Kothic JS:

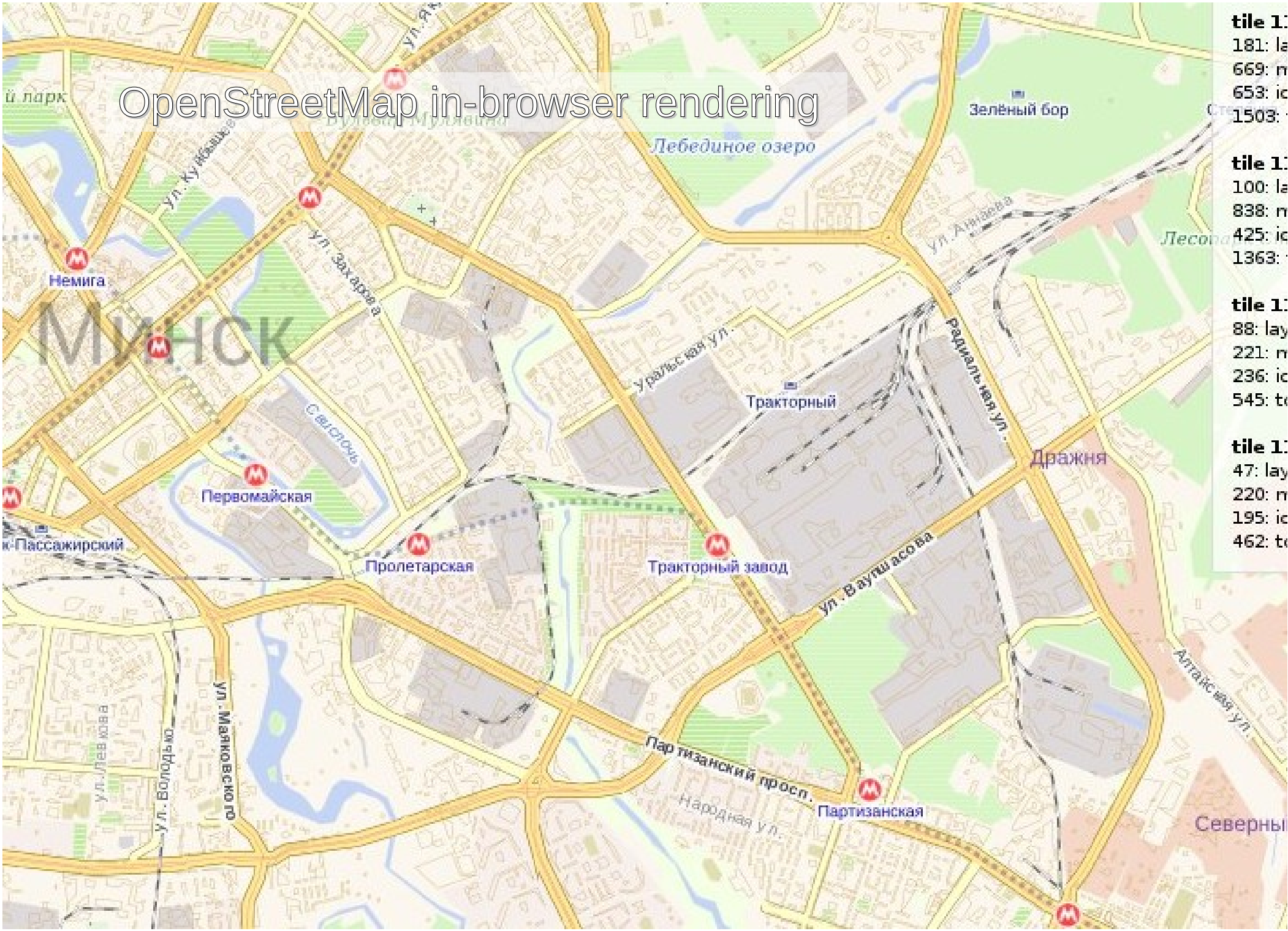
Web browsers crash test

Kothic JS

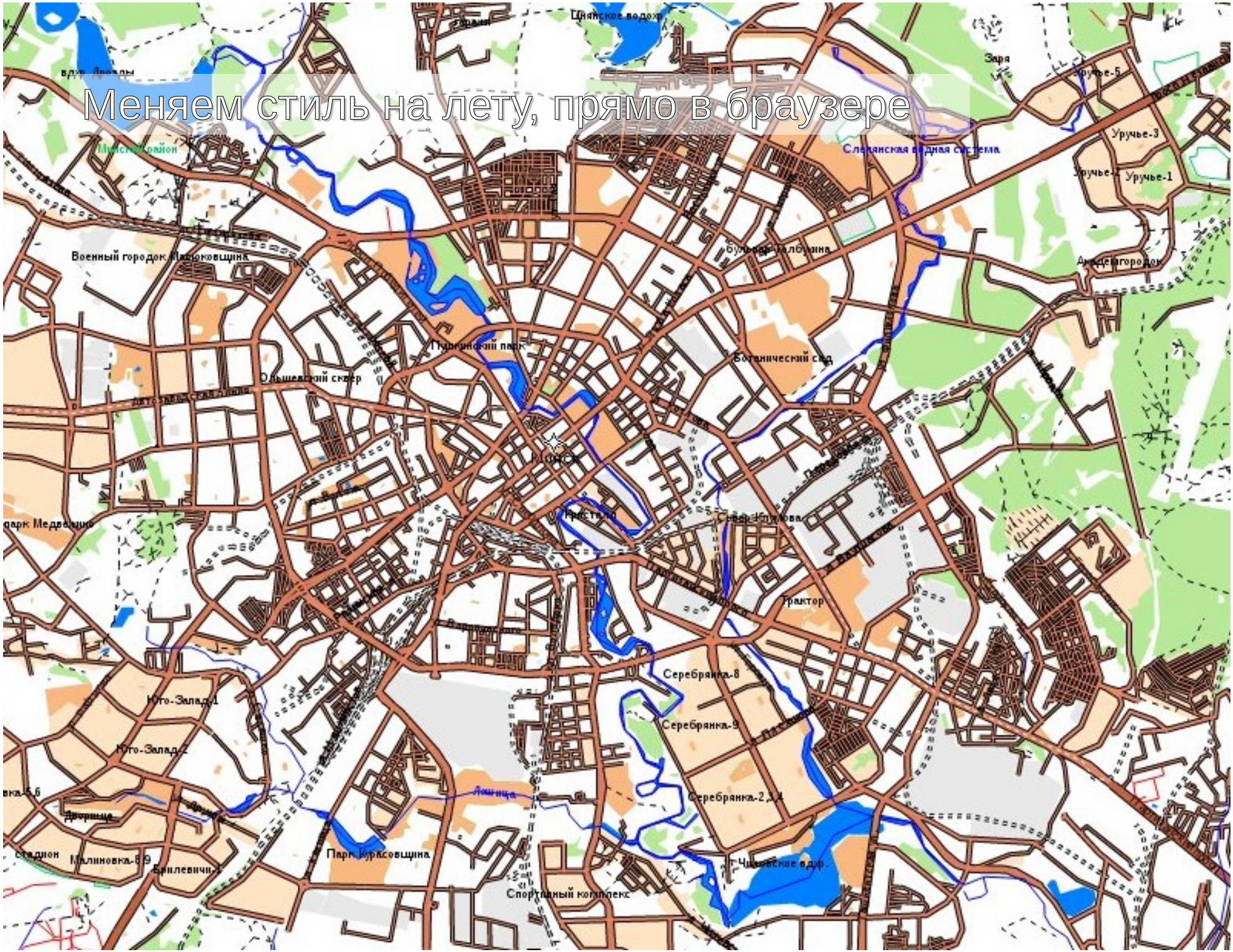
Рендеринг геоданных на client-side

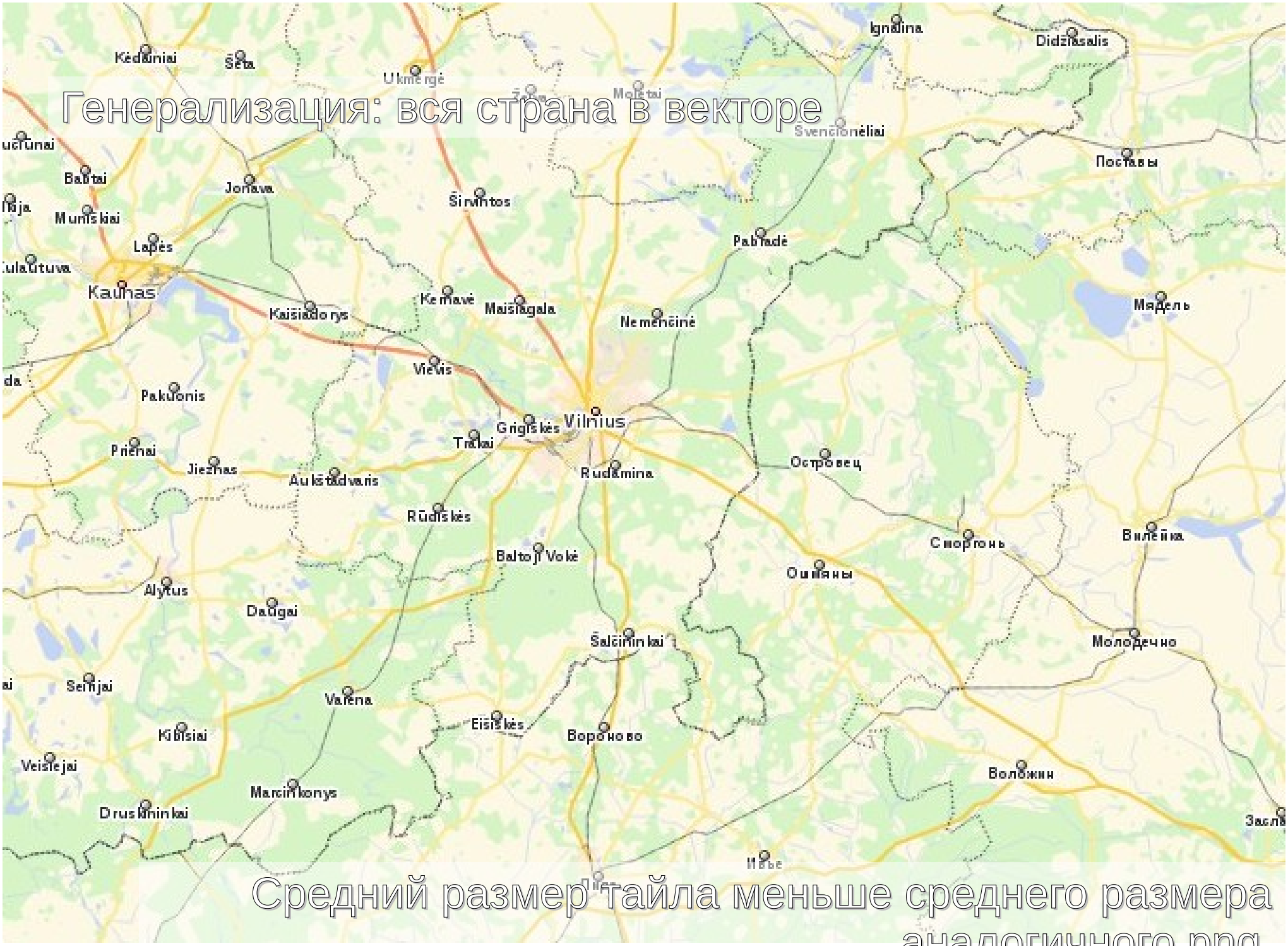
- первый релиз – 10 июня (месяц назад)
- GitHub: 7 forks, 55 watchers
- License: BSD
- 3 active committers

OpenStreetMap in-browser rendering



Меняем стиль на лету, прямо в браузере





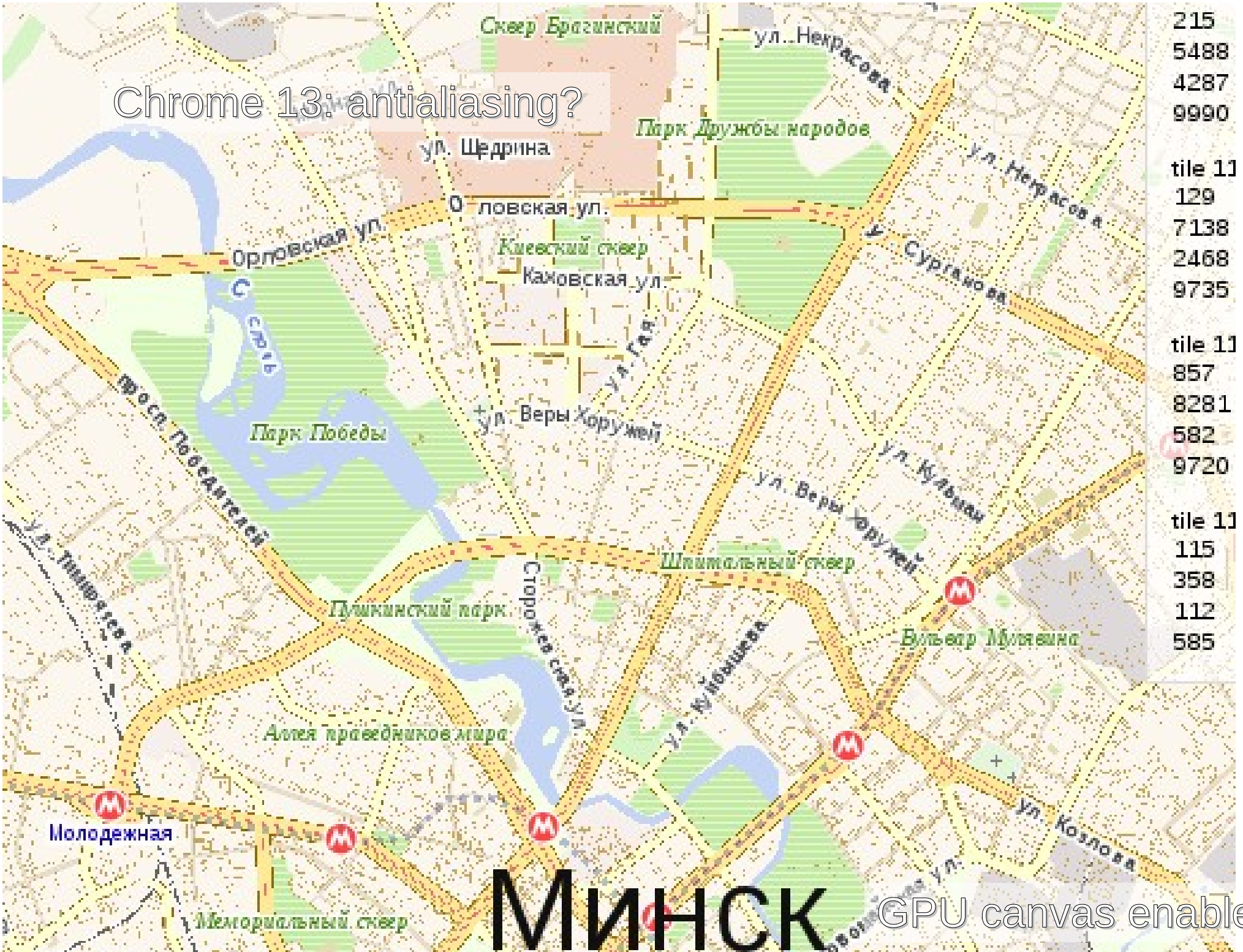
Средний размер тайла меньше среднего размера аналогичного png

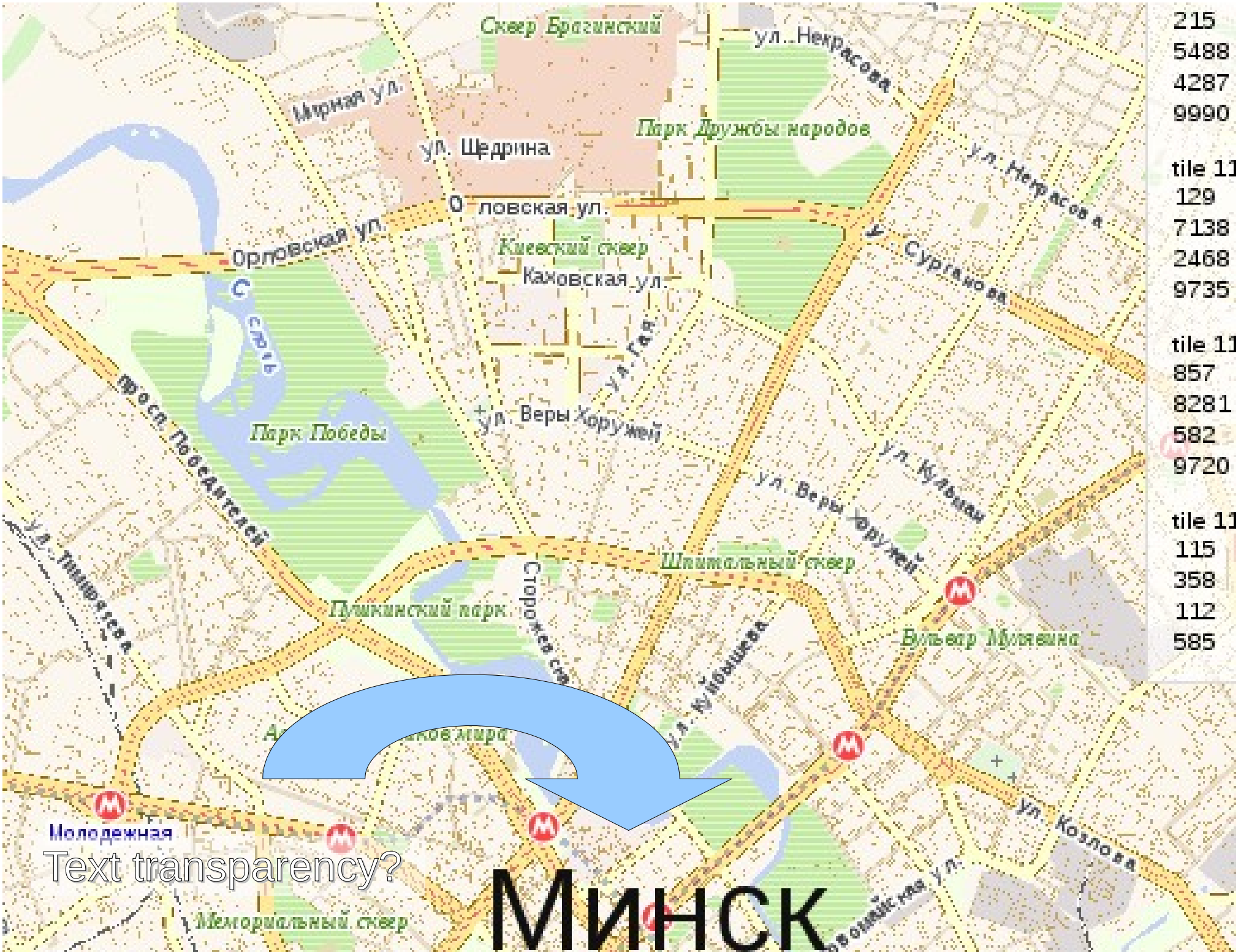
Works well in:

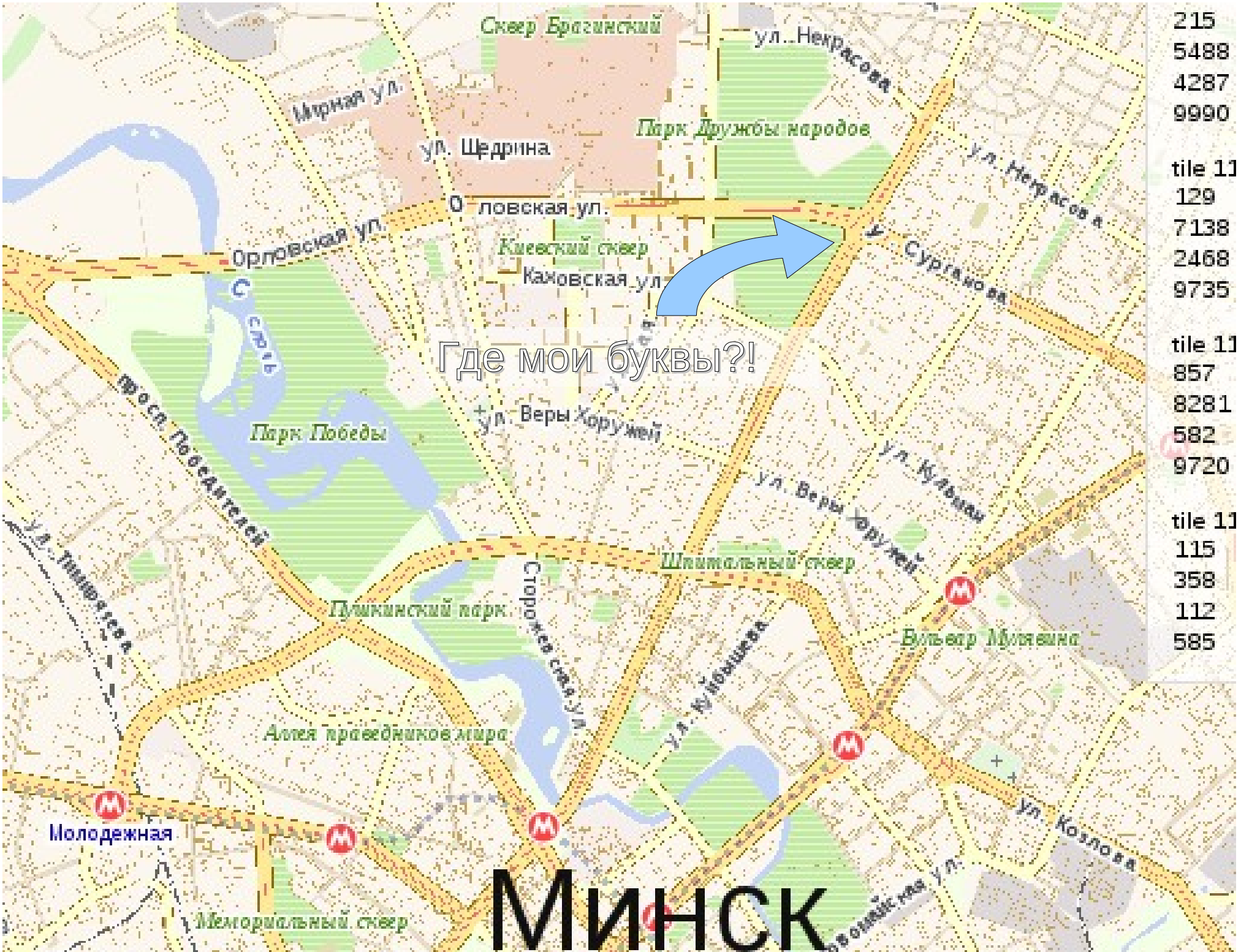
- Opera
- Chrome/Windows
- Safari
- IE9/IE10

Others: sometimes works.

OMG WTF


Chrome 13: antialiasing?
Сквер Брагинский
ул. Некрасова
Парк Дружбы народов
ул. Щедрина
Орловская ул.
Киевский сквер
Каховская ул.
ул. Сурганова
ул. Веры Хоружей
Парк Победы
пр-т пр. Победителей
ул. Кульман
Шпитальный сквер
Пушкинский парк
Сторожев ская ул.
Бульвар Мулявина
Аллея праведников мира
Молодежная
ул. Козлова
Мемориальный сквер
Минск
GPU canvas enabled
215
5488
4287
9990
tile 11
129
7138
2468
9735
tile 11
857
8281
582
9720
tile 11
115
358
112
585

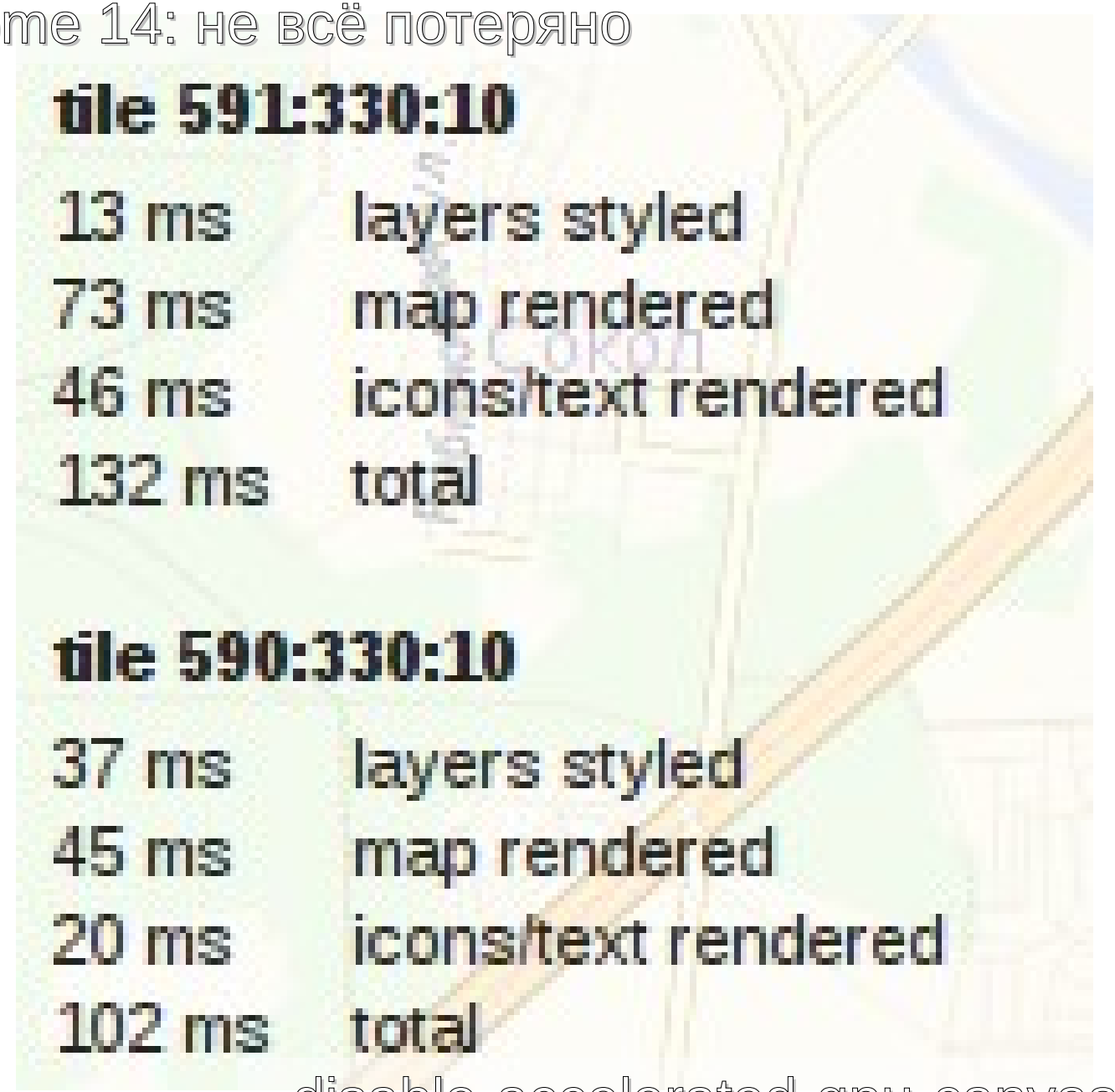

Сквер Брагинский
ул. Некрасовой
Мирная ул.
Парк Дружбы народов
ул. Щедрина
Орловская ул.
Киевский сквер
Каховская ул.
ул. Сурганова
ул. Веры Хоружей
Парк Победы
пр-т Победителей
Шпитальный сквер
Пушкинский парк
Бульвар Мулявина
ул. Козлова
Молодежная
Мемориальный сквер
Минск
Text transparency?
215
5488
4287
9990
tile 11
129
7138
2468
9735
tile 11
857
8281
582
9720
tile 11
115
358
112
585


Сквер Брагинский
ул. Некрасова
Мирная ул.
Парк Дружбы народов
ул. Щедрина
ул. Некрасова
Орловская ул.
Орловская ул.
Киевский сквер
Каховская ул.
ул. Сурганова
Где мои буквы?!
просп. Победителей
Парк Победы
ул. Веры Хоружей
ул. Кульман
ул. Веры Хоружей
ул. Тимирязева
Шпитальный сквер
Пушкинский парк
Сторожевская ул.
Бульвар Мулявина
ул. Куйбышева
Аллея праведников мира
ул. Козлова
Молодежная
Мемориальный сквер
Минск
215
5488
4287
9990
tile 11
129
7138
2468
9735
tile 11
857
8281
582
9720
tile 11
115
358
112
585

GPU acceleration?...
Приморье
Дроздово
Боровляны-2
Жуков Луг
Цна
Защень
Цнянское водохр.
Аэроклуб
Боровая
Колодищи
Лебяжий
Масюковщина
Озерище
Заслоново
Парк Победы
Радиаторный
Троицкая гора
Степянка
Тракторный
Минск-Пассажирский
Михалово
Минск-1
Петровщина
Дворище
Большой Тростенец
Роща
Копиевичи
Колядичи
Большой Тростенец

WebKit / Linux: Bold text?

Chrome 14: не всё потеряно



--disable-accelerated-gpu-canvas

- 15 Browser bugs
- 3 fixed
- WiP/tests

kothic / kothic-js

Fork 55 7

Source Commits Network Pull Requests (1) Fork Queue Issues (15) Wiki (6) Graphs Branch: master

Home Pages Wiki History Git Access

Browser bugs

New Page Edit Page Page History

Chrome

- Overlapping letters disappear on GPU-canvas http://code.google.com/p/chromium/issues/detail?id=86621
- slow rendering time on GPU-canvas http://code.google.com/p/chromium/issues/detail?id=86287
- rotated text non-uniform font-weight http://code.google.com/p/chromium/issues/detail?id=85984
- rewrite Font::drawGlyphs for Skia on Chrome ports https://bugs.webkit.org/show_bug.cgi?id=62989
- Skia vertex buffer cache is missing frequently http://code.google.com/p/chromium/issues/detail?id=86490
- WONTFIX antialiased paths are overtesselated in Skia http://code.google.com/p/chromium/issues/detail?id=86488
- FIXED broken antialiasing http://code.google.com/p/chromium/issues/detail?id=85762
- FIXED webkit-text opacity https://bugs.webkit.org/show_bug.cgi?id=62988
- FIXED text opacity http://code.google.com/p/chromium/issues/detail?id=85725

Safari / Windows

Looks like Safari doesn't have public bug tracker. To send another, select "Report to Apple" in browser menu. If you have an apple dev account (even free), bugs can be reported to bugreport.apple.com

- rotated text non-uniform font-weight (test case) http://osmosnimki.ru/kothic/text-rotate

Safari / Mac

- Purple area labels are not rendered semi-transparent.

Opera / Windows

Opera doesn't seem to have public bug tracker. To report a problem with a web site, go to Menu - Help - Report a Site Problem.

- Opera 11.5 labs with OpenGL acceleration (build 24661) - broken canvas antialiasing;
- Opera 11.5 beta build 1040 - text for some labels is blurry.

Firefox

- Slow text rendering https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=527386

Internet Explorer 10

- bad charset (cp1251 instead of utf8) https://connect.microsoft.com/IE/feedback/details/676961/kothic-org-js-wrong-map-character-set-if-tiles-served-from-cache

Test cases

Want to check whether your browser has one of those issues?

- canvas rotated text non-uniform font-weight test case http://osmosnimki.ru/kothic/text-rotate
- non-canvas webkit-only rotated text non-uniform font-weight test case http://osmosnimki.ru/kothic/text-rotate-nocanvas
- globalAlpha based text opacity http://osmosnimki.ru/kothic/text-opacity

http://kothic.org/js/
https://github.com/kothic/kothic-js
pull requests welcome :)