

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

Ежегодно во всем мире увеличиваются социальные и экономические потери от опасных природных, антропогенных, техногенных процессов, поэтому решение задач оценки природных и техногенных рисков в настоящее время являются актуальными.

Цель работы, представляет собой создание моделей оптимизации производства сельскохозяйственной продукции для определения природных и техногенных рисков.

В диссертации соискателя исследованы природные явления, предложены алгоритмы оценки редких природных событий в виде многократного моделирования экстремальных значений рядов, оценены повторяемости максимальных серий природных событий и связи потоков событий, выявлены особенности изменчивости отдельных природных событий, разработаны и реализованы модели оптимизации аграрного производства для оценки рисков, создано программное обеспечение для оценки страховых выплат.

Недостатки:

-в моделях не учтены глобальные природные процессы и антропогенное воздействие на окружающую среду для оценки рисков;

-в автореферате не указаны лицензии программного обеспечения, на которых разрабатывался программный комплекс оценки страховых выплат.

Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку работы. При этом совокупность научных результатов диссертации может быть квалифицирована как комплексное решение научной проблемы оптимизация модели аграрного производства для оценки рисков с разработкой программного обеспечения.

В целом, диссертация выполнена на высоком уровне, имеет большую практическую значимость и отвечает всем требованиям ВАК для кандидатских диссертаций, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Заведующий
кафедрой «Информационных
технологий», д.т.н., доцент

А.В. Тиньгаев

Алтайский государственный аграрный
университет
656049, г. Барнаул, пр.
Красноармейский, 98
+7(3852)628-046, +7(3852)628-396,
agau@asau.ru