

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брума Екатерины Владимировны **«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.

Учитывая многоплановость и многомерность проблематики малой мобильности значительной части населения, низкое качество окружающей среды, исследование Брума Е.В., посвященное развитию технологий обеспечения экологически безопасной и доступной среды для человека, независимо от его физического состояния, возраста, экономического и социального положения, можно считать важным и актуальным.

Следует отметить, что в архитектурных разработках, практике проектирования и строительства при решении градостроительных задач, особенно на региональном уровне, недостаточно учитываются специфические потребности инвалидов, пожилых людей и других маломобильных групп.

Новизна работы Брума Е.В. состоит в применении положений программы академика Ильичева В.А. преобразования города в биосферно-совместимый и развивающий человека к построению технологии обеспечения экологически безопасной и доступной окружающей среды для маломобильных групп населения. Для решения этой задачи была разработана система новых количественных показателей оценки доступности функций жизнеобеспечения города применительно к потребностям этих групп.

Рост уровней инвалидизации и старения общества, прогнозируемый соответствующими математическими моделями автора, показывает обоснованность диссертационного исследования.

Основными новыми результатами диссертации являются технология поэтапного преобразования города в экологически безопасный и доступный для всех групп населения, включая наименее защищенную – маломобильную – группу; математические модели; количественные показатели доступности, реализуемости и биосферной совместимости и методики их расчета.

Достоверность положений и результатов диссертации подтверждается корректной обработкой статистической информации, творческим использованием известных работ по тематике диссертационного исследования, применением современных математических и эконометрических методов, результатами апробации основных положений диссертации в научных изданиях и в докладах на конференциях.

Практическая значимость результатов диссертации состоит в том, что предложенные технология и показатели повышают уровень научного подхода к проблемам маломобильных групп населения в современном городе и тем са-

мым способствуют совершенствованию систем управления градостроительной деятельностью и экологической безопасностью строительства и городского хозяйства

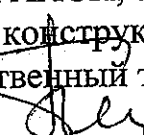
По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. При оценке биосферной совместимости территории учитывается только одно загрязняющее вещество – углекислый газ  $CO_2$  и на этом основании в дальнейшем ранжируются районы. Влияние ингредиентов иного происхождения не рассматривается.
2. Реализуемость некоторой функции города для людей с ограниченными возможностями, зависит не только от их абсолютной и относительной численности, но и от физической (социальной, экономической) доступности места, где эта функция выполняется.

Данные замечания не снижают общего благоприятного впечатления от диссертационной работы.

Диссертация Брума Е.В. представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, в котором решена актуальная задача обеспечения для маломобильных групп населения экологической безопасности и доступности общественных зданий и инфраструктуры города. Считаю, что обсуждаемая работа отвечает паспорту специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Брума Екатерина Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Д-р техн. наук, профессор, академик РААСН, зав. кафедрой  
«Теория сооружений и строительных конструкций»,  
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

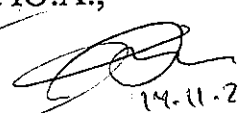
 Петров В.В.

14.11.2014 г.

Петров Владilen Васильевич  
Почтовый адрес: 410054, г. Саратов,  
ул. Политехническая, 77  
Тел. 8-905-382-21-23  
E-mail: vvp@sstu.ru

Подпись зав. каф. ТСК Петрова В.В. удостоверяю  
ученый секретарь Совета СГТУ имени Гагарина Ю.А.,  
профессор Бочкарев П.Ю.



  
14.11.2014.