

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР ЭКСПЕРТОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЫ

В.П. Егоров, Г.Н. Гудилина

Работа посвящена описанию ведения и структурно-аналитической обработки базы данных Федерального реестра экспертов научно-технической сферы, которая позволяет в оперативном режиме осуществлять профессиональный выбор экспертов для проведения научно-технической экспертизы научной работы или научно-технического проекта.

Ключевые слова: Федеральный реестр, база данных, эксперт, экспертная деятельность, карточка-анкета.

В целях наиболее эффективного использования научного и практического потенциала ученых и специалистов России в экспертной деятельности при формировании и реализации инновационных проектов и программ федерального, регионального и отраслевого уровней Республиканским исследовательским научно-консультационным центром экспертизы (РИНКЦЭ) была проведена работа по формированию Федерального реестра экспертов научно-технической сферы.

Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы (ФРЭ) – документ учета ученых и специалистов, граждан Российской Федерации, осуществляющих экспертную деятельность в научно-технической сфере. ФРЭ представляет собой совокупность сведений, включающих информацию о местонахождении экспертов, их возрасте, базовом образовании, наличии ученых степеней и званий, основных научных трудов, областях практической деятельности и стаже работы в них, областях научных знаний, в которых эксперты осуществляют свою деятельность, и количестве проведенных экспертиз. Эта информация зафиксирована на бумажном носителе: Карточке-анкете эксперта (рис. 1) и в электронной базе данных.

База данных является организованной на машинном носителе совокупностью взаимосвязанных данных и содержит сведения о различных сущностях одной предметной области – реальных объектах, процессах, событиях или явлениях. В настоящей работе база данных содержит информацию об экспертах, включенных в ФРЭ, и позволяет осуществлять ввод, актуализацию, просмотр и поиск информации.

Полные сведения об эксперте носят конфиденциальный характер и могут быть распространены только с согласия самого эксперта. Краткая информация содержит данные, позволяющие заинтересованной организации установить контакт с выбранным экспертом.

Пополнение ФРЭ осуществляется по решению экспертно-регистрационной комиссии ФГУ НИИ РИНКЦЭ на основании рассмотрения Карточек-анкет, поступающих от ученых и специалистов, и с учетом рекомендаций научной общественности институтов, предприятий и организаций, в которых работают претенденты. Анкета утвержденного эксперта регистрируется, кодируется в соответствии с Государственным рубрикатором научно-технической информации (ГРНТИ) и вводится в Базу данных.

База данных разработана в формате Microsoft Access, который является хорошей системой управления базами данных (СУБД) реляционного типа, где целесообразно сбалансированы все средства и возможности, типичные для современных СУБД. Реляционными называются СУБД, в которых связь может устанавливаться неявным образом, например, по совпадению значений полей в различных наборах. Полями называют элементы данных, из которых состоит каждая запись. СУБД поддерживает в той или иной форме четыре основных операции:

- добавление в базу данных одной или нескольких записей;
- удаление из базы данных одной или нескольких записей;
- нахождение в базе данных одной или нескольких записей, удовлетворяющих заданному условию;
- обновление в базе данных значений некоторых полей в одной или нескольких записях.

Разработан и реализован интерфейс ввода и обновления базы данных. Создано и реализовано программное обеспечение по различным полям таблиц базы данных. Вход в Базу данных экспертов обеспечивает диалоговое окно (рис. 2).

Условно база данных разделена на две части: первая – справочные таблицы (классификаторы) и вторая – так называемая основная таблица, которая содержит данные о зарегистрированных экспертах.

Вход в Базу данных экспертов осуществляется путем нажатия маркером клавиши «Эксперты». Ввод данных производится с помощью диалогового окна базы данных «Сведения по экспертам». В данном окне отображается вся информация об эксперте. Для удобства она сгруппирована в 7 разделов-закладок:

- домашний адрес и паспорт (рис. 3);
- образование (рис. 4);
- место работы (рис. 5);
- рабочий адрес (рис. 6);
- опыт экспертной работы и научные труды (рис. 7);
- области экспертизы по ГРНТИ (рис. 8);
- области экспертизы по ВАК (рис. 9).

Содержание разделов представлено в указанных рисунках и служит для введения информации на вновь регистрируемого эксперта, внесения необходимых изменений в данные об эксперте или для актуализации этих данных. Для внесения необходимых изменений в базу данных в центральной части диалогового окна «Сведения по экспертам» расположена поисковая система, которая позволяет найти уже введенного эксперта по регистрационному номеру или по фамилии.

База данных экспертов				
Эксперты		Отчеты		
Классификаторы		E-mail экспертам		
ГРНТИ	ВАК	О программе		
Ученая степень	Ученое звание	Выход		
Разделы ГРНТИ				
Поиск (подбор) экспертов:				
Откр. скобки	Поле базы данных	Оператор сравнения	Условие отбора	Закр. скобки условия
▶	Актуализация	Like	-1	
				П о и с к
				<input type="checkbox"/> Искать в классификаторе ГРНТИ

Рис. 2. Диалоговое окно

Сведения по экспертам:		Рег. № <input type="text" value="3747"/>	<input type="button" value="Кл. ВАК"/>	<input type="button" value="Кл. ГРНТИ"/>	<input type="button" value="Поиск"/>
Рег-ный номер <input type="text" value="3747"/>	Ф.И.О. <input type="text"/>		<input type="button" value="Отмена"/>	<input type="button" value="Удаление"/>	<input type="button" value="Новая"/>
Ф.И.О. <input type="text" value="Фоменко"/> <input type="text" value="Анатолий"/> <input type="text" value="Тимофеевич"/>	Замок: <input type="checkbox"/>		<input type="button" value="Карточка-анкета"/>		
Дата регистрации <input type="text" value="20.06.2000"/>	Дата рождения <input type="text" value="13.03.1945"/>	Актуализация: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Возврат"/>		
Дом. адрес и паспорт		Образование	Место работы	Раб.адрес	Опыт эксп.раб. и науч.труды
Домашний адрес					
Индекс города <input type="text" value="117234"/>	Город <input type="text" value="г. Москва"/>				
Домашний адрес <input type="text"/>					
Средства связи					
Телефон: код города <input type="text" value="495"/>	т. дом. <input type="text"/>				
Паспортные данные					
Серия <input type="text"/>	Номер <input type="text"/>				
Кем выдан <input type="text"/>					
Дата выдачи паспорта <input type="text"/>					

Рис. 3. Раздел-закладка «Домашний адрес и паспорт»

Сведения по экспертам:		Рег. № <input type="text" value="3747"/>	<input type="button" value="Кл. ВАК"/>	<input type="button" value="Кл. ГРНТИ"/>	<input type="button" value="Поиск"/>
Рег-ный номер <input type="text" value="3747"/>	Ф.И.О. <input type="text"/>		<input type="button" value="Отмена"/>	<input type="button" value="Удаление"/>	<input type="button" value="Новая"/>
Ф.И.О. <input type="text" value="Фоменко"/> <input type="text" value="Анатолий"/> <input type="text" value="Тимофеевич"/>	Замок: <input type="checkbox"/>		<input type="button" value="Карточка-анкета"/>		
Дата регистрации <input type="text" value="20.06.2000"/>	Дата рождения <input type="text" value="13.03.1945"/>	Актуализация: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Возврат"/>		
Дом. адрес и паспорт		Образование	Место работы	Раб.адрес	Опыт эксп.раб. и науч.труды
Образование					
Базовое образование	<input type="text" value="Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, 1967г., математик"/>				
Почетные звания	<input type="text" value="Академик Международной Академии Наук Высшей Школы, Академик РАЕН"/>				
Ученое звание (сокр./полн.)	<input type="text" value="профессор"/>	<input type="text" value="профессор"/>			
Номер аттестата	<input type="text" value="ПР №007697"/>	Год присуждения	<input type="text" value="1981"/>		
Номер аттестата	<input type="text" value="академик РАН"/>	Год присуждения	<input type="text" value=""/>		
Ученая степень (сокр./полн.)	<input type="text" value="д-р физ.-мат.наук"/>	Год присуждения	<input type="text" value="1973"/>		
Номер диплома	<input type="text" value="МФМ №002050"/>	Год присуждения	<input type="text" value=""/>		
Кандидатская диссертация	<input type="text" value="Вполне геодезические модели циклов. ВАК 01.01.04"/>				
Докторская диссертация	<input type="text" value="Решение многомерной проблемы."/>				

Рис. 4. Раздел-закладка «Образование»

Сведения по экспертам:		Рег. № <input type="text" value="3747"/>	<input type="button" value="Кл. ВАК"/>	<input type="button" value="Кл. ГРНТИ"/>	<input type="button" value="Поиск"/>
Рег-ный номер <input type="text" value="3747"/>	Ф.И.О. <input type="text"/>		<input type="button" value="Отмена"/>	<input type="button" value="Удаление"/>	<input type="button" value="Новая"/>
Ф.И.О. <input type="text" value="Фоменко"/> <input type="text" value="Анатолий"/> <input type="text" value="Тимофеевич"/>	Замок: <input type="checkbox"/>		<input type="button" value="Карточка-анкета"/>		
Дата регистрации <input type="text" value="20.06.2000"/>	Дата рождения <input type="text" value="13.03.1945"/>	Актуализация: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Возврат"/>		
Дом. адрес и паспорт	Образование	Место работы	Раб.адрес	Опыт эксп.раб. и науч.труды	ПО ГРНТИ
Место работы					
Основное место работы	<input type="text" value="Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова"/>				
Сокращенное название организации	<input type="text" value="МГУ им. М.В.Ломоносова"/>				
Ведомство	<input type="text" value="Министерство образования РФ"/>				
Должность	<input type="text" value="заведующий кафедрой дифференциальной геометрии и приложений"/>				
Послужной список	<input type="text" value="ассистент кафедры дифференциальной геометрии, 1969-1974г.; ст.науч.сотрудник кафедры дифференциальной геометрии, 1974-1980 г.; профессор кафедры дифференциальной геометрии, 1980-1992 г.; заведующий кафедрой дифференциальной геометрии и приложений мех.-мат. МГУ, 1992-н/в."/>				

Рис. 5. Раздел-закладка «Место работы»

Сведения по экспертам:		Рег. № <input type="text" value="3747"/>	<input type="button" value="Кл. ВАК"/>	<input type="button" value="Кл. ГРНТИ"/>	<input type="button" value="Поиск"/>
Рег-ный номер <input type="text" value="3747"/>	Ф.И.О. <input type="text"/>		<input type="button" value="Отмена"/>	<input type="button" value="Удаление"/>	<input type="button" value="Новая"/>
Ф.И.О. <input type="text" value="Фоменко"/> <input type="text" value="Анатолий"/> <input type="text" value="Тимофеевич"/>	Замок: <input type="checkbox"/>		<input type="button" value="Карточка-анкета"/>		
Дата регистрации <input type="text" value="20.06.2000"/>	Дата рождения <input type="text" value="13.03.1945"/>	Актуализация: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Возврат"/>		
Дом. адрес и паспорт	Образование	Место работы	Раб.адрес	Опыт эксп.раб. и науч.труды	ПО ГРНТИ
Средства связи					
Телефон: код города <input type="text" value="495"/>	тел. раб. <input type="text" value="939-39-40"/>	Факс <input type="text" value="932-89-94"/>			
E-mail <input type="text" value="fomenko@mech.math.msk.su"/>					
Рабочий адрес					
Индекс города <input type="text" value="119899"/>		Город <input type="text" value="г. Москва"/>			
<input type="text" value="Воробьевы горы, МГУ"/>					

Рис. 6. Раздел-закладка «Рабочий адрес»

Сведения по экспертам:		Рег. № <input type="text" value="3747"/>	<input type="button" value="Кл. ВАК"/>	<input type="button" value="Кл. ГРНТИ"/>	<input type="button" value="Поиск"/>
Рег-ный номер <input type="text" value="3747"/>	Ф.И.О. <input type="text"/>		<input type="button" value="Отмена"/>	<input type="button" value="Удаление"/>	<input type="button" value="Новая"/>
Ф.И.О. <input type="text" value="Фоменко"/> <input type="text" value="Анатолий"/> <input type="text" value="Тимофеевич"/>	Замок: <input type="checkbox"/>		<input type="button" value="Карточка-анкета"/>		
Дата регистрации <input type="text" value="20.06.2000"/>	Дата рождения <input type="text" value="13.03.1945"/>	Актуализация: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Возврат"/>		
Дом. адрес и паспорт		Образование	Место работы	Раб.адрес	Опыт эксп.раб. и науч.труды
		ПО ГРНТИ	ПО ВАК		
Опыт экспертной работы		Область знаний	Организация	Количество экспертиз	
▶ <input type="text" value="математика"/>		<input type="text" value="ВАК"/>	<input type="text" value="300"/>		
* <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Запись: <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="⏴"/> <input type="button" value="⏵"/> <input type="button" value="⌘"/> из 1					
Научные труды		Название	Место издания	Год издания	
		<input type="text" value="Курс дифференциальной геометрии и топологии. Учебник"/>	<input type="text" value="Москва: Издательство МГУ"/>	<input type="text" value="1980"/>	
		<input type="text" value="Вариационные методы в топологии. Монография."/>	<input type="text" value="Москва: Издательство 'Наука'"/>	<input type="text" value="1982"/>	
		<input type="text" value="Симплектическая геометрия. Методы и приложения. Монография"/>	<input type="text" value="Москва: Издательство МГУ"/>	<input type="text" value="1988"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="Алгоритмические и компьютерные методы в трехмерн.топологии."/>	<input type="text" value="Москва: Издательство МГУ"/>	<input type="text" value="1991"/>	
		* <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="n"/>	
Запись: <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="text" value="4"/> <input type="button" value="⏴"/> <input type="button" value="⏵"/> <input type="button" value="⌘"/> из 4					
Второй тур: отметка о выходе		<input type="checkbox"/>			
Поступление материалов		<input type="text"/>			

Рис. 7. Раздел-закладка «Опыт экспертной работы и научные труды»

Сведения по экспертам:		Рег. № <input type="text" value="3747"/>	<input type="button" value="Кл. ВАК"/>	<input type="button" value="Кл. ГРНТИ"/>	<input type="button" value="Поиск"/>
Рег-ный номер <input type="text" value="3747"/>	Ф.И.О. <input type="text"/>		<input type="button" value="Отмена"/>	<input type="button" value="Удаление"/>	<input type="button" value="Новая"/>
Ф.И.О. <input type="text" value="Фоменко"/> <input type="text" value="Анатолий"/> <input type="text" value="Тимофеевич"/>	Замок: <input type="checkbox"/>		<input type="button" value="Карточка-анкета"/>		
Дата регистрации <input type="text" value="20.06.2000"/>	Дата рождения <input type="text" value="13.03.1945"/>	Актуализация: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Возврат"/>		
Дом. адрес и паспорт		Образование	Место работы	Раб.адрес	Опыт эксп.раб. и науч.труды
		ПО ГРНТИ	ПО ВАК		
Ключевые слова <input type="text" value="вариационные задачи, минимальные поверхности, проблема Плото, гамильтоновы системы"/>					
Область практической деятельности	<input type="text" value="вариационные методы в дифференциальной геометрии и топологии, теория минимальных поверхностей 33 года: интегрирование гамильтоновых систем дифференциальных уравнений 30 лет, компьютерная геометрия, алгоритмические методы в топологии 20 лет"/>				
Области экспертизы	<input type="text" value="геометрия и топология"/>				
Код ГРНТИ		Название			
▶ <input type="text" value="27.19.00"/>		<input type="text" value="Топология"/>			
<input type="text" value="27.21.00"/>		<input type="text" value="Геометрия"/>			
* <input type="text"/>		<input type="text"/>			
Запись: <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="⏴"/> <input type="button" value="⏵"/> <input type="button" value="⌘"/> из 2					

Рис. 8. Раздел-закладка «Области экспертизы по ГРНТИ»

Здесь можно найти эксперта или группу экспертов, удовлетворяющих необходимым условиям. Для этого надо выбрать «поле базы данных», по которому будет происходить поиск, задать «оператор сравнения», ввести условие отбора и произвести поиск. Также возможен поиск по нескольким полям. Для этого нужно указать «оператор условия» и выполнить следующие шаги.

В качестве «оператора сравнения», кроме известных =, >, <, ≥, ≤, используется оператор «Like», он является мощным инструментом. Например, если полем базы данных выбрать «Город (раб.адрес)», то с его помощью при условии отбора – «*Московская обл.*» будет сформирован список экспертов, работающих в городах Московской области (Балашиха, Долгопрудный, Дубна, Жуковский, Красногорск и т.д.)

В нижней части окна есть поле подстановки, которое доступно при выборе поля базы данных. При помощи него можно быстро вывести условие отбора.

Под этим полем расположен флажок, используя который можно вести поиск не по базе данных экспертов, а по классификатору ГРНТИ. Однако следует помнить, что в этом случае в «поле базы данных», соответственно, будут доступны лишь поля, относящиеся к этому классификатору.

После проведения сложного поиска с использованием нескольких полей базы данных следует вернуться к более простому – удалить ненужные поля. Для этого нужно выделить всю строку нажатием левой кнопки мышки на прямоугольнике слева. Он подсветится, и тогда можно удалить строку, нажав клавишу «Delete».

Вся информация хранится на одном сервере, что упрощает доступ и возможность своевременной актуализации состояния информационной базы экспертов. Осуществлена полная конфиденциальность доступа к хранимой информации и интуитивно понятный программный интерфейс, не требующий специальных знаний работы с компьютером.

Созданная База данных ФРЭ позволяет осуществлять поиск экспертов по любым полям, представленным в Базе данных, или по их любым сочетаниям. Эта возможность обеспечивает высокий уровень информационного обслуживания федеральных и региональных органов власти и управления, а также заинтересованных организаций, предприятий, других юридических и физических лиц.

Структурно-аналитическая обработка базы данных Федерального реестра экспертов научно-технической сферы. В настоящее время Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы содержит информацию на 4630 ученых и специалистов из всех регионов Российской

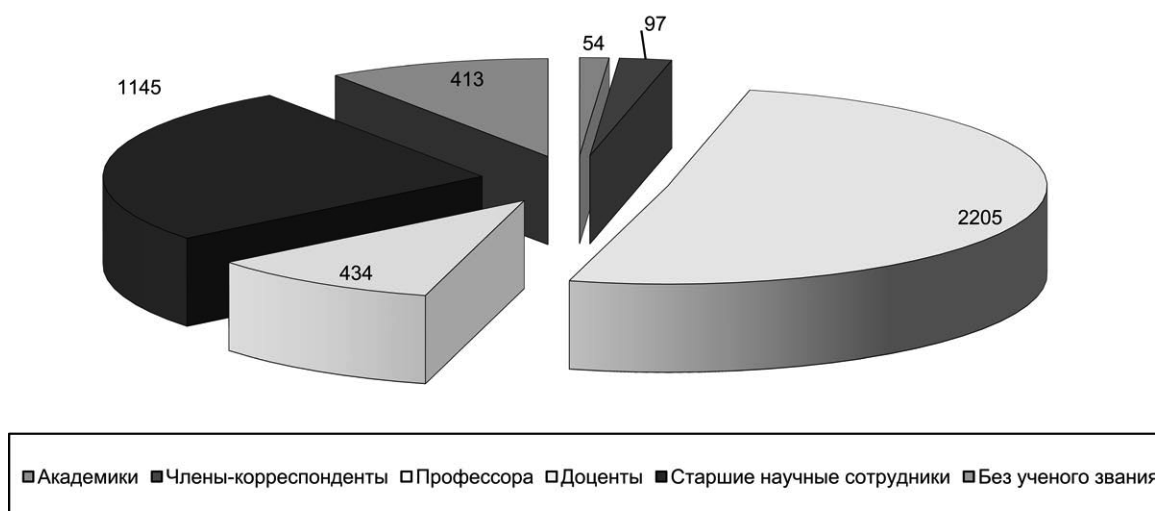


Рис. 10. Ученые звания экспертов Федерального реестра

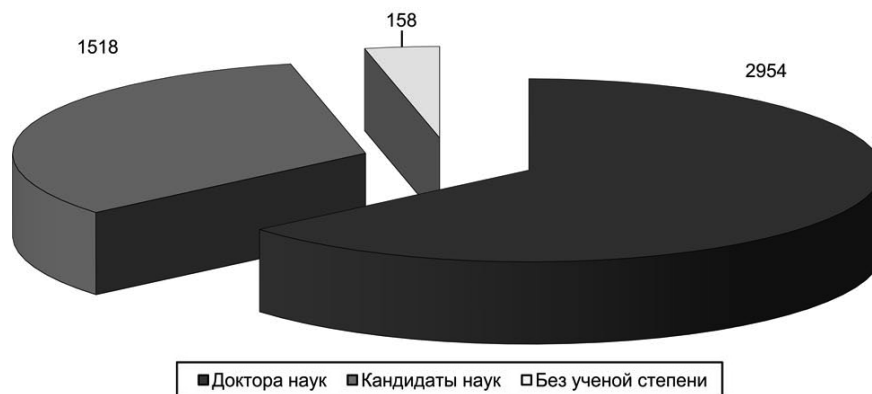


Рис. 11. Ученая степень экспертов Федерального реестра

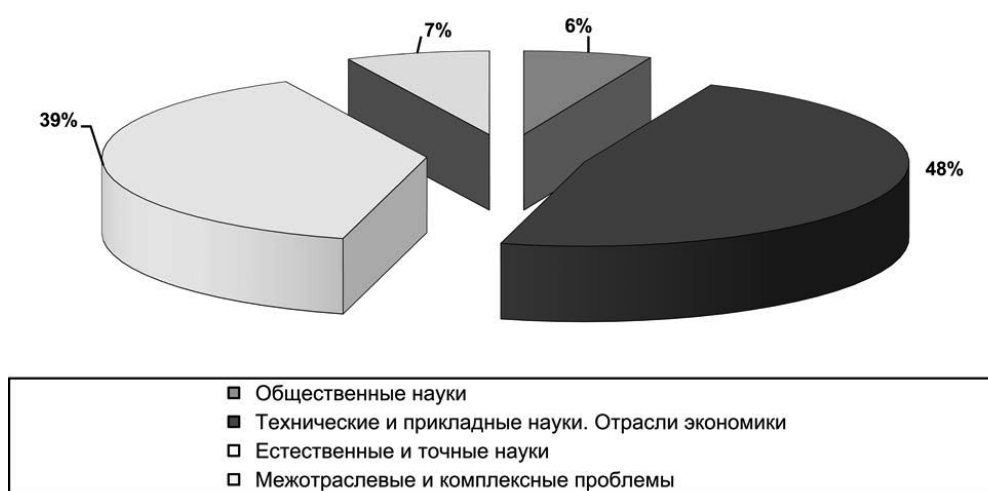


Рис. 12. Распределение экспертов Федерального реестра по подклассам ГРНТИ

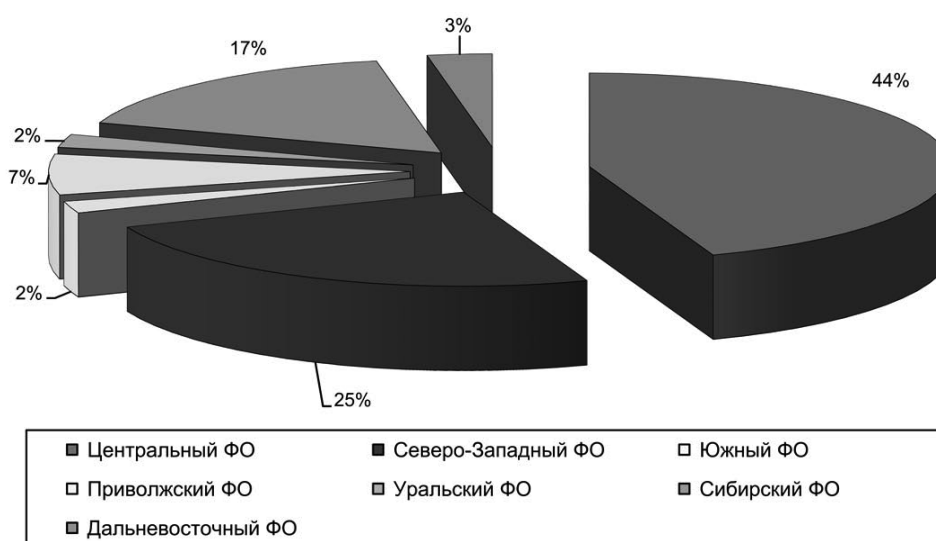


Рис. 13. Распределение экспертов Федерального реестра по Федеральным округам Российской Федерации

Таблица 1

**Количество экспертов Федерального реестра
по подклассам и рубрикам ГРНТИ**

Код рубрики ГРНТИ	Наименование рубрики	Количество экспертов
	Общественные науки в том числе:	483
02	Философия	20
03	История. Исторические науки	39
04	Социология	27
05	Демография	6
06	Экономика. Экономические науки	185
10	Государство и право. Юридические науки	29
11	Политика. Политические науки	18
12	Науковедение	27
13	Культура. Культурология	9
14	Народное образование. Педагогика	54
15	Психология	34
16	Языкознание	11
17	Литература. Литературоведение. Устное народное творчество	2
18	Искусство. Искусствоведение	3
19	Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации	4
20	Информатика	91
21	Религия. Атеизм	3
23	Комплексное изучение отдельных стран и регионов	—
26	Комплексные проблемы общественных наук	1
	Естественные и точные науки в том числе:	2922
27	Математика	247
28	Кибернетика	212
29	Физика	840
30	Механика	365
31	Химия	475
34	Биология	530
36	Геодезия. Картография	65
37	Геофизика	156
38	Геология	313
39	География	57
41	Астрономия	61
43	Общие и комплексные проблемы естественных и точных наук	1

Код рубрики ГРНТИ	Наименование рубрики	Количество экспертов
	Технические и прикладные науки. Отрасли экономики в том числе:	3605
44	Энергетика	219
45	Электротехника	116
47	Электроника. Радиотехника	430
49	Связь	63
50	Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	271
52	Горное дело	232
53	Металлургия	180
55	Машиностроение	629
58	Ядерная техника	108
59	Приборостроение	149
60	Полиграфия. Репрография. Химическая промышленность	5
61	Химическая технология. Химическая промышленность	327
62	Биотехнология	55
64	Легкая промышленность	36
65	Пищевая промышленность	37
66	Лесная и деревообрабатывающая промышленность	65
67	Строительство. Архитектура	245
68	Сельское и лесное хозяйство	195
69	Рыбное хозяйство	45
70	Водное хозяйство	120
71	Внутренняя торговля. Туристско-экскурсионное обслуживание	4
72	Внешняя торговля	10
73	Транспорт	89
75	Жилищно-коммунальное хозяйство. Домоводство. Бытовое обслуживание	25
76	Медицина и здравоохранение	339
77	Физическая культура и спорт	3
78	Военное дело	261
81	Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства	197
	Межотраслевые и комплексные проблемы в том числе:	541
82	Организация и управление	47
83	Статистика	14
84	Стандартизация	8
85	Патентное дело. Изобретательство. Рационализаторство	5
86	Охрана труда	15
87	Охрана окружающей среды. Экология человека	324
89	Космические исследования	62
90	Метрология	86

Распределение экспертов Федерального реестра по Федеральным округам РФ

Наименование региона	Количество экспертов	Наименование региона	Количество экспертов
Центральный ФО		Волгоградская обл.	10
в том числе:	2081	Ростовская обл.	39
г. Москва	1505	Приволжский ФО	
Белгородская обл.	63	в том числе:	321
Брянская обл.	16	Республика Башкортостан	39
Владимирская обл.	50	Республика Марий Эл	4
Воронежская обл.	44	Республика Татарстан	47
Ивановская обл.	1	Удмуртская Республика	18
Калужская обл.	13	Чувашская Республика	4
Костромская обл.	1	Кировская обл.	3
Курская обл.	1	Нижегородская обл.	67
Липецкая обл.	16	Пермская обл.	14
Московская обл.	325	Самарская обл.	29
Орловская обл.	7	Саратовская обл.	35
Тамбовская обл.	12	Ульяновская обл.	61
Тверская обл.	11	Уральский ФО	
Ярославская обл.	16	в том числе:	104
Северо-Западный ФО		Курганская обл.	1
в том числе:	1127	Свердловская обл.	46
Республика Карелия	38	Тюменская обл.	27
Республика Коми	42	Челябинская обл.	30
Архангельская обл.	2	Сибирский ФО	
Вологодская обл.	5	в том числе:	768
Калининградская обл.	4	Республика Алтай	13
Ленинградская обл.	38	Республика Бурятия	8
Мурманская обл.	11	Республика Тыва	2
Новгородская обл.	1	Республика Хакасия	1
г. Санкт-Петербург	986	Красноярский край	118
Южный ФО		Иркутская обл.	90
в том числе:	94	Кемеровская обл.	21
Республика Дагестан	7	Новосибирская обл.	381
Кабардино-Балкарская Республика	1	Омская обл.	31
Республика Адыгея	2	Томская обл.	101
Республика Калмыкия	1	Читинская обл.	2
Карачаево-Черкесская Республика	2	Дальневосточный ФО	
Республика Северная Осетия и Алания	1	в том числе:	135
Краснодарский край	29	Республика Саха (Якутия)	21
Ставропольский край	2	Приморский край	42
		Хабаровский край	62
		Амурская обл.	4

Федерации по всем отраслям знаний. В Базу данных ФРЭ внесены анкетные данные на 54 действительных членов и 97 членов-корреспондентов академий, имеющих государственный статус: РАН, РАМН, РАО, РАСХН, РААСН, РАХ, 2954 докторов и 1518 кандидатов наук.

Качество выполнения экспертных работ во многом зависит от опыта и знаний эксперта. Состав ФРЭ по ученному званию экспертов, входящих в него, можно представить в виде диаграммы (рис. 10) и ученой степени экспертов – диаграммы (рис. 11).

Отличительной особенностью ФРЭ является то, что направления экспертной деятельности зарегистрированных в нем экспертов классифицированы в соответствии с ГРНТИ (табл. 1). Это позволяет в оперативном режиме осуществлять профессиональный выбор экспертов для проведения научно-технической экспертизы любой научной работы, любого научно-технического проекта или программы, имеющих код рубрики ГРНТИ.

В соответствии с принятой в ГРНТИ классификацией, всех экспертов ФРЭ можно разделить по областям знаний на четыре подкласса (рис. 12):

- общественные науки;
- естественные и точные науки;
- технические и прикладные науки, отрасли экономики;
- межотраслевые и комплексные проблемы.

Каждая из указанных частей содержит соответственно: 483, 2922, 3605 и 541 экспертов, сгруппированных по соответствующим рубрикам ГРНТИ. То, что количество экспертов по четырем областям знаний превышает общее число зарегистрированных экспертов, объясняется присвоением большинству экспертов нескольких кодов ГРНТИ из смежных рубрик.

Наполнение ФРЭ предусматривает привлечение в качестве экспертов ведущих ученых и специалистов из всех регионов России. Вопросы, связанные с использованием имеющегося в регионах научного потенциала, с каждым годом приобретают новое содержание и значение. Распределение экспертов по федеральным округам Российской Федерации можно видеть на диаграмме (рис. 13) и в табл. 2.

Таким образом, ведение и структурно-аналитическая обработка базы данных Федерального реестра экспертов научно-технической сферы позволяют в оперативном режиме осуществлять профессиональный выбор экспертов для проведения научно-технической экспертизы.