



XVIII международная научно-практическая  
конференция

**“SCIENCE ONLINE:**  
электронные информационные ресурсы  
для науки и образования”

## ПРОГРАММА

Турция, г. Белек  
22-29 мая 2014г.



22.05.2014

ЧЕТВЕРГ

24.05.2014

СУББОТА

ВЕДУЩИЙ - ГЛУХОВ ВИКТОР АЛЕКСЕЕВИЧ (Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU)

11:30 - 13:30

ВСТРЕЧА В АЭРОПОРТУ

Шереметьево,  
Терминал С

14:00-14:30

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Конференц-зал

14:30 – 16:30

ПЕРЕЛЕТ В АЭРОПОРТ Г. АНТАЛИЯ

Прибытие в г. Белек. Размещение в отеле  
Belconti Resort Hotel (5\*)



14:30-14:40

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Глухов Виктор Алексеевич  
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ,  
Институт научной информации по общественным наукам РАН,  
Москва

14:40-15:20

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
SCIENCE INDEX: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ АВТОРОВ,  
ОРГАНИЗАЦИЙ И ИЗДАТЕЛЬСТВ

Еременко Геннадий Олегович  
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, Москва

стр.21

23.05.2014

ПЯТНИЦА

СВОБОДНЫЙ ДЕНЬ

ЭКСКУРСИИ

15:25-15:55

ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
В ЗЕРКАЛЕ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

Москалева Ольга Васильевна  
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-  
Петербург

стр.21

16:00 – 16:20

ПЕРЕРЫВ



16:20 – 16:50

**THOMSON REUTERS: КОМПЛЕКСНАЯ ПОДДЕРЖКА  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СООБЩЕСТВА НА ВСЕХ  
ЭТАПАХ ИННОВАЦИОННОГО ЦИКЛА**

Уткин Олег Геннадиевич  
Thomson Reuters, Москва

стр.22

16:55-17:25

**СИСТЕМА АНТИПЛАГИАТ: ВОЗМОЖНОСТИ,  
РЕЗУЛЬТАТЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

Чехович Юрий Викторович  
ЗАО Анти-Плагиат, Москва

стр.23

17:30 – 18:00

**ИНЬ И ЯНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ:  
ОПЫТ МАСШТАБНОГО БИБЛИОМЕТРИЧЕСКОГО  
ИССЛЕДОВАНИЯ**

Adèle Paul-Hus  
Университет Монреаля, Монреаль

стр.24

Rébecca L. Bouvier  
Университет Монреаля, Монреаль

Chaoqun Ni  
Университет Индианы, Блумингтон

Cassidy R. Sugimoto  
Университет Индианы, Блумингтон

Писляков Владимир Владимирович  
Национальный исследовательский университет «Высшая  
школа экономики», Москва

Vincent Larivière  
Университет Монреаля, Монреаль

18:05 – 18:25

ПЕРЕРЫВ



24.05.2014

СУББОТА

25.05.2014

ВОСКРЕСЕНЬЕ

ВЕДУЩИЙ - ПИСЛЯКОВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ (Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики")

18:30 – 18:45

**НАУЧНЫЙ ПОИСК**

Авдеева Нина Владимировна  
Российская государственная библиотека, Москва

стр.25

14:00 – 14:35

**«КОРОННЫЙ НОМЕР!» КАК КОРРЕКТНО ОЦЕНИТЬ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО ОХАРАКТЕРИЗОВАТЬ ПУБЛИКАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ И АВТОРОВ**

Писляков Владимир Владимирович  
Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", Москва

стр.27

18:50 – 19:30

**КАК ДОБИТЬСЯ ОБЪЕКТИВНОГО ОТРАЖЕНИЯ ПУБЛИКАЦИЙ ОРГАНИЗАЦИИ В БАЗАХ ДАННЫХ НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ**

Шабанова Светлана Марэнговна  
Научная Электронная Библиотека eLIBRARY.RU, Москва

стр.26

14:40 – 15:10

**НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ THOMSON REUTERS: КАК ПРЕДСКАЖЕМ, ТАК И БУДЕТ**

Касьянов Павел Евгеньевич  
Thomson Reuters, Москва

стр.28

19:35 – 20:05

**10 МИФОВ О РИНЦ**

Еременко Геннадий Олегович  
Научная Электронная Библиотека eLIBRARY.RU, Москва

стр.26

15:15 – 15:45

**ПОСТРОЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ НАУКИ УРФУ**

Акоев Марк Анатольевич  
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

стр.29

15:50 – 16:05

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА - АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА ФГБОУ ВПО «СПБГПУ»

Ватин Николай Иванович, Спиридонова Татьяна Игоревна, Федотова Ксения Александровна  
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург

стр.30

17:05 – 17:20

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗ НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ В РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ

Сухадолец Татьяна Владимировна  
Московский государственный университет путей сообщения, Москва

стр.32

16:10 – 16:30

ПЕРЕРЫВ



17:25 – 17:40

ПРАКТИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ООО «ГАЗПРОМ ВНИИГАЗ»

Заславская Светлана Владимировна, Климова Т.В.  
Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий - Газпром ВНИИГАЗ, Москва

стр.33

16:30 – 17:00

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЛЕНОВ ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ

Гуртов Валерий Алексеевич, Щеголева Л.В.  
Петрозаводский государственный университет, Центр Бюджетного Мониторинга, Петрозаводск

стр.31

17:45 – 18:00

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ SCIENCE INDEX ДЛЯ ОЦЕНКИ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ СОТРУДНИКОВ НИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОФИЛЯ

Науменко Татьяна Сергеевна  
Государственное научное учреждение Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур, Московская область, п. ВНИИССОК

стр.34

25.05.2014

ВОСКРЕСЕНЬЕ

26.05.2014

ПОНЕДЕЛЬНИК

ВЕДУЩИЙ - ПОЛНИКОВА ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА (Санкт-Петербургский государственный университет, Национальный электронно-информационный консорциум НЭИКОН)

18:05 – 18:25

ПЕРЕРЫВ



14:00 – 14:30

“В ФОКУСЕ АВТОР...”

Полникова Екатерина Михайловна  
Санкт-Петербургский государственный университет,  
Национальный электронно-информационный консорциум  
НЭИКОН, Санкт-Петербург

стр.38

18:25 – 18:40

БИБЛИОМЕТРИЯ В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ  
НАУЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Зибарева Инна Владимировна  
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

стр.35

18:45 – 19:00

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БАЗ ДАННЫХ НАУЧНОГО  
ЦИТИРОВАНИЯ И КОРПОРАТИВНЫХ  
РЕПОЗИТОРИЕВ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

Ковязина Елена Васильевна, Королева А.Е.  
Институт вычислительного моделирования СО РАН,  
Красноярск

стр.36

14:35 – 14:50

АВТОРЫ ПУБЛИКАЦИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА - КТО ОНИ?

Карпова Марина Эдуардовна, Москалева Ольга  
Васильевна  
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-  
Петербург

стр.38

19:05 – 19:35

НАУЧНАЯ ПОЛИТИКА И КАПИТАЛИЗАЦИЯ ЗНАНИЯ  
В РАО: ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНОЙ СТРАТЕГИИ,  
ОЦЕНКА И ПРОДВИЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Новоселова Светлана Юрьевна  
Институт управления образованием РАО, Москва

стр.37

14:55 – 15:25

SCIENCE INDEX\* [ОРГАНИЗАЦИЯ]: ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ.  
АНАЛИЗ РАБОТЫ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СИСТЕМЕ.

Зацман Григорий Игоревич  
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, Москва

стр.39

15:30 – 16:00

SCIVAL 2 И ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ЕСТЕСТВЕННОГО  
ЯЗЫКА – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКСПЕРТНОЙ  
ОЦЕНКИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Соболев Вадим Александрович  
Elsevier, Москва

стр.39

17:35 – 18:05

РАЗГОВОР КНИГОПРОДАВЦА С ПОЭТОМ. ОБЗОР  
АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ eLIBRARY КАК АГРЕГАТОРА  
ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ

Удовеня Светлана Михайловна  
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, ООО “РУНЭБ”,  
Москва

стр.41

16:05 – 16:25

ПЕРЕРЫВ



18:10 – 18:30

ПЕРЕРЫВ



16:25 – 16:55

ДИСКАВЕРИ СЕРВИС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ  
“THE SUMMON™” – ВСЯ МИРОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ В  
ЕДИНОЙ ПОИСКОВОЙ СТРОКЕ

Еронина Елена Александровна  
КОНЭК, Москва

стр.40

18:30 – 18:45

ОПЫТ РАБОТЫ МГУПП В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И  
ЗАРУБЕЖНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ БАЗАХ ДАННЫХ

Стахи Татьяна Александровна, Лаврова А.В.  
Московский государственный университет пищевых  
производств, Москва

стр.42

17:00 – 17:30

ПОЛНОТЕКСТОВЫЕ ИЗДАНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY

Кузнецова Татьяна Александровна  
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU,  
ООО “РУНЭБ”, Москва

стр.41

18:50 – 19:05

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА: СОВРЕМЕННЫЕ  
РЕШЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ

Куппаева Гульнар Тулегеновна  
Казахский университет международных отношений и мировых  
языков имени Абылай хана, Алматы

стр.43

26.05.2014

ПОНЕДЕЛЬНИК

27.05.2014

ВТОРНИК

ВЕДУЩИЙ - ЛЮБУШКО ЕКАТЕРИНА ЭДУАРДОВНА (Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU)

19:10 – 19:25

**ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ НАУЧНЫМ ЖУРНАЛАМ И ИЗДАНИЯМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Машакова Нургуль Садвакасовна

Научная библиотека Республиканского государственного предприятия Гылым ордасы Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, Алматы

стр.44

14:00 – 14:30

**РОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ: КАК ВЫБРАТЬ ЛУЧШИЕ?**

Еременко Геннадий Олегович

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, Москва

стр.45

19:30 – 19:45

**СЕТЕВЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ РЕСУРСЫ**

Алисултанова Эсмירה Докуевна, Моисеенко

Наталья Анатольевна

Грозненский государственный нефтяной институт имени акад. М.Д.Миллионщикова, Грозный

стр.44

14:35 – 14:50

**О КРИТЕРИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕЧНЯ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ**

Балаба Владимир Иванович, Зинченко Ольга

Дмитриевна

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва

стр.45

14:55 – 15:25

**НАУЧНЫЕ СЕТИ, РЕПОЗИТОРИИ И ПЕРСОНАЛЬНЫЕ СТРАНИЦЫ – НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ В РАБОТЕ СОВРЕМЕННОГО УЧЕНОГО**

Харламов Михаил Павлович

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Волгоградский филиал, Волгоград

стр.46



15:30 – 16:00

**ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТЕКУЩИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (CRIS)**

Тарасевич Юрий Юрьевич, Данилова Т.С.,  
Бурмистров А.С., Сальшин В.И., Зелепухина В.А.      стр.47  
Астраханский государственный университет, Астрахань

17:35 – 17:50

**EXACTUS EXPERT: СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Швец Александр Валерьевич, Осипов Г. С.,      стр.50  
Тихомиров И. А. и др.  
Институт системного анализа РАН, Москва

16:05 – 16:25

ПЕРЕРЫВ



17:55 – 18:10

**СЕТЕВАЯ БАЗА ДАННЫХ ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ МЕТАЛЛОВ В ЖИДКОМ И ТВЕРДОМ СОСТОЯНИЯХ**

Гельчинский Борис Рафаилович, Дюльдина Эльвира      стр.51  
Владимировна, Леськив С.С.  
Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург

16:25 – 16:55

**РАЗРАБОТКА ТЕЗАУРУСНЫХ БАЗ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛНОТЕКстового ПОИСКА В РИНЦ**

Яковлев Игорь Геннадьевич      стр.48  
Научно-издательская компания «КОНТЕНТ-ПРЕСС», Москва

18:15 – 18:35

ПЕРЕРЫВ



17:00 – 17:30

**ПРАВОВАЯ ОХРАНА РЕЗУЛЬТАТОВ ГУМАНИТАРНЫХ НИР НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ И ОФИЦИАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ТЕЗАУРУСНЫХ БАЗ ДАННЫХ**

Яковлева Елена Болеславовна, Яковлев Игорь      стр.49  
Геннадьевич  
Научно-издательская компания «КОНТЕНТ-ПРЕСС», Москва

18:35 – 18:50

**ОПЫТ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ НАУЧНОГО ЖУРНАЛА “ОНТОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ”**

Боргест Николай Михайлович, Смирнов С.В.      стр.52  
Самарский государственный аэрокосмический университет  
им. акад. С.П. Королева (национальный исследовательский  
университет), Самара

27.05.2014

28.05.2014

СРЕДА

18:55 – 19:10

СВОБОДНЫЙ ДЕНЬ

**НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА  
УНИВЕРСИТЕТСКИХ ЖУРНАЛОВ**

Лагно Анна Романовна  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,  
Москва

стр.53

**ЭКСКУРСИИ**

19:15 – 19:30

**НАСТАЛО ЛИ ВРЕМЯ ПУБЛИКАЦИОННОЙ ЭТИКИ В  
РОССИИ?**

Абрамов Егор Геннадьевич  
Издательский дом БИБЛИО-ГЛОБУС, Москва

стр.54

29.05.2014

ЧЕТВЕРГ

19:35 – 20:00 **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

ОТЪЕЗД ИЗ ОТЕЛЯ BELCONTI RESORT HOTEL (5\*)

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

ВОЗВРАЩЕНИЕ НА РОДИНУ



## ТЕЗИСЫ

### ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В ЗЕРКАЛЕ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

Москалева Ольга Васильевна

Рассматривается динамика публикаций академических НИИ, университетов и совместных публикаций за период существования государственных программ, направленных на интеграцию науки и образования, до настоящего времени. Показано, что взаимодействие с университетами является гораздо более важным фактором для академических НИИ, по крайней мере в Санкт-Петербурге, чем для университетов взаимодействие с НИИ. Проводится анализ международного состава авторов по странам на примере Санкт-Петербурга, показавший, что для академических статей уровень международного сотрудничества практически не зависит от того, написаны ли публикации в сотрудничестве с вузами. В то же время вузовских статей с международным сотрудничеством, написанных без участия НИИ, значительно меньше. Таким образом, можно сделать вывод, что университеты активно используют наработанные академическими институтами международные связи для повышения уровня своего международного сотрудничества. Сотрудничество университетов и исследовательских институтов государственных академий наук и крупных отраслевых институтов способствует как повышению количества, так и повышению качества статей.

### ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА SCIENCE INDEX: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ АВТОРОВ, ОРГАНИЗАЦИЙ И ИЗДАТЕЛЬСТВ

Еременко Геннадий Олегович

SCIENCE INDEX - это информационно-аналитическая система, построенная на основе данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и предлагающая целый ряд дополнительных сервисов для авторов научных публикаций, научных организаций и издательств. SCIENCE INDEX позволяет проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций и получать в результате более точную и объективную оценку результатов научной деятельности ученых, научных групп, организаций и их подразделений.

## THOMSON REUTERS: КОМПЛЕКСНАЯ ПОДДЕРЖКА НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СООБЩЕСТВА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ИННОВАЦИОННОГО ЦИКЛА

Уткин Олег Геннадиевич

Эффективное управление наукой сегодня сталкивается с рядом трудностей, среди которых самыми важными вызовами являются упорядочение разрозненных типов, стандартов и источников информации, а также наглядный и прозрачный контроль за работой подразделений и отдельных сотрудников. Особенно ярко эти проблемы проявляются при смене парадигмы работы российских университетов при переходе от преимущественно образовательной работы к усилению исследовательской составляющей их деятельности.

Thomson Reuters обладает уникальным содержанием, которое позволит российским университетам в выборе проектов для проведения научных исследований, при составлении заявок на получение грантов и анализе коммерциализации проектов.

Система Thomson Reuters Converis объединяет в себе все эти типы данных, предоставляет возможность контроля как за образовательной, так и за исследовательской деятельностью Университета в рамках единого программного решения и упрощает процесс обмена информацией между сотрудниками или структурными подразделениями, ускоряя внутренние согласования путем перевода документооборота в электронную среду.

Решение Thomson Reuters для научных администраторов и управленцев, предоставляющее наукометрические данные для поддержки принятия решений носит название InCites и являет собой программу с доступом через интернет, позволяющую:

- Просматривать в формате отчётов данные о публикационной активности и цитирования университета, его структурных подразделений и конкретных сотрудников
- Отслеживать тенденции в мировой науке, сопоставлять консолидированные показатели цитирования по странам и предметным областям
- Сопоставлять наукометрические, финансовые и кадровые показатели университета с аналогичными показателями других университетов, участвующих в рейтинге Times Higher Education

Thomson Innovation поддерживает проведение научно-исследовательских работ на протяжении всего жизненного цикла инноваций: начиная с ранней стадии исследований до коммерциализации их результатов.

Платформа Thomson Innovation помогает сформировать глубокое понимание ситуации на мировых рынках, предоставляя наиболее актуальные и полные сведения о патентах, в том числе из источников в Азиатско-Тихоокеанском регионе, переводимых на английский язык экспертами Thomson Reuters, а также мощные средства их анализа и визуализации.

## СИСТЕМА АНТИПЛАГИАТ: ВОЗМОЖНОСТИ, РЕЗУЛЬТАТЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Чехович Юрий Викторович

Развитие информационных технологий и сети Интернет в течение последние несколько десятков лет вывело информационный обмен на уровень во всем мире на абсолютно новый уровень. Стали доступны огромные объемы информации, при этом получение искомым сведений, как правило, занимает несколько секунд. Существуют возможности общения в реальном времени с людьми, находящимися в любой точке мира. Обратной стороной таких изменений оказалась возможность очень простого некорректного использования полученной информации, в первую очередь, копирования без указания авторства. Проблема очень быстро приобрела массовый характер, в том числе, и в России.

Для решения проблемы обнаружения текстовых заимствований используются системы обнаружения плагиата. «Антиплагиат» – это специализированное российское поисковое решение, предназначенное для обнаружения заимствований. «Антиплагиат» позволяет обнаруживать заимствованные фрагменты в проверяемых документах. Основная область использования системы – это проверка учебных и научных работ. Преподаватели и эксперты используют систему «Антиплагиат» для оценки степени самостоятельности авторов. Через вебсайт пользователи загружают документы в любом из наиболее распространенных форматов. По результатам проверки каждого документа система готовит отчет, в котором указывает заимствованные фрагменты и дает ссылки на источники этих фрагментов.

С момента создания в 2005 году «Антиплагиат» прошел значительный путь от небольшого инициативного образовательного проекта, до системы, являющейся стандартом де-факто среди систем подобного назначения в России. Систему используют более 250 вузов, в которых обучаются более 3 млн. студентов. В период сессии в системе «Антиплагиат» ежедневно проверяются до 100 тысяч работ.

Важной характеристикой качества любой системы обнаружения текстовых зависимостей являются объем и полнота коллекций, по которым осуществляется поиск. «Антиплагиат» предоставляет пользователю возможности поиска по текстовым документам, опубликованным в сети интернет (более 65 миллионов источников), а также специализированным коллекциям, таким как коллекция полных текстов диссертаций и авторефератов РГБ (более 800 тысяч текстов) и коллекция юридических и нормативных документов Лекспро (более 8 миллионов текстов). Организации могут наполнять собственные коллекции, чтобы также использовать помещенные в них документы для последующего поиска заимствований. При этом вузы имеют возможность осуществления перекрестных проверок по собственным коллекциям.

В ближайшее время пользователи получат возможности поиска по коллекции полных текстов статей Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

## ИНЬ И ЯНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ: ОПЫТ МАСШТАБНОГО БИБЛИОМЕТРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Adèle Paul-Hus, Rébecca L. Bouvier, Chaoqun Ni, Cassidy R. Sugimoto, Писляков Владимир Владимирович, Vincent Larivière

При помощи локальной версии Web of Science проводится анализ сорокалетнего массива публикаций авторов из СССР и Российской Федерации (1973-2012). На основании характерных окончаний фамилий (-ов/ова, -ин/-ина и т.д.) авторы автоматически определяются как мужчины или как женщины (в 89% статей установлен пол как минимум одного из авторов). Далее исследуются библиометрические характеристики статей, написанных мужчинами и написанных женщинами:

- доля авторов-женщин в публикационном потоке (по дисциплинам, с использованием fractional counting)
- среднее число статей, приходящихся на одного автора-женщину и одного автора-мужчину
- доля статей, написанных женщинами/мужчинами в международном и внутринациональном соавторстве
- цитируемость (относительно среднемирового уровня) статей, в которых первым автором указаны женщина/мужчина, по дисциплинам

Все данные приводятся в динамике, по годам. Вывод исследования: практически все библиометрические характеристики «женских» и «мужских» статей заметно отличаются друг от друга.

## НАУЧНЫЙ ПОИСК

Авдеева Нина Владимировна

В настоящее время нет четкого определения понятия «научный поиск». Большинство современных исследователей понимают его как поиск новой информации по нужной тематике и сфере исследования. Однако, чтобы зафиксировать новизну информации, нужно знать, что именно уже известно в данной области на данном этапе. Таким образом, можно сделать вывод, что научный поиск необходим для отбора похожих по тематике научных работ и поиска исследователей, работающих в определенном направлении. При этом для успешного отыскания информации исследователю необходимо не только разобраться в тематике исследования и ознакомиться с работами других исследователей, но и являться специалистом в исследуемой области. Для облегчения процесса проведения современных исследований Российская государственная библиотека совместно с компанией ЗАО «Анти-Плагиат» реализовала технический функционал научного поиска на сайте <http://ss.rsl.ru>. Непосредственно процесс поиска построен на принципе, что текст – это набор слов. Каждый текст рассматривается как набор тем, которые характеризуются набором слов, соответственно каждой теме можно дать осмысленное описание и в итоге охарактеризовать документ осмысленными темами. Сервис научного поиска позволяет загрузить на сайт документ или набрать/вставить его в соответствующее поле (текст не менее 1024 символов). Затем документ обрабатывается на сервере, в результате чего формируется метаинформация и текстовые описания документов из Электронной библиотеки диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ), и результат предоставляется пользователю в виде ранжированного списка документов, содержащих полные или частичные совпадения с исследуемым текстом и указанием процента цитирования. Список работ отображается в виде библиографических записей со ссылкой на полный текст документа. Благодаря данной технической реализации любой пользователь может найти перечень диссертаций и авторефератов из ЭБД РГБ, подходящих к тематике его исследования. И в дальнейшем ознакомиться с полными текстами работ в соответствии с правилами доступа к документам. На сегодняшний день сервис научного поиска использует около 800 тысяч проиндексированных диссертаций и авторефератов, 400 автоматически выделенных тем и около 280 тысяч терминов в словаре. С целью дальнейшего развития проекта рассматривается возможность перестройки поискового индекса, что приведет к увеличению количества тем и позволит повысить релевантность результатов поиска; тематического моделирования рубрикатора (с учетом классификации научных специальностей), что позволит пользователю задавать поисковый запрос как набор рубрик.

## КАК ДОБИТЬСЯ ОБЪЕКТИВНОГО ОТРАЖЕНИЯ ПУБЛИКАЦИЙ ОРГАНИЗАЦИИ В БАЗАХ ДАННЫХ НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Шабанова Светлана Марэнговна

На платформе eLIBRARY.RU открыты возможности для авторов научных публикаций и научно-исследовательских и образовательных организаций в информационно-аналитической системе SCIENCE INDEX. Один из основных принципов SCIENCE INDEX - активное привлечение авторов научных публикаций, научных организаций и редакций научных журналов к контролю и уточнению информации в базе данных РИНЦ. Это позволяет решить сразу несколько задач - начиная от идентификации авторов и организаций в публикациях и заканчивая возможностью самостоятельного добавления публикаций, не обрабатываемых в РИНЦ. Эти и другие возможности системы позволяют скорректировать как список публикаций автора или организации, так и список цитирований.

## 10 МИФОВ О РИНЦ

Еременко Геннадий Олегович

Проанализированы наиболее часто встречающиеся в научном сообществе заблуждения относительно РИНЦ, его возможностей, принципов формирования, используемых показателей и т.д.

## «КОРОННЫЙ НОМЕР!» КАК КОРРЕКТНО ОЦЕНИТЬ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО ОХАРАКТЕРИЗОВАТЬ ПУБЛИКАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ И АВТОРОВ

Писляков Владимир Владимирович

Одним из наиболее корректных показателей цитируемости в библиометрии считают «нормализованную цитируемость». В работах лейденского центра CWTS этот показатель, в знак особой его роли, удостоился названия «crown indicator». Данный индикатор применяется для сопоставления эффективности публикационной деятельности различных организаций (даже с разным дисциплинарным профилем) и, в некоторых случаях, авторов. В докладе рассматриваются методики, позволяющие наиболее корректно «нормализовать» цитируемость, анализируются различные способы нормализации (по областям науки, по журналам), вводится понятие «коэффициента публикационной стратегии». Особое внимание уделяется «диаграммам относительных величин», которые дают возможность наглядно представить показатели одной или нескольких организаций и особенно подходят для аналитической работы. Доклад носит образовательный, а не исследовательский характер.

## НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ THOMSON REUTERS: КАК ПРЕДСКАЖЕМ, ТАК И БУДЕТ

Касьянов Павел Евгеньевич

Черз 5 лет после открытия представительства научного подразделения Thomson Reuters в России мы сформулировали свою миссию не как задачу консультантов по продаже коммерческих продуктов, а как экспертов в области наукометрии, способных на основе наукометрических, патентных и иных данных заниматься исследованиями состояния и перспектив развития российской науки и науки стран СНГ, активно делиться с русскоязычным наукометрическим сообществом идеями и наиболее современными методиками оценки, а также лучшими практиками наших иностранных клиентов и партнёров. Полгода назад мы спрогнозировали начало роста показателей российской науки, и теперь рады поделиться первыми и наиболее очевидными результатами, рассказать о дальнейших тенденциях и факторах, их определяющих, а также анонсировать последние разработки Thomson Reuters в области управления научными исследованиями.

## ПОСТРОЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ НАУКИ УРФУ

Акоев Марк Анатольевич

Уральский федеральный университет — один из 14 университетов-победителей Программы повышения конкурентоспособности Правительства РФ (5-100). Стратегическая цель развития университета — формирование в Уральском федеральном округе научно-образовательного и инновационного центра международного уровня. Основной механизм реализации цели — кооперация университета с Уральским отделением Российской Академии наук (УрО РАН), мировыми научно-образовательными центрами, международными и российскими корпорациями.

Достижение стратегической цели возможно только при кратном увеличении качественных и количественных показателей научной продуктивности. Обеспечения кратного роста показателей научной продуктивности требует построение стратегического плана развития науки УрФУ. В аспектах: 1) поддержка имеющихся центров научных компетенций; 2) развитие новых перспективных направлений.

Дорожная карта Программы повышения конкурентоспособности УрФУ предлагает три организационных формы работы центров научных компетенций: центр превосходства, научная лаборатория и научная группа.

Поддержка имеющихся научных центров компетенций требует проведения внутренней и внешней оценки имеющихся научных и инновационных результатов. Для проведения внешней оценки УрФУ привлек компанию Thomson Reuters, для анализа профиля УрФУ, институтов УрО РАН, пяти зарубежных и трех российских университетов. В ходе работы анализировалась информация по цитируемости и библиометрии, а также интеллектуальной собственности. Результатом работы является оценка качества научной и инновационной продукции УрФУ относительно мирового и российского уровня. Собранные данные позволяют сформировать основные задачи стратегического плана.

Развитие новых перспективных направлений требует проведения анализа и формирование прогноза потребности промышленности региона. Только анализ наукометрических данных и опрос экспертов не может ответить на вопрос о потенциально доступных источниках финансирования НИОКР и формировании перспективного плана НИР согласованного со стейкхолдерами региона. Разработка детального стратегического плана — это задача второго этапа, который будет выполнен также с привлечением компании Thomson Reuters.



## ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА - АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА ФГБОУ ВПО «СПБГПУ»

Ватин Николай Иванович, Спиридонова Татьяна Игоревна, Федотова Ксения Александровна

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» был основан в 1899 году. Недавно СПбГПУ стал Национальным исследовательским университетом, также известен в России и за рубежом как Политехнический институт - признанный российский и мировой лидер в области высшего инженерно-экономического образования. В настоящее время он занимает лидирующие позиции в рейтинге российских инженерных вузов. Инженерно-строительный институт (ИСИ) является правопреемником основанного в 1907 году инженерно-строительного факультета – одного из самых авторитетных строительных факультетов России. Основными международными системами, рассматриваемыми в качестве инструментов для анализа качества и продуктивности научной деятельности стран, организаций и отдельных ученых в мировом масштабе, являются базы данных eLibrary.ru (Российский индекс научного цитирования, ООО «Научная электронная библиотека»), Web of Science (WoS) компании Thomson Reuters и Scopus издательства Elsevier.

Особое внимание повышению публикационной активности Инженерно-строительный институт начал еще в январе 2012 года с решения об обязательности регистрации в научной электронной библиотеке eLibrary.ru, в основе работы которой лежит информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX. С августа 2012 г. такая регистрация обязательна для всех научно-педагогических работников университета.

По данным на 04.05.2014, в научной электронной библиотеке eLibrary.ru зарегистрировано 450 авторов из Санкт-Петербурга, имеющих публикации по тематике «Строительство. Архитектура». Первые места в рейтинговом списке занимают представители ИСИ СПбГПУ. 39 сотрудников ИСИ входят в первую сотню авторов по данной тематике по количеству публикаций. Но публикационная активность университета зависит не только от деятельности научных сотрудников университета, но и от студентов.

Следовательно, уже сегодня нужно обучать студентов в соответствии с последними тенденциями развития научно-публикационной системы, представлять их на достойном уровне мировому научному сообществу.

При проецировании на практическую ситуацию, более половины студентов столкнулись с вопросами: зачем публиковаться в научных периодических изданиях, как грамотно составить и оформить статью, как эффективно использовать базы данных, Студенты ИСИ получили ответы на эти вопросы в рамках дисциплины «Научно-исследовательская работа студентов», которая преподается на всех курсах в течение всего периода обучения. В ИСИ уже пять лет издается «Инженерно-строительный журнал» (www.engstroy.spb.ru). Он уже стал одним из наиболее авторитетных строительных журналов страны. Журнал двуязычный, входит в Перечень ВАК. Занимает первое место по импакт-фактору РИНЦ в РФ среди строительных журналов. С сентября 2012 года начат выпуск второго двуязычного интернет-журнала «Строительство уникальных зданий и сооружений» (www.unistroy.spb.ru). Журнал включен в РИНЦ и подан для включения в перечень ВАК. Оба журнала включены в базы Ulrich's Serials Analysis System, Directory of Open Access Journals, EBSCO, ProQuest и др. Ведется подготовка журналов к включению в Scopus.

В настоящее время Инженерно-строительный институт уверенно следует по выбранному курсу, направленному на рост и стимулирование публикационной активности Политехнического университета.

## ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЛЕНОВ ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ

Гуртов Валерий Алексеевич, Щеголева Л.В.

Диссертационные советы являются основой государственной системы аттестации кадров высшей научной квалификации. В их состав входят доктора наук, являющиеся экспертами в соответствующих областях науки. В последние годы особое внимание уделяется вопросу качества экспертизы диссертационных исследований, которая выполняется членами диссертационных советов. Качество экспертизы диссертаций зависит, в том числе и от того, является ли эксперт действующим ученым в своей области знаний, т.е. активно занимающимся научными исследованиями и подготовкой кадров высшей научной квалификации. Предметом исследования является анализ показателей публикационной активности члена диссертационного совета (ЧДС). Авторские публикации являются тем интегральным показателем, который наиболее адекватно отражает результаты научной деятельности.

Перечень исследуемых показателей публикационной активности включал шесть показателей:

- Количество публикаций по специальности в журналах, индексируемых в признанных международных системах цитирования за последние 5 лет;
- Количество публикаций по специальности, входящих в Перечень ВАК за последние 5 лет;
- Количество рецензируемых монографий, опубликованных в ведущих отечественных или зарубежных издательствах за последние 10 лет;
- Значение Индекса Хирша Web of Science;
- Значение Индекса Хирша РИНЦ;
- Количество цитирований в журналах, индексируемых в базе Web of Science, за последние 5 лет.

Анализ значений показателей выявил существенные различия в их значениях для разных областей науки. В области науки объединены группы специальностей/отрасли науки Номенклатуры специальностей научных работников. Например, среднее количество публикаций в журналах, индексируемых в признанных международных системах цитирования для математических и естественных наук в несколько раз превосходит средние значения для других областей науки.

В целом исследование показало, что члены диссертационных советов активно публикуются, их исследованиями интересуются и в России, и в других странах.



## ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗ НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ В РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ

Сухадолец Татьяна Владимировна

Практика и методы работы использования международных баз данных научного цитирования выявила ряд информационных проблем, которые отражаются на образовательном процессе в ВУЗе и росте публикационной активности сотрудников университетов. Вкратце эти проблемы заключаются в следующем:

1. недостаток знаний авторов научных публикаций о международных базах данных научного цитирования и различий их различий между собой;
2. не знание рекомендаций ВАКа о количестве международных баз данных научного цитирования для размещения научных публикаций;
3. отсутствие в образовательном процессе вуза информации доступной для студентов о международных базах данных научного цитирования;
4. отсутствие методических подходов в подготовке студентов как будущих авторов научных публикаций международного уровня.

Все эти проблемы тормозят распространение научных публикаций российских авторов в международном сообществе и снижают рейтинги российских вузов в мире.

Во-первых, публикационная активность, влияющая на рейтинги, не базируется только на двух международных базах данных научного цитирования Web of Science и Scopus. Большое влияние на цитируемость и рейтинги оказывают узкоспециализированные журналы по областям науки. В международном научном сообществе рекомендуются базы Google Scholar, во всех исследованиях по оценке эффективности цитируемости Google Scholar рекомендуется наряду с Web of Science и Scopus.

Одним из показателей влияния исследования является количество цитирований статьи. Цитаты из баз данных, таких как Scopus, Web of Science и Google Scholar представляют эту информацию и включают дополнительную информацию об авторе, повышают H-индекс. В Scopus и Web of Science вы можете отсортировать результаты по количеству цитат. Результаты Google Scholar не могут быть отсортированы, но ссылки на цитаты приводятся в каждой записи.

Во-вторых, научные периодические издания, отвечающие достаточному условию включения в Перечень ВАК, могут входить в одну из девяти систем баз цитирования: Web of Science, Scopus, Web of Knowledge, Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, в соответствии с решением Президиума ВАК № 9\11. В третьих, у студентов большинства вузов (за исключением нескольких ведущих российских вузов) отсутствует информация и методики работы с международными базами данных научного цитирования. Это приводит к значительному отставанию российских студентов в исследовательской научной работе.

В идеале необходимо использовать одну, две, или более баз цитирования данных для размещения статей, при этом желательно использовать большее количество сайтов.

## ПРАКТИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ООО «ГАЗПРОМ ВНИИГАЗ»

Заславская Светлана Владимировна, Климова Т.В.

В последние несколько лет в РФ при оценке деятельности научной организации стало уделяться серьезное внимание наукометрическим показателям, основанным на публикационной активности и цитируемости научных работ. Ситуация приводит к необходимости контролировать публикационный процесс, управлять им и создавать предпосылки к повышению как потока публикаций, так и их качества.

В существующем более 65 лет крупном политематическом научно-исследовательском институте данному вопросу уделяется серьезное внимание уже на протяжении десятилетий.

С учетом особенностей деятельности института, а также характеристик потока публикаций на нефтегазовую тематику в целом, некоторые наукометрические показатели института демонстрируют весомый уровень в количественном отношении и некоторые колебания в тематическом ключе при сохранении стабильности тематической коллекции.

Особенности распределения публикаций по видам и по изданиям, в которых они публикуются, не обеспечивают высокие показатели в зарубежных базах данных-индексах цитирования, однако показатели в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) с каждым годом наращиваются и превосходят зарубежные на порядок.

В институте организована и уже более 40 лет действует система экспертирования материалов, подготавливаемых к публикации.

С учетом требований последних лет к качеству публикационных характеристик, а также с учетом требования Компании к материалам, выходящим в свет, процесс подготовки и оценки будущих публикаций, претерпевая некоторые организационные изменения, обеспечивает как научное качество публикаций, так и насыщенность публикационного потока.

Кроме того, в последние годы стабилизировался поток и тематика собственных изданий института. В план изданий включаются как научно-тематические сборники и монографии, так и периодические издания, в том числе, включенные в Перечень ВАК.

Также в целях привлечения научной молодежи к процессу создания научных работ более 5 лет в институте проводится ежегодный конкурс научно-технических обзоров «Аналитик».

По результатам конкурса из обзоров, оцененных оргкомитетом в качестве лучших, формируется печатный сборник.

## ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ SCIENCE INDEX ДЛЯ ОЦЕНКИ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ СОТРУДНИКОВ НИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОФИЛЯ

Науменко Татьяна Сергеевна

Всероссийского НИИ селекции и семеноводства овощных культур является крупнейшим научно-методическим, исследовательским и интеллектуальным центром по селекции и семеноводству овощных культур в России. Число публикаций исследователей в РИНЦ за 5 лет составляет 562, число цитирований 116. Публикационная активность исследователей сохраняется на высоком уровне, всего за пятилетку опубликовано в рецензируемых журналах ВАК – 418, в журналах, входящих в WoS, Scopus 22. Число публикаций в среднем на одного исследователя составляет 7,7.

Проведен анализ некоторых журналов, в которых публикуются сотрудники ВНИИССОК по цитируемости и импакт-фактору. Благодаря принятым мерам по активному продвижению журнала Овощи России издательства ВНИИССОК, размещению журнала в открытом доступе на платформе Научной электронной библиотеки, повысилась его цитируемость, наблюдается рост импакт-факторов РИНЦ.

Показана динамика публикационной активности сотрудников ВНИИССОК в сравнении с научными учреждениями, занимающимися сходными проблемами в области селекции и семеноводства овощных культур и картофеля Российской академии сельскохозяйственных наук в Московской, Астраханской областях и Краснодарском крае. Общее количество зарегистрированных в РИНЦ публикаций институтов, занимающимися проблемами в области селекции и семеноводства овощных культур и картофеля за 2008–2012 гг. составило 1227, из них 45,8 % приходится на долю ВНИИССОК.

Использование системы ScienceIndex для оценки публикационной активности открыло новые возможности для более полного анализа работ наших ученых. Учет публикаций разных типов и по всем научным направлениям, точность привязки публикаций к авторам и организации, в том числе с участием самих ученых, расширенные аналитические возможности: более 20 различных библиометрических показателей для каждого ученого, организации, журнала – всё это позволило повысить рейтинг ВНИИССОК (по своей референтной группе) с 17 места до 4-го.

## БИБЛИОМЕТРИЯ В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ НАУЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Зибарева Инна Владимировна

По одному из определений, научная коммуникация – это обмен или передача научной информации, в процессе которых хотя бы одной из сторон (отправителем или / и получателем) выступает представитель научного сообщества. Феномен научной коммуникации имеет сложную динамическую структуру. Некоторые из его основных характеристик могут быть исследованы методами библиометрии. В последнее время наблюдается важная новая особенность – библиометрические показатели из способа количественного описания отдельных аспектов научной коммуникации превратились в ее, возможно, доминирующие регуляторы. Причина, по-видимому, состоит в том, что в текущей ситуации с ограниченными ресурсами, выделяемыми на научные исследования, высокие библиометрические показатели стали серьезным конкурентным преимуществом. Это обстоятельство влияет на характер научной коммуникации – как внутренней (между учеными и их коммуникативной средой – научными журналами), так и внешней (например, между учеными и финансирующими организациями или, шире, между учеными и обществом). В настоящем докладе рассмотрены характерные примеры воздействия библиометрии на современную научную коммуникацию.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БАЗ ДАННЫХ НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ И КОРПОРАТИВНЫХ РЕПОЗИТОРИЕВ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

Ковязина Елена Васильевна, Королева А.Е.

Политические и организационные процессы, связанные с ранжированием научных и образовательных организаций, породили острую необходимость в учете публикационной активности их сотрудников. Резко возросла роль индексов научного цитирования. В организациях огромное внимание уделяется развитию репозиториев научных публикаций, совершенствуется их технологическая и организационная составляющие.

Для эффективного функционирования репозитория необходимо оформить его организационно – подготовить пакет документов, предназначенный для обеспечения его пополняемости и легитимности доступа к документам в свете закона об авторском праве. Документы в репозитории в терминах закона понимаются как служебные произведения, имущественные права на которые принадлежат работодателю. Для оформления репозитория необходимо принять Положение о репозитории, регламентирующее порядок поступления и размещения документов, правила доступа к ним и вопросы взаимодействия с авторами. Технические службы организации, библиотека или информационный отдел, берут на себя следующие функции:

- 1) Организация репозитория как базы данных библиографических описаний документов.
- 2) Организация хранилища полных текстов в виде архива научных публикаций организации.
- 3) Организация дифференцированного онлайн-доступа к документам в соответствии с Положением о репозитории.
- 4) Сбор документов и обслуживание хранилища полных текстов в соответствии с Положением о репозитории.

Наиболее трудоемкой частью работы является формирование описательных метаданных документов и организация их в виде базы данных. Метаданные в такой базе имеют отличия от тех, к которым мы привыкли в электронных каталогах библиотеки. Дополнения к данным предназначены для последующего подсчета показателей публикационной активности. Для этих целей структура метаданных дополняется следующими полями:

- а) полем идентификаторов публикации в индексах научного цитирования (WoS, Scopus, РИНЦ и т.д.);
- б) полем текущего импакт-фактора источника публикации;
- в) полем списка библиографии;
- г) показателем текущего цитирования.

Как видно из перечня полей, их содержимое формируется из данных индексов научного цитирования. Существует ровно два способа заполнить эти поля: 1) заимствование данных из индексов, и 2) формирование репозитория на платформе индексов научного цитирования. Первый способ приводит к дублированию ввода данных, иногда даже многократному, второй – к отчуждению данных со всеми вытекающими последствиями.

Предлагаемые международными индексами научного цитирования сервисы, впрочем, как и web-сервисы, помогают упростить процесс дублирования при пополнении базы данных. Стандартизированные структуры данных позволяют производить обмен данными между различными базами с помощью сравнительно простых процедур. Развитие аналогичных сервисов в РИНЦ находится пока в самом зачаточном состоянии, что создает множество проблем в использовании.

## НАУЧНАЯ ПОЛИТИКА И КАПИТАЛИЗАЦИЯ ЗНАНИЯ В РАО: ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНОЙ СТРАТЕГИИ, ОЦЕНКА И ПРОДВИЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Новоселова Светлана Юрьевна

Эффективная реализация стратегии и тактики развития современной научной организации не представляется возможной в отсутствие четко продуманной научной политики. Оказывая влияние на цели, задачи, виды и способы функционирования подобных структур научная политика должна определять перспективы их развития, инновационные направления деятельности в условиях динамично меняющейся социокультурной и экономической среды. Научная политика современной научной организации взаимосвязана с политикой государства, приоритетной целью которой признается формирование конкурентоспособного сектора российских научных исследований и обеспечение его ведущей роли в процессах технологической модернизации нашей страны, использование накопленного потенциала в проведении фундаментальных исследований и создание условий для развития сферы прикладных исследований и разработок является ключевым элементом государственной политики в сфере науки и технологий.

В целях создания конкурентоспособного сектора исследований и разработок и в интересах модернизации государственного сектора науки и реструктуризации научных организаций сбалансирована нормативная база и постоянно формируются предложения по изменению законодательства.

Введены в действие официальные документы, определяющие стратегию развития, программные мероприятия по реализации государственной политики, ожидаемые результаты решения системной проблемы оптимизации деятельности научной организации. В них указаны критерии и целевые индикаторы решения поставленных задач.

Проведение современных фундаментальных и прикладных исследований в значительной мере зависит от бюджетного финансирования, и именно в этом состоит реализующийся в Государственной программе «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы дифференцированный подход к поддержке различных стадий исследовательского цикла. Финансовое обеспечение научной, научно-технической, инновационной деятельности основывается на его целевой ориентации и множественности источников финансирования и может осуществляться Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, а также физическими лицами и юридическими лицами способами, не противоречащими законодательству Российской Федерации и законодательству субъектов Российской Федерации.

Актуальной становится задача управления научным потенциалом путем внедрения совершенных процедур оценки результативности деятельности, развития информационной базы для принятия обоснованных управленческих решений.

Ключевым фактором в создании единого научного пространства является развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Формирование корпоративных научно-образовательных сетей приводит к резкому усилению эффективности научной деятельности, опережающего характера, ускорению внедрения результатов работ, достижению положительных социальных эффектов.

Ключевым процессом, определяющим развитие науки является процесс ее постепенной капитализации.

Для содействия повышения конкурентоспособности и создания условий для устойчивого развития научных организаций необходима реализация их целей и задач в области инновационного и технологического развития путем совершенствования механизмов создания и управления правами на результаты их интеллектуальной деятельности.

**“В ФОКУСЕ АВТОР...”**

Полникова Екатерина Михайловна

Последние два года особое внимание уделяется показателям научной продуктивности организаций и как составляющей - научной продуктивности конкретного автора. В центре внимания находится качество научной статьи и возможность ее публикации в научном периодическом издании мирового уровня. Учитывая это, современные библиотеки университетов расширяют свои функции за счет предоставления своим пользователям информации и сервисов, необходимых им не только как читателям, но и как реальным и потенциальным авторам качественных научных публикаций.

В презентации будут освещены сервисы для авторов ведущих издательств мира, опции открытого доступа к журналам и книгам, а также подходы к обучению и продвижению работы с электронными лицензионными ресурсами.

**АВТОРЫ ПУБЛИКАЦИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА - КТО ОНИ?**

Карпова Марина Эдуардовна, Москалева О.В.

На сегодняшний день в Информационно-аналитической системе сопровождения научно-исследовательской деятельности (ИАС НИД) СПбГУ создан наиболее полный реестр публикаций авторов Университета. Накопленный массив информации позволяет проводить ежегодный анализ авторов публикаций по возрастным группам, должностям и уровню квалификации. В настоящем сообщении сделана первая попытка такого исследования.

**SCIENCE INDEX\* [ОРГАНИЗАЦИЯ]: ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ. АНАЛИЗ РАБОТЫ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СИСТЕМЕ.**

Зацман Григорий Игоревич

Доклад посвящен обзору сводных результатов работы представителей организаций-подписчиков в информационно-аналитической системе Science Index\*[организация]. Приводятся статистические данные об организациях-подписчиках (по референтным группам), об авторах этих организаций (возрастное и гендерное распределение). Проанализирована активность работы представителей по загрузке описаний новых публикаций в систему и по изменению описаний существующих публикаций. Выявлены наиболее востребованные функции системы и намечены направления дальнейшего развития сервиса Science Index.

**SCIVAL 2 И ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Соболев Вадим Александрович

Новая линейка продуктов SciVal, это набор революционных инструментов, соблюдающих баланс между простотой в использовании и передовые аналитические возможности по наукометрическому анализу и оценке эффективности научной деятельности.

## ДИСКАВЕРИ СЕРВИС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ “THE SUMMON™” – ВСЯ МИРОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ЕДИНОЙ ПОИСКОВОЙ СТРОКЕ

Еронина Елена Александровна

Дискавери-система The Summon™ - это поисковый сервис с единым унифицированным Индексом для всех записей, с помощью которого осуществляется веб-поиск по всем ресурсам библиотеки, начиная с книг, периодических изданий, микрофильмов, видеоматериалов и т.д., и заканчивая электронными ресурсами. Сегодня более 800 библиотек, включая Национальные и крупнейшие университетские научные и медицинские библиотеки в 30 странах мира, в том числе, в России и Казахстане, пользуются The Summon™.

Главная информационная составляющая этой поисковой системы – так называемый Индекс (Указатель) Summon, который содержит более 1,9 миллиарда записей. Это обеспечивает библиотеки и их пользователей информацией о 9 тысячах мировых издательств, поставляющих контент, а также метаданными и/или полными текстами научной и учебной литературы. В Индексе Summon представлены газетные статьи, научные журналы, книги, диссертации, труды конференций, патенты, записи библиотечных каталогов, записи организаций-репозитория, правительственные документы и т.п. В настоящее время Индекс Summon активно наполняется информацией от российских издательств, включая контент ведущих ЭБС.

Печатные и электронные коллекции библиотек, каталоги и картотеки также доступны для поиска через унифицированный Индекс Summon, что дает возможность пользователям оценивать собственный информационный ресурс в единой поисковой среде. Таким образом, Summon может использоваться как для поиска по фонду конкретной библиотеки, включая каталоги, печатные и электронные коллекции, так и по огромному массиву внешней информации от тысяч издательств, давая полное представление ученым и библиографам, какие ресурсы существуют в мире по интересующей их тематике. При этом для получения необходимой информации применяются алгоритмы релевантности ко всему объему данных без ограничений, а не устаревшая технология федеративного поиска. Возможность поиска на разных языках и многоязычный интерфейс Summon повышают релевантность найденных результатов.

Summon способствует качественному информационному обеспечению научной деятельности и измерению эффективности ее результатов. По данным многих университетов и научных центров, после внедрения Summon уже через несколько месяцев наблюдается резкий рост статистики использования как собственных библиотечных коллекций, так и электронных ресурсов ведущих мировых поставщиков, приобретенных по подписке. В свою очередь, это ведет к росту количества научных публикаций, в том числе, в зарубежных журналах и повышению показателей цитируемости.

Summon полностью следует модели «Программное обеспечение как услуга» (SaaS), что избавляет библиотеки от необходимости приобретения, установки и обслуживания каких-либо программ или оборудования при подписке на Summon.

Сервис нового поколения The Summon™ - это продукт, который придаст любой библиотеке статус отправной точки для научных исследований.

## ПОЛНОТЕКСТОВЫЕ ИЗДАНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ ELIBRARY

Кузнецова Татьяна Александровна

В докладе проводится обзор подписных полнотекстовых периодических изданий и коллекций на платформе eLIBRARY, их тематическая направленность. Анализируются востребованность изданий, активность их использования. Описываются ценовые модели подписок. Рассматриваются тенденции развития направления «подписной» деятельности на периодику в электронном виде.

## РАЗГОВОР КНИГОПРОДАВЦА С ПОЭТОМ. ОБЗОР АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ELIBRARY КАК АГРЕГАТОРА ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ

Удovenя Светлана Михайловна

В докладе рассматриваются актуальные проблемы взаимодействия агрегатора eLIBRARY, издателя и подписчика с позиций разных сторон по итогам десятилетнего сотрудничества, анализируются достижения. Предлагается в виде дискуссии обозначить ряд незатронутых проблем и пути их решения.



## ОПЫТ РАБОТЫ МГУПП В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ БАЗАХ ДАННЫХ

Стахи Татьяна Александровна, Лаврова А.В.

Научно-исследовательская деятельность на сегодняшний день является обязательным сегментом для вузов, желающих сохранить свои позиции и отвечать требованиям времени. Показателем уровня научных исследований принято считать наукометрические показатели, а именно публикационную активность. Рост числа статей и цитирований становится насущной задачей, требующей осознанного и продуманного подхода.

На сегодняшний день отмечается рост числа как русскоязычных, так и англоязычных баз данных, инструментов и ресурсов, позволяющих осуществлять ведение и контроль публикаций, а также расчет основных показателей – цитируемости и h-index. К основным следует отнести РИНЦ (НЭБ) и Web of Science (Thomson Reuters).

Как и для любой базы данных, описанные выше системы имеют физические ограничения по емкости файлов. Однако при длительной и постоянной работе с ними возможно снижение «потерь» по числу публикаций.

Существует ряд рекомендаций и решений различного уровня, направленных на увеличение числа статей и их цитирований авторами. Так, следует отметить положительный опыт университетов имеющих собственные издания. Наличие отраслевых или специализированных научных журналов позволяет осуществлять контролируемый рост числа публикаций на узкоспециализированных кафедрах. Университетам необходимо дифференцировать теоретические/гуманитарные и практические/естественнонаучные кафедры. Принято считать сроком получения достаточного массива данных для одной публикации около полугода экспериментов и изысканий. Таким образом, устанавливаемые критерии числа статей для авторов должны быть обоснованными и логичными.

К персонализированным методам повышения наукометрических показателей следует относить работу с БД. Так, зарегистрированные авторы в РИНЦ могут добавлять собственные неучтенные статьи; возможно осуществление оцифровки собственных работ, способствуя актуализации данных в БД. Авторам также предоставляется возможность по привязыванию учтенных статей к собственным страницам.

Правильное оформление библиографических сведений об авторах, данных об организациях, где были выполнены исследования, цитирования собственных работ и работ коллег, прежде всего учтенных в РИНЦ, все эти рекомендации способствуют росту наукометрических показателей. Особенно это важно при работе с англоязычными БД, такими как Web of Science и Scopus. Идентификации данных в русскоязычных публикациях осуществляется, как правило, либо путем транскрипции, либо путем транслитерации, что порождает неточности.

Подводя итоги, следует отметить, что наибольшего результата добиваются те университеты, которые осуществляют централизованную поддержку авторов и управление наукометрическими показателями.

## УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА: СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ

Куппаева Гульнар Тулегеновна

В докладе освещена деятельность университетской библиотеки в новом информационно-образовательном пространстве согласно выбранной стратегии Университетом пути развития в международно-адаптивный инновационный университет. Научная библиотека Казахского университета международных отношений и мировых языков имени Абылай хана своей целью ставит - опираясь на существующие сильные стороны и используя все возможные ресурсы для поддержания и улучшения качества обслуживания потребностей читателей в образовании, информации и культуре, в соответствии с уровнем ведущих мировых университетов. В начале статьи раскрыта деятельность в области комплектования традиционными изданиями. Раскрывая сущность инновационной деятельности библиотеки необходимо сказать о процессе формирования фонда электронной библиотеки, как системы осуществляющей стандартный подход к созданию, хранению и организации разнообразной информации с целью поиска, анализа и доступа к ней с использованием компьютерных сетей. Одна из наиболее сложных и перспективных задач, стоящих перед библиотеками в нынешних условиях, – организация доступа к стремительно растущим полнотекстовым электронным коллекциям с целью своевременного и оперативного обеспечения всего контингента вуза актуальной и качественной информацией. Для обоснования необходимости подписки или покупки электронных баз данных Библиотека запрашивает у издательств тестовый доступ к лучшим мировым источникам и для достижения наиболее эффективного результата во время тестового доступа проводит подготовительную работу. Важное место в информационном обеспечении образовательного процесса и научных исследований занимает подготовка научно-вспомогательных и ретроспективных указателей в электронном виде. В библиотеке так же сформирована инновационная модель процесса информационно-библиотечного обслуживания пользователей. Прогрессивной и востребованной формой современного документного обслуживания, которая соответствует Европейской практике обслуживания пользователей, является предоставление свободного доступа к фондам. Библиотека КазУМОиМЯ им. Абылай хана организовала, ряд обучающих семинаров для сотрудников университета по использованию электронных ресурсов. Помимо этого ведущие специалисты принимали участие в различных мероприятиях по повышению квалификации. Перечислены также информационные учреждения, с которыми сотрудничаем для создания единого информационного конгломерата, нацеленного на удовлетворение запросов как реальных, так и потенциальных пользователей. Стратегия развития библиотеки направлена в будущее и заключается в модернизации всех сторон деятельности библиотеки, демократизации обслуживания читателей, применения современных информационных технологий, в наличии грамотных, профессионально-развитых специалистов.

## ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ НАУЧНЫМ ЖУРНАЛАМ И ИЗДАНИЯМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Машакова Нургуль Садвакасовна

В сообщении представлен обзор научных журналов Казахстана, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки (ККСОН) Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации основных результатов научной деятельности. Даны сведения о научных журналах, представленных в открытом доступе.

## СЕТЕВЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ РЕСУРСЫ

Алисултанова Эсмира Докуевна, Моисеенко Н.А.

В трудах современных ученых трактовка понятия «целостное техническое образование» рассматривается в контексте «интегрированного подхода целостной педагогической системы» (Wnek & Williamson), позволяющей предоставить инженерам комплексное и разностороннее образование. Это - ориентируемый на проектирование образования подход, который поддерживает и гуманитарный аспект технического образования, выделяя междисциплинарное взаимодействие, процесс проектирования, процесс выявления и решения проблемы и непрерывное образование (lifelong education). Инженер 21 века должен обладать проектно-ориентированным критическим мышлением и стремлением к непрерывному обучению. Целостное и комплексное инженерное образование стремится позволить студентам с уникальным набором навыков самостоятельно определять и решать проблемы в различных областях. В рамках организации опытно-экспериментальной работы авторами был разработан проект: «Информационное образовательное пространство как система информационных образовательных сред», прошедший апробацию на базе Грозненского государственного нефтяного технического университета. Информационное образовательное пространство как система образовательных сред структурируется шестью модулями: электронно-образовательной средой, образовательным порталом, студенческим порталом, библиотекой, автоматизированным рабочим местом преподавателя, библиотекой файлов. На наш взгляд, описанный выше целостный (холистический) подход в педагогической системе инженерного образования закрепляет роль инженеров как «инструментов» реализации инноваций, способных к созданию инновационных продуктов, услуг и систем для улучшения общества. Инженер 21 века должен обладать проектно-ориентированным критическим мышлением и стремлением к непрерывному обучению.

## РОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ: КАК ВЫБРАТЬ ЛУЧШИЕ?

Еременко Геннадий Олегович

Обсуждаются методические вопросы отбора лучших российских научных журналов для их включения в базу данных РИНЦ на платформе Web of Science, а также принципы формирования нового перечня ВАК.

## О КРИТЕРИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕЧНЯ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ

Балаба Владимир Иванович, Зинченко Ольга Дмитриевна

Низкие библиометрические показатели не особо удручают журналы, во всяком случае, не губительны для них. Совсем иное — перечень ВАК при Минобрнауки России, наличие в котором является официальным признанием, во-первых, статуса журнала как научного, во-вторых, принадлежности к журналам высокого качества. Достаточным условием для включения в этот перечень является включение журнала хотя бы в одну из международных систем цитирования, то есть соответствие «заморским» критериям. Журналы, не удовлетворяющие этому условию, должны соответствовать комплексу необходимых критериев. Всегда ли заморское лучше отечественного? Выборочный анализ библиометрических показателей из Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) по состоянию на 01.05.12 г. четырех журналов нефтегазового профиля (таблица), два из которых («Нефтяное хозяйство» и «Газовая промышленность») входят в систему цитирования Scopus, показывает, что ответ на этот вопрос, по крайней мере, не однозначен. Журналы «Нефтегазовое дело» и «Бурение и нефть», по нашему мнению, вполне сопоставимы со «скопусовскими». Логично было бы формировать отечественный перечень научных журналов только на основе библиометрических показателей национальной информационно-аналитической системы без комплекса необходимых дополнительных критериев.

## НАУЧНЫЕ СЕТИ, РЕПОЗИТОРИИ И ПЕРСОНАЛЬНЫЕ СТРАНИЦЫ – НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ В РАБОТЕ СОВРЕМЕННОГО УЧЕНОГО

Харламов Михаил Павлович

### I. Персональная страница

Трудно представить преподавателя европейского или американского вуза, ведущего активную научно-исследовательскую работу, без собственного сайта в интернете. Вначале это были просто одностраничные ресурсы с краткой информацией. Поэтому за такими сайтами закрепилось название персональных страниц (англ. – personal or home page). В этом отношении наш профессорско-преподавательский состав вузов значительно отстает. В докладе приведены причины, по которым наличие персонального ресурса, причем достаточно разветвленного, сегодня является необходимым.

Приведу ссылку на свою страницу, которая сформирована в течение ряда последних лет: русский вариант <http://vlgr.ranepa.ru/pp/hmp/>, английская версия [http://vlgr.ranepa.ru/pp/hmp/index\\_e.html](http://vlgr.ranepa.ru/pp/hmp/index_e.html).

### II. Научные сети и репозитории

Активно развиваемые в последние годы порталы, посвященные научно-исследовательской работе, которые позволяют размещать свои публикации, формировать научные связи, коллективы, отслеживать научную активность ваших коллег, называются научными сетями. Разновидностью научных сетей являются также репозитории, где авторами размещаются как опубликованные статьи, так и препринты. Кроме того, к научным сетям относятся и базы данных, ведущие учет публикаций и индексы научного цитирования.

Отмечу некоторые научные сети и репозитории, которые мне представляются важными, в первую очередь, в силу направления исследования (физико-математические науки).

Научная сеть ResearchGate ([www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)) ведет регистрацию научно-исследовательских организаций и коллективов (включая, конечно, и ведущие вузы).

В качестве примера сошлюсь на свой ресурс (аккаунт) в сети ResearchGate: [http://www.researchgate.net/profile/Mikhail\\_Kharlamov/](http://www.researchgate.net/profile/Mikhail_Kharlamov/).

Важнейшим репозиторием в области физико-математических наук служит arXiv ([www.arxiv.org](http://www.arxiv.org)). Кроме опубликованных работ, этот репозиторий является средством закрепления приоритета, осуществляя возможность электронного препринта рукописи с дальнейшей подачей ее в редакцию прямо из репозитория.

В области естественных наук важным источником оценки уровня исследователя служит Google Академия (<http://scholar.google.com> и <http://scholar.google.ru>).

В России лидирующее положение среди баз данных, вычисляющих импакт-факторы и индекс научного цитирования, является РИНЦ ([www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)). Проект РИНЦ крайне важен во всех отраслях науки (поскольку признается как участниками российского научного сообщества, так и руководством организаций и ведомств при оценке научного авторитета, а также высшей аттестационной комиссией при оценке диссертационных работ). Но особенно важен такой ресурс в тех научных направлениях, где публикации в основном выходят на русском языке. Здесь практически невозможным становится попадание в западные индексы цитирования, и ученые оказываются в неравном положении перед сообществом и администрацией. РИНЦ постоянно расширяет сферу охвата источников информации. В последнее время введена опция загрузки полнотекстовых версий своих работ авторами, что все больше превращает РИНЦ в полномасштабную научную сеть, включающую функции репозитория.

## ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТЕКУЩИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (CRIS)

Тарасевич Юрий Юрьевич, Данилова Т.С., Бурмистров А.С., Сальшин В.И., Зелепухина В.А.

В Астраханском государственном университете разработана и внедрена информационная система текущих исследований (Current research Information System — CRIS) <http://science.aspu.ru>. На 1 апреля 2014 года в системе зарегистрировано 834 сотрудника. База данных содержит информацию о 5595 публикациях, 563 объектах интеллектуальной собственности, 92 грантах, 19 хоздоговорах, 137 диссертациях и 171 награде.

Информация о результатах научной деятельности группируется несколькими альтернативными способами.

1. Страницы структурных подразделений (кафедры, лаборатории, факультеты, институты, центры и т.д.).
2. Страницы научных школ и направлений.
3. Персональные страницы сотрудников.

Тематические разделы страниц подразделений

1. Сотрудники.
2. Публикации.
3. Интеллектуальная собственность.
4. Финансирование (гранты и хоздоговоры).
5. Защиты диссертаций.
6. Награды.
7. Научные мероприятия.
8. Аналитика.

Информация о сотрудниках включает следующие разделы

1. Профессиональная квалификация
  - a. Основное образование (бакалавр, магистр, специалист, дополнительное образование).
  - b. Последипломное образование (аспирантура и докторантура).
  - c. Защиты диссертаций (кандидатские, докторские).
  - d. Повышение квалификации.
2. Публикации.
3. Интеллектуальная собственность (патенты и авторские свидетельства).
4. Финансирование (гранты, хоздоговоры).
5. Награды.
6. Защиты диссертаций аспирантами и докторантами.
7. Профессиональная деятельность (учебная, организационная, экспертная, подготовка кадров высшей квалификации и т.д.)
  - a. Руководство магистрантами, аспирантами и консультирование докторантов.
  - b. Оппонирование диссертаций.
  - c. Преподаваемые дисциплины.
  - d. Руководство программами магистратуры, аспирантуры, докторантуры.
  - e. Работа в редколлегиях научных журналов.



## РАЗРАБОТКА ТЕЗАУРУСНЫХ БАЗ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛНОТЕКСТОВОГО ПОИСКА В РИНЦ

Яковлев Игорь Геннадьевич

1. Введение. Тезаурусная объективизация результатов интеллектуальной деятельности в сфере гуманитарных наук
  - 1.1. Особенности объективизации гуманитарных знаний путём их формализации в виде тезаурусов понятийного аппарата: таксономия лексических единиц (дескрипторов, индивидов, ключевых слов) с системой парадигматических (например, семантических) отношений
  - 1.2. Машинное обучение на основе формирования контролируемых словарей в виде тезаурусов, таксономий, онтологий и лексиконов (алфавитных списков, тематических словников, колец синонимов и антонимических рядов, глоссариев)
  - 1.3. Тезаурусные базы данных на основе ключевых слов поисковых роботов как специфический вид управляемых словарей, используемых для формирования поисковых запросов
  - 1.4. Тезаурусные фильтры для оптимизации поисковых запросов
2. Практика создания тезаурусных баз знаний на основе полнотекстового поиска в РИНЦ по ключевым словам
  - 2.1. Использование поисковых машин для построения матриц ключевых слов и библиографических ссылок на основе результатов поиска в индексах цитирования, корпусах национальных языков или интернет-пространстве
  - 2.2. Дедуктивное машинное обучение на основе наполнения оболочки тезаурусной базы данных экспертными знаниями об отношениях между лексическими единицами
  - 2.3. Понижение размерности данных путем редукции понятийного аппарата на основе использования различных тезаурусных конструкций (диад, триад, квадриад и т.п.)
  - 2.4. Построение тезаурусных иерархий из однотипных конструкций.
3. Репозиторий тезаурусов на базе ключевых слов РИНЦ и оригинальных научных публикаций на основе таких тезаурусов
  - 3.1. Объединение тезаурусов в многозадачную систему обучения
  - 3.2. Синтез оригинальных научных текстов на основе тезаурусных баз данных
  - 3.3. Хранилище тезаурусных баз данных и возможности их совместного применения в рамках РИНЦ
  - 3.4. Репозиторий научных публикаций, синтезированных на основе тезаурусов
4. Заключение. Перспективы формирования тезаурусных систем ИИ и машинного обучения в рамках деятельности индексов научного цитирования
  - 4.1. Горизонты использования систем ИИ в интересах индексов цитирования в виде контролируемых словарей
  - 4.2. Возможности тезаурусных баз данных как особой формы контролируемых словарей
  - 4.3. Потенциал тезаурусов как анализаторов-синтезаторов, работающих в рамках индексов научного цитирования
  - 4.4. Перспективы организации индуктивного машинного обучения на основе машинной интуиции (ассоциаций, аллюзий, аналогий, реминисценций)

## ПРАВОВАЯ ОХРАНА РЕЗУЛЬТАТОВ ГУМАНИТАРНЫХ НИР НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ И ОФИЦИАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ТЕЗАУРУСНЫХ БАЗ ДАННЫХ

Яковлева Елена Болеславовна, Яковлев Игорь Геннадьевич

1. Введение. Реализация авторских прав на основе объективизации, правовой охраны, тиражирования и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности в сфере гуманитарных наук
  - 1.1. Гуманитарные произведения и социальная справедливость для гуманитариев
  - 1.2. Авторские и смежные права VS патентное право
  - 1.3. Охраняемые и не охраняемые результаты интеллектуальной деятельности. Базы данных и программы для ЭВМ как охраняемые объекты
  - 1.4. Виды моделирования, используемые при создании тезаурусных баз данных (эволюционно-временное, логико-семантическое, компьютерное)
2. Правовая охрана результатов научных исследований на основе официальной регистрации их тезаурусных баз данных
  - 2.1. Алгоритм правовой охраны гуманитарных произведений
  - 2.2. Прямая и обратная задача формирования тезаурусов: а) по теме исследования, исходя из ключевых слов РИНЦ; б) на основе существующего научного текста
  - 2.3. Методика последовательного преобразования не охраняемых результатов интеллектуальной деятельности в охраняемые
  - 2.4. Официальная регистрация тезаурусных баз в Роспатенте в сравнении с их депонированием в других отечественных и зарубежных структурах (Институт научной информации в сфере общественных наук РАН, Всероссийский институт научной и технической информации РАН, зарубежные депозитарии тезаурусов, Библиотека Конгресса США)
3. Особенности формирование тезаурусных баз данных для эффективной правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности
  - 3.1. Официальная регистрация как особая форма депонирования научных произведений
  - 3.2. Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и роль официально зарегистрированных тезаурусных баз данных в предзащитном процессе
  - 3.3. Тезаурусная база данных как объект авторского права и смежных прав
  - 3.4. Особенности судебной защиты результатов гуманитарных научных исследований на основе официально зарегистрированных тезаурусных баз данных
4. Заключение. Перспективы применения инструментов правовой охраны гуманитарных знаний
  - 4.1. Единые технологии (сложные объекты) как эффективное средство совместной правовой охраны охраняемых и не охраняемых гуманитарных произведений
  - 4.2. Возможности использования тезаурусных баз данных в интересах правовой охраны совместно с программами для ЭВМ, товарными знаками (знаками обслуживания), промышленными образцами и т.п.
  - 4.3. Перспективы индексации свидетельств об официальной регистрации тезаурусных баз данных в индексах научного цитирования по аналогии с патентами во исполнение постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842
  - 4.4. Горизонты использования тезаурусных баз данных для формирования правовой среды. Антиплагиатный анализ.

## EXACTUS EXPERT: СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Швец Александр Валерьевич, Осипов Г. С., Тихомиров И. А. и др.

В докладе рассматривается поисково-аналитическая система Exactus Expert, предназначенная для обеспечения экспертов и исследователей достоверной информацией о текущем состоянии дел в научно-технической сфере на основе интеллектуального анализа научных публикаций. Система выполняет глубокий лингвистический анализ неструктурированной научно-технической информации из различных источников и предоставляет различные функции для анализа публикаций и оценки результатов научной деятельности.

Система Exactus Expert представляет собой комплекс инструментов и сервисов для работы с научными текстами и предоставляет пользователю следующие возможности:

1. семантический поиск научных публикаций по запросу на естественном языке с учётом метаданных;
2. формирование пользовательских коллекций научных публикаций и их анализ;
3. аннотирование научных публикаций, выделение ключевых слов, словосочетаний и терминов, характеризующих тематику отдельных документов и коллекций;
4. поиск содержательно похожих документов, выявление возможного дублирования, частичных заимствований текста;
5. анализ качества научных текстов;
6. анализ публикационной активности по заданной тематике во временном разрезе;
7. выявление научных направлений и анализ их перспективности;
8. выявление научных коллективов и анализ их потенциала.

Информационная база системы содержит больше миллиона документов: статьи из журналов из списка ВАК, статьи зарубежных научных журналов, труды российских и зарубежных конференций, авторефераты диссертаций, российские и зарубежные патенты.

В настоящее время система может быть использована для принятия решений по управлению научно-технической деятельностью, при написании диссертаций и дипломных работ, при рецензировании научных статей, проверке студенческих работ, для поиска заимствований. Система может быть полезна государственным министерствам и ведомствам, финансирующим науку или заинтересованным в оценке и внедрении результатов научной деятельности, госкорпорациям, ФГУПам, венчурным компаниям, исследовательским институтам и ВУЗам, коммерческим компаниям, исследователям.

## СЕТЕВАЯ БАЗА ДАННЫХ ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ МЕТАЛЛОВ В ЖИДКОМ И ТВЕРДОМ СОСТОЯНИЯХ

Гельчинский Борис Рафаилович, Дюльдина Эльвира Владимировна, Леськив С.С.

Представляемая сетевая база данных (БД) по физико-химическим свойствам металлов в жидком и кристаллическом состояниях (см. <http://metalldb.uran.ru/table/>), является составной частью более широкого проекта, посвященного созданию информационно-исследовательской системы (ИИС) “Металл”. Создаваемая нами ИИС “Металл” ориентирована на автоматизацию рутинной работы и интенсификацию интеллектуальной деятельности исследователя, работающего в области физикохимии металлических расплавов и неорганических материалов. Система представляет собой интегрированную среду, функционирующую на базе ПК типа Pentium, подключенного через локальную сеть к Unix серверу, имеющему выход в глобальную сеть Интернет. Составные части этой среды (пакеты прикладных программ, программ машинного моделирования, пакеты математической обработки и графического представления данных, БД, текстовые процессоры и т.п.) связываются между собой глобальным интерфейсом. Каждая из частей этой ИИС имеет локальный интерфейс. Как правило, этот интерфейс представляет собой некоторый принцип передачи данных, сформированных в ИИС, в уже имеющийся в нашем распоряжении пакет. Так, например, для пакетов математического моделирования следует сформироваться файл, в котором будет находиться “сценарий” всех этапов моделирования. Особое внимание уделяется согласованию работы оболочки с используемыми пакетами. Все данные, сформированные пользователем во время интерактивной работы с системами меню и экранами ввода данных ИИС, помещаются в файл сценария именно в том формате, который сможет воспринять задача, написанная, например, на Фортране. При создании сетевого варианта ИИС решалась задача выбора способа представления системы с сети Интернет и выбора соответствующей СУБД. С серверной стороны специалисты имеют выбор из двух вариантов. Первый и самый тривиальный из них - представить БД, в нашем случае записи, хранящиеся в ИИС “Металл” в виде обычного гипертекстового справочника. Была реализована вторая, на наш взгляд более перспективная, возможность - размещение системы, объединяющей объектно-ориентированную СУБД, поддерживающую язык запросов SQL, и Web сервер через шлюз (gateway), прозрачно транслирующий запросы и отчеты из одного модуля в другой и наоборот. С клиентской стороны пользователь имеет дело с одним из browser'ов, поддерживающих заполняемые формы (fill out forms) CGI (Common Gateway Interface) и таблицы.

## ОПЫТ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ НАУЧНОГО ЖУРНАЛА “ОНТОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ”

Боргест Николай Михайлович, Смирнов С.В.

Обсуждается опыт создания научного журнала в современных условиях на примере научного журнала Онтология проектирования (ISSN 2223-9537). Рассматриваются организационные, содержательные, финансовые и кадровые проблемы и особенности создания, поддержания и развития научного журнала. Отмечается важность мотивации персонала редакции в реализации некоммерческого проекта, наличия спонсорской, грантовой и иной финансовой и административной поддержки, особенно на начальном этапе.

## НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА УНИВЕРСИТЕТСКИХ ЖУРНАЛОВ

Лагно Анна Романовна

Нередко редакторы журналов считают, что междисциплинарные издания со сходной тематикой являются только конкурентами. Это не совсем так. Автор считает, что как раз сотрудничество нескольких гуманитарных журналов одного вуза будет способствовать скорее взаимному усилению изданий, нежели их ослаблению.

В МГУ имени М.В. Ломоносова каждый факультет издает свою серию журнала «Вестник Московского университета», также на ряде факультетов существуют и другие, в том числе электронные, журналы. Многие серии имеют сходную тематику, однако взаимных цитирований практически нет (в основном, авторы ссылаются на свои статьи, которые были опубликованы в журнале той же серии ранее, или же в журнале другой серии). Каждый редактор стремится повысить импакт-фактор своего журнала, войти в международные базы данных научного цитирования, повысить цитируемость профессорско-преподавательского состава своего факультета, а, следовательно, результативность научной деятельности как каждого подразделения, так и университета в целом. Информационная среда развивается очень стремительно, исследователи, для того чтобы отслеживать новые публикации по своей теме, все чаще используют различные базы данных. Большую роль при этом играет доступность статей и регулярное обновление данных о журналах. В силу целого ряда причин, порой добраться до своих, университетских, журналов крайне сложно. Во-первых, статьи находятся не в открытом доступе. Во-вторых, выпуски нередко выходят с большими задержками (например, по состоянию на апрель 2014 г. в фундаментальной библиотеке МГУ нет ни одного журнала за 2014 год, хотя в eLibrary некоторые «свежие» номера уже опубликованы).

Объединив усилия, редакции университетских журналов смогли бы достичь существенных результатов. Автор приводит ряд рекомендаций, которые можно объединить в две основные группы:

### 1. Организация издательской деятельности

Унификация требований к авторам.

Организация совместных семинаров для аспирантов и всех желающих, посвященных культуре написания научных статей.

Совместный пул рецензентов. Возможности стимулирования работы рецензентов.

### 2. Повышение читаемости и цитируемости журналов

Перекрестная рекомендация статей.

Рассылка верстки «Вестников» или новых выпусков электронных журналов.

Обмен баннерами для повышения читаемости.

Организация совместных научных семинаров с целью популяризации журналов на каждом из факультетов.

## НАСТАЛО ЛИ ВРЕМЯ ПУБЛИКАЦИОННОЙ ЭТИКИ В РОССИИ?

Абрамов Егор Геннадьевич

Публикационная этика во многих странах давно заняла свое место в научно-издательском процессе, тогда как в России мы только готовимся к ее появлению. Для многих издателей у нас она стала еще одним из формальных критериев, по принципу «надо – сделаем!». Но использовать ее как стратегический инструмент у нас пока не торопятся. Надеемся, что в научной сфере эта ситуация изменится. А существует ли вообще публикационная этика в России? Как оказалось, существует, причем довольно давно и успешно. Только не в области научных коммуникаций. Примеры можно найти в профессиональных онлайн сообществах, а также на развлекательных сайтах, у каждого из которых есть свой кодекс поведения на сайте (то есть правила публикации новостей и комментариев). Но научно-публикационная сфера отстает по своим причинам.

Публикационная этика – это в первую очередь учет интересов всех участников научно-публикационного процесса: авторов, редакторов, рецензентов, издателей, распространителей и читателей. Другими словами, цель норм этики заключается не столько в разрешении возникающих конфликтов, сколько в предотвращении возможных будущих.

При этом, важная роль в этом процессе отводится координирующим центрам, в задачи которых входит систематизация этических принципов, а также обмен информацией между издателями. Как правило, существуют такие центры в форме общественных организаций (Комитетов по публикационной этике), представляющих интересы группы издателей. В России такой Комитет появился в 2012 году. Тесный контакт с этими общественными организациями позволяет издателям предотвращать возможные конфликты в будущем.

Но сейчас в научно-публикационной сфере уровень ответственности автора или редакции недостаточно высок. А поскольку цена большинства ошибок незначительна, то и затраты на предупреждение таких ошибок пока еще не представляются оправданными. Это нормальная ситуация для нестабильного рынка, когда горизонт планирования для некоторых журналов порой не превышает одного года. Но в ближайшее время ожидается изменение этой ситуации.

И после стабилизации внешних условий существования журналов уровень этики их взаимодействия с авторами и читателями должен стать одним из важных конкурентных преимуществ. И именно сейчас, пока эта тема находится в тени, для издателей остается хорошая возможность обзавестись этим конкурентным преимуществом в спокойной рыночной обстановке.

## THESISES

### INTEGRATION OF SCIENCE AND EDUCATION IN THE MIRROR OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Olga Moskaleva

We analyzed the dynamics of research publications of academic institutions, universities and joint publications for the period of existence of government programs aimed at the integration of science and education, to the present. The interaction with universities is much more important factor for academic institutions, at least in St. Petersburg than for universities interaction with academic institutions. An analysis of the international co-authorship on the example of St.Petersburg showed that for academic articles level of international cooperation is practically independent of whether any publication are written in collaboration with universities . At the same time the number of university papers with international cooperation strongly depends upon participation of research institutions. Thus, we can conclude that universities actively use existing international collaboration of academic institutions to increase their own international cooperation. Collaboration between universities and research institutes of the state academies of sciences and major industry institutions contributes both increase the quantity and improve the quality of research articles.

## THOMSON REUTERS: COMPREHENSIVE SUPPORT RESEARCH AND EDUCATION COMMUNITY AT ALL STAGES OF INNOVATIVE CYCLE

Oleg Utkin

Today effective science management faces several challenges, among which the most important challenges are streamlining disparate types, standards and sources of information, as well as a clear and transparent control over the work units and individual employees. Vividly these problems occur when changing the paradigm of Russian universities in the transition from a primarily educational work to strengthen the research component of their activities.

Thomson Reuters has a unique content that will allow the Russian universities in the selection of projects for research, in the preparation of grant applications and analysis of commercialization projects.

Thomson Reuters Converis system combines all these types of data, providing the ability to control both the educational and research activities at the University within a single software solution and simplifies the process of exchange of information between employees or structural units, accelerating internal coordination by translating documents in the electronic environment.

Thomson Reuters solution for research administrators and managers, providing scientometric data to support decision-making is called InCites and is a program with access via the Internet, which allows:

- View formatted reports data on the publication activity and citation of the University, its departments and individual employees
- Monitor trends in the world of science, to compare the consolidated citation indices by country and subject areas
- Correlate Scientometrics, financial and human figures university with those of other universities participating in the Times Higher Education ranking

Thomson Innovation supports the research work throughout the life cycle of innovation: from early stage research to commercialization of their results.

Thomson Innovation platform helps to form a deep understanding of the situation on the world markets, providing the most current and complete information about patents, including from sources in the Asia-Pacific region, translated into English by experts Thomson Reuters, as well as powerful tools for analysis and visualization.

## “ANTIPLAGIAT” SYSTEM: OPPORTUNITIES, RESULTS, PROSPECTS

Yury Chekhovich

The growth of informational technology and the Internet within the last few decades has brought the level of information exchange in the world to a whole new level. Large amounts of information become available, thus obtaining the desired information, usually takes several seconds. There are opportunities for real-time communication with people anywhere in the world. The dark side of these changes was a very simple possibility of incorrect use of the information received, primarily copying without attribution. The problem quickly became widespread, including in Russia.

To solve the problem of detecting text borrowings used plagiarism detection system. “AntiPlagiat” is a specialized Russian search solution for detecting text borrowings. “AntiPlagiat” allows to detect borrowed fragments in checked documents. The main field of use of the system is to check of educational and scientific papers. Teachers and experts for using the “AntiPlagiat” to assess the degree of independence of the authors. Through the website users upload documents in any of the most common formats. As a result of check of each document, the system prepares a report, which indicates borrowed fragments and provides links to sources of these fragments.

Since its creation in 2005, “AntiPlagiat” has passed a long way from a small initiative educational project to the system, which is the de facto standard among similar systems in Russia. The system used by more than 250 universities, which studied more than 3 million students. During study session “AntiPlagiat” checked daily to 100 000 papers.

An important characteristic of the quality of any text detection system dependencies are the volume and completeness of collections that are subject to search. “AntiPlagiat” provides the user to search for text documents published on the Internet (over 65 million sources), as well as specialized collections, such as the collection of full text and abstracts of theses RSL (more than 800,000 texts) and a collection of legal and regulatory documents Lexpro (more than 8 million texts). Organizations can fill their own collections to use the documents placed on them for further search of borrowing. Universities have the opportunity to implement cross-checks on its own collections.

In the near future users will be able to search through the collection of full text papers of Scientific electronic library Elibrary.Ru.



## YIN AND YANG OF DOMESTIC SCIENTIFIC PUBLICATIONS : THE EXPERIENCE OF LARGE-SCALE BIBLIOMETRIC STUDIES

Adèle Paul-Hus, Rébecca L. Bouvier, Chaoqun Ni, Cassidy R. Sugimoto, ), Vladimir Pisyakov , Vincent Larivière

Russian articles published in 1973-2012 are categorized as being “male” or “female”, according to gender of their authors. This paper analyzes differences of bibliometric characteristics between “male” and “female” Russian articles.

## SCIENTIFIC SEARCH

Nina Avdeeva

At present there does not exist a definition of term “Scientific search”. Most of researchers understand it as a search for new information on a certain theme in the sphere of research. Meanwhile to state the originality of information it is necessary to find out what is already known in the given sphere at the given period of time. Thus there comes a conclusion that to realize a scientific search at first it is necessary to realize the selection of the similar works on the theme and of the researchers working under the problem. Besides the researcher should not only state the theme and get acquainted with works of other researchers, but (s)he should be a specialist in the researched sphere.

To facilitate the process of carrying out modern researches, the Russian State Library in cooperation with Limited Liability Company “Anti-Plagiat” realized a technical functional for scientific search on website <http://ss.rsl.ru>. As it is, the process of search is based on the principle that a text is a set of words. Each text is a set of themes, and each theme is characterized by a set of words. Thus, each theme can be described in a logical way, and as a result, each document can be characterized by corresponding themes.

The service of scientific search enables to download a document or type/insert it into the corresponding field (text of no less than 1024 symbols). Then the document will be processed on the server, and as a result there will be formed metainformation and textual descriptions of documents from the Digital Dissertation Library of the Russian State Library (DDL RSL). The result is presented to users as a ranged list of documents containing full or partial coincidences with the text in question and the percentage of quoted places. The list of works is displayed as a bibliographic list with references to the full texts of the quoted documents.

Due to that technical realization, any user can find a list of dissertations or author’s abstracts from the DDL RSL in this or that way related to the theme of their research. They also can view the full texts of the works in accordance with the rules of access.

At present the service of scientific search disposes of approximately 800 thousand indexed dissertations and author’s abstracts, 400 themes automatically singled out and over 280 thousand terms in thesaurus.

In prospects for the project there is considered a capability of transformation of the retrieval index which would result in raising the number of themes and, consequently, in raising relevance of search results. There is also considered a question of thematic modelling of subject authority (according to classification of scientific specializations), which would enable user to set the retrieval request as a set of subjects.

**“ CROWN ROOM ! “ HOW TO CORRECTLY ASSESS AND MEANINGFULLY CHARACTERIZE PUBLICATION ACTIVITIES OF ORGANIZATIONS AND AUTHORS**

Vladimir Pislyakov

Crown indicator: How to accurately assess and meaningfully classify publication output of institutions and scientists

This paper introduces mean normalized citation score (or “crown indicator”), an indicator used by Leiden CWTS. The advantages of this measure as well as of “relational charts” based on normalized indicators are discussed.

**SCIENTOMETRIC STUDY BASED ON DATA FROM THOMSON REUTERS: IT’LL BE AS WE PREDICT**

Pavel Kasiyanov

“In 5 years after founding our representative office here, Russian team of Thomson Reuters IP&Science has realized its mission not as commercial services consultants, but as experts in scientometrics capable of researching and interpreting the current state and key trends in Russian science and that of the CIS, sharing the best practices, ideas and methods of research evaluation based on Thomson Reuters scientific and patent information. Half a year ago we were able to forecast the growth of Russian scientific output, and now we are happy to share the actual results which match our forecasts, speak about the key future trends and factors which influence them as well as to announce the most recent Thomson Reuters accomplishments in the field of research management.”

**BUILDING THE STRATEGIC PLAN FOR DEVELOPMENT SCIENCE URFU**

Mark Akoev

Ural Federal University is one of 14 winners of the contest Program improve the competitiveness of the Russian Government (5-100). The strategic target for the development of the University is to establish an international level science, education, and innovation centre in the Ural Federal District. The key framework for achieving this target is the University’s cooperation with the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (UrB of RAS), global science and education centres, international and Russian corporations.



## THE ANALYSIS AND PROSPECTS OF PUBLICATION ACTIVITY OF THE UNIVERSITY BY THE EXAMPLE OF CIVIL ENGINEERING INSTITUTE (ST. PETERSBURG STATE POLYTECHNICAL UNIVERSITY)

Nikolai Vatin, Tatiana Spiridonova, Kseniya Fedotova

St. Petersburg State Polytechnical University (SPbSPU) was founded in 1899. SPbSPU has recently become a National Research University, which is also known in Russia and abroad as the "Polytechnical Institute". SPbSPU is a Russian leader in the field of higher education and economical engineering. It currently holds the leading position in the ranking of Russian technical universities.

Civil Engineering Institute (CEI) is the successor of Civil Engineering Faculty which was found in 1907. Furthermore, CEI is one of the most respected construction institutes in Russia. Databases eLibrary.ru (Russian Science Citation Index, "Scientific Electronic Library"), Web of Science (Thomson Reuters) and Scopus (Elsevier) are the main international systems which are prospective tools for analyzing the quality and productivity of research activities, institutions and individuals worldwide.

In January 2012 the Civil Engineering Institute began to pay more attention to the publication activity. It caused the decision of obligatory registration in scientific electronic library eLibrary.ru, which includes information and analytical system SCIENCE INDEX. This registration is required for all academic staff of the university since August 2012.

By the 04.05.2014 the scientific electronic library eLibrary.ru includes 450 authors from St. Petersburg, whose publications are related to Civil Engineering and Architecture. Top positions in the ranking list are occupied by the representatives of Civil Engineering Institute (SPbSPU). 39 employees of CEI are in the top of hundred authors in this subject by the publication's amount.

But University's publication activity depends not only on activities of scientific staff of the University, but also from students' activity.

Consequently, today we need to train students in accordance with the latest trends of the scientific system of publication to represent them at the decent level of the world's scientific community. Indeed, only in the ideal model students could easily switch to this new level. In practice, more than half of the students face the following question: why do they have to publish scientific results in periodicals, how to competently prepare and issue the article, how to effectively use databases.

Civil Engineering Institute's students are able to get answers to these questions within the discipline of "Students' Scientific Research" which is taught during all courses throughout the training period. During five previous years, CEI has published "Magazine of Civil Engineering" ([www.engstroy.spb.ru](http://www.engstroy.spb.ru)). It has already become one of the most respected magazines in Russia in construction area. This bilingual journal is in the list of the Russian Higher Attestation Commission. This Journal has the best impact factor in the rank of Russian Scientific Citation Index among the building journals. The second edition of the bilingual online magazine "Construction of Unique Buildings and Structures" ([www.unistroy.spb.ru](http://www.unistroy.spb.ru)) was launched on the September 2012. The Journal is included in the Russian Scientific Citation Index and submitted for inclusion in the list of the Russian Higher Attestation Commission.

Both journals are included in the databases Ulrich's Serials Analysis System, Directory of Open Access Journals, EBSCO, ProQuest, etc.

Currently Civil Engineering Institute confidently follows the chosen course, aimed at stimulating growth of publication activity of the St. Petersburg State Polytechnical University.

## PUBLICATION ACTIVITY OF MEMBERS OF DISSERTATION COUNCILS

Valery Gurtov, L. Shchegoleva

Dissertation Councils are the foundation of the state system of certification of highly qualified scientific personnel. They include doctors of science, who are experts in their respective fields. In recent years, special attention is paid to the quality of the examination of dissertation research. This examination is carried out by members of dissertation councils. The examination quality depends on activity of scientific work of the expert in the field of examination and training highly qualified scientific personnel.

The subject of the study is to analyze the publication activity of the members of the dissertation councils. Publication activity is the integral indicator of the results of scientific activity.

The list of indices of publication activity includes six indicators:

- Number of publications in specialty journals indexed in the recognized international systems of citation for the last 5 years;
- Number of publications in specialty journals, included in the VAK list the last 5 years;
- Number of peer-reviewed monographs published in the leading domestic or foreign publishing houses over the last 10 years;
- h-index in Web of Science;
- h-index in Russian science index;
- Number of citations in journals indexed in the Web of Science, for the last 5 years.

Analysis of the indicators values showed significant differences of their values for different areas of science. For example, for mathematical and natural sciences the average number of publications in journals indexed in the recognized international systems is several times greater than these values for the other fields of science.

The research shows the mean values of the indicator «average number of publications in journals indexed in the internationally recognized systems of citation per one member of dissertation council for last 5 years» by groups of specialties Nomenclature scientific specialties (X-axis labels are the codes of scientific specialties) for field of science «Mathematics and Natural Sciences» as the most active in publications.

## THE PROBLEMS OF USING THE INTERNATIONAL DATABASES SCIENCE CITATION IN RUSSIAN UNIVERSITIES

Tatiana Sukhadolets

The Practices and Methods use of international databases Science Citation have cause all sorts of problems, which are reflected in the educational process in higher education and the publication activity of university.

Briefly, the problems are as follows:

1. lack of knowledge about effective use international databases Science Citation and their extreme differences
2. not knowledge the recommended practice of the Higher Attestation Commission on the number of international databases Science Citation
3. absence in the educational process in high school information for students about international databases Science Citation
4. lack methods of preparation the students as future authors of scientific international publications.

All these problems as a powerful brake on dissemination of scientific publications Russian authors in the international community and reduce the ratings of Russian universities.

First, the publication activity is not based only on two international databases: Web of Science and Scopus. Great influence on the citation and ratings have highly a special science journals. The base Google Scholar are recommended in the international scientific community along with Web of Science and Scopus.

One indicator of influential research is the number of citations an article receives.

Citation databases such as Scopus, Web of Science and Google Scholar provide this information and include additional information about the author's number of documents, citations and h-index.

In Scopus and Web of Science, you can sort your results by the number of citations. Google Scholar results cannot be sorted, but a link to the citations is provided below each record.

Second, nine systems international databases: Web of Science, Scopus, Web of Knowledge, Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, are listed in the Higher Attestation Commission.

Third, the majority of high schools students (except a few leading Russian universities) haven't receive the information and methods of work with international databases Science Citation. In the circumstances a significant lag in the quality of the system for training Russian students in the research scientific work.

The need to use one, two, or more citation databases in research assessment varies from one research domain to the other for posting articles.

## THE PRACTICE OF REGULATING THE PUBLICATION ACTIVITY OF LLC "GAZPROM VNIIGAZ"

Svetlana Zaslavskaya, T. Klimova

Over the last years in Russian Federation in scientific organizations performance evaluation considerable attention is being paid to scientometrical criteria based on publishing activity and scientific works citedness. The situation causes necessity of publishing process control, management and development of publications flow and quality.

In large polythematic Scientific-Research Institute existing for more than 65 years, serious attention is being paid to this issue over the decades.

Taking into account the range of Institute's specific works and characteristics of publishing flow in oil and gas subjects, some scientometrical showings demonstrate a substantial quantity level and some thematic changes with the stability of thematic collection.

Special aspects of publications division by editions they were published in don't provide high performances in foreign databases - Citation Indexes, though RSCI (Russian Science Citation Index) showings are annually growing exceeding foreign ones.

The Institute has a system expertising materials during preparation for publishing that has been functioning for more than 40 years now.

Taking into account modern requirements to publication characteristics quality and corporate requirements of the Company to produced materials, the process of preparation and evaluation of further publications with some organizational changes provide both scientific quality of publications and publication flow richness.

Besides, over the last few years the flow and subjects of Institute's own publications has stabilized, publication plan includes scientific-topical compilations and monographs and several periodical editions with publications included in Higher Attestation Commission List.

With a view to draw the attention of young people to the process of scientific works production, the Institute holds an annual contest of scientific-technical researches "Analyst". Subsequent to the results of the contest, Organizing Committee publishes a compilation of best works.

## USE OF THE SCIENCE INDEX TO ASSESS THE PUBLICATION ACTIVITY OF AGRICULTURAL INSTITUTES

Tatiana Naumenko

All-Russian research institute of vegetable breeding and seed production (VNISSOK) is the one of the largest scientific-methodological and intellectual Center of plant breeding and seed production in Russia. In the last 5 years, the number of publications in the Russian Science Citation Index (RSCI) is 562 and the number of citations is 116. The publication activity of researchers remains at high level. Covering a five-year period, 418 scientific works were published in peer-reviewed journals of the Higher Attestation Committee of the Russian Federation and 22 scientific works were published in the journals of WoS and Scopus. The average number of publications for one researcher is 7,7.

Some of scientific journals with the publications of researchers of VNISSOK were analyzed for citation and impact factor. As a result of active promotion of the journal "Vegetables of Russia" and its free access in the Scientific Electronic Library, the Science Citation Index and the impact factors of the RSCI have been increased.

The dynamics of the publication activity of VNISSOK's scientists is shown in comparison with other research institutes working in the field of breeding and seed production of vegetable crops and potato in Moscow, Astrakhan, and Krasnodar regions of Russia. During 2008-2012, the total number of the registered in the RSCI publications of the research institutes in the field of breeding and seed production of vegetables and potato is amounted 1227, and VNISSOK accounts for 45,8% of this total amount.

Use of the Science Index for estimation of potential activity has opened up the new possibilities for a more complete analysis of the scientific work of the staff of our institute. Registration of different types of publications in all scientific fields, positional accuracy of the publications to the authors and organizations, and advanced analytical capabilities (more than 20 various bibliometric indicators for each scientist, organization, and journal) have increased the rating of VNISSOK and allowed to move up from 17 up to 4 position in its reference group.

## BIBLIOMETRICS IN THE CURRENT SYSTEM OF SCIENTIFIC COMMUNICATION

Inna Zibareva

According to a definition, scientific communication is a process of exchange or transfer of scientific information in which at least one of participants, i.e. donor or / and acceptor of the information, belongs to a scientific community. Phenomenon of scientific communication possesses sophisticated dynamic structure. A number of its basic features can be studied by bibliometric methods. Recently, a new important feature of scientific communication was recognized being a transformation of bibliometric indicators from quantitative descriptors of some aspects of the communication into its, perhaps, dominating regulators. In the current situation of limited resources providing by society to science, probable reason of this transformation is that high bibliometric indicators became to be serious competitive advantages. This affects both inner and outer aspects of the scientific communication, for example, communication between scientists and journals, i.e. their communicative media, and communication between scientists and funding organizations, or broader, between the scientists and society, respectively. In the present contribution, representative examples of current interplay between bibliometrics and scientific communication will be given and discussed.

## INTERACTION BETWEEN SCIENCE CITATION DATABASES AND CORPORATE REPOSITORIES OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Elena Kovyazina, A. Koroleva

Political and organizational processes associated with the ranking of scientific and educational organizations, has created an urgent need for registered publication activity of employees. The role of Science Citation Index is increased dramatically. The development of repositories of scientific publications of institutions is attracted the great attention of experts, its technological and organizational components is improved.

For the effective functioning of the repository is necessary to issue its organizational - to prepare a set of documents designed to ensure its legitimacy and augmentable access to documents in the light of copyright law. Documents in the repository is an official works in terms of the law, the employer is owned its property rights. For registration repository The provisions of the repository, regulating the procedure of admission and organize documents, rules of access and issues of interaction with the authors have to create. Technical services organization, library or information department, undertake the following functions:

- 1) To organize of the repository as a database of bibliographic descriptions of documents.
- 2) To organize of storage for full text of documents.
- 3) To organize of differential online access to documents in accordance with the Regulations on the repository.
- 4) To collect documents and to serve repository of full texts in accordance with the Regulations on the repository.

The most difficult part of the job is to create descriptive metadata documents and organizing them in a database. Metadata in a database are different from those to which we are accustomed in the electronic library catalogs. Additions to the data intended for the subsequent calculation of indicators of publication activity. For these purposes, the metadata structure is complemented by the following fields:

- a) the field for identifiers publication in Science Citation Index (WoS, Scopus, RISC, etc.);
- b) the field for current impact factor of publication source;
- c) the field for bibliography;
- d) the field for indicator of the current citation.

The content of fields is generated from the Science Citation Index database. There are exactly two ways to fill these fields: 1) to import data from the SCI, and 2) to create a repository on platform SCI. The first way leads to the duplication of data entry, sometimes even multiple, the second - to the alienation of the data with all its consequences.

The International Science Citation Indexes are proposed web-services, who help simplify the process of duplication at the completion of the database. Standardized data structures allow the exchange of data between different databases using relatively simple procedures. Development of similar services in the RISC is still in its very infancy, that creates a lot of problems in use.

## SCIENTIFIC POLICY AND KNOWLEDGE CAPITALIZATION IN RUSSIAN ACADEMY OF EDUCATION: FORMATION OF SCIENTIFIC STRATEGY, ASSESSMENT AND ADVANCE OF RESULTS OF RESEARCH ACTIVITY

Svetlana Novoselova

Effective realization of strategy and tactics of development of the modern scientific organization isn't represented possible for lack of accurately thought over scientific policy. Having impact on the purposes, tasks, types and ways of functioning of similar structures scientific policy has to define prospects of their development, innovative activities in the conditions of dynamically changing sociocultural and economic environment.

The scientific policy of the modern scientific organization is interconnected with the state policy which priority purpose formation of competitive sector of the Russian scientific researches and providing its leading role in processes of technological modernization of our country admits, use of the saved-up potential in carrying out basic researches and creation of conditions for development of the sphere of applied researches and development is a key element of a state policy in the sphere of science and technologies.

For creation of competitive sector of researches and development and in interests of modernization of public sector of science and restructuring of the scientific organizations the regulatory base is balanced and offers on legislation change are constantly formed.

The official documents defining strategy of development, program actions for realization of the state policy expected results of the solution of a system problem of optimization of activity of the scientific organization are enacted. In them criteria and target indicators of the solution of objectives are specified.

Carrying out modern basic and applied researches considerably depends on the budgetary financing, and in it development of science and technologies" for 2013-2020 the differentiated approach to support of various stages of a research cycle consists being realized in the State program ". Financial security of scientific, scientific and technical, innovative activity is based on its target orientation and plurality of sources of financing and can be carried out by the Russian Federation, subjects of the Russian Federation, and also natural persons and legal entities in the ways which aren't contradicting the legislation of the Russian Federation and the legislation of subjects of the Russian Federation.

Actual there is a problem of management of scientific potential a way of introduction of perfect procedures of an assessment of productivity of activity, development of information base for adoption of reasonable administrative decisions.

Key factor in creation of uniform scientific space is development of the information and communication technologies (ICT). Formation of corporate scientific and educational networks leads to sharp strengthening of efficiency of the scientific activity, advancing character, acceleration of introduction of results of works, achievement of positive social effects.

The key process defining development of science is process of its gradual capitalization. Realization of their purposes and tasks is necessary for assistance of increase of competitiveness and creation of conditions for a sustainable development of the scientific organizations in the field of innovative and technological development by improvement of mechanisms of creation and management of the rights for results of their intellectual activity.

**“AUTHOR IN FOCUS...”**

Ekaterina Polnikova

The last two years focusing on indicators of scientific productivity of organizations and as a part - the scientific productivity of a particular author. The focus is on the quality of scientific article and the possibility of its publication in the scientific journal of the world level. Given this, the modern university libraries are expanding their roles by providing its users with information and services which they need, not only as readers, but as actual and potential authors of quality scientific publications. The presentation will highlight services for authors of world leading publishers, open access options to journals and books, as well as approaches to teaching and promotion of licensed electronic resources.

**AUTHORS OF ST. PETERSBURG UNIVERSITY PUBLICATIONS  
-WHO ARE THEY?**

Marina Karpova, Olga Moskaleva

The information-analytical system for research activities support (IAS NID) of St. Petersburg State University now contains the most comprehensive list of publications authored by university faculty and students accompanied with extensive supplementary information . The vast data in IAS NID allows performing analysis of the authors of publications by age groups, positions and skill level annually. This report is the first attempt of such analysis.

**SCIVAL 2 AND NATURAL LANGUAGE PROCESSING TECHNOLOGIES - NEW OPPORTUNITIES FOR EXPERT EVALUATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY.**

Vadim Sobolev

The new SciVal product line it is a set of revolutionary tools keeping balance between ease of use and advanced analytical capabilities for scientometric analysis of scientific activity.



## DISCOVERY SERVICE NEW GENERATION “THE SUMMON™ - ALL THE WORLD’S INFORMATION IN THE SINGLE SEARCH BOX”

Elena Eronina

Discovery system Summon The™ is a search service with a single, unified Index for all records, through which the web search all resources of the library, from the books, periodicals, microfilms, videos, etc. and ending with electronic resources.

Today more than 800 libraries, including the National and largest University’s scientific and medical library in 30 countries, including Russia and Kazakhstan, use The Summon™.

The main information component of this search engine, the so - called Index (the Index) Summon, which contains more than 1.9 billion records. It provides libraries and their users with information about 9 thousand world publishing houses, providing content and metadata and/or the full texts of scientific and educational literature. In the Index Summon presents newspaper articles, scientific journals, books, dissertations, conference papers, patents, record library catalogs, account records repositories, government documents, etc. Currently the Index Summon actively replenished with information from Russian publishing houses, including the content of leading ELS.

The printed and digital collections of libraries, catalogues and card indices also searchable through the harmonized Index Summon that enables users to evaluate own information resources in a single search environment.

Thus, Summon it can be used to search for the Fund of the library, including directories, printed and electronic collections, and in a vast array of external information from thousands of publishers, giving full view of scientists and bibliographers, what resources exist in the world on particular topics. In this case, to obtain the necessary information apply relevancy algorithms to all kinds of information without restrictions, and not obsolete technology federated search. Possibility of search in different languages and multi-lingual interface Summon increase the relevance of the search results.

Summon contributes to high-quality information support of scientific activity performance measurement and its results. According to many universities and research centers, after the introduction Summon after a few months there has been a sharp increase in usage statistics as a private library collections, and electronic resources of leading world suppliers, subscription. In turn, this leads to growth of number of scientific publications, including, in international journals and to improve the link popularity.

Summon fully follows the model of the “Software as a service (SaaS), which prevents the library from the need to purchase, install and maintain any software or hardware when you subscribe to Summon.

The tools of new generation Summon The™ is a product, which will give any library status as a starting point for research.

## FULL-TEXT PUBLICATIONS ON THE ELIBRARY PLATFORM

Tatyana Kuznetsova

The report provides an overview of the full-text periodicals subscription and collections on the eLIBRARY platform and their thematic focus. Analyzing of the periodicals’ demand and activity of users, describing of subscriptions pricing models and trends in development of periodical subscription in electronic form are considered in the report.

## THE DIALOGUE BETWEEN THE BOOKSELLER AND THE POET. REVIEW OF ACTUAL ELIBRARY’S PROBLEMS AS AN AGGREGATOR OF PERIODICAL PUBLICATIONS

Svetlana Udovenya

The report discusses actual problems’ interaction of the eLIBRARY aggregator, publisher and subscriber from the position of different parties according to the ten- year cooperation’s results and analysis of the achievements are considered in the report. It is proposed to identify a variety of unmentioned problems and the ways of their solving in the way of discussion.

## MSUFP EXPERIENCE IN WORK WITH RUSSIAN AND FOREIGN ELECTRONIC DATABASES

Tatiana Stakhi, A. Lavrova

Nowadays, research programs constitute an integral part of activities of those higher educational institutions that aim to stand firm and keep pace with the time. Scientometric indices (such as the number of publications) are considered as markers, judging the importance and the quality of a research work. Thus, increasing the number of articles and citations becomes an actual issue that should be addressed with deliberate approach.

By now, there is a growing number of Russian and English data bases, instruments and resources (RISC (SRL) or Web of Science (Thomson Reuters)), allowing to keep and monitor published articles, as well as to calculate their basic indices – citing rate and h-index.

As any other data base, the data bases mentioned above have some limits in their file sizes. However, using these files for a long period of time enables to reduce the “loss” in the number of publications.

There is a number of recommendations and tips of different kind allowing to increase the number of articles and the number of their citations. As an example, useful experience of some universities that are issuing their own periodicals should be mentioned. Scientific journals issued by highly specialized departments contribute to the controlled growth of the publication number. Universities should differentiate theoretical/humanities and experimental/natural science departments.

Estimated time for obtaining adequate scientific results for one publication is about half a year of research. Thus, logical and substantiated approach should be applied while setting a benchmark of the articles number for an individual author.

Work with data bases should be considered as individual method of increasing scientometric indices. For example, registered in RISC authors can add their unrecorded articles. They also can digitize their articles, updating the data base in such a way. The authors also are allowed to link their recorded articles with their web pages.

Accurate compiling of the reference list with correct names of authors, organizations where researches were done, correct citation of own articles and articles of other authors registered in the RISC are recommendations that help to boost scientometric indices. It is especially important to follow these recommendations while working with English data bases such as Web of Science and Scopus. In Russian publications data identification is carry out by transcription or by transliteration, what may cause some mismatches.

In conclusion, it should be noted, that universities that back up authors and aim to boost scientometric indices are the most successful.

## UNIVERSITY LIBRARY: MODERN SOLUTIONS AND OPPORTUNITIES

Gulnar Kuppaeva

The article highlights the activities of the university library in the new information and educational space according to the chosen strategy of the University in the way of development in international adaptive innovative University. The aim of scientific Library of the Kazakh Ablai Khan University of International Relations and World Languages is to build an existing strengths and use all available resources to maintain and improve the quality of service needs of readers in education, culture and information in accordance with the level of the world's leading universities. In the beginning the article discloses the activities in the sphere of completion the traditional publications. Revealing the essence of the library's innovative activities it must be said about the process of building an electronic library fund as a system which performs a standard approach to the creation, storage and organization of diverse information to search, analyze and access it with using computer network. One of the most complicated and promising challenges of libraries in the current situation is the organization of access to the rapidly growing full-text electronic collections for timely expeditious of whole contingent in a high school with qualitative information. To justify the need for subscription or purchase of electronic databases Library asks publishers test access to the world's best sources and to achieve the most effective results during the test access it conducts preparatory work. Important role in the information support of the educational process and scientific research takes preparation of scientific and retrospective indexes in electronic form. The library also set up an innovative model of library service process of users. Progressive and popular form of modern document-service, which corresponds to the European practice of service users is to provide free access to the funds. Library of KazUIR & WL organized a series of training seminars for university staff on the use of electronic resources. Besides it the leading experts participated in various activities to improve the professional skills. Information institutions with which we cooperate in order to create a single information conglomerate, aimed to meet the demands of both real and potential users have also been listed.

The Strategy of Library development directed to the future to modernize all aspects of library service: to democratize the service of readers, to apply the modern information technology in the presence of competent, professional and advanced professionals.

## OPEN ACCESS TO SPECIALIZED SCIENTIFIC JOURNALS AND PUBLICATIONS OF KAZAKHSTAN

Nurgul Mashakova

The report provides an overview of scientific journals of Kazakhstan, recommended by the Committee for Control of Education and Science (KKSON) of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan for publication of scientific results. Provides information on the scientific journals, presented in Open Access.

## CRITERIA FOR DRAWING UP A LIST OF SCIENTIFIC JOURNALS

Vladimir Balaba, Olga Zinchenko

Low bibliometric criteria do not significantly affect the journal popularity, in any case, are not harmful to it. At the same time State Commission for Academic Degrees and Titles (Ministry of Education and Science of the Russian Federation) has a quite different influence on it. For the journal to be a part of the list, established by the Commission, means an official recognition of it as a scientific high-quality journal. Sufficient condition for the magazine to become a part of the list is belonging at least to one of the international citation systems, which means it's compliance with international standards. Another way to enter the list is to conform to the acceptance criteria set.

But are international standards always better than national? Sampling analysis of bibliometric criteria, according to the Russian Science Citation Index (RSCI) on May 1st, 2012, of four oil and gas section journals (see table), two of which («Oil Industry» and «Natural Gas Industry») are included to the citation system Scopus, shows that there's no one single answer to this question. In our opinion, such magazines as «Oil and Gas Engineering» and «Drilling and Oil», are quite comparable with the Scopus ones. So it would be logical to form a list of national scientific journals only on the basis of bibliometric criteria of the national informative and analytical system without the required additional criteria set.



## RESEARCH NETWORKS, REPOSITORIES AND PERSONAL HOME PAGES AS A NECESSARY INSTRUMENT FOR A CONTEMPORARY SCIENTIST

Mikhail Kharlamov

### I. Personal Page

It is hard to imagine a European or American professor having a high level activity in research without a personal site in the Internet. At the beginning, these were just one-page resources with brief information. Therefore such sites are still called personal or home pages. In this question, our faculty staff sincerely falls behind. Let us mention a number of reasons why having such a resource to-day is necessary. Moreover, we emphasize that the resource should have quite a wide-branching structure to attain success in various directions.

Let me give as an example the link to my own personal page, which was formed during the last years and is being constantly updated: for the Russian version visit <http://vlgr.ranepa.ru/pp/hmp/>, and the English version is posted at [http://vlgr.ranepa.ru/pp/hmp/index\\_e.html](http://vlgr.ranepa.ru/pp/hmp/index_e.html).

### II. Research networks and repositories

During the last years, the research Internet portals are actively developed. These resources supply possibilities to upload your publications, to form scientific connections and groups. In real time, you are informed of the scientific activities of your colleagues. Such portals are called research networks. One special type of research networks is called a repository. Here authors post for an open access their own versions of the published articles and also the so-called preprints. Besides, research networks include databases which automatically collect lists of publications and calculate citing indices.

Here, I would like to mention the repositories which seem of the main interest to me due to the field of research (mathematics, mathematical physics).

The research network ResearchGate ([www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)) accumulates registered organizations and teams with high level scientific activities (including, of course, the leading higher educational institutions). It is also possible to create a public link which accumulates your publications in arXiv (see e.g. [http://arxiv.org/a/kharlamov\\_m\\_1.atom](http://arxiv.org/a/kharlamov_m_1.atom)).

In the field of natural science, an important source of your research estimation is the Google Academy (<http://scholar.google.com> and <http://scholar.google.ru>). It is used first by the experts when there is a need to estimate the value of scientific projects. Here, one also has a possibility to create a personal account (see e.g. <http://scholar.google.com/citations?user=o0BuFrEAAA>).

In Russia, the leading positing among databases calculating impact-factors and science citation index is given to Russian Science Citation Index ([www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)). This RSCI-project is of great importance in all fields of research since it is accepted both by the members of the Russian scientific community and by the authorities in estimating the scientific level of a researcher. It is also legitimate as a source of evaluation with the Higher Attestation Commission of Russia. But it becomes extremely valuable for those fields of research which deal mostly with publications in Russian.

Here, obtaining high scores in the abroad indices becomes impossible and our scientists are put in a non-fair position with the community and administration. RSCI constantly widen its sphere of accessibility in the informational space. Lately, a completely new option is introduced for the authors to upload full-text versions of their publications. This activity constantly brings to RSCI the characteristics of a full scaled research network including the feature of a high prestige repository.

## EXPERIENCE IN DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INFORMATION SYSTEMS OF CURRENT RESEARCH (CRIS)

Yuriy Tarasevich, S. Danilova, A. Burmistrov, V. Salshin, V. Zelepukhina

In Astrakhan State University developed and implemented information system of on-going studies (Current research Information System - CRIS) <http://science.aspu.ru>. On April 1, 2014 registered in the system 834 employee. The database contains information about 5595 publications, 563 objects of intellectual property, 92 grants, 19 commercial contracts, 137 dissertations and 171 award.

Information on the results of scientific activities are grouped in several alternative ways.

1. Pages structural units ( departments, laboratories, faculties, institutes, centers, etc.).
2. Pages scientific schools and directions.
3. Personalized employees.

Thematic sections pages units

1. Employees.
2. Publications.
3. Intellectual Property.
4. Funding (grants and commercial contracts).
5. Thesis.
6. Awards.
7. Scientific events.
8. Analytics.

Employee information includes the following sections

1. Professional qualification
  - a. Basic education ( bachelor, master, specialist further education ).
  - b. Postgraduate education ( postgraduate and doctoral ).
  - c. Defense of thesis ( master's, doctoral ).
  - d. Further training.
2. Publications.
3. Intellectual Property (patents and copyright certificates.)
4. Financing (grants, commercial contracts).
5. Awards.
6. Protection graduate and doctoral theses.
7. Professional activities (educational, organizational, expert, training of highly qualified personnel, etc.)
  - a. Guide undergraduates, postgraduates and doctoral counseling.
  - b. Opposition to theses.
  - c. Disciplines.
  - d. Programme management graduate, postgraduate, doctoral programs.
  - e. Work on the editorial boards of scientific journals.

## THESAURUS KNOWLEDGE DATABASE DESIGN ON THE BASIS OF FULL-TEXT SEARCH IN THE RUSSIAN INDEX OF SCIENTIFIC QUOTATION (RISQ)

Igor Yakovlev

1. Introduction. Thesaurus objectification of the results of intellectual activities in the sphere of humanities
  - 1.1. Peculiarities of objectification of knowledge in the sphere of humanities by means of formalization as thesaurus conceptual apparatus: taxonomy of lexical units (de-scriptors, individuals, descriptive information) against a system of paradigmatic (for example, semantic) relationships.
  - 1.2. Computer-aided instruction on the basis of formation of controlled vocabularies by way of thesauruses, taxonomies, ontologies and lexicons (alphabetic lists, idioglossaries, synonym rings and series antonyms etc.)
  - 1.3. Thesaurus databases on the basis of descriptive information for search engines as specific way of controlled vocabularies used to make a retrieval request.
  - 1.4. Thesaurus filters to optimize retrieval request.
2. Practical experience in creation of thesaurus databases in terms of full-text search in the RISQ with the help of descriptive information.
  - 2.1. The use of search engines for making descriptive information matrixes and bibliographical references on the basis of the results of the search in quotation indexes, corpuses of national languages corpuses or internet-space.
  - 2.2. Supervised learning on the basis of filling thesaurus database shell with expertise concerning the relations among lexical units.
  - 2.3. A fall in data dimensionality by means of reduction of the conceptual apparatus on the basis of the use of various thesaurus constructs (dyads, triads, quadriads etc.)
  - 2.4. Construction of thesaurus hierarchies from constructs of the same type.
3. Thesaurus repository based on descriptive information in the RISQ and original scientific publications on the basis of such thesauruses.
  - 3.1. Combination of thesauruses into a multi-task learning system
  - 3.2. Synthesis of original scientific texts on the basis of thesaurus database
  - 3.3. Thesaurus database repository and potential of their joint use within the framework of the RISQ
4. Conclusion. Prospects of formation of thesaurus systems of AI and supervised learning within the framework of the RISQ
  - 4.1. Prospects for the use of AI systems in the interests of quotation indexes in the form of controlled vocabularies
  - 4.2. Prospects for thesaurus databases as a specific form of controlled vocabularies
  - 4.3. Potential of thesaurus as analyzers and synthesizer working within the framework of the RISQ
  - 4.4. Prospects for organization of inductive supervised learning by artificial intuition (associations, allusions, analogies, reminiscences)

## LEGAL PROTECTION FOR THE RESULTS OF RESEARCH ACTIVITIES IN THE SPHERE OF HUMANITIES ON THE BASIS OF FORMATION AND OFFICIAL REGISTRATION OF THESAURUS DATABASE

Elena Yakovleva, Igor Yakovlev

1. Introduction. Realization of copyrights on the basis of objectification, protection of rights, replication, duplication and commercialization of the results of intellectual activities in the sphere of humanities
  - 1.1. Humanitarian works and social justice for representatives of soft sciences
  - 1.2. Copyrights and neighbouring rights vs patent right
  - 1.3. Protected and non-protected results of intellectual activities. Databases and computer programs as copyrighted objects
  - 1.4. Types of database modeling used in creation of thesaurus databases (evolutionary and temporal, logical-semantic, computer)
2. Legal protection for the results of research activities on the basis of official registration of thesaurus database
  - 2.1. An algorithm of legal protection of scientific works in humanitarian sphere
  - 2.2. Direct and inverse problem of thesaurus formation: a) according to the subject of research work and on the basis of the RISQ descriptive information; b) on the basis of the existing scientific text
  - 2.3. Methodology of sequence transformation of non-protected the results of intellectual activities into those that are protected
  - 2.4. Official registration of thesaurus databases in the Rospatent (Federal Service for Intellectual Property) as compared with their deposition with other domestic and foreign organizations (The Institute for Scientific Information in Social Sciences of the Russian Academy of Sciences, the All-Russian Scientific and Technical Information Institute of the Russian Academy of Sciences, foreign depositories of thesaurus, the Library of Congress)
3. Peculiarities in the formation of thesaurus databases for effective legal protection of the results of intellectual activities
  - 3.1. Official registration as a specific form of scientific works deposition
  - 3.2. Regulation of the RF Government of 24.09.2013 № 842 and the role of officially registered thesaurus databases for the process of preliminary approval of the thesis
  - 3.3. Thesaurus database as the object of copyrights and neighbouring rights
  - 3.4. Peculiarities of judicial protection of the results of scientific research work on the basis of officially registered thesaurus database
4. Conclusion. Prospects for the use of legal instruments for legal protection of knowledge in the sphere of soft sciences
  - 4.1. Uniform technologies (complex objects) as an effective means of combined legal protection for both protected and non-protected works in the sphere of soft sciences.
  - 4.2. Potential of the use of thesaurus database in a combination with computer programs, trademarks (service marks), production prototype etc. in the interests of legal protection
  - 4.3. Prospects for certificate notation on official registration of thesaurus databases in the RISQ as corresponding patent and in compliance with the Regulation of the RF Government of 24.09.2013 № 842
  - 4.4. Prospects for the use of thesaurus databases in shaping legal environment. Antiplagiarism analysis.

## EXACTUS EXPERT: SYSTEM FOR ANALYTICAL SUPPORT OF RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITIES

Aleksandr Shvets, G. Osipov, I. Tikhomirov and others

The report presents the search and analytical system Exactus Expert, designed for providing experts and researchers with reliable information in a given research area based on the intelligent analysis of scientific publications. The system performs a deep linguistic analysis of unstructured scientific and technical information from various sources and provides various functions for the analysis of publications and evaluation of results of scientific activities.

System Exactus Expert is a set of tools and services for work with scientific texts. It provides the following abilities:

1. semantic search of scientific publications using queries formulated in natural language and metadata;
2. formation of custom collections from search results and analysis of created collections;
3. annotation of scientific documents, building keywords, phrases and terms that characterize thematic of individual documents and collections;
4. search for thematically similar documents, identify duplication and partial plagiarism;
5. analysis of the quality of scientific texts;
6. analysis of publication activity for a given research area for identification of research trends;
7. discovering unseen research fields and analysis of their prospects;
8. identification of research teams and the analysis of their potential.

Information base of system contains more than a million documents: articles from scientific journals, proceedings of Russian and foreign conferences, PhD theses, Russian and foreign patents.

The system can be useful to experts for support the decision making process on financing of research topics, to editors of scientific journals and researchers themselves, especially PhD-students.

## ONLINE DATABASE ON PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF METALS IN THE LIQUID AND SOLID STATES

Boris Gelchinski, E. Dyuldina, S. Les'kiv

Represents a network database (DB) on the physicochemical properties of metals in the liquid and crystalline states (see <http://metalldb.uran.ru/table/index.php?lang=en>), is part of a broader project on the development of information and research system (IRS) "Metal». IRS created us "Metal» is focused on the automation of routine work and intensification of intellectual activity researcher working in the field of physical chemistry of metal melts and inorganic materials. The system is an integrated environment, functioning on the basis of the type of PC Pentium, connected via LAN to the UNIX server that has access to the global Internet. Constituent parts of this environment (software packages, computer simulation programs, packages of mathematical processing and graphical representation of data, databases, word processors, etc.) are interconnected global interface. Each part of the IRS has a local interface. Typically, this interface is some principle data generated in IRS in already at our disposal bag. So, for example, mathematical modeling package should form the file that will contain the "script" all stages of modeling. Particular attention is given to the alignment of shell packages. All data generated by the user during interactive work with the menu system and data entry screens IRS placed in a script file is in a format that will be able to accept the task, written, for example, in FORTRAN.

When you create a network version of IRS, the task of selecting the method of presentation with the Internet and select the appropriate database. On the server side specialists have two choices. The first and most trivial of them - imagine the database in our case records stored in the MIS "Metal" in plain hypertext reference. The second was implemented, in our opinion a more promising opportunity - placement system combining object-oriented DBMS that supports the query language SQL, and Web server through a gateway (gateway), transparently transmitting queries and reports from one module to the other and vice versa. On the client side user has to deal with one of browser's supporting fillable forms (fill out forms) CGI (Common Gateway Interface) and tables.

## EXPERIENCE IN CREATION AND DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC JOURNAL “ONTOLOGY OF DESIGNING”

Nikolai Borgest, S. Smirnov

The process of cognition, of scientific research, has always been accompanied with a natural process of differentiation and integration of existing branches of science and scientific knowledge. Emergence of new areas of research that isolate a particular scientific problem implies the need for discussion of a narrow circle of issues actualized within the study area of knowledge, or the need to discuss possible integration of accumulated knowledge in related domains. Ontology of designing is a complex symbiosis of different ideas about meaningful creative activity that shaped humanity in its various fields of creative and routine work on itself for a “brief” period of its existence.

Ontology of designing explores, describes and, ultimately, formalizes knowledge of subjects of designing about limits of consciousness, about the process of designing of new and modernizing of existing artifacts, knowledge of the object of designing and related to it artifacts as well as the domain thesaurus. Ontology of designing, its conceptual framework, its basic principles are invariant to the domain, while the designing itself as an activity is always subject and task oriented. Evolving as a scientific discipline, ontology of designing absorbs and summarizes experience gained from different domains.

The paper describes the experience of creation of a scientific journal in the present-day conditions based on the example of the “Ontology of designing” scientific journal (ISSN 2223-9537). Organizational, substantive, financial and staffing problems of creation, support and development of the journal are considered. The role and importance of the organization of the scientific seminar, eponymous to the created scientific journal is assessed. The spectrum of work required for the release of the journal is analyzed: design and printing (style, size, color, number of copies, etc.), publishing (editorial board, executive editorial review form, interactions with the authors, subscription, creation and maintenance of the journals website, editorial portfolio and so on) and others. The importance of editorial staff motivation in the non-profit project implementation, the availability of sponsorship, grants and other financial and administrative support, especially at the initial stage of the “promotion” of the project are noted. Successful development of a scientific journal demands inclusion of the journal into Russian and international databases such as Scopus, Web of Science, RISC and others. The requirements of these scientific databases largely determine the multidimensional vector of the scientific journal development.

## NEW PARTNERSHIP OPPORTUNITIES FOR UNIVERSITY JOURNALS

Anna Lagno

Quite often editors believe that multidisciplinary publications with similar subjects are only competitors. This is not entirely true. The author believes that partnership between journals of Lomonosov Moscow State University will promote more mutually reinforcing publications, rather than weakening them. Every faculty publishes its own “Bulletin of Moscow University” as well as various electronic journals. A lot of journals have similar subjects, but virtually no mutual citations. Every editor strives to improve Impact Factor of the journal, enter to the world’s leading citation databases, and increase the effectiveness of the scientific activities of each faculty as well as the whole University. Information environment is developing very rapidly, researchers need to use different databases to keep track new publications on their research field. A large role is played here free access to articles and regular updates. For various reasons, it is sometimes very difficult to gain access to university journals. Together, the academic editors could have achieved significant results. The author proposes a number of recommendations, such as uniform requirements for manuscripts, collaborative reviewers, common scientific workshops, etc.

## PUBLICATION ETHICS AS AN ADVANTAGE IN THE COMPETITIVE STRATEGY OF THE SCHOLARLY JOURNAL

Egor Abramov

Publication ethics in many countries plays significant role in the scholarly communication process, but in Russia it seems only to be appearing right now. For many publishers it has become one of the formal criteria, “we would if we should”. But still it is not used as a tool of strategic planning. We hope that in scholarly communication this situation will change.

And whether there is publication ethics in Russia? As it turned out, it is successful for quite a long time. Just not in the sphere of scholarly communication. Examples can be found in professional online communities, as well as entertainment websites, each of them has its own code of conduct (the rules of posting and commenting). But the sphere of scholarly communication still trails behind.

Publication ethics - it is primarily taking into the account the interests of all participants of publication process: authors, editors, reviewers, publishers, distributors and readers. In other words, the purpose of ethics is not so much in resolving the arising conflicts as in preventing possible future issues.

At the same time, an important role in this process is assigned to the coordinating centers, whose task is to systematize ethical principles, as well as to exchange of information between publishers. As a rule, there are centers in the form of non-governmental organizations (Committees on Publication Ethics) representing the interests of publishers. In Russia, such Committee started in 2012 . Close contact with these NGOs enables publishers to prevent possible conflicts during publication process.

But now the level of editorial board responsibility in scholarly communication in Russia is not high enough. And since the price of most errors is negligible, then the cost of preventing such errors seems not to be justified. This is a normal situation for unstable market when planning horizon for some magazines sometimes do not exceed single year. But in the near future this situation is expected to change.

And after the stabilization of external conditions ethical level for scholarly journals should become an important competitive advantage. And right now, until this issue is in the shade, there's a good opportunity for publishers to get this competitive advantage in this placid market environment.

