ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петровой Софьи Андреевны «Оптимизационные модели аграрного производства в решении задач оценки природных и техногенных рисков» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

В работе Петровой С.А. предложены оригинальные алгоритмы имитационного моделирования для определения вероятности превышения редких природных событий и оптимизации деятельности сельскохозяйственного предприятия в условиях проявления редких природных явлений различного происхождения. При этом в работе и соответствующих ей публикациях они получили теоретическое и экспериментальное обоснование.

Предложенные автором алгоритмы применены для предприятий агропромышленного комплекса с помощью созданного программного комплекса, позволяющего оптимизировать производство аграрной продукции с оценкой рисков в условиях проявления редких природных явлений, техногенных событий и их совмещения.

Цель, поставленная в работе, соответствует названию диссертационного исследования. Сформулированные задачи раскрывают цель исследования. Автореферат содержит необходимые признаки научной новизны, имеет практическую ценность с позиции возможного использования полученных решений. Результаты научных исследований прошли апробацию на различных научно-практических конференциях и семинарах.

По автореферату имеются замечания: 1) отсутствует обзор методик и программ, аналогичных программным средствам по оптимизации производства аграрной продукции с оценкой рисков в условиях проявления редких природных явлений на рынке информационных технологий, аналогичных разработанным соискателем; 2) в автореферате отсутствует детальная информация о функциональных возможностях разработанного программного комплекса.

Несмотря на отмеченные недостатки, работа является завершенным научным исследованием, имеет теоретическое и практическое значение. Цель исследования достигнута, а поставленные задачи решены. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Доцент кафедры вычислительной математики
и кибернетики ФГБОУ ВПО «Уфимский
государственный авиационный технический
университет», к.т.н., доцент Д.В. Попов

Доцент кафедры вычислительной математики
и кибернетики ФГБОУ ВПО «Уфимский
государственный авиационный технический
университет», к.э.н., доцент Д.А. Ризванов

Уфимский государственный авиационный технический университет
450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12
Тел.: 8 (347) 272-63-07, e-mail: office@ugatu.su