

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садыкова Артура Мунавировича  
«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)

Диссертация Садыкова А.М. посвящена актуальной проблеме поддержки принятия решений по размещению промышленных объектов. Выбор земельных участков для размещения промышленных объектов является комплексной задачей, при решении которой инвесторам приходится учитывать множество различных факторов. В работе решается задача оценки факторов с использованием возможностей моделирования в среде ГИС.

В работе приводятся результаты исследований, которые имеют научную новизну. К ним можно отнести:

- специализированный метод построения моделей зонирования территории по стоимости технологического присоединения объектов к инженерным сетям и модернизированный алгоритм поиска путей на графе;

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

- 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.

Работа имеет большое практическое значение, что подтверждается внедрениями в различных организациях.

Автореферат диссертации выстроен логично и последовательно, автором обоснована актуальность темы, четко сформулированы проблема, объект, предмет и цель исследования, представлены основные результаты, выносимые на защиту, и краткое содержание работы, позволяющее сделать вывод о добросовестности выполненного исследования.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Отсутствуют доказательства адекватности результатов моделирования.
2. Разработанные алгоритмы и методы описаны слишком схематично и коротко, что затрудняет их оценку.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. Судя по автореферату, работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Садыков А.М. заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

Кандидат технических наук, инженер-программист  
ООО «ТеконАвтоматика»

Адрес: 153040 г. Иваново, пр. Строителей, д.94

Телефон: (4932) 591-826; (4932) 591-825

E-mail: [info@ivtecon.ru](mailto:info@ivtecon.ru)

Подпись заверяю:

Генеральный директор

Новосельцев Иван Иванович



Карасев С.В.