

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Российского государственного
гидрометеорологического университета
к.юр.н. доцент 
В.Л. Михеев
10 января 2018 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (РГГМУ)

Диссертация «Районирование территории Индокитая применительно к особенностям рассеяния радионуклидов в атмосфере от гипотетических аварийных выбросов атомных электростанций» выполнена на кафедре метеорологии, климатологии и охраны атмосферы в РГГМУ.

Соискатель НГУЕН ФЫОНГ ДОНГ закончил Российский государственный гидрометеорологический университет по направлению «Геоэкология» в 2012 году с присуждением звания специалист. С 2013 по 2016 год обучался в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российском государственном гидрометеорологическом университете». Удостоверение об окончании аспирантуры и сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2016 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет». Научный руководитель д.ф.-м.н. профессор Гаврилов А.С. до 25.05.2015г работал в качестве заведующего кафедрой климатологии и охраны атмосферы РГГМУ, в настоящее время на должности профессора кафедры.

В результате обсуждения представленной автором к защите работы было принято следующее заключение.

Диссертация НГУЕН ФЫОНГ ДОНГ является законченной, самостоятельно выполненной научно-исследовательской работой, посвященной районированию территории Индокитая применительно к особенностям рассеяния радионуклидов в атмосфере от возможных аварийных выбросов атомных электростанций (АЭС), строительство которых планируется в ближайшее десятилетие.

В диссертации НГУЕН ФЫОНГ ДОНГ на защиту выносятся следующие положения:

1. Результаты исследования сохранения на территории Индокитая закономерностей формирования вертикальной структуры атмосферного пограничного слоя (АПС), характерных для умеренной зоны.
2. Результаты численного моделирования вертикальной структуры АПС и статистического анализа его характерных особенностей, определяющих условия переноса и рассеяния радионуклидов на территории Индокитая.

3. Результаты статистического анализа выбранных характеристик турбулентного рассеяния в атмосфере и осаждения радионуклидов на поверхность.
4. Результаты районирования территории Индокитая по условиям переноса, рассеяния и осаждения радионуклидов от гипотетических аварийных источников их выброса.

Научная новизна состоит в том, что впервые для территории полуострова Индокитай проведен комплексный статистический и климатологический анализ, построены климатологические карты факторов разбавления и осаждения радионуклидов от гипотетических аварийных выбросов АЭС, в случае их размещения на территории Индокитая.

Практическая значимость работы заключается в том, что проведенные исследования позволят обеспечить требуемые нормативными документами величины максимальных значений факторов разбавления/осаждения радионуклидов высоких уровней обеспеченности (до 99.5%) от аварийных выбросов АЭС, необходимых для достижения проектной безопасности функционирования АЭС в течение всего нормативного срока их эксплуатации (до 50 лет).

Обоснованность и достоверность результатов определяются использованием современных методов численного моделирования АПС, а также статистической обеспеченностью рассчитанных на основе архивов стандартной гидрометеорологической информации характеристик рассеивающей способности атмосферы.

Апробация результатов. Материалы диссертации докладывались на Итоговых сессиях Ученого Совета РГГМУ в 2014 и 2015 годах, а также научных семинарах кафедры МКОА РГГМУ.

Публикации. По теме диссертации имеется 4 публикации, в том числе 3 из них в рецензируемых журналах из Перечня ВАК.

Личный вклад автора. Личный вклад автора состоит в формулировке задач работы, разработке и практической реализации позиций, выносимых на защиту, тестировании и верификации расчетных моделей, подготовке исходных данных, а также проведении комплекса расчетов.

Диссертация соответствует паспорту специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Заключение принято на научном семинаре кафедры метеорологии, климатологии и охраны атмосферы РГГМУ. Присутствовало на заседании 16 чел. Результаты голосования: «За» - 16, «Против» - нет, «Воздержалось» - нет, протокол № 5 от «29» декабря 2017 г.

Председатель научного семинара,
заведующий кафедрой МКОА,
К.Г.Н., доцент

В.Н. Абанников



В.Н. Абанникова

Директор
В.Н. Абанников