

**Заключение диссертационного совета Д 212.223.05
на базе Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет» Министерства
образования и науки Российской Федерации по диссертации
на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 10 июня 2015 года № 10

О присуждении Нгуен Нгок Ньонг, гражданке Вьетнама ученой степени кандидата архитектуры.

Диссертация «Методы ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен (Вьетнам)» по специальности 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов принята к защите 01 апреля 2015 г., протокол № 6 диссертационным советом Д 212.223.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации, 190005 г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2013 года № 453/нк, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2014 года №144/нк.

Соискатель Нгуен Нгок Ньонг в 2009 году окончила «Ханойский архитектурный университет» во Вьетнаме по специальности «Градостроительное планирование». С 2011 года по настоящее время обучается в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» по специальности 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации на кафедре градостроительства.

Научный руководитель – доктор архитектуры, профессор **Валерий Анатольевич Нефедов**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», кафедра «Градостроительства», профессор.

Официальные оппоненты:

Крашенинников Алексей Валентинович, доктор архитектуры, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский архитектурный институт (государственная академия)», кафедра градостроительства, профессор;

Красильникова Элина Эдуардовна, кандидат архитектуры, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный архитектурно – строительный университет», кафедра урбанистики и теории архитектуры, профессор, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный архитектурно – строительный университет», в своем положительном заключении, подписанном Колодяжным Сергеем Александровичем, кандидатом технических наук, ректором ФГБОУ ВПО ВГАСУ, Фирсовой Натальей Васильевной, доктором географических наук, заведующей кафедрой «Градостроительство» и Чернявской Евгенией Михайловной, кандидатом архитектуры, профессором кафедры градостроительства, указала, что диссертация Нгуен Нгок Ньонг соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель имеет 5 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации – 5 работ, общим объемом в 1,5 п.л., лично автором – 1,5 п.л., в том числе опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3 работы, объемом 1,0 п.л.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Нгуен, Н. Н.** Ландшафтно-экологическая реконструкция пост-промышленных территорий во Вьетнаме [Текст] / Н. Н. Нгуен // Вестник гражданских инженеров / СПб: СПбГАСУ – 2012. – № 2 (37). С. 21-27. (0,4 п.л).

2. **Нгуен, Н. Н.** Принцип ландшафтно-экологической реконструкции пост-промышленных территорий г. Тхайнгуен, Вьетнам [Текст] / Н. Н. Нгуен // Вестник гражданских инженеров / СПб: СПбГАСУ – 2013. № 6 (41) – С. 19-23 / (0,3 п.л).

3. **Нгуен, Н. Н.** Методы ландшафтно-экологической реконструкции промышленных территорий г. Тхайнгуен, Вьетнам [Текст] / Н. Н. Нгуен // Промышленное и гражданское строительство. – Москва, 2014. – №4 – С 14-18 / (0,3 п.л).

публикации в других изданиях:

4. **Нгуен, Н. Н.** Проблемы экологической реконструкции промышленных территорий города Тайнгуен, Вьетнам [Текст] / Нгуен. Н. Н. // 'Архитектор. Город. Время. – Материалы ежегодной международной XV научно-практической конференции (Великий Новгород – Санкт-Петербург) – Санкт Петербург. 2012 – С. 39-44 / (0,3 п.л).

5. **Нгуен, Н. Н.** Социально-экономические предпосылки для экореконструкции промышленных территорий г. Тхайнгуен, Вьетнам [Текст] / Н. Н. Нгуен // Актуальные проблемы современного строительства: II международный конгресс студентов и молодых ученых (аспирантов, докторантов). СПб, 2013. – С .101-103 (0,3 п.л).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Директор Департамента строительства Тхайнгуенской области, Вьетнам, кандидат архитектуры **Тран Дыонг Хоп (Trần Dương Hợp)**.

Отзыв положительный. Замечаний нет.

2. Декан строительного факультета Университет прикладных наук им. М.С. Рамайя Раджшэкар Своми Х.М (**Rajashekhhar Swamy HM**), профессор, Республика Индия, г. Бангалор (M.S. Ramalah University of Applied Sciences, Bangalore, Peenya Industrial Area).

Отзыв положительный. Замечаний нет.

3. Профессор кафедры градостроительства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВПО "Новосибирская государственная архитектурно-художественная академия" доктор архитектуры, профессор **Колпакова Марина Ростиславовна**, заслуженный архитектор России.

Отзыв положительный. Замечаний нет.

4. Профессор кафедры основ архитектурного проектирования Кыргызско-Российского Славянского университета, г. Бишкек, доктор архитектуры, профессор **Муксинов Равиль Мунирович**, профессор кафедры архитектурного проектирования Кыргызско-Российского Славянского университета, г. Бишкек, доктор архитектуры **Смирнов Юрий Николаевич**.

Отзыв положительный. Замечаний нет.

5. Заместитель декана факультета "Градостроительство и планировка сельских населенных пунктов" Ханойского архитектурного университета (Вьетнам), кандидат архитектуры **Лыонг Ту Квиен (Lương Tú Quyên)**.

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- Отсутствие анализа примеров архитектурно-ландшафтной организации промышленных зон в других городах Вьетнама.

6. Декан факультета "Дизайн", АО "Казахская Головная Архитектурно-Строительная Академия", г. Алматы, доктор архитектуры, профессор **Ахмедова Айжан Тимуровна**.

Отзыв положительный. Имеется замечание:

В автореферате не приведена гипотеза исследования, что создает некоторые проблемы при определении основной авторской позиции в данном исследовании, которая в целом прочитывается в тексте автореферата.

7. Профессор кафедры теории и практики архитектурного проектирования ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный архитектурно-строительный университет", доктор архитектуры, профессор **Кармазин Юрий Иванович**.

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- Не уделено достаточно внимание реконструктивными инженерно-техническим мероприятиям по комплексной защите территорий и объектов от подтопления и затопления, свойственным равнинной местности Вьетнама и стран Юго – Восточной Азии.

8. Заведующий кафедрой градостроительства и ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВПО «Новосибирская государственная архитектурно-художественная академия», кандидат архитектуры, доцент **Ерохин Григорий Порфирьевич**.

Отзыв положительный. Имеются замечания:

- Вызывает сомнение возможность создания саморегулирующихся экосистем (стр. 13) на весьма ограниченных территориях промпредприятий, скорее всего устойчивость (самовоспроизводство) данных экосистем не может быть обеспечена естественными природными механизмами и её придется поддерживать искусственно.

- Возможно, в работе следовало предложить правовой механизм реализации программы ландшафтной реконструкции производственных зон – градостроительное зонирование, установление градостроительных регламентов и т.п.

- Текст на приведенных в автореферате иллюстрациях имеет не вполне адаптированный перевод на русский язык.

9. Заведующая кафедрой архитектуры ФГБОУ ВПО «Уральская государственная архитектурно-художественная академия», г. Екатеринбург, доктор архитектуры, профессор **Янковская Юлия Сергеевна**, профессор

кафедры архитектурного проектирования, кандидат архитектуры
Никифоров Юрий Алексеевич.

Отзыв положительный. Имеются замечание:

- Где и как формируются эти «природные каркасы» в промышленных зонах.

- Из текста автореферата непонятны место, характеристики и роль той или иной экосистемы в «природном каркасе», хотя термин «экосистемы», стр. 23 – «устойчивые экосистемы».

- На стр. 27 предложена «модель природного каркаса в структуре промышленных зон г. Тхайнгуен». Однако, на рисунке 3 мы видим «природный каркас» на плане всего города, а не конкретно самих территорий промышленных зон.

10. Декан архитектурного факультета АО МОК «Казахская Головная Архитектурно-Строительная Академия», г. Алматы, доктор архитектуры, профессор Козбагарова Нина Жошевна.

Отзыв положительный. Имеются замечание:

- При представлении были допущены неточности в последовательности их решения (стр. 5). Судя по автореферату, автор разрабатывал принципы и методы до выявления факторов и предпосылок экореконструкции, тогда как при описании структуры диссертации логика исследования не была нарушена.

- В работе рассматриваются соответственно мероприятия по некоторому улучшению экологических качеств Природы-1 и формированию Природы-2: искусственного ландшафта и озелененных территорий рекреационной функции. В данной ситуации правильнее, наверное, было бы использовать термин, который бы указывал на комплексность мероприятий по экореконструкции в рамках природного и культурного ландшафтов.

- Некоторая словесная перенасыщенность фраз не меняет сути базового термина - «зеленые бульвары», «эко-бульвары»; неточность терминологии – «Формирование зеленых насаждений и других открытых пространств», где

элемент ландшафта приравнен к типу пространств, а к достоинствам – высокий уровень эстетики графической части.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью в этой отрасли науки и способностью определить научную и практическую ценность диссертации, спецификой и актуальностью их основных научных работ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана концепция формирования природного каркаса в структуре промышленных зон г. Тхайнгуен с целенаправленным восстановлением природной инфраструктуры при сохранении своих основных производственных функций с целью повышения экологической устойчивости среды;

предложена:

- научная гипотеза исследования данной работы, заключающаяся в том, что при изменении структуры промышленной зоны с модернизацией производств высвобождается часть территории для интегрирования компонентов природного каркаса в постиндустриальные пространства с поэтапным увеличением интенсивности связи между жилой и производственной зонами путём создания системы центров обслуживания в буферном пространстве;

- принципы и методы для восстановления ландшафта промышленных территорий во многих вьетнамских городах с аналогичными характеристиками градостроительной структуры и природных особенностей;

доказана перспективность применения разработанных предложений по планировочной организации природно-экологического каркаса в структуре промышленных территорий с целью повышения устойчивости среды при разработке концепции их преобразования.

Введены:

- новое понятие «экологической реконструкции» (экореконструкции) ландшафта промышленных территорий и её связи с концепцией «устойчивого развития». «Экологическая реконструкция» рассматривается как система

осуществляемых обществом мер, обеспечивающих экологическую реабилитацию и экологическую безопасность людей, создаваемой человеком среды, включая организацию территорий и обеспечение эффективного развития производства на основе *процессов самовосстановления природы* и эффективного объединения прорывных достижений человечества в условиях повышения качества жизни людей. «Экологическая реконструкция» ландшафта промышленных территорий непосредственно связана с «устойчивым развитием», потому что концепция экореконструкции основана на принципах устойчивого развития, а также экореконструкция ландшафта промышленных территорий является частью процесса «устойчивого развития»;

- новое понятие «зеленого каркаса» или «природного каркаса», что новый предлагаемый природный каркас в промышленной зоне г. Тхайнгуен будет создаваться с использованием пространственных ресурсов при переходе от индустриального к постиндустриальному процессу. Например, зоны, потерявшие свою функцию при деиндустриализации; пустые и функционально неопределенные зоны, являющиеся результатом пространственного расширения города.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность методик экологической реконструкции ландшафта при разработке стратегии формирования оптимальной пространственной структуры основных функциональных зон города Тхайнгуен с учетом сохранения основных производственных мощностей;

применительно к проблематике диссертации результативно использовано теоретическое моделирование направлений структурного преобразования промышленных территорий на основе концепции устойчивого развития, приведены аналогичные примеры из мировой практики, материалы генеральных планов г. Тхайнгуен и нормативных документов по организации промышленных территорий во Вьетнаме;

изложены факторы и предпосылки, влияющие на реализацию реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен для обеспечения их экологически сбалансированного развития;

раскрыты эволюция и современное состояние промышленных зон г. Тхайнгуен в контексте реализации концепции «зеленого развития» во Вьетнаме, и определены главные ресурсы территории для осуществления реконструкции;

изучены новые подходы к реализации ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен с сохранением производственного процесса на основе анализа международного опыта подобных преобразований и учета социально-экономических условий Вьетнама;

проведена модернизация существующих промышленных зоны г. Тхайнгуен путём комплексного изменения её структуры с включением в качестве ресурсов для их целенаправленного преобразования, как существующих фрагментов природного каркаса, так и вновь вносимых элементов природной инфраструктуры при сохранении основных производственных мощностей.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые экологические подходы к преодолению конфликтов между доминированием технологий ради промышленных действий и сохранением природных компонентов среды в целях достижения ее устойчивости, к поэтапному формированию компенсирующего природного каркаса, который в итоге составит не менее 25–30% площади территории.

основные положения работы представлены и частично внедрены в «Отделе градостроительства и архитектуры г. Тхайнгуен» и в «Комитете по охране природных ресурсов и окружающей среды» при разработке градостроительных предложений преобразования и развития промышленных территорий в составе утвержденного Генплана г. Тхайнгуен. Результат работы

соответствует основной задаче «Проекта охраны экологии провинции Тхайнгуен на 2011-2015»;

определены концепция, принципы, методы осуществления ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен для сокращения негативного воздействия действующего производства на данную территорию;

созданы графо-аналитические модели и схемы последовательного преобразования существующих промышленных зон г. Тхайнгуен в экологически сбалансированные территории с созданием дополнительных компонентов природного каркаса как части новой градо-экологической инфраструктуры города.

Представлена программа преобразования промышленных зон г. Тхайнгуен с выделением трех этапов ее реализации на основе формирования природного каркаса, последовательно замещающего утратившие свое назначение участки промышленных территорий, а также программа по преобразованию промышленных зон в других городах Вьетнама.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на анализе значительного числа архивных материалов, трудов российских и вьетнамских исследователей, а также ученых других стран в области преобразования бывших промышленных зон под озелененные территории и формирования природно-экологического каркаса на нарушенных и постиндустриальных территориях; на анализе законодательных и нормативно-технических документов (всего 134 источников) и коррелирует с опубликованными результатами и выводами по теме диссертации;

идея базируется на анализе как тхайнгуенской градостроительной практике, так и градостроительной практике Вьетнама и азиатских стран, а так же на анализе и на обобщении научного и практического передового опыта по теме диссертации;

использованы результаты исследований ведущих вьетнамских ученых по теме диссертации и установлена логическая связь между существующими исследованиями в этой области, представленными в открытых и независимых

источниках, а также с авторскими выводами о необходимости и возможности теоретического обоснования научных положений, направленных на преемственное формирование городской среды Тхайнгуена на современном этапе градостроительного развития;

установлено, что в современных подходах к реализации ландшафтно-экологической реконструкции промышленных территорий на основе предлагаемых принципов, методов и моделей в аспекте устойчивого развития территорий необходимо поэтапное формирование компенсирующего природного каркаса, который в итоге составит не менее 25–30% площади территории;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, возможности современного компьютерного оборудования при натурном измерении параметров и разработке графоаналитических моделей пространственно-композиционной разработки предложения по решению проблем конкретного города Вьетнама.

Личный вклад соискателя состоит во взаимодействии с Комитетом по градостроительству г. Тхайнгуен, Комитетом по охране природных ресурсов и окружающей среде; в разработке градостроительных предложений преобразования и развития промышленных территорий в составе утвержденного Генплана г. Тхайнгуен 2006 – 2030 гг.; в разработке проектов детальной планировки отдельных участков промышленных зон в городе Тхайнгуен; в написании учебников и учебных пособий по градостроительству и программ по освоению промышленных зон городов во Вьетнаме; в теоретическом обосновании содержания ландшафтно-экологической реконструкции промышленных территорий в других городах Вьетнама с аналогичными характеристиками градостроительства и природными особенностями. Результаты диссертационной работы также докладывались и обсуждались на ежегодных конференциях в СПбГАСУ с 2012-2014 гг., на конференции «Актуальные проблемы окружающей среды г. Тхайнгуен и обязанность общества» (Комитет по охране природных ресурсов и окружающей среде г. Тхайнгуен, Вьетнам 20.06.2012г).

На заседании 10 июня 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Нгуен Нгок Ньонг ученую степень кандидата архитектуры.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 07 докторов наук по специальности 05.23.22. – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 17, против 1, недействительных бюллетеней нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
Д 212.223.05,
доктор архитектуры

СЕМЕНЦОВ С.В.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
совета Д 212.223.05
доктор архитектуры, доцент

ВАЙТЕНС А.Г.

10 июня 2015 г.