

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брумы Екатерины Владимировны на тему: “Технологии обеспечения экологически безопасной и доступной среды биосферно-совместимого города для маломобильных групп населения”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

Диссертационная работа посвящена актуальной тематике – развитию технологий обеспечения экологически безопасной и доступной городской среды на основе создания системы количественных показателей оценки функций жизнеобеспечения города для маломобильных групп населения.

В автореферате диссертации разработана система многоуровневых показателей доступности общественных зданий и помещений, комплексов, микрорайонов, районов, городов; разработана регрессионная двухпараметрическая модель зависимости численности инвалидов по категориям от ряда объясняющих факторов социоэколого-экономической природы, выявлены основные факторы, наиболее сильно влияющие на заболеваемость и инвалидность населения; разработана математическая модель динамики возрастной структуры населения урбанизированной территории, позволяющая прогнозировать изменения доли трудоспособной части в структуре населения.

В автореферате автором аргументировано сформулирована научная новизна и практическая значимость работы.

По работе следует сделать следующие замечания:

1. В основных результатах и выводах работы (17 стр. автореферата) содержится следующий тезис “разработана состоящая из последовательности девяти этапов технология преобразования города в экологически безопасный, доступный и развивающий человека независимо от его физического состояния, возраста, социального и экономического положения”. По всей вероятности, “технология преобразования города” может состоять необязательно только из девяти этапов.


Также не однозначен вопрос применения в диссертации термина “технология”, не лучше ли его заменить термином “модель”, “гипотеза” или “алгоритм”?

2. Далее (18 стр.) содержится следующее положение “Совокупность разработанных показателей, моделей и методик характеризует все составляющие тройственного баланса биотехносферы и является необходимым инструментом реализации технологии преобразования города в экологически безопасный, доступный и комфортный для всего населения, включая маломобильные группы”. Хотелось бы уточнить, почему биотехносферу составляет именно тройственный баланс, а не какой-то иной. Из данных, представленных в автореферате, следует, что приведенное положение (как вывод) является слишком общим и мало аргументированным.

Приведенные замечания не влияют на суть работы. Полученные в диссертации результаты представляют определенный научный и практический интерес. Работа является актуальной, проведена на современном научном уровне, полученные результаты обладают научной новизной.

Считаем, что данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Брума Екатерина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Д. х. н., профессор, заведующий кафедрой  
“Химия и инженерная экология в  
строительстве” Казанского государственного  
архитектурно-строительного университета

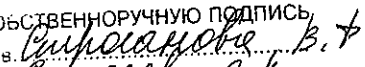
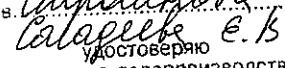
 Строганов В.Ф.  
19.11.2014 г.

Д. х. н., профессор кафедры “Химия и  
инженерная экология в строительстве”  
Казанского государственного архитектурно-  
строительного университета

 Сагадеев Е.В.

КГАСУ, Республика Татарстан, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, 1,  
тел.: +7(843) 510-47-76, E-mail: [sa@kgsu.ru](mailto:sa@kgsu.ru)



СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ  
10в.  В.Ф.  
 Е.В.  
достоверно  
нач. отдела делопроизводства  
Казанского государственного  
архитектурно-строительного  
университета 