

Reja :

① Koordinatalar to'g'risida tushuncha.

② Geografik koordinatalar

③ Gauss-Kryugerning to'g'ri burchakli
koordinata sistemasi

④ To'g'ri burchakli yassi koordinata

Geografik koordinatalar deb – nuqtalarning yer ellipsoididagi joylashuv o’rnini ekvator va bosh meridianga nisbatan belgilaydigan birlikka aytiladi.

Geografik koordinatalar ikki turga – *astronomik* va *geodezik koordinatalarga* bo’linadi.

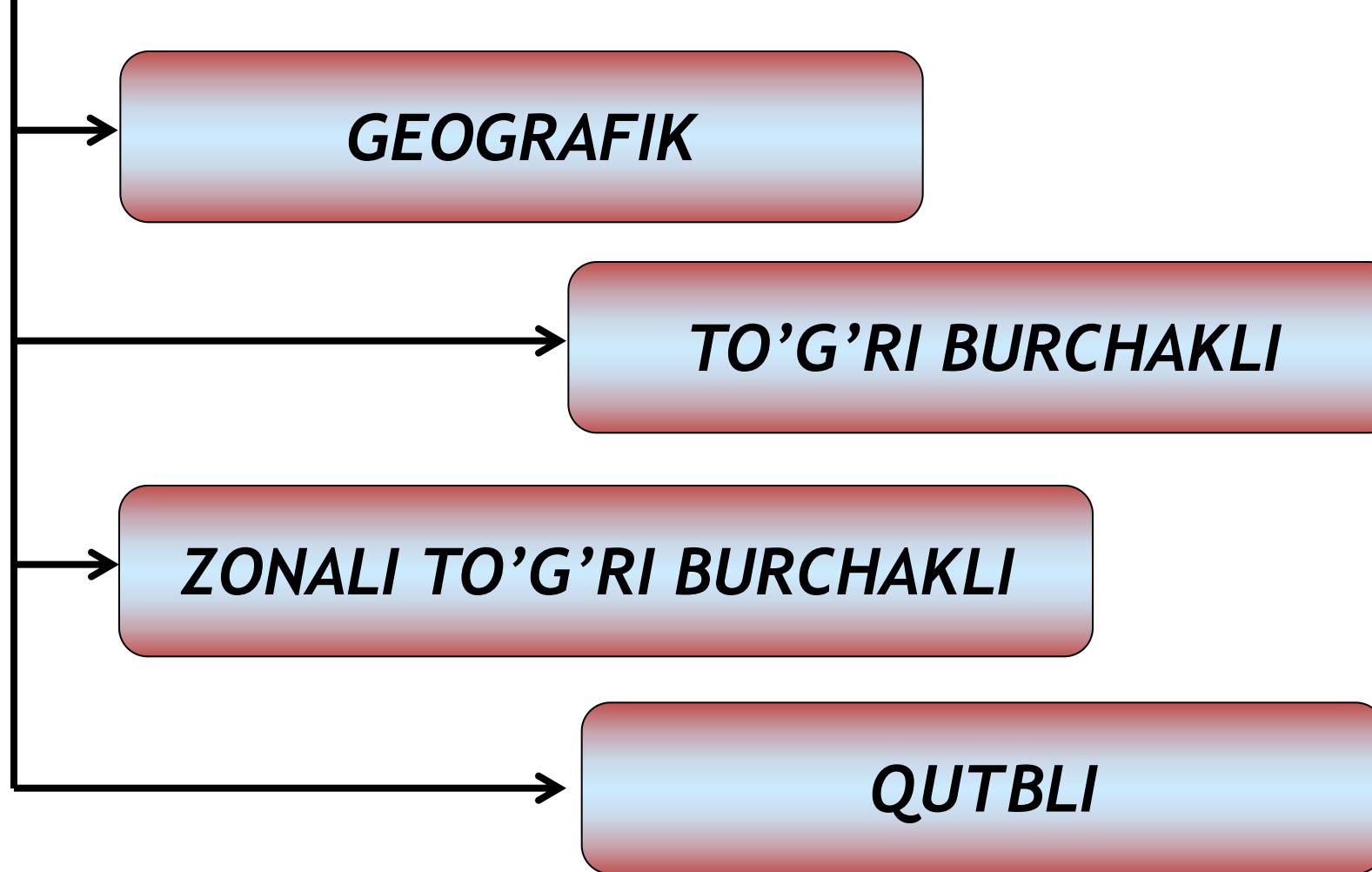
Geografik kenglik – yer yuzasidagi ma'lum nuqtadan yer markazi tomon tushirilgan tik chiziq bilan, ekvator tekisligi orasida xosil bo’lgan burchak.

Burchak kengligi yer yuzidagi u yoki bu nuqtani ekvatoridan qanchaga shimolda yoki janubda joylashuvini korsatadi. Agarda nuqta shimoliy yarim sharda bo'lsa – shimoliy, janubiy yarim sharda bo'lsa janubiy deb aytiladi.

Ekvatorda joylashgan nuqtalarni kengligi 0° ga, qutbda joylashganlarniki esa 90° ga teng.

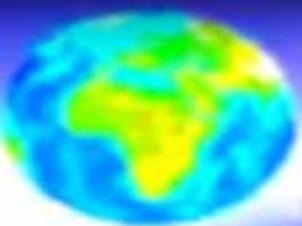
Geografik uzoqlik – boshlang'ich meridian tekisligi bilan yer sharidagi biror nuqta meridian tekisligi oralig'idagi burchakdir.

Geodeziyada qo'llaniladigan koordinatalar sistemasi

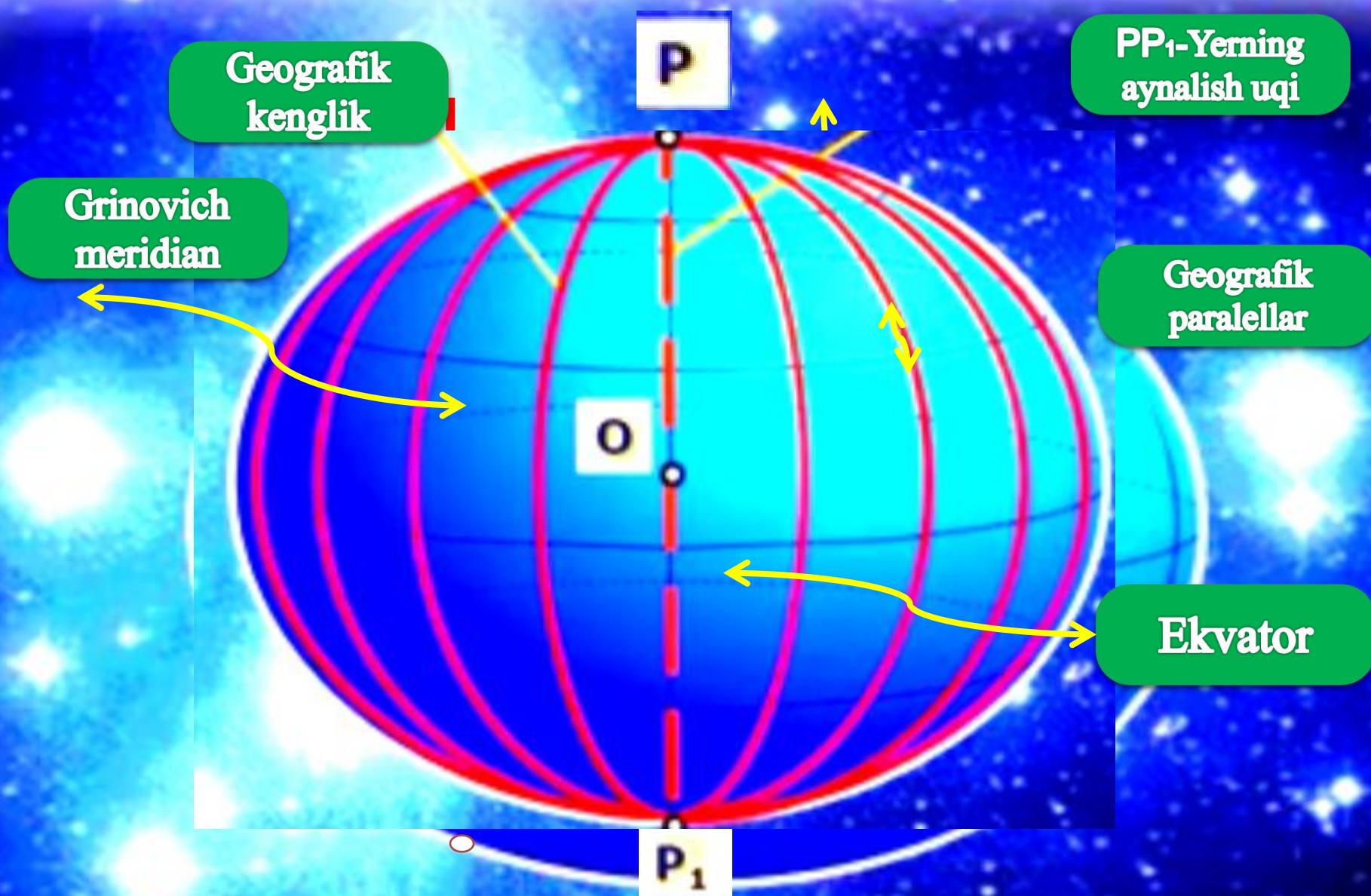


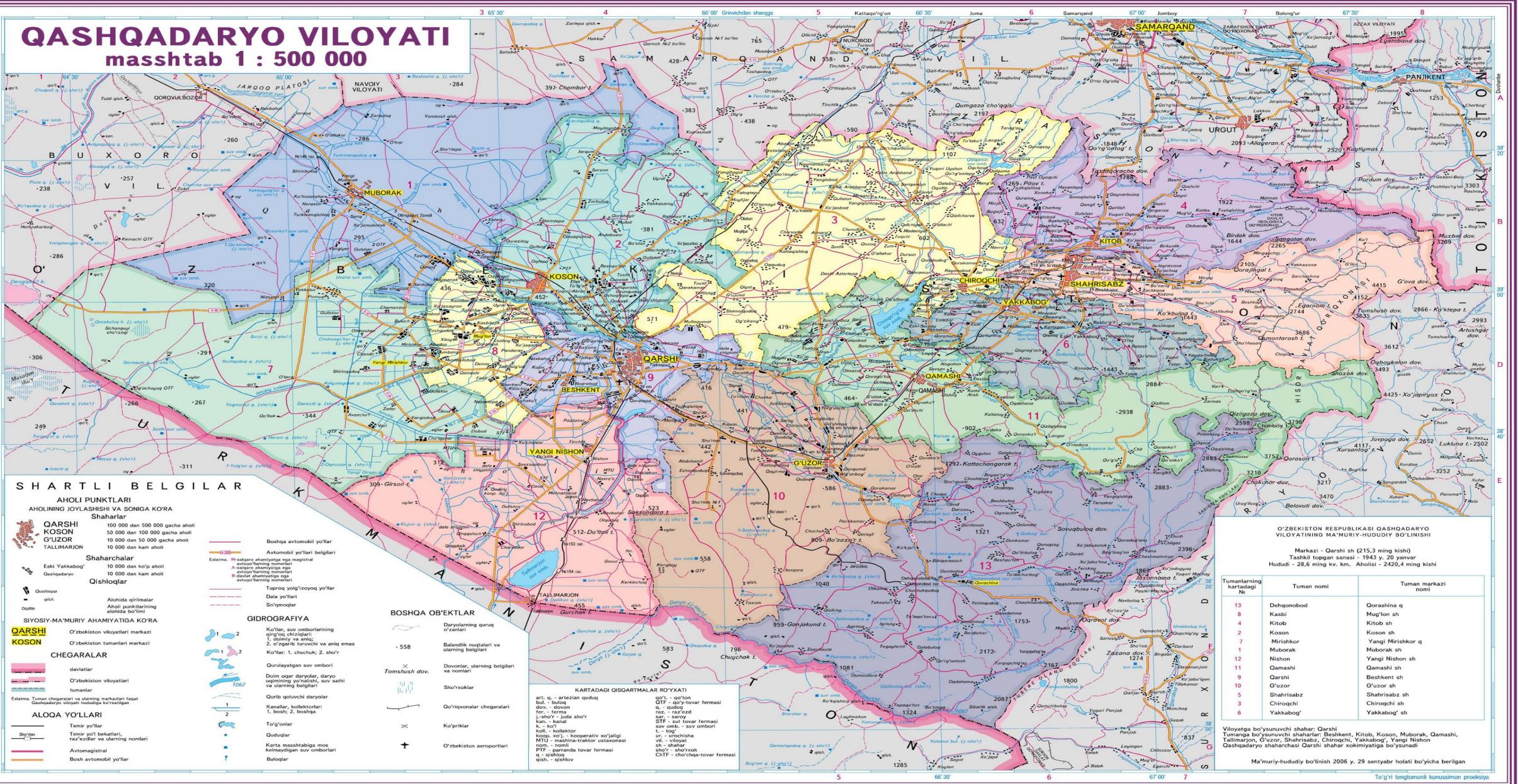
Geografik koordinatalar

Geografik koordinata sistemasida yer yuzidagi nuqtaning o'rni uning geografik kengligi va uzoqligi bilan aniqlanadi.



Meridian va paralellar





1-rasm. Qashqadaryo viloyati siyosiy-ma'muriy kartasi

Kartada butun yersirtini yoki uning bir qismini tasvirlash mumkin. Kartalar turli masshtabda tuziladi.

Masshtabiga qarab kartalar uchga bo'linadi:

- a) *Yirik masshtabli kartalar*: bu kartalarga masshtabi $1:100.000$ gacha bo'lgan kartalar kiradi;
- b) *O'rta masshtabli kartalar*: bu kartalarga masshtabi $1:100.000 - 1:1.000.000$ masshtabli kartalar kiradi;
- c) *Mayda masshtabli kartalar*: bularga masshtabi $1:1.000.000$ dan kichik bo'lgan kartalar kiradi.

"DRONLAR" aslida ikkita toifaga bo'lingan bo`lib, inson aralashuviz uchib ketadigan to'liq avtonom asbobdir. Boshqalari masofadan turib boshqarish bo'yicha ish olib boradi.

Xozirgi kunda dronlarning soha yo`nalishlari bo'yicha foydalanish maqsadlariga qarab bir qancha turlari mavjud bo`lib, qishloq xo`jaligi, agrokimyoviy tadbirla yoki geodeziya va kartografiya sohalari uchun maxsus jixozlangan dronlardan foydalanib kelishmoqda.



A6 Plus



MCA6 Spray Drone



Ptero G1



Phantom 4 PRO

1-rasm. Dronlarning turlari

Nº	Texnik imkoniyatlar	Ko'rsatkichlari	Phantom 4 Pro
1	Uchish masofasi	10 km	
2	Ko'tarilish balandligi	300 m	
3	Tezligi	72 km/soat	
4	Bitta batareyaning quvvatida uchishi	30 daqiqa	
5	Akkumulator	LiPo 4S, 5870 MA/soat	
6	Navigatsiyali modullari	GPS va Glonass	

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2017 yil 14 martdagি
258-F-sonli "Qishloq xo'jaligi ekinlarini monitoring qilish, xududni
kartografiyalashda texnik va texnologik ishlab chiqishni rivojlantirish va
yangilashni amalga oshirish to'g'risida"gi Farmoyishiga asoslangan holda,
O'zbekiston hududida rivojlangan mamlakatlarda ishlab chiqarilgan zamonaviy
uchuvchisiz uchish qurilmalaridan foydalanish targ'ib etilmoqda.

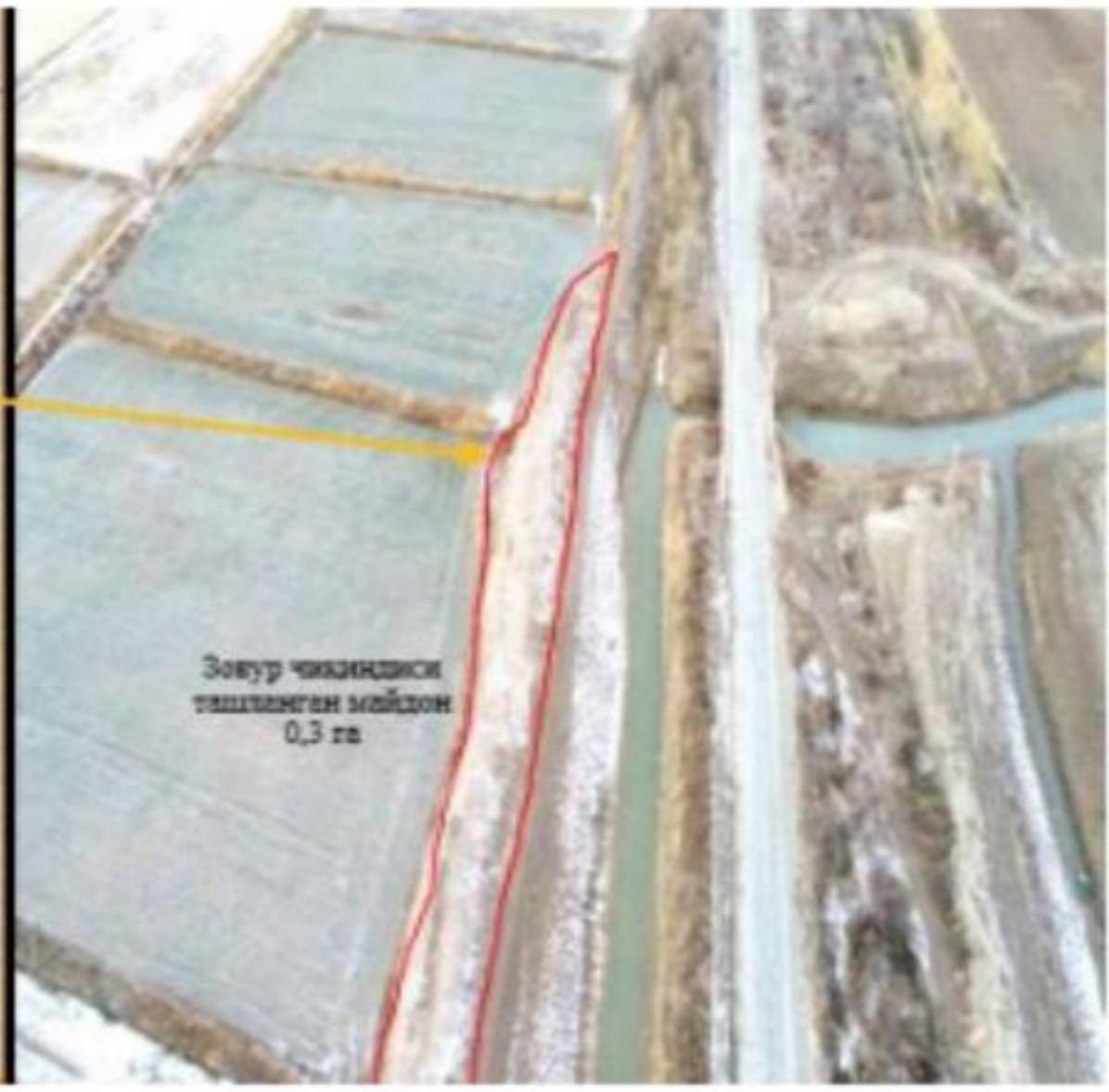
Qishloq xo'jaligida uchuvchisiz uchish apparatlarining bajaradigan vazifalari:

- ❖ Yerlarni joyida ko'rib chiqish va yo'riqnomadan o'tkazish;
- ❖ Melorativ qurilish holatini kuzatish;
- ❖ Yerlar tizimiga aniqlik kiritishdagi vegetativ holati indeksini yaratish;
- ❖ Yerdan foydalanishda agrotexnika tadbirlarini qonun talab darajasida olib borish.

2017 yil nayabr va dekabr oylarida Qoraqalpog'iston Respublikasi yerlarini holatini joylarda monitoring qilishda uchuvchisiz uchish apparatlaridan masofadan turib suratga olish ishlari amalga oshirildi.

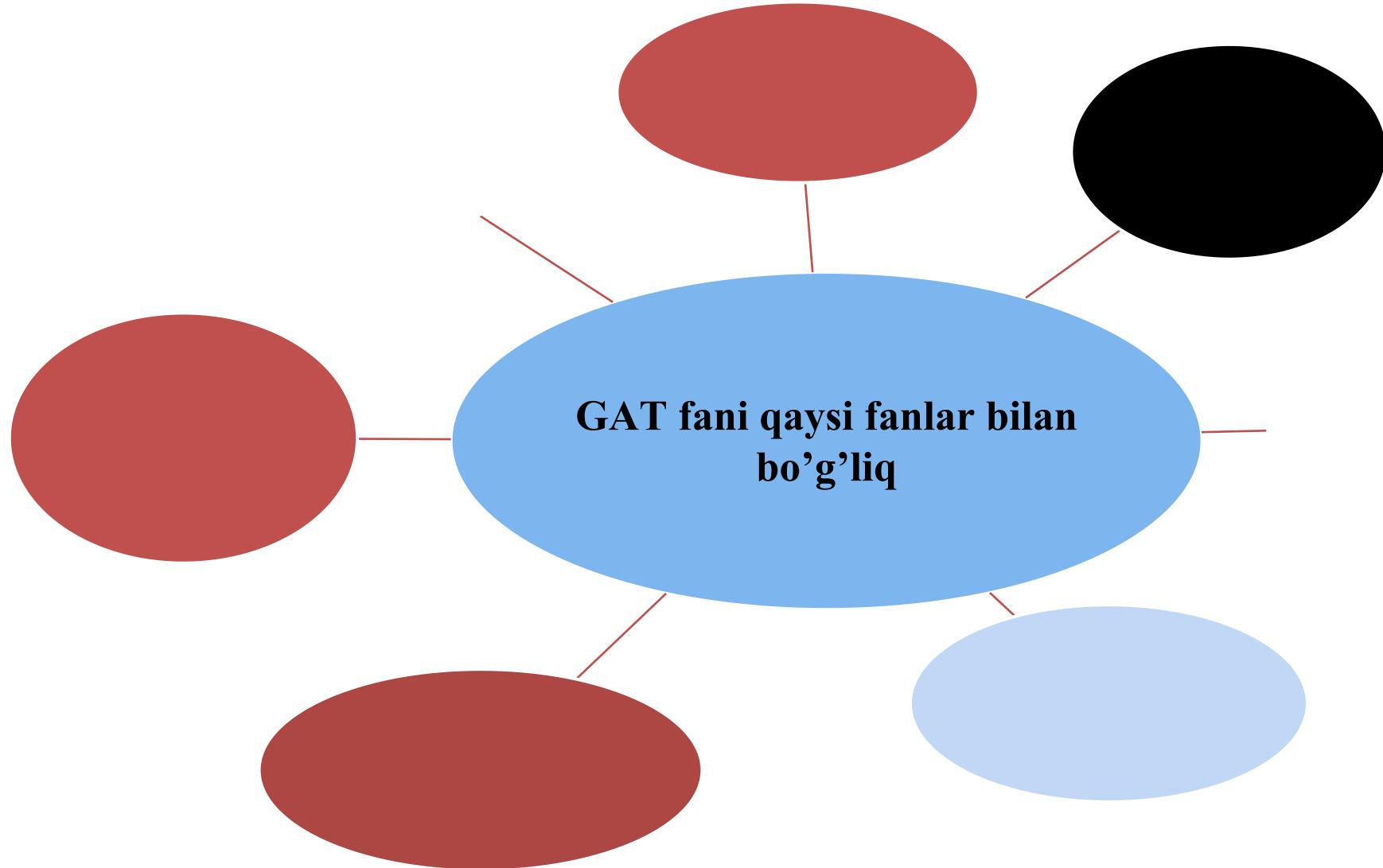


Taxtako'pir tumani Dauqara massividagi Aybek Taxta nomli fermer xo'jaligi yer maydoni

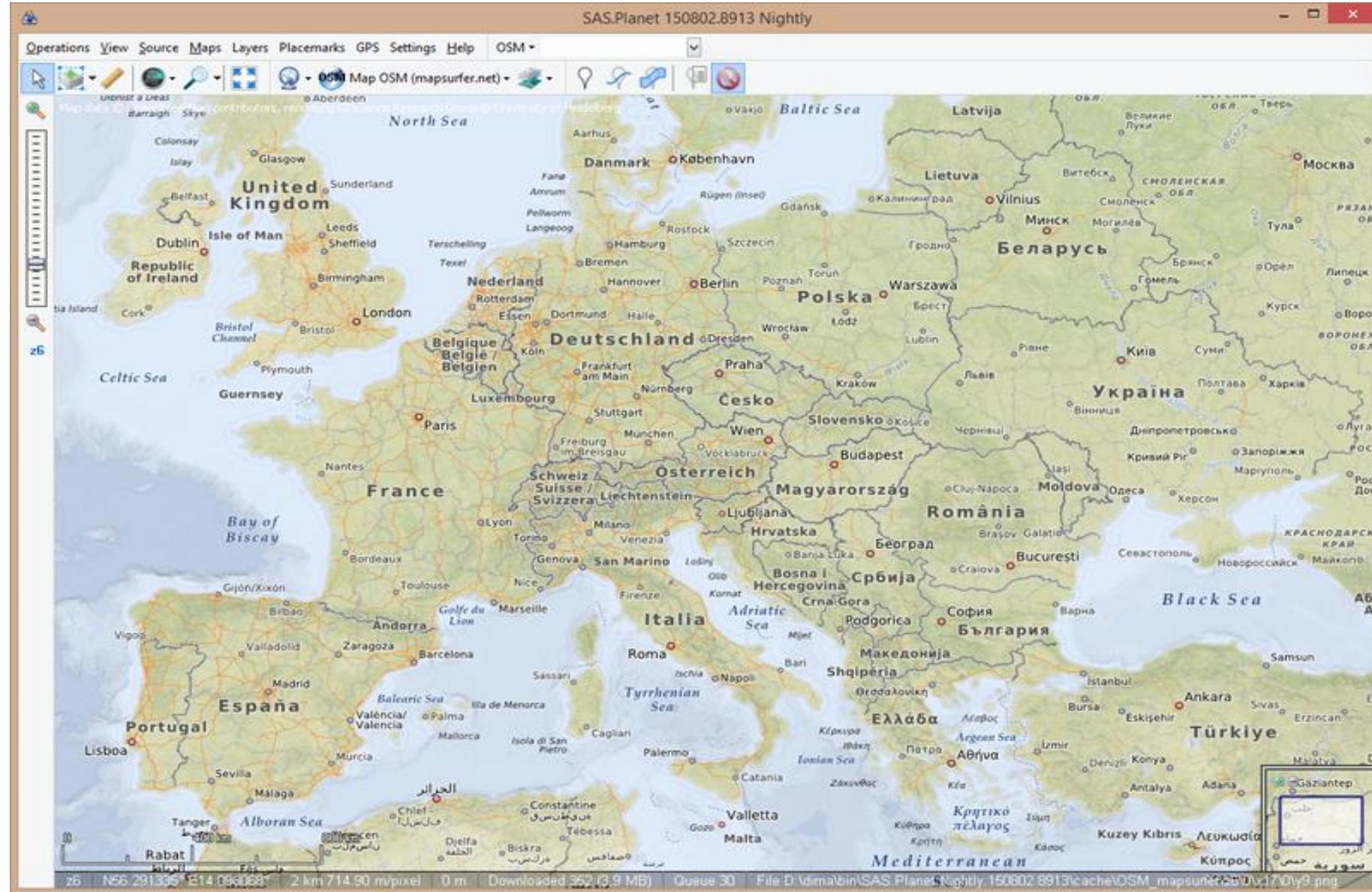


Nukus tumani Aqmang'it massividagi Baxadir Miyassar nomli fermer xo'jaligi yer maydoni

**Klaster (Yer tuzishda kompyuter grafikasi) (Fikriy jarayonlarni
ko'rgazmali tashkil etish talabalarning variyanti)**



SAS.Planet dasturida sun'iy yo'l dosh xaritalarini yuklab olish



Muallif:	SASGIS
Platforma:	Windows
Versiya:	v.190707 (2019-07-07)
Tillar:	Ingliz tili, Rus tili va Ukrain tili
Veb-sayt:	<a href="http://www.sasgis.org/saspla
neta/">http://www.sasgis.org/saspla neta/
Dasturlash tili:	Pascal

SAS Planet — OpenStreetMap W x SASGIS - Веб-картография и на... x

← → C ⓘ Не защищено | sasgis.org/download/ ⋮

Приложения Авиабилеты Яндекс



SASGIS

Веб-картография и навигация

Главная SAS.Планета Wiki Багтрекер Форум Торрент О проекте

Рубрики блога

- SASGIS
- Без рубрики
- Вопросы
- Даты
- Космос
- Новости
 - Новости не по теме
 - Новости по теме
- Обзоры
- Обновления
 - SAS.Планета
 - Картсервисы
- Программы
- События

Архив блога

- Июль 2019
- Декабрь 2018
- Ноябрь 2018
- Сентябрь 2018
- Август 2018
- Сентябрь 2016
- Июль 2016
- Июнь 2016

www.sasgis.org/download/

Загрузка

Последняя стабильная версия:

[у.190707](#) от 07 июля 2019 года



Скачать программу SAS.Планета
[Donate](#)

PayPal: info@sasgis.org

BTC: 1D9tQobuJelDmgDC6y97CnH9BaNXYZsU

LTC: LVHa1Ms4AiQ5SHd1vBuyUFiaZh5vn3ss7w

Поиск



Новые комментарии

- Визуализация плотности населения в мире. (4)

Пётр: Супер! Мне понравилось

- Версия 190707 (6)

yklysh: THANK YOU VERY BIG AND MUCH MUCH!
MORE MORE FOR YOUR PRESTIGE...

Александр: Лучшая программа этого...

maskka: Спасибо!

- Версия 181221 (12)

Благодарите Поварака!

Исходный код:

[СКАЧАТЬ](#) исходный код

[СКАЧАТЬ](#) зависимости

[ОТКРЫТЬ](#) тему "Вопросы по компиляции SAS"

Наборы карт:

[СКАЧАТЬ](#) основной набор карт (оно же "основной репозиторий")

[СКАЧАТЬ](#) дополнительный набор карт (оно же "дополнительный репозиторий").

Памятка новичкам:

- Если не знаете, с чего начать - посетите [Вики](#) с полезной информацией по работе с программой, а FAQ (ЧаВо) по программе находится [тут](#);
- Если желаете обсудить какие-то мысли и идеи по работе с программой - [Форум](#) к Вашим услугам (требуется отдельная регистрация);
- Если нашли баг или придумали нововведение - [Багтрекер](#) с багрепортами и хотелками (требуется отдельная



Xudoyberdi > Загрузки >

Упорядочить Открыть Общий доступ Электронная почта Записать на оптический диск Новая папка Поиск: Загрузки

	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
★ Избранное	SHAREit	11.09.2019 10:52	Папка с файлами	
Загрузки	Telegram Desktop	08.11.2019 14:24	Папка с файлами	
Недавние места	35e32b88-831b-47c2-88ca-9ba1d64cb73d1039 а-ф Ш.Имомов 04.11.2019	08.11.2019 10:20	Adobe Acrobat D...	2 863 КБ
Рабочий стол	gis_proc_7063	09.11.2019 9:37	Adobe Acrobat D...	1 625 КБ
Библиотеки	SAS.Planet Tests	09.11.2019 9:34	Adobe Acrobat D...	553 КБ
Видео	SAS_Statistics_Basics	09.11.2019 9:29	Презентация Pow...	190 КБ
Документы	SASPlanet_190707	08.11.2019 16:10	WinRAR ZIP archive	15 016 КБ
Изображения	UZB_adm	08.11.2019 16:47	WinRAR ZIP archive	407 КБ
Музыка				
Компьютер				
Локальный диск (C:)				
Локальный диск (D:)				
Сеть				

SASPlanet_190707 Дата изменения: 08.11.2019 16:10
WinRAR ZIP archive Размер: 14,6 МБ
Дата создания: 08.11.2019 16:08

EN 9:51 09.11.2019



SASPlanet_190707.zip\SAS.Planet.Release.190707 - ZIP archive, unpacked size 31 508 823 bytes

Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
ChangeLog.txt	226 549	46 527	Текстовый докум...	07.07.2019 12:26	7910465E
ChangeLogOld.txt	106 437	25 655	Текстовый докум...	14.06.2019 20:33	6EAED121
CityHash.dll	23 552	10 942	Расширение при...	14.06.2019 20:33	EACF6361
FreeImage.dll	338 944	160 201	Расширение при...	14.06.2019 20:33	C5359E1A
geodesic.dll	49 152	22 235	Расширение при...	14.06.2019 20:33	C9579C6F
geotiff.dll	124 416	47 654	Расширение при...	14.06.2019 20:33	61F1A512
jpeg62.dll	953 727	238 540	Расширение при...	14.06.2019 20:33	D86A13F4
leveldb.dll	221 184	106 143	Расширение при...	22.07.2013 18:01	1F5F7DF1
libcrc32.dll	33 792	23 727	Расширение при...	14.06.2019 20:33	77E568B7
libdb51.dll	1 090 560	536 256	Расширение при...	14.06.2019 20:33	FEBD6E99
libge.dll	270 336	140 543	Расширение при...	06.04.2017 22:03	9F29D515
libminizip.dll	265 742	122 215	Расширение при...	14.06.2019 20:33	DD08B46D
libpng16.dll	151 040	82 332	Расширение при...	14.06.2019 20:33	C04EFA54
libtiff.dll	362 496	129 796	Расширение при...	14.06.2019 20:33	D0579C65
Microsoft.VC90....	524	305	Файл "MANIFEST"	14.06.2019 20:33	E97D1C24
msvcmm90.dll	224 768	66 221	Расширение при...	14.06.2019 20:33	33AC2772
msvcp90.dll	568 832	153 691	Расширение при...	14.06.2019 20:33	883B4032
msvcr90.dll	655 872	317 590	Расширение при...	14.06.2019 20:33	81B62876
NCSnet.dll	51 712	24 345	Расширение при...	14.06.2019 20:33	7BDD5C94
NCSEcw.dll	1 312 256	508 194	Расширение при...	14.06.2019 20:33	54D7AF30
NCSEcwC.dll	86 528	28 248	Расширение при...	14.06.2019 20:33	47993099
NCSUtil.dll	121 856	52 492	Расширение при...	14.06.2019 20:33	84A72F45
proj.dll	238 592	120 024	Расширение при...	14.06.2019 20:33	B6EFF2C6
readme.txt	17 744	5 745	Текстовый докум...	14.06.2019 20:33	2E0EAAF0
SASPlanet.exe	13 393 920	5 850 736	Приложение	07.07.2019 12:13	3FAE2519
sqlite3.dll	923 731	480 823	Расширение при...	14.06.2019 20:33	DC80393B
TileStorage_DB...	333 824	166 787	Расширение при...	23.07.2013 13:52	59694506
TimeZone.dll	4 409 856	2 164 573	Расширение при...	03.11.2017 22:13	03D574CB
wchn.dll	250 400	190 662	Расширение при...	14.06.2019 20:33	20171E51

Selected 13 393 920 bytes in 1 file

Total 4 folders and 28 158 454 bytes in 32 files



Операции Вид Источник Карты Слои Избранное Метки GPS Параметры Помощь

Яндекс



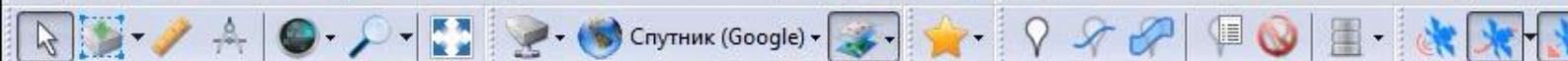
0 1500 км 3000 км

z1 N66°30'47.7375" E41°29'03.7500" 62 км 388,16 м/пикс. 0 м 7:49:32 (UTC+3) Скачано 1 (9.9 kB) Осталось 0 Файл C:\Use...1\SAS.Planet.Release.190707\cache_sqlite\sat\z1\0\0\0.0.sqlite\z1\x0\y0.jpg



Операции Вид Источник Карты Слои Избранное Метки GPS Параметры Помощь

Яндекс



Скрыть все

OSM

Google

Яндекс

Росреестр

Гибрид (geohub.net)

Гибрид Navteq (mapquest.com)

Гибрид Navteq (navteq.com)

Гибрид (Космоснимки)

Гибрид (Yahoo!) Shift+Alt+Y

Гибрид (Wikimapia)

Рельеф и тополинии

Водные ресурсы (maps-for-free)

WikiMapia W

Пробки Navitel

VESatHybLabels 0

VESatHybLines 0

Here

Локальные карты

ITO Map (OSM)

Морские карты

Сотовые сети

Tracks

ArcGIS.Hybrid

Космос

GoogleEarth

Другие карты

Гибрид (Google) H

Panoramio KML P

Panoramio Картинки

Пробки (Google Maps)

0 1500 км 3000 км

z1 N85°03'04.0636" W44°17'48.7500" 13 км 504.46 м/пикс.

0 м 3:04:02 (UTC-3)

Скачано 0 (0,0 кБ)

Осталось 1

Файл C:\Use...1\SAS.Planet.Release.190707\cache_sqlite\sat\z1\0\0\0.0.sqliteb\z1\x0\y0.jpg

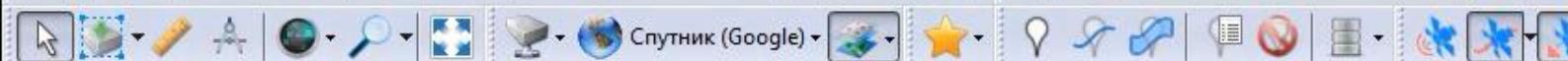


EN

11:04
14.11.2019

Операции Вид Источник Карты Слои Избранное Метки GPS Параметры Помощь

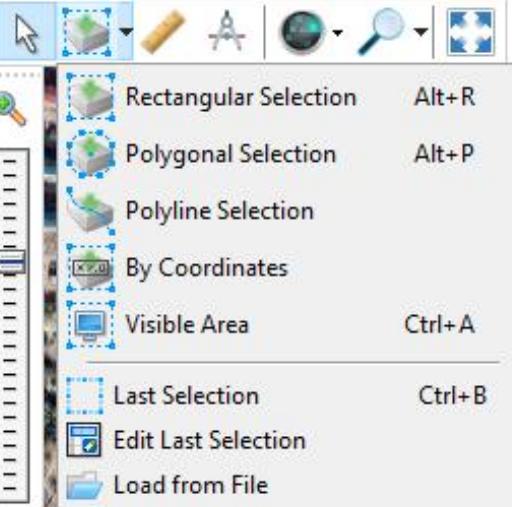
Яндекс



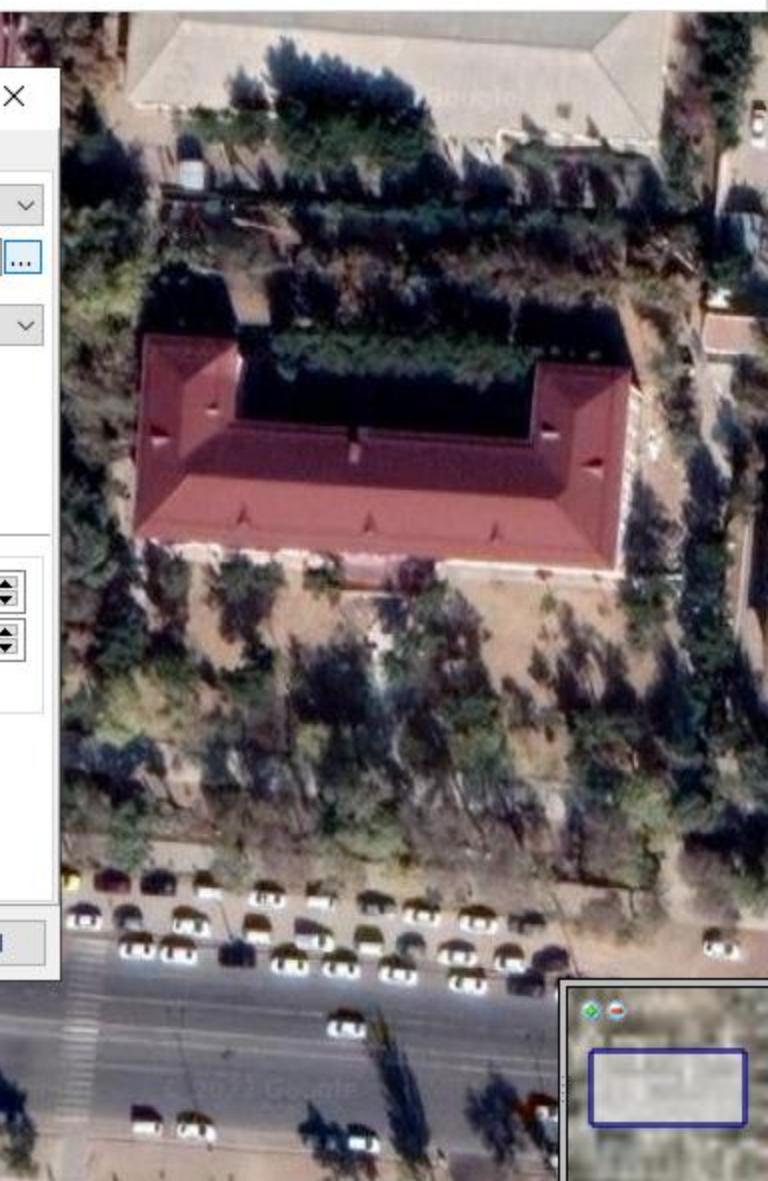
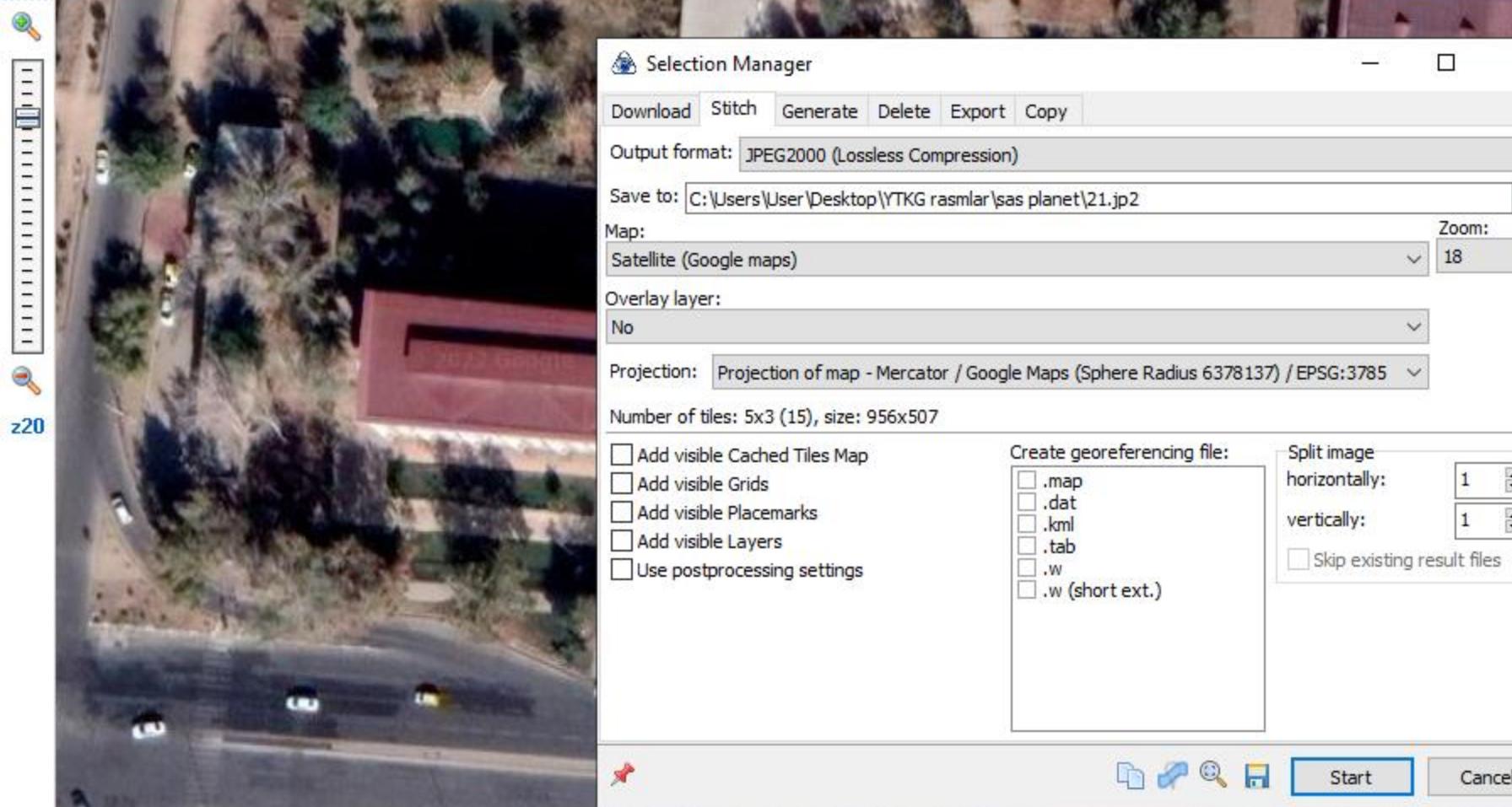
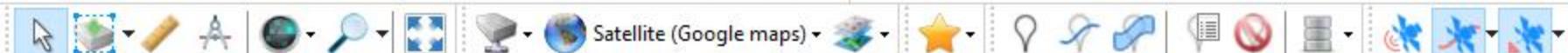
z7 N40°36'50.2287" E71°00'56.2500" 1 км 856,78 м/пикс. 0 м 11:04:08 (UTC+5) Скачано 72 (432,0 кБ) Осталось 64 Файл C:\Use...lanet.Release.190707\cache_sqlite\sat\z7\0\0\0.sqliteb\z7\x44\y24.jpg



EN 11:04 14.11.2019



z17 N38°50'02.4343" E66°47'18.9828" 1.86 m/pixel 0 m 23:26:12 (UTC+6) Downloaded 295 (3.7 MB) Queue 0 File C:\Use...cache_sqlite\sat\z17\43\24\174.97.sqlite\z17\x44744\y25085.jpg



0 25 m 50 m

z20 N38°49'51.9639" E65°47'58.5915" 0.23 m/pixel 0 m 23:37:24 (UTC+5) Downloaded 343 (4.4 MB) Queue 0 File C:\Use...sqlite\sat\z20\349\195\1398.783.sqlite\z20\x357971\y200688.jpg

Savollar

1. Kartadagi yozuvlar qanday maqsadga ko‘ra xizmat qiladi?
2. Kartadagi yozuvlarni tahrirlash deganda nimani tushunasiz?
3. Niqob nima?
4. Shriftlar nechta asosiy guruhga bo‘linadi?
5. Shriftlarning mosligi deganda nimani tushunasiz?
6. Shriftning vazifasi nima bilan belgilanadi?