

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук Котелевцева Сергея Васильевича на диссертационную работу Нгуен Ву Хоанг Фьонгом «Оценка экологической ситуации крупных городов в Социалистической Республике Вьетнам», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08- экология (биология).

### **Актуальность темы диссертации.**

В последнее десятилетие человек с возрастающими темпами оказывает негативное воздействие на экосистему. Можно отметить темпы роста процессов урбанизации, идущие за счет преобразования сельских населенных и небольших городских поселений в большие индустриальные центры. Все это в целом приводит к мощной трансформации естественных природных ландшафтов в крупные индустриальные кластеры с различным промышленным производством.

В условиях тропического климата по сравнению с регионами средних широт многократно возрастает экологический риск, который сопряжен с антропогенным воздействием на окружающую среду и здоровье человека. Это обуславливает необходимость получения комплексной оценки изменений экологической ситуации в первую очередь для крупных городов Вьетнама, в которых сосредоточена значительная часть населения и, которые, как правило, являются крупными промышленными центрами страны. В соответствии со сформулированной целью исследования автор дает комплексную оценку изменений экологической ситуации в крупных городах (Ханой, Хайфон, Хюэ, Дананг и Хошимин) СРВ за период с 2005 по 2013 гг. Исходя из цели диссертантом были поставлены и последовательно решались следующие задачи:

1. Оценить экологическую ситуацию в крупных городах СРВ;
2. Выявить ключевые техногенные факторы воздействия на окружающую среду исследуемых территорий;

