

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТЕКУЩИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Данилова Т.С., Бурмистров А.С., Сальшин В.И., Зелепухина В.А., Нефедов А.А.,
Умаров А.С., Попова Н.А., Тарасевич Ю.Ю.

Астраханский государственный университет, Российская Федерация, 414056,
г. Астрахань, ул. Татищева 20а, (8512) 610819, mathmod@bk.ru

В течение 2013 года в Астраханском государственном университете проводилась апробация информационно-аналитической системы «Результаты научной деятельности» <http://science.aspu.ru>. В настоящее время в системе зарегистрировано 788 пользователей, работающих в 120 подразделениях различного уровня (факультеты, институты, кафедры, лаборатории).

В ходе апробации были расширены возможности системы.

1. Добавлены новые разделы: «Деятельность», «Повышение квалификации», «Хозяйственные договоры». «Деятельность» — большой раздел системы, включающий информацию о преподаваемых дисциплинах, руководстве программами и магистрантами, работе в редакциях научных журналов, диссертационном или экспертном советах, организации и участии в научных мероприятиях, конкурсах, выставках. В подразделе «Прочее» можно указать информацию об административной деятельности, членстве в профессиональных и научных сообществах, общественных академиях и объединениях.
2. Проведен массовый ввод данных посредством загрузки файлов со слабо структурированными данными. В частности, осуществлен импорт информации из базы данных «Научно-экспертное сообщество России» (<http://science-expert.ru>), файлов авторефератов, списков публикаций.
3. Проведена оптимизация интерфейса: скрытие второстепенных и необязательных полей, внедрение принципа контекстной зависимости интерфейса. Интерфейс оптимизирован для лучшей индексации поисковыми системами.
4. Расширены возможности фильтрации и поиска информации.
5. Разработаны критерии текущей рейтинговой оценки научной эффективности сотрудников и подразделений; реализован и внедрен тестовый вариант подсистемы рейтинговой оценки текущей публикационной эффективности.
6. Разработана подсистема оповещения пользователей о найденных потенциальных дублях публикаций. Проведена оптимизация алгоритмов поиска похожих записей в базе данных публикаций.
7. Реализовано автоматическое присвоение соответствующих признаков статьям в журналах, входящих в список ВАК и международные базы данных (Scopus и WoS).

Реализация системы, основанной на принципах Web 2.0, осложняется низким уровнем информационной культуры и слабой мотивировкой НПП.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках проекта № 12-03-12000 «Разработка системы сбора, структурирования, анализа и представления научной и наукометрической информации на уровне научной организации (подразделения)».