

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЗАЯВОК И РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ФЦП «ФАРМА» ПО МЕРОПРИЯТИЮ 2.5 «ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

**В.М. Гукасов**, гл. науч. сотр. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, д-р биол. наук, [v\\_m\\_gukasov@mail.ru](mailto:v_m_gukasov@mail.ru)

**П.Б. Мельник**, зам. ген. дир. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. техн. наук, доцент, [pmelnick@extech.ru](mailto:pmelnick@extech.ru)

**Н.А. Миронов**, дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. техн. наук, [namir@extech.ru](mailto:namir@extech.ru)

**Л.Л. Мякинкова**, нач. отд. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. биол. наук, [llm@extech.ru](mailto:llm@extech.ru)

*В статье рассмотрены вопросы методического и организационно-технического обеспечения экспертизы заявок и научно-технических отчетов по федеральной целевой программе «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» с использованием научного потенциала экспертов Федерального реестра экспертов научно-технической сферы в режиме удаленного доступа. Приведены основные результаты анализа проведенной работы по информационной и экспертно-аналитической поддержке принятия решений. Представлены рекомендации по использованию результатов работы.*

**Ключевые слова:** федеральная целевая программа, научно-техническая экспертиза, методическое обеспечение, экспертная анкета, экспертное заключение, Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы.

## METHODOICAL APPROACHES TO PROVIDING MEANINGFUL EXAMINATION OF APPLICATIONS AND RESULTS OF THE IMPLEMENTATION OF PROJECTS OF THE FTP «FARMA» FOR EVENT 2.5 «PRECLINICAL STUDIES OF INNOVATIVE MEDICINES»

**V.M. Gukasov**, Chief Scientific Officer, SRI FRCEC, Ph.D., [v\\_m\\_gukasov@mail.ru](mailto:v_m_gukasov@mail.ru)

**P.B. Melnik**, Deputy Director General, SRI FRCEC, Doctor of Engineering, Docent, [pmelnick@extech.ru](mailto:pmelnick@extech.ru)

**N.A. Mironov**, Director of Centre, SRI FRCEC, Doctor of Engineering, [namir@extech.ru](mailto:namir@extech.ru)

**L.L. Myakinkova**, Head of Department, SRI FRCEC, Doctor of Biology, [llm@extech.ru](mailto:llm@extech.ru)

*The article discusses the issues of methodological, organizational and technical support for the expert examination of applications and scientific and technological reports on the Federal target program «Development of The Pharmaceutical and Medical Technology Industry of The Russian Federation for the period till 2020 and beyond» with the use of the scientific potential of experts of the Federal Roster of Experts of the Scientific and Technological Sphere in the mode of remote access.*

*The main results of the analysis of the conducted work on information and expert-analytical support of decision-making are given. Recommendations on the use of the results of work are presented.*

**Keywords:** Federal Targeted Program, scientific and technical expertise, methodological support, expert questionnaire, expert judgment, the Federal Roster of Experts of the Scientific and Technological Sphere.

## **Введение**

Федеральная целевая программа «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу» (далее – ФЦП «ФАРМА») призвана способствовать переводу российской фармацевтической и медицинской промышленности на инновационную модель развития. ФЦП «ФАРМА» ориентирована на технологическое перевооружение отечественной фармацевтической и медицинской промышленности, доведение ее продукции до уровня конкурентоспособности на мировых рынках. ФЦП «ФАРМА» содержит перечень мероприятий, нацеленных на модернизацию существующих и создание новых научно-исследовательских учреждений и их включение в цепочки создания инновационной продукции. Она призвана содействовать выводу отечественной продукции на мировые рынки и восьмикратному увеличению выпуска продукции по сравнению с 2010 годом.

Министерство образования и науки Российской Федерации постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2011 года № 91 утверждено государственным заказчиком по трем программным мероприятиям ФЦП «ФАРМА» [2]:

– мероприятие 2.5 «Доклинические исследования инновационных лекарственных средств» (Группа 2 «Развитие инновационного потенциала фармацевтической промышленности»);

– мероприятие 5.22 «Разработка новых образовательных программ и образовательных модулей для профильных высших и средних специальных учебных заведений» (Группа 5 «Развитие кадрового потенциала и информационной инфраструктуры фармацевтической и медицинской промышленности»);

– мероприятие 6.2 «Развитие материально-технической базы высших учебных заведений и научных организаций, осуществляющих прикладные исследования и разработки в области создания инновационных лекарственных средств, медицинской техники и изделий медицинского назначения» (Группа 6 «Инвестиции, обеспечивающие техническое перевооружение и переход отечественной фармацевтической и медицинской промышленности на инновационную модель развития»).

## **Методика**

Для оценки заявок на выполнение научных исследований и разработок и результатов выполненных исследований на соответствие целям и задачам ФЦП «ФАРМА» по мероприятию 2.5 было привлечено экспертное сообщество научно-технической сферы, что обусловлено важностью формируемых экспертами оценок предложений по перспективным направлениям исследований и разработок и отчетных материалов [2].

Цель работы – организация и проведение экспертизы заявок по ГП «Фарма» и научно-технических отчетов по мероприятиям 2.5 ФЦП «ФАРМА».

Методология проведения работы – разработка алгоритма проведения анализа заявок и отчетных документов с использованием научного потенциала экспертов Федерального реестра экспертов научно-технической сферы (далее – ФРЭ) в режиме удаленного доступа на основе нормативно-правовых документов научно-технической сферы [1, 3, 4].

В качестве информационно-технологического инструмента привлечения экспертного сообщества к экспертизе заявок и отчетных документов был использован ФРЭ. Положительный опыт привлечения экспертного сообщества научно-технической сферы в режиме удаленного доступа к проведению экспертизы проектов и результатов их выполнения накоплен в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы» (далее – ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ) [5, 6].

## **Результаты**

В интересах методического и организационно-технического обеспечения экспертизы заявок и научно-технических отчетов были разработаны:

– методические рекомендации по проведению экспертизы заявок и отчетов по научно-исследовательским проектам в рамках реализации мероприятий 2.5 ФЦП «ФАРМА», включая разработку экспертных карт для экспертизы заявок и отчетных документов, формирование экспертного пула, порядка привлечения экспертов научно-технической сферы и обмена документами;

– программные средства информационной системы ФРЭ (далее – ИС ФРЭ) для проведения работ по экспертизе заявок и отчетов в режиме удаленного доступа.

Для организации и проведения экспертизы заявок, отчетных материалов и результатов выполнения научно-исследовательских проектов в рамках реализации мероприятия 2.5 ФЦП «ФАРМА» с учетом требований нормативных документов, регламентирующих выполнение исследований, были разработаны методические рекомендации (далее – Рекомендации).

В рекомендациях был определен:

– порядок организации и проведения экспертизы заявок, отчетных материалов и результатов выполнения научно-исследовательских проектов в рамках реализации мероприятия 2.5 ФЦП «ФАРМА» в ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ;

– порядок действий, объем полномочий, обязанностей и ответственности работников и структурных подразделений ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

В целях обеспечения содержательной экспертизы заявок и результатов работ методические рекомендации предусматривали решение следующих задач:

– подбор, организация и информационное обеспечение работы экспертов по экспертизе заявок, представленных на лоты по мероприятию 2.5 ФЦП «ФАРМА»;

– подбор, организация и информационное обеспечение работы экспертов по экспертизе отчетных материалов исследовательских проектов по мероприятию 2.5 ФЦП «ФАРМА»;

– подбор, организация и информационное обеспечение работы экспертов по экспертизе результатов выполнения научно-исследовательских проектов в организации – исполнители работ;

– проведение экспертизы заявок и отчетных материалов в режиме удаленного доступа, формирование экспертных заключений и представление их в Департамент науки и технологий Минобрнауки России;

– проведение экспертизы результатов выполнения научно-исследовательских проектов в организации – исполнители работ (выездная экспертиза), формирование экспертных заключений и представление их в Департамент науки и технологий Минобрнауки России.

Организация и проведение экспертизы конкурсных заявок, научно-технических отчетов и результатов выполнения научно-исследовательских проектов ФЦП «ФАРМА» имеет свои методические особенности.

Техническая специфика организации экспертизы научно-исследовательских проектов ФЦП «ФАРМА» заключалась в ее проведении ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ в информационной системе «Система экспертиз» ФГБНУ «Дирекция научно-технических программ» (далее – Дирекция НТП) с привлечением экспертов ФРЭ Минобрнауки России посредством ИС ФРЭ. В этих целях был организован обмен данными между указанными информационными системами на уровне специальных скриптов баз данных.

Формирование пула экспертов для проведения экспертизы осуществлялось в режиме удаленного доступа с использованием ИС ФРЭ. К участию в экспертизе конкурсных заявок, научно-технических отчетов и результатов выполнения исследовательских проектов ФЦП «ФАРМА» в соответствии с положением о Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы Минобрнауки России (далее – Положение) привлекались эксперты, прошедшие процедуру аккредитации.

Методика формирования необходимого пула предусматривала трехступенчатую систему подбора экспертов:

– привлечение для подбора квалифицированных экспертов ведущих научных сотрудников Государственного центра экспертизы в сфере науки и инноваций ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ (далее – ГЦ ЭСНИ);

– аккредитация подобранных экспертов в ФРЭ (при необходимости);

– подбор экспертов для проведения экспертизы заявок и отчетных документов экспертами-администраторами ФРЭ на основе принципов организации экспертно-аналитической деятельности с привлечением экспертного сообщества научно-технической сферы.

Подбор экспертов для проведения экспертизы основывался на анализе направлений их деятельности, систематизированных в соответствии с классификаторами ФРЭ. При необходимости анализировались: тематика публикаций эксперта, тема диссертаций, публикационная активность, опыт экспертной деятельности, в том числе во взаимодействии с ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

Непосредственно методическое, информационное, организационное и техническое обеспечение экспертов в ходе формирования экспертных заключений и реализации договорных отношений, а также мониторинг хода работ обеспечивали ответственные сотрудники ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ (эксперты-администраторы ФРЭ) при взаимодействии с куратором ФЦП «ФАРМА» из числа сотрудников Дирекции НТП.

Помимо вышеуказанных, следует отметить методические особенности проведения экспертизы заявок на исследовательские проекты в рамках реализации мероприятия 2.5 ФЦП «ФАРМА».

Необходимость комплексного анализа и оценки научно-технического уровня проекта, репутации потенциального исполнителя и индустриального партнера, научного потенциала и опыта коллектива исследователей и разработчиков, а также рыночного (коммерческого) потенциала продукта предъявила особые требования к экспертам, отбираемым в формируемый пул.

Многоэтапность организации проведения экспертизы конкурсных заявок (подготовительный этап, экспертная оценка конкурсных заявок, заключительный этап) потребовала обработки технической согласованности действий участников:

– подготовительный этап по приему, вскрытию конвертов с конкурсными заявками, допуску заявок на участие в конкурсе и загрузке их в «Систему экспертиз» осуществлялся Дирекцией НТП в соответствии с требованиями конкурсной документации открытого конкурса на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок в рамках реализации мероприятия 2.5 «Доклинические исследования инновационных лекарственных средств» ФЦП «ФАРМА»;

– экспертная оценка конкурсных заявок осуществлялась при организационно-методической и технической поддержке ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ в среде «Система экспертиз» Дирекцией НТП (формирование экспертной группы, назначение экспертам задания на экспертизу, оценка конкурсных заявок экспертами в режиме удаленного доступа);

– заключительный этап проводился экспертами-администраторами ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ (прием экспертных заключений и направление их на рассмотрение Комиссии Минобрнауки России, оформление хозяйственно-договорных отношений с экспертами на выполнение экспертизы конкурсных заявок в ИС ФРЭ, контроль прохождения и оплаты договоров на проведение экспертизы в планово-финансовых органах ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ).

При организации и проведении экспертизы отчетной документации о выполнении исследовательских проектов ФЦП «ФАРМА» учитывались следующие методические особенности.

При проведении экспертизы отчетной документации о выполнении научно-исследовательских проектов анализировались и оценивались:

– научные и технологические достижения и технические характеристики разрабатываемых продуктов;

– потенциал их коммерциализации и применения для обеспечения фармакологической безопасности государства;

– соответствие результатов исследований основным мировым тенденциям и факторам, определяющим развитие фармакологии.

Экспертиза отчетной документации проводилась с соблюдением сроков, предусмотренных государственным контрактом на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, и включала в себя три этапа:

– подготовительный этап по приему отчетной документации, оценке комплектности и правильности заполнения документов и загрузке их в «Систему экспертиз» осуществлялся Дирекцией НТП;

– экспертная оценка отчетной документации по результатам реализации проектов ФЦП «ФАРМА» осуществлялась при организационно-методической и технической поддержке ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ в среде «Система экспертиз» Дирекции НТП (формирование экспертной группы, назначение экспертам задания на экспертизу, оценка отчетной документации экспертами в режиме удаленного доступа);

– заключительный этап проводился экспертами-администраторами ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ: прием и проверка корректности сводных экспертных заключений, сформированных в «Системе экспертиз» Дирекции НТП, и его утверждение; оформление хозяйственно-договорных отношений с экспертами на выполнение экспертизы отчетной документации по проектам ФЦП «ФАРМА» в ИС ФРЭ; контроль прохождения и оплаты договоров на проведение экспертизы в планово-финансовых органах ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

Главной методической особенностью проведения экспертизы результатов выполнения научно-исследовательских проектов в рамках реализации мероприятия 2.5 ФЦП «ФАРМА» является необходимость проверки соответствия объема и качества выполненных работ требованиям государственного контракта непосредственно в организации – исполнителе работ (выездная экспертиза).

Выездная экспертиза была организована и проводилась ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ на основании поручения Минобрнауки России в соответствии с планом-графиком, сформированным ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ с учетом замечаний независимых экспертов к качеству выполнения работ в ходе проведения экспертизы отчетной документации о выполнении научно-исследовательских проектов в рамках реализации мероприятия 2.5 ФЦП «ФАРМА». План-график и экспертная карта (анкета) были утверждены Департаментом науки и технологий Минобрнауки России.

Экспертиза результатов выполнения научно-исследовательских проектов в организациях-исполнителях условно была разделена на три этапа:

– в ходе подготовительного этапа ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ: был осуществлен подбор экспертов; сформированы выездные экспертные группы; разработаны планы-задания на командировки; согласованы с организациями-исполнителями детали визита и перечень необходимых к предъявлению документов и объектов инфраструктуры; членами экспертной группы перед выездом к месту проведения экспертизы были изучены отчетные материалы и другие документы о состоянии и результатах деятельности организаций-исполнителей в рамках проверяемых проектов;

– экспертная оценка соответствия выполненных работ требованиям государственного контракта, в том числе технического задания и календарного плана, включала в себя: установление факта и объемов проведения исследований в соответствии с календарным планом государственного контракта, подтверждение фактических условий проведения исследований (помещения, персонал, оборудование, соисполнители), а также установление соответствия содержания отчета текущему этапу, полноты выполнения работ, достижения заданных показателей;

– на заключительном этапе, после завершения экспертизы, ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ по ее результатам были подготовлены экспертные заключения, представленные в Минобрнауки России.

Подготовка программных средств ИС ФРЭ для проведения работ по экспертизе заявок и отчетов в режиме удаленного доступа определялась функциями, возложенными на ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ. Особенность заключалась в том, что выполнение части работ, касающейся процесса экспертизы конкурсных заявок и научно-технических отчетов, проводился сотрудниками ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ в «Системе экспертиз» ФГБНУ Дирекции НТП. Все остальные работы по организационно-техническому обеспечению экспертизы ФЦП «ФАРМА» осуществлялись в ИС ФРЭ в ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ. При этом в ИС ФРЭ разрабатывались дополнительные программные средства как для реализации новых требований при проведении работ, так и для повышения удобства пользования системой.

В «Системе экспертиз» Дирекции НТП выполнялись следующие этапы экспертизы конкурсных заявок и отчетных материалов:

- создание задания на экспертизу конкурсных заявок;
- редактирование параметров задания на экспертизу;
- формирование списка объектов экспертизы;
- назначение эксперта по заданию;
- выбор шаблонов для генерации документов по заданию;
- запуск процесса экспертизы;
- мониторинг заданий на экспертизу;
- просмотр оценок и сопоставление (только для заявок);
- генерация сводного заключения по лоту;
- предоставление экспертом отчетных материалов по заданию.

Перечисленные процедуры выполнялись в соответствии с «Инструкцией Куратора экспертизы конкурсных заявок» и «Инструкцией по проведению независимой экспертизы отчетных материалов в Системе экспертизы конкурсных заявок и исполнения контрактов (Руководство Куратора экспертизы отчетных материалов)» Дирекции НТП.

Создание экспертных пулов, подбор экспертов, формирование договоров и контроль за их исполнением были реализованы в ИС ФРЭ ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

В ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ были подготовлены программные средства информационной системы ФРЭ для поиска и формирования пула экспертов и договорного обеспечения экспертизы заявок и отчетов в режиме удаленного доступа, обеспечивающие документооборот и взаимодействие с «Системой экспертиз» Дирекции ФЦП.

Поскольку экспертиза конкурсных заявок и отчетных материалов по ФЦП «ФАРМА» проводилась экспертами ФРЭ, то, соответственно, и договоры подряда на выполнение работ формировались именно в ИС ФРЭ. Для этого необходимо было внести в ИС ФРЭ экспертируемые материалы в рамках соответствующего этапа экспертизы с указанием того, что их экспертиза уже проведена. Ранее для этого необходимо было вручную проставлять соответствующий признак в базе данных. Проставление признака вручную неудобно, поскольку эту операцию может сделать только оператор, имеющий доступ к базе данных, и, кроме того, это необходимо делать после каждого добавления сведений о проведенных экспертизах. При доработке программных средств ИС ФРЭ была реализована возможность автоматической простановки признака завершения работы сразу при ее добавлении. Для этого в базе данных в таблице описания этапа добавлено поле «auto\_finish», которое может принимать следующие значения:

- null – простановка признака завершения работы в соответствии с exp\_eval\_set.krit\_source;
- 0 – признак завершения работы не проставляется;
- 1 – признак завершения работы проставляется.

В случае если поле «auto\_finish» не было определено (указано значение null), то признак завершения работы проставляется автоматически при добавлении проекта, если для данного этапа экспертизы выбран набор критериев экспертизы «Только фиксация факта проведения экспертизы» или «Только фиксация факта проведения экспертизы (с оценкой)».

Поле «auto\_finish» не требуется менять в базе данных, а поведение при добавлении проекта указывается при добавлении или редактировании этапа экспертизы. Внешний вид формы редактирования этапа экспертизы в ИС ФРЭ представлен на рис. 1. Как видно, в последнем пункте есть возможность установить поведение автоматической простановки признака завершения работы при добавлении проекта.

**Рис. 1. Внешний вид формы редактирования этапа экспертизы в ИС ФРЭ ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ**

Для проектов по ФЦП «ФАРМА» была создана таблица баз данных exp\_project\_farma, в которую записываются номер проекта (заявки или контракта), название проекта и организация-исполнитель. Кроме того, в поле project\_farma\_type записывается признак того, к какому типу относится экспертиза (заявка, контракт или выездная). В соответствии с этим

признаком созданы три отдельные группы типов экспертизы проектов по ФЦП «ФАРМА», для которых используются разные шаблоны договоров гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ) с экспертами. Проекты в базу данных подгружаются вручную в привязке к назначенному эксперту. Изменение проектов через интерфейс не предусматривается, а вот набор назначенных экспертов может быть изменен.

Дополнительно разработанные программные средства ИС ФРЭ обеспечили проведение организационно-технических работ по экспертизе заявок и отчетов, а также формирование договоров с экспертами в рамках выполнения государственного задания.

Подбор экспертов для экспертизы заявок и отчетных документов по мероприятию 2.5 ФЦП «ФАРМА» осуществлялся:

– экспертами-администраторами ФРЭ отдела исследований научно-технической и инновационной деятельности в области биотехнологий, медицины и здравоохранения ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ на основе принципов организации экспертно-аналитической деятельности с привлечением экспертного сообщества, включая соответствие профиля эксперта заданной тематике проводимых исследований и отсутствие его личной заинтересованности в реализации проектов;

– экспертами Государственного центра экспертизы в сфере науки и инноваций ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ с учетом профессиональных качеств и опыта экспертно-аналитической деятельности привлекаемых экспертов.

Для осуществления экспертизы конкурсных заявок или научно-технических отчетов формировались экспертные группы, как правило, из представителей институтов Российской академии наук (РАН) и ее отделений, ученых и специалистов из других научных и образовательных организаций. Подбор экспертов проводился в ИС ФРЭ с использованием сведений об экспертах, сформированных в их профиле. Доступные для подбора экспертов параметры в ИС ФРЭ приведены на рис. 2.

Возможности ИС ФРЭ по оценке квалификационных показателей экспертов представлены на рис. 3.

Квалификация и репутация эксперта оценивается с учетом следующих факторов:

- ученая степень, ученое звание;
- количество публикаций, проиндексированных наукометрическими системами Web of Science, Scopus, Российским индексом научного цитирования (РИНЦ);
- индекс Хирша в Web of Science, Scopus, РИНЦ;
- наличие результатов интеллектуальной деятельности, имеющих правовую охрану;
- наличие положительного опыта взаимодействия с ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ при подготовке экспертно-аналитических материалов;
- дополнительные критерии – награды, премии, участие в научных и профессиональных сообществах.

Для информационно-методической поддержки экспертизы использовались материалы, сформированные в библиотеке документов ИС ФРЭ.

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 ФРЭ – сотрудники ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ. При этом эксперты-администраторы ФРЭ работали в тесной координации с куратором ФЦП «ФАРМА» из Дирекции НТП.

### **Заключение**

В заключение необходимо отметить, что результаты разработок методического и организационно-технического обеспечения позволили в установленные заказчиком сроки:

- подобрать, организовать и обеспечить работу экспертов по экспертизе заявок, представленных на лоты по мероприятиям 2.5 ФЦП «ФАРМА»;



- провести экспертизу заявок в режиме удаленного доступа, сформировать экспертные заключения и представить их в Департамент науки и технологий Минобрнауки России;
- подобрать, организовать и обеспечить работу экспертов по экспертизе научно-технических отчетов;
- провести экспертизу отчетных документов в режиме удаленного доступа, сформировать экспертные заключения и представить их в Департамент науки и технологий;
- подобрать и организовать работу экспертов по экспертизе результатов исследований и разработок в организации – исполнители работ;
- провести экспертизу результатов исследований и разработок в организации – исполнители работ, сформировать экспертные заключения и представить их в Департамент науки и технологий.

The screenshot displays the search interface for experts in the Federal Register of Scientific and Technical Experts (IS FR). At the top, there is a header with the logo and the text "Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы". Below this, the word "Поиск" (Search) is visible. The main search area is titled "Параметры поиска" (Search Parameters) and includes a search bar with the text "Исключен (замок)" and a dropdown menu set to "нет (текущий статус)". Below the search bar, there are checkboxes for "Reg. номер" and "ФИО". At the bottom of the search area, there are buttons for "Скрыть полную форму", "Обновить форму", and "Найти экспертов".

Below the search area, there is a section titled "Доступные параметры поиска" (Available search parameters). This section is divided into several tabs: "Актуальность", "Образование", "Место работы", "Область проф. деятельности", "Достижения", "Работа с РИНКЦЭ", and "Личные данные". The "Актуальность" tab is currently selected. It contains various filters and dropdown menus, including "Аккредитован", "Резерв", "Профиль заполнен полностью", "Эксперт привлечен в рамках технологической платформы", "Reg. номер", "Дата регистрации", "Дата последнего визита", "Дата внесения последних изменений в профиль", and "Группа". There are also checkboxes for "Аккредитация", "Резерв", "Замок", "Дата регистрации", "Дата последнего визита", "Дата внесения последних изменений в профиль", and "Технологическая платформа (эксперте)". At the bottom of this section, there are buttons for "Скрыть полную форму" and "Найти экспертов".

Рис. 2. Доступные для подбора экспертов параметры в ИС ФРЭ

ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ

Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы

Поиск

Параметры поиска

Исключен (замок) нет (текущий статус)

Рег. номер

ФИО

Доступные параметры поиска

Актуальность Образование Место работы Область проф. деятельности Достижения Работа с РИНКЦЭ Личные данные

Количество патентов

Библиометрия

	Количество статей	Цитируемость	Индекс Хирша
WoS/Scopus			от до
РИНЦ			от до

Выводить в результаты данные:

<input type="checkbox"/> Количество экспертиз	<input type="checkbox"/> Индекс Хирша WoS	<input type="checkbox"/> Индекс Хирша max(WoS, Scopus)
<input type="checkbox"/> Опыт работы (виды)	<input type="checkbox"/> Количество статей WoS	<input type="checkbox"/> Количество статей max(WoS, Scopus)
<input type="checkbox"/> Количество патентов	<input type="checkbox"/> Цитируемость WoS	<input type="checkbox"/> Цитируемость max(WoS, Scopus)
<input type="checkbox"/> Количество российских публикаций	<input type="checkbox"/> Индекс Хирша Scopus	<input type="checkbox"/> Индекс Хирша (Scopus/WoS/РИНЦ)
<input type="checkbox"/> Количество зарубежных публикаций	<input type="checkbox"/> Количество статей Scopus	<input type="checkbox"/> Количество статей (Scopus/WoS/РИНЦ)
<input type="checkbox"/> Общее количество публикаций	<input type="checkbox"/> Цитируемость Scopus	<input type="checkbox"/> Индекс Хирша (Scopus/WoS/РИНЦ) - предыдущие показатели
<input type="checkbox"/> Количество российских публикаций за последние 3 года	<input type="checkbox"/> Индекс Хирша РИНЦ	<input type="checkbox"/> Количество статей (Scopus/WoS/РИНЦ) - предыдущие показатели
<input type="checkbox"/> Количество зарубежных публикаций за последние 3 года	<input type="checkbox"/> Количество статей РИНЦ	<input type="checkbox"/> Эксперт ВАК
<input type="checkbox"/> Общее количество публикаций за последние 3 года	<input type="checkbox"/> Цитируемость РИНЦ	<input type="checkbox"/> Награды и премии

Скрыть полную форму Найти экспертов

Рис. 3. Квалификационные показатели экспертов в ИС ФРЭ ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ

Таким образом, привлечение экспертного сообщества научно-технической сферы позволило:

- повысить качество и объективность экспертизы заявок и отчетных документов;
- сформировать и представить Комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации обоснованные экспертные заключения по заявкам, проектам, отчетным материалам и результатам исследований.

Таким образом, разработанные методические рекомендации охватывают полный цикл прохождения проектов ФЦП «ФАРМА» от конкурсной заявки до оценки результатов исследований в организациях-разработчиках и учитывают ряд особенностей, связанных с технической и организационной спецификой решаемых задач.

Предложения в проект методических рекомендаций по организации и проведению экспертизы заявок, отчетных материалов и результатов выполнения научно-исследовательских

проектов в рамках реализации мероприятия 2.5 ФЦП «ФАРМА» были оформлены в виде отдельного документа и согласованы с Департаментом науки и технологий Министерства образования и науки Российской Федерации. Результаты работы могут быть использованы при подготовке и принятии решений Комиссии по выбору организаций для проведения исследований и разработок в рамках ФЦП «ФАРМА» о качестве и эффективности выполненных работ. Результаты разработок методического и организационно-технического обеспечения могут быть использованы профильными государственными ведомствами, ведущими университетами и исследовательскими центрами, предприятиями фармацевтического комплекса, экспертными и профессиональными сообществами.

*Статья подготовлена в рамках проекта Государственного задания № 19.12597.2018/12.1 Министерства образования и науки Российской Федерации.*

### **Список литературы**

1. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2011 г. № 91 «О федеральной целевой программе «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 января 2017 г. № 71 «Об осуществлении в 2017 году закупок работ, услуг для обеспечения государственных нужд на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок в рамках реализации мероприятия 2.5 «Доклинические исследования инновационных лекарственных средств» федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

4. Распоряжение Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 июня 2017 г. № Р-307 «О включении в государственное задание на 2017 год федеральному государственному бюджетному научному учреждению «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы» работы по научно-методическому обеспечению (в целях содержательной экспертизы заявок и результатов работ по Федеральной целевой программе «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», заказчиком которых является Минобрнауки России) по предложению Департамента науки и технологий и установления объема ее финансового обеспечения».

5. Стандарт организации. Система управления деятельностью ФГУ НИИ РИНКЦЭ «Экспертиза программ и проектов в сфере науки и инноваций. Основные положения» (СТО 11313707-03.000-2006).

6. Положение о Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы. URL: <https://reestr.extech.ru/docs/polojhenie.php>.

### **References**

1. *Federal'nyy zakon ot 5 aprelya 2013 g. No. 44-FZ «O kontraktnoy sisteme v sfere zakupok tovarov, rabot, uslug dlya obespecheniya gosudarstvennykh i munitsipal'nykh nuzhd»* [Federal Law No. 44-ФЗ dated April 5, 2013 «On the contract system in the field of procurement of goods, works, services for state and municipal needs»].

2. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 17 fevralya 2011 g. No. 91 «O federal'noy tselevoy programme «Razvitie farmatsevticheskoy i meditsinskoy promyshlennosti Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda i dal'neyshuyu perspektivu»* [Decree of the Government of the Russian Federation of February 17, 2011 No. 91 «On the federal target program «Development of the pharmaceutical and medical industry of the Russian Federation for the period up to 2020 and beyond»].

3. *Prikaz Ministerstva obrazovaniya i nauki Rossiyskoy Federatsii ot 27 yanvarya 2017 g. No. 71 «Ob osushchestvlenii v 2017 godu zakupok rabot, uslug dlya obespecheniya gosudarstvennykh nuzhd na vypolnenie prikladnykh nauchnykh issledovaniy i eksperimental'nykh razrabotok v ramkakh realizatsii meropriyatiya 2.5 «Doklinicheskie issledovaniya innovatsionnykh lekarstvennykh sredstv» federal'noy tselevoy programmy «Razvitie*

*farmatsevticheskoy i meditsinskoy promyshlennosti Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda i dal'neyshuyu perspektivu»* [Order of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation dated January 27, 2017 No. 71 «On the implementation in 2017 of the procurement of works and services to ensure state needs for the implementation of applied scientific research and experimental development in the framework of the implementation of activity 2.5» Non-clinical studies of innovative medicines «The federal target program» Development of the pharmaceutical and medical industry of the Russian Federation for the period up to 2020 and beyond»].

4. *Rasporyazhenie Ministerstva obrazovaniya i nauki Rossiyskoy Federatsii ot 8 iyunya 2017 g. No. R-307 «O vkluyuchenii v gosudarstvennoe zadanie na 2017 god federal'nomu gosudarstvennomu byudzhетному nauchnomu uchrezhdeniyu «Nauchno-issledovatel'skiy institut – Respublikanskiy issledovatel'skiy nauchno-konsul'tatsionnyy tsentr ekspertizy» raboty po nauchno-metodicheskому obespecheniyu (v tselyakh sodержatel'noy ekspertizy zayavok i rezul'tatov rabot po Federal'noy tselevoy programme «Razvitie farmatsevticheskoy i meditsinskoy promyshlennosti Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda i dal'neyshuyu perspektivu», zakazchikom kotorykh yavlyayetsya Minobrnauki Rossii) po predlozheniyu Departamenta nauki i tekhnologiy i ustanovleniya ob "ema ee finansovogo obespecheniya»* [Order of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation of 08.06.2017 [No. P-307 «On inclusion in the state task for 2017 to the federal state budgetary scientific institution» Scientific Research Institute – Republican Research Scientific and Consulting Center of Expert Examination (SRI FRCEC)» methodological support (for the purpose of substantive examination of applications and results of work under the Federal Target Program «Development of the pharmaceutical and medical industry of the Russian Federation iodine up to 2020 and beyond», the customer which is the Ministry of Education of Russia) on the proposal of the Department of science and technology and to establish the scope of its financial security»].

5. *Standart organizatsii. Sistema upravleniya deyatel'nost'yu FGU NII RINKTsE «Ekspertiza programm i proektov v sfere nauki i innovatsiy. Osnovnye polozeniya» (STO 11313707-03.000-2006)* [Organization standard. The management system of the activity of SRI FRCEC «Expert Examination of programs and projects in science and innovation. The main provisions» (STO 11313707-03.000-2006)].

6. *Polozhenie o Federal'nom reestre ekspertov nauchno-tekhnicheskoy sfery* [Regulations on the Federal Roster of Experts in scientific and technological sphere]. Available at: <https://reestr.extech.ru/docs/polojhenie.php>.