

Академик РАН
профессор
Эпов Михаил Иванович
e-mail: epovmi@mail.ru
+7(913)9853335
+7(383)3301381

В диссертационный совет Д 212.267.18
Томского государственного университета

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ольги Алексеевны Савеловой

«История становления и развитие магнитно-резонансной томографии в Сибири: предпосылки, институционализация, практические применения (на примере Международного томографического центра СО РАН)»

на соискание ученой степени кандидата исторических наук

по специальности 07.00.10 – «история науки и техники»

В современных условиях развитие России, как и всего мира, во многом определяется успешным созданием и внедрением инновационных технологий, ярким примером которых является магнитно-резонансная томография – МРТ. Для эффективной разработки таких технологий необходимы глубокие знания спиновой химии, физико-химических методов: ядерного магнитного и электронного парамагнитного резонансов, являющихся основой МРТ. Чрезвычайно важным является, на мой взгляд, изучение не только физико-химических основ МРТ, но и истории создания, развития и продвижения магнитно-резонансной томографии в мировом и российском контексте, условий институционализации этой технологии на фоне социально-экономической и политической обстановки второй половины XX века.

Поскольку весьма значительный объем информации о внутреннем строении биологических и небиологических объектов обеспечивают

визуализационные методы, среди которых МРТ занимает одно из ведущих мест, дальнейшее повышение их разрешающей способности и информативности становится одним из приоритетных направлений современной науки и техники. Для глубокого понимания особенностей развития и имплементации МРТ в сферу современных технологий, таких как, например, медико-биологическая практика, ряд междисциплинарных приложений в физике, химии, геологии – ЯМР-каротаж, материаловедении и др., необходимы изучение и анализ исторических аспектов развития МРТ-исследований. При этом весьма важно учитывать, что процесс становления МРТ-исследований в академической науке в Сибири был напрямую связан с созданием МТЦ СО РАН – самостоятельного научно-исследовательского учреждения открытого типа, его институциональными изменениями.

Насколько я могу судить из автореферата, именно этим историческим процессам посвящена диссертация О.А. Савеловой. Благодаря реконструкции важного аспекта истории российской науки, анализу разнообразного круга источников, О.А. Савеловой удалось показать процесс институционализации нового междисциплинарного направления и выявить специфику передачи научного знания через образование новых научных школ в современной химии.

Следует отметить, что круг работ в этой области истории науки и техники ещё очень узок. В этой связи диссертация О.А. Савеловой является актуальным, комплексным и хорошо аргументированным исследованием, посвященным важному научному направлению и методу МРТ, а также её междисциплинарным приложениям. Я надеюсь, что в своих дальнейших исследованиях О.А. Савелова будет активно изучать новые междисциплинарные направления в развитии ядерной магнитно-резонансной спектроскопии и томографии, а также новые применения МРТ как в социальной практике, так и в приложении к фундаментальным исследованиям.

В целом, считаю, что диссертация, представленная О.А. Савеловой – результат упорной многолетней работы, позволившей на материалах академической науки в Сибири показать становление, развитие и внедрение МРТ и как научного направления, и как исследовательского и диагностического метода, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата исторических наук по специальности «история науки и техники».

Эпов Михаил Иванович

03.08.2018

Доктор технических наук (25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых)

Академик РАН, председатель Объединённого учёного совета по наукам о Земле СО РАН

Главный научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

Лаборатория многомасштабной геофизики

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Подпись Эпова М.И. заверяю



ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук (ИИГГ СО РАН)

Почтовый адрес: проспект Ак. Коптюга, д.3, Новосибирск, 630090

Тел. (383) 333-29-00, e-mail: ipgg@ipgg.sbras.ru

