

## ОТЗЫВ

на диссертацию Лопаткиной Анны Евгеньевны  
«Экономико-математические модели  
пространственной оптимизации социальной инфраструктуры»,  
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук  
по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики»

Ситуация, сложившаяся в России с неукomплектованными до конца или неиспользуемыми в принципе учреждениями социальной сферы в сельской местности предполагает два основных пути ее улучшения. Первым является процесс, сводящийся к частным предложениям по закрытию учреждений социальной инфраструктуры, второй же подразумевает поиск путей более эффективного использования средств. Это также касается использования на практике полученных негативных демографических прогнозов. Одним из вариантов развития событий может стать планирование свертывания, другим – резервирование объектов и модернизацию социальной сферы. Кроме того, развитие учреждений социальной инфраструктуры заключается в рациональном размещении ее объектов в пределах рассматриваемой административной единицы.

Идея повышения качества жизни сельского населения на основе вышеуказанного принципа требует продуманности и научной обоснованности действий, что подчеркивает актуальность кандидатского исследования Лопаткиной Анны Евгеньевны «Экономико-математические модели пространственной оптимизации социальной инфраструктуры».

Целью диссертационного исследования обозначено научное обоснование нового подхода к пространственной оптимизации размещения объектов социальной инфраструктуры в сельской местности на основе анализа сложившейся ситуации и бюджетных ограничений.

Для ее достижения в диссертации проведен сравнительный анализ методик размещения объектов социальной инфраструктуры, а также выделены имеющиеся в них достоинства и недостатки. Автором отмечается, что необходима разработка методов оптимизации пространственного расположения учреждений, ориентированных на Россию с ее специфическими условиями развития. В связи с этим были выбраны и проранжированы критерии оптимальности, а затем найдено допустимое решение задачи на примере общеобразовательных школ. Для повышения эффективности экспертного анализа в сфере принятия решений о социальной инфраструктуре села в ходе диссертационного исследования был разработан модельно-программный комплекс «Социальная сфера села». На основе изучения фактического размещения объектов

социальной инфраструктуры он позволяет оперативно отслеживать возможные результаты принимаемых экспертами решений при проведении ситуационного анализа.

Успешному результату исследовательской работы диссертанта способствовали правильно выбранные теоретический и эмпирический материал, верные методологические подходы и корректные, репрезентативные данные статистического материала.

Полученные в диссертационной работе результаты и предложенные рекомендации могут быть использованы в качестве основы для разработки документов по планированию размещения учреждений социальной инфраструктуры в сельских районах, при обосновании стратегических планов и программ социально-экономического развития, комплексных целевых программ развития социальной инфраструктуры, программ межмуниципального сотрудничества.

Структура и логика изложения выглядят хорошо обоснованными. Работа написана логично, доказательно, ясным научным языком.

При уже отмеченных выше положительных качествах исследования, предпринятого диссертантом, оно не свободно от ряда недостатков:

- не проведено сравнительного анализа эффективности различных алгоритмов решения оптимизационных задач;

- поскольку при открытии и закрытии отдельно взятой школы условия задачи меняются незначительно, было бы целесообразно обратиться к задачам параметрического программирования.

Однако указанные недостатки не оказывают существенного влияния на концептуальные основы диссертационной работы и не снижают ее научной ценности.

Автор диссертационного исследования имеет ряд научных работ, в которых отражены основные результаты его научно-исследовательской деятельности. Среди них 4 публикации в изданиях, рецензируемых ВАК, и 8 публикаций в различных журналах и сборниках (включая электронные).

Диссертационное исследование Лопаткиной Анны Евгеньевны «Экономико-математические модели пространственной оптимизации социальной инфраструктуры» отвечает всем требованиям, которые предъявляет ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а автор работы достоин присвоения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики».

12.01.2015



Директор консультационной фирмы «Корпус»,  
ведущий научный сотрудник ИЭОПП СО РАН,  
к.э.н. Воронов Юрий Петрович

630091, г.Новосибирск, ул.Гоголя,3,  
(383) 351-66-00, [wrn@online.nsk.su](mailto:wrn@online.nsk.su)