# Информационная система учета результатов научно-исследовательской деятельности вуза

## С. Х. Костюкевич, М. А. Балашова, Н. В. Каргинова, М. Д. Шлей

Петрозаводский государственный университет

Петрозаводск

mbalashova@petrsu.ru

Процесс управления научно-исследовательской деятельностью вуза (в дальнейшем – НИД) является трудоемкой задачей. В первую очередь сложность заключается в сборе информации о научных достижениях сотрудников, а также в проверке достоверности этих данных. Всей необходимой информацией по персональным результатам НИД владеет преподаватель или сотрудник вуза. Данная информация (например, публикации) требует подтверждения заведующим кафедрой. Методисты кафедр собирают данные и формируют отчеты НИР по своим подразделениям. Сотрудники научных служб готовят отчет по вузу после дополнительной проверки отчетов кафедр и подразделений.

Для оптимизации существующего процесса управления НИД необходимо было повысить информационную обеспеченность и оперативность предоставления информации для руководства вуза, а также снизить трудозатраты на подготовку отчетной информации. С этой целью было создано приложение «Научная деятельность», которое позволяет решать следующие задачи:

* Ведение единой базы данных научно-исследовательских результатов.
* Автоматизация процесса формирования отчетов по подразделениям и в целом по вузу.
* Ведение библиотеки публикаций сотрудников университета.
* Формирование перечня научных, научно-практических и других мероприятий, проводимых на базе вуза.
* Создание связей научных результатов между собой, например указание мероприятия, в рамках которого была опубликована статья.
* Повышение качества обрабатываемой информации, например автоматическое формирование библиографической записи и выходных данных для публикаций в соответствии с ГОСТом.
* Ведение справочников внешних организаций и сотрудников, участвующих в научном результате.

В приложении предусмотрена возможность указать результаты научной деятельности с участвующими в них подразделениями. По умолчанию связь осуществляется со всеми кафедрами и отделами, в которых работают авторы (данные подсистемы «Кадры сотрудников» ИАИС ПетрГУ), и доступна для изменения. В дальнейшем эта информация используется для формирования отчетов подразделений о НИД.

Для работы в приложении было выделено три категории пользователей: сотрудник, оператор картотеки НИД и представитель управления научных исследований. Каждой категории соответствует определенный уровень доступа к ресурсам и функциональным возможностям приложения.

Пользователям, входящим в группу сотрудников, предоставляются следующие возможности:

* Ведение информации о личных научных результатах.
* Формирование отчетов о своих достижениях.
* Просмотр и поиск информации о научных результатах всех сотрудников университета.

Категория оператора картотеки НИД предназначена для пользователей, которым были делегированы права по ведению информации о научных результатах других сотрудников. Как правило, данная категория используется для методистов кафедр и имеет следующие возможности:

* Выбор сотрудников из списка, с научными результатами которого будет осуществляться работа в приложении. Данный список формируется автоматически. В него входят сотрудники, работающие в том же подразделении, что и методист.
* Ведение информации о научных результатах сотрудников.
* Формирование отчетов как по отдельно взятому сотруднику, так и в целом по подразделению.
* Ведение информации о научных мероприятиях на базе вуза, в проведении которых подразделение принимало участие.
* Осуществление поиска научных результатов по заданным критериям.

Представителям управления научных исследований предоставляются следующие возможности:

* Формирование отчетов о НИД по вузу или по интересующему подразделению. Отчетные сведения необходимы для формирования годового отчета о НИД, а также при подготовке заявок на конкурсы проектов и грантов.
* Поиск и просмотр информации о научных результатах сотрудников.

В приложении реализован механизм управления правами доступа, который, например, предусматривает ограничение на удаление и редактирование информации – право на эти действия закрепляется либо за тем, кто зарегистрировал научный результат, либо за его авторами. Также предусмотрено ведение журнала изменений по научным результатам с информацией о пользователе, выполнившем их. При подготовке отчетов по вузу сотрудники научных служб могут использовать данный журнал для проверки соответствия отчета, сданного кафедрой, с информацией в системе.

Приложение «Научная деятельность» реализовано в среде Oracle Application Express 4.0 с использованием СУБД Oracle 10g.

На сегодняшний день приложение находится в опытной эксплуатации. Доступ пользователей осуществляется в рамках единого информационного портала университета. Данные о научных результатах вводятся как сотрудниками, так и методистами кафедр. Сформированные системой отчеты о личных научных достижениях уже используются для внутренних целей. К концу 2011 года планируется автоматическое формирование разделов годового отчета о НИД ПетрГУ, связанных с публикациями, мероприятиями и наградами.