



Знакомство с OpenStreetMap

JOSM. Первые шаги



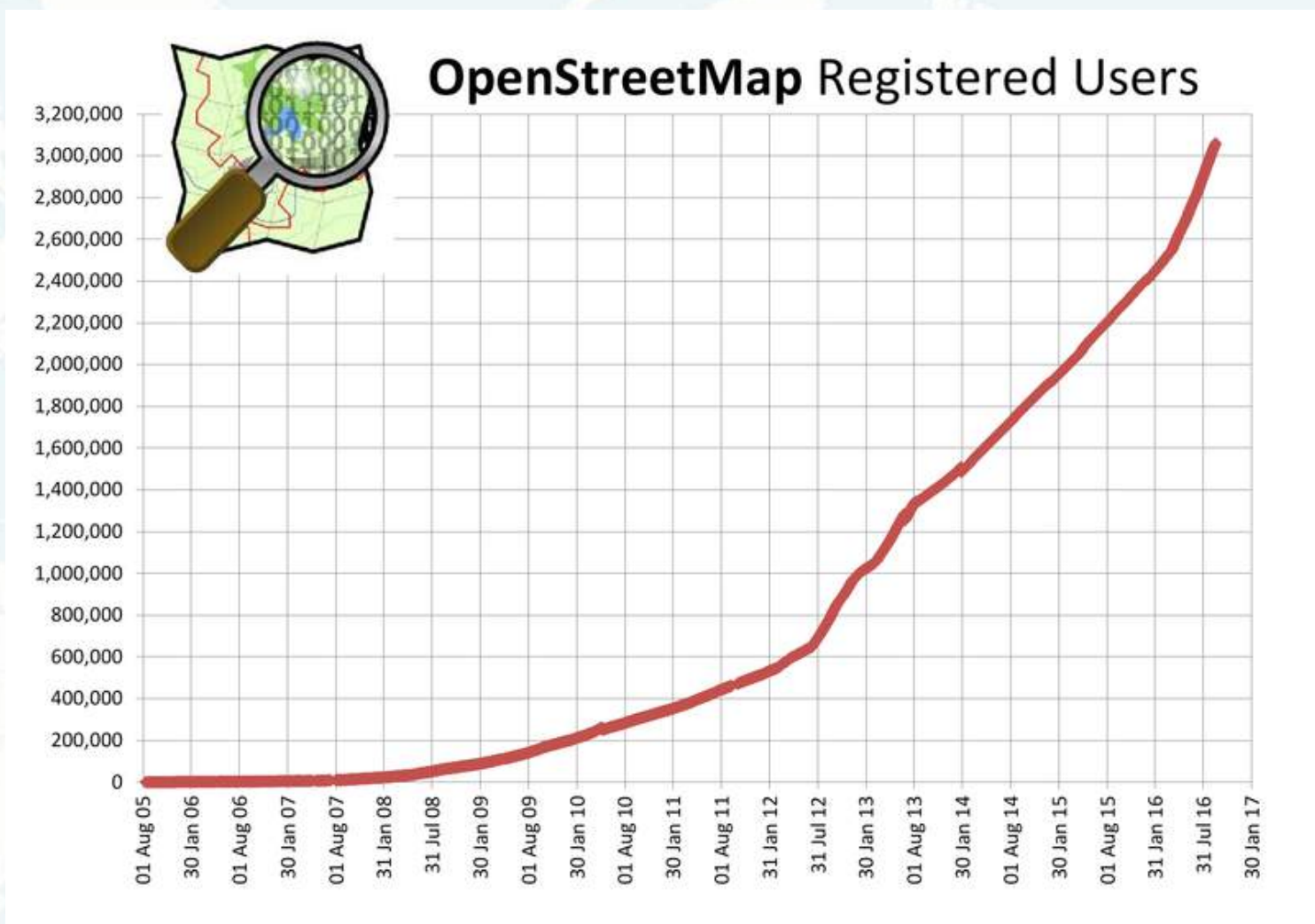
OSM

OSM – некоммерческий веб-картографический проект по созданию подробной карты мира силами сообщества. Карта открытая, свободная и бесплатная.

Основан на принципах WIKI

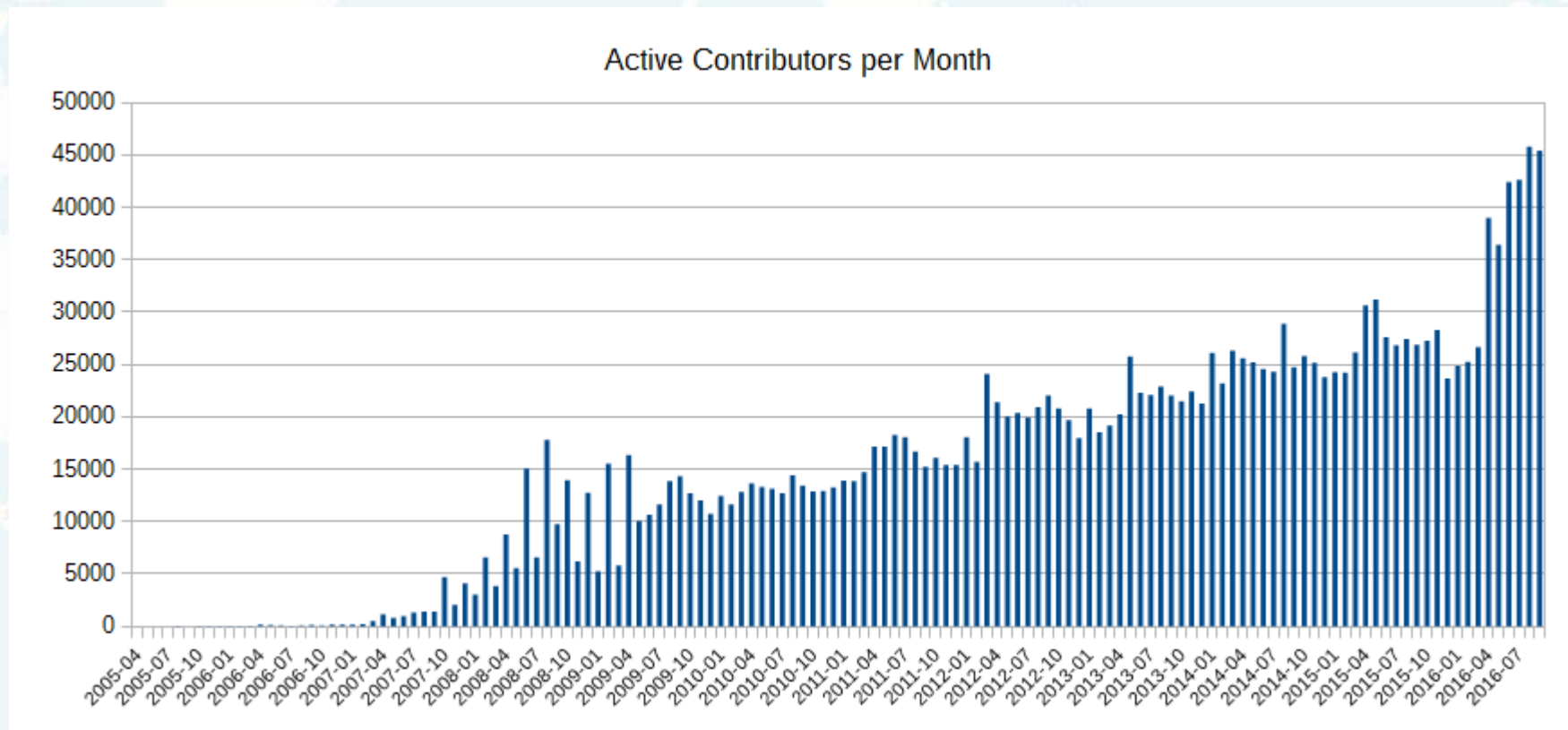


Динамика роста количества пользователей





Активные пользователи за месяц





А в Самарской области?

Редакторы карты за последние 12 месяцев[#]

| # | Редактор | ?? | 2015-7 | 2015-8 | 2015-9 | 2015-10 | 2015-11 | 2015-12 | 2016-1 | 2016-2 | 2016-3 | 2016-4 | 2016-5 | 2016-6 | 2016-7 |
|-----|--------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. | anyrain | ** | 2294 | 8538 | 32716 | 5068 | 1300 | 60328 | 8721 | 0 | 4165 | 6096 | 2499 | 13732 | 4087 |
| 2. | lamax | ** | 190 | 264 | 2353 | 12670 | 5836 | 2278 | 2067 | 11448 | 15999 | 15264 | 16840 | 18419 | 4753 |
| 3. | NetWormKido | ** | 145 | 23721 | 7903 | 8475 | 35 | 22223 | 8581 | 14565 | 7448 | 2511 | 79 | 41 | 2882 |
| 4. | igitov | ** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 174 | 70 | 3345 | 23 | 76872 |
| 5. | romanshuvalov | ** | 7507 | 4340 | 2574 | 945 | 3397 | 10960 | 3104 | 8646 | 773 | 4049 | 8761 | 2983 | 1425 |
| 6. | sanrm | ** | 209 | 0 | 16091 | 77 | 35 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7. | bekreyev | ** | 1240 | 0 | 0 | 524 | 932 | 0 | 99 | 39 | 43 | 92 | 1524 | 1495 | 3638 |
| 8. | Erekle | ** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 826 | 4625 | 3486 | 684 |
| 9. | Семён Семёнов | ** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 244 | 5334 | 1405 | 266 | 125 |
| 10. | Gum4eg | ** | 0 | 0 | 0 | 224 | 0 | 1 | 3836 | 10 | 785 | 1432 | 14 | 55 | 106 |
| 11. | giskarta | ** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 1150 | 998 | 981 | 2082 | 929 |
| 12. | Blackvox | ** | 683 | 2200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2760 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. | Constantin1913 | ** | 0 | 0 | 8 | 0 | 4101 | 22 | 899 | 0 | 1 | 28 | 0 | 0 | 0 |
| 14. | Дмитрий123231 | ** | 252 | 29 | 0 | 0 | 20 | 0 | 1801 | 231 | 95 | 1 | 78 | 1778 | 725 |
| 15. | alexmurphy | ** | 0 | 0 | 517 | 4356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. | Swarley | ** | 0 | 0 | 0 | 123 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3499 | 253 | 495 | 0 | 0 |
| 17. | massterr | ** | 0 | 1 | 0 | 42 | 0 | 42 | 0 | 95 | 0 | 16 | 0 | 0 | 4007 |
| 18. | Jake Strine | ** | 2 | 2 | 3181 | 2 | 545 | 0 | 0 | 0 | 9 | 12 | 11 | 0 | 0 |
| 19. | iWowik | ** | 9 | 1 | 444 | 81 | 11 | 99 | 1766 | 859 | 20 | 51 | 70 | 97 | 152 |
| 20. | aks46 | ** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 634 | 1573 | 49 | 765 | 577 |
| 21. | Станислав Алексеевич | ** | 152 | 12 | 4 | 1 | 2 | 482 | 12 | 0 | 1394 | 115 | 57 | 456 | 858 |
| 22. | Silent7 | ** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 332 | 881 | 322 | 698 | 1289 |
| 23. | OrionX | ** | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 790 | 952 | 1698 | 15 | 13 |
| 24. | iptolosa87 | ** | 2 | 33 | 1 | 0 | 39 | 7 | 37 | 10 | 7 | 3072 | 111 | 74 | 68 |
| 25. | keder | ** | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 662 | 76 | 2523 | 12 | 96 |
| 26. | bugiwugidancer | ** | 15 | 0 | 38 | 65 | 0 | 1 | 0 | 0 | 35 | 314 | 1105 | 1160 | 522 |
| 27. | freeExec | ** | 0 | 0 | 1506 | 460 | 987 | 0 | 67 | 13 | 23 | 41 | 69 | 17 | 21 |
| 28. | Mikhail Kalenkov | ** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1544 | 1474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 29. | avi32 | ** | 0 | 624 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1000 | 777 | 142 | 216 | 1 |
| 30. | irasesu | ** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2673 | 0 | 0 | 0 |



OSM +/-



Плюсы:

Opensource

Бесплатно, т. е. даром (с) Участники OpenStreetMap

Лучше там, куда «коммерсы» не доберутся

Гибкость (Any tags you like)

Качество данных

Минусы:

Opensource

Высокий порог вхождения

Качество зависит от количества осмеров



Лицензия. Правовые вопросы

ODbL

Что можно:

GPS-треки

Спутниковые снимки Bing и Mapbox

Панорамы Яндекса

Public Domain/Совместимые лицензии/Разрешённое конкретно для
OSM

В поле!

Что нельзя:

Вся что защищено авторскими правами



OSM — не карта! Planet.OSM

Planet.osm - еженедельный срез данных (окончательная версия точек, линий, и отношений в базе данных) без истории изменений и треков GPS.

Файл представляет собой XML с расширением .osm

~ 700 Гб в несжатом виде

~ 30 Гб в сжатом

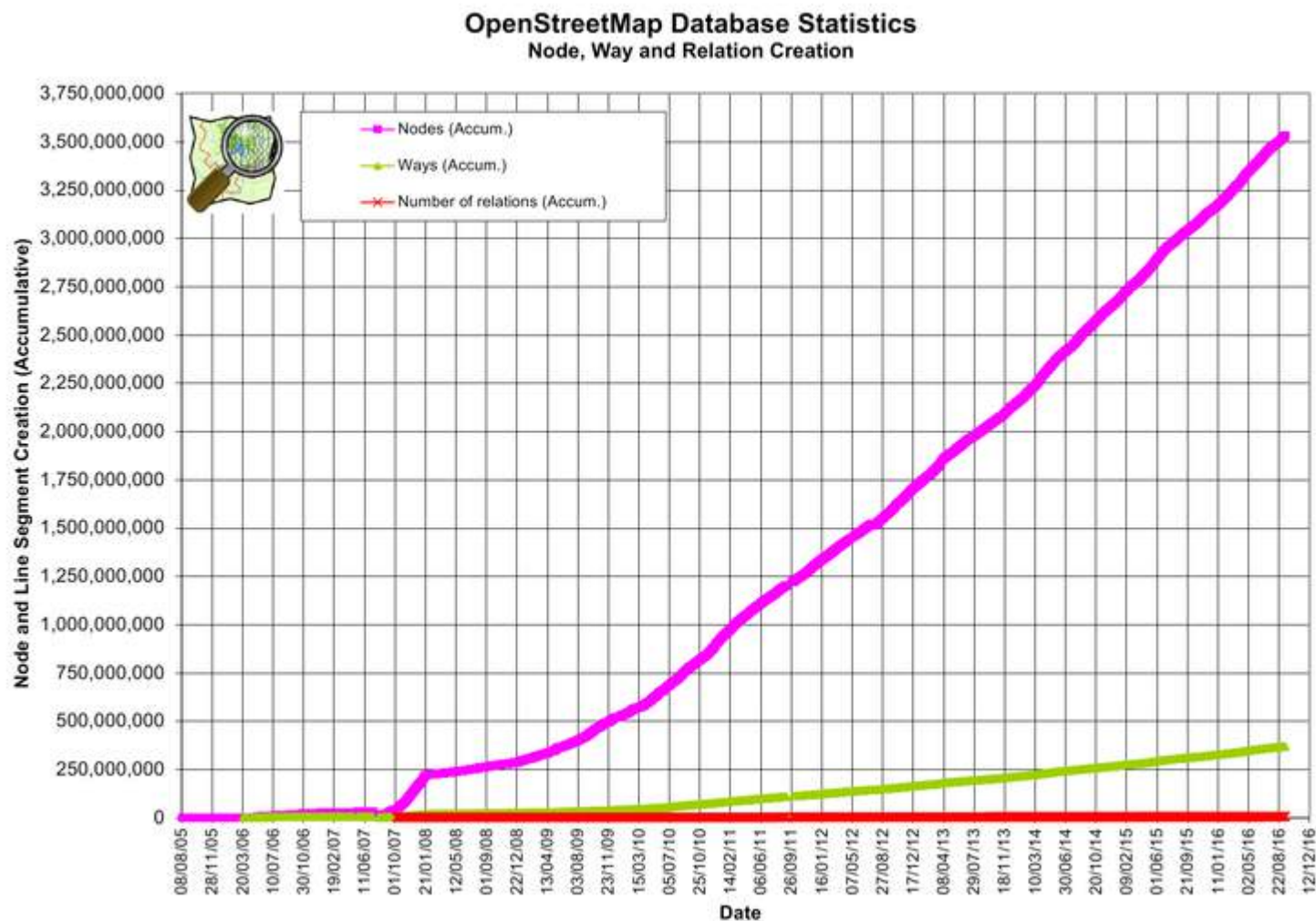


Структура данных

- **node** (точка) — точка с указанными координатами;
- **way** (линия) — упорядоченный список точек, составляющих линию или полигон;
- **relation** (отношение) — группы точек, линий и других отношений, которым назначаются некоторые свойства;
- **tag** (тег) — пары «ключ — значение», могут назначаться точкам, линиям и отношениям.

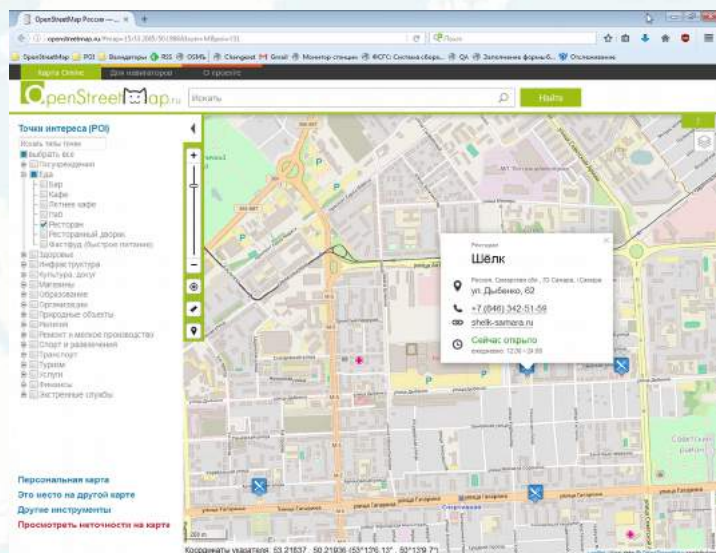


Динамика роста данных





Как используют



Mapbox

NEXTGIS



OpenStreetMap, Андрей Денисов (NetWormKido), CC BY



OpenStreetMap.ru

OpenStreetMap Россия — x +

openstreetmap.ru/#map=15/53.2085/50.1988&layer=M&poi=Y31

Поиск

OpenStreetMap POI Валидаторы RSS OSMb Changeset Gmail Монитор станции ФСГС: Система сбора... QA Заполнение формы б... Отслеживание

Карта Online Для навигаторов О проекте

OpenStreetMap.ru Искать Найти

Точки интереса (POI)

Искать типы точек

- ☒ выбрать все
- ☐ Госучреждения
- ☒ Еда
 - ☐ Бар
 - ☐ Кафе
 - ☐ Летнее кафе
 - ☐ Паб
 - ☒ Ресторан
 - ☐ Ресторанный дворик
 - ☐ Фастфуд (быстрое питание)
- ☐ Здоровье
- ☐ Инфраструктура
- ☐ Культура, досуг
- ☐ Магазины
- ☐ Образование
- ☐ Организации
- ☐ Природные объекты
- ☐ Религия
- ☐ Ремонт и мелкое производство
- ☐ Спорт и развлечения
- ☐ Транспорт
- ☐ Туризм
- ☐ Услуги
- ☐ Финансы
- ☐ Экстренные службы

Ресторан Шёлк

Россия, Самарская обл., ГО Самара, г.Самара
ул. Дыбенко, 62
+7 (846) 342-51-59
shelk-samara.ru
Сейчас открыто
ежедневно: 12:00 – 24:00

Персональная карта
Это место на другой карте
Другие инструменты
Просмотреть неточности на карте

Координаты указателя: 53.21837, 50.21936 (53°13'6.13", 50°13'9.7")

200 m

Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors



Сообщество



SotM
Открытые ГИС
Схемотехника
Вечер оживших карт
Картопати



Сообщество



Humanitarian
OpenStreetMap
Team



[Get Involved](#) [Projects](#) [News](#) [About](#) [Partnerships](#) [Donate](#) [Contact](#)

Hurricane Matthew

The Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT) has activated to provide geographic base data in areas affected by Hurricane Matthew. Category 4 Hurricane Matthew continues to strengthen and is advancing on Haiti and the Bahamas. Hurricane Matthew is expected to cause 'catastrophic' damage including extreme flooding and landslides potentially affecting millions in Haiti, Jamaica, and Bahamas.

[Learn more](#)



OpenStreetMap, Андрей Денисов (NetWormKido), CC BY



Сообщество



OpenStreetMap, Андрей Денисов (NetWormKido), CC BY



Кусочек пирога

Properties

Owner:

Progress:

Comments:

Your comment

Chat

Unknown и чо ни разу еще инвайт не просили? 11:25:13

Unknown куку 16:46:56

Unknown а как рисовать другие участки карты, не пироги 18:05:00

Unknown или когда нарежут новые 18:05:57

Unknown 123 13:54:41

Sipp А почему прогресс не 100%? чего не хватает на желтых кусках? 14:47:07

Sipp или красных... 14:47:35

Unknown бац 22:22:12

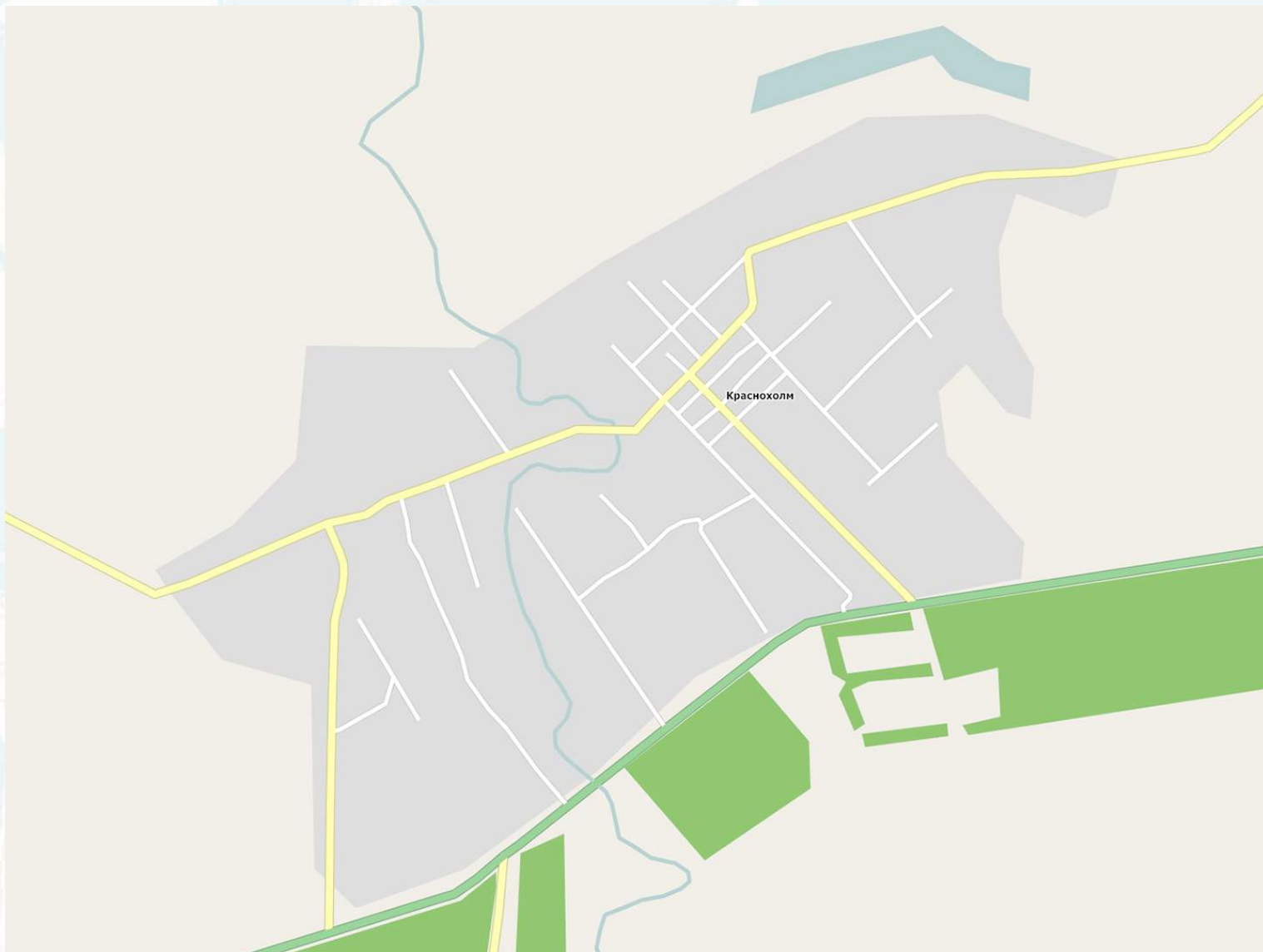
Users

| Name | Slices | Claims |
|---------|---------|--------|
| K@KTyC | 1 | |
| Vitalis | 113 115 | |

and 1 anon



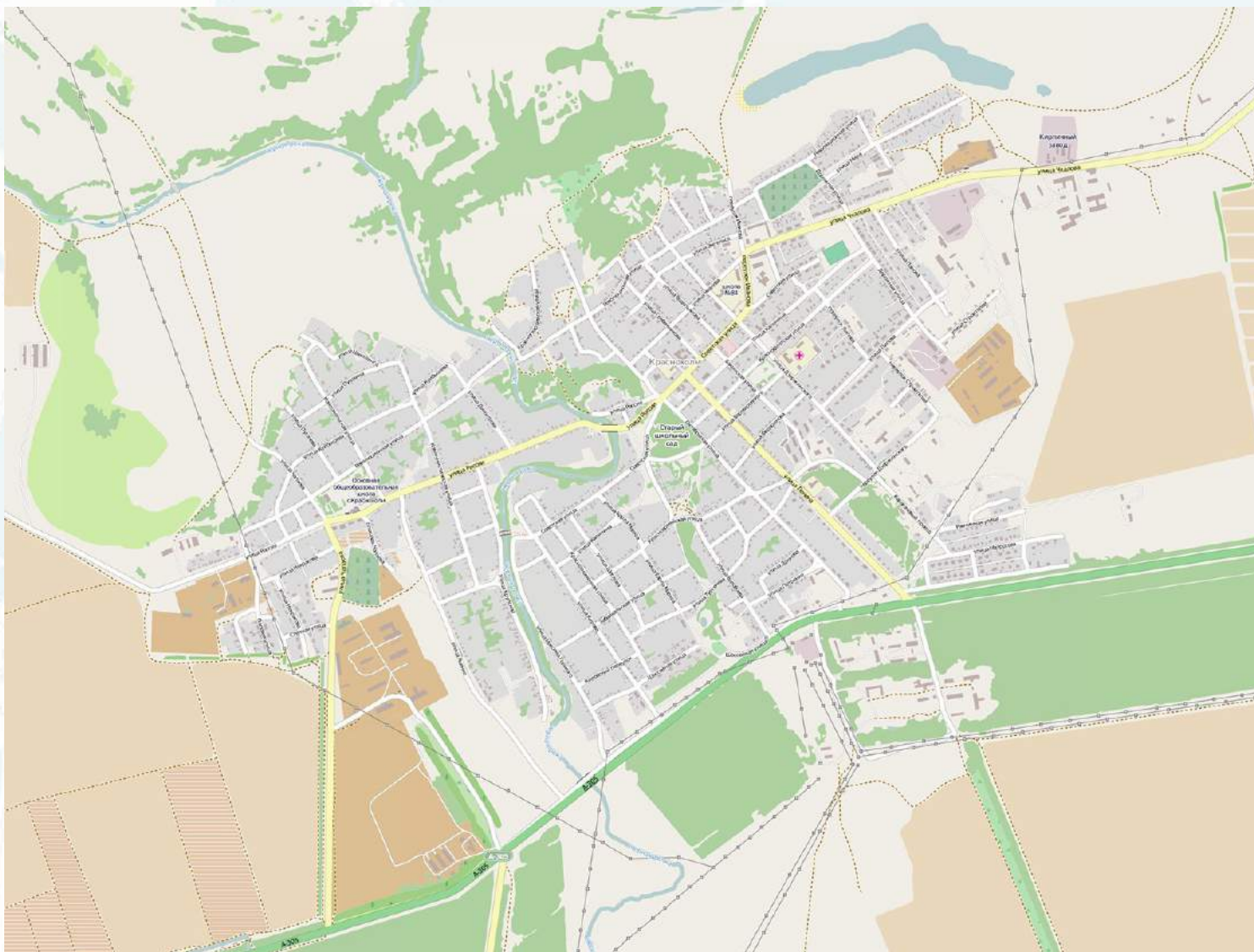
Кусочек пирога



OpenStreetMap, Андрей Денисов (NetWormKido), CC BY



Кусочек пирога



OpenStreetMap, Андрей Денисов (NetWormKido), CC BY



Общение

Группа в Вконтакте: <https://vk.com/osm63rus>

Форум: <http://forum.openstreetmap.org/viewforum.php?id=21>

Телеграмм: <http://telegram.me/ruosm>



Как участвовать в проекте

- Заметки
- GPS-треки
- Редактирование карты
- Использование данных



Инструменты редактирования карты

- MAPS.ME
- ID (встроенный редактор)
- JOSM



JOSM

Первые шаги



OpenStreetMap, Андрей Денисов (NetWormKido), CC BY



JOSM

Первые шаги

1. Регистрация
2. JAVA
3. Установка JOSM
4. Настройка JOSM (аккаунт, плагины, горячие клавиши)
5. Загрузка данных и треков
6. Спутниковые снимки и смещения
7. Редактирование данных
8. Проверка данных
9. Отправка данных на сервер