

УДК 519.816:303.832.24

ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ ЭКСПЕРТОВ ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОЕКТОВ ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

И.Б. Рутковская¹, А.А. Мусатов²

^{1,2} Фонд информационного обеспечения науки, 123557, г. Москва, Пресненский Вал, д. 19, стр. 1

¹t5817951@yandex.ru, ²musatovalexander@yandex.ru

Аннотация

Представлены результаты проведения глубинных интервью и анкетного опроса представителей научно-технической сферы с целью определения информационных компетенций, необходимых для проведения экспертизы проектов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы».

Ключевые слова: прикладные научные исследования, научно-техническая экспертиза, независимые эксперты, информационные компетенции, глубинные интервью, анкетный опрос.

ВВЕДЕНИЕ

Стратегической целью государственной политики в области развития науки и технологий является обеспечение мирового уровня исследований и глобальной конкурентоспособности России по направлениям, определенным национальными приоритетами [1]. Реализация федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» (далее – Программа) направлена на достижение поставленной цели за счет повышения результативности исследований и разработок и создания новых продуктов и технологий, востребованных отраслями российской экономики [2].

Неотъемлемой составляющей механизма реализации Программы является независимая экспертиза проектов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее – ПНИЭР) как на стадии их конкурсного отбора, так и на всех этапах последующего выполнения. При этом задачей экспертизы на этапе проведения конкурса является оценка проекта для принятия решения о его финансировании, а задачей экспертизы на этапах реализации проекта является оценка качества полученных результатов и их соответствия предъявляемым требованиям.

Современная динамика научно-технологического развития, резкое ускорение темпов обновления продукции и сокращение инновационного цикла требуют от экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы, особых информационных компетенций, позволяющих им получать актуальную информацию о текущем состоянии и современных тенденциях развития науки и техники в предметной области объекта экспертизы [3, 4]. Решение этой задачи становится всё более актуальным при организации экспертизы научно-технических проектов, финансируемых из государственного бюджета [5, 6].

1. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ ЭКСПЕРТОВ

Критерии оценки проектов ПНИЭР при проведении конкурсного отбора в рамках Программы включают оценку научного задела, научно-технического уровня проекта, квалификации ключевых исполнителей и перспектив коммерциализации ожидаемых результатов. Решение этих задач требует от эксперта умения работать с различными источниками информации, включая российские и зарубежные библиометрические и патентные базы данных, а также умения использовать методы и показатели наукометрии при экспертной оценке проектов ПНИЭР. Для определения значимости указанных экспертных компетенций и показателей, подтверждающих их наличие у специалистов, осуществляющих экспертизу, Фондом информационного обеспечения науки по заданию ФГБНУ «Дирекция научно-технических программ» был проведен опрос представителей научно-технической сферы в лице исполнителей проектов, организаторов экспертизы и независимых экспертов, привлекаемых в рамках Программы.

Исследования включали проведение глубинных интервью с 20 независимыми экспертами и специалистами, осуществляющими организационно-методическое сопровождение экспертизы, и анкетный опрос 115 представителей научно-технической сферы в лице исполнителей проектов ПНИЭР и независимых экспертов.

2. ЗНАЧИМОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ЭКСПЕРТОВ ПРИ КОНКУРСНОМ ОТБОРЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

В качестве наиболее важных условий успешной экспертной деятельности респонденты глубинных интервью указали умение эксперта работать с информационными базами данных и использовать полученную информацию для оценки актуальности проекта, его научно-технического уровня и соответствия результатов проекта мировым трендам развития науки и технологий.

Результаты проведенного анкетного опроса подтвердили высокую значимость информационных компетенций экспертов. Так, около 70 % респондентов оценили значимость информационных компетенций наибольшим количеством баллов – от 7 до 10 по 10-балльной шкале; 80 % респондентов столь же высоко оценили значимость знания экспертами методов и показателей наукометрии и умения использовать эти показатели при экспертизе проектов ПНИЭР.

В качестве показателей, свидетельствующих о наличии у эксперта необходимых компетенций, респонденты указали наличие опыта работы с современными источниками информации, включая поисковые системы, российские и зарубежные библиометрические и патентные базы данных, репозитории открытого доступа, а также активное использование экспертом этих инструментов в повседневной практике своей научной деятельности. Отвечая на вопрос анкеты, подтверждает ли знание экспертом передовых достижений в предметной области объекта экспертизы наличие у него зарегистрированных прав на результаты интеллектуальной деятельности в данной предметной области, монографий и публикаций по тематике объекта экспертизы в рецензируемых изданиях, индексируемых в Web of Science Core Collection, Scopus и в других библиометрических базах данных (за последние 5 лет), большинство респондентов (66 %, 76 %, 59 % соответственно) согласились с этим утверждением. Всё это убедительно свидетельствует о высокой значимости информационных компе-

тенций экспертов, привлекаемых для проведения научно-технической экспертизы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты проведенных глубинных интервью и анкетного опроса представителей научно-технической сферы, участвующих в реализации Программы, позволили сформировать перечень информационных компетенций, необходимых для проведения экспертизы проектов ПНИЭР, и определить показатели, свидетельствующие о наличии этих компетенций у экспертов, привлекаемых для проведения независимой экспертизы. Полученные результаты будут использованы при разработке методики оценки экспертных компетенций независимых экспертов и подготовке предложений по совершенствованию процедуры подбора экспертов и организации экспертизы проектов в рамках Программы.

Благодарности

Представленные результаты исследований были получены в рамках выполнения научно-исследовательской работы по теме: «Оценка экспертных компетенций независимых экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы проектов в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» при финансовой поддержке ФГБНУ «Дирекция научно-технических программ».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации*: утверждена Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642. URL: <http://www.pravo.gov.ru>
2. *Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы»*: утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2013 г. № 426. URL: <http://www.fcspir.ru>
3. *Петров А.Н., Зинов В.Г., Черченко О.А.* Патентная активность в глобальном пространстве как фактор достижения технологического суверените-

та (на примере индустрии наносистем) // Российские нанотехнологии. 2016. Т. 11. № 5–10. С. 4–12.

4. *Петров А.Н., Крейнс М.Г., Афонин А.А.* Вычислительные модели семантики текстовых источников информации для информационно-аналитического обеспечения научно-технической экспертизы // Математическое моделирование. 2016. Т. 28. № 6. С. 33–52.

5. *Тузова С.Ю., Горбунова И.Ю., Дивненко О.В., Колышкин В.А.* О критериях экспертной оценки качества результатов проектов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» // European research. 2017. № 2 (25). С. 35–42.

6. *Петров А.Н., Рутковская И.Б., Мусатов А.А.* Оценка значимости квалификационных характеристик экспертов исполнителями научно-технических проектов // Власть. 2016. Т. 24, № 9. С. 74–78.

REQUIREMENTS TO INFORMATION COMPETENCE OF EXPERTS IN THE EVALUATION OF PROJECTS OF APPLIED RESEARCH

I.B. Rutkovskaya¹, A.A. Musatov²

^{1,2}*Foundation for Information Support of Science, 123557, Moscow, Presnenskiy Val St., 19, build 1*

¹*t5817951@yandex.ru*, ²*musatovalexander@yandex.ru*

Abstract

The article presents the results of the in-depth interviews and a questionnaire survey of representatives of the scientific-technical sphere with the aim of defining the information skills required for carrying out of examination of projects of applied research and experimental development in the framework of the Federal target program «Research and development on priority directions of development of scientific-technological complex of Russia for 2014-2020».

Keywords: *applied scientific researches, scientific and technical expertise, independent experts, information technology skills, in-depth interviews, questionnaire.*

REFERENCES

1. *Strategiya nauchno-tekhnologicheskogo razvitiya Rossijskoj Federacii: utverzhdena Ukazom Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 01.12.2016 g. № 642.* URL: <http://www.pravo.gov.ru>

2. *Federalnaya celevaya programma «Issledovaniya i razrabotki po prioritetyam napravleniyam razvitiya nauchno-tekhnologicheskogo kompleksa Rossii na 2014–2020 gody»: utverzhdena postanovleniem Pravitelstva Rossijskoj Federacii ot 21 maya 2013 g. № 426.* URL: <http://www.fcpir.ru>

3. *Petrov A.N., Zinov V.G., Cherchenko O.A. Patentnaya aktivnost v globalnom prostranstve kak faktor dostizheniya tekhnologicheskogo suvereniteta (na primere industrii nanosistem) // Rossijskie nanotekhnologii. 2016. T. 11. № 5–10. S. 4–12.*

4. *Petrov A.N., Krejnes M.G., Afonin A.A. Vychislitel'nye modeli semantiki tekstovyh istochnikov informacii dlya informacionno-analiticheskogo obespecheniya nauchno-tekhnicheskoy ehkspertizy // Matematicheskoe modelirovanie. 2016. T. 28. № 6. S. 33–52.*

5. *Tuzova S.YU., Gorbunova I.YU., Divnenko O.V., Kolyshkin V.A. O kriteriyah ehkspertnoj ocenki kachestva rezul'tatov proektov v ramkah FCP «Issledovaniya i razrabotki po prioritetyam napravleniyam razvitiya nauchno-tekhnologicheskogo kompleksa Rossii na 2014–2020 gody» // European Research. 2017. № 2 (25). S. 35–42.*

6. *Petrov A.N., Rutkovskaya I.B., Musatov A.A. Ocenka znachimosti kvalifikacionnyh harakteristik ehkspertov ispolnitelyami nauchno-tekhnicheskikh proektov // Vlast. 2016. T. 24, № 9. S. 74–78.*

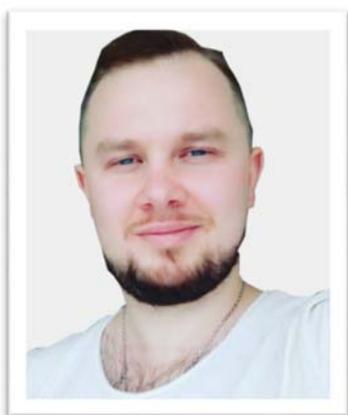
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ



РУТКОВСКАЯ Ирина Болеславовна – кандидат технических наук, старший научный сотрудник, Фонд информационного обеспечения науки, начальник информационно-аналитического отдела.

RUTKOVSKAYA Irina Boleslavavna – Cand. Sci. (Tech.Sci.), Foundation for Information Support of Science, Head of Information and Analytical Department.

E-mail: t5817951@yandex.ru



МУСАТОВ Александр Александрович – Фонд информационного обеспечения науки, главный специалист.

Aleksandr Aleksandrovich MUSATOV – Foundation for Information Support of Science, Chief specialist.

E-mail: musatovalexander@yandex.ru

Материал поступил в редакцию 20 октября

2017 года