



Ключевые слова:

научная деятельность, внебюджетное финансирование, конкурсная поддержка, неконкурсная поддержка

Keywords:

scientific activities, off-budget funding, competitive support, non-competitive support

DOI: 10.17709/2409-2231-2015-2-3-98-106



Для корреспонденции:

Савина Нелла Павловна, д.м.н., ведущий научный сотрудник НОО, руководитель группы оперативной информационной поддержки научных исследований МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России
Адрес: 249036, Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, ул. Маршала Жукова, д. 10
E-mail: savinanp@mrrc.obninsk.ru
Статья поступила 01.07.2015, принята к печати 30.08.2015

For correspondence:

Savina Nella Pavlovna, MD, Head of the Operative Information Support Group for Scientific Research, Scientific Directorate of the A. Tsyb MRRC
Address: 249036, Russian Federation, Kaluga Region, Obninsk, ul. Korolova, 4
E-mail: savinanp@mrrc.obninsk.ru
The article was received 01.07.2015, accepted for publication 30.08.2015

ОПЫТ РАБОТЫ СЛУЖБЫ ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В МРНЦ ИМ. А.Ф. ЦЫБА – ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИРЦ» МИНЗДРАВА РОССИИ (1993 – 2014 ГГ.)

Савина Н.П., Мазнев В.А., Галкин В.Н.

МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России (Обнинск, Российская Федерация)
249031, Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, ул. Маршала Жукова, д.10

Резюме:

Службой оперативной информационной поддержки научных исследований МРНЦ им. А.Ф. Цыба — филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России представлены сведения о внебюджетной поддержке научной деятельности с 1993 по 2014 годы при использовании отечественных и зарубежных информационных ресурсов. Приведена динамика активности сотрудников в получении финансовой поддержки фундаментальных и прикладных научных исследований на конкурсной и неконкурсной основе по секторам учреждения. Анализ полученных данных позволил показать сформировавшуюся многоканальность внебюджетного финансирования и, в определённой степени, картину на открытом «рынке грантов» в области медицинской радиологии, радиобиологии, радиационной эпидемиологии среди лидирующих инвесторов в интеллектуальный продукт.

WORK EXPERIENCE OF THE OPERATIVE INFORMATION SUPPORT SERVICE FOR SCIENTIFIC RESEARCH AT THE MEDICAL RADIOLOGICAL RESEARCH CENTER NAMED AFTER A.F. TSYB – BRANCH OF THE FEDERAL STATE BUDGET INSTITUTION "NATIONAL MEDICAL RESEARCH RADIOLOGICAL CENTER" OF THE RF HEALTH MINISTRY (1993 – 2014)

Savina N.P., Maznev V.A., Galkin V.N.

Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A.I. Evdokimov (Moscow, Russian Federation)
20/1, Delegatskaya, 127473, Russian Federation, Moscow

Abstract:

The Operative Information Support Service for Scientific Research of the Medical Radiological Research Center named after A. F. Tsyb — Branch of the FSBI «National Medical Research Radiological Center» of the RF Health Ministry presented a report on providing off-budget support for scientific activities over the period from 1993 to 2014 using domestic and foreign information resources. The dynamics of employee activities in institutional sectors with aim to receive financial support for fundamental and applied scientific research on a competitive and non-competitive basis was given. The analysis of the obtained data indicated that a multi-channeling in off-budget funding was formed. It also showed to some extent a situation at the open market of grants in the field of medical radiology, radiobiology, and radiation epidemiology among leading investors in intellectual products.

Введение

В сложившихся социально-экономических условиях России возрастает роль фундаментальной и прикладной науки, в том числе медико-биологического профиля, в процессе преодоления кризисных явлений и стабилизации экономики. Привлечённые финансовые средства из отечественных и зарубежных фондов и организаций на конкурсной основе стали важными звеньями в со-

здании многообразия каналов, поддерживающих научное развитие в МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России в течение двух последних десятилетий. В свою очередь изменяющаяся структура финансирования научных исследований с усилением роли конкурсного отбора проектов продолжает способствовать эффективной адаптации научной деятельности к решению медицинских и социальных проблем. Основную поддержку научно-исследовательской работе (НИР) составляют целевые федеральные ассигнования по Государственному заданию.

С целью анонсирования конкурсных мероприятий на гранты получили развитие информационные службы о российских и зарубежных источниках финансирования научных проектов. Для приглашения специалистов к участию в конкурсах и оказания содействия создаются информационные каналы непосредственно в организациях. В МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России накоплен большой опыт работы такого канала — службы оперативной информационной поддержки научных исследований (далее Служба), при использовании отечественных и международных информационных ресурсов. Об особенностях работы Службы за прошедшие годы опубликованы статьи и тезисы [1–14].

В 2015 году исполнилось 20 лет Службе, организованной одной из первых в России при научно-исследовательском учреждении. 25 мая 1995 года был издан приказ директора за № 40 «Об упорядочении работы с Фондами поддержки научных исследований» с целью поиска дополнительных средств на научную деятельность в области медицинской радиологии, радиобиологии, радиационной эпидемиологии. К настоящему времени подобные структуры функционируют во многих научных и учебных организациях России.

Внимание научного сообщества к проблеме финансирования НИР заставляет обратиться к накопленному теоретическому и практическому материалу. В настоящей работе приведены сведения о диверсификации внебюджетной поддержки научной деятельности в МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиале ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России за 1993–2014 гг.

Материалы и методы

Главной задачей Службы является ежедневный поиск и сбор информации в Интернете и печатных изданиях о конкурсах поддержки исследований и мероприятий, объявленных российскими, иностранными и международными фондами и организациями, по профильным для данного учреждения направлениям. Прорабатывается более 2000 единиц информационного материала в год, на основании его обработки и анализа выпускается свыше 40 своевременных экспресс — бюллетеней (с кратким описанием основных идей примерно 10 конкурсов в одном сообщении). Собранные оперативные сведения распространяются до потребителей посредством созданной Службы информационной инфраструктуры. Оказывается консультативная и организационно-техническая помощь соискателям грантов и других проектов на конкурсной основе.

Систематически отслеживаются данные о полученной внебюджетной поддержке научной деятельности

на конкурсной и неконкурсной основах сотрудников МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России. Более подробно о направлениях работы Службы описано ранее [1,2,4,5,7,9]. Все полученные сведения вводятся в базы данных (СУБД MS Access). Анализ БД по мере их пополнения позволяет каждые 5–6 лет подводить итоги и делать выводы, которые могут способствовать повышению ответственности многоканального финансирования науки.

Для построения диаграмм использовано стандартное графическое средство (Microsoft Graph).

Результаты анализа конкурсной поддержки проектов

Участие научных сотрудников МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России в различных конкурсах отечественных и зарубежных фондов и организаций на основе информационного сопровождения Службой и самоорганизационных каналов позволило получить за все годы 923 гранта.

Под грантами подразумеваются различные виды поддержки научной деятельности, которые объединены в четыре формата (рис. 1).

Формат «А» составляет 38,9% и включает в себя поддержку фундаментальных или прикладных НИР на конкурсной основе из фондов и организаций в рамках федеральных целевых и других программ в виде грантов и грантов в виде субсидий соответственно. Среди них: гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ, молодых российских ученых — кандидатов наук и докторов наук, экстренная поддержка НИР, гранты в рамках программы У.М.Н.И.К — участник молодежного научно-инновационного конкурса (студенты, аспиранты, молодые исследователи от 18 до 28 лет) и так далее.

Формат «Б» (31,1%) — оплата поездок на мероприятия за счёт средств фондов и принимающих организаций.

Формат «В» (1,7%) — поддержка организации и проведения российских и международных научных школ молодых ученых по радиобиологии, конференций, симпозиумов.

Формат «Г» составляет 28,3% и отражает поддержку фондом подготовки к публикации научно-популярных статей, обзоров и издательских проектов; доступ к элек-



Рисунок 1. Форматы финансовой поддержки научной деятельности отечественными и зарубежными фондами и организациями
Форматы: «А» — Гранты для фундаментальных и прикладных НИР из фондов и в рамках ФЦП; «Б» — Оплата поездок на мероприятия; «В» — Оплата организации мероприятий; «Г» — сгруппированы все остальные виды поддержки научной деятельности (см. в тексте).

тронным ресурсам зарубежных издательств; совместные исследования (без бюджета); краткосрочные исследования за рубежом; развитие материально-технической базы; оплату стажировок; срочную индивидуальную помощь; молодежный инновационный проект, вошедший в список 100 лучших проектов (без бюджета); одновременные выплаты молодым ученым-онкологам; премии; стипендии; подписку на журналы; и тому подобное.

В последние годы основными российскими источниками финансирования научной деятельности учреждения являлись ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ), ФГБУ «Российский гуманитарный научный фонд» (РГНФ), Российский научный фонд (РНФ), Министерства Российской Федерации, Правительство Калужской области, Президиум Российской Академии Наук, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Фонд «Наука долголетия».

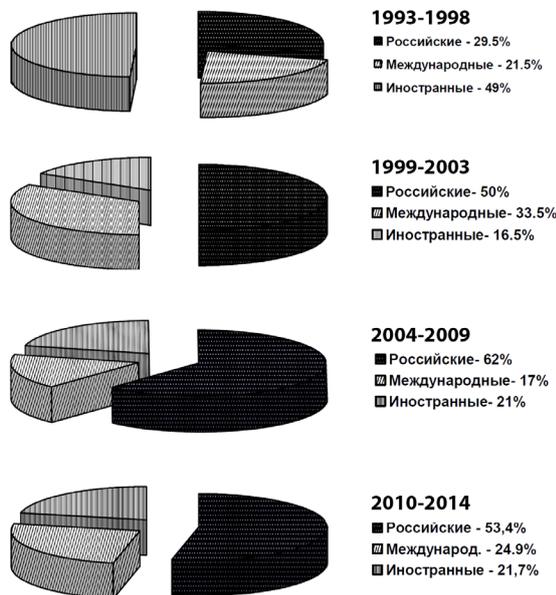


Рисунок 2. Грантодающие фонды и организации по периодам наблюдений

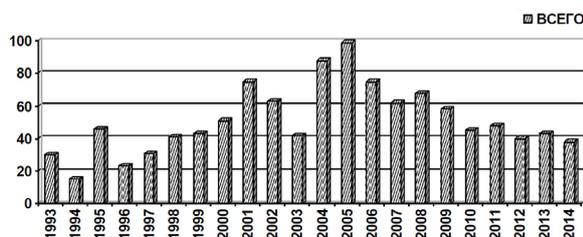


Рисунок 3*. Распределение по годам общего числа грантов в форматах “А”, “Б”, “В”, “Г” в МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиале ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России (1993 – 2014 гг.)

* По оси абсцисс отложены годы, по оси ординат – число грантов.

Среди зарубежных фондов и организаций необходимо отметить Институт ядерной безопасности и защиты (Франция), Международный фонд Мацумае (Япония), Ассоциацию Хибакуси (Япония), Мемориальный фонд здравоохранения Сасакавы (Япония), Научный фонд радиационных эффектов (Япония), Корейский исследовательский институт атомной энергии, Европейское общество по атомной энергии, Европейский Союз, ВОЗ, МАГАТЭ, Белорусский фонд фундаментальных исследований (Республика Беларусь), Благотворительный фонд Wellcome Trust (Великобритания), Немецкое научно-исследовательское общество, Американскую ассоциацию по изучению рака, Исследовательский центр рака Фрэда Хатчинсона (США).

Зарубежные фонды и организации постоянно меняют стратегию и тактику финансирования проектов. В последнее десятилетие делается акцент на финансировании общественных и гуманитарных наук в молодежных и межвузовских программах.

На рис. 2 показано увеличение финансирования научной деятельности МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России из российских фондов и организаций при снижении поддержки проектов из зарубежных источников.

Так, если с 1993 по 1998 годы этот показатель составляет лишь 29,5%, то с 1999 по 2003 годы равняется суммарному финансированию из-за рубежа (50,0%), а в два последних периода — соответственно 62, 0% и 53,4% от общего числа грантов.

Динамика численности российских грантов отражает главным образом политику государства в отношении финансирования науки, так как основные инвесторы в интеллектуальный продукт имеют, как правило, государственную финансовую подпитку. Важна также активная

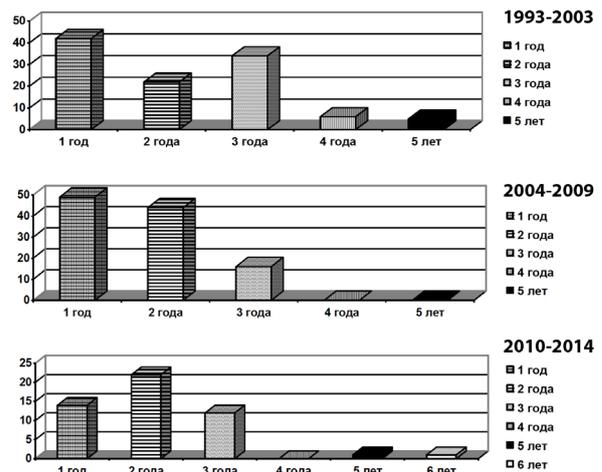


Рисунок 4*. Распределение грантов по продолжительности исследования в формате “А” в МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиале ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России.

* По оси абсцисс показана продолжительность грантов (годы), по оси ординат – число грантов.

позиция сотрудников учреждения при информационной поддержке Службой.

На рис. 3 представлено распределение по годам общего числа грантов разной продолжительности по форматам «А», «Б», «В» и «Г». Отмечается положительная динамика численности грантов с пиком показателя в 2004–2005 годах. Повышение количества грантов в эти годы обусловлено в определенной мере ежегодным проведением региональных конкурсов РФФИ и РГНФ. В последнее время они объявляются через один или два года.

С 2004 по 2009 годы определена высокая концентрация одно- и двухгодичных грантов для проведения НИР при отсутствии проектов с большей продолжительностью исполнения (рис. 4).

В период с 2010 по 2014 годы в сравнении с предыдущим периодом ситуация меняется в положительную сторону с появлением проектов продолжительностью в 5–6 лет и увеличением числа трёхгодичных проектов. Финансирование долгосрочных исследований, которые, как правило, являются более основательными и глубокими, зависит только от грантодателей.

На рис. 5. показано примерно одинаковое с незначительными колебаниями соотношение числа коллективных инициативных проектов против проектов, выполняемых индивидуально, по исследуемым периодам. Как и прежде это связано с поддержкой фондами и организациями главным образом коллективных проектов и, возможно, упущенными возможностями соискателей.

Государственное регулирование поддержки науки по приоритетным направлениям развития науки и техники проявилось в большой степени в соотношении долей финансирования прикладных и фундаментальных исследований (рис. 6). С 1999 по 2009 годы наблюдается 2–3-х кратное увеличение финансирования фундамен-

тальных НИР по сравнению с более ранним периодом. Такое заметное влияние на развитие науки осуществлялось в основном через региональные конкурсы, проводимые общегосударственными фондами и региональной администрацией в порядке долевого участия.

Совершенно очевидно, что практика проведения региональных конкурсов российскими фондами с учетом особенностей научных проблем региона существенно влияет на распределение финансовых средств и накопление интеллектуальных ресурсов. Немаловажно также то, что целевая ориентация региональных конкурсов, соответствуя радиобиологической и радиологической идеологии МРНЦ им. А.Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, оптимально способствует развитию направлений научно-исследовательской деятельности.

В последнее время фонды и организации отдают предпочтение прикладным, инновационным и инвестиционным исследованиям (рис. 6), что согласуется с политикой государства. В этой связи важна поддержка Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере молодых исследователей (18–28 лет) в региональных конкурсах молодежных инновационных научно-технических проектов в рамках программы «У.М.Н.И.К.» — Участник молодежного научно-инновационного конкурса. Молодые сотрудники МРНЦ им. А.Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России (не кандидаты наук) плодотворно участвуют в ежегодных региональных конкурсах «У.М.Н.И.К.» Другими государственными фондами (РФФИ, РНФ, РГНФ) также делаются денежные вливания в первичные научные коллективы под руководством молодых кандидатов и докторов наук.

Вовлечение молодёжи в научную деятельность в рамках государственной политики наблюдается

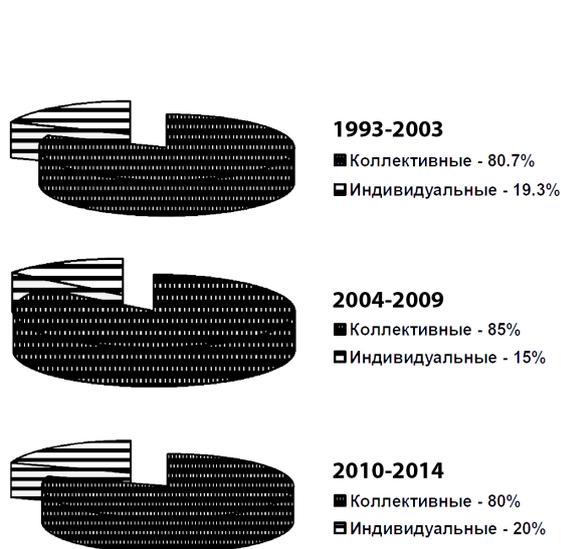


Рисунок 5. Динамика соотношения количества коллективных и индивидуальных исследовательских проектов по формату «А» в МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиале ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России



Рисунок 6. Динамика прикладных и фундаментальных исследований по формату «А» в МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиале ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России.

не только в фондах. Выше отмечено (формат «А»), что финансирование фундаментальных и прикладных исследований осуществляется по грантам в виде субсидий через систему федеральных целевых и других программ от Правительства РФ. Так, по условиям конкурса в рамках федеральной целевой программы (ФЦП) «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг. проекты должны осуществляться в научно-образовательных центрах. Такое веление времени позволило установить прямую связь с самым важным научным ресурсом — молодыми кадрами и дало возможность более гибко организовывать наиболее актуальные междисциплинарные исследования.

Сотрудники МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России довольно успешно продолжают участвовать в конкурсах в рамках различных программ. Среди них: ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса» на 2007–2012 гг., ФЦП «Предупреждение и борьба с заболеваниями социального характера на 2007–2011 гг.», подпрограмма «Онкология» (заказчик — Минздрав России), ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» (заказчик — Минпромторг России).

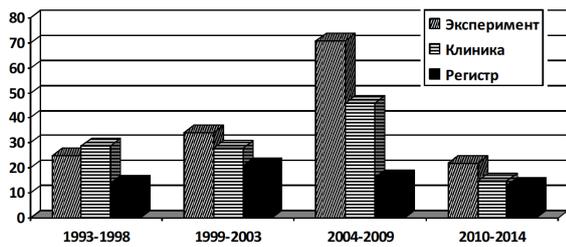


Рисунок 7 а*. Распределение по секторам МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России грантов по формату “А” (1993–2014 гг.)

* По оси абсцисс указаны временные интервалы (годы), по оси ординат — число грантов.

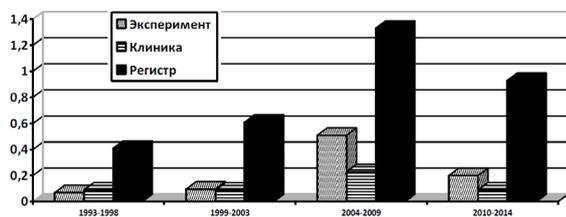


Рисунок 7 б*. Относительное значение грантов (в расчете на одного сотрудника) в секторам МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России по формату “А” (1993–2014 гг.)

* По оси абсцисс указаны временные интервалы (годы), по оси ординат — число грантов.

На рис. 7 а дан анализ результативности в получении финансовой поддержки в научных секторах МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России с распределением по годам числа грантов по формату «А», где Эксперимент — Экспериментальный радиологический сектор, Клиника — Клинический радиологический сектор, Регистр — Радиационно-эпидемиологический сектор — Национальный регистр.

При расчёте относительного значения грантов в секторах по формату “А” (рис. 7 б.) показано, что Эксперимент и особенно Регистр являются наиболее продуктивными секторами по исполнению исследовательских и других работ с внебюджетным финансированием.

В то же время коллективы Регистра и Клиники и, в меньшей степени, Эксперимента ежегодно выполняют значительный объем работ в рамках программ, финансируемых Российским Правительством, в которых заказчиком являются МЧС России, Минздрав России и иные организации, для изучения последствий чернобыльской катастрофы, других радиационных аварий и проблем радиационной безопасности. В последние годы — это: ФЦП «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года», ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года». Ведётся работа над выполнением заданий

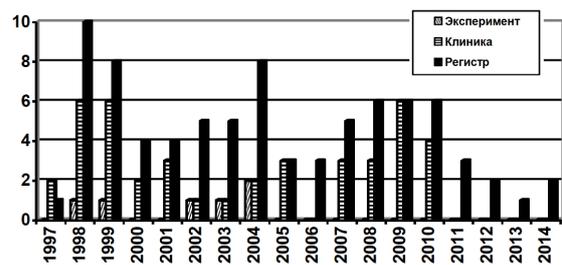


Рисунок 8*. Распределение по годам проектов с “чернобыльской” тематикой в рамках программ федерального значения в научных секторах МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России за 1997–2014 гг.

* По оси абсцисс отложены годы, по оси ординат — число проектов.



Рисунок 9. Соотношение научно-исследовательских и практических проектов по “чернобыльской” тематике в рамках федеральных целевых и других программ (1997 – 2014 гг.).

по уже четвертой совместной программе России и Беларуси: «Программа совместной деятельности по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства на период до 2016 года».

Данные работы характеризуются масштабностью решаемых проблем и требуют дополнительного рассмотрения.

На рисунке 8 представлено распределение 108 подержанных проектов в рамках соответствующих программ за все годы по секторам с учётом научно-исследовательских и практических работ.

Из соотношения проведенных научно-исследовательских и практических работ по проблемам медицинских последствий радиационных аварий и радиационной безопасности в рамках федеральных целевых и других программ видно (рис. 9), что за весь анализируемый период больше трети проектов носит практический характер, среди них — экспедиционные работы на радиационно-загрязненных территориях.

Результаты анализа неконкурсной поддержки проектов

Анализ по секторам количества 116 договоров с организациями на создание научно-технической продукции, которые являются прикладными НИР (рис. 10), позволил

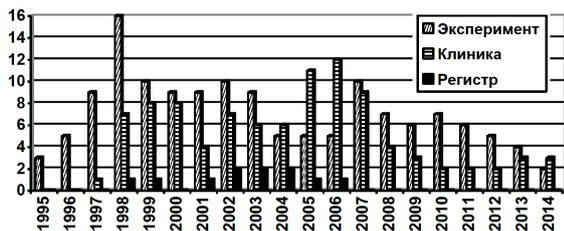


Рисунок 10*. Распределение по годам договоров с организациями на создание научно-технической продукции в научных секторах МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России (1995-2014 гг.).

* По оси абсцисс отложены годы, по оси ординат – число договоров.



Рисунок 11. Соотношение отечественных и зарубежных заказчиков договоров на клинические исследования лекарственных препаратов по протоколам в МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиале ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России (1998-2014 гг.)

передать значимость неконкурсного финансирования экспериментальных и клинических работ за весь период наблюдения.

Некоторое снижение данной внебюджетной поддержки в последние годы, возможно, обусловлено экономическими условиями в стране.

На рис. 11 представлено соотношение 106 клинических исследований лекарственных препаратов по протоколам — инновационно — инвестиционным проектам клинического испытания опытного или промышленного образца лекарственного препарата и иного продукта, от российских и, главным образом, зарубежных заказчиков.

Сведения о протокольных договорах, распределенных по годам и секторам, даны на рис. 12. Отмечается резко положительная динамика ежегодной численности проектов в 2004–2012 гг. Такое внимание от зарубежных и российских заказчиков имеет большое значение в плане развития доказательной медицины. Ограничением является тот факт, что объекты исследований часто не являются объектами российской интеллектуальной собственности.

В то же время в МРНЦ им. А.Ф. Цыба — филиале ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России имеется собственный опыт разработки фармакологических препаратов с наметившейся интенсификацией подобных инноваций.

На рис. 13 показано, что из 219 поездок на зарубежные мероприятия с неконкурсной поддержкой за счет фирм и компаний чаще оплачиваются поездки на мероприятия, не сопряженные с протокольными исследованиями. Слабое развитие территориальных фондов, способных финансировать поездки на мероприятия ученых всех возрастных групп, побуждает соискателей обращаться за поддержкой в различные фирмы и компании.

Весь учитываемый Службой спектр внебюджетной поддержки научной деятельности, демонстрирующий многоканальность финансирования науки, представлен на рис. 14. Учитывая данное обстоятельство, проекты по ФЦП представлены отдельно.

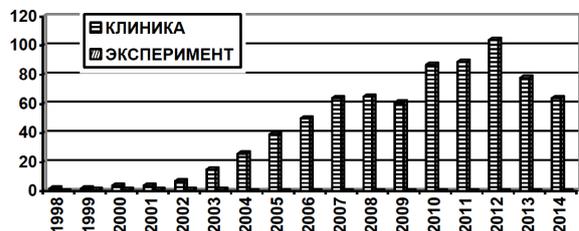


Рисунок 12*. Распределение по годам (1998-2014 гг.) договоров на проведение клинических (и дозиметрических) исследований по протоколам в секторах МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России.

* По оси абсцисс отложены годы, по оси ординат – число договоров.

Обсуждение результатов и основные выводы

Проведенный количественный анализ проектов с внебюджетным финансированием на конкурсной и неконкурсной основе позволил дать качественную оценку научному сообществу в секторах МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиале ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России за 21 год, выявить некоторые проблемы.

Как показывает опыт, трудностей в получении грантов много, о них детально сообщалось в предыдущих публикациях [1, 5, 9, 11, 13]. Среди них — конкурсное финансирование инновационных проектов с дальнейшей коммерциализацией научного продукта или способа. Как показывает наблюдение (рис. 6) ситуация постепенно меняется в должном направлении. Появляются соответствующие конкурсы, например, конкурс от Минобрнауки России по отбору организаций на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства, выполняемых с участием российских образовательных организаций высшего образования и государственных научных учреждений, который объявлен в рамках подпрограммы «Институциональное развитие научно-исследовательского сектора» госпрограммы РФ «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 годы».

Между тем постановлением Правительства РФ от 30 мая 2012 г. № 531 г. Москва «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 220» предоставлено право выделения трёхгодичных «мегагрантов» по 150 млн. руб. только российским ВУЗ (ам), научным учреждениям государственных академий наук и государственным научным центрам РФ. В такой ситуации федеральные государственные бюджетные учреждения ограничены в возможности прямого привлечения учёных с мировым именем, создания новых конкурентоспособных лабораторий и получения передовых технологий.

К сложностям грантовой системы финансирования можно отнести также вопрос оплаты поездок на мероприятия за счёт фондов, таких как РФФИ и РФГНФ, который в последние годы оказался тесно связанным с наличием поддержанного исследовательского проекта в отличие от первых десятилетий, когда объявлялись самостоятельные конкурсы. Поездки за счёт средств принимающих организаций также становятся всё более проблематичными.



Рисунок 13. Зарубежные поездки сотрудников МРНЦ им. А.Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России за счет фирм и компаний в 2000–2014 гг.

В то же время общая динамика грантов по годам отражает хорошую адаптацию сотрудников МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России к конкурсному финансированию проектов. Как мы уже предположили [9], возможно, это обусловлено тем, что внебюджетные источники дают основание проявляться стратификации сообщества не по должности, а по реальному научным заслугам. Известно, что успешность и состоятельность отдельных ученых, коллективов, всего учреждения наряду с наукометрическими показателями определяется по количеству грантов как одного из целевых показателей эффективности и результативности.

Важно не только удельный финансовый вес грантов и проектов в рамках ФЦП, но и их количественная оценка с ориентацией фондов на остроту решаемых задач по фундаментальным, прикладным и инновационным исследованиям. В настоящее время отмечается совершенствование политики поддержки научных проектов из фондов и организаций, преследующей долговременные цели поддержки НИР и ОКР. Данное обстоятельство должно вести к дальнейшему всестороннему развитию и адекватной диверсификации финансирования науки.

Учитывая приуроченность аналитической оценки приведенных достижений учреждения к 20-летию юбилею, в заключение необходимо подчеркнуть, что все годы Службой велся поиск преимущественно бесплатных источников конкурсной информации со стремлением максимального охвата доступных возможностей. В ранней публикации [2] указывалось, что при существовании множества справочников международных грантов и всемирных путеводителей по фондам, распространяемых за валюту, использовалась бесплатная подписка на электронные версии информационного материала в самом начале работы посредством электронной почты. Например, применялись подписки, распространяемые по e-mail, на электронный журнал «Курьер РАН и Высшей школы» и на информацию о грантах от специализированной зарубежной информационной службы AAAS.

Позже посредством ещё не совсем совершенных опций Интернета использовались данные из информационно-аналитического бюллетеня Министерства экономического развития и торговли РФ и Федерального центра проектного финансирования «Конкурсные тор-

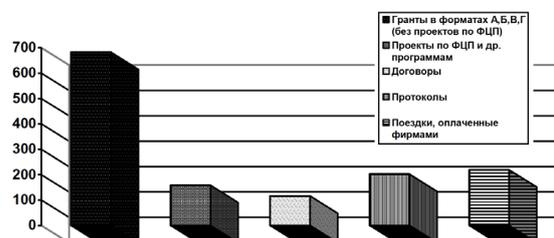


Рисунок 14*. Количество проектов по внебюджетной деятельности в МРНЦ им. А.Ф. Цыба — филиале ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России (сводные данные за 1993–2014 гг.).

* По оси ординат представлено число грантов, договоров и других видов внебюджетной поддержки научной деятельности.

ги» (о конкурсах по ФЦП), из Библиотеки Международного Банка Идей, “Directory of International Grants and Fellowships in the Health Sciences” Международного Центра Джона Е. Фогарти.

Бурное развитие сети Интернет и появление большого количества анонсирующих конкурсы сайтов различной специализации качественно изменило работу Службы, расширив спектр и возможности поиска. В настоящее время практически ежедневно Службой просматривается около 50 российских и иностранных сайтов с целью получения конкурсной информации и документации. Информационные технологии с формализованным подходом позволили сосредоточивать внимание на ежегодных и периодических конкурсах и наращивать сведения о новых конкурсах и научных мероприятиях.

Используются также печатные версии различных зарубежных и отечественных справочников о благотворительных фондах, газеты федерального и регионального уровня с последующим запросом из фондов и организаций конкурсной документации.

Список литературы:

1. Савина Н. П., Мазнев В. А., Скоропад Ю. Д. Обеспечение научных сотрудников МРНЦ РАМН информацией о действующих конкурсах поддержки научных исследований (опыт работы)//Инновационное развитие: достижения ученых Калужской области для народного хозяйства. Региональная научно-практическая конференция, посвященная Дню науки г. Обнинск, 16 апреля 1999 г.: сб. тезисов докладов. Обнинск: ГЦИПК, 1999. с. 202–203.
2. Цыб А. Ф., Савина Н. П., Мазнев В. А. Опыт работы по обеспечению научных сотрудников информацией о действующих конкурсах поддержки научных исследований. Российский онкологический журнал. 1999; 5: 41–43.
3. Савина Н. П., Мазнев В. А. Участие в реализации региональных социально-экономических задач путем обеспечения научных сотрудников МРНЦ РАМН информацией о действующих конкурсах поддержки научных исследований//Актуальные проблемы управления социально — экономическими процессами в регионе: тезисы докладов региональной научно-практической конференции, г. Калуга, 14–15 апреля 2000 г. Калуга: Северо — Западная академия государственной службы, 2000. с. 33–35.
4. Савина Н. П., Мазнев В. А. Опыт организации обеспечения информацией о конкурсах поддержки научных исследований в медицинском НИИ академического профиля. Формирование единого каркаса информационной среды//НТИ-2002: материалы 6-й международной конференции. М., 16–18 октября 2002 г. М.: «ВИНИТИ», 2002. с. 298–299.
5. Савина Н. П. Гранты как источник финансирования научных исследований. Российский онкологический журнал. 2003; 3: 45–46.
6. Савина Н. П., Мазнев В. А. Социально-экономическая оценка опыта использования грантов для медико-биологических исследований и разработок (1993–2009 гг.). Социально-экономические и природоохранные аспекты развития сельских муниципальных образований. М.: Издательство «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», 2010.
7. Савина Н. П., Мазнев В. А., Филиппова С. А. Грант-менеджмент как необходимая структура инновационного развития «Наука и Инновации». Научно-практический журнал Национальной академии наук Беларуси. 2010; 8 (90): 63–66.
8. Савина Н. П., Мазнев В. А., Филиппова С. А., Цыб А. Ф. Опыт использования грантов для медико-биологических исследований и разработок (1993–2009 гг.)//Инвенции. Инновации. Инвестиции (ТРИИН-2010): материалы международной научно-практической конференции. Минск, 26–28 мая 2010 г. Минск: РУП «Издательский дом «Белорусская навика», 2010. с. 85–90.
9. Цыб А. Ф., Савина Н. П., Филиппова С. А., Мазнев В. А. Опыт работы службы оперативной информационной поддержки научных исследований в МРНЦ РАМН (1993–2009 гг.). Радиация и риск. Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра. 2010; 19 (1): 33–47.
10. Савина Н. П., Мазнев В. А. Грант-менеджмент в едином информационном пространстве//Международная конференция «Информационное общество: Состояние и тенденции межгосударственного обмена научно-технической информацией с СНГ»: Сборник научных трудов. М., 27–28 октября 2011 г. М.: ВИНТИ РАН. 2011. с. 110–111.
11. Савина Н. П. Поддержка научных исследований из внебюджетных источников финансирования на конкурсной и неконкурсной основе для решения медико-социальных проблем Принципы устойчивого развития как основа экологической безопасности территории Нижнего Поволжья и социально-экономического благополучия общества сельских муниципальных образований. М.: Издательство «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», 2012.
12. Савина Н. П., Мазнев В. А., Романко Ю. С. Грант-менеджмент и интернационализация научных исследований//Инвенции. Инновации. Инвестиции (ТРИИН-2012): материалы международной научно-практической конференции. Минск, 17–19 октября 2012 г. Минск: «Ковчег» 2012. с. 70–74.
13. Савина Н. П., Мазнев В. А. Опыт работы: внебюджетные источники финансирования научных исследований для решения медико-социальных проблем (1993–2014 гг.) Научно-производственное обеспечение социально-экономической и экологической деятельности в АПК. — М.: Издательство «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», 2014.
14. Савина Н. П., Мазнев В. А. Внебюджетные источники финансирования в развитии научно-образовательных процессов в ФГБУ МРНЦ МЗ РФ (1993–2014 гг.). Современные проблемы медико-технической науки. М.: АМТН РФ, 2014.

References:

1. Savina N. P., Maznev V. A., Skoropad Yu. D. Obespechenie nauchnykh sotrudnikov MRNTs RAMN informatsiei o deistvuyushchikh konkursakh podderzhki nauchnykh issledovaniy (opyt raboty)//Innovatsionnoe razvitiye: dostizheniya uchenykh Kaluzhskoi oblasti dlya narodnogo khozyaistva. Regional'naya nauchno-prakticheskaya konferentsiya, posvyashchennaya Dnyu nauki g. Obninsk, 16 aprelya 1999 g.: sb. tezisev dokladov. Obninsk: GTsIPK, 1999. c. 202–203. (Russian)
2. Tsyb A. F., Savina N. P., Maznev V. A. Opyt raboty po obespecheniyu nauchnykh sotrudnikov informatsiei o deistvuyushchikh konkursakh podderzhki nauchnykh issledovaniy. Rossiiskii onkologicheskii zhurnal. 1999; 5: 41–43. (Russian)
3. Savina N. P., Maznev V. A. Uchastie v realizatsii regional'nykh sotsial'no-ekonomicheskikh zadach putem obespecheniya nauchnykh sotrudnikov MRNTs RAMN informatsiei o deistvuyushchikh konkursakh podderzhki nauchnykh issledovaniy//Aktual'nye problemy upravleniya sotsial'no — ekonomicheskimi protsessami v regione: tezisy dokladov regional'noi nauchno-prakticheskoi konferentsii, g. Kaluga, 14–15 aprelya 2000 g. Kaluga: Severo — Zapadnaya akademiya gosudarstvennoi sluzhby, 2000. c. 33–35. (Russian)
4. Savina N. P., Maznev V. A. Opyt organizatsii obespecheniya informatsiei o konkursakh podderzhki nauchnykh issledovaniy v meditsinskom NII akademicheskogo profilya. Formirovanie edinogo karkasa informatsionnoi sredy//NTI-2002: materialy 6-oi mezhdunarodnoi konferentsii. M., 16–18 oktyabrya 2002 g. M.: «VINITI», 2002. c. 298–299. (Russian)
5. Savina N. P. Granty kak istochnik finansirovaniya nauchnykh issledovaniy. Rossiiskii onkologicheskii zhurnal. 2003; 3: 45–46. (Russian)
6. Savina N. P., Maznev V. A. Sotsio-ekonomicheskaya otsenka opyta ispol'zovaniya grantov dlya mediko-biologicheskikh issledovaniy i razrabotok (1993–2009 gg.). Sotsial'no-ekonomicheskii i prirodookhrannyye aspekty razvitiya sel'skikh munitsipal'nykh obrazovaniy. M.: Izdatel'stvo «Vestnik Rossiiskoi akademii sel'skokhozyaistvennykh nauk», 2010. (Russian)
7. Savina N. P., Maznev V. A., Filippova S. A. Grant-menedzhment kak neobkhodimaya struktura innovatsionnogo razvitiya «Nauka i Innovatsii». Nauchno-prakticheskii zhurnal Natsional'noi akademii nauk Belarusi. 2010; 8 (90): 63–66. (Russian)
8. Savina N. P., Maznev V. A., Filippova S. A., Tsyb A. F. Opyt ispol'zovaniya grantov dlya mediko-biologicheskikh issledovaniy i razrabotok (1993–2009 gg.)//Inventsii. Innovatsii. Investitsii (TRIIN-2010): materialy mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. Minsk, 26–28 maya 2010 g. Minsk: RUP «Izdatel'skii dom «Belorusskaya navuka», 2010. c. 85–90. (Russian)
9. Tsyb A. F., Savina N. P., Filippova S. A., Maznev V. A. Opyt raboty sluzhby operativnoi informatsionnoi podderzhki nauchnykh issledovaniy v MRNTs RAMN (1993–2009 gg.). Radiatsiya i risk. Byulleten' Natsional'nogo radiatsionno-epidemiologicheskogo registra. 2010; 19 (1): 33–47. (Russian)
10. Savina N. P., Maznev V. A. Grant-menedzhment v edinom informatsionnom prostranstve//Mezhdunarodnaya konferentsiya «Informatsionnoe obshchestvo: Sostoyanie i tendentsii mezhdunarodnogo obmena nauchno-tehnicheskoi informatsiei s SNG»: Sbornik nauchnykh trudov. M., 27–28 oktyabrya 2011 g. M.: VINITI RAN. 2011. c. 110–111. (Russian)
11. Savina N. P. Podderzhka nauchnykh issledovaniy iz vnebyudzhethnykh istochnikov finansirovaniya na konkursnoi i nekonkursnoi osnovakh dlya resheniya mediko-sotsial'nykh problem Printsipy ustoychivogo razvitiya kak osnova ekologicheskoi bezopasnosti territorii Nizhnego Povolzh'ya i sotsial'no-ekonomicheskogo blagopoluchiya obshchestva sel'skikh munitsipal'nykh obrazovaniy. M.: Izdatel'stvo «Vestnik Rossiiskoi akademii sel'skokhozyaistvennykh nauk», 2012. (Russian)
12. Savina N. P., Maznev V. A., Romanko Yu. S. Grant-menedzhment i internatsionalizatsiya nauchnykh issledovaniy//Inventsii. Innovatsii. Investitsii (TRIIN-2012): materialy mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. Minsk, 17–19 oktyabrya 2012 g. Minsk: «Kovcheg» 2012. c. 70–74. (Russian)
13. Savina N. P., Maznev V. A. Opyt raboty: vnebyudzhethnye istochniki finansirovaniya nauchnykh issledovaniy dlya resheniya mediko-sotsial'nykh problem (1993–2014 gg.) Nauchno-proizvodstvennoe obespechenie sotsial'no-ekonomicheskoi i ekologicheskoi deyatel'nosti v APK. — M.: Izdatel'stvo «Vestnik Rossiiskoi akademii sel'skokhozyaistvennykh nauk», 2014. (Russian)
14. Savina N. P., Maznev V. A. Vnebyudzhethnye istochniki finansirovaniya v razvitiy nauchno-obrazovatel'nykh protsessov v FGBU MRNTs MZ RF (1993–2014 gg.). Sovremennyye problemy mediko-tehnicheskoi nauki. M.: AMTN RF, 2014. (Russian)

Информация об авторах:

1. Савина Нелла Павловна — д.м.н., ведущий научный сотрудник научно-организационного отдела (НОО) МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, руководитель группы оперативной информационной поддержки научных исследований НОО
2. Мазнев Виктор Алексеевич — к.т.н., старший научный сотрудник НОО МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, исполнитель группы оперативной информационной поддержки научных исследований НОО
3. Галкин Владислав Николаевич — д.м.н., профессор, директор МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России

Оформление ссылки для цитирования статьи:

Савина Н. П., Мазнев В. А., Галкин В. Н. Опыт работы службы оперативной информационной поддержки научных исследований в МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России (1993–2014 гг.). Исследования и практика в медицине. 2015; 2 (3): 98-106. DOI: 10.17709/2409–2231–2015–2-3-98-106

Savina N. P., Maznev V. A., Galkin V. N. Work experience of the operative information support service for scientific research at the Medical Radiological Research Center named after A. F. Tsyb — Branch of the Federal State Budget Institution “National Medical Research Radiological Center” of the RF Health Ministry (1993–2014). Issled. prakt. Med. 2015; 2 (3): 98-106. DOI: 10.17709/2409–2231–2015–2-3-98-106

Конфликт интересов. Все авторы сообщают об отсутствии конфликта интересов.
Conflict of interest. All authors report no conflict of interest.

Information about authors:

4. Savina Nella Pavlovna — MD, Leading Researcher, Scientific Directorate of the A. Tsyb MRRC, Head of the Operative Information Support Group for Scientific Research
5. Maznev Victor Alexeyevich — Cand.Tech.Sci., Senior Researcher, Scientific Directorate of the A. Tsyb MRRC, Executive of the Operative Information Support Group for Scientific Research
6. Galkin Vladislav Nikolayevich — MD, Professor, Director of the A. Tsyb MRRC