

ИНФОРМАЦИОННАЯ И ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА СОВЕТА ПО ГРАНТАМ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МОЛОДЫМ РОССИЙСКИМ УЧЕНЫМ И ВЕДУЩИМ НАУЧНЫМ ШКОЛАМ (ГРАНТЫ ПРЕЗИДЕНТА)

С.Н. Афанасьева, И.А. Морозова

Разработанная Центром информационных технологий и сетевых коммуникаций ФГУ НИИ РИНКЦЭ информационная система удаленного доступа обеспечивает все этапы жизненного цикла гранта Президента РФ от подачи заявки на очередной конкурс до экспертизы по заключительному отчету. В 2010 г. в систему включен программный модуль, обеспечивающий проведение экспертизы.

Ключевые слова: информационная система, удаленный доступ, жизненный цикл гранта, программный комплекс, грантополучатель.

2011 г. для грантов Президента Российской Федерации по поддержке молодых российских ученых и ведущих научных школ юбилейный. 15 лет назад был издан указ Президента Российской Федерации от 27 марта 1996 г. № 424 «О некоторых мерах по усилению государственной поддержки науки и высших учебных заведений Российской Федерации». За это время многое изменилось. Неоднократно руководство нашей страны усиливало меры по поддержке молодых ученых и ведущих научных школ, и сегодня по этим направлениям выделяются внушительные бюджетные средства.

Начиная с 2002 г. Федеральное государственное учреждение «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы» (ФГУ НИИ РИНКЦЭ) обеспечивает организацию и проведение конкурсов на право получения грантов Президента Российской Федерации и Совета по поддержке этих грантов.

Надо отметить, что вся работа по обеспечению грантов Президента РФ – это сложный, многоэтапный процесс, который целесообразно определить как «жизненный цикл гранта» (ЖЦГ). В самом обобщенном виде ЖЦГ представлен на рис. 1.

Задача ФГУ НИИ РИНКЦЭ – обеспечивать ЖЦГ на всех этапах его прохождения: от подачи заявки на участие в конкурсах до завершения работы по финансированию гранта.

Учитывая большое количество участников конкурсов на гранты Президента, которое увеличивается год от года, а также весьма обширную географию этих участников, в ФГУ НИИ РИНКЦЭ с первых дней работы по грантам Президента РФ было принято решение об удаленном взаимодействии с участниками процесса с использованием сети Интернет. И надо заметить, что в 2002 г. это было очень смелое решение.

Поэтому, заводя речь об обеспечении ЖЦГ, следует в первую очередь говорить об информационной системе, которая и призвана выполнять эту функцию.

Система программно-технической и информационной поддержки ЖЦГ, созданная коллективом сотрудников ФГУ НИИ РИНКЦЭ, постоянно развивается за счет разработки и включения новых программных блоков, обеспечивающих решение задач, которые возникают на этапах прохождения гранта.

Информационная система включает в себя следующие информационно-программные комплексы:

- комплекс по сбору и обработке заявок на участие в конкурсе на гранты Президента РФ;
- комплекс по проведению экспертизы заявок и определению победителей конкурса;
- комплекс по заключению договорных отношений с грантополучателями и обеспечению их финансирования;
- комплекс по сбору и обработке отчетов грантополучателей;
- комплекс по проведению экспертизы отчетов и подготовке принятия решений о продолжении финансирования грантополучателя.



Рис. 1 Жизненный цикл гранта

Ядром системы служит программный комплекс по администрированию системы, позволяющий задавать параметры каждого этапа ЖЦГ и обеспечивать контроль состояния работ на этих этапах. Так как в работе системы принимают участие различные типы пользователей, вопрос разграничения прав доступа и безопасности системы имеет важнейшее значение и также реализуется в рамках администрирования системы.

На протяжении всех лет работы информационной системы поддержки грантов Президента РФ сама она и все принятые в связи с ее внедрением организационные решения показали свою полную жизнеспособность, получили положительные отзывы пользователей, и уже в 2004 г. эта система была награждена Большой золотой медалью на IX Международной выставке-конгрессе «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции».

Система реализована в сети Интернет на сайте <http://grants.extech.ru>.

В 2010 г. был разработан и включен в состав информационной системы программный комплекс, обеспечивающий работу экспертов в режиме удаленного доступа и, таким образом, все этапы ЖЦГ в настоящее время реализованы в рамках единого информационного и программно-технического комплекса. Экспертиза отчетных документов по грантам Президента РФ, поступивших в 2010 г., проведена с использованием информационных технологий удаленного доступа.

Что касается организационной стороны дела, для внедрения комплекса 24 декабря 2010 г. было проведено совещание председателей экспертных комиссий под руководством заместителя председателя Совета по грантам Президента РФ Клименко А.В., где прошла презентация информационного комплекса.

На рассмотрении этого Информационно-программного комплекса хотелось бы остановиться чуть подробнее.

В приводимой таблице представлены данные о количестве экспертиз, проведенных с 2003 г. в рамках грантов Президента молодым российским ученым и ведущим научным школам, из которых видно, что цифры весьма внушительные и вопрос об автоматизации работы экспертов давно назрел. Кроме того, с организационной точки зрения одновременность участия большого числа экспертов по различным областям знаний в оценке представленных заявок, их территориальная удаленность и сжатые сроки проведения экспертизы имели большое значение при принятии решения о проведении экспертных работ в режиме удаленного доступа.

Данные о количестве экспертов за 2003–2011 гг.

Номинации конкурсов	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Заявочная кампания									
МК	700	1 308	1 542	2 313	2 595	2 663	2 970	3 785	3 441
МД	140	196	152	181	206	258	334	396	425
НШ	1 233	-	-	2 111	-	1 575	-	1 906	-
Экспертиз:	6 219	4 512	5 082	13 813	8 403	13 488	9 912	18 261	11 598
Отчетная кампания									
МК	285 (1-й год)	285 (1-й год)	494 (1-й год)	488 (1-й год)	488 (1-й год)	488 (1-й год)	388 (1-й год)	390 (1-й год)	(1-й год)
		285 (2-й год)	285 (2-й год)	494 (2-й год)	488 (2-й год)	488 (2-й год)	488 (2-й год)	388 (2-й год)	390 (2-й год)
МД	51 (1-й год)	26 (1-й год)	100 (1-й год)	98 (1-й год)	100 (1-й год)	98 (1-й год)	59 (1-й год)	59 (1-й год)	(1-й год)
		51 (2-й год)	26 (2-й год)	100 (2-й год)	98 (2-й год)	100 (2-й год)	98 (2-й год)	59 (2-й год)	59 (2-й год)
НШ	725 (1-й год)	725 (2-й год)	-	384 (1-й год)	384 (2-й год)	446 (2-й год)	446 (2-й год)	390 (1-й год)	390 (2-й год)
Экспертиз:	3 183	4 116	2 715	4 692	4 674	4 860	4 560	3 858	
ВСЕГО экспертиз:	9 402	8 628	7 797	18 505	13 077	18 348	14 472	22 119	

Примечание: МК – молодые кандидаты наук; МД – молодые доктора наук; НШ – ведущие научные школы.

При рассмотрении вопроса о функционировании программного комплекса по работе экспертов надо отметить, что главная и очень ответственная роль лежит на председателях экспертных комиссий, в задачи которых входит функция распределения заявок/отчетов по экспертам, контроль за ходом проведения экспертизы и принятие окончательного решения об оценке представленных документов.

На рис. 2 представлена схема распределения ролей пользователей в рамках проведения удаленной экспертизы.

Для удобства работы имеется персональная страница, где, собственно, и сосредоточены все возможности по переходу от одной к другой функции председателя экспертной комиссии. На данной странице можно назначать экспертов, отслеживать ход проведения экспертизы и выставлять заявкам итоговые оценки.

Для ускорения работы с данными и удобства назначения экспертов разработана система фильтров, позволяющих группировать заявки по различным параметрам, в частности, выделять только те из них, для которых еще не назначены все эксперты. Система фильтров, таким образом, весьма удобна в случае необходимости отобрать заявки, по которым требуется назначить экспертов или проставить итоговую оценку.

Помочь в задачах назначения экспертов и проставления итоговых оценок может и группировка работ по различным другим параметрам. Так, возможна группировка по региону, ведомству, организации, федеральному округу. Группировка по верхнему уровню кода ГРНТИ

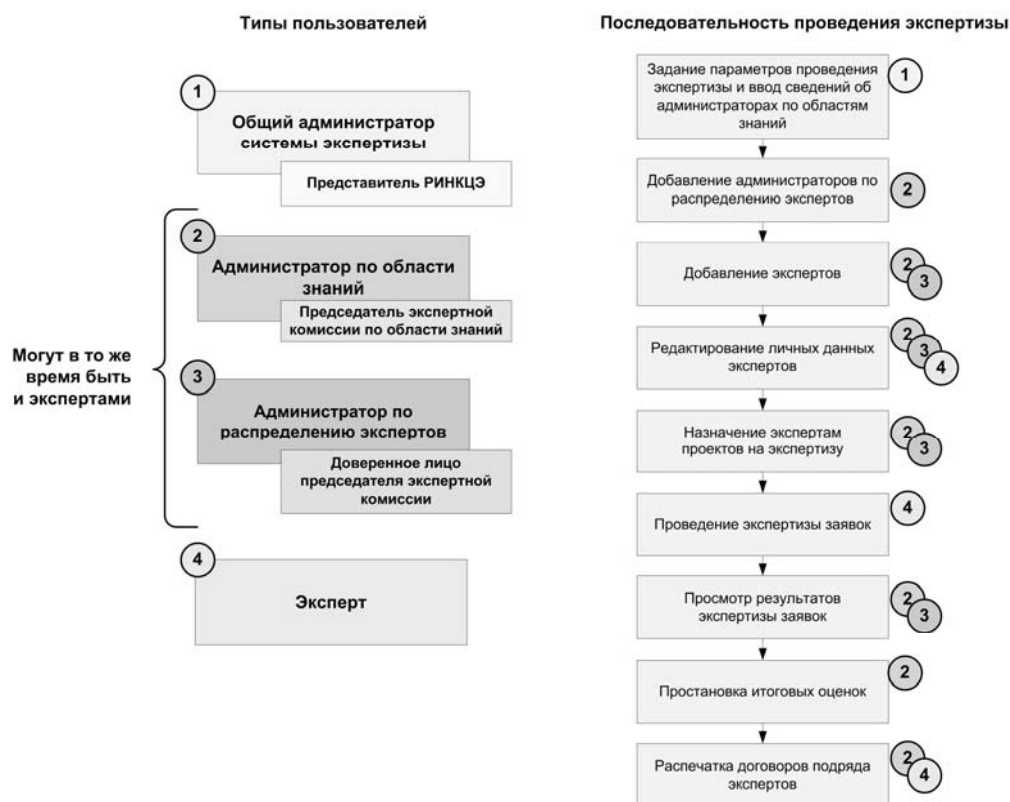


Рис. 2 Распределение ролей пользователей в системе удаленной экспертизы

позволяет разделить заявки по тематическим направлениям. Группировка по распределению экспертных оценок позволяет отобрать, например, те заявки, по которым все три эксперта проставили оценку А.

Информация о количестве оцененных работ и количестве проставленных оценок отображается в специальной таблице.

Как уже говорилось, впервые система удаленной экспертизы по грантам Президента РФ была внедрена на этапе отчетной кампании 2010 г. Работа системы прошла без сбоев, значительно сократила сроки проведения экспертизы, повысила ее качество за счет унификации и стандартизации работы экспертов и подготовки всех итоговых документов.

В 2011 г. система удаленной экспертизы подтвердила свою успешность и с ее помощью в течение двух недель проведено 11 610 экспертиз заявок конкурса 2011 г.

Авторами и разработчиками системы являются: Гладышева Е.А., Фахурдинов О.В., Воросколевская В.Г., Морозова И.А., Беднякова Е.В. и другие сотрудники Центра информационных технологий и сетевых коммуникаций ФГУ НИИ РИНЦЭ, которые на протяжении практически 10 лет принимали участие в разработке, развитии и совершенствовании системы информационной поддержки грантов Президента РФ.