



Методика оценки техногенного территориального риска



Рисунок 1. Алгоритм кластеризации для оценки риска

Предложена новая методика оценки безопасности по уровню территориального техногенного риска, отличающаяся тем, что основана на методах математической классификации данных и позволяет определять допустимый уровень риска для каждой рассматриваемой территориальной группы (крупные города; средние и малые города; муниципальные районы).

Апробация методики выполнена для территорий 10 субъектов Сибирского федерального округа. Проведено ранжирование муниципальных образований по уровню техногенной опасности и риска с учетом показателей уязвимости и защищенности. Методика позволяет комплексно анализировать муниципальные образования в составе субъекта РФ в отличие от подходов, основанных на анализе общих характеристик безопасности региона.

Публикации:

1. Москвичев В.В., Постникова У.С., Тасейко О.В., Ефремова И.С. Анализ устойчивости техносферы арктических территорий Красноярского края с использованием вероятностно-графических моделей // Вычислительные технологии. 2023. Т. 28. № 4. С. 45-56.
2. Москвичев В.В., Постникова У.С., Тасейко О.В. Кластерный анализ в оценке территориальных рисков социально-природно-техногенных систем // Вычислительные технологии. 2022. Т. 27. №3. С.112–124.
3. Москвичев В.В., Постникова У.С., Тасейко О.В. Управление техногенной безопасностью на основе риск-ориентированного подхода // Проблемы управления. 2022. № 3. С. 16-28.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РИСКА

АВТОРЫ: д.т.н. Москвичев В.В., к.т.н. Постникова У.С., к.ф.-м.н. Тасейко О.В.

Предложена новая методика оценки безопасности по уровню территориального техногенного риска, отличающаяся тем, что основана на методах математической классификации данных и позволяет определять допустимый уровень риска для каждой рассматриваемой территориальной группы (крупные города; средние и малые города; муниципальные районы).

Апробация методики выполнена для территорий 10 субъектов Сибирского федерального округа. Проведено ранжирование муниципальных образований по уровню техногенной опасности и риска с учетом показателей уязвимости и защищенности. Методика позволяет комплексно анализировать муниципальные образования в составе субъекта РФ в отличие от подходов, основанных на анализе общих характеристик безопасности региона.

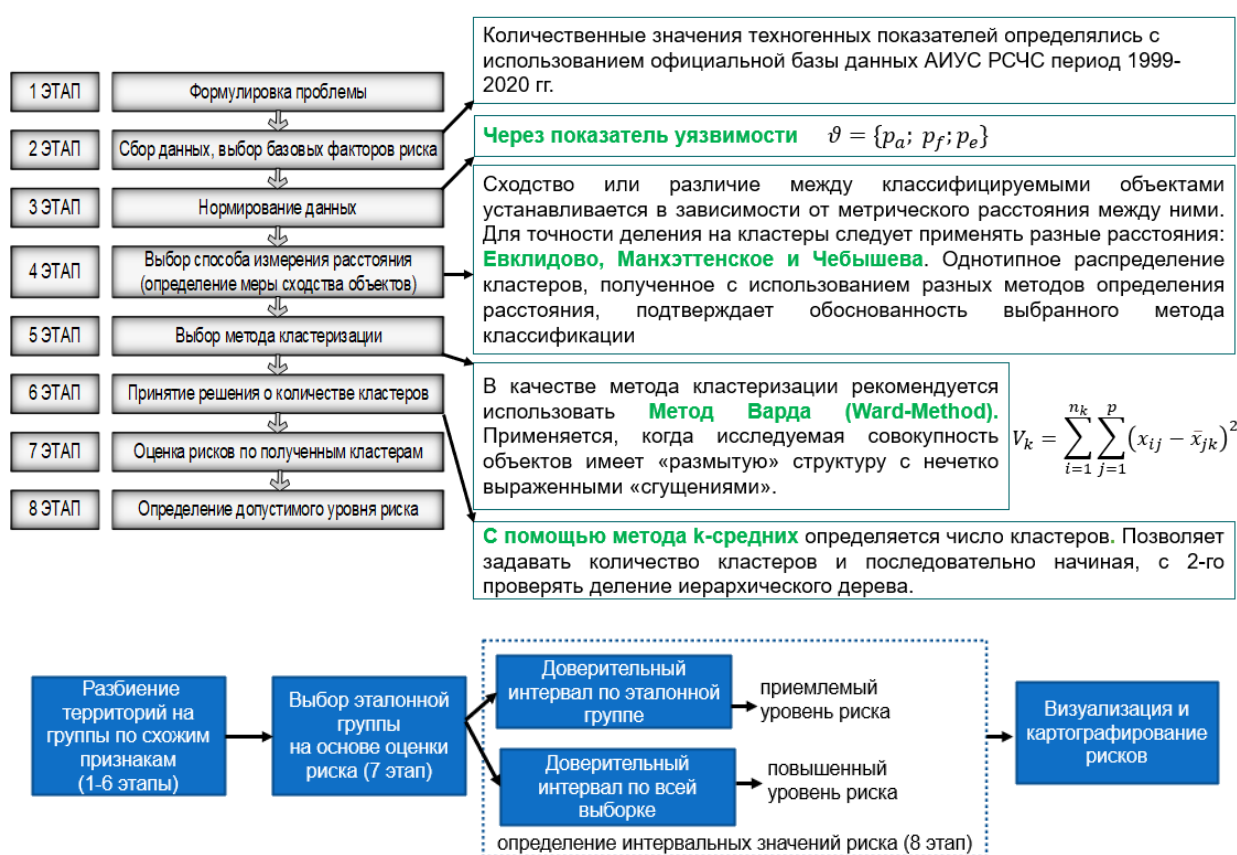


Рисунок - Алгоритм кластеризации для оценки риска

ПУБЛИКАЦИИ:

1. Москвичев В.В., Постникова У.С., Тасейко О.В., Ефремова И.С. Анализ устойчивости техносферы арктических территорий Красноярского края с использованием вероятностно-графических моделей // Вычислительные технологии. 2023. Т. 28. № 4. С. 45-56.

2. Москвичев В.В., Постникова У.С., Тасейко О.В. Кластерный анализ в оценке территориальных рисков социально-природно-техногенных систем // Вычислительные технологии. 2022. Т. 27. №3. С.112–124.

3. Москвичев В.В., Постникова У.С., Тасейко О.В. Управление техногенной безопасностью на основе риск-ориентированного подхода // Проблемы управления. 2022. № 3. С. 16-28.