

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садыкова А.М. «Методы и средства поддержки принятия решений по размещению промышленных объектов на основе моделей зонирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)

В работе А.М. Садыкова решаются актуальные задачи размещения промышленных объектов и анализа возможностей подключения промышленных потребителей к системам энергоснабжения на территориях городов. Решаемые задачи относятся к классу сложных и многокритериальных задач системного анализа и являются актуальными, как для инвесторов, планирующих строительство новых объектов, так и для электросетевых компаний, обеспечивающих технологическое присоединение потребителей к электрическим сетям.

Автореферат диссертации позволяет понять и оценить содержание работы. В нем автором обоснована актуальность темы, сформулированы проблема, объект, предмет и цель исследования, представлены положения научной новизны, теоретической и практической ценности, основные результаты, выносимые на защиту.

Научная новизна работы включает:

- разработку специализированного метода построения моделей зонирования территории по стоимости технологического присоединения объектов к инженерным сетям и модернизированного алгоритма поиска путей на графе;

- оригинальный подход к решению задачи формирования и оценки вариантов размещения промышленных объектов, основанный на использовании моделей зонирования в среде ГИС;

- доказательство перспективности применения разработанных подходов и методов при создании СППР с использованием средств интеграции различных программных комплексов ГИС и распределенных в сети Интернет баз пространственных данных на основе международных стандартов;

- введение дополнительного элемента критериальной функции поиска оптимального пути, позволившего свести задачу поиска минимального по стоимости варианта присоединения к источнику ресурса с использованием модифицированного алгоритма Дейкстры.

Практическая значимость работы заключается в следующем:

- разработаны и внедрены инструментальные и прикладные программные средства, позволяющие создавать СППР, предназначенные для информационной поддержки принятия решений по размещению промышленных объектов;

- определены перспективы применения разработанных методов и средств поддержки принятия решений для задач инвестиционного анализа в сфере малого и среднего бизнеса, а также задач при планировании развития инженерной инфраструктуры территорий в сфере муниципального управления и энергетики;

- создана система практических рекомендаций и примеров по реализации прикладных программных средств для информационной поддержки принятия решений по размещению различных объектов на территориях городов;

- представлены предложения по созданию СППР, поддерживаемых органами территориального управления, в целях повышения инвестиционной привлекательности территорий для представителей малого и среднего бизнеса.

По содержанию автореферата имеется следующее замечание. Условия технологического присоединения потребителей к электрическим сетям при использовании кабельных и воздушных ЛЭП различаются. Из текста автореферата непонятно, как различается работа алгоритма в этих случаях.

Несмотря на имеющиеся замечания и вопросы по автореферату, в целом он заслуживает положительной оценки, а автор диссертации Садыков А.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

Кандидат технических наук,
Директор представительства ОАО
«СО ЕЭС» в Ивановской области
Адрес: 153000, Россия, Ивановская обл.
г. Иваново, ул. Садовая, д.3
Телефон: +7 (4932) 93-74-26
E-mail: pred_ivanovo@kos.so-ups.ru



Козырев Михаил
Александрович