

## **ОТЗЫВ**

*на автореферат диссертации Постниковой Ульяны Сергеевны  
«Оценка и управление территориальными техносферными рисками соци-  
ально-природно-техногенных систем промышленных регионов Сибири»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономиче-  
ских системах»*

Актуальность оценки территориальных техногенных рисков для соци-ально-природно-техногенных систем промышленных регионов России не вы-зывает сомнений. Особо отметим, что работа носит пионерский характер, по-скольку до настоящего времени в отечественных нормативно-правовых актах (НПА) отсутствуют руководства, рекомендации, методики управления терри-ториальными техносферными рисками.

На примере Сибирского региона автором диссертационной работы в со-ответствии с целью и решаемыми задачами разработан новый методический подход количественной оценки территориального техногенного риска (КОТТР), использующий теоретический аппарат методов многомерной стати-стики, дающий возможность кластерно выделить муниципальные образования (МО) и анализировать риски на территориях этих МО.

Такой подход, разработанный в четырехэтапной реализации, (1) методика КОТТР, (2) алгоритм принятия решений на основе КОТТР, (3) формирование информационной системы территориального управления рисками и безопас-ностью, позволяет перейти на завершающем этапе (4) к оценке защищенности территории.

Работа имеет высокую практическую ценность, подтвержденную реали-зацией 8 значимых результатов. Исследования поддержаны грантами различ-ных уровней, включая грант Президента РФ. Диссертация апробирована на различных международных и всероссийских конференциях. Общее число пуб-ликаций – 39, 5 из них опубликованы в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК, 2 – по направлению «Информатика, вычислитель-ная техника и управление».

Из текста автореферата не видно, учитывалась ли дифференциация рас-пределения плотности населения на территории каждого муниципального об-разования и/или его районов.

Судя по автореферату, работа У.С. Постниковой является завершенным научным исследованием, обладающим научной новизной и практической значимостью.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям (п.п.9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, в

части касающейся ученой степени кандидата технических наук), а ее автор Постникова Ульяна Сергеевна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Научный руководитель, главный научный сотрудник ФГБУН Научно-инженерного центра «Надежность и ресурс больших систем и машин» Уральского отделения Российской академии наук, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель наук

 С.А. Тимашев

Тимашев Святослав Анатольевич, доктор технических наук по специальности 01.02.03 «Строительная механика».

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-инженерного центра «Надежность и ресурс больших систем и машин» Уральского отделения Российской академии наук Почтовый адрес: 620049, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, д. 54А, e-mail: timashevs@gmail.com, телефон: (343) 374-16-82

Я, *Тимашев Святослав Анатольевич*, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Постниковой Ульяны Сергеевны и их дальнейшую обработку.

 С.А. Тимашев

Подпись Тимашева С.А. заверено:

Старший инспектор отдела кадров

НИЦ «НиР БСМ» УрО РАН



 Ф.В. Пономарева

«16» сентября 2022 г.