

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;

3. Оценить и сравнить индекс демографической напряженности в крупных городах СРВ;
4. Изучить связь параметров экологической ситуации в крупных городах и СРВ в целом с изменением внутреннего продукта (ВВП) на душу населения и определить положение страны на экологической кривой С. Кузнецца (ЭКК);
5. Разработать рекомендации по обеспечению рационального природопользования, охраны природы и снижения уровня негативного влияния антропогенных факторов на экосистемном уровне.

Для решения поставленных задач соискателем были подробно проанализированы статические данные, представленные в государственных докладах по состоянию экосистем как крупных городов так и страны в целом. Особое внимание автором исследования обращено ряд крупных экологических проблем в стране, таких как деградация почв, негативное действие сточных вод, промышленных выбросов и твердых отходов на окружающую среду. Наконец, в отдельном разделе диссертационной работы рассмотрено комплексное воздействие окружающей среды на популяционные характеристики человека по индексу демографической напряженности (ИДН, авторы: Акимова, Хаскин, 1994).

Все выше сказанное позволяет сделать заключение, что работа Нгуен Ву Хоанг Фыонга, посвящена изучению и оценке экологической ситуации крупных городов в Социалистической Республике Вьетнам на основании показателей биологической активности, что представляется весьма актуальной и своевременной проблемой.

Структура работы.

Диссертационная работа Нгуен Ву Хоанг Фыонгом посвящена комплексной оценке экологической ситуации крупных городов в социалистической республике Вьетнам. Работа общим объемом составляет 176 страниц текста и состоит из введения, 4 глав, заключения с основными научными выводами, списка использованной литературы и приложения.

Основной текст содержит 40 таблиц и 67 рисунков. Список литературы включает 280 наименования, в том числе 177 иностранных источников. Название глав соответствует содержанию работы и разбито на подразделы. В этом смысле диссертационная работа имеет принятую структуру и последовательно расположенный материал.

Во введении автор обосновывает актуальность экологических исследований в области прикладной экологии и экологии человека в условиях постоянно возрастающего техногенного пресса на окружающую среду в крупных городах Вьетнама, ставит цель и задачи исследования, показывает новизну, теоретическую и практическую значимость работы, представляет положения, выносимые на защиту.

Анализ содержания работы.

В первой главе (С. 9-51) исследования Нгуен Ву Хоанг Фьонг дается описание объектов изучения. Характеризуя экологическое состояние крупных городов, автор раскрывает геоэкологические условия городов, оценивает видовое разнообразие флоры и фауны, приводит популяционные характеристики жителей Вьетнама, перечисляет основные отрасли, способствующие негативному воздействию на окружающую природную среду и популяцию человека в стране в промышленных городских центрах.

Вторая глава (С. 52-60) посвящена характеристике этапов и методов диссертационного исследования.

В третьей и четвертой главах (С. 61-140) работы приведены результаты теоретических обобщений, систематизации статистических и эмпирических данных, их математической обработки. Проанализированы изменения структурных компонентов природно-территориальных комплексов урбанизированных территорий, а именно почвенного покрова и биотической составляющей исследуемых регионов. Проведена комплексная оценка экологического состояния страны и промышленных городов по воздушному и водному бассейнам, оценено состояние окружающей

природной среды, сформировавшееся под воздействием такого антропогенного фактора, как промышленные отходы. Кроме того, охарактеризованы уровни и динамика заболеваемости в стране и оценка уровней демографической напряженности в крупных городах Вьетнама с 2005 по 2013 гг. На этой основе сформулированы выводы и практические рекомендации экологической направленности.

Диссертационную работу завершают заключение и выводы. Они обоснованы и исходят из результатов исследований.

Научная новизна и практическая значимость работы.

Проведена комплексная оценка экологической ситуации крупных городов за период с 2005 по 2013 гг. с учетом индекса демографической напряженности. Установлены связи между экологическими показателями и параметрами демографической напряженностью; выявлены тенденции изменения популяционных параметров в крупных городах и их урбосистемах и сформулированы рекомендации по содействию защите окружающей среды от загрязнения при сохранении биоразнообразия и стабильного состояния природной среды.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в составлении авторских рекомендаций, направленных на охрану природы на экосистемном уровне, которые могут быть полезны органам управления Социалистической Республики Вьетнам (Конгресс, Правительство и местные органы правления). Полученные результаты научного исследования могут быть использованы в образовательном процессе при подготовке и переподготовке специалистов-экологов.

Достоверность выводов.

Достоверность выводов подтверждается большим объёмом государственных статистических данных по экосистемам крупных городов СРВ. Весь этот переработанный массив данных позволил соискателю с

достаточной достоверностью оценить экологическое состояние исследуемых городов СРВ.

Выделяя явные достоинства проведённого исследования, к работе имеются следующие замечания и пожелания:

1. Картографические материалы не позволяют оценить положение лесных ландшафтов по отношению к территориям различного функционального назначения, прежде всего, жилой застройке, транспортным узлам, коммунальным объектам и др.

2. Исследования по городской тематике предполагают проведение хотя бы краткого анализа урбанизированной территории с точки зрения особенностей планировки, функционального зонирования, сложившейся системы озеленения исследуемых городов. По-моему, история исследуемых городов довольно сильно различается по вышеуказанным параметрам. Оценка рассматриваемых городов по этим показателям значительно могла бы обогатить работу и сделать более развернутые выводы по устойчивости лесных фитоценозов в сложившейся урбоэкологической обстановке.

3. Автор предлагает ряд рекомендаций по рациональному природопользованию и снижению остроты экологических проблем в крупных городах. К сожалению, эта часть работы носит чрезмерно обобщенный характер и не содержит конкретных предложений по формированию природного каркаса городов, стратегии сохранения естественных фитоценозов, благоустройству, что не позволяет использовать в полной мере результаты работы в практической деятельности проектных и природоохранных организаций.

Высказанные критические замечания носят частный характер. Отчасти они отражают сложность и междисциплинарный характер темы диссертационной работы.

Заключение.

Диссертация Нгуен Ву Хоанг Фыонга представляет собой выполненную лично автором завершённую научно-исследовательскую работу по актуальной проблеме экологии. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации, выводы достоверны и соответствует поставленным к работе задачам. Отмеченные недостатки в целом не снижают достоинства работы.

Диссертационная работа «Оценка экологической ситуации крупных городов в Социалистической Республике Вьетнам» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Нгуен Ву Хоанг Фыонг несомненно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,
доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник
биологического факультета.

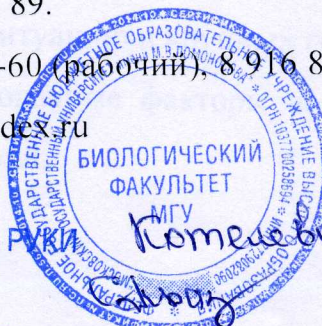
Сергей Васильевич Котелевцев

141216 Московская область, Пушкинский район, село Братовщина,
улица Центральная, дом 89.

Телефоны 8(495) 939 22-60 (рабочий), 8 916 874 60 03 (мобильный)

E-mail: Kotelevtsev@yandex.ru

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ



Документовед биологического факультета МГУ