

ЭКСПЕРТИЗА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО РЕЕСТРА ЭКСПЕРТОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЫ В ИНТЕРЕСАХ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭКСПЕРТНОЙ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ И ФИНАНСИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

Н.А. Миронов, дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. техн. наук, namir@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: Т.А. Яркова, эксперт Федерального реестра экспертов научно-технической сферы, д-р пед. наук, tatyana.yarkova59@mail.ru

В статье приведены результаты анализа организационно-методического и экспертно-аналитического обеспечения решения различных задач научно-технологического развития при участии экспертного сообщества, формируемого на базе Федерального реестра экспертов научно-технической сферы.

Ключевые слова: Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы, методическое обеспечение, экспертное сообщество, информационная система, экспертно-аналитические исследования, приоритетные направления развития науки, технологий и техники, экспертно-аналитические исследования, научно-технологический комплекс.

ANALYSIS OF THE STATE AND DEVELOPMENT OF EXPERT-ANALYTICAL POTENTIAL OF THE FEDERAL REGISTER OF EXPERTS OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL SPHERE IN THE INTERESTS OF SOLVING PROBLEMS OF EXPERT SUPPORT OF MANAGEMENT AND FINANCING OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT

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

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

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

The article presents the results of the analysis of organisational-methodological and expert-analytical support for solving various problems of scientific and technological development with the participation of the expert community formed on the basis of the Federal Register of experts of scientific and technological sphere.

Keywords: federal register of S&T experts, methodological support, expert community, information system, expert-analytical research, priority directions of science, technology and engineering development, expert-analytical research, scientific and technological complex.

Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации (далее – Стратегия), утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145, в качестве основных путей формирования эффективной системы управления в области науки, технологий, производства и осуществления инвестиций в эту область, единого научно-технологического пространства, ориентированного на решение государственных задач и удовлетворение потребностей экономики и общества, определены, в том числе:

- формирование независимой системы научной (научно-технической) экспертизы для принятия эффективных решений в области научного, научно-технологического и социально-экономического развития, государственного управления, а также решений по вопросам рационального использования всех видов ресурсов;

- создание цифровой инфраструктуры организации деятельности и управления в области науки, технологий и технологического предпринимательства, обеспечивающей мониторинг и контроль реализации управленческих решений, а также формирование и ведение информационных систем в области научно-технологического развития [1].

Таким образом, в соответствии со Стратегией развитие организационного, кадрового и информационно-программного обеспечения Федерального реестра экспертов научно-технической сферы (далее – Реестр) является актуальным направлением совершенствования экспертно-аналитической поддержки функций Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по выработке государственной политики в научно-технической сфере и развитию сектора исследований и разработок научно-технологического комплекса Российской Федерации.

В настоящее время Реестр является одним из основополагающих элементов системы экспертно-аналитической поддержки управления Минобрнауки России в области науки, высшего образования, технологий и инноваций и включает:

- информационную систему Федерального реестра экспертов (далее – ИС ФРЭ), содержащую сведения об экспертах, их компетенциях, результатах экспертно-аналитической деятельности в соответствии с принятыми научно-техническими классификаторами;

- экспертное сообщество научно-технической сферы в составе более 4500 аккредитованных высококвалифицированных ученых и специалистов по всем приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации;

- программный комплекс, обеспечивающий привлечение экспертного сообщества к экспертно-аналитической деятельности в режиме удаленного доступа.

В рамках ИС ФРЭ обеспечивается решение организационных и экспертно-аналитических задач, в том числе:

- регистрация экспертов в Реестре и их идентификация по научной специализации, областям научных интересов и экспертно-аналитической деятельности в соответствии с принятыми классификаторами научно-технической информации;

- аккредитация экспертов, т. е. подтверждение уровня их компетентности;

- формирование экспертных групп для участия в проведении экспертно-аналитических исследований;

- организация и проведение экспертиз в интересах Минобрнауки России, других федеральных органов исполнительной власти и заинтересованных организаций;

- ведение статистики, анализ, контроль и оценка результатов экспертно-аналитической деятельности экспертов.

В статье приведены результаты анализа выполненных в 2023 г. работ по актуализации организационно-методического обеспечения и развитию информационной системы Реестра в целях совершенствования экспертно-аналитического обеспечения функций Минобрнауки России по выработке государственной политики в области науки, высшего образования и развития сектора исследований и разработок научно-технологического комплекса Российской Федерации.

В рамках совершенствования качественного и количественного состава Реестра был реализован комплекс взаимосвязанных мероприятий по его организационному сопровождению и актуализации, включая:

- рассылку писем в 75 организаций научно-технологического комплекса, подчиненных отделению наук о Земле Российской академии наук, с предложением принять участие в работе экспертного сообщества научно-технической сферы;

- анализ профилей и результатов научно-технической деятельности 149 зарегистрировавшихся в Реестре кандидатов, рассмотрение их аттестационной комиссией и аккредитацию в качестве экспертов Реестра;

- анализ результатов научно-технической и экспертной деятельности за трехлетний период 1332 экспертов, рассмотрение аттестационной комиссией и их повторную аккредитацию в Реестре;

- анализ результатов научно-технической деятельности в Реестре за трехлетний период 140 экспертов, рассмотрение аттестационной комиссией и их исключение из состава Реестра.

Реализованный комплекс организационных мероприятий позволил поддержать оптимальную структуру Реестра для решения экспертно-аналитических задач по всем приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники. На рис. 1 показано распределение экспертов по тематическим областям.

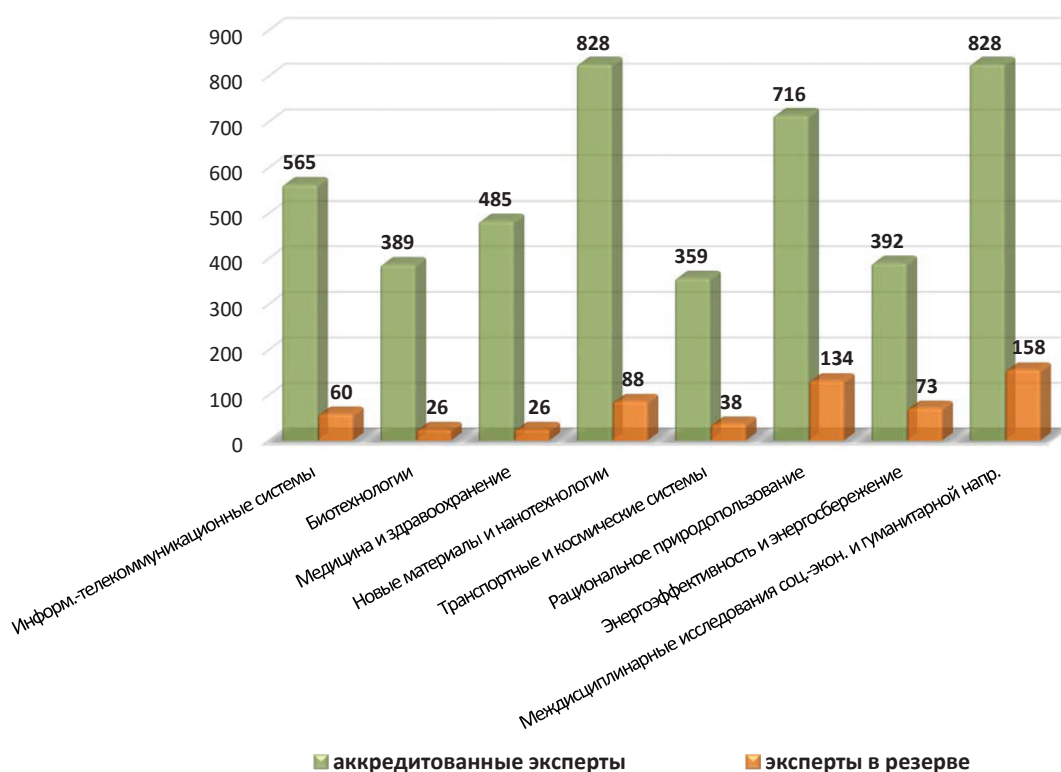


Рис. 1. Распределение экспертов по тематическим областям

Наибольшее представительство в Реестре получили тематические направления: «Новые материалы и нанотехнологии», «Междисциплинарные исследования социально-экономической и гуманитарной направленности», «Рациональное природопользование», «Информационно-телекоммуникационные системы». Сформированный количественный состав

Реестра и его распределение по тематическим областям соответствуют экспертно-аналитическим задачам, поставленным в Стратегии в рамках приоритетов научно-технологического развития [1].

Важным направлением работ по организационному сопровождению Реестра являлось совершенствование его качественного состава. По итогам 2023 г. в составе Реестра аккредитованы 3510 докторов наук, 976 кандидатов наук, в том числе 1725 профессоров, 120 академиков РАН, 188 членов-корреспондентов РАН. При этом в течение 2023 г. в состав Реестра вошли 80 экспертов, имеющих ученую степень доктора наук, 78 экспертов со степенью кандидата наук, среди которых – два члена-корреспондента РАН и 22 профессора. Значительная часть аккредитованных экспертов имеют высокие показатели публикационной активности. Таким образом, качественный состав ученых и специалистов Реестра демонстрирует высокий профессиональный уровень сформированного сообщества экспертов научно-технической сферы.

С учетом ведомственной принадлежности организаций, в которых работают эксперты, Реестр охватывает фактически все отраслевые компетенции федеральных органов исполнительной власти. Соотношение количества аккредитованных в Реестре ученых и специалистов, работающих в организациях, подведомственных различным федеральным органам исполнительной власти (ФОИВ), представлено на рис. 2.

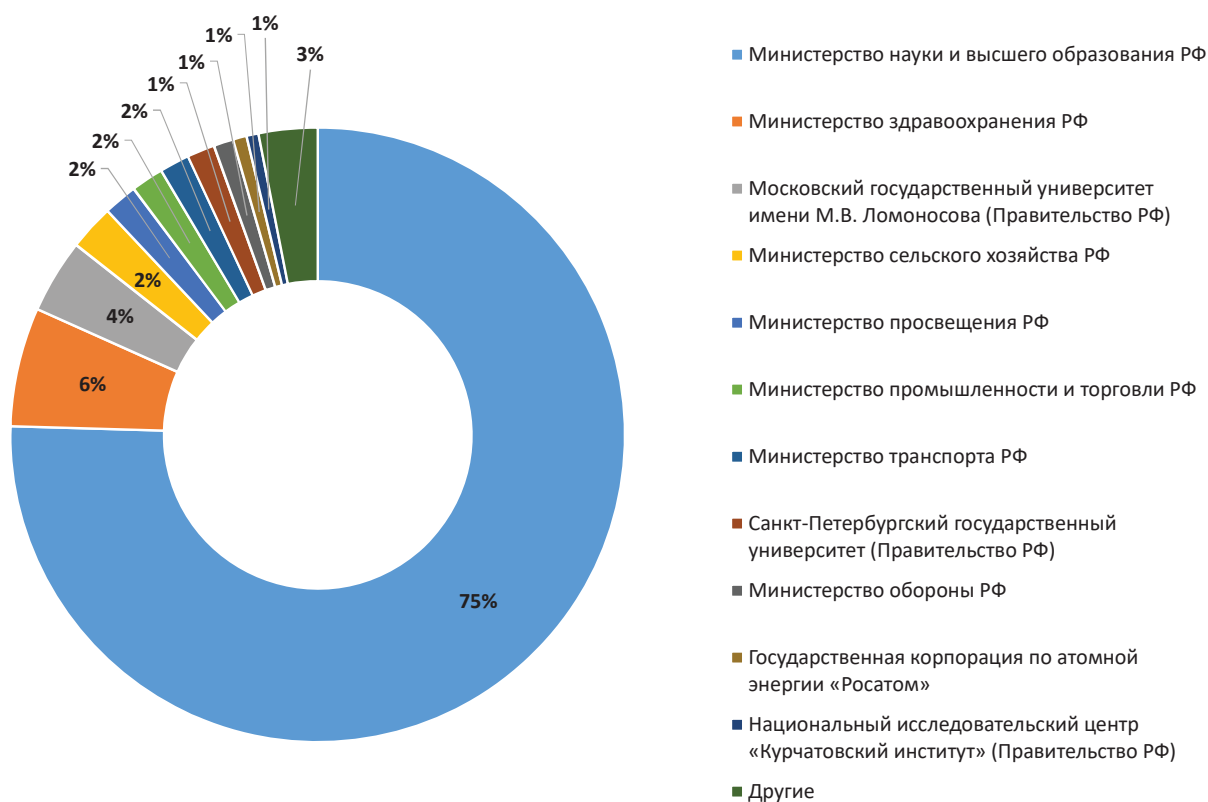


Рис. 2. Соотношение количества аккредитованных в Реестре ученых и специалистов, работающих в организациях, подведомственных различным ФОИВ

Обеспечено представительство в Реестре ученых и специалистов из всех регионов Российской Федерации. На рис. 3 приведено распределение аккредитованных (по состоянию на конец 2023 г.) экспертов по федеральным округам Российской Федерации (в соответствии с местами их работы).

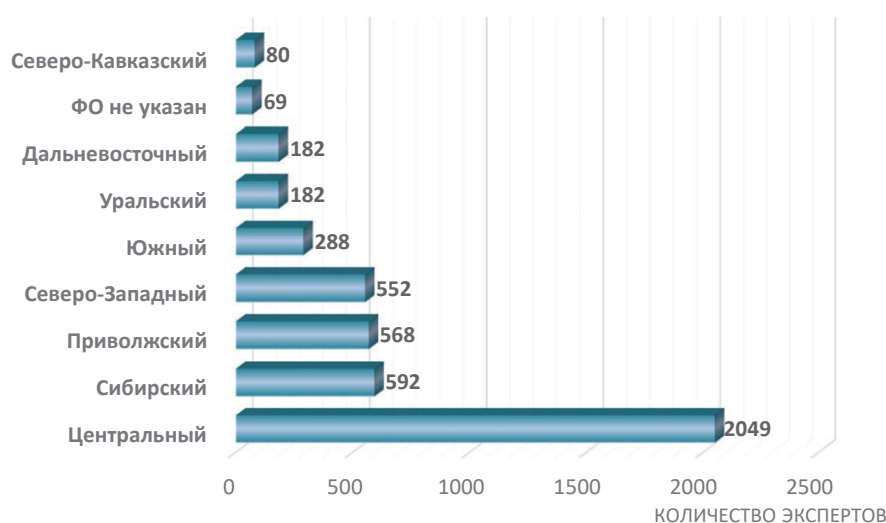


Рис. 3. Распределение аккредитованных экспертов по федеральным округам относительно мест их работы

В 2023 г. состав экспертного сообщества научно-технической сферы пополнился представителями Амурской, Архангельской, Астраханской, Воронежской, Иркутской, Калининградской, Курской, Нижегородской, Самарской, Тюменской областей, Ставропольского, Приморского, Забайкальского, Краснодарского, Пермского, Приморского краев, а также республик Бурятия, Карелия, Крым. Но наиболее представительными регионами по числу аккредитованных в Реестре ученых и специалистов по-прежнему остаются Москва, Санкт-Петербург, Московская, Новосибирская, Томская, Ростовская, Свердловская области, Республика Татарстан (рис. 4) [2].

Методическое обеспечение взаимодействия с экспертным сообществом научно-технической сферы совершенствовалось в интересах решения новых экспертно-аналитических задач, поставленных заказчиками (рис. 5).

Экспертное и мониторинговое сопровождение включало также сопровождение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития и масштабных научных проектов международного уровня.

Методические подходы к изучению объекта экспертизы и подготовке к ее проведению предусматривали следующие процедуры:

- передачу заказчиком материалов по объекту экспертизы в утвержденном формате;
- формирование в информационной системе Реестра массива систематизированных данных по объектам экспертизы в целях работы с ними в режиме удаленного доступа;
- классификацию объектов экспертизы в целях обоснованного подбора компетентных экспертов;
- изучение системы показателей оценки объектов экспертизы и подготовку исходных данных для разработки методических документов и уточнения экспертной группы;
- разработку и формирование методических рекомендаций, анкет и экспертных заключений;
- подбор экспертов и организацию взаимодействия с ними в процессе проведения экспертно-аналитических исследований;
- формирование отчетных документов в режиме удаленного доступа.

Подбор экспертов при назначении заданий на проведение экспертизы основывался на анализе направлений их деятельности с учетом соблюдения принципов компетентности,

объективности, научной обоснованности и конфиденциальности. Направления актуализированы и систематизированы в соответствии с классификаторами, включающими:

- приоритетные направления развития науки технологий и техники Российской Федерации [3];
- приоритеты научно-технологического развития [1];
- Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ) [4];
- расширенный классификатор OECD (Organization for Economic Co-operation and Development – Организация экономического сотрудничества и развития) [5].

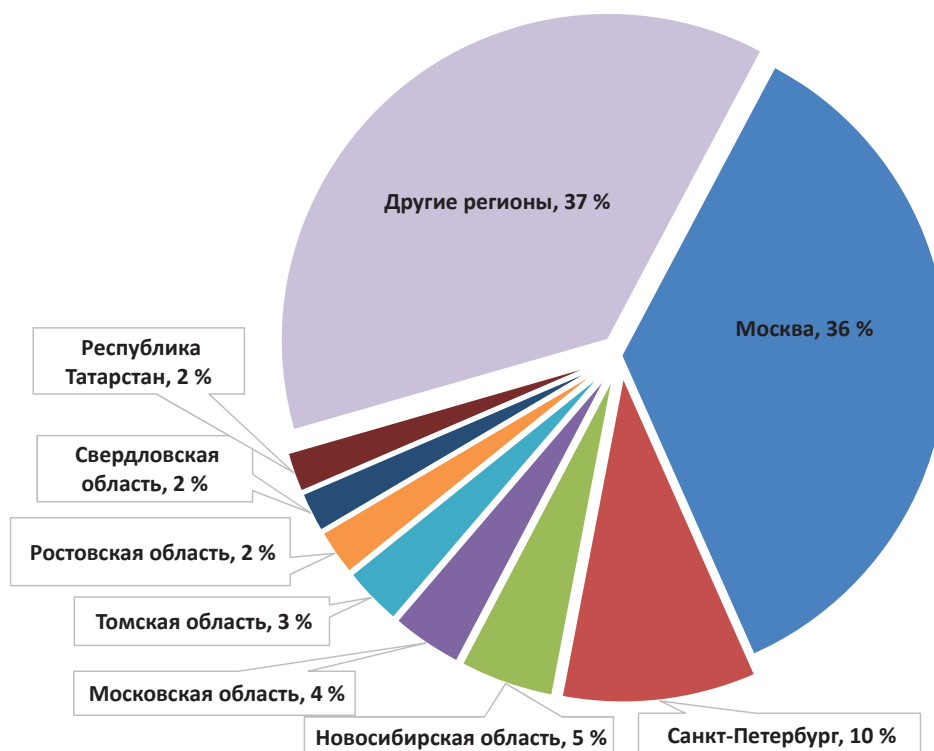


Рис. 4. Распределение всех аккредитованных в Реестре экспертов по регионам Российской Федерации

Работы по экспертному обеспечению деятельности Совета по грантам Президента Российской Федерации в рамках проведения конкурсов на право получения грантов и стипендий проводились по трем основным направлениям:

- экспертиза отчетов о результатах научных исследований за 2022 г. в рамках ранее проведенных конкурсов на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук, докторов наук и ведущих научных школ Российской Федерации;
- экспертиза квартальных отчетов о результатах научных исследований, выполненных молодыми российскими учеными в IV квартале 2022 г. и I–III кварталах 2023 г.;
- экспертное обеспечение деятельности Совета по грантам Президента Российской Федерации в рамках проведения конкурса на право получения Персональной стипендии им. Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий (заявочная кампания 2024 г.).

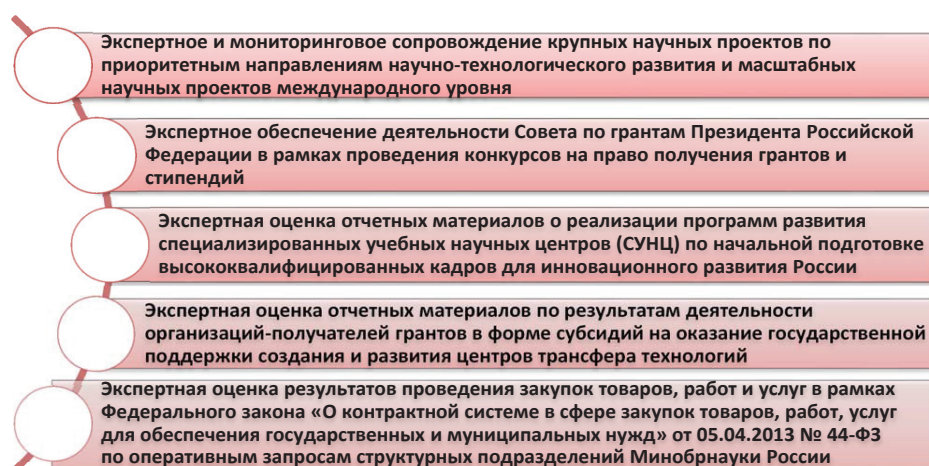


Рис. 5. Основные направления экспертно-аналитических исследований в 2023 г.

Экспертные анкеты с методическими рекомендациями для проведения экспертизы отчетов по грантам Президента Российской Федерации в информационной системе ФРЭ в соответствии с Положением об экспертизе заявок в рамках конкурсов на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук и ведущих научных школ Российской Федерации и отчетов о результатах научных исследований были актуализированы:

– экспертная анкета по отчету о результатах научных исследований молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук;

– экспертная анкета по отчету о достижении значений результатов предоставления гранта для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук;

– экспертная анкета по отчету о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук, докторов наук и ведущих научных школ Российской Федерации.

В режиме удаленного доступа по разработанным формам экспертных заключений проведена экспертиза отчетов тремя экспертами и сформированы заключения:

– по 779 отчетам о результатах научных исследований молодых ученых – кандидатов наук – 2337;

– по 116 отчетам о результатах научных исследований молодых ученых – докторов наук – 348;

– по 50 отчетам о результатах научных исследований ведущих научных школ – 150;

– по 779 отчетам молодых ученых – кандидатов наук о достижении значений результатов предоставления гранта – 2337;

– по 116 отчетам молодых ученых – докторов наук о достижении значений результатов предоставления гранта – 348;

– по 50 отчетам ведущих научных школ о достижении значений результатов предоставления гранта – 150;

– по 779 отчетам о расходах средств, источником финансового обеспечения которых является грант для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук, – 2337;

– по 116 отчетам о расходах средств, источником финансового обеспечения которых является грант для государственной поддержки молодых российских ученых – докторов наук, – 348;

– по 50 отчетам о расходах средств, источником финансового обеспечения которых является грант для государственной поддержки молодых российских ученых – ведущих научных школ, – 150.

Таким образом, проведенный комплекс мероприятий позволил обеспечить подготовку 8505 экспертных заключений по 2835 отчетам в рамках 9 отчетных кампаний по ранее проведенным конкурсам на право получения грантов Президента Российской Федерации.

В рамках Постановления Правительства Российской Федерации от 05.05.2019 № 575 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на развитие сети специализированных учебных научных центров по начальной подготовке высококвалифицированных кадров для инновационного развития России» была проведена экспертиза отчетных материалов о реализации программ развития Специализированных учебных научных центров (СУНЦ) [6]. В соответствии с Методическими рекомендациями по мониторингу реализации программ развития специализированных учебных научных центров по начальной подготовке высококвалифицированных кадров для информационного развития России в составе экспертных анкет были разработаны методические рекомендации для экспертной оценки отчетных материалов о реализации программ развития СУНЦ. Методические рекомендации включают оценку представленных исполнителями сведений о ходе реализации программ развития СУНЦ и плановых значений целевых показателей, указанных в соглашениях о предоставлении грантов, в том числе:

- комплектности, качества оформления и содержания отчетной документации;
- сведений о достижении значений целевых показателей, предусмотренных соглашением о предоставлении гранта и программой развития СУНЦ;
- сведений о финансировании программы развития СУНЦ;
- сведений о соблюдении сметы расходования средств гранта в форме субсидии СУНЦ.

В рамках оказания государственной поддержки создания и развития центров трансфера технологий (ЦТТ), утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.2021 № 916, ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ была организована и проведена экспертиза отчетных материалов по результатам деятельности организаций – получателей грантов в форме субсидий на оказание государственной поддержки создания и развития ЦТТ, осуществляющих коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности научных организаций и образовательных организаций высшего образования [7]:

- 18 отчетных материалов за I квартал 2023 г.;
- 37 отчетных материалов за II квартал 2023 г.;
- 37 отчетных материалов за III квартал 2023 г.;
- 38 отчетных материалов за IV квартал 2023 г.

Для оценки соответствия представленных отчетных материалов и полученных на отчетном этапе результатов работ требованиям Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий на оказание государственной поддержки создания и развития ЦТТ были разработаны методические рекомендации для экспертизы поквартальной отчетной документации за 2023 г., включая предложения по оценке отчетов по 9 критериям:

- состав предъявленной отчетной, справочной и иной документации о мероприятиях/работах отчетного этапа;
- соответствие комплектности документации соглашению, плану-графику работ по реализации мероприятий программы ЦТТ и нормативным актам Минобрнауки России;
- соответствие состава выполненных работ соглашению, плану-графику работ и нормативным актам Минобрнауки России;
- соответствие результатов выполненных работ соглашению, плану-графику работ и нормативным актам Минобрнауки России;
- соответствие содержания документации соглашению, плану-графику работ и нормативным актам Минобрнауки России;

- соответствие оформления документации соглашению, плану-графику работ и нормативным актам Минобрнауки России;
- достижение значений результатов предоставления гранта по 7 показателям;
- соответствие объема привлеченных средств из бюджетных источников, направленных получателем на финансирование мероприятий (работ) по проекту, соглашению, плану-графику работ и нормативным актам Минобрнауки России;
- использование средств гранта в форме субсидии.

Для выполнения работ по экспертизе отчетных материалов о создании и развитии ЦТТ было привлечено 12 экспертов.

В 2023 г. в рамках Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ) по оперативным запросам структурных подразделений Минобрнауки России были проведены экспертно-аналитические исследования результатов закупок товаров, работ и услуг [8].

Для организации и проведения экспертизы были разработаны документы, регламентирующие процедуру экспертизы результатов закупок, в целях обеспечения законности действий членов приемочной комиссии при проведении экспертизы поставленного товара, выполненной работы или оказанной услуги в рамках Закона № 44-ФЗ, включая экспертные анкеты с методическими рекомендациями для оценки отчетных материалов по исполнению государственных контрактов (этапов государственных контрактов), заключенных в результате закупочной деятельности Минобрнауки России.

Методические рекомендации для экспертной оценки отчетных материалов по исполнению государственных контрактов (этапов государственных контрактов) на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг, заключенных в результате закупочной деятельности Минобрнауки России, включают рекомендации по оценке:

- полноты выполнения работ (оказания услуг), соответствия отчетных материалов и результатов работ (услуг) условиям исполнения государственного контракта (этапа государственного контракта);
- комплектности и своевременности предоставления отчетных материалов;
- состава и результатов выполненных работ (оказанных услуг);
- выполнения финансово-экономических условий исполнения государственного контракта (этапа государственного контракта);
- оформления и содержания отчетных материалов.

Разработанная анкета обеспечила проведение экспертизы по оперативным запросам Минобрнауки России 47 материалов в отчетном периоде. По результатам проведенных экспертиз было сформировано 47 экспертных заключений.

Проведенный в 2023 г. комплекс работ по организационно-методическому обеспечению взаимодействия с экспертами позволил обеспечить решение различных экспертно-аналитических задач в соответствии с требованиями заказчика.

Таким образом, актуализированный состав экспертного сообщества научно-технической сферы, взаимодействие с которым реализовано с использованием современных информационно-коммуникационных технологий, позволил в оперативном режиме осуществлять профессиональный подбор экспертов для проведения экспертно-аналитических исследований, научно-технической экспертизы в приоритетных направлениях научно-технологического развития.

В свою очередь, положительный опыт формирования и привлечения экспертного сообщества научно-технической сферы в режиме удаленного доступа к проведению экспертно-аналитических исследований по вопросам управления и финансирования развития науки и технологий определяет необходимость дальнейшего развития и наращивания экспертно-аналитического потенциала Федерального реестра экспертов научно-технической сферы

Минобрнауки России. При этом направления дальнейшего совершенствования организационно-методического обеспечения взаимодействия с экспертным сообществом, актуализации качественного состава Реестра будут определяться новыми конкретными задачами, поставленными заказчиками экспертно-аналитических исследований.

Статья выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках Государственного задания на 2024 г. № 075-00698-24-02.

Список литературы

1. О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: Указ Президента РФ от 28.02.2024 № 145. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/online> (дата обращения: 05.03.2024).

2. Миронов Н.А., Илющенко Р.Р., Дивуева Н.А., Лукашева Н.А. Анализ и оценка динамики развития структуры Федерального реестра экспертов научно-технической сферы на основе инструментальных средств формирования и систематизации данных // *Инноватика и экспертиза: науч. труды / ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ*. Вып. 2 (36). 2023. С. 24–35.

3. Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и Перечня критических технологий Российской Федерации: Указ Президента РФ от 07.07.2011 № 899 (ред. от 16.12.2015). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/online> (дата обращения: 10.02.2024).

4. Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ) / Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы. URL: <http://www.extech.ru/info/catalogs/grnti> (дата обращения: 15.03.2024).

5. Расширенный классификатор науки ОЭСР (организации экономического сотрудничества и развития) // СудАкт: Судебные и нормативные акты. 2024. URL: <https://sudact.ru/law/metodicheskie-rekomendatsii-po-zapolneniiu-formy-monitoringa-mezhdunarodnoi/prilozhenie-n-3/?ysclid=lul2bq95ng762459444> (дата обращения: 20.03.2024).

6. Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на развитие сети специализированных учебных научных центров по начальной подготовке высококвалифицированных кадров для инновационного развития России: Постановление Правительства РФ от 08.05.2019 № 699 (ред. от 19.02.2021). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/online> (дата обращения: 10.02.2024).

7. Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета грантов в форме субсидий на оказание государственной поддержки создания и развития центров трансфера технологий, осуществляющих коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности научных организаций и образовательных организаций высшего образования: Постановление Правительства РФ от 16.06.2021 № 916 (ред. от 17.01.2023). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/online> (дата обращения: 15.02.2024).

8. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ (ред. от 14.02.2024). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/online> (дата обращения: 18.02.2024).

References

1. *O Strategii nauchno-tehnologicheskogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii: Ukaz Prezidenta RF ot 28.02.2024 No. 145. Dostup iz sprav.-pravovoy sistemy «Konsul'tantPlyus»* [On the Strategy of scientific and technological development of the Russian Federation: Decree of the President of the Russian Federation from 28.02.2024 No. 145]. ConsultantPlus. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_470973 (date of access: 05.03.2024).

2. Mironov N.A., Ilyushchenko R.R., Divueva N.A., Lukasheva N.A. (2023) *Analiz i otsenka dinamiki razvitiya struktury Federal'nogo reestra ekspertov nauchno-tehnicheskoy sfery na osnove instrumental'nykh sredstv*

formirovaniya i sistematizatsii dannykh [Analysis and assessment of the dynamics of development of the structure of the Federal Register of experts of scientific and technological sphere on the basis of instrumental means of formation and systematisation of data] *Innovatika i ekspertiza: nauch. trudy* [Innovatics and Expert Examination] *NII RINKTsE* [SRI FRCEC]. Issue 2 (36). Moscow. С. 24–35.

3. *Ob utverzhdenii prioritetnykh napravleniy razvitiya nauki, tekhnologii i tekhniki v Rossiyskoy Federatsii i Perechnya kriticheskikh tekhnologiy Rossiyskoy Federatsii: Ukaz Prezidenta RF ot 07.07.2011 No. 899 (red. ot 16.12.2015)* [On approval of priority directions of development of science, technology and engineering in the Russian Federation and the List of critical technologies of the Russian Federation: Decree of the President of the Russian Federation from 07.07.2011 No. 899 (ed. from 16.12.2015)]. Access from the reference-legal system «ConsultantPlus» (date of access: 10.02.2024).

4. *Gosudarstvennyy rubrikator nauchno-tekhnicheskoy informatsii (GRNTI). Federal'noe gosudarstvennoe byudzhethoe nauchnoe uchrezhdenie Nauchno-issledovatel'skiy institut – Respublikanskiy issledovatel'skiy nauchno-konsul'tatsionnyy tsentr ekspertizy* [State rubricator of scientific and technical information (GRSTI). Research Institute – Republican Research Scientific and Consulting Centre of Expertise]. Available at: <http://www.extech.ru/info/catalogs/grnti> (date of access: 15.03.2024).

5. *Rasshirennyy klassifikator nauki OESR (organizatsii ekonomicheskogo sotrudnichestva i razvitiya)* [OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) Expanded Classifier of Science] *SudAkt: Sudebnye i normativnye akty* [SudAkt: Judicial and Regulatory Acts.] 2024. Available at: <https://sudact.ru/law/metodicheskie-rekomendatsii-po-zapolneniiu-formy-monitoringa-mezhdunarodnoi/prilozhenie-n-3/?ysclid=lul2bq95ng762459444> (date of access: 20.03.2024).

6. *Ob utverzhdenii Pravil predostavleniya grantov v forme subsidiy iz federal'nogo byudzheta na razvitie seti spetsializirovannykh uchebnykh nauchnykh tsentrov po nachal'noy podgotovke vysokokva-lifitsirovannykh kadrov dlya innovatsionnogo razvitiya Rossii: Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 08.05.2019 No. 699 (red. ot 19.02.2021)* [On Approval of the Rules of granting grants in the form of subsidies from the federal budget for the development of a network of specialized training research centres for the initial training of highly qualified personnel for the innovative development of Russia: Resolution of the Government of the Russian Federation of 08.05.2019 No. 699 (ed. of 19.02.2021)]. ConsultantPlus. Available at: <http://www.consultant.ru/online> (date of access: 10.02.2024).

7. *Ob utverzhdenii Pravil predostavleniya iz federal'nogo byudzheta grantov v forme subsidiy na okazanie gosudarstvennoy podderzhki sozdaniya i razvitiya tsentrov transfera tekhnologii, osushchestvlyayushchikh kommersializatsiyu rezul'tatov intellektual'noy deyatel'nosti nauchnykh organiza-tsiy i obrazovatel'nykh organizatsiy vysshego obrazovaniya: Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 16.06.2021 No. 916 (red. ot 17.01.2023)* [On Approval of the Rules of granting grants from the federal budget in the form of subsidies to provide state support for the creation and development of technology transfer centres that commercialize the results of intellectual activity of scientific organizations and educational institutions of higher education: Resolution of the Government of the Russian Federation of 16.06.2021 No. 916 (ed. of 17.01.2023)]. ConsultantPlus. Available at: <http://www.consultant.ru/online> (date of access: 15.02.2024).

8. *O kontraktной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: Federal'nyy zakon ot 05.04.2013 No. 44-FZ (red. ot 14.02.2024)* [On the contractual system in the sphere of procurement of goods, works, services for state and municipal needs: Federal Law of 05.04.2013 No. 44-FZ (ed. of 14.02.2024)]. ConsultantPlus. Available at: <http://www.consultant.ru/online> (date of access: 18.02.2024).