

Национальная ассоциация исследовательских  
и научно-образовательных электронных инфраструктур «е-АРЕНА»  
Вычислительный центр им. А.А. Дородницына Российской академии наук

Консорциум «Контекстум»

Комиссия по информатизации  
Федерального агентства научных организаций России

Российский фонд фундаментальных исследований



## **ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ, АГРЕГАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОГО И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА**

*Материалы II научно-практической конференции  
(24 ноября 2014 г., Москва)*



УДК 001(082)

ББК 72я43

Т 384

**Т 384      Технологии создания, агрегации и использования научного и образовательного контента :**  
материалы II научно-практической конференции  
(Москва, 24 ноября 2014 г.). – М. : ЦКБ «Бибком»,  
2015. – 128 с.

**ISBN 978-5-905563-39-3**

На конференции рассмотрено одно из важнейших направлений, поддерживаемых Министерством образования и науки РФ в рамках исполнения государственных программ и в направлении формирования Единого информационного пространства Минобрнауки.

Проблема исследовалась учеными, руководителями и специалистами библиотек, научных центров, издательских подразделений вузов и коммерческих структур.

Приняты важные решения, намечены перспективы дальнейшей работы.

**УДК 001(082)**

**ББК 72я43**

ISBN 978-5-905563-39-3

© ЦКБ «Бибком», 2015

## ОТ ОРГАНИЗАТОРОВ

Научно-практическая конференция «Технологии создания, агрегации и использования научного и образовательного контента» призвана объединить ученых, руководителей и специалистов научных центров, библиотек, издательских подразделений вузов, представителей коммерческих структур, занимающихся вопросами агрегации и использования научно-образовательного контента.

Агрегация и использование результатов научной деятельности сегодня – одно из важнейших направлений, поддерживаемых Министерством образования и науки РФ как в рамках исполнения государственных программ, так и в направлении формирования Единого информационного пространства Минобрнауки.

Проблема агрегации и обработки объема научной информации, сконцентрированной в научных и образовательных учреждениях, особенно актуальна и важна в целях формирования системы сбора и анализа результатов научных исследований.

Уже ведутся плодотворные научно-исследовательские работы по созданию инфокоммуникационных систем, содержащих сведения о ходе научных исследований и их результатах. Среди них НИР «Разработка научно-методических и нормативно-организационных основ создания системы агрегации и использования результатов научной деятельности государственных академий наук».

Этот форум направлен на реализацию концепции, лежащей в основе создания системы агрегации и использования результатов научной деятельности, разработан-

ной организаторами конференции в рамках выполнения этой НИР.

Особую актуальность в этом направлении приобретают проблемы агрегации и обработки научной информации, сосредоточенной в научных и образовательных учреждениях: материалы отчётов по научно-исследовательской работе, а также опубликованных в сборниках, трудах, журналах и т. п.

С обеспечением предоставления доступа к этим сведениям связана реализация государственных программ в области науки и образования.

Формирование систем сбора и анализа результатов научно-исследовательской деятельности особенно важно не только в ракурсе формирования планов проведения научно-исследовательской деятельности, но и методов и технологий, использующихся для анализа науки, как современной, так и на перспективу.

На конференции представлен новый механизм организации участников социо-экономических и научных систем внутри сообществ ученых на примере «СОЦИОНЕТ» ([socionet.ru](http://socionet.ru)).

Сегодня мировое сообщество уделяет особое внимание открытости результатов научных работ. Опыт реализации проекта «КиберЛенинка» позволил сформировать план создания платформы открытого журнала. На конференции представлен новый проект «РУАЭСТ» – сводный цифровой российский архив статей периодических изданий, который по количественным показателям должен превзойти все имеющиеся аналоги в России.

На состоявшемся форуме большое внимание уделено практической реализации концепции в технологиях, приложениях и сервисах.

По итогам прослушанных докладов и рассмотренных проблем было предложено:

- отметить важность размещения в открытом доступе и под открытой лицензией результатов научных ис-

следований, выполненных с привлечением государственного финансирования;

- отметить важность создания научных электронных библиотек открытого доступа (open access) и перевода отечественной научной периодики в открытый доступ, в первую очередь журналов, финансируемых государством, а также создание инфраструктуры публикации научных открытых данных в России;

- считать целесообразным изучение возможности применения технологии «Электронного библиотечного абонемента» для предоставления открытого доступа к произведениям, защищенным авторским правом и хранящимся в библиотечных фондах, в рамках действующего законодательства;

- разработать организационно-экономическую модель деятельности информационно-библиотечных и архивных служб в сфере науки и образования для обеспечения необходимого уровня информационно-библиотечного обслуживания;

- сформировать перечень информационных ресурсов, отвечающий целям и задачам системы НТИ и с учетом реальных потребностей научно-образовательного общества;

- рассмотреть возможность передачи платных ресурсов НТИ в коммерческий сектор;

- разработать организационную модель национальной системы научно-образовательной информации исходя из межведомственного и межрегионального характера информационной деятельности, наличия инфраструктуры, кадров и других параметров.

Организаторы благодарят всех участников конференции за плодотворную работу и надеются, что и в дальнейшем такие встречи будут традиционными и интересными.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>От организаторов .....</b>	<b>3</b>
<b>II научно-практическая конференция «Технологии создания, агрегации и использования научного и образовательного контента».....</b>	<b>8</b>
<b>Программа конференции .....</b>	<b>12</b>
<i>Семячкин Д.А., Сергеев М.А., Кисляк Е.В.</i> Открытая наука в России: возможные пути развития.....	15
<i>Иванов В.С., Племнек А.И.</i> Агрегация научного и образовательного контента в формате открытого полнотекстового архива периодических изданий: проект «Руаэст» (К презентации доклада).....	28
<i>Каленов Н.Е.</i> Технологии создания интегрированных информационных ресурсов ЦБС БЕН РАН .....	38
<i>Чебуков Д.Е., Изаак А.Д., Мисюрина О.Г., Пупырев Ю.А., Жиженко А.Б.</i> Опыт организации электронного документооборота в редакции научного журнала в области естественных наук с использованием информационной системы Math-Net.Ru .....	51
<i>Осипов Г.С., Смирнов И.В., Тихомиров И.А., Соченков И.В., Зубарев Д.В.</i> Eхactus Like – система выявления смысловых заимствований в научных текстах.....	60
<i>Клинцов В.П., Гвоздев А.Н., Дробязко Г.С., Огородничук Д.Л.</i> Семантическая платформа Интеграции приложений, использующих РСУБД. OWL-центрические стандарты. Семантические хранилища данных.....	65
<i>Антопольский А.Б.</i> Проблемы организации информационного пространства науки в России в современных условиях .....	95
<i>Грибов В.Т.</i> Вопросы интеграции автоматизированных библиотечных систем с другими информационными сервисами, используемыми библиотеками в области образования и науки .....	107
<i>Мулюн В.Н., Попов И.В.</i> Актуальные задачи деятельности вузовского издательства .....	112
<b>Решение II научно-практической конференции «Технологии создания, агрегации и использования научного и образовательного контента».....</b>	<b>120</b>