

ОТЗЫВ

научного консультанта соискателя ученой степени доктора технических наук
Васьковской Татьяны Александровны

Мое сотрудничество с Татьяной Александровной Васьковской началось 20 лет назад. Вначале оно было в форме руководства ее студенческой научной работой, затем в форме руководства работой соискателя ученой степени кандидата технических наук, параллельно с написанием нашего совместного труда – учебного пособия «Диагностика электрических цепей по частям». Затем оно продолжилось уже в рамках преподавательской деятельности Т.А. Васьковской на кафедре Теоретических основ электротехники Московского энергетического института (МЭИ), связанной с внедрением в учебный процесс компьютерных технологий применительно к решению современных задач электротехники и электроэнергетики, в том числе рассматриваемых Т.А. Васьковской в ее кандидатской и докторской диссертациях.

Уже с самого начала научной работы со студенткой второго курса МЭИ Т.А. Васьковской мне стало ясно, что она очень целеустремленный, дисциплинированный и, главное, одаренный человек, который может стать крупным ученым или инженером. Мною было предложено Т.А. Васьковской досрочно закончить МЭИ с одновременной защитой кандидатской диссертации, что и было затем реализовано. Сам факт досрочного окончания вуза (2002 год) с практически одновременной защитой диссертации (2003 год) и изданием упомянутой книги (учебного пособия, 2003 год), которая, кстати, до сих пор весьма часто цитируется, остается уникальным событием. Особо надо отметить, что достижения Т.А. Васьковской в этот период ее научного пути были отмечены премией Российской академии наук (медаль РАН за лучшую научную студенческую работу, 2000г), лауреатством в конкурсе «Новая генерация», 2004г. и Минобразования РФ (медаль за лучшую студенческую работу, 2000 г.). Именно в этот период Т.А. Васьковская приобрела опыт и практику классификации, постановок и решения новых, так называемых, обратных задач электротехники, который затем и был использован ей в разработке темы докторской диссертации.

Следующий этап научно-производственного пути Т.А. Васьковской связан с исследованиями проблемы оптимальности и баланса интересов в электроэнергетических системах. Сама проблема и задача оптимизации режимов электроэнергетических систем (ЭЭС) по различным критериям (энергетическим и экономическим) была хорошо изучена применительно к одному собственнику ЭЭС. Введение в электроэнергетику рыночных отношений и участие в ней многих собственников внесли целый ряд нюансов в эту задачу, связанных, прежде всего, с многокритериальностью ее решения и необходимостью учета в ней не только электроэнергетических, но и экономических и юридических тонкостей. Подобная задача стала актуальной во всех развитых странах после начала в 1980 - 1990 гг. внедрения в электроэнергетику рыночных отношений, но особенно сложно она решалась в нашей стране. Это связано с тем, что помимо чисто научных сложностей задача достижения балансов и оптимальности в электроэнергетических системах в рыночных условиях, само отношение к этим условиям в среде наших ученых и специалистов, зачастую, носило негативный характер. Требовалась определенная смелость ученого, взявшегося за решение этой задачи. Первая серьезная публикация Т.А. Васьковской по данной проблематике была сделана в 2007г. (журнал «Электричество», №2), а уже в 2008 г. Т.А. Васьковская выступала с докладом «Практика, опыт, проблемы и перспективы

торговли электроэнергией в России» на совместной научной сессии секции энергетики Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН и Академии электроэнергетических наук РФ (АЭН РФ). Это было одно из первых обсуждений подобной тематики на столь высоком форуме ученых электроэнергетиков и электротехников. Далее Т.А. Васьковская последовательно разрабатывала отдельные положения анализа собственно оптимальных режимов ЭЭС в рыночных условиях, как ключевого момента в данной проблематике. И здесь надо отдать должное обстоятельности ее исследований, их выверенности и очень серьезной апробации результатов. Так положения диссертации докладывались в различных аудиториях профессионалов энергетиков: академических (РАН, АЭН РФ и различных институтах РАН), университетских (МЭИ, МГУ, Уральском Федеральном университете), научно-производственных (Ассоциации «НП Совет рынка», Национальном комитете СИГРЭ). Публикации Т.А. Васьковской также представлены в самых серьезных изданиях: журналах «Известия РАН. Энергетика», «Электричество», «Электрические станции» и др.), большая их доля представлена в зарубежных изданиях. Следует заметить, что большинство публикаций по диссертации выполнены без соавторов, либо с небольшим их числом. Все основные идеи диссертации принадлежат лично Т.А. Васьковской. Ей принадлежит большинство постановок рассматриваемых задач.

Сама диссертационная работа имеет не только большую научную, но и методическую значимость и, как мне представляется, впоследствии ее целесообразно издать в виде монографии для широкого круга читателей, поскольку тема функционирования ЭЭС в рыночных условиях крайне актуальна.

Считаю, что в лице Татьяны Александровны Васьковской мы имеем дело с состоявшимся, серьезным, добросовестным и очень ответственным ученым, достойным высокой научной степени доктора технических наук.

Заведующий кафедрой
Теоретических основ электротехники
ФГБОУВО «Национальный
исследовательский университет
«Московский Энергетический институт»,
д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН

Бутырин П. А.

Подпись Бутырина П.А. заверяю
З.А.М. Начальник Управления «НИУ «МЭИ»
по работе с персоналом



Савин Н.Г.
Полевая Л.И.

13.09.2018

Информация о научном консультанте

Фамилия, имя, отчество лица, представившего отзыв	Бутырин Павел Анфимович
Наименование организации, работником которой является указанное лицо	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Должность	Заведующий кафедрой Теоретических основ электротехники
Почтовый адрес организации	111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14
Телефон	+7 495 362-77-86
Адрес электронной почты	ButyrinPA@mpei.ru