

## ОТЗЫВ

научного руководителя доктора технических наук Линге Игоря Иннокентьевича на диссертационную работу Ведерниковой Марины Владимировны «Метод комплексного обоснования безопасности и экологической приемлемости пунктов хранения радиоактивных отходов на завершающей стадии их жизненного цикла», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

Ведерникова Марина Владимировна начала работу в ИБРАЭ РАН в 2008 г. будучи студентом Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ». В том же году ей присуждены степень магистра техники и технологии по направлению «Техническая физика», а также квалификация экономист-менеджер по специальности «Экономика и управление на предприятии (энергетика)».

За время работы в ИБРАЭ РАН М.В. Ведерникова успешно решала поставленные перед ней задачи в сфере информационно-аналитической поддержки работ по глубокой модернизации национальной системы обращения с радиоактивными отходами (РАО). При этом постоянно проявлялись ответственность, упорство, любознательность и самостоятельность. В период 2008–2011 годов М.В. Ведерникова осуществляла оценку параметров действующей системы обращения с РАО, в том числе системы учета, принятых технологий переработки и хранения, и её перспективных конструкций в рамках разработки «Дорожной карты создания Единой государственной системы обращения с РАО», а затем и законопроекта «Об обращении с РАО». По мере накопления опыта работа М.В. Ведерниковой приобретала все более ответственный характер, что позволило в конце 2012 года приступить к практическому решению чрезвычайно важной задачи информационной и методической поддержки первичной регистрации накопленных РАО и её ключевой составляющей – разделению отходов на удаляемые и особые. Уже в конце 2012 – начале 2013 г. ей были сформулированы несколько подходов к обоснованию отнесения РАО к особым, а затем и внесен решающий вклад в разработку соответствующего методического пособия. В период 2013–2014 годов М.В. Ведерникова осуществляла руководство группой управления проектом по первичной регистрации РАО, в задачи которой входило оказание научно-технической поддержки органу государственного управления в области обращения с РАО, организациям отрасли, а также комиссиям. В этот период ею лично были проанализированы данные по более чем 450 пунктам хранения РАО, размещенным в 47 организациях. Сформулированные рабочей группой рекомендации позволили комиссиям принять взвешенные и обоснованные решения по отнесению пунктов хранения РАО к отдельным типам.

Разработанные в рамках диссертационного исследования подходы потребовали согласования со всеми заинтересованными организациями: Госкорпорацией «Росатом», Ростехнадзором, Минприроды России, ФБУ «НТЦ ЯРБ», ФМБЦ им А.И.Бурназяна, ФГБУ «НПО «Тайфун» для возможности их применения в рамках первичной регистрации РАО. Именно данное обстоятельство объясняет количество авторов соответствующего пособия. В рамках этого же режима ускорения согласования позиций заинтересованных сторон М.В. Ведерниковой был внесен решающий вклад в организацию и проведение отраслевого совещания. В рамках совещания с участием всех эксплуатирующих организаций, на территории которых находились потенциальные пункты хранения особых РАО, и заинтересованных сторон было осуществлено тестирование комплексного метода на трех задачах. Затем при ее непосредственном руководстве была оказана научно-техническая поддержка 7 организациям по 45 объектам. Всего используя разработанное пособие в рамках первичной регистрации РАО было выполнено более 70 обоснований отнесения РАО к особым.

В течение 2015 года результаты более чем 7-летних работ были сведены в диссертационное исследование, которое докладывалось на квалифицированных форумах, отраслевых и российских конференциях, в том числе на секции № 1 «Экологическая и радиационная безопасности пунктов долговременного хранения, консервации и захоронения РАО» Научно-технического совета № 10 Госкорпорации «Росатом», 10-й Юбилейной Российской научной конференции «Радиационная защита и радиационная безопасность в ядерных технологиях» и других. М.В. Ведерниковой были опубликованы 14 научных работ, включая 3 статьи в журналах из перечня ВАК Минобрнауки России.

На основе диссертационного исследования сформирована более обширная работа – монография «Особые РАО», вышедшая в 2015 г., в которой представлены полученные в ходе применения разработанного комплексного метода результаты обоснований отнесения РАО к особым.

Считаю, что Ведерникова Марина Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации».

Научный руководитель,  
заместитель директора ИБРАЭ РАН  
д.т.н.

Линге И.И.

18.01.2016 г.