

ОТЗЫВ
ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА
на диссертационную работу Нгуен Ву Хоанг Фыонга
«Оценка экологической ситуации крупных городов в социалистической республике Вьетнам», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Оценивая актуальность представленной диссертации, следует вспомнить, что в 2012г. на Саммите Рио+20 было признано, что предложенные двадцать лет назад рекомендации каждой стране разработать национальную стратегию и количественные индикаторы устойчивого развития в рамках основных направлений деятельности мирового сообщества - не выполнены. Предложена программа «Цели устойчивого развития», в которой разработаны новые индикаторы устойчивого развития. Однако обоснованный прогноз развития глобальных экологических процессов может строиться только на основе обобщенного анализа многолетних исследований, проведенных в разных странах мира. Диссертационная работа Нгуен Ву Хоанг Фыонга посвящена изучению экологической ситуации крупных городов Социалистической Республики Вьетнам, оказывающих огромное негативное влияние на окружающую среду. Но до сих пор научное обоснование путей уменьшения антропогенного пресса на территории отсутствовало, что придает рецензируемой работе дополнительную актуальность. Проблема существует и требует объективной оценки.

Таким образом, актуальность темы диссертации, ее важность и своевременность сомнений не вызывают.

Обсуждая научную новизну работы, стоит подчеркнуть, что серьезных работ, посвященных комплексной оценке экологического состояния крупных городов Вьетнама, до сих пор не проводилось. Этот пробел восполняет представленная работа, в которой анализируются материалы многолетних исследований из разных источников, включая данные Мирового Банка, документы ООН по экологии и устойчивому развитию, статистические данные, представленные в ежегодных официальных Государственных докладах Вьетнама (как о состоянии урбанизированных территорий, так и содержащие информацию экономического и демографического характера), данные информационных сообщений различных государственных служб (сельского, лесного и рыбного хозяйства). Используемые данные представляли несистематизированные сведения, которые были проанализированы Нгуен Ву Хоанг Фыонгом и использованы при проведении сравнительных исследований как в целом

по стране, так и по отдельным городам. Подобные результаты, несомненно, получены впервые.

Практическое значение результатов работы Нгуен Ву Хоанг Фыонга достаточно очевидно и вытекает из самой темы его диссертации. На основе многочисленных литературных источников и результатов собственных исследований автором разработаны Рекомендации по обеспечению рационального природопользования в стране.

Изучение опыта СРВ может помочь и другим государствам в нахождении собственных путей развития и решении стоящих перед ними проблем.

Характеризуя работу в целом, следует остановиться на личном участии ее автора в получении фактических материалов. Вопрос о том, насколько «авторскими» являются результаты, полученные на основе обобщения уже ранее существовавших материалов, всегда является дискуссионным. Поэтому хотелось бы отметить, что :

- Изучение экологических последствий основных направлений развития страны (включая землепользование, лесные ресурсы, атмосферу, сохранение биологического разнообразия видов, экономику и т.д.) предполагает использование материалов наблюдений, баз статистических данных, собранных большим количеством отдельных исследователей, авторских коллективов или организаций. Авторский вклад в данном случае заключается в обобщенном анализе и осмыслении всей совокупности данных. В процессе познания это, как правило, более сложная задача по сравнению с фиксацией и накоплением базовых фактов;

- Судя по информативности содержания и списку использованных источников, можно утверждать, что соискателем была проведена весьма трудоемкая работа по поиску и систематизации необходимых данных;

- Необходимо подчеркнуть, что проделанная лично соискателем работа является первым серьезным комплексным исследованием, проведенным во Вьетнаме. Именно ретроспективный анализ разрозненных и фрагментарных материалов, разбросанных по отдельным публикациям, отчетам и документам за разные годы, помог создать ту основу, на которой может базироваться научное обоснование рационального природопользования и мер по снижению остроты экологических проблем в СРВ.

Структура диссертации традиционна – она состоит из Введения, 4 глав, разработанных Рекомендаций, Заключения, Списка литературы и Приложения

Диссертационная работа хорошо оформлена. Текст снабжён рисунками, графиками, гистограммами и картами, иллюстрирующими выявляемые закономерности. Представленный иллюстрационный материал полностью соответствует тексту.

Во введении достаточно убедительно обосновываются актуальность работы, научная новизна и ее практическая значимость. Четко сформулированы цель и задачи работы. Ознакомление с материалами

диссертации свидетельствует об успешном решении поставленных автором задач.

Первая глава - "Общая характеристика эколого-экономического состояния крупных городов СРВ"- представляет собой анализ литературы, содержащей сведения о геоэкологических условиях Вьетнама, о состоянии экологического каркаса исследуемых городов. Рассмотрены популяционные параметры жителей крупных городов, исследуется влияние ведущих отраслей промышленности на окружающую среду. Несомненным достоинством данной главы является то, что выделенные факторы резюмированы в форме гистограмм и таблиц, снабженных кратким пояснением. Их наличие значительно облегчает оценку этой части результатов работы.

СРВ является густонаселенной развивающейся страной. Приоритетными отраслями экономики СРВ являются: энергетика, перерабатывающая промышленность, металлургическая, химическая и оборонная промышленность, а также индустрия высоких технологий (компьютерная) и добыча полезных ископаемых. Главные экспортные товары страны: обувь, текстиль, готовая одежда, рис, кукуруза, кофе, чай, каучук, орехи кешью, а также уголь, сырая нефть и морепродукты. Основными видами промышленной продукции, производимой в СРВ, являются уголь, нефть, сжиженный газ, продукция сельскохозяйственной, легкой, металлургической промышленности и товаров народного потребления. Как подчеркивает автор, сельское хозяйство СРВ является наиболее уязвимой отраслью экономики, которая в наибольшей степени подвержена негативным воздействиям мирового рынка и природным катаклизмам. Затяжные неблагоприятные погодные условия усилили нестабильность производства в стране и дополнительно способствовали сокращению объемов произведенной продукции.

В стране активно продолжаются процессы промышленного укрупнения и создания промышленных центров, причем доминируют в этом процессе города Ханой и Хошимин (имеют 23 и 18 промышленных центра соответственно).

Вторая глава содержит описание организации и методов исследования. Для оценки экологической ситуации в исследуемых городах автор использовал новый метод, апробированный на практике на различных территориях России и рекомендованный Министерством юстиции для судебной экспертизы - определение критериев демографической напряженности (индекс демографической напряженности). Применение данного подхода позволяет в интегральной форме отражать и комплексно анализировать ряд специальных параметров (степень урбанизации территории, плотность населения, общую годовую заболеваемость населения, рождаемость, общую и детскую смертность). Грамотно выбранный метод исследования позволил автору дать комплексную оценку изучаемых территорий и разработать на этой основе рекомендации для

улучшения качества окружающей среды и здоровья проживающего здесь населения.

Третья глава посвящена оценке экологической ситуации крупных городов СРВ. Автор подробно рассматривает экологические проблемы, вызванные загрязнение атмосферного воздуха, водоемов, почв. Серьезное внимание уделено воздействию промышленных отходов на окружающую среду. В последнем разделе проведена оценка влияния экономического развития на состояние окружающей среды как в самой Республике в целом, так и в отдельных крупных городах. Как справедливо пишет автор, наряду со значительным экономическим развитием Вьетнама наблюдается резкое ухудшение состояния окружающей среды, особенно в крупных городах. Автор подробно рассматривает концепцию экологической кривой Кузнеця (ЭКК) как универсального метода для описания взаимосвязей между качеством среды и доходом на душу населения. В работе показано, что страна отстает от наименьшего порога дохода, чтобы начать конструктивное восстановление качества окружающей среды. Делается совершенно закономерный вывод: чтобы добиться существенного прогресса в борьбе с загрязнением, необходимо учитывать опыт передовых стран в области природоохранной деятельности.

Глава 4 называется «Уровень заболеваемости и индекс демографической напряженности в крупных городах СРВ». Автор констатирует, что за период с 2005 по 2013гг. значение индекса демографической напряженности в стране увеличилось, и приходит к вполне обоснованному предположению, что связано это с ухудшением экологической обстановки во Вьетнаме, увеличением численности населения и усилением техногенной нагрузки на здоровье населения.

В качестве основных популяционных показателей в исследованиях использовались рождаемость, смертность, естественный прирост населения, возрастно-половая структура и заболеваемость населения. Показано достоверное увеличение смертности в крупных городах с 2005 по 2013гг., причем отмечена высокая смертность мужчин трудоспособного возраста. Самая низкая рождаемость зафиксирована в 2013г. в г.Хошимин. Показатель младенческой смертности - индикатор условий жизни населения и медицинского обслуживания - возрастает в крупных городах. На основе полученных результатов диссертанту удалось выделить 5 наиболее неблагоприятных по уровню заболеваемости городов, где болезни органов дыхания занимают первое место в структуре общей заболеваемости населения. Все рассматриваемые показатели обладают корреляционной значимостью. Отмечена прямая зависимость между показателями, характеризующими промышленные центры, демографическую напряженность и количество загрязняющих веществ, поступающих в окружающую природную среду городов.

Итогом проделанной работы явились предложенные автором Рекомендации по рациональному природопользованию и снижению остроты экологических проблем в исследованных городах СРВ, которые

могут служить основой для дальнейшей разработки подходов к решению вопросов устойчивого развития страны и обеспечения ее экологической безопасности. Этот результат обоснованно можно рассматривать как основное научное достижение соискателя.

Знакомство с обзором литературы говорит о способностях автора самостоятельно ставить и решать вопросы научных исследований. Список литературы (280 источников, из них 103 на русском и 177 – на иностранных языках: английском, французском и вьетнамском) свидетельствует о достаточно глубоком знании диссертантом как общетеоретических вопросов рассматриваемых проблем, так и имеющегося фактического материала. Работа изложена на 176 страницах, содержит 67 рисунков и 40 таблиц.

Выводы работы вполне обоснованы.

В диссертации не содержится каких-либо ошибочных или необоснованных положений и суждений, по которым могли бы быть высказаны принципиальные несогласия, рекомендации и пожелания к их пересмотру. Вместе с тем, следует отметить и некоторые недостатки в работе.

1. Замечания редакционного характера: в диссертационной работе, как и в автореферате, В Оглавлении отсутствует раздел "Введение", хотя данный раздел имеется и содержит все основные необходимые позиции .

2. В разделе, содержащем описание климатических условий, не хватает карт (с. 12).

3. Полезно было бы использовать фрагменты космических снимков для иллюстрации расположения лесных массивов в крупных городах СРВ, что было бы информативно и существенно дополнило бы рисунки 39 и 40 диссертации. Фотографии исследуемых экосистем, которые автор смог сделать при проведении полевых работ, украсили бы эту главу

4. По нашему мнению, представлялось бы целесообразным объединить выводы 1 и 2.

5. Автором не отмечено, что полученные материалы могут быть очень важны для системы мониторинга за состоянием городских экосистем. Приложения, представленные в работе – основа для организации системы биологического мониторинга и работ по биоиндикации состояния окружающей среды исследуемых городов. Данный подход может быть рекомендован для практического использования и в других развивающихся странах, с учетом специфики социального, экономического и экологического развития... Это, скорее, пожелание, чем замечание.

Однако приведенные замечания в целом не снижают достоинств представленной работы. Актуальность темы, высокий методический уровень, большой объем логически связанного теоретического и экспериментального материала, научно-практическая ценность работы делают ее своевременной и полезной. В сущности, это пока одна из первых работ, детально исследовавших экологическое состояние крупных хозяйственно-административных центров Вьетнама и содержащих научное обоснование проведения комплексной оценки относительного экологического риска и

здоровья населения в условиях интенсивной антропогенной нагрузки для гармонизации отношений между природой и обществом.

Таким образом, диссертационное исследование Нгуен Ву Хоанг Фыонга на актуальную тему «Оценка экологической ситуации крупных городов в социалистической республике Вьетнам» является законченной самостоятельной работой, квалифицируется как научный труд, обеспечивающий решение поставленной проблемы, имеющий важное теоретическое и практическое значение для экологии в целом.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, которое в достаточной степени отражено также в опубликованных соискателем работах по теме исследования.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК в п.8 «Положения о присуждении ученых степеней» к кандидатским диссертациям и авторефератам, а ее автор, Нгуен Ву Хоанг Фыонг, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.08 – Экология.

Доктор биологических наук, профессор
кафедры безопасности жизнедеятельности
Института математики, информатики и естественных наук
Московского городского педагогического
университета

Горюнова С.В.

г. Москва, 2-й Сельскохозяйственный проезд, д.4.
e-mail: svgor@inbox.ru

07 сентября 2015г.

