры нитрозамещенных бензолов с их мутагенной активностью в тесте Эймса / Харчевникова Н.В., Блинова В.Г., Добрынин Д.А., Журков В.С. // НТИ, Серия 2. - М., 2015. – № 3. - С. 6-11.



Получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2015611108 "Кодировщик ФКСП" (23.01.15)

13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

Публикации Scopus:

1. Fedorov, P.P., Luginina, A.A., Popov, A.I. Transparent oxyfluoride glass ceramics // Journal of Fluorine Chemistry (импакт-фактор 2,14). - 2015. - Vol. 172. - P. 22-50. - doi: 10.1016/j.jfluchem.2015.01.009

2. Mindeli, L.E., Libkind, A.N., Markusova, V.A. The effect of grant-assisted financing on the efficiency of scientific studies in higher education // Herald of the Russian Academy of Sciences (импакт-фактор 0,27). - 2014. - Vol. 84, N 6. - P. 432-440. - doi: 10.1134/S1019331614060124

3. Rozhnova, Y.A., Luginina, A.A., Voronov, V.V., Ermakov, R.P., Kuznetsov, S.V., Ryabova, A.V., Pominova, D.V., Arbenina, V.V., Osiko, V.V., Fedorov, P.P. White light luminophores based on Yb³⁺/Er³⁺/Tm³⁺-coactivated strontium fluoride powders // Materials Chemistry and Physics (импакт-фактор 2,32). - 2014. - Vol. 148, N 1-2. - P. 201-207. - doi: 10.1016/j.matchemphys.2014.07.032

4. Vinogradov, D.V. VKF-method of hypotheses generation // Communications in Computer and Information Science (импакт-фактор 0,15). - 2014. - Vol. 436. - P. 237-248. - doi: 10.1007/978-3-319-12580-0_25

5. Sarkisyan, D.B., Goncharova, Y.G., Gurov, A.N., Markov, I.A. The World Data System for universal and equitable access to scientific data // Scientific and Technical Information Processing (импакт-фактор 0,27). - 2015. - Vol. 42, N 4. P. 245-251. - doi: 10.3103/S0147688215040097

6. Libkind, A.N., Terekhov, A.I., Markusova, V.A., Rubval'ter, D.A., Libkind, I.A. The results of competitive research projects: Bibliometric analysis of the contributions made by various groups of scientists, organizations, cities, regions, and countries // Scientific and Technical Information Processing (импакт-фактор 0,27). - 2015. - Vol. 42, N 4. - P. 252-263. - doi: 10.3103/S0147688215040073

7. Builova, N.M., Zitserman, V.Y., Kobzev, G.A. Solar cells and nanotechnology: Bibliometric analysis of publications that are reflected in RZh Fizika VINITI RAN and the Web of Science database // Scientific and Technical Information Processing (импакт-фактор 0,27). - 2015. - Vol. 42, N 4. - P. 294-298. - doi: 10.3103/S0147688215040127



8. New Sr_{1-x}Zr_x(NH₄)zF_{2+x-z} (R = Yb, Er) solid solution as precursor for high efficiency up-conversion luminophor and optical ceramics on the base of strontium fluoride / Rozhnova, Y.A., Kuznetsov, S.V., Luginina, A.A., Voronov, V.V., Ryabova, A.V., Pominova, D.V., Ermakov, R.P., Usachev, V.A., Kononenko, N.E., Baranchikov, A.E., Ivanov, V.K., Fedorov, P.P. // *Materials Chemistry and Physics* (импакт-фактор 2,32). - 2015. - doi: 10.1016/j.matchemphys.2016.01.055

9. Libkind, I.A., Markusova, V.A., Terekhov, A.I., Rubval'ter, D.A., Libkind, A.N. Bibliometric analysis of competitive research project results // *Scientific and Technical Information Processing* (импакт-фактор 0,27). - 2014. - Vol. 41, N 4. - P. 254-264. - doi: 10.3103/S014768821404011X

10. Builova, N.M., Yeletskii, A.V., Zitserman, V.Y., Kobzev, G.A. The systematization of sources and data on nanotechnologies // *Scientific and Technical Information Processing* (импакт-фактор 0,27). - 2013. - Vol. 40, N 4. - P. 212-223. - doi: 10.3103/S0147688213040072

Важнейшие монографии:

1. Резер С.М. Тарифное регулирование железных дорог / Рос. акад. наук. - М.: ВИНТИ РАН, 2013. - 639 с. - 250 экз. - ISBN 978-5-902928-42-3

2. УДК. Универсальная десятичная классификация. Изменения и дополнения: Вып. 6 / Под ред. Ю.М. Арского. - М.: ВИНТИ РАН, 2013. - 98 с. - 500 экз. - ISBN 978-5-94577-068-3

3. Белоозеров В.Н. Социальная теория информатики: Курс лекций: Изд. 2-е. - М.: МГУКИ, 2013. - 160 с. - 200 экз. - ISBN 978-5-94778-311-7

4. Мизинцева М.Ф., Сардарян А.Р. Оценка персонала. - М.: Юрайт, 2014. - 378 с. - 500 экз. - ISBN 978-5-9916-3967-2

5. Эффективное тарифное регулирование и стимулирование инвестиций в инфраструктуру железнодорожного транспорта / Под ред. С.М. Резера; РАН; ВИНТИ РАН. - М.: ИПТИЛ, 2014. - 368 с. - 200 экз. - ISBN 978-5-902928-51-5

6. Учебное пособие по Универсальной десятичной классификации // О.А. Антошкова, Т.С. Астахова, В.Н. Белоозеров, Е.Ю. Дмитриева, О.В. Смирнова, Н.Г. Сурикова. - М.: ВИНТИ РАН, 2014. - 186 с. - 200 экз. - ISBN 978-5-600-00608-9

7. Резер С.М., Акулов А.М. Мультимодальные перевозки мелких отправок в сборных контейнерах / Рос. акад. наук, ВИНТИ. - М.: ВИНТИ РАН, 2015. - 221 с. - 501 экз. - ISBN 978-5-902928-54-6

8. Родионов И.И., Божья-Воля Р.Н. Проектное финансирование. - СПб: Алетейя, 2015. - 338 с. - 800 экз. - ISBN 978-5-9906154-8-9

9. Руководство по наукометрии: Индикаторы развития науки и технологии / Акоев М.А., Маркусова В.А., Москалева О.В., Писляков В.В. - Екатеринбург: Thomson Reuters, 2014. - 250 с. - 2000 экз. - ISBN: 978-5-7996-1352-5. - DOI: 10.15826/B978-5-7996-1352-5.0000



15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие

За указанный период в ВИНТИ РАН проводились исследования, поддержанные грантами РФФИ:

1. 2011-2013 гг., "Интеллектуальные системы для наук о жизни и социальном поведении и стратегии когнитивного анализа данных", 1520 тыс. руб.

2. 2012 - 2014 гг., "Разработка новых подходов к созданию и ведению системы депонирования и электронного полнотекстового информационного ресурса депонирования научных работ по фундаментальным наукам", 2 045 тыс. руб.

3. 2013 - 2015 гг., "Развитие навигационного комплекса базы данных "Математика" как информационного ресурса для интеграции в мировую систему научного знания", 1 650 тыс. руб.

4. 2013 - 2015 гг., "Создание системы интерактивно структурного поиска в базах структурных данных по химии", 1 500 тыс. руб.

5. 2014 - 2015 гг., "ДСМ-метод автоматического порождения гипотез как средство конструирования интеллектуальных систем", 1 220 тыс. руб.

6. 2015 г., "Интеллектуальная система для поддержки качественных социологических исследований", 400 тыс. руб.

16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований

17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год

2013 г.:

ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы», тема НИР «Разработка и реализация комплексной программы базовой организации государств-участников СНГ по межгосударственному обмену первоисточниками и научно-технической информацией



для стимулирования развития международных интеграционных процессов в сфере науки и образования в целях содействия формированию устойчивых кооперационных связей российских и иностранных научно-исследовательских, образовательных организаций, формирования совместного общего пространства инновационного развития России и СНГ», объем финансирования - 2 430 тыс. руб.

2014 - 2015 гг.:

ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», тема НИР «Сопоставление ГРНТИ с другими классификационными системами с целью совершенствования системы тематической кодификации НИР, НИОКР гражданского назначения. Формирование системы соответствий между различными классификаторами в сфере научно-технической информации», объем финансирования - 29 651 тыс. руб.

Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

Для научного анализа мирового потока НТЛ в ВИНТИ РАН имеется и постоянно модернизируется технологическая линия, обеспечивающая обработку всей поступающей в Институт научно-технической литературы. В процессе технологической обработки вся литература учитывается, регистрируется, снабжается необходимыми для научного, тематического и статистического анализа параметрами и элементами данных. В технологической линии имеются контрольные точки, позволяющие настраивать процесс комплектования входного потока НТЛ для получения более эффективного результата.

19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год

За период 2013-2015 гг. зарегистрированы и введены в действие следующие программы для ЭВМ:

1. Электронный каталог научно-технической литературы (№ свидетельства 2013617776, 23.08.13)
2. Ведение массива сериальных изданий (№ свидетельства 2013617777, 23.08.13)
3. Компьютерная интеллектуальная система для качественного анализа социологических данных (JSM-Socio) (№ свидетельства 2013614978, 24.05.13)
4. Преобразование баз данных из обменного формата ISO 2709 в развернутый текстовый формат с целью просмотра, редактирования и извлечения отдельных полей для последующего использования (№ свидетельства 2014612779, 06.03.14)
5. Программный комплекс "Номенклатурный Генератор", предназначенный для преобразования названий органических соединений в MOL-формат, отражающий структуру молекулярного графа (№ свидетельства 2014619365, 15.09.14)



6. Программный комплекс для преобразования библиографических и реферативных материалов с web-сайта электронной библиотеки "Scopus" в формат базы данных ВИНТИ с сохранением нестандартных символов и индексов (№ свидетельства 2014660654, 13.10.14)
 7. Кодировщик ФКСП (№ свидетельства 2015611108, 23.01.15)
 8. Система хранимых запросов для поиска документов в технологической базе данных (№ свидетельства 2015619180, 26.08.15)
 9. Обработка патентов из электронных источников (№ свидетельства, 2015619181, 26.08.15)
 10. Корректор, референт, редактор (№ свидетельства 2015619182, 26.08.15)
- Всего - 11 программ для ЭВМ.

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Экспертная деятельность научных организаций

20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами

В ВИНТИ РАН подготовлены следующие ГОСТы:

1. ГОСТ Р 7.0.15-2013/ИСО 15924:2004 СИБИД. Коды для представления наименований письменностей в электронных документах (ГОСТ Р)
2. ГОСТ Р 7.0.8-2013 СИБИД. Делопроизводство архивное дело. Термины и определения (ГОСТ Р)
2014 г. Подготовлены и утверждены:
3. ГОСТ Р 7.016-2014 СИБИД. Книжные издания. Издательско-полиграфическое оформление текстового блока (ввод в действие с 01.07.2014 г.)
4. ГОСТ Р 7.0.17-2014 СИБИД. Система обязательного экземпляра документов. Производители, получатели, основные виды документов (ввод в действие 01.07.2014 г.)
5. ГОСТ Р 7.0.20-2014 СИБИД. Библиотечная статистика: Показатели и единицы исчисления (ввод в действие с 01.01.2015)
6. ГОСТ Р 7.0.34-2014 СИБИД. Правила упрощенной транслитерации русского письма латинским алфавитом (ввод в действие 01.01.2015)
7. ГОСТ Р 7.0.93-2015 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечный фонд. Технология формирования (ввод в действие 01.07.2016 г.)



8. ГОСТ Р ИСО 26324-2015 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Система дискретных идентификаторов объекта (ввод в действие 01.07.2016 г.)

9. ГОСТ Р 7.0.91-2015 ИСО 25964-1:2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Тезаурусы для информационного поиска. Структура, состав и форма представления (ввод в действие 01.06.2016 г.)

10. ГОСТ Р 7.0.95-2015 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Электронные документы. Основные виды, выходные сведения, технологические характеристики (ввод в действие 01.07.2016 г.)

Всего подготовлено 13 документов.

Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций

21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год

2013 г.

По договорам с отечественными организациями реального сектора экономики (продажа РЖ в печатном и электронном виде, обработка запросов, продажа УДК, депонирование рукописей) получено 5 317,9 тыс. руб.

От передачи технологий получено 6 812,8 тыс. руб.

2014 г.

По договорам с зарубежными организациями (продажа базы данных по химии) получено 7 001,67 тыс. руб.

2015 г.

По договорам с отечественными организациями на оказание научно-технических и иных услуг (продажа РЖ в печатном и электронном виде, обработка запросов, продажа УДК, депонирование рукописей) получено 127 321,25 тыс. руб.

Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении (представляются по желанию организации в свободной форме)

22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении, а также информация, которую организация хочет сообщить о себе дополнительно

В ВИНТИ РАН ежегодно издается Реферативный журнал по различным направлениям развития науки. В 2013 г. было издано 179 выпусков, объединенных в 24 сводных тома,



и 39 отдельных выпусков. В целях получения и систематизации информации были обработаны 101 561 единиц хранения, из них 57 037 сериальных изданий и 21 391 патент. Отправлено на обработку 90 041 экземпляров НТЛ. Электронный поток НТЛ в 2013 г. пополнялся за счет изданий, получаемых от Science Direct, Springer, из НЭБ ELIBRARY и других источников.

В 2014 г. ВИНТИ РАН ежемесячно выпускался Реферативный журнал – 175 выпусков, объединенных также в 24 сводных тома, и 39 отдельных выпусков. Общий объем подготовленных и изданных в 2014 г. информационных материалов составил 27169,35 уч.-изд. листов. Входной поток в 2014 г. насчитывал 107 129 единиц хранения, из них 60 370 единиц составили сериальные издания и 30 649 - патенты. Для обработки научным подразделениям были предоставлены 781 702 публикации.

В 2015 г. Институтом было издано 173 выпуска, входящих в 24 сводных тома, и 37 отдельных выпусков. Во входном потоке было зарегистрировано и обработано 87 559 изданий, из них сериальных изданий - 48 625, патентных документов - 34 146. Направлено для реферирования 768 974 статей.

В течение многих лет в ВИНТИ РАН ведется База структурных данных по химии (в год она пополняется в среднем на 150 тыс. химических соединений).

В ВИНТИ РАН с 1961 г. издается рецензируемый журнал "Научно-техническая информация. Серия 1" и "Научно-техническая информация. Серия 2", входящий в крупнейшие библиометрические базы данных WoS и Scopus. Также в указанные годы издавались сборники обзорной информации (4 наименования), информационные бюллетени (5 наименований), журналы: «Международный форум по информации и документации», «Экономическая наука современной России», «Интегрированная логистика», «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций», «Проблемы безопасности полетов», «Транспорт: наука, техника, управление», «Тарифы», реферативный сборник «Экономия энергии». Ряд изданий включены в перечень ВАК.

Дополнительно по программам фундаментальных исследований Президиума РАН велись следующие работы:

2013 г.

1. Программа П15, тема "Логические средства анализа данных с нечисловыми параметрами и их реализация в интеллектуальных системах". В результате работ получена интеллектуальная система ИнтДСМ - инструмент поддержки решений в медицинских исследованиях со сложно структурированными данными.

2. Программа П34, тема "Инновационные технологии в фармацевтической промышленности". В результате работ подготовлены обзоры: "Разработка новых систем направленной доставки лекарственных препаратов", "Инновационные технологии в лечении инфекционных заболеваний: гриппозные вакцины и противогриппозные препараты".

2014 г.

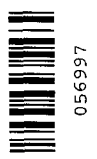
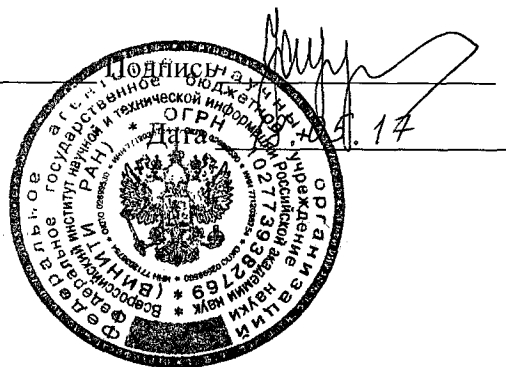


1. Программа П15, тема "Развитие Решателя задач интеллектуальных систем, реализующих ДСМ-метод автоматического порождения гипотез".

2. Программа П 34, тема "Переработка и утилизация твердых бытовых отходов (ТБО)". В результате исследования сформулирована Концепция оптимизации комплексного управления твердыми бытовыми отходами, разработаны Предложения о создании Росвторресурсов для вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот.

В указанные годы в ВИНТИ РАН успешно работали крупные российские ученые: академики Ю.М. Арский и Р.А. Гамкредидзе, заслуженный деятель науки РФ, профессор, д.фил.н. Р.С. Гиляревский.

ФИО руководителя / *И. К. Козлов*



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ВИНИТИ РАН)

П Р И К А З

19.04.2017

Москва

№ 128-к

1. Возложить временно исполнение обязанностей директора ВИНТИ РАН, на период моего отпуска с 08 мая 2017 г. по 22 мая 2017 г., на исполняющего обязанности заместителя директора Института по научной работе кандидата географических наук Щуко Юлию Николаевну.

2. Приказ разослать заместителям и помощникам директора Института, ученому секретарю ВИНТИ РАН, руководителям самостоятельных структурных подразделений Института и в Профком ВИНТИ РАН.

ВРИО директора Института



М.Р.Биктимиров