

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голошубина Владимира Сергеевича
«Принципы формирования природоэквивалентных кампусов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата архитектуры по специальности 2.1.13 Градостроительство,
планировка сельских населенных пунктов

Изначально природная среда являлась домом для человека. Сейчас домом для людей являются, в большинстве, города, которые утратили связь с природой и качества, характерные для природной среды. Диссертация В.С. Голошубина посвящена проблеме возвращения утраченных природных свойств архитектурно-градостроительным комплексам. Из всей разнообразной типологии градостроительных объектов в качестве объекта рассмотрения автором выбраны кампусы. В. Голошубин отмечает тенденцию развития градостроительства, в которой кампусы перестали быть только университетскими городками, появились медицинские, технологические, жилые кампусы. Поэтому кампус, для автора, – это микрогород, в котором есть все для учебы (работы), жизни и социально-бытового обслуживания. И, как правильно отмечается, в кампусе присутствуют определенные правила, устав, как, например, в монастыре, который также является кампусом с точки зрения автора. То есть в исследовании идет речь о кампусе как о структурной единице градостроительной организации, в отношении которой ищутся пути повышения ее соответствия природе. Безусловно, такой подход является актуальным.

В первой главе автор рассматривает теоретические предпосылки формирования понятий о кампусе, о роли ландшафта в кампусе и типах ландшафтной организации кампусов. Приводится пять типов ландшафтной организации кампусов. Во второй главе рассматриваются творческие концепции, обосновывающие авторскую теорию «природоэквивалентности» кампусов. Отмечается, что слияние архитектуры с природой как творческая установка для зодчих существует давно. Аспекты данного слияния: использование архитектурных форм для имитации природных объектов; использование принципов конструирования, взятых из природных объектов. Автором предлагаются также приемы, позволяющие достичь соответствия культурного ландшафта природному, которые трактуются как признаки или критерии для оценки степени природоэквивалентности кампусов. В третьей главе рассматриваются методологические основы проектирования природоэквивалентных кампусов. Было изучено 70 кампусов или объектов «кампусного типа». Объекты кампусного типа с признаками природоэквивалентности разделены на группы: университетские, деловые, жилые, культурные, производственные, технологические.

В данном исследовании впервые понятие кампуса рассматривается в расширенном значении, а также впервые сделана попытка разработать типологию кампусов по типу взаимодействия с ландшафтом. Также в работе

В данном исследовании впервые понятие кампуса рассматривается в расширенном значении, а также впервые сделана попытка разработать типологию кампусов по типу взаимодействия с ландшафтом. Также в работе приведен обзор большого количества научной литературы и проектов, позволяющих судить о кампусе как о природоэквивалентной системе. Предлагаемые модели взаимодействия кампуса и ландшафта, а также предлагаемые автором методы формирования природоэквивалентности могут быть использованы в учебном процессе и проектировании кампусов.

По автореферату диссертации Голошубина Владимира Сергеевича можно сделать вывод, что его работа представляет собой законченный научный труд, в котором решена научная задача архитектурного формирования кампусов с учетом их встраивания в природную среду, Соискатель В.С. Голошубин заслуживает присуждения ученой степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов.

Ответственный секретарь
Союза общественных объединений
«Международная Ассоциация Союзов Архитекторов»,
Кандидат архитектуры,
Действительный член Российской академии художеств




Воскресенский И.Н.

132001, г. Москва, Гранатный переулок, дом 3, строение 1.

8 (495) 690 3047

nva@co.ru




Союз Общественных Объединений
«МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ СОЮЗОВ АРХИТЕКТОРОВ»
(COO MASA)
The International Association Of Unions of Architects

123001, Москва, Гранатный пер., д. 3, стр. 2; Тел.: (495) 690 3047;
www.masa.ru; e-mail: nva@co.ru


По требованию

Подпись Ответственного секретаря МАСА Воскресенского И.Н.


и печать организации заверяю.

Начальник отдела кадров




Сухарева И.А.

Куренева Н. А.



Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурная лаборатория «АК и партнеры»

ОГРН 1137746882096 ИНН 7726730507 КПП 770701001
127055, г. Москва, Новослободская ул., д. 36/1, стр.1, ком.1-14.
www.akasso.ru тел.: +7 (915) 222-74-14 e-mail: archlabak@mail.ru

Отзыв
на автореферат
диссертации Голошубина Владимира Сергеевича
«Принципы формирования природоэквивалентных кампусов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности
2.1.13 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Актуальность исследования не вызывает сомнения, так как в последнее время кампус стал актуальной формой организации градостроительных структур различного уровня, которые стремятся к многофункциональности и самодостаточности. Применение к кампусам моделей «микророзода», «экогорода», «умного города» обосновано расширением определения понятия «кампус», который перестал быть только университетским городком. В условиях ухудшения экологической обстановки на планете модель экологического или «природоэквивалентного» кампуса имеет широкие перспективы развития.

В работе рассмотрен процесс зарождения и развития природоэквивалентности архитектуры с древнейших времен. Изучены многочисленные примеры градостроительных структур кампусного типа с признаками эквивалентности природе на разных уровнях. Общий методологический подход заключается в вычленении из объекта исследования – кампуса – признаков природоэквивалентности, которые сформулированы в работе. К принципам создания природоэквивалентности автор относит геоэквивалентность, самодостаточность, максимальную ассимиляцию с природной средой, адаптивность и семантичесность.

В соответствии с целью и задачами исследования на основе изучения существующего теоретического опыта и систематизации семидесяти примеров отечественных и зарубежных кампусов сформированы принципы организации так называемого «природоэквивалентного кампуса». Данная экспериментальная модель в градостроительстве определена автором исследования как новый тип структурной организации городской территории, которая воссоздает качество естественной природы искусственными средствами: природной формой, содержанием или на символическом уровне. Такой подход подкреплен разработанной практической методикой – выявлены и предложены 16 приемов природоэквивалентной архитектуры: использование природной формы, имитация морфологии рельефа, природный декоративизм, применение энергоэффективных технологий, замкнутый цикл использования воды и др. Автор использует данные приемы в качестве критериев выявления и оценки природоэквивалентности кампуса.

Безусловно, эта методика может иметь практическое значение для реального проектирования. Также автором разработаны модели архитектурно-ландшафтной организации кампусов, что представляет новизну данного исследования. Следует заметить, что автореферат написан хорошим языком, в нем логично излагается содержание диссертации.

Замечание. Не указано, какое влияние на формирование природоэквивалентных структур оказывает климат и градостроительные характеристики окружающей среды. Однако, несмотря на этот недостаток, положения диссертации имеют важное значение для экономического и социального развития архитектурной науки и практики.

Полученные результаты обладают новизной, научно обоснованы. Они были представлены на международных конференциях и апробированы в учебном процессе на кафедре «Ландшафтная архитектура» МАРХИ, изложены в 12 научных публикациях, 3 из которых – в журналах перечня ВАК, а 2 – в журналах, индексируемых базой Scopus. Считаю, что Владимир Сергеевич Голошубин заслуживает присуждения ученой степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов.

Кандидат архитектуры, Главный архитектор проектов

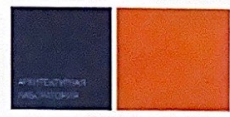
Куренева Н.А.



Подпись Н.А. Куреневой удостоверяю

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Г. В. ЖУКОВА

Жуков
28.11.2022



Отзыв на автореферат
диссертации Голошубина Владимира Сергеевича
«Принципы формирования природоэквивалентных кампусов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры
специальность 2.1.13 Градостроительство,
планировка сельских населенных пунктов

На сегодняшний день новое осмысление темы Кампусов, а также, их ландшафтной составляющей, возможности их интеграции в природную и городскую среду, представляется чрезвычайно актуальным и востребованным. В настоящее время на территории Российской Федерации и за рубежом проектируются и строятся образовательные, медицинские, спортивные и другие Кампусы, заказчиками которых являются различные профессиональные организации и сообщества. Создание новых научных, образовательных программ, а также, строительство, расширение и развитие существующих объектов, выдвигает новые требования к градостроительному, ландшафтному и объемному проектированию, создает необходимость определения и уточнения самого понятия кампус, их классификации и разработке рекомендаций по дальнейшему проектированию. Современные Кампусы становятся площадкой для внедрения новых экологических принципов организации пространства, интеграции природы и архитектуры. Ландшафтный компонент становится важнейшим средством пространственной и социальной организации Кампусов.

В.С. Голошубин сформулировал новое расширенное определение кампуса, обобщил существующие в отечественных и зарубежных исследованиях классификации кампусов, дал научное обоснование предлагаемого им термина «природоэквивалентность», сформулировал инновационные методы формирования природоэквивалентных кампусов, которые можно использовать в реальном проектировании.

В данной работе отобраны 16 основных приемов природоэквивалентной архитектуры, разделенные впоследствии на три группы: приемы природного формообразования, символической интерпретации природы и приемы природного функционирования. В этом заключается новизна и практическая значимость диссертации В.С. Голошубина.

Диссертация выстроена логично, написана хорошим литературным языком, в ней последовательно раскрываются поставленные цели и задачи.

Введенный в научный обиход термин «природоэквивалентность» имеет теоретическое обоснование и научное наполнение. В работе четко прослеживается преемственность задач исследования, его содержания и формирования выводов.

К числу замечаний, не умаляющих высокую оценку данного исследования, можно отнести отсутствие в автореферате иллюстраций, раскрывающих суть предлагаемых принципов и методов.

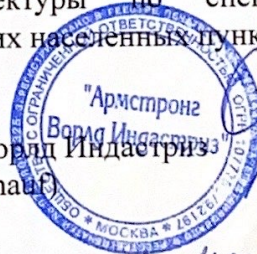
По теме диссертации В.С. Голошубиным опубликовано 12 научных статей, в том числе 3 из них – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 2 статьи – в изданиях, входящих в международные реферативные базы Scopus и Web of Sciens.

Текстовая часть (135 с.) состоит из введения, трех глав и заключения, а также библиографического списка (144 наименования). Графическое приложение состоит из 76 рисунков и 2 таблиц. Результаты исследования нашли отражение в двух экспериментальных проектах, разработанных на кафедре «Ландшафтная архитектура» МАРХИ, в которых использована авторская методика проектирования природоэквивалентных кампусов.

Также, хотелось бы отметить, что тезисы диссертации В.С. Голошубина будут использованы архитектурным отделом компании Armstrong (Кнауф) при формировании предложений по организации кампусов различных учреждений (школы Самбо 70, МКНЦ им. А.С. Логинова, ряда корпоративные кампусов и другие объекты).

Диссертационное исследование Голошубина Владимира Сергеевича на тему «ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИРОДОЭКВИВАЛЕНТНЫХ КАМПУСОВ» по специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов, представленное на соискание ученой степени кандидата архитектуры, является завершенным научным трудом, имеет высокую теоретическую и практическую ценность, отвечает требованиям паспорта научной специальности, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Владимир Сергеевич Голошубин заслуживает присуждения ученой степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов.

Орлова Екатерина Владимировна
Архитектор компании Armstrong Ворлд Индастриз
(предприятие группы компаний Кнауф)
Кандидат Архитектуры



Орлова Е.В.
Подпись
Орлова Е.В.
Менеджер по персоналу
ООО «Армстронг Ворлд Индастриз»
Иванова Л.Х.



Отзыв

на автореферат

диссертации Голошубина Владимира Сергеевича

«Принципы формирования природоэквивалентных кампусов»

представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры

по специальности 2.1.13 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Представленный автореферат диссертации показывает актуальность проблемы исследования – формирования «природоэквивалентного кампуса» как структурной единицы городской среды. В настоящее время главными ценностями стали информация, умения и технологии. Университетские кампусы ведущих стран включились в образовательную гонку. Вместе с тем, появляются проекты «корпоративного кампуса», «медицинского кампуса», «делового кампуса», то есть значение понятия «кампус» расширилось, о чем и говорится в исследовании В. Голошубина. Темпы урбанизации и ухудшение экологической обстановки в городах несомненно свидетельствуют об актуальности поиска путей решения этой проблемы в частности за счет создания среды жизнедеятельности, по своим свойствам эквивалентной природе.

Научную новизну данной работы составляет исследование архитектурно-ландшафтной организации кампусов, а также фиксация того, что кампус перестал быть исключительно университетским, его можно считать новым типом структурной организации городской территории – замкнутым территориальным комплексом с определенным режимом и главным функциональным профилем. По отношению к природной среде и способу ландшафтной организации кампусы разделяются автором на пять типов: замкнутая модель, коммуникативная модель, «подиумная» модель, «природоориентированная» модель, «природоэквивалентная» модель. Впервые сформулировано понятие «природоэквивалентный кампус»; природоэквивалентный кампус рассмотрен в качестве экспериментальной самодостаточной градостроительной модели. В работе выявлены исторические предпосылки формирования принципа природоэквивалентности, а также установлен факт развития экологического вектора «природоэквивалентности» или бионаправленности архитектуры.

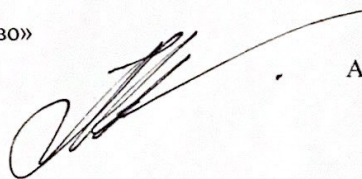
Теоретическая значимость работы заключается в раскрытии принципов формирования природоэквивалентных кампусов, основанных на геоэквивалентности – соответствии создаваемого человеком культурного ландшафта существовавшему на его месте естественному. Автором изучены взаимосвязи в «зеленых» творческих архитектурных концепциях, которые являются историческими предпосылками формирования принципа природоэквивалентности. Предлагаемая автором в третьей главе методика оценки и проектирования природоэквивалентных кампусов – 16 архитектурно-ландшафтных приемов – может быть использована в проектировании, в том числе учебном.

На основании автореферата диссертации можно сделать вывод, что В.С. Голошубин провел отбор и детальный анализ проектов кампусов, реализованных в мировой практике, сформулировал принципы формирования природоэквивалентных кампусов в качестве экспериментальной экологической модели градостроительных структур.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, опубликовано 3 работы; 2 статьи опубликованы в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных Scopus и Web of Science.


Рассмотренный автореферат позволяет считать, что диссертация Голошубина Владимира Сергеевича «Принципы формирования природоэквивалентных кампусов» является самостоятельным научным исследованием, обладающим новизной и научно-практической значимостью. Автор диссертации – Голошубин Владимир Сергеевич – достоин присуждения степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов.

Профессор кафедры «Градостроительство»
Московского архитектурного института
(государственная академия),
кандидат архитектуры



А.А. Малинов

*Адрес профессора
М.А. Малинов АА
г. Москва*



И.Н. Леонова
Начальник
Управления кадров МАРХИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский архитектурный институт (государственная академия)»,
107031, Москва, ул. Рождественка, дом 11/4, корпус 1, стр. 4.
Тел.: 8 (495) 625-5082, Факс: 8 (495) 624-7990, e-mail: office@markhi.ru

Русанова Е. А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голошубина Владимира Сергеевича «Принципы формирования природоэквивалентных кампусов»

представленный на соискание ученой степени
кандидата архитектуры

по специальности 2.1.13 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Тема диссертации безусловно актуальна, учитывая темпы урбанизации и критическое изменение природной среды. Проблемы современных городов – переизбыток автотранспорта, необходимость реорганизации неэффективно используемых территорий, экологическая деградация – ведут к необходимости переосмысления способов устройства города и реновации городской среды. Автореферат показывает, что автор сосредоточил свое внимание на разработке теоретических основ и технологий внедрения принципов природоэквивалентности в градостроительную практику, что отражается в заявленной цели исследования.

Поставленные задачи логично выстроены для достижения научной цели. Структура автореферата отражает структуру и основное содержание диссертации, которое последовательно решает задачи и завершается обоснованными выводами. В первой главе рассматривается и обобщается существующая теоретическая база с акцентом на зарубежные исследования кампусов. Новизну диссертации В. Голошубина составляет рассмотрение ландшафтных аспектов, им сформулированы пять исторических типов ландшафтной организации кампусов. Автор выделяет природоэквивалентный кампус как перспективную модель, поэтому вторую главу работы он посвятил обоснованию термина «природоэквивалентность», для чего им рассматриваются множество исторических и современных экологических творческих концепций. Третья глава посвящена обоснованию авторской методики проектирования природоэквивалентных кампусов. Называются основные принципы создания природоэквивалентности кампусов: геоэквивалентность, самодостаточность, максимальная ассимиляция с природой, адаптивность и семантичность. Геоэквивалентность понимается как соответствие создаваемого человеком культурного ландшафта существовавшему на его месте природному на уровне формы, функции и символической интерпретации. Выявленные принципы легли в основу предлагаемых трех методов формирования природоэквивалентных кампусов.

На основании автореферата диссертации можно сделать вывод, что В.С. Голошубин провел отбор и детальный анализ проектов кампусов, реализованных в мировой практике, сформулировал принципы формирования природоэквивалентных кампусов в качестве экспериментальной экологической модели градостроительных структур. Основные результаты и выводы диссертационного исследования отражены в 12 публикациях, имеют теоретическую и практическую ценность и могут использоваться как в градостроительной науке, так и в образовательных целях. Предложенная автором

методика применяется на кафедре «Ландшафтная архитектура» МАРХИ в учебном проектировании по теме «Поселок» и в дипломном проектировании.

Замечание. Хотелось бы более точно получить представление о критериях определения городских структур в качестве природоэквивалентных. В автореферате не содержатся сведения о возможности количественной оценки параметров природоэквивалентности в кампусах.

Не смотря на указанный недостаток, рассмотренный автореферат позволяет считать, что диссертация Голошубина Владимира Сергеевича «Принципы формирования природоэквивалентных кампусов» является самостоятельным научным исследованием, обладающим новизной и научно-практической значимостью, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013. Автор диссертации – Голошубин Владимир Сергеевич – достоин присуждения степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов.

Кандидат архитектуры,
профессор кафедры «Ландшафтная архитектура»
Московского архитектурного института
(Государственная академия)


Е.А. Русанова

Подпись Русанова Е.А.
Начальник общего отдела заверяю



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский архитектурный институт (государственная академия)»,
107031, Москва, ул. Рождественка, дом 11/4, корпус 1, стр. 4.
Тел.: 8 (495) 625-5082, Факс: 8 (495) 624-7990, e-mail: office@markhi.ru

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертации Голошубина Владимира Сергеевича

«Принципы формирования природоэквивалентных кампусов»

представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.13
"Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов"

Автореферат диссертации доказывает актуальность проведенного исследования в необходимости разработки новых природоориентированных подходов для развития и функционирования градостроительных структур, основанных на экологических принципах проектирования. Это подтверждается поставленной целью работы – разработкой научно обоснованных рекомендаций по формированию природоэквивалентных кампусов как нового типа структурной организации городской территории. Поставленные задачи исследования логично выстроены для достижения научной цели. Сформулированы объект, предмет и методы исследования.

В диссертационном исследовании рассмотрены существующие исследования кампусов. Уточнено определение кампуса, отвечающее его современному пониманию не только как территории университета, а как нового типа структурной организации городской территории. Кампус определяется автором как замкнутый территориальный комплекс с определенным режимом и определенным функциональным профилем. Называются функциональные профили кампусов: кампусы могут быть университетские (научные), жилые, деловые, культурные, религиозные, военные, производственные, технологические (умный город).

В первой главе автор выделяет пять типов (моделей) ландшафтной организации кампусов по характеру формирования их ландшафта и его влияния на архитектурно-пространственное строение кампуса: замкнутая модель, коммуникативная модель, подиумная модель, природоориентированная модель, природоэквивалентная модель.

Во второй главе выявлены исторические предпосылки формирования принципа природоэквивалентности в архитектуре на основании анализа многочисленных экологических концепций в архитектуре. Природоэквивалентность понимается автором диссертации как соответствие создаваемого человеком культурного ландшафта существовавшему на его месте естественному. Далее в работе формулируются принципы природоэквивалентной архитектуры.

На основании принципов в третьей главе автор приводит свои методы формирования природоэквивалентных кампусов. Стоит отметить, что в исследовании большое внимание уделено детальному рассмотрению 70 кампусов именно с точки зрения наличия в них природоэквивалентных характеристик и черт. В автореферате в качестве примера природоэквивалентных кампусов приведены такие примеры как кампус Наньянского технологического университета в Сингапуре, деловой кампус Titan Integrity в Индии, культурный кампус Смитсоновского института в Вашингтоне, жилые кампусы Forest Cities в Китае и Marina One в Сингапуре, а также «умные города» Масдар-сити и Сонгдо.

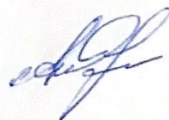
Очевидны несомненная значимость, актуальность и востребованность данного исследования, однако, если судить по автореферату, то в нем не достаточно тщательно и последовательно описан терминологический аппарат. В задачах исследования заявлена разработка принципов проектирования природоэквивалентных кампусов, а в выводах исследования обозначен только один - принцип природоэквивалентности и его характеристики.

Не смотря на указанные выше замечания, основные результаты и выводы диссертационного исследования, а также его апробация имеют теоретическую и практическую ценность и могут использоваться в градостроительной науке, в образовательных целях и в практической деятельности архитекторов-градостроителей.

Содержание автореферата, изложенные в нем основные положения, результаты и выводы исследования, а также приведенный перечень публикаций автора свидетельствует о том, что представленная к защите диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу на актуальную тему, выполненную на высоком научном уровне.

Рассмотренный автореферат позволяет считать, что диссертация Голошубина Владимира Сергеевича «Принципы формирования природозквивалентных кампусов» полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации – Голошубин Владимир Сергеевич – достоин присуждения степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов.

Кандидат архитектуры,
доцент кафедры "Ландшафтная архитектура"
Московского Архитектурного института (МАРХИ)



Яковлев А.И.

Подпись



Начальник общего отдела



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский архитектурный институт (государственная академия)»,

107031, Москва, ул. Рождественка, дом 11/4, корпус 1, стр. 4.

Тел.: 8 (495) 625-5082, Факс: 8 (495) 624-7990, e-mail: office@markhi.ru

Отзыв на автореферат

диссертации Голошубина Владимира Сергеевича

«Принципы формирования природоэквивалентных кампусов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности
2.1.13 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Актуальность разработки теоретической модели формирования экоградостроительных структур не вызывает сомнения. В последние годы в разных странах реализуются попытки создать в городах искусственную среду, по своим свойствам близкую природной, таким образом, формируется концепция природоэквивалентного кампуса. Безусловно, автор исследования Голошубин В.С. прав, что концепции «умного города» и «экогорода» также можно причислить к формам такой экспериментальной градостроительной модели как «природоэквивалентный кампус». Целью своей работы автор поставил разработку научно обоснованных рекомендаций по формированию природоэквивалентного кампуса как нового типа структурной организации городской территории. В диссертации Голошубина В. С. эта цель последовательно и логично решается.

Данная работа обладает несомненной научной новизной и практической ценностью. Исследование дает глубокое представление о ландшафтной организации кампусов и о кампусных градостроительных системах вообще. Справедливо предлагается новое определение кампуса как структурной единицы города, так как кампус перестал быть только территорией университета. Выявлена история формирования понятия «природоэквивалентность», подтвержден факт развития экологического вектора бионаправленной архитектуры и геоэквивалентности градостроительных структур. Результаты исследования можно использовать в проектировании, в том числе в учебном и экспериментальном. Вызывает интерес предложенное во второй главе историческое исследование экологических концепций в архитектуре и градостроительстве, появления и развития понятия «природоэквивалентность» в отечественной и зарубежной научной литературе. Голошубин В.С. поднял большой пласт исследований по данной теме, что отражено в разделе автореферата «Степень разработанности темы исследования».

Безусловно представленная тема, как справедливо замечает и сам автор, является дискуссионной. Утверждение автора о наличии кампусов разнообразных функций является новаторским и не находит пока подтверждения в научной литературе. Не все музейные, жилые комплексы, приведенные как примеры природоэквивалентных кампусов, можно с уверенностью назвать таковыми. Создание геоэквивалентности городских структур требует более глубокого изучения

в дальнейших исследованиях и разработках системы количественных параметров ее оценки.

В целом, автореферат диссертации Голошубина В.С. дает представление о его работе как о законченном научном труде, в котором решена поставленная задача. Проблема исследована автором всесторонне, было рассмотрено 70 примеров кампусов. Диссертация имеет существенное значение для решения прикладных задач в области проектирования современных градостроительных структур кампусного типа, интеграции инновационных экологических комплексов в структуру современного города.

Голошубин В.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов.

Начальник мастерской ГАУ «Институт Генплана Москвы»

Кандидат архитектуры

Г.В.Миц

*Согласен Миц Г.В. заверяю
Начальник сектора кадрового
управления*



*Е. А. Вишневатова
05.12.2011*

Государственное автономное учреждение города Москвы
«Научно-исследовательский и проектный институт Генерального плана города Москвы»
(ГАУ «Институт Генплана Москвы»)
2-я Брестская ул., д. 2/14, Москва, 125047
тел.:(499) 250-95-96
WWW/genplanmos.ru, info@genplanmos.ru