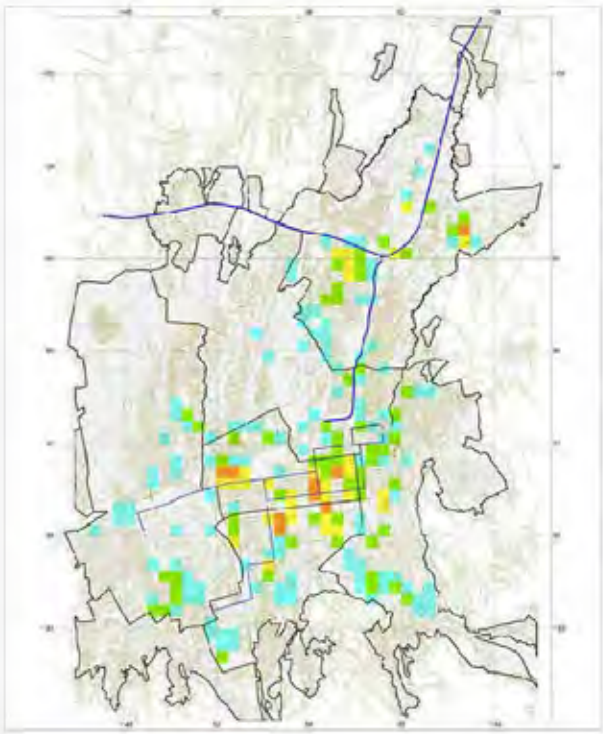
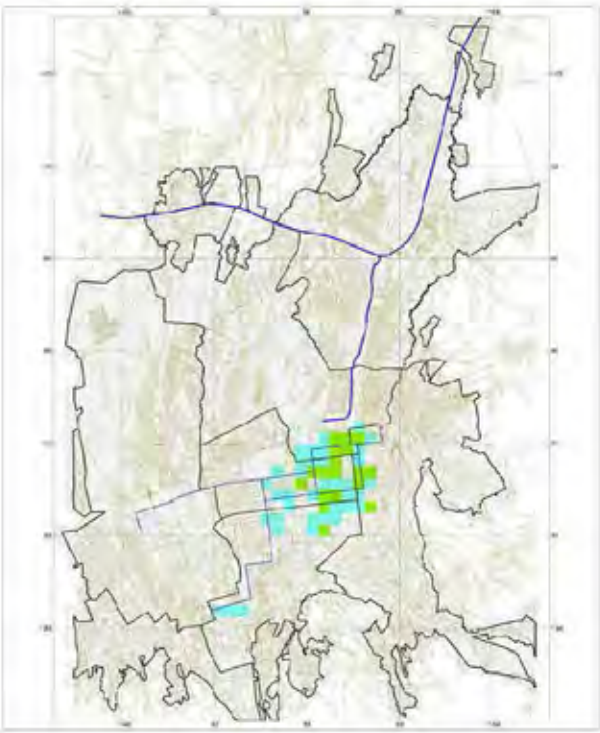


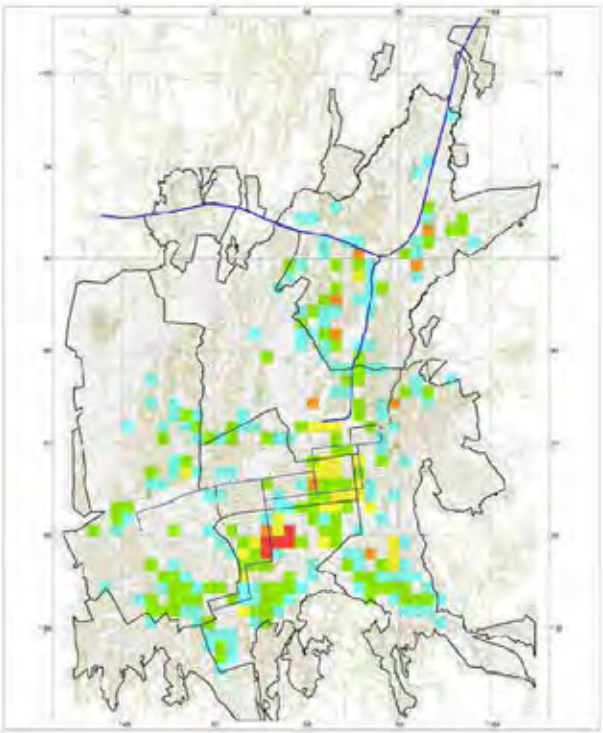
(3) Кирпичное с деревян.перекрыт.

Brick with Wooden Floor



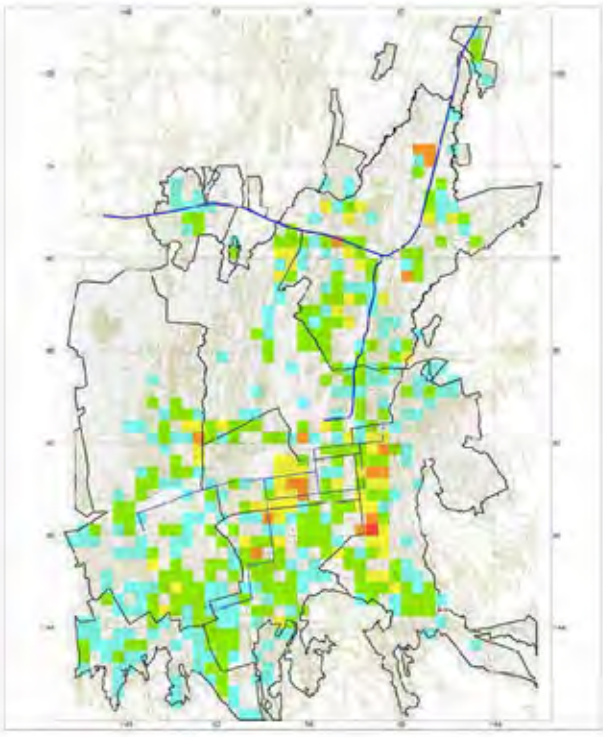
(4) Гибкий 1-ый этаж

Flexible Ground Floor



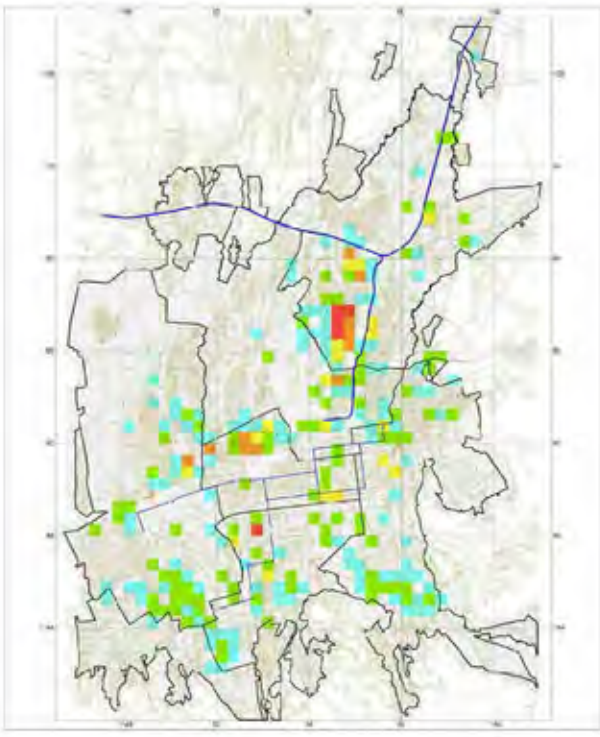
(5) Кирпичное с бетонным перекрытием

Brick with Concrete Floor



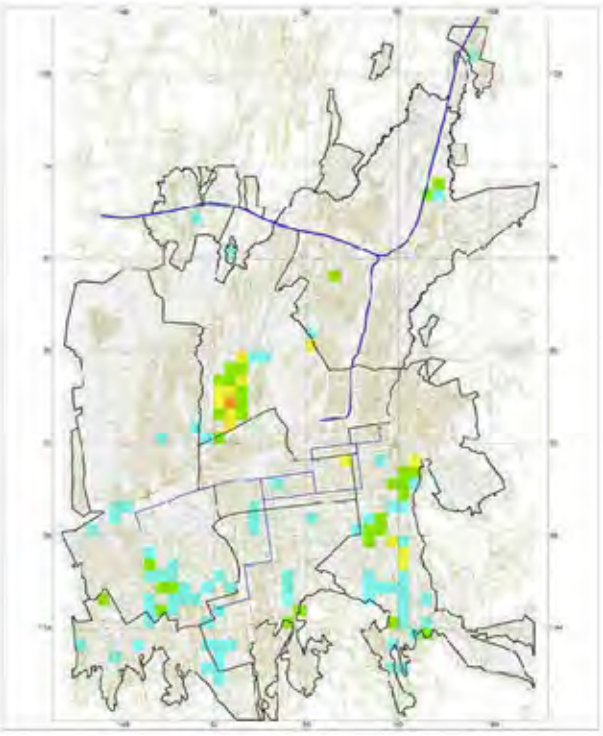
(6) Ж/Б каркас ~1998

RC Frame ~1998



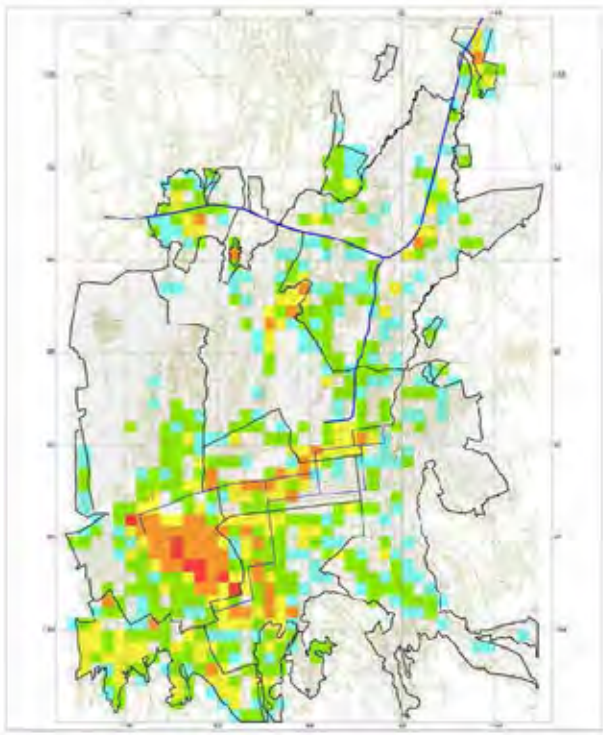
(7) Деревянное

Wooden



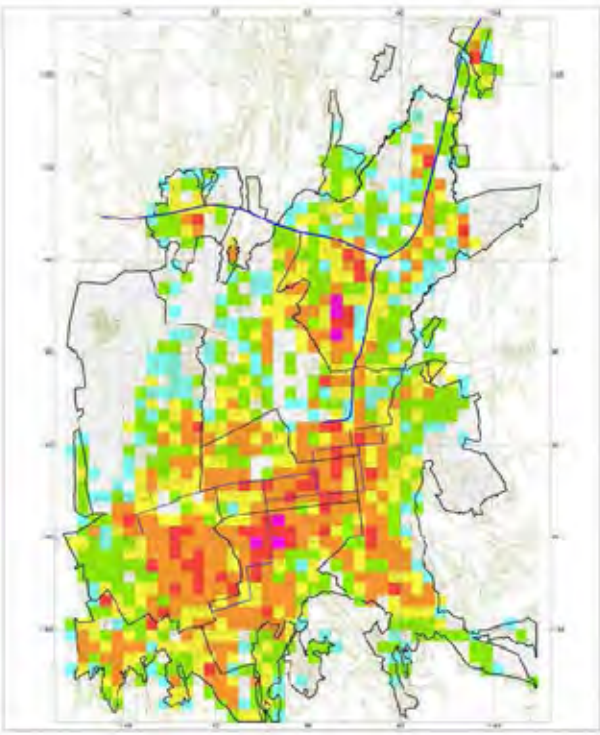
(8) Ж/Б Каркас /Монолит 1989~

RC Frame/Monolithick 1989~



(9) Крупнопанельное

Large Panel



(3~9) Всего

Total

Количество зданий

Number of Buildings

- 30 – 50
- 20 – 30
- 10 – 20
- 5 – 10
- 2 – 5
- 1 – 2
- 0 – 1

N W E S

Projection : UTM Zone 43
Coordinate System : WGS 84
Hemisphere : North
Prepared in Jul. 2009

C-1 Расположение многоэтажных жилых зданий

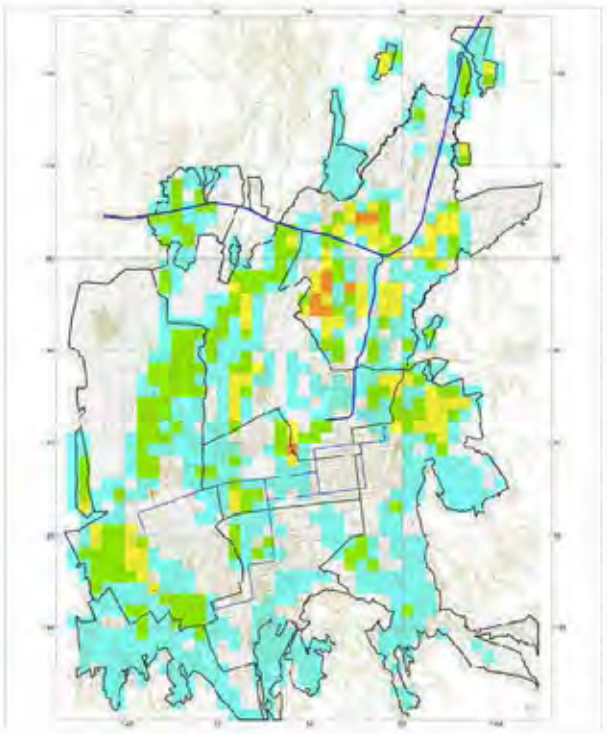
Distribution of Multi-storey Residential Buildings

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

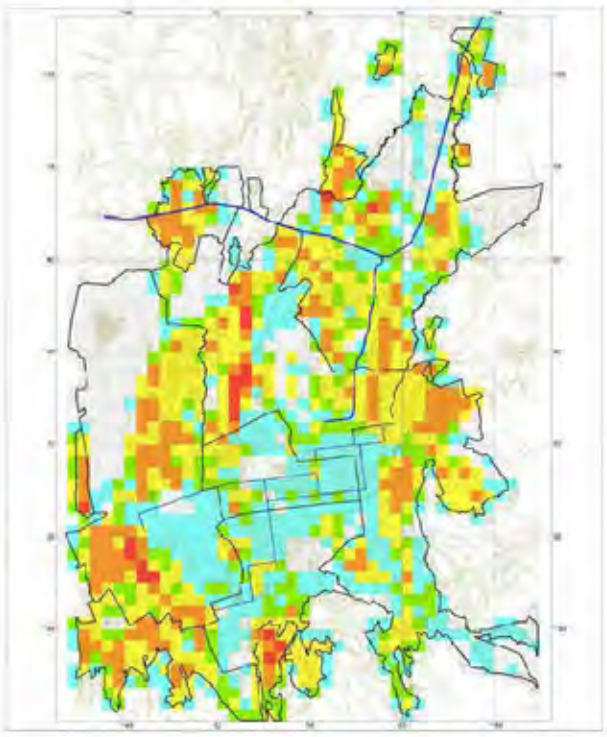
OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

4000 0 4000 8000 12000 16000 m



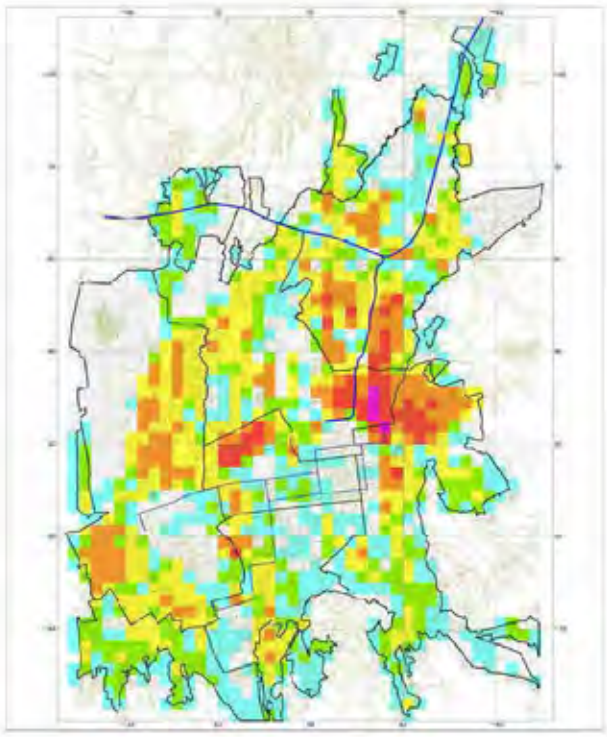
(1) Саманный

Adobe



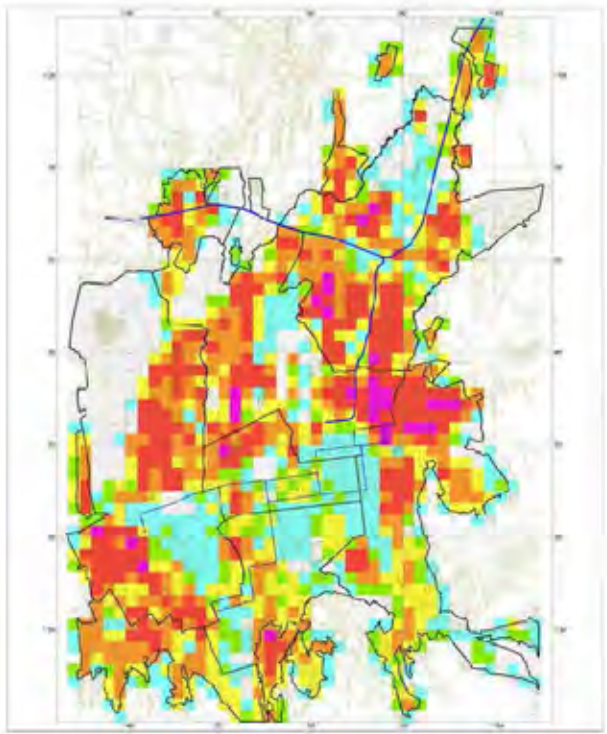
(2) Кирпичный/блочный

Brick/Block



(7) Деревянный

Wooden



(1+2+7) Всего

Total

Количество домов

Number of houses

- 200 – 500
- 100 – 200
- 50 – 100
- 20 – 50
- 10 – 20
- 1 – 10
- 0 – 1

N W E S

Projection : UTM Zone 43
Coordinate System : WGS 84
Hemisphere : North
Prepared in Jul. 2009

C-2 Распределение частных домов

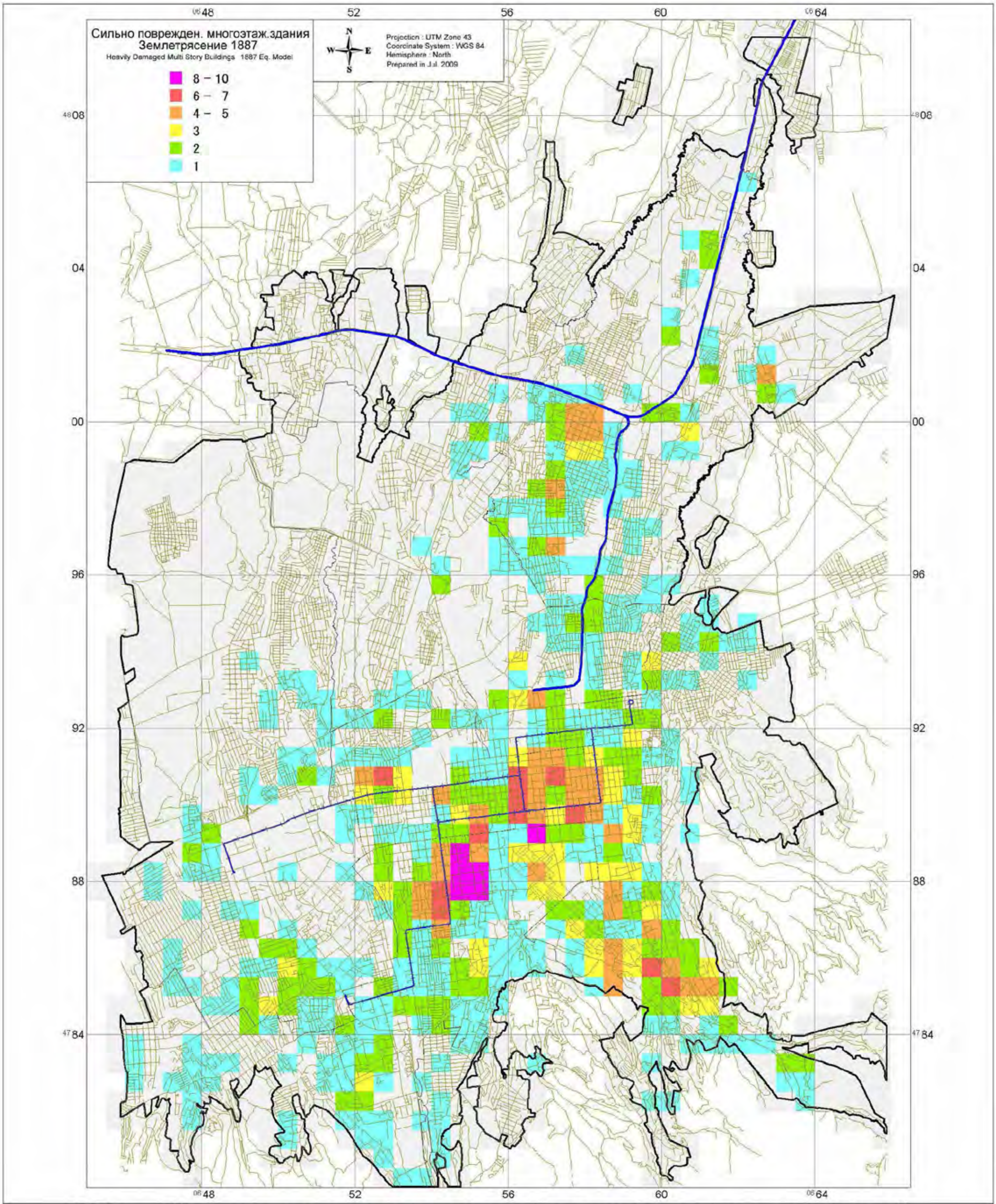
Distribution of Individual Houses

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

1000 0 1000 2000 3000 4000 m



С-3 Оценка повреждения многоэтажных жилых зданий - Модель Верненского землетрясения, 1887г -

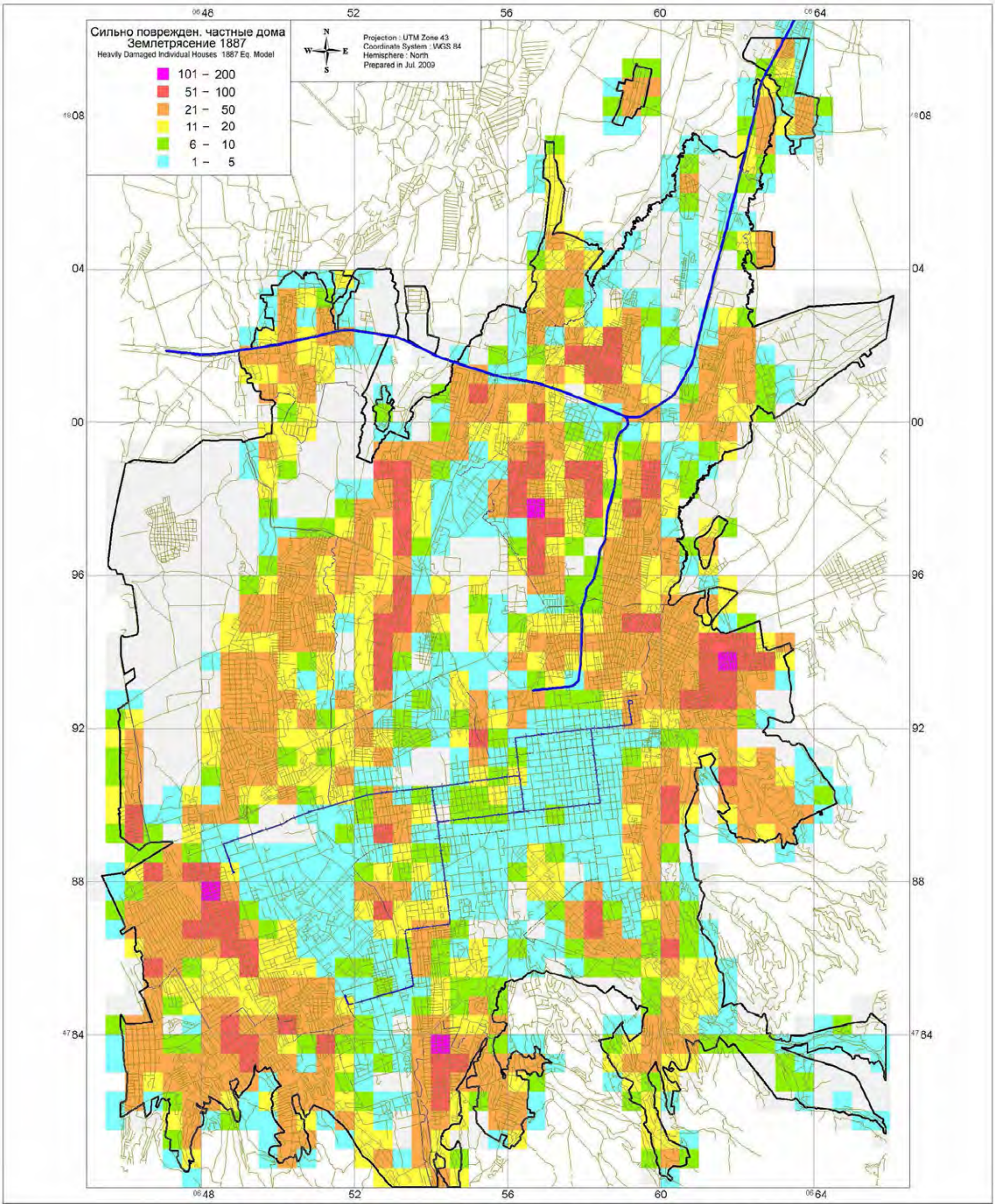
Damage Estimation for Multi-storey Residential Buildings - 1887 Verny scenario earthquake -

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

1000 0 1000 2000 3000 4000 m



С-4 Оценка повреждения частных домов
- Модель Верненского землетрясения, 1887г. -

Damage Estimation for Individual Houses - 1887 Verny scenario earthquake -

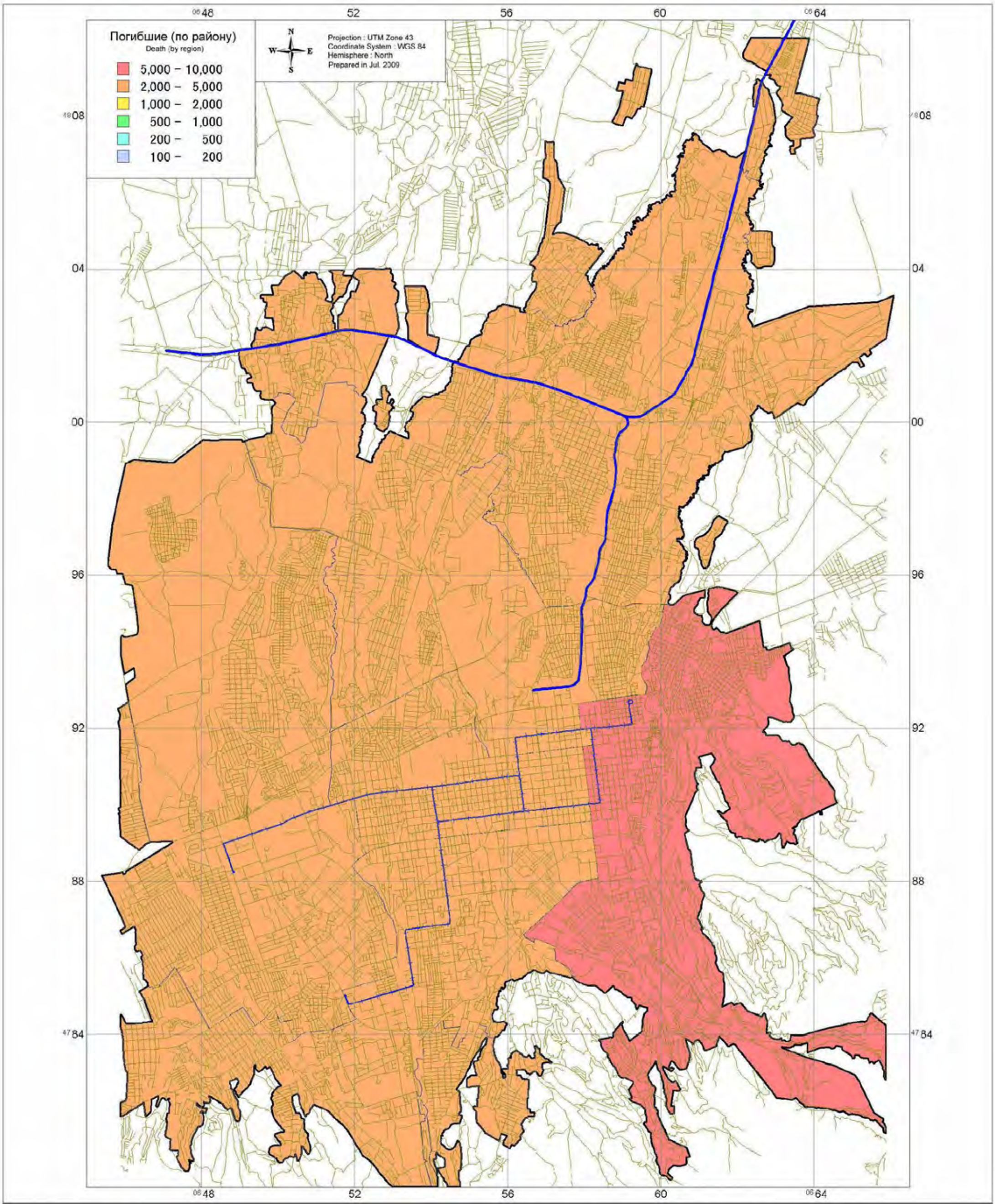
Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

1000 0 1000 2000 3000 4000 m

C-4



С-5 Прогноз жертв - Модель Верненского землетрясения, 1887г. -

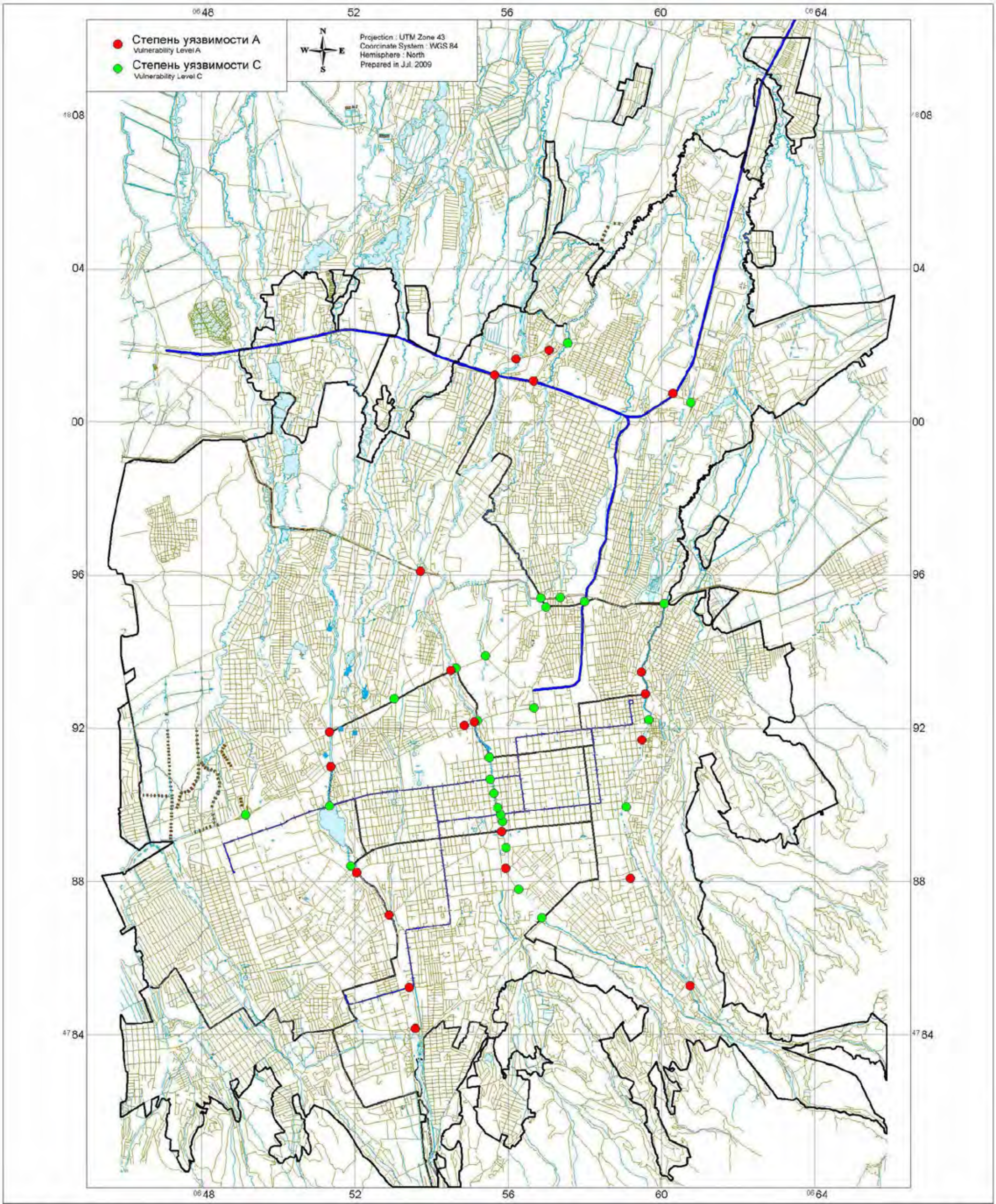
Number of Dead People - 1887 Verny scenario earthquake -

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

1000 0 1000 2000 3000 4000 m



С-6 Оценка повреждения мостов - Модель Верненского землетрясения, 1887г -

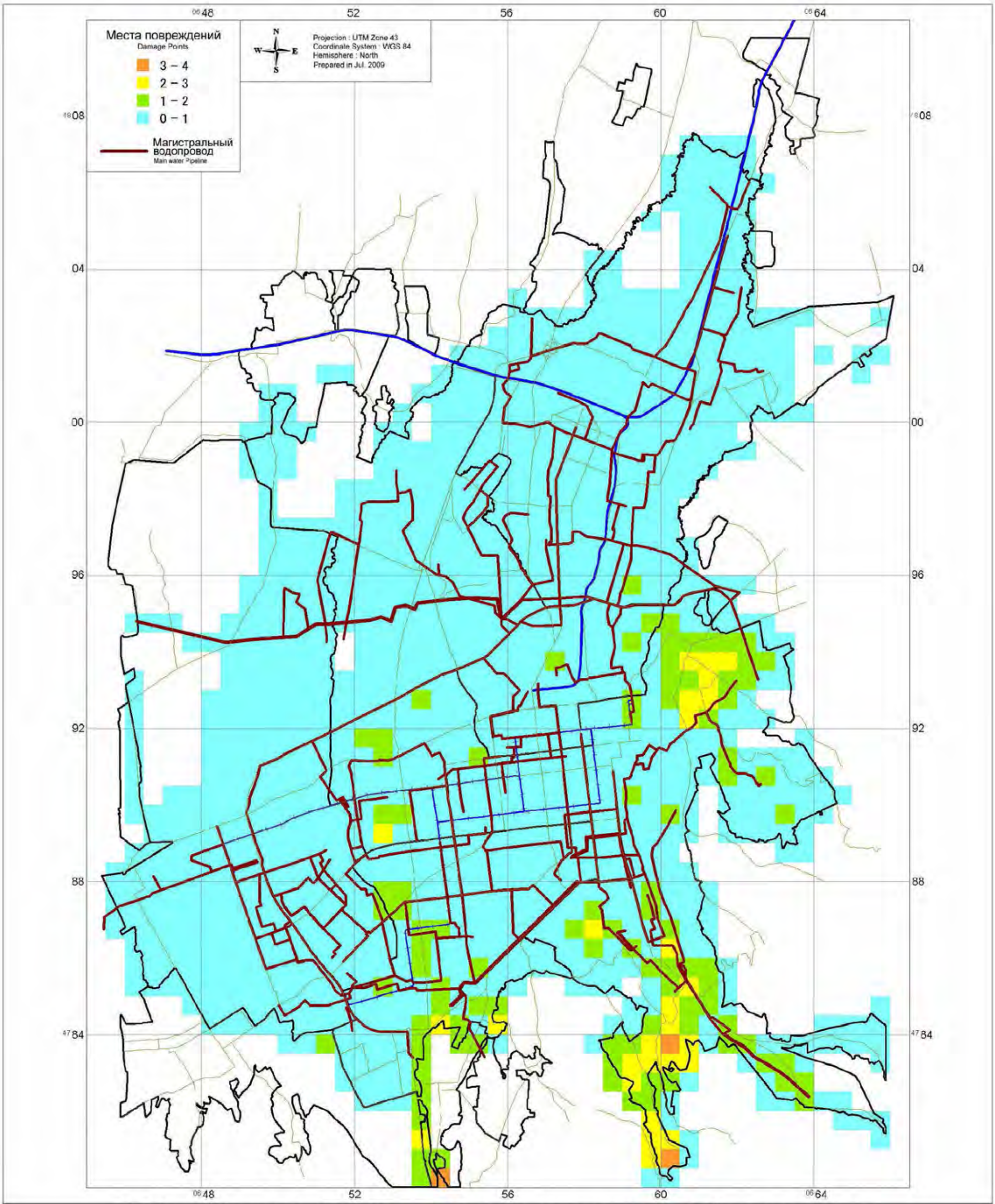
Bridge Damage Estimation - 1887 Verny scenario earthquake -

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

1000 0 1000 2000 3000 4000 m



C-7 Повреждение водопроводных труб в среднем
- Модель Верненского землетрясения, 1887 г. -

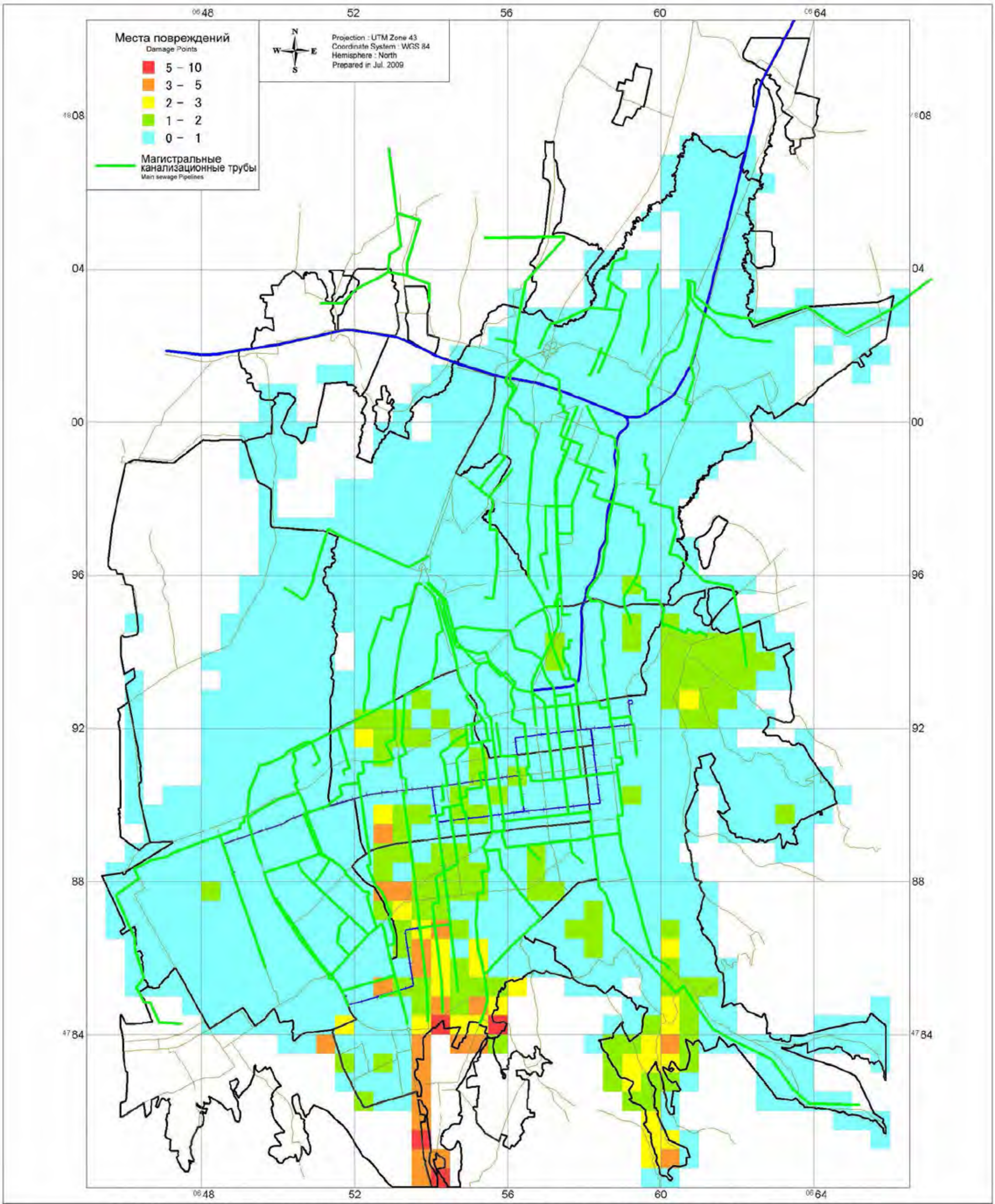
Average Damage of Water Supply Pipelines - 1887 Verny scenario earthquake -

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

1000 0 1000 2000 3000 4000 m



С-8 Повреждение канализационных труб в среднем - Модель Верненского землетрясения, 1887г -

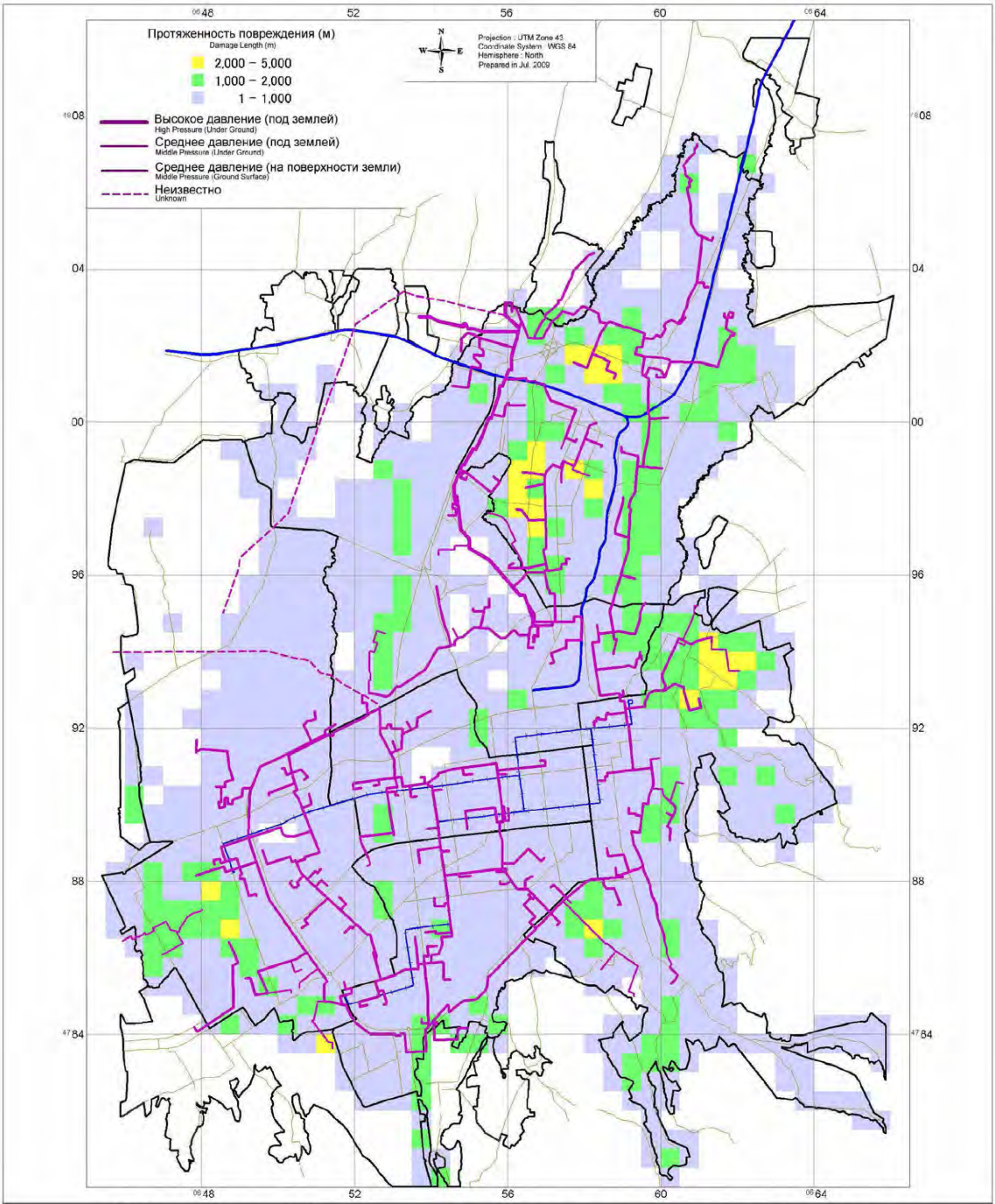
Average Damage of Sewage Pipelines - 1887 Verny scenario earthquake -

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

1000 0 1000 2000 3000 4000 m



С-9 Повреждение подвесного газопровода в среднем - Модель Верненского землетрясения, 1887г. -

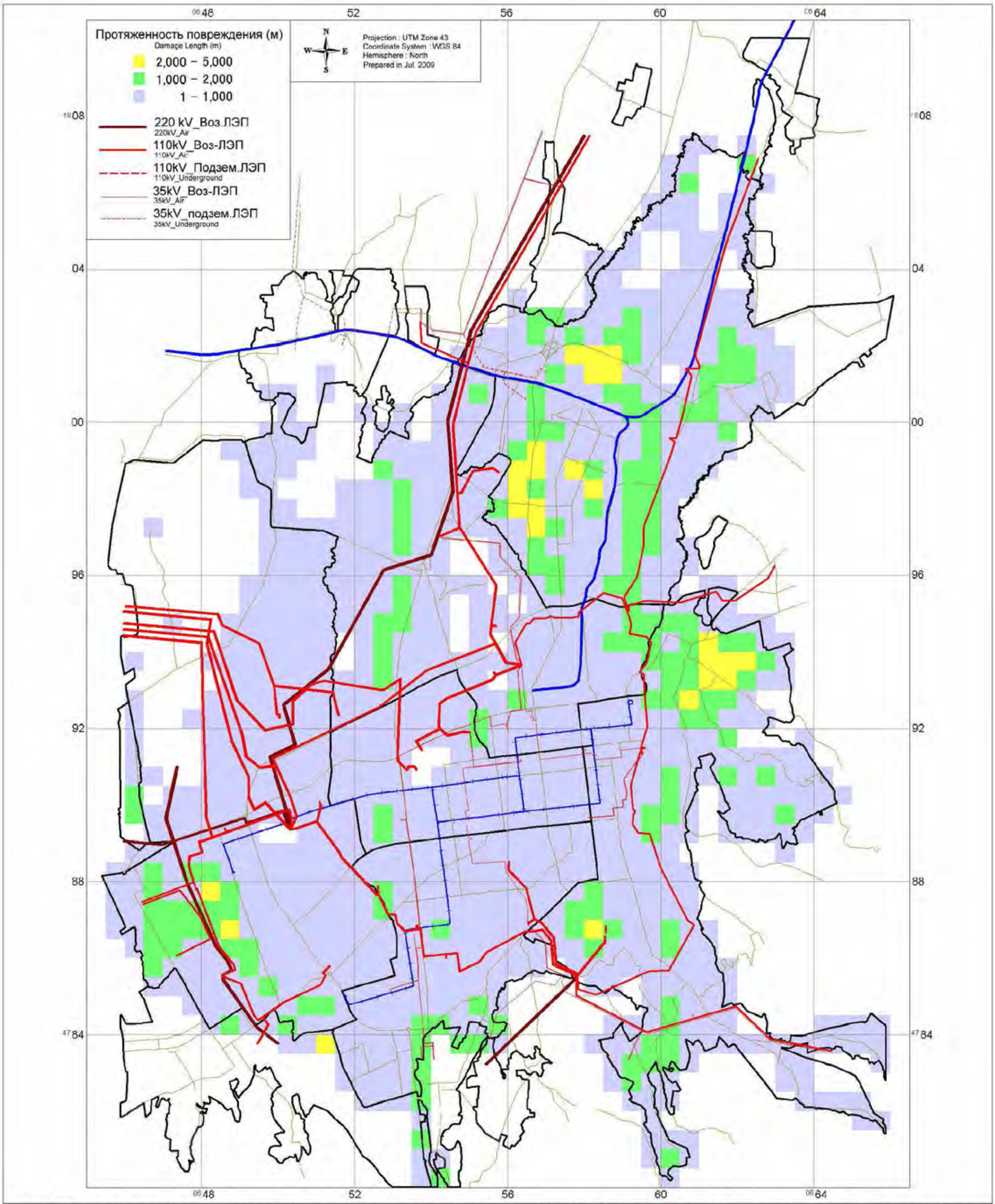
Average Damage of Aerial Gas Pipelines - 1887 Verny scenario earthquake -

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

1000 0 1000 2000 3000 4000 m



С-10 Повреждение магистральных линий электропередач в среднем - Модель Верненского землетрясения, 1887г-

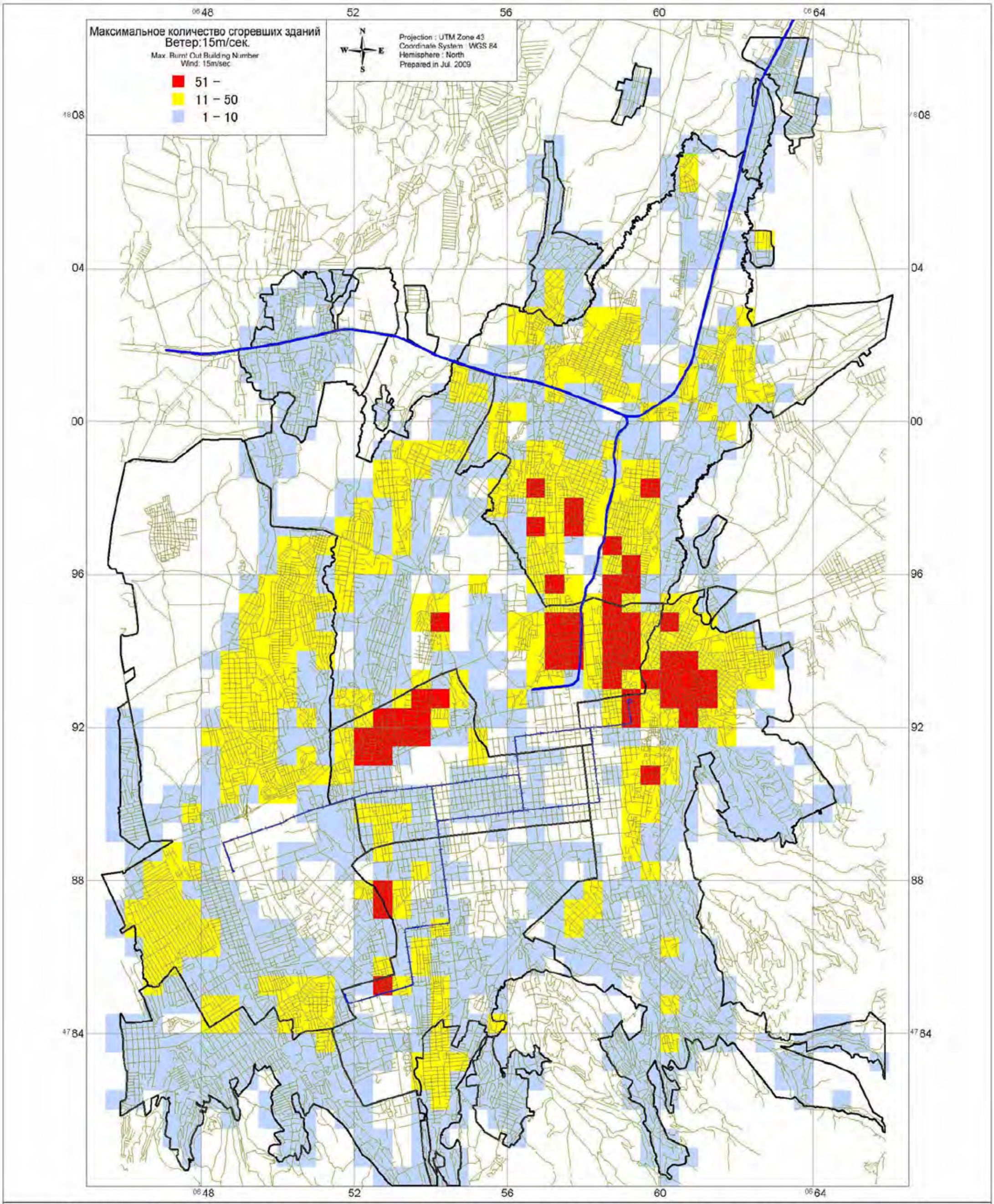
Average Damage of Main Electric Power Lines - 1887 Verny scenario earthquake -

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

1000 0 1000 2000 3000 4000 m



С-11 Оценка максимального количества сгоревших зданий - скорость ветра 15м/сек. -

Maximum Burnt Out Buildings by Fire - Wind Speed 15m/sec -

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

The Study on Earthquake Disaster Risk Management for Almaty City in the Republic of Kazakhstan

OYO INTERNATIONAL CORPORATION NIPPON KOEI CO., LTD. AERO ASAHI CORPORATION

1000 0 1000 2000 3000 4000 m