

Отзыв научного руководителя на диссертацию Зинкиной Марины Дмитриевны «Высыпания электронов внешнего радиационного пояса в атмосферу по данным бортовых радиационных измерений ИСЗ «Метеор-3М №1»», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Я знаю Марину Дмитриевну Зинкину с 2008 года, когда она закончила факультет экспериментальной и теоретической физики Московского инженерно-физического института по специальности «Радиационная безопасность человека и окружающей среды» и поступила в аспирантуру Института прикладной геофизики имени академика Е.К. Фёдорова.

Ко мне в аспирантуру Марина Дмитриевна пришла с основательным математическим багажом, который получила сначала в специализированной физико-математической средней школе, а затем – в МИФИ. Хорошее знание английского языка помогло ей быстро ознакомиться с зарубежной практикой обработки и интерпретации бортовых измерений радиации на различных орбитах в околоземном космическом пространстве. С самого начала обучения в аспирантуре Марина Дмитриевна зарекомендовала себя вдумчивым и энергичным специалистом. Уже на первом году обучения она провела расчёты мёртвого времени счётчиков Гейгера из состава бортовой аппаратуры ИСЗ «Метеор-3М №1» по данным, полученным в районе Бразильской магнитной аномалии. Марина Дмитриевна стала старостой группы аспирантов, принимала активное участие в организации конференции молодых специалистов Росгидромета, совмещала обучение в аспирантуре и научную деятельность в качестве исполнителя в ряде государственных контрактов.

За время, прошедшее от момента поступления в аспирантуру до момента окончания работы над кандидатской диссертацией, в жизни Марины Дмитриевны произошло много событий – она вышла замуж, родила сына, выросла в квалифицированного сформировавшегося исследователя, способного ставить и решать сложные научные задачи.

В своей кандидатской диссертации она обработала и проанализировала очень большой объём информации о высыпаниях электронов внешнего радиационного пояса в атмосферу – несколько тысяч событий, зарегистрированных бортовой аппаратурой ИСЗ «Метеор-3М №1» за более чем трёхлетний период. На большом статистическом материале она показала, что высыпания электронов

