

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Фыонг Донга «Районирование территории Индокитая применительно к особенностям рассеяния радионуклидов в атмосфере от гипотетических аварийных выбросов атомных электростанций» на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология.

Диссертация Нгуен Фыонг Донга посвящена актуальной проблеме исследования географическим методом потенциально возможных аварийных ситуаций на АЭС и управлению рисками в этом направлении для минимизации негативных эффектов, как при нормальной эксплуатации АЭС, так и при возможных отклонениях от нормальной эксплуатации и авариях. Это важно, так как АЭС даже в условиях нормальной эксплуатации может оказывать локальное, региональное и в некоторых случаях трансграничное радиационное воздействие на население и окружающую среду.

Работа выполнена с учетом обширной нормативной базы в области радиационной безопасности АЭС с использованием современных математических методов. Учитывая значительное влияние мощных энергетических объектов, таких как АЭС, на экологию, адекватный математический анализ их влияния, особенно при авариях, обладает высокой научно-практической значимостью.

Научная новизна работы состоит в разработке и практической реализации метода восстановления вертикальной структуры атмосферного пограничного слоя над территорией всего Индокитая и реализации статистического метода оценки максимальных значений факторов разбавления/осаждения высоких уровней обеспеченности, закладываемых в проектные решения по безопасности АЭС.

Вместе с тем практическое применение изложенных в диссертации методик в отношении оценки безопасности вызывает некоторые вопросы и предложения.

Так, из текста автореферата остается непонятно, каким образом можно использовать полученные карты районирования в том случае, если параметры источника аварийного выброса отличаются от использованных в работе. Так, например, если выброс не мгновенный (методика МПА-98), а растянутый во времени (так называемая утечка радионуклидов)? А каким образом на расчетные факторы разбавления и осаждения влияют такие локальные особенности, как уклон местности? К сожалению, остался неисследованным очень важный вопрос об особенностях влияния на осаждение радионуклидов атмосферных осадков высокой интенсивности, характерных для Индокитая в дождливый сезон.

Вместе с тем я считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, а сделанные выводы имеют практический интерес. На основании автореферата, можно сделать вывод о том, что автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология.

Шадурский Антон Евгеньевич,
Кандидат географических наук,
Ведущий специалист
Отдела охраны окружающей среды
АО «АТОМПРОЕКТ» Предприятие

Госкорпорации «Росатом»

Савушкина ул., д.82, лит. А, Санкт-Петербург, 197183

Тел.: (812) 339-15-15, доб. 53736

E-mail: info@atomproekt.com



Подпись Шадурского А.Е.
зав.отделом
И.Д. Багдасарян