

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационного исследования
САВЕЛОВОЙ Ольги Алексеевны на тему

«История становления и развитие магнитно-резонансной томографии в Сибири: предпосылки, институционализация, практические применения (на примере Международного томографического центра СО РАН)», представляемый на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники.

Международный томографический центр является уникальной научной организацией, возникшей в результате совместных усилий Сибирского отделения РАН и западногерманской компании «Брукер» в форме совместного предприятия, позднее переданного в СО РАН на правах научно-исследовательского института. Анализ истории возникновения и эволюции МТЦ СО РАН в экономически сложных условиях 1990-х годов является интересной и актуальной задачей, решение которой позволяет вычлнить ключевые факторы успеха институционализации научного направления.

Магнитно-резонансная томография представляет собой естественное развитие метода ядерного магнитного резонанса, ранее рассматриваемого как исключительно аналитическое приложение физической химии. Создание мощного медицинского диагностического направления на базе узкоспециальной технологии заслуживает тщательного анализа и, возможно, обобщения, открывающего иные возможности применения научных технологий на благо человечества.

Представленная работа Савеловой О.А. решает поставленные задачи, в числе которых выявление ключевых факторов формирования научных школ в области ЯМР-спектроскопии – предшественницы МР-томографии, оценка процесса формирования и развития МТЦ СО РАН как научно-исследовательского учреждения, определение роли научных школ и учреждений СО АН СССР/СО РАН в развитии ЯМР-спектроскопии и томографии как междисциплинарного научного направления, анализ деятельности специалистов МТЦ СО РАН по медико-биологическому применению МРТ.

Впервые в рамках единой диссертационной работы удалось обобщить предпосылки и результаты организационной работы ученых Сибирского отделения академии наук по созданию института нового типа, объединяющего как фундаментальные направления исследований, так и практическую высокотехнологичную помощь населению.

Значительную научную ценность представляет систематизация источников, включающих как общедоступные опубликованные, так и внутренние документы Сибирского отделения и МТЦ СО РАН. Собранный источниковая база позволяет исследователю проследить развитие научных идей и концепций, а также научно-организационные процессы, приведшие к созданию нового научного учреждения.

Опыт организации и многолетнего руководства МТЦ СО РАН позволяет мне с удовлетворением отметить высокую степень достоверности результатов проведенного исследования.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования заключается в систематическом изложении материала по институционализации нового научного направления – МРТ в академической науке в Сибири и в России в целом. Материалы и результаты диссертационного исследования могут использоваться для формирования перспективных стратегий в сфере развития и дальнейшего применения ЯМР и МРТ, в трудах по истории науки и медицины.

Автореферат диссертации отличается научным стилем изложения, материал четко структурирован. Содержание автореферата и публикаций (9 работ) соответствует положениям, выносимым на защиту. Материалы диссертации были представлены на ряде научных форумов, в том числе организованных МТЦ СО РАН.

Диссертация Савеловой Ольги Алексеевны, представляемая на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники, является самостоятельным завершенным научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований, разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи. Работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 28.08.2017), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Савелова Ольга Алексеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники.

Научный руководитель МТЦ СО РАН

Доктор химических наук

(01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества),

академик РАН

Ренад Зиннурович Сагдеев

3 октября 2018 г.

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела О. А. Савеловой.

Адрес: 630090

Россия, Новосибирск, Институтская, 3а

e-mail: mrt@tomo.nsc.ru

mrt.tomo.nsc.ru

Тел: 8 (383) 330-69-26, 8 (383) 330-73-53

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук

