

АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОГО И ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЭКСПЕРТАМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО РЕЕСТРА ЭКСПЕРТОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЫ

Н.А. Дивуева, нач. отд. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, *tus@extech.ru*

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

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

В статье проведен анализ 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, экспертное сообщество, методическое обеспечение, экспертно-аналитические исследования, приоритетные направления развития науки, технологий и техники, экспертно-аналитические исследования, научно-технологический комплекс.

ANALYSIS OF ORGANIZATIONAL-METHODICAL AND EXPERT-ANALYTICAL SUPPORT OF DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN SCIENTIFIC-TECHNOLOGICAL COMPLEX BY EXPERTS OF FEDERAL ROSTER OF EXPERTS OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL SPHERE

N.A. Divueva, Chief of Department, SRI FRCEC, *tus@extech.ru*

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

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

The article analyzes the organizational-methodical and expert-analytical support of solving various problems of scientific and technological development with the participation of the expert community, formed on the basis of the Federal roster of experts of scientific and technical sphere.

Keywords: Federal Roster of Experts of scientific and technical sphere, expert community, methodological support, expert-analytical researches, priority directions of development of science, technology and technics, scientific-technological complex.

Эффективная реализация государственной научно-технической политики — одна из ключевых задач, поставленных Президентом Российской Федерации. В «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» отмечено, что формирование эффективной современной системы управления в области науки, технологий и инноваций, обеспечение повышения инвестиционной привлекательности сферы исследований и разработок достигаются, в том числе, путем:

- развития системы научно-технологического прогнозирования;
- анализа мировых тенденций развития науки;
- повышения качества экспертизы для принятия эффективных решений в области научного, научно-технологического и социально-экономического развития, государственного управления, рационального использования всех видов ресурсов [1].

Возрастание роли экспертно-аналитического обеспечения функций Министерства образования и науки Российской Федерации по выработке государственной политики в научно-технической сфере и развитию сектора исследований и разработок научно-технологического комплекса Российской Федерации определяет актуальность проведения исследований по совершенствованию организационно-методического обеспечения и развитию информационной системы Федерального реестра экспертов научно-технической сферы (далее – Реестр).

Выработка и реализация государственной политики в научно-технической сфере проводится по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации [2], приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации [1], с учетом основных трендов мирового развития и результатов прогнозирования. Обеспечение качественной экспертной поддержки процессов управления научной и инновационной деятельностью невозможно без привлечения заинтересованной широкой научной и технической общественности, эффективного организационного, методического и информационного обеспечения экспертно-аналитической деятельности в области исследований и разработок.

Системообразующим элементом экспертно-аналитической поддержки деятельности Минобрнауки России по управлению в области науки, образования, технологий и инноваций является Реестр, включающий:

- экспертное сообщество научно-технической сферы в составе более 4200 аккредитованных высококвалифицированных ученых и специалистов по всем приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации;
- информационную систему Реестра (далее – ИС ФРЭ), содержащую сведения об экспертах, направлениях и результатах их экспертно-аналитической деятельности в соответствии с принятыми научно-техническими классификаторами;
- программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий привлечение экспертного сообщества к экспертно-аналитической деятельности в режиме удаленного доступа.

Реестр представляет собой развитую информационно-техническую систему, обеспечивающую решение организационных и экспертно-аналитических задач, в том числе:

- регистрацию экспертов в Реестре и их идентификацию по научной специализации, областям научных интересов и экспертно-аналитической деятельности в соответствии с принятыми классификаторами научно-технической информации и деятельности;
- аккредитацию экспертов, то есть подтверждение уровня их компетентности, дающего право на привлечение эксперта к экспертно-аналитической деятельности в рамках Реестра;
- формирование экспертных групп для участия в проведении конкретных экспертно-аналитических исследований;
- организацию и проведение экспертно-аналитических исследований (экспертиз) в интересах Минобрнауки России, других федеральных органов исполнительной власти и заинтересованных организаций;
- ведение статистики, анализ, контроль и оценку результатов экспертно-аналитической деятельности экспертов Реестра.

В соответствии с задачами, поставленными Президентом Российской Федерации, в 2017 г. были продолжены работы по актуализации организационно-методического обеспечения и развитию информационной системы Реестра в интересах экспертно-аналитического обеспечения функций Минобрнауки России по выработке государственной политики в области образования, науки и развития сектора исследований и разработок научно-технологического комплекса Российской Федерации. Анализ накопленного опыта представляет определенный интерес для совершенствования систем экспертно-аналитического обеспечения деятельности заинтересованных федеральных и территориальных органов управления и научно-производственных организаций.

Одним из направлений поддержания оптимальной структуры Реестра для решения экспертно-аналитических задач является актуализация его качественного и количественного состава.

В течение 2017 г. был реализован комплекс взаимосвязанных мероприятий по организационному сопровождению Реестра. По результатам анализа научно-технической и экспертной деятельности переаккредитованы на трехлетний период 1366 экспертов Реестра; 113 экспертов исключены из его состава; аккредитованы в качестве экспертов Реестра 127 кандидатов, зарегистрировавшихся в ИС ФРЭ.

С учетом проведенных организационных мероприятий структура экспертного сообщества научно-технической сферы, сформированная к 2017 г., представлена на рис. 1.

Наиболее представительными в Реестре являются тематические направления: «Новые материалы и нанотехнологии», «Рациональное природопользование», «Междисциплинарные исследования социально-экономической и гуманитарной направленности» и «Информационно-телекоммуникационные системы». Сформированное распределение количественного состава Реестра по тематическим областям соответствует объему экспертно-аналитических задач, поставленных Президентом Российской Федерации в рамках приоритетов научно-технологического развития [1].

Претерпел соответствующие изменения и качественный состав Реестра. В 2017 г. в его состав вошли 64 эксперта, имеющие ученую степень доктора наук, 53 эксперта со степенью кандидата наук, среди которых 2 академика РАН, 5 членов-корреспондентов РАН и 31 профессор. Большая часть вновь аккредитованных экспертов имеют высокие показатели публикационной активности, значения индекса Хирша, равные 7 и более.

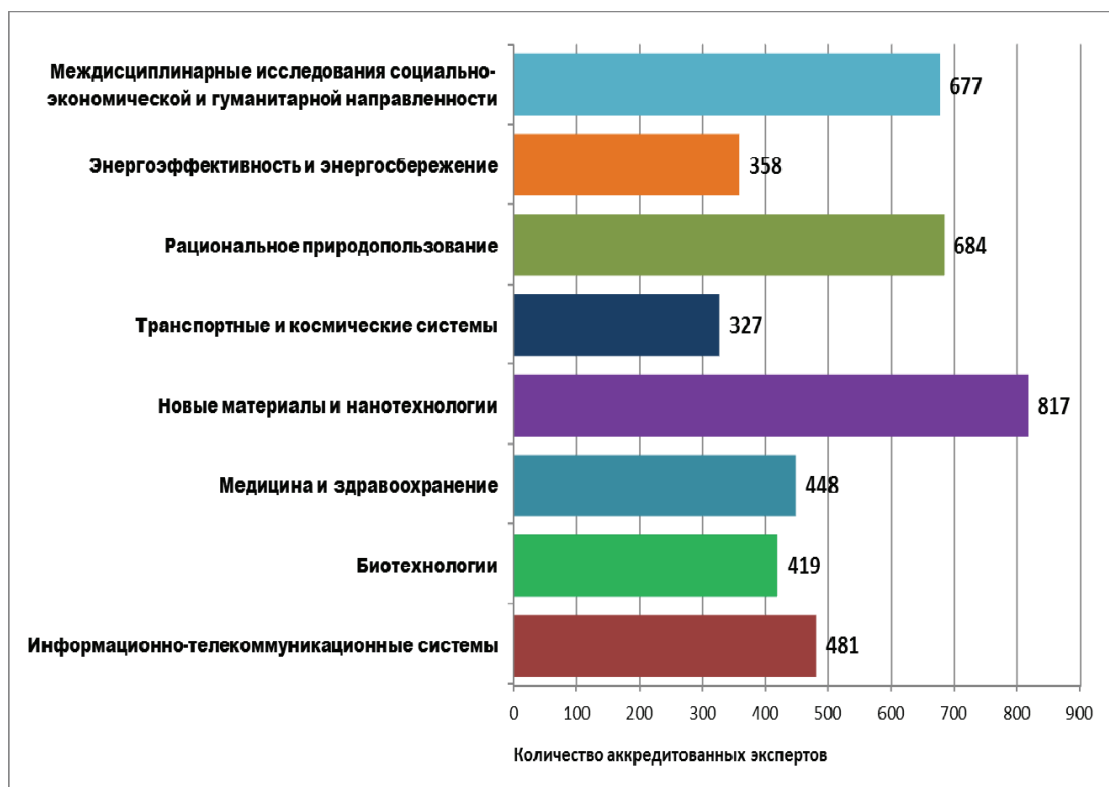


Рис. 1. Распределение аккредитованных в Реестре экспертов по тематическим областям

К 2017 г. в составе Реестра аккредитовано 3379 докторов наук, 777 кандидатов наук, в том числе 1792 профессора, 120 академиков РАН, 185 членов-корреспондентов РАН. Таким образом, качественный состав ученых и специалистов Реестра демонстрирует высокий профессиональный уровень сформированного сообщества экспертов научно-технической сферы.

Обеспечено представительство в Реестре ученых и специалистов из всех регионов Российской Федерации, а также зарубежных ученых. В 2017 г. наиболее представительными регионами по числу аккредитованных ученых и специалистов являются Москва, Санкт-Петербург, Московская, Калужская, Новосибирская области. Состав экспертного сообщества научно-технической сферы пополнился представителями Воронежской, Кемеровской, Костромской, Нижегородской, Омской, Оренбургской, Ростовской, Смоленской, Тамбовской областей, Краснодарского, Пермского, Приморского, Ставропольского, Хабаровского краев, республик Башкортостан, Бурятия, Коми, Марий Эл, Саха (Якутия), Татарстан. Распределение экспертов Реестра по регионам представлено на рис. 2.

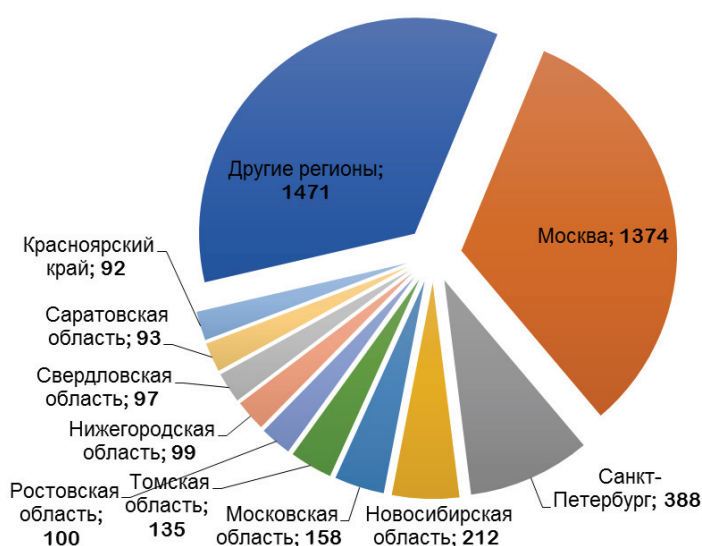


Рис. 2. Распределение всех аккредитованных в Реестре экспертов по регионам Российской Федерации

Методическое обеспечение взаимодействия с экспертным сообществом научно-технической сферы совершенствовалось в интересах решения новых экспертно-аналитических задач, поставленных заказчиками (рис. 3).

В 2017 г. разработаны методические рекомендации, обеспечившие подбор, привлечение и работу экспертного сообщества научно-технической сферы при выполнении новых для Реестра направлений экспертно-аналитических исследований, в том числе:

- оценка конкурсных заявок на участие в отборе на предоставление субсидий в целях реализации Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» (далее – ФЦПИР) в рамках программных мероприятий 1.3 и 1.4 по критерию «Оценка научного (научно-технического) задела, используемого для реализации проекта» [3];

- оценка конкурсных заявок и отчетных документов по мероприятию 2.5 Федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» (далее – ФЦП «Фарма») [4];

– разработка аналитических документов с предложениями по научно-техническим проектам в рамках утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (далее – Стратегия) [1];

– оценка заявок на участие в конкурсном отборе на предоставление грантов на государственную поддержку центров национальной технологической инициативы на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций;

– экспертное обеспечение конкурса по отбору экспонатов специальной экспозиции «Инновационный клуб» на Международном военно-техническом форуме «Армия-2017»;

– разработка предложений по совершенствованию научно-методического и информационно-аналитического обеспечения мониторинга и актуализации прогноза развития науки и техники в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства на период до 2035 г.

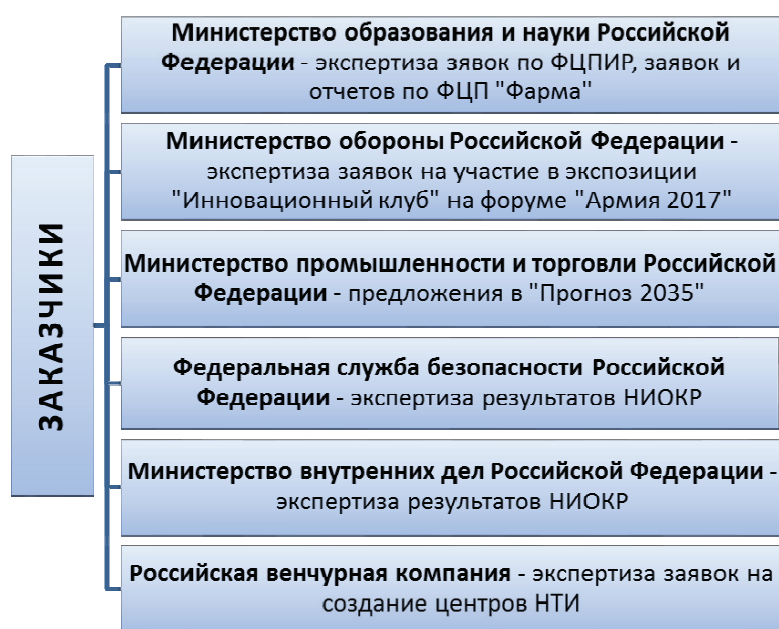


Рис. 3. Основные заказчики экспертно-аналитических исследований в 2017 г.

В основу методического подхода к подбору экспертов для оценки конкурсных заявок, отчетных материалов и разработки экспертно-аналитических материалов были положены принципы компетентности, независимости, объективности, научной обоснованности, правовой защищенности и конфиденциальности [5]. Подбор экспертов осуществлялся путем анализа актуализированных профилей экспертов-аналитиков экспертами-администраторами Реестра.

Методика проведения экспертно-аналитических исследований предусматривала следующие, общие для всех видов работ, этапы:

– изучение объекта экспертизы и подготовку к ее проведению;

– проведение экспертизы;

– формирование обобщенного экспертного заключения, включая анализ обоснованности предложений экспертов-аналитиков экспертами-организаторами Реестра и рассмотрение заключений на заседаниях научно-технического совета института.

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

- прием от заказчиков материалов по объекту экспертизы в согласованных форматах и формирование в информационной системе Реестра массива систематизированных данных, обеспечивающего их использование экспертами в режиме удаленного доступа;
- классификация и анализ объектов экспертизы с целью обоснованного подбора квалифицированных экспертов из Реестра;
- изучение системы показателей оценки объектов экспертизы и подготовка исходных данных для разработки методических документов и уточнения экспертного пула;
- разработка методического обеспечения экспертизы, формирование методических рекомендаций, анкет и экспертных заключений, обеспечение возможности их использования и заполнения экспертами в режиме удаленного доступа;
- подбор экспертов, организация взаимодействия с ними в процессе проведения экспертно-аналитических исследований и формирования отчетных документов в режиме удаленного доступа.

Подбор экспертов при назначении заданий на проведение экспертных работ основывался на анализе направлений их деятельности, систематизированных в соответствии с классификаторами, включающими:

- приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденные Указом Президента Российской Федерации от 07.07.2011 № 899 [2];
- перечень критических технологий, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 07.07.2011 № 899 [2];
- перспективные направления развития науки и технологий в рамках экспертных панелей Государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 годы, утвержденной постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 301 [6];
- классификаторы ГРНТИ и ОЭСР.

С целью оказания методической помощи эксперту и повышения качества экспертизы были разработаны шаблоны экспертного заключения с минимальным составом информации, которую эксперт должен был отразить в заключении, и способами ее поиска в материалах конкурсной заявки. Такой состав информации позволил повысить объективность оценок экспертов, сформировать массив данных для подтверждения и обоснования экспертного мнения об оцениваемом показателе.

Одна из новаций в методическом подходе к проведению экспертизы заключалась в реализации оперативного анализа экспертных оценок, которая проводилась экспертами-администраторами Реестра непосредственного в ходе экспертизы заявок. В процессе анализа контролировалось соответствие выставленных экспертом оценок по показателям оцениваемого критерия их количественной и качественной аргументации, приведенной в экспертном заключении. При необходимости эксперту предлагалось уточнить аргументацию выставленной оценки до завершения сроков проведения экспертизы.

С целью обеспечения сроков экспертизы была предусмотрена возможность привлечения одного эксперта к проведению экспертизы 3–5 заявок. Так, для оценки конкурсных заявок на участие в конкурсном отборе на предоставление субсидий в целях реализации ФЦПИР по критерию «Оценка научного (научно-технического) задела, используемого для реализации проекта» было привлечено:

- 86 экспертов для оценки 404 заявок по программному мероприятию 1.3;
- 39 экспертов для оценки 122 заявок по программному мероприятию 1.4.

Разработанное методическое обеспечение оценки конкурсных заявок и сформированный состав экспертов позволили провести оценку в соответствии с требованиями заказчика, в установленные им чрезвычайно сжатые сроки.

В рамках государственного задания по проекту «Содержательная экспертиза заявок и результатов работ по ФЦП «Фарма»» ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ была организована и проведена экспертиза заявок и научно-технических отчетов. Особенность организационно-методического обеспечения экспертизы заключалась в привлечении экспертов для работы в информационной системе Реестра и системе экспертизы Дирекции НТП.

Методическую, информационную, организационную и техническую поддержку взаимодействия экспертов с информационными системами в ходе формирования экспертных заключений и реализации договорных отношений в режиме удаленного доступа, а также мониторинг хода работ обеспечивали ответственные эксперты-администраторы Реестра. При этом эксперты-администраторы Реестра работали в тесной координации с куратором ФЦП «Фарма» из Дирекции НТП.

Следует отметить, что с целью привлечения наиболее квалифицированных специалистов для обеспечения качества экспертизы, была проведена актуализация состава Реестра в тематических областях «Биология», «Медицина и здравоохранение». В результате было аккредитовано более 40 новых экспертов, компетентных в тематике представленных на экспертизу проектов. Экспертные группы формировались, как правило, из представителей институтов РАН и ее отделений, ученых и специалистов из других научных и образовательных организаций.

В результате для проведения экспертизы по мероприятию 2.5 ФЦП «Фарма» было привлечено 25 экспертов к оценке 141 конкурсной заявки, 34 эксперта к оценке 202 отчетных документов, 16 экспертов к оценке результатов 36 проектов в 22 организациях-разработчиках.

Проведенный комплекс работ по организационно-методическому обеспечению взаимодействия с экспертами позволил провести оценку в соответствии с требованиями заказчика.

Одним из новых направлений экспертно-аналитической деятельности в 2017 г. стало привлечение экспертного сообщества научно-технической сферы в рамках экспресс-опроса для подготовки экспертных предложений по научно-техническим проектам по приоритетам научно-технологического развития, определенных в Стратегии [1]. Полученные предложения ориентированы на получение научных и научно-технических результатов и создание технологий, которые смогут стать основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг и устойчивого положения России на внешнем рынке, способности страны эффективно отвечать на «большие вызовы».

Привлечение экспертного сообщества для разработки аналитических материалов также проводилось в режиме удаленного доступа с использованием ИС ФРЭ. Была произведена рассылка писем с приглашением принять участие в экспресс-опросе. Предложения формировались путем заполнения формы, представленной на личной странице эксперта в ИС ФРЭ.

В содержание разрабатываемого экспертами аналитического документа были включены, в том числе, следующие разделы:

- название проекта;
- приоритет научно-технологического развития;
- название планируемых новых научных результатов;
- название планируемых новых технологий;
- название планируемых новых продуктов;
- предложения по исполнителю (соисполнителям).

По результатам опроса экспертами было представлено 613 предложений по научно-техническим проектам в рамках приоритетов научно-технологического развития, указанных в Стратегии:

– переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание

систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта – 202;

– переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии – 69;

– переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) – 115;

– переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания – 74;

– противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства – 47;

– связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики – 43;

– возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук – 63.

Всего в опросе приняли участие 334 эксперта.

Экспертное мнение, полученное в ходе экспресс-опроса, позволяет сформировать и учесть взгляд экспертного сообщества научно-технической сферы при подготовке предложений по внесению необходимых изменений в программно-целевые документы федеральных и региональных органов исполнительной власти, комплексные научно-технические программы [7].

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 и научно-технической и инновационной 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 и повышения качественного состава Реестра будут определяться новыми конкретными задачами, поставленными заказчиками экспертно-аналитических исследований.

Работа выполнена в ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках Государственного задания по проекту № 2.12620.2018/12.1.

Список литературы

1. О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Указ Президента РФ от 01.12.2016 № 642 (ред. от 25.09.2017). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 02.02.2018).
2. 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. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 20.01.2018).
3. О федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы»: постановление Правительства РФ от 21.05.2013 № 426. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 02.02.2018).
4. О федеральной целевой программе «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»: постановление Правительства РФ от 17.02.2011 № 91 (ред. от 09.06.2016). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 23.01.2018).
5. Мельник П.Б. Методика формирования экспертных пулов и групп для проведения экспертно-аналитических исследований // *Инноватика и экспертиза: науч. тр. М.: ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ. – Вып. 1(19). 2017.*
6. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 годы: постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 301. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 20.01.2018).
7. 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: науч. тр. М.: ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ. Вып. 2(20), 2017.*

Reference

1. *O Strategii nauchno-tehnologicheskogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii. Ukaz Prezidenta RF ot 01.12.2016 No. 642 (red. ot 25.09.2017)* [On the Strategy for Scientific and Technological Development of the Russian Federation. Decree of the President of the Russian Federation of December 1, 2016 No. 642 (as amended on September 25, 2017)]. Access from the consultative-legal system «Consultant Plus» (circulation date: 02.02.2018).
2. *Ob utverzhdenii prioritnykh napravleniy razvitiya nauki, tekhnologiy i tekhniki v Rossiyskoy Federatsii i perechnya kriticheskikh tekhnologiy Rossiyskoy Federatsii: ukaz Prezidenta RF ot 07.07.2011 No. 899* [On the approval of priority directions for the development of science and technology in the Russian Federation and the list of critical technologies of the Russian Federation: Presidential Decree No. 899 of 07.07.2011]. Access from the consultative-legal system «Consultant Plus» (circulation date: January 20, 2013).
3. *O federal'noy tselevoy programme «Issledovaniya i razrabotki po prioritnym napravleniyam razvitiya nauchno-tehnologicheskogo kompleksa Rossii na 2014–2020 gody»»: postanovlenie Pravitel'stva RF ot 21.05.2013 No. 426* [On the federal target program «Research and development in priority areas for the development of the scientific and technological complex of Russia for 2014–2020»: Resolution of the Government of the Russian Federation No. 426 of May 21, 2013]. Access from the consultative-legal system «Consultant Plus» (circulation date: 02/02/2018).
4. *O federal'noy tselevoy programme «Razvitie farmatsevticheskoy i meditsinskoy promyshlennosti Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda i dal'neyshuyu perspektivu»»: postanovlenie Pravitel'stva RF ot 17.02.2011 No. 91 (red. ot 09.06.2016)* [On the federal target program «Development of the pharmaceutical and medical industry of the Russian Federation for the period until 2020 and beyond»: Decree of the Government of the Russian Federation No. 91 of February 17, 2011 (as amended on 09.06.2016)]. Access from the legal system «Consultant Plus» (the date of circulation: 23.01.2018).

5. Melnyk P.B. (2017) *Metodika formirovaniya ekspertnykh pulov i grupp dlya provedeniya ekspertno-analiticheskikh issledovaniy* [Methodology for the formation of expert pools and groups for conducting expert-analytical studies] *Innovatika i ekspertiza. Nauchnye trudy. FGBNU NII RINKTsE* [Innovation and Expert Examination: Scientific Papers SRI FRCEC]. Moscow. Issue 1(19).

6. *Ob utverzhdenii gosudarstvennoy programmy Rossiyskoy Federatsii «Razvitie nauki i tekhnologii» na 2013–2020 gody: postanovlenie Pravitel'stva RF ot 15.04.2014 No. 301* [On approval of the state program of the Russian Federation «Development of science and technology» for 2013–2020: Resolution of the Government of the Russian Federation of April 15, 2014 No. 301]. Access from the consultative-legal system «Consultant Plus» (circulation date: 01.20.2018).

7. 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* [Methodical issues of practical use of the Federal Roster of Experts of the scientific and technological sphere for scientific and technological and socio-economic forecasting] *Innovatika i ekspertiza. Nauchnye trudy. FGBNU NII RINKTsE* [Innovation and Expert Examination: Scientific Papers SRI FRCEC]. Moscow. Issue 2(20).