



Закрытое акционерное общество

СКБ ОРИОН

194044, г. Санкт-Петербург
ул. Тобольская, д. 12
Тел. (812) 640-02-02
Факс (812) 335-05-91
MAIL@SKBORION.RU

Кому: Председателю
диссертационного
совета Д.002.199.01
Санкт-Петербургского
института информатики и
автоматизации Российской
академии наук
Куда: г. Санкт-Петербург,
14 линия В.О. д. 39

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор –
генеральный конструктор ЗАО «СКБ Орион»
И.Е. Васильев
«25» ноября 2015 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тележкина
Александра Михайловича, выполненной на тему:
«Применение алгоритмических сетей для оценки
ресурсов в программных проектах» и представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.11 – «Математическое и
программное обеспечение вычислительных машин,
компьютеров и компьютерных сетей»

Актуальность диссертационной работы. Отрасль разработки программного обеспечения является на данный момент одной из самых стабильно развивающихся. Ее рост вызывает каскадный эффект, стимулируя развитие других отраслей IT-индустрии и экономики в целом. Но в то же время эксперты отмечают, что

большая часть разрабатываемых проектов не заканчивается в срок, превышает бюджет и график. Одна из самых распространённых причин данной ситуации – некачественная оценка, которую выполняют руководители на этапе запуска проекта, а без качественной оценки и планирования проекта не возможна поставка стабильного и качественного программного обеспечения.

В связи с этим, работа А.М. Тележкина, посвященная разработке методологических основ и программного обеспечения для повышения точности и оперативности выполнения оценки необходимых ресурсов для выполнения проектов разработки ПО, является актуальной и своевременной.

Значимость результатов исследования. Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в развитии подхода, предложенного Ю.И. Журавлевым, к классу алгоритмов, основанных на вычислениях оценок. Автором предложен метод для формирования пространства характеристик, главная особенность которого – это применение формализма алгоритмически сетей, который до этого не применялся в данной области. Использование данного формализма позволяет привлечь слабо формализованные знания эксперта в процессе оценки необходимых ресурсов. Также предложена модель для формирования базы выполненных проектов и модель программной системы САМПО+ для автоматизированного поиска проектов-аналогов.

Практическая значимость работы состоит в создании программных средств для поиска проектов-аналогов с целью увеличения точности и оперативности оценки (по сравнению со стандартными методами СОСОМО) необходимых ресурсов проектов разработки программных изделий. Результаты исследований и разработок были внедрены в ООО «Ф-Лайн Софтвр» и НП «Объединение подземных строителей», а также в Санкт-Петербургском университете водных коммуникаций.

По диссертационной работе имеется достаточное число публикаций в научных изданиях, в том числе входящих в перечень ВАК, результаты работы докладывались на российских и международных конференциях.

Однако работа не лишена недостатков. В качестве замечаний следует отметить, что из приведенного на странице 9 автореферата определения «функциональная пригодность» не ясно, что автор подразумевает под данным

термином. Также в тексте автореферата отсутствует определение термина «проект-аналог». Помимо этого, очень кратко описана разработанная система, явно не хватает снимка экранной формы поиска проекта-аналога.

Вывод. Несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа Тележкина Александра Михайловича представляет собой законченное исследование и отвечает требованиям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Заместитель генерального директора по науке, кандидат технических наук