

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Фьонг Донга «Районирование территории Индокитая применительно к особенностям рассеяния радионуклидов в атмосфере от гипотетических аварийных выбросов атомных электростанций», представленной на соискание, ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Тема диссертационного исследования Нгуен Фьонг Донга 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 территорию Индокитая, многие страны которой испытывают явный недостаток углеводородных ресурсов, что приводит к необходимости строительства атомных электростанций. С учетом того, что все это происходит в тропической зоне, можно констатировать, что более трудного объекта для исследования условий переноса и рассеяния радионуклидов вряд ли можно найти.

Автор вполне успешно продвинулся в совершенствовании отработанных для умеренной зоны методик к расчету радиоактивного загрязнения атмосферы и почвы в столь сложных условиях. Отсутствие измерений вертикальной структуры атмосферного пограничного слоя (АПС) в этом регионе привело к необходимости опоры на доступную информацию в форме стандартной метеорологии и реанализа. Им был осуществлен обширный цикл расчетов с использованием имеющегося в его распоряжении программного комплекса и восстановлены достаточные для последующего климатического анализа уникальные ряды параметров АПС.

Полученные автором расчетные карты как параметров вертикальной структуры полей скорости ветра и температуры, так и непосредственно характеристик рассеяния радионуклидов применительно к Индокитаю дают возможность проектировщикам осуществлять выбор площадок строительства АЭС на самом предварительном этапе.

В качестве замечания можно отметить, что использование данных реанализа может привести к потенциальным ошибкам в итоговых выводах, к сожалению, этот факт не нашел достаточное отражение в автореферате.

В целом же складывается общее хорошее впечатление от уровня проведенного исследования. В автореферате аргументировано обосновывается актуальность работы, в нем четко формулируются цели и задачи диссертации, а также демонстрируются научная новизна и положения, выносимые на защиту.

Диссертационная работа вполне отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, и имеет высокую практическую значимость. Автор диссертации, Нгуен Фьонг Донг, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология.

Кандидат технических наук, доцент
Кафедры климатологии и мониторинга окружающей среды
Института наук о Земле СПбГУ

18 апреля 2018

С.П.Савватеев

Подпись руки Савватеева Сергея Петровича ЗАВЕРЯЮ:
Санкт-Петербургский государственный университет,
Институт наук о Земле.

Адрес: 199178, СПб, 10 линия В.О., д. 33-35. Телефон: (812) 363-62-21
e-mail: t.morozova@spbu.ru



Личную подпись заверяю *С.П. Савватеева*
ДОКУМЕНТ ПОДГОТОВЛЕН ВНЕ РАМОК
ИСПОЛНЕНИЯ ТРУДОВЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ
Анна Ивановна Гаретина