

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нго Динь Хи «Метеорологические аспекты обеспечения безопасности ядерных объектов с использованием численных моделей применительно к тропической зоне Вьетнама», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология.

Тема диссертационного исследования Нго Динь Хи представляется весьма актуальной как по причине расширенного строительства в настоящее время в развивающихся странах объектов ядерной энергетики, так и во многом устаревшей методической базы для проведения проектных расчетов по оценке последствий возможных аварийных выбросов.

В качестве объекта для разработки и апробации новых методических подходов автор выбрал существующую во Вьетнаме площадку строительства первой в стране атомной электростанции в провинции Ниньтхуан, расположенной в прибрежной зоне, да еще и окруженной горами. С учетом того, что все это происходит в тропической зоне, можно констатировать, что более трудного объекта для моделирования условий переноса и рассеяния радионуклидов вряд ли можно найти.

Автор вполне успешно продвинулся в совершенствовании отработанных для умеренной зоны методических подходов к расчету радиоактивного загрязнения атмосферы и почвы в столь сложных условиях. Для этого им разработана и апробирована трехмерная численная модель атмосферы на микромасштабах с учетом влияния на процесс переноса и рассеяния примесей особенностей окружающей местности, в том числе, рельефа, неоднородностей шероховатости подстилающей поверхности и бризовых эффектов.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что результатами расчета автора пока являются лишь исходные параметры для нормативной методики, основанной на гауссовой модели. При этом никак не комментируется, а каким же собственно способом эти характеристики, существенно неоднородные по горизонтали, могли бы быть использованы в гауссовой модели, разработанной, вообще говоря, для однородной подстилающей поверхности?

Данное замечание несколько не снижает общее хорошее впечатление от уровня проведенного исследования. Приведенные в автореферате опубликованные работы Нго Динь Хи соответствуют теме диссертации. Судя по автореферату, диссертационная работа Нго Динь Хи соответствует паспорту специальности 25.00.30, удовлетворяет требованиям п.8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, Диссертационная работа вполне отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, и имеет высокую практическую значимость. Автор диссертации, Нго Динь Хи, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология.

К.ф-м.н., с.т.н. НИЦЭБ РАН

А.В.Цветкова



2016/12/03