

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Постниковой Ульяны Сергеевны «Оценка и управление территориальными техносферными рисками социально-природно-техногенных систем промышленных регионов Сибири», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

Стратегии устойчивого развития территорий в России и за рубежом в качестве одного из важнейших аспектов развития отмечают снижение влияния техносферы на природную среду. Необходимо решать задачи предупреждения и снижения рисков техногенных чрезвычайных ситуаций. Тему диссертационного исследования У.С. Постниковой, посвящённого исследованию и разработке методов оценки территориальных техногенных рисков, позволяющих повысить эффективность управления безопасностью территорий, следует признать актуальной и отвечающей запросам практического использования.

Автор выполнил большую работу по систематизации статистических данных различных информационных систем по территориям Сибирского федерального округа, разработал и применил методику оценивания индивидуальных и комплексных рисков, выполнил ранжирование территорий СФО по уровню техногенной опасности, предложил алгоритм поддержки принятия решений по управлению промышленной безопасностью территорий, реализованный как подсистема информационной системы территориального управления рисками и безопасностью. Предложен метод управления на основе решения обратных задач, определены факторы, в наибольшей степени влияющие на формирование техногенной нагрузки. Выполнен анализ защищенности территориальных образований СФО.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания.

1. Количественная оценка техносферных рисков, выполненная автором, позволяет осуществлять сравнительный анализ территорий, что, безусловно, важно для стратегических решений, но для оперативной поддержки управления необходим и качественный анализ масштабов, учет прецедентов ранее наблюдавшихся событий и сценариев чрезвычайных ситуаций.

2. Большинство техногенных чрезвычайных ситуаций являются редкими событиями, что видно, например, из Таблицы 2. В автореферате не показано, имеются ли особенности применения выбранного автором методического обеспечения для анализа таких событий, и какова достоверность полученных решений.

Замечания не затрагивают сути проведенных исследований. Диссертационная работа выполнена на актуальную тему и способствует дальнейшему развитию теории и практики применения методов оценивания территориальных рисков техногенных чрезвычайных ситуаций.

Считаю, что обсуждаемая диссертационная работа соответствует критериям, установленным Положением ВАК РФ для учёной степени кандидата наук, а её автор Постникова Ульяна Сергеевна достойна присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Заведующий отделом прикладной информатики Института вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – Обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН, доктор технических наук, профессор. Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.14 – Системы обработки информации и управления. Профессор по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр.44.

Телефон: (391) 2907954. Email: expert@icm.krasn.ru.

Ноженкова Людмила Федоровна

«12» сентября 2022 г.

Подпись Л.Ф. Ноженковой заверяю

Ученый секретарь ИВМ СО РАН



А.В. Вяткин