

ЭКСПЕРТИЗА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

АНАЛИЗ АКТУАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО РЕЕСТРА ЭКСПЕРТОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЫ В ЦЕЛЯХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Н.А. Миронов, дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. техн. наук, namir@extech.ru

Е.А. Марышев, зам. дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. техн. наук,
emarysh@extech.ru

Н.А. Дивуева, нач. отд. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. экон. наук, tus@extech.ru

Н.А. Лукашева, зам. нач. отд. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. экон. наук,
nal@extech.ru

Рецензент: Ю.Н. Андреев, канд. экон. наук, эксперт Федерального реестра экспертов научно-технической сферы, yur2591@yandex.ru

В статье исследуются актуальные вопросы проведения экспертно-аналитических исследований (экспертизы) с привлечением экспертного сообщества научно-технической сферы, проанализированы состав и содержание данных в информационной системе, проведена систематизация сведений о зарегистрированных и аккредитованных в Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы ученых и специалистов, их количественном и качественном составе.

Ключевые слова: Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы, актуализация, экспертные списки, взаимодействие с экспертами, экспертно-аналитические исследования, приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

ANALYSIS OF THE CURRENT STATE AND DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF THE FEDERAL ROSTER OF EXPERTS IN THE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL SPHERE IN ORDER TO IMPROVE EXPERT AND ANALYTICAL RESEARCHES

N.A. Mironov, Director of Centre, SRI FRCEC, Doctor of Engineering, namir@extech.ru

E.A. Maryshev, Deputy Director of Centre, SRI FRCEC, Doctor of Engineering,
emarysh@extech.ru

N.A. Divueva, Head of Department, SRI FRCEC, Doctor of Economics,
tus@extech.ru

N.A. Lukasheva, Deputy Head of Department, SRI FRCEC, Doctor of Economics,
nal@extech.ru

The article examines topical issues of conducting expert and analytical research (expert assessment) with the involvement of the expert community of the scientific and technological sphere, analyzes the composition and content of data in the information system, systematizes information about scientists and specialists registered and accredited in the Federal Roster of Experts in the Scientific and Technological sphere, their quantitative and qualitative composition.

Keywords: Federal Roster of Experts in the scientific and technological sphere, updating, expert lists, interaction with experts, expert-analytical researches, priority areas of development of science, technology and equipment of the Russian Federation.

Значение экспертно-аналитической поддержки в обеспечении функций Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Минобрнауки России) по формированию государственной политики в научно-технической сфере определяет важность и необходимость актуализации состава Федерального реестра экспертов научно-технической сферы (далее – Реестр) [1]. Анализ состояния и динамики развития Реестра в целях выполнения определенных Минобрнауки России экспертно-аналитических исследований (экспертизы) проведен на основе результатов завершенных в 2021 г. организационно-методических мероприятий по актуализации качественного и количественного состава экспертов.

Одно из основных направлений деятельности ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ по актуализации Реестра – активное пополнение экспертного сообщества научно-технической сферы. Ведущим учреждениям науки и высшего образования рассылались письма-приглашения с предложением войти в состав Реестра. В результате проведенного в 2021 г. комплекса мероприятий Реестр пополнился 72 новыми высококвалифицированными экспертами.

Взаимодействие с экспертами в ходе проведения работ по актуализации состава Реестра было организовано в информационной системе Реестра (далее – ИС Реестра). Детальные сведения о составе экспертного сообщества научно-технической сферы фиксировались в электронной базе данных ИС Реестра.

Информация, размещенная во вкладках профиля эксперта, позволяет судить о наличии опыта, уровне компетенции, результатах экспертной деятельности и научных достижениях зарегистрированного специалиста.

Вкладка профиля эксперта «Работа с РИНКЦЭ» в ИС Реестра наиболее полно отражает его деятельность по заданиям Минобрнауки России. В профиле отражена информация о выполненных экспертом работах, включая наименование проекта, сроки выполнения работ, результаты оценки проекта (экспертизы), экспертное заключение. Собранные и систематизированные сведения позволяют, в том числе, проводить максимально объективное рейтинговое экспертное. На основании этих данных формируются сводная информация и статистика по работам, проводимым экспертами Реестра (рис. 1).

Следует отметить, что полные сведения об эксперте носят конфиденциальный характер и могут быть предоставлены третьим лицам только с согласия самого эксперта в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» [2].

Систематизированные сведения о количестве зарегистрированных и аккредитованных в Реестре ученых и специалистов, работающих в организациях, подведомственных различным федеральным органам исполнительной власти, приведены в табл. 1.

Важные направления деятельности ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ по актуализации Реестра – аккредитация и переаккредитация экспертного сообщества научно-технической сферы. Для обеспечения этого направления работ по актуализации Реестра нормативными актами ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ сформирована аттестационная комиссия по аккредитации экспертов в Реестре, определен порядок ее взаимодействия с Ученым советом ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ в соответствии с Положением о Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы [3]. Правовые основы, принципы организации и регламент работы комиссии определяет Порядок аккредитации и квалификационные требования к экспертам, привлекаемым ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, для проведения экспертно-аналитических исследований (экспертизы) по актуальным вопросам развития научно-технологического комплекса Российской Федерации.






Работа с РИНКЦЭ	Действие
<p>Э - 7 работ (3 видов) Стипендии Президента РФ Конкурс-2021 - 1 Гранты Президента РФ Отчёты-2021 - 2 Гранты Президента РФ Отчёты-2021 - показатели и расходы - 4</p> <p>Ф - 1 работа (1 вида) Сообщение на форуме - 1</p>	
<p>Э - 53 работы (9 видов) Заявки по ГЗ-2014 (май 2014, dusp.ru) - 10 Оценка результативности научной деятельности организаций, подведомственных Минобрнауки России - 25 Гранты Президента РФ Конкурс-2020 - молодые учёные - 1 Гранты Президента РФ Конкурс-2020 - научные школы - 2 Гранты Президента РФ Отчёты-2019 - 1 Оценка результативности научной деятельности организаций, подведомственных Минобрнауки России-2020 - 1 Гранты Президента РФ Конкурс-2021 - 5 Гранты Президента РФ Отчёты-2020 - 2 Гранты Президента РФ Конкурс-2022 - 6</p> <p>ПФТ - 3 работы (1 вида) Предложения по формированию тематики - 3</p>	
<p>ПФТ - 3 работы (1 вида) Предложения по формированию тематики - 3</p>	
	
<p>Э - 36 работ (7 видов) Отчёты по ГЗ-2014 (март 2015, госзадание.рф) - 9 «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» в рамках программных мероприятий 1.2, 1.3, 1.4 (критерий Репутация) - 5</p>	

Рис. 1. Пример выборки данных о результатах работы с РИНКЦЭ по нескольким экспертам в ИС Реестра

Таблица 1

Систематизированные сведения о зарегистрированных и аккредитованных в Реестре ученых и специалистах

Ведомство	Количество экспертов
Министерство науки и высшего образования РФ	4072
Министерство здравоохранения РФ	333
Министерство сельского хозяйства РФ	127

Окончание таблицы 1

Ведомство	Количество экспертов
Министерство просвещения РФ	94
Министерство промышленности и торговли РФ	89
Министерство транспорта РФ	81
Министерство обороны РФ	54
Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	38
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»	33
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	20
Министерство энергетики РФ	15
Министерство образования Московской области	13
Государственная корпорация по космической деятельности	12
Министерство культуры РФ	11
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	11
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	10
Министерство юстиции РФ	10
Правительство РФ	9
Государственная корпорация «Ростехнологии»	7
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	5
Департамент образования города Москвы	5
Министерство иностранных дел РФ	4
Федеральная служба безопасности РФ	4
Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ	4
Верховный Суд РФ	3
Министерство финансов РФ	2
Министерство экономического развития РФ	2
Министерство внутренних дел РФ	2
Управление делами Президента РФ	2
Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области	2
Федеральная таможенная служба	1
Министерство здравоохранения Московской области	1
Министерство труда и социальной защиты РФ	1
Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	1
Академия наук Республики Татарстан	1
Министерство финансов Республики Дагестан	1
Министерство образования и науки Республики Хакасия	1
Департамент здравоохранения города Москвы	1
Министерство образования и науки Астраханской области	1

В целях формирования и актуализации экспертного сообщества научно-технической сферы было проведено девять заседаний аттестационной комиссии ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, на которых были рассмотрены 1821 эксперт и аккредитованы 1629 экспертов. После рассмотрения комиссией кандидатуры экспертов утверждены Ученым советом ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

По 156 экспертам было принято решение об их исключении из Реестра по основаниям, предусмотренным Положением о Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы.

Небольшой процент исключения экспертов из Реестра говорит об активном участии экспертного сообщества в экспертно-аналитической деятельности, а также о качестве первоначального отбора на этапе формирования Реестра.

Инструментальные средства формирования статистических данных были модернизированы и на данный момент позволяют систематизировать сведения об экспертах по следующим параметрам:

- федеральным округам;
- регионам;
- тематическим областям;
- отделам организатора экспертизы;
- ведомствам;
- ученым званиям;
- ученым степеням;
- возрасту экспертов;
- времени регистрации;
- количеству проведенных экспертиз;
- без группировки.

Вид страницы, позволяющей формировать различные статистические выборки из ИС Реестра, приведен на рис. 2.

Анализ статистических данных, сформированных с использованием инструментальных средств ИС Реестра, позволяет сделать определенные выводы о динамике развития Реестра. Главное — наблюдается устойчивый рост численного состава аккредитованных экспертов и зарегистрировавшихся специалистов. Небольшое снижение роста числа аккредитованных экспертов объясняется, в том числе, нюансами работы в условиях пандемии. Сравнительные данные по количеству зарегистрированных специалистов и аккредитованных экспертов за последние 4 года (2018–2021 гг.) приведены на рис. 3.

Тенденция к увеличению численности ученых и специалистов, регистрирующихся в ИС Реестра, позволяет сохранять устойчивый состав аккредитованных экспертов.

Одна из основных задач, решаемых Реестром, — обеспечение представительства экспертов для проведения экспертно-аналитических исследований во всех приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники [4, 5]. Распределение экспертов по основным направлениям экспертной деятельности по состоянию на конец 2021 г. приведено в табл. 2.

Распределение проводимых работ по тематическим направлениям в рамках ИС Реестра представлено на рис. 4.

По данным диаграммы, ведущими по числу работ являются направления: новые материалы и нанотехнологии, информационно-телекоммуникационные системы, междисциплинарные исследования социально-экономической и гуманитарной направленности.

Распределение экспертов Реестра по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации и областям знаний для проведения конкретных видов экспертно-аналитических исследований (экспертизы) приведено в табл. 3.

Статистика

Данная форма позволяет сформировать статистические данные

- по экспертам (всем зарегистрированным, с полным профилем, аккредитованным и находящимся в резерве)
- по организациям (выбранным экспертами в качестве места работы, отмеченным как центры компетенции)

Обратите внимание! Необходимо обязательно выбрать хотя бы один тип рассчитываемой величины.

Критерий отбора позволяет ограничить статистические данные, например, одним федеральным округом или возрастом эксперта.

Вся общая статистика по экспертам в одном документе: [Старая статистика](#).

Рассчитываемая величина	<div> <div> <div>↓</div> <div>количество экспертов</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>количество экспертов</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>количество организаций</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>количество работ</div> <div>↑</div> </div> </div>	<input checked="" type="checkbox"/> с полным профилем <input type="checkbox"/> аккредитованные <input type="checkbox"/> в резерве
Критерий отбора	<div> <div>↓</div> <div>нет</div> <div>↑</div> </div>	
Группировка	<div> <div>↓</div> <div>без группировки</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>без группировки</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>по федеральным округам</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>по регионам</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>по отделам КИНТИД</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>по тематическим областям</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>по ведомствам</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>по ученым званиям</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>по ученым степеням</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>по возрасту</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>по времени регистрации</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>по количеству проведенных экспертиз</div> <div>↑</div> </div>	

Рис. 2. Вид страницы «Статистика» в ИС Реестра

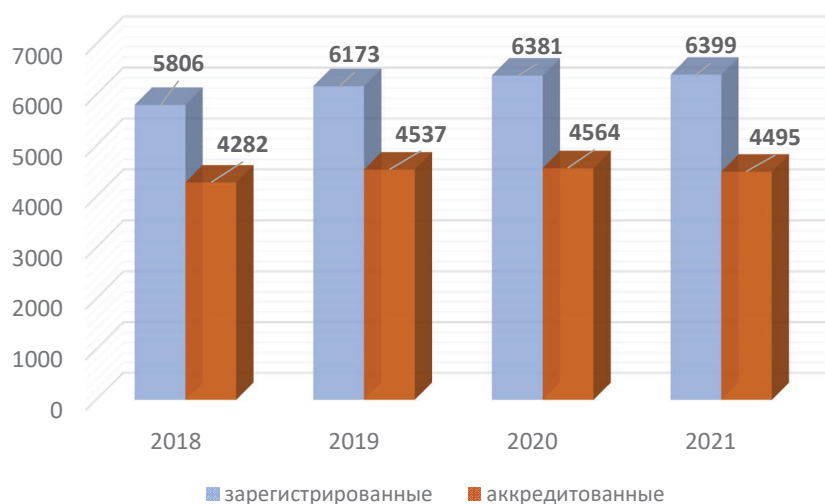


Рис. 3. Сравнительные данные по количеству зарегистрированных специалистов и аккредитованных экспертов в 2018–2021 гг.

Таблица 2

**Распределение экспертов по основным направлениям экспертной деятельности
(данные на 01.12.2021)**

№ п/п	Основное направление	Количество экспертов	
		аккредитованные	в резерве
1	Информационно-телекоммуникационные системы	555	51
2	Биотехнологии	415	18
3	Медицина и здравоохранение	488	22
4	Новые материалы и нанотехнологии	848	60
5	Транспортные и космические системы	332	30
6	Рациональное природопользование	652	134
7	Энергоэффективность и энергосбережение	383	63
8	Междисциплинарные исследования социально-экономической и гуманитарной направленности	784	125
Всего		4457	503

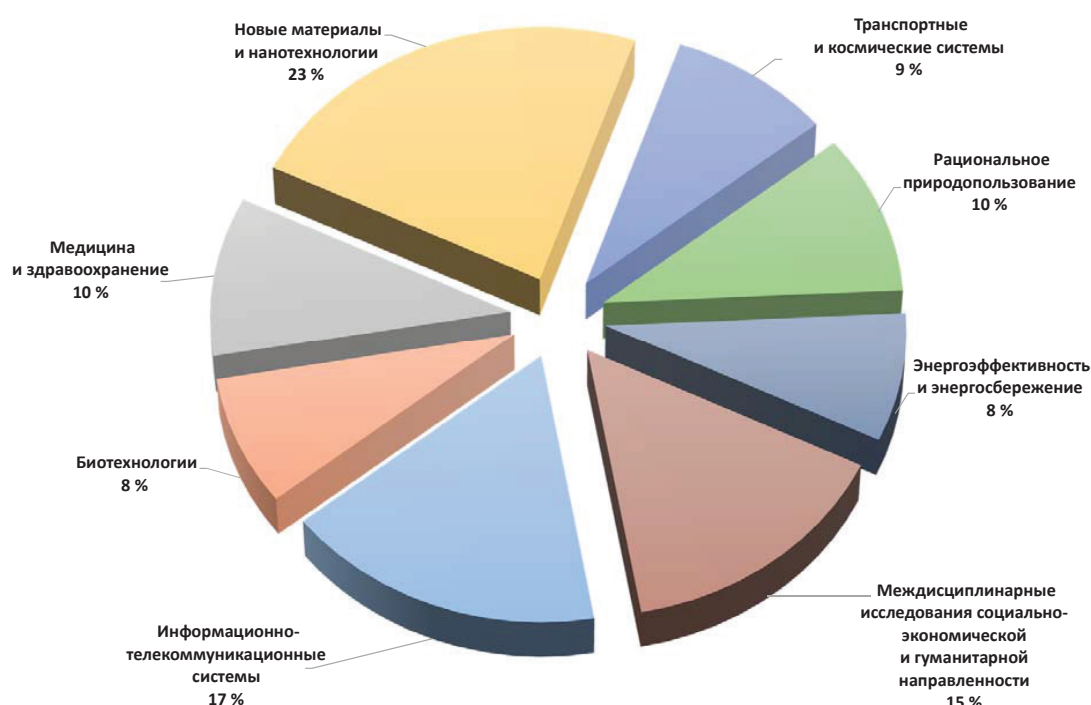


Рис. 4. Распределение объемов проведенных работ по направлениям экспертной деятельности

Квалификационный уровень аккредитованных в Реестре экспертов характеризуется следующими показателями: 3547 докторов наук, 860 кандидатов наук (рис. 5), в том числе 1787 профессоров, 132 академика РАН, 200 членов-корреспондентов РАН.

Соотношение возрастных групп примерно повторяет состояние Реестра в 2020 г. (рис. 6) [6]. Максимальная доля экспертов приходится на возрастной диапазон 56–75 лет.

Таблица 3

Распределение аккредитованных экспертов Реестра по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации и областям знаний для проведения определенных видов экспертизы*

№ п/п	Приоритетные направления	Информационно-телекомму- никационные системы	Биотехнологии	Медицина и здравоохранение	Новые материалы и нанотехнологии	Транспортные и космические системы	Рациональное природополь- зование	Энергоэффективность и энергосбережение	Междисциплинарные иссле- дования социально-экономи- ческой и гуманитарной направленности	ВСЕГО
	Направления научного исследования									
1	Математика и механика	73	1	1	29	39	14	14	6	177
2	Физические науки	46	9	4	226	28	21	69	0	403
3	Химические науки	3	23	13	261	1	34	44	1	380
4	Биологические науки	0	249	100	9	0	58	1	5	422
5	Науки о Земле и окружающей среде	5	15	1	5	5	372	2	7	412
6	Компьютерные науки и информатика	330	0	1	6	6	1	3	9	356
7	Социальные и гуманитарные науки	8	1	3	1	6	6	7	549	581
8	Медицинские науки	1	14	299	3	0	1	0	1	319
9	Технические науки	87	13	9	151	159	52	235	13	719
10	Сельскохозяйственные науки	1	45	1	0	0	20	2	0	69
11	Науки о космосе	1	0	0	1	15	3	0	0	20

* Примечание: часть экспертов Реестра позиционируют себя в нескольких областях знаний для проведения конкретных видов экспертно-аналитических исследований (экспертизы).

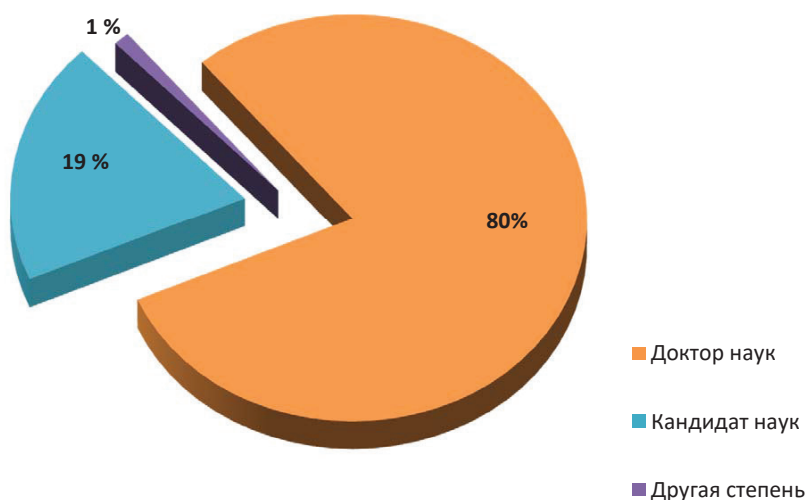


Рис. 5. Распределение экспертов по ученым степеням (данные на 01.12.2021)

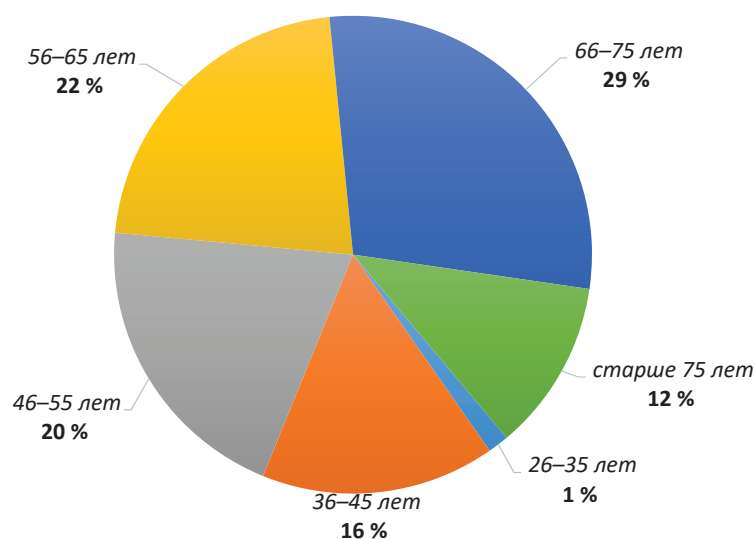


Рис. 6. Распределение аккредитованных экспертов по возрасту

Определенный интерес представляют статистические срезы, характеризующие состояние Реестра в региональном аспекте. Распределение экспертов по федеральным округам показано на рис. 7.

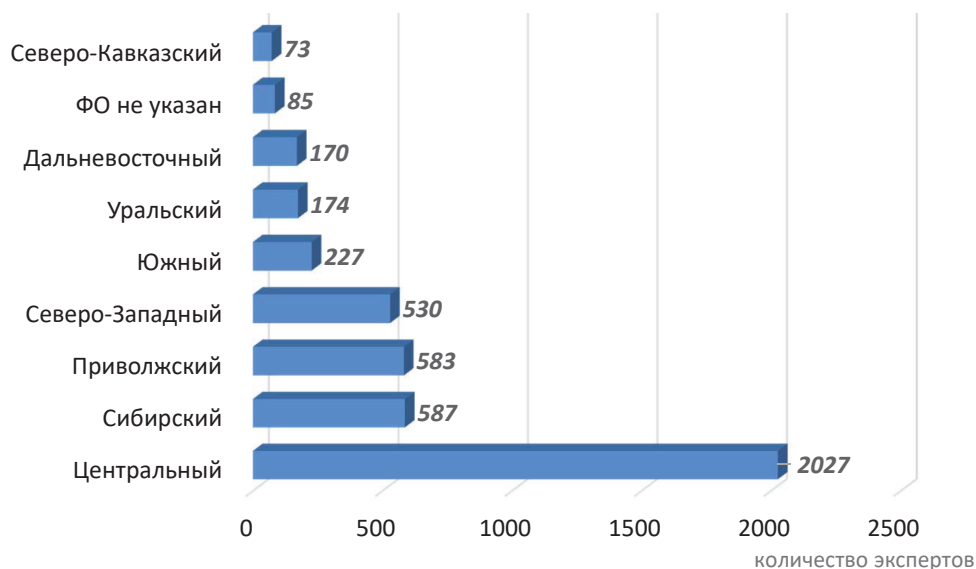


Рис. 7. Распределение аккредитованных экспертов по федеральным округам

Распределение экспертов по регионам Российской Федерации приведено в табл. 4.

Лидеры по количеству экспертов — города Москва, Санкт-Петербург, а также Новосибирская, Московская, Томская и Ростовская области и Республика Татарстан, что связано с концентрацией профильных научных и образовательных организаций и учреждений в данных регионах.

Таблица 4

Распределение экспертов по регионам Российской Федерации

№ п/п	Регион	Количество аккредитованных экспертов
1	Москва	1572
2	Санкт-Петербург	415
3	Новосибирская область	215
4	Московская область	155
5	Томская область	129
6	Ростовская область	101
7	Республика Татарстан	91
8	Свердловская область	89
9	Красноярский край	87
10	Нижегородская область	87
11	Не указан	86
12	Саратовская область	85
13	Республика Башкортостан	73
14	Приморский край	66
15	Иркутская область	62
16	Самарская область	58
17	Краснодарский край	49
18	Волгоградская область	44
19	Оренбургская область	43
20	Челябинская область	43
21	Воронежская область	40
22	Пермский край	38
23	Алтайский край	36
24	Тамбовская область	34
25	Тюменская область	31
26	Республика Бурятия	30
27	Пензенская область	30
28	Ярославская область	29
29	Ставропольский край	28
30	Хабаровский край	28
31	Мурманская область	28
32	Республика Саха (Якутия)	27
33	Белгородская область	27
34	Омская область	27
35	Кемеровская область – Кузбасс	26
36	Республика Коми	24
37	Ивановская область	23
38	Удмуртская Республика	22
39	Республика Карелия	21
40	Курская область	21
41	Рязанская область	21

Окончание таблицы 4

№ п/п	Регион	Количество аккредитованных экспертов
42	Астраханская область	20
43	Владимирская область	18
44	Тверская область	18
45	Тульская область	18
46	Республика Мордовия	17
47	Республика Дагестан	15
48	Вологодская область	15
49	Ульяновская область	14
50	Чувашская Республика – Чувашия	13
51	Калужская область	13
52	Орловская область	11
53	Архангельская область	10
54	Республика Северная Осетия – Алания	9
55	Брянская область	9
56	Кировская область	9
57	Кабардино-Балкарская Республика	8
58	Чеченская Республика	8
59	Липецкая область	8
60	Курганская область	7
61	Забайкальский край	7
62	Калининградская область	6
63	Новгородская область	6
64	Смоленская область	6
65	Карачаево-Черкесская Республика	5
66	Ленинградская область	5
67	Республика Адыгея	4
68	Камчатский край	4
69	Костромская область	4
70	Севастополь	4
71	Республика Марий Эл	3
72	Амурская область	3
73	Республика Крым	3
74	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	3
75	Республика Калмыкия	2
76	Республика Тыва	2
77	Республика Хакасия	2
78	Магаданская область	2
79	Сахалинская область	2
80	Республика Алтай	1
81	Еврейская автономная область	1
82	Ямало-Ненецкий автономный округ	1
	Всего	4457

Анализ приведенных статистических данных о качественном и количественном составе Реестра показывает, что экспертное сообщество сформировано из высококвалифицированных ученых и специалистов в различных областях научно-технологического комплекса и сферы высшего образования, которое охватывает все регионы Российской Федерации.

Проведенный комплекс мероприятий по развитию организационного, научно-методического, информационно-технического и кадрового обеспечения экспертно-аналитических исследований (экспертизы) позволил обеспечить экспертно-аналитическую поддержку деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по выработке государственной политики в области науки, технологий и высшего образования путем формирования Федерального реестра экспертов научно-технической сферы [7].

Статья выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках Государственного задания на 2022 г. № 075-01615-22-05.

Список литературы

1. Миронов Н.А., Марышев Е.А., Лукашева Н.А., Дивуева Н.А. Анализ опыта применения экспертных методов прогнозирования в Информационной системе Федерального реестра экспертов научно-технической сферы для разработки направлений научно-технологического развития // *Инноватика и экспертиза*. 2022. № 1 (33). С. 55–64.
2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных». URL: <https://www.consultant.ru/?ysclid=l8vqbbbp36247839325> (дата обращения: 05.10.2022).
3. Положение о Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы. Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы. URL: <https://reestr.extech.ru/docs/polojhenie.php> (дата обращения: 05.10.2022).
4. Миронов Н.А., Дивуева Н.А. Методические вопросы практического использования Федерального реестра экспертов научно-технической сферы для научно-технологического и социально-экономического прогнозирования // *Инноватика и экспертиза*. 2017. № 2 (20). С. 59–65.
5. Мельник П.Б. Методика формирования экспертных пулов и групп для проведения экспертно-аналитических исследований // *Инноватика и экспертиза*. 2017. № 1 (19). С. 39–54.
6. Миронов Н.А., Марышев Е.А., Дивуева Н.А., Лукашева Н.А. Анализ актуализированного состава Федерального реестра экспертов научно-технической сферы для проведения конкретных видов экспертно-аналитических исследований (экспертизы) // *Инноватика и экспертиза*. 2021. № 1 (31). С. 33–43.
7. Мельник П.Б. Реестр экспертов как система массового обслуживания: модель и параметры входящего потока заявок // *Инноватика и экспертиза*. 2018. № 1 (22). С. 67–68.

References

1. Mironov N.A., Maryshev E.A., Lukasheva N.A., Divueva N.A. (2022) *Analiz opyta primeneniya ekspertnykh metodov prognozirovaniya v Informatsionnoy sisteme Federal'nogo reestra ekspertov nauchno-tekhnicheskoy sfery dlya razrabotki napravleniy nauchno-tekhnologicheskogo razvitiya* [Analysis of the experience of using expert forecasting methods in the Information system of the Federal Roster of Experts in the scientific and Technological sphere for the development of directions of scientific and technological development] *Innovatika i ekspertiza* [Innovation and expert examination]. No. 1 (33). P. 55–64.
2. *Federal'nyy zakon ot 27.07.2006 No. 152-FZ «O personal'nykh dannykh»* [Federal Law No. 152-FZ of 27.07.2006 «On Personal Data»]. Available at: <https://www.consultant.ru/?ysclid=l8vqbbbp36247839325> (date of access: 05.10.2022).
3. *Polozhenie o Federal'nom reestre ekspertov nauchno-tekhnicheskoy sfery* [Regulations on the Federal Roster of Experts in the Scientific and Technological Sphere] *Federal'nyy reestr ekspertov nauchno-tekhnicheskoy sfery* [Federal Roster of Experts in the Scientific and Technological Sphere]. Available at: <https://reestr.extech.ru/docs/polojhenie.php> (date of access: 05.10.2022).
4. Mironov N.A., Divueva N.A. (2017) *Metodicheskie voprosy prakticheskogo ispol'zovaniya Federal'nogo reestra ekspertov nauchno-tekhnicheskoy sfery dlya nauchno-tekhnologicheskogo i sotsial'no-ekonomicheskogo*

prognozirovaniya [Methodological issues of practical use of the Federal Roster of Experts in the Scientific and Technological Sphere for scientific, technological and socio-economic forecasting] *Innovatika i ekspertiza* [Innovation and expert examination]. No. 2 (20). P. 59–65.

5. Melnik P.B. (2017) *Metodika formirovaniya ekspertnykh pulov i grupp dlya provedeniya ekspertno-analiticheskikh issledovaniy* [Methods of forming expert pools and groups for conducting expert-analytical research] *Innovatika i ekspertiza* [Innovation and expert examination]. No. 1 (19). P. 39–54.

6. Mironov N.A., Maryshev E.A., Divuyeva N.A., Lukasheva N.A. (2021) *Analiz aktualizirovannogo sostava Federal'nogo reestra ekspertov nauchno-tehnicheskoy sfery dlya provedeniya konkretnykh vidov ekspertno-analiticheskikh issledovaniy (ekspertizy)* [Analysis of the updated composition of the Federal Roster of Experts in the scientific and technological sphere for conducting specific types of expert-analytical research (expert assessment)] *Innovatika i ekspertiza* [Innovation and expert examination]. No. 1 (31). P. 33–43.

7. Melnik P.B. (2018) *Reestr ekspertov kak sistema massovogo obsluzhivaniya: model' i parametry vkhodyashchego potoka zayavok* [The Roster of Experts as a queuing system: model and parameters of the incoming flow of applications] *Innovatika i ekspertiza* [Innovation and expert examination]. No. 1 (22). P. 67–68.