

## УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВПО «Воронежский  
государственный архитектурно-  
строительный университет»

С.А. Колодяжный

«15» апреля 2015 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный архитектурно-строительный университет» на диссертационную работу **НГУЕН Нгок Ньонг** «**МЕТОДЫ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН Г. ТХАЙНГУЕН (ВЬЕТНАМ)**» представленную на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

#### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Интенсивный рост современных городов сопровождается стремительной деградацией природных ресурсов. Промышленные предприятия являются одним из источников экологической напряженности. Кроме того, в условиях современных городов нередко наблюдается стихийное сокращение санитарно-защитных зон промышленных предприятий и транспорта, в результате которых границы селитебных и промышленных территорий оказываются размыты. Те же процессы характерны и для промышленных предприятий, включенных в состав селитебной территории. Вынос промышленных предприятий за пределы селитебной зоны или существенное сокращение производственных мощностей нередко являются экономически нецелесообразными, что, в том числе, характерно для г. Тхайнгуен. В связи с этим научное обоснование методов ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен (Вьетнам), предложенное в диссертации Нгуен Нгок Ньонг, является особенно актуальным.

Минимизация негативного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду в условиях сохранения производственной функции за счет комплексного рассмотрения возможностей модернизации существующего производства и поэтапного восстановления природной инфраструктуры не только на территории промпредприятий, но и в их окружении составляют главный вектор исследования.

Постановка проблемы исследования, ориентированного на разработку научно обоснованных моделей преобразования территорий с приоритетом

экологических и социальных ценностей, позволяет получить результаты, отвечающие интересам не только населения города Тхайнгуен, но и других городов Вьетнама.

Положения диссертации и выносимые на защиту результаты соответствуют формуле научной специальности 05.23.22 «Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов» и содержанию области исследования: пункт 3 «Основы планировки, застройки и реконструкции жилых и производственных функциональных зон городов и сел, их общественных центров, ландшафтных комплексов и мест отдыха, архитектурно-градостроительных ансамблей, систем внешнего благоустройства и транспортно-коммуникационных систем».

### **Научная новизна положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Выбор автором в качестве объекта исследования промышленных территорий и прилегающих к ним территорий другого назначения позволяет построить логическую модель взаимодействия между ними с позиции поэтапной трансформации природной инфраструктуры, обеспечивающей последовательное восстановление экологического баланса за счет перевода утративших свое назначение депрессивных участков ландшафта в его активные и полноценные компоненты.

Разработка автором подходов к ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен на основе выявления основных конфликтных ситуаций с последующим предложением научных принципов, методов и приемов их целенаправленного преобразования составляет основной предмет исследования.

Гипотеза автора аргументированно подтверждается в основной части исследования. Целесообразность совместного рассмотрения сохраняемых промышленных объектов и природных компонентов ландшафта в качестве эффективного средства экологической реконструкции территории с постепенным возрастанием их роли в обеспечении социальной активности населения не вызывает сомнений.

Акцентируемые автором соображения последовательной экологической оптимизации среды привязываются к нейтрализации характерных проблемных проявлений в состоянии среды промышленных территорий. Отмечаемое в исследовании комплексное нарушение качеств среды анализируется в нескольких аспектах, закладывая основу для теоретического обоснования направлений преобразования качеств нарушенных пространств.

Можно отметить, что для достижения качества экологически сбалансированной среды автором предлагается последовательное расширение площади компенсирующего природного каркаса, интегрированного в структуру территории промышленного назначения и не препятствующего осуществлению производственных функций.

Автором обосновываются направления ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон, включая реализацию экологических подходов к преобразованию территорий с использованием специальных видов

растений, освоение территориальных ресурсов современных транспортных пространств, реализацию культурного потенциала промышленных зданий и другие.

Предлагаемые автором принципы - экологической стабилизации, социальной включенности, экономической рентабельности - позволяют понять, какой вектор преобразования территорий выбирается в исследовании как наиболее обоснованный с позиции их последующего устойчивого развития. Тем самым обосновывается система действий по целенаправленному изменению структуры промышленных территорий.

Наиболее важной частью исследования является разработка методов, опирающихся на предложенные автором принципы. Предлагаемые автором методы ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон могут составить основу эффективной градостроительной стратегии, направленной на преодоление существующих проблем.

Выбранные автором в качестве структурных элементов природного каркаса: "зеленый" клин, "зеленые" коридоры и "зеленая" полоса являются классическими и могут создать основу для последовательной экологической оптимизации промышленной территории.

Выделение буферно-защитной и окружающей зон в качестве территорий поэтапного наращивания озелененных площадей позволяет наряду с формированием необходимого рекреационного ресурса на территории создать систему эффективных коммуникаций, интегрированных с природными компонентами ландшафта.

Научная новизна исследования, выполненного НГУЕН Нгок Ньонг, очевидна, так как автор впервые рассматривает проблему ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен с выявлением территориальных ресурсов для развития природной инфраструктуры и включением прилегающих территорий в процесс целенаправленного качественного преобразования. Автором проанализирован и грамотно систематизирован полезный материал из современной международной практики, который используется для обоснования научных подходов к разработке стратегии преобразования промышленных территорий на основе учета всех актуальных факторов.

#### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Автором квалифицированно ставятся и последовательно решаются основные задачи исследования, включая анализ эволюции и современного состояния промышленных зон г. Тхайнгуен, определение роли и места экологической реконструкции в восстановлении нарушенных ландшафтов промышленных зон, предложение принципов и разработку графоаналитических моделей структурной реорганизации промышленных зон в условиях сохранения производственных функций.

Необходимо отметить, что проведение исследования на базе изучения обширной мировой практики с аналогичными проблемами и рассмотрением конкретной градостроительной ситуации позволило избежать схематичности

и абстрактности при обосновании авторских подходов, что также составляет основу для практической применимости результатов выполненной работы.

Результаты исследования отвечают концепции устойчивого развития городских территорий. Методы восстановления компонентов природного каркаса и подход к использованию растительности в качестве инструмента, изменяющего не только нарушенный баланс искусственных и естественных компонентов ландшафта, но и облик среды и ее функциональные характеристики позволяют эффективно решить обозначенные проблемы.

Рассмотрение моделей преобразования ландшафта территорий с привязкой к конкретным градостроительным особенностям промышленных зон г. Тхайнгуен повышает научную значимость работы и возможность практической применимости результатов исследования.

#### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность.**

Диссертация состоит из двух томов, первый том объемом 131 стр. включает в себя введение, три главы с выводами по каждой из них, заключение, список использованной литературы из 134 наименований российских, вьетнамских и других зарубежных авторов. Второй том общим объемом 70 стр. содержит 83 рисунка, 25 графиков и диаграмм, 30 таблиц и 128 фотографий.

Во введении обоснована актуальность работы, сформулированы цель и задачи исследования, показана степень разработанности научной проблемы, выделены объект и предмет исследования, охарактеризована методологическая основа исследования. Охарактеризована научная новизна работы, дано обоснование достоверности исследования, обозначена практическая значимость работы, даны сведения по апробации работы.

В первой главе автор рассматривает процесс эволюции территории металлургического комбината г. Тхайнгуен и проблемы его современного состояния в контексте реализации концепции "зеленого развития" городов Вьетнама. Автор отмечает характерные особенности формирования планировочной организации промышленных зон и раскрывает основные территориальные ресурсы для развития природного каркаса, исходя из современного состояния отдельных объектов технологического процесса на территории комбината. Необходимо отметить предлагаемую автором идею включения в экологически ориентированное преобразование прилегающих к промышленной зоне территорий с возможностью реализации рекреационных функций в интересах населения. В анализе международного опыта автор подтверждает возможность преобразования территории именно при сохранении производственных функций промышленных зон с формированием устойчивых природных компонентов среды, ориентированных на модернизацию производства и высвобождение части промышленной территории.

Вторая глава исследования посвящена разработке научно-теоретических основ ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен с позиции формирования компенсирующего природного каркаса. Предложены и обоснованы принципы ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен, а также кон-

цепция поэтапной трансформации фрагментов депрессивной территории, исключенной из производственного использования в участки компенсирующего природного каркаса, способного минимизировать негативное воздействие производства на контактные территории. Предложена типология природных компонентов каркаса, представляющая ценность для реализации механизмов последовательного регулирования экологического состояния территорий. На основе предложенных принципов разработаны модели мероприятий по реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен.

В третьей главе исследования излагается авторская стратегия реализации ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен с 3 этапами развития территории. Автором детально рассматривается содержание каждого этапа целенаправленных преобразований с акцентами на приоритетные задачи. Предлагаемая автором стратегия обладает логикой и убедительностью, учитывая акцентированную в исследовании необходимость модернизации производства, проведение подготовительных работ для возвращения компонентов среды к саморегулируемому режиму и последующее развитие компонентов природного каркаса. Для территории металлургического комбината, характеризующейся высокой степенью нарушения экологического баланса в ландшафте территорий после их интенсивного промышленного использования, обозначаемые автором сроки улучшения состояния среды и нейтрализации отрицательного влияния производства на жилую среду до 20-30 лет теоретически возможны.

По каждой главе представлены основные выводы, исследование завершается выводами по работе в целом.

Хочется отметить высокую культуру графического оформления автореферата и диссертации. Работа имеет логичную структуру, которая соответствует поставленным задачам.

#### **Замечания по содержанию и оформлению диссертации.**

1. На наш взгляд, использованное автором словосочетание «природная инфраструктура» нуждается в обосновании, так как понятие «инфраструктура» означает совокупность отраслей или объектов, обеспечивающий функционирование экономических или социальных структур.

2. Часть предложений автора по совершенствованию экологической ситуации на территории предприятий не подкреплены параметрами предполагаемых изменений экологической ситуации в результате осуществления предложенных преобразований.

#### **Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.**

Диссертационная работа НГУЕН Нгок Ньонг «Методы ландшафтно-экологической реконструкции промышленных зон г. Тхайнгуен (Вьетнам)» по содержанию, форме, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности новых научных результатов отвечает требованиям п.9. Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

Выполненное НГУЕН Нгок Ньонг исследование является завершённой самостоятельной научной работой, в которой соискатель демонстрирует свои аналитические способности и профессиональную квалификацию.

Результаты исследования обладают научной и практической ценностью и новизной. Последовательность, содержательность и аргументированное изложение материала, основанное на детальном анализе международного опыта и комплексной оценке проблем конкретной территории подтверждают компетентность соискателя.

Основные положения диссертации опубликованы в 5 научных изданиях, 3 из них опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

На основании вышеизложенного можно утверждать, что по своему содержанию представленная диссертация соответствует специальности 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям по данной специальности, а ее автор, НГУЕН Нгок Ньонг заслуживает присвоения ученой степени кандидата архитектуры.

Диссертация, отзыв на диссертацию и автореферат рассмотрены и одобрены на заседании кафедры градостроительства ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный архитектурно-строительный университет» протокол № 7 от «14» апреля 2015 г.

Результаты голосования «за» - 17 , «против»- нет, «воздержалось» - нет.

Заведующая кафедрой градостроительства  
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный  
архитектурно-строительный университет»  
доктор географических наук

Фирсова Наталья Васильевна

Кандидат архитектуры

Чернявская Евгения Михайловна

Подпись Фирсовой Натальи Васильевны заверяю

Адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84

Телефон: 8 (473) 2-71-50-04, +7 951 866 85 82, e-mail: [kaferadv@vgn.ru](mailto:kaferadv@vgn.ru)

