

## ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертацию аспиранта НГУЕН ФЫОНГ ДОНГ «Районирование территории Индокитая применительно к особенностям рассеяния радионуклидов в атмосфере от гипотетических аварийных выбросов атомных электростанций», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология. .

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».

Перед соискателем была поставлена задача изучения и предварительного системного анализа условий турбулентного рассеяния радионуклидов над всей территорией Индокитая от атомных электростанций (АЭС), которые в перспективе все страны этого региона планируют сооружать для ликвидации сложившегося дефицита энергии.

Первая проблема, на решение которой были направлены его усилия, это исследование возможностей использования в тропической зоне тех методик расчета условий рассеяния радионуклидов, которые были разработаны и широко применялись развитыми странами для умеренной зоны. Эта проблема с успехом была соискателем решена, причем были установлены фактические территориальные границы их применения для Индокитая.

Вторая проблема, которая была решена соискателем, это создание необходимого для расчетов архива синхронных наблюдений на метеостанциях региона и данных реанализа атмосферных процессов. С использованием ранее апробированных методик эти данные были им самостоятельно пересчитаны в те характеристики атмосферного пограничного слоя и характеристики турбулентного рассеяния радионуклидов от аварийных выбросов АЭС, которые в настоящее время используются на стадии проектирования систем безопасности АЭС.

В итоге всего этого комплекса исследований соискателю удалось решить важную в практическом отношении задачу районирования территории всего Индокитая по условиям рассеяния радионуклидов, что сделано, вообще говоря, впервые не только для Индокитая, но и для любого большого региона. Методология такого исследования несомненно в будущем будет применяться и для других регионов с дефицитом энергообеспечения.

В процессе работы над диссертацией НГУЕН ФЫОНГ ДОНГ освоил современные возможности численных моделей нижней тропосферы, приемы их использования для проведения массовых расчетов, а также методы статистического анализа результатов. Его личный вклад состоит в формулировке задач работы,

разработке и практической реализации позиций, выносимых на защиту, обоснования возможности использования этих моделей для тропической зоны, а также проведении комплекса расчетов и построения климатических карт.

Результаты исследований НГУЕН ФЫОНГ ДОНГ прошли апробацию в виде выступлений на Итоговых сессиях Ученого Совета РГГМУ в 2014-2015 г.г. . По теме диссертации имеется 4 публикации, в том числе 3 работы – в рецензируемых журналах из Перечня ВАК.

В целом, могу характеризовать НГУЕН ФЫОНГ ДОНГ как уже сформировавшегося квалифицированного научного исследователя, который заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических за подготовленную и представленную к защите диссертационную работу.

Научный руководитель  
д.ф.-м.н., проф. кафедры МКОА

 А.С. Гаврилов



*Подпись А.С. Гаврилова*  
*Ученый секретарь*  
*И.И. Миронюк*