



“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO’JALIGINI MEXANIZATSIYALASH MUHANDISLARI INSTITUTI” MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI



“GIDROMELIORATIV TIZIMLARDAN FOYDALANISH” Kafedrası

Fan: Resurs tejamkor sug’orish texnologiyalar

Mavzu: 2. Loyiha ob’ektining maydonini Google earth dasturi orqali
aniqlash .
(amaliyot)

O’qituvchi:

Jalilov S.M

Toshkent 2023



jalilovsirojiddin1997@gmail.com



+998977610355

Fanning maqsadi va vazifasi

Fanning maqsadi: Suv va qishloq xo'jaligida foydalanilayotgan resurslarni maksimal tejagan holda yuqori samaradorlikka erishish.

Maqsadi: Qishloq xo'jaligi ekinlarini sug'orishda suv tekamkor texnologiyalarini loyihalash va undan foydalanish.

Vazifasi: Sug'orish uchun mo'ljallangan suvni kerakli hajmda, kerakli muddatlarda sug'orish manбайдan olib, sug'orish tizimlari yordamida ekin dalalariga yetkazib berishni loyihalashtirishdan iborat.



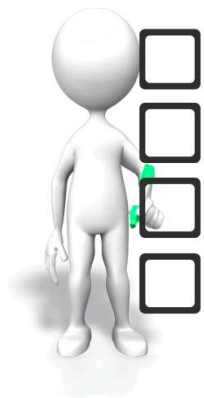
AGRO
BOSS



10 000 000 so'm +

<https://uz.linkedin.com/jobs/engineering-jobs-tashkent?countryRedirected=1¤tJobId=3678005692&position=8&pageNum=0>

Tavsiya etuvchi belgilar



Reja



Yozib olish



Ko'rib chiqish



Savollar



Yechim

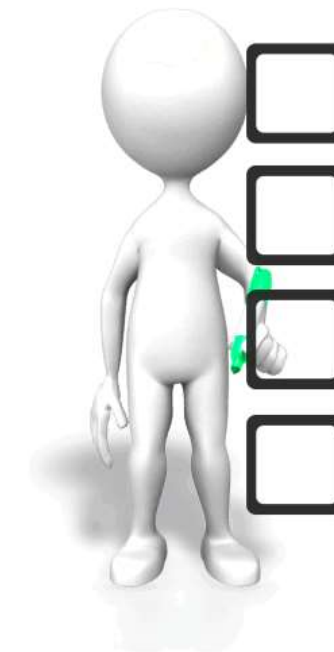


dasturlar

DARS SO'NGIGA QADAR BIZ QUIDAGILARNI O'RGANAMIZ:

Dars so'ngiga qadar biz quidagilarni o'rganamiz:

- Google earth dasturi haqida
- Google earth dasturini yuklab olish
- Dala maydonini aniqlash
- Dala relyefini aniqlash
- Maydon haritasini autocad dasturiga moslab yuklab olish



Mustahkamlash uchun amaliy masala



Ma'lum bir hududda 4 gektar paxta ekilishi uchun mo'jallangan maydon mavjud, paxta dalasiga to'liq tomchilatib sug'orish tizimini loyihalash lozim. Mavjud maydon uchun tomchilatib sug'orish lentasi oraliqlarini aniqlash $S(l)$ va nasos uchun kerakli bosimni topish $H(\text{nasos})$ lozim.

SI - ???

$H(\text{nasos})$ - ???

Maydon	4 gektar
Magistral quvur	160 mm (300 m)
Tarqatuvchi quvur	110 mm (250 m)
Tomchilatib sug'orish lentasi	1,6 l/soat (120 m)
Tuproq turi (o'rta qumoq) infiltratsiya tezligi	8 mm/soat
Tk maydon chegaraviy dala nam sig'imi	33,9%
Sn so'lish nuqtasi	18,99%
Yt Tuproq solishtirma og'irligi	1.28 gr/sm ³

Tomchilatib sug'orish lentalarini loyihalash



1-rasm. Tomchilatib sug'orish lenta sxemasi

1

$$d = \frac{(T_k - S_n)}{100\%} * \gamma_t * D \quad (\text{tuproqning suv ushlab turish qobilyati, 1-formula})$$



2

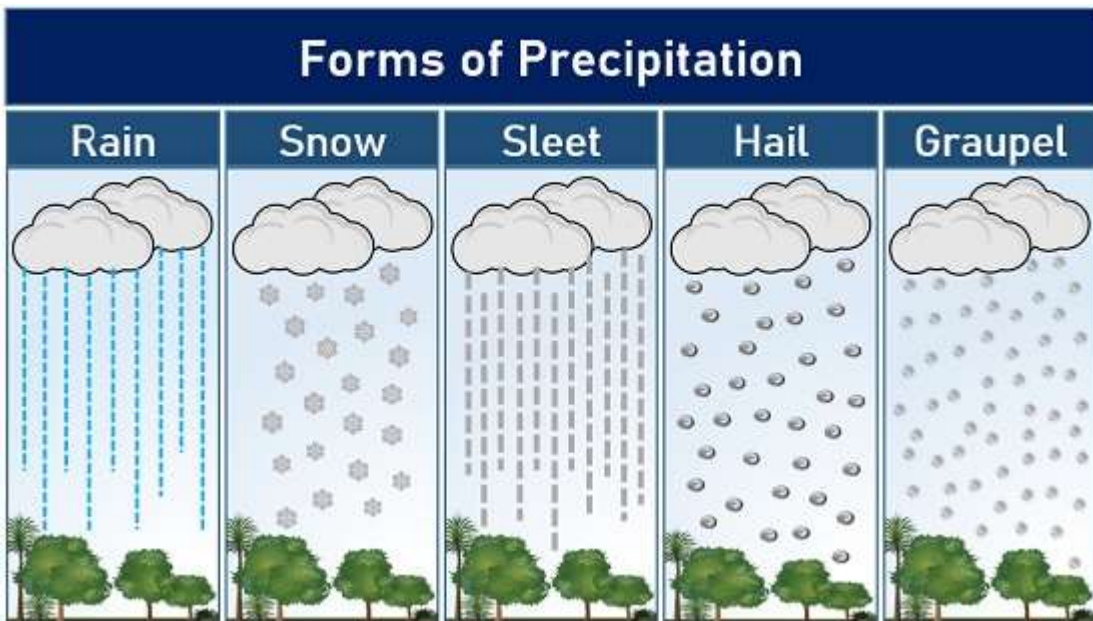
$$S_d = 0.9 * \sqrt{\frac{Q}{I}} \quad (\text{emitter oralig'ini aniqlash, 2-formula})$$

Q-emitterning suv sarfi l/s

I-infiltratsiya tezligi mm/soat

№	Tuproq turi	Infiltratsiya tezligi, MM/COAT	O'rtacha infiltratsiya tezligi, MM/COAT
1	Qumli tuproq	25-250	50
2	Yengil qumoq	13-76	25
3	O'rta qumoq	8-20	13
4	Og'ir qumoq	2.5-15	8
5	Gilli tuproq	0.3-5	2.5

Tomchilatib sug'orish lentalarini loyihalash



3

$$P = k * S_d / S_e \text{ maydon koeffitsienti}$$



k - Ekin ildiz koeffitsient 1 ga teng



S_d -emitter oraliq'i, (yuqorida topilgan)



S_e -tomchilatib sug'orish lentasi

No	Yog'ingarchilik miqdori, MM	P
1	0<360	0.35
2	360<750	0.3
3	750<	0.25



[Google Search](#) [I'm Feeling Lucky](#)

How to Download & Install Google Earth

Browser address bar: <https://www.google.com/#q=google+earth>

Search bar: google earth

Navigation: Web, Maps, News, Images, Apps, More, Search tools

Results: About 261,000,000 results (0.72 seconds)

Google Earth
<https://earth.google.com/> Google Earth
Google Earth lets you fly anywhere on Earth to view satellite imagery, maps, terrain, 3D buildings, from galaxies in outer space to the canyons of the ocean.

Download
Download the latest version of Google Earth for PC, Mac, or ...

Explore
Use Google Earth on the desktop to travel anywhere without ...

Google Earth Pro
Google Earth Pro is a 3D interactive globe that can be ...

[More results from google.com »](#)

Download Google Earth
By downloading, installing, or using the Google Earth software ...

Connect
Connect with other users and experts in our Forums and ...

Google Earth for Desktop
Google Earth. Explore the world with Google Earth. Explore rich ...

Ads

Earth Maps & Street View
www.viewstreetmaps.com/Earth-Maps
Enter Location and Go. Get Earth & Street View Maps Now. (Recommended)

Earth Maps & Street View
www.onlinemaps.co/Earth
Enter Any Place For Earth Maps
Get Earth ? Earth Maps Street View

Free Maps & Directions
www.mapsgalaxy.com/
Search Maps, Get Driving Directions Instantly with Free App!

Maps & Street View
www.directionsa-b.com/Street-View-Maps
Enter Your address. Quickly get Your House Street View maps / Now

Goggle Earth
www.wow.com/Goggle+Earth
Search Goggle Earth
Look Up Quick Results Now!

In the news

4 Things You Didn't Know You Could Do With Google Earth Pro
MakeUseOf - 2 days ago
For 11 years, Google Earth has allowed anyone with a fast internet connection to explore the ...

Video player: 0:41 / 3:50

Footer: Presentation was prepared by Sirojiddin J.M



Download Google Earth

Home Explore Learn Connect

Download the latest version of Google Earth for PC, Mac, or Linux

By installing, you agree to [Google Earth's Privacy Policy](#)

(a) GOOGLE AND ITS LICENSORS (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO TELE ATLAS AND ITS SUPPLIERS) MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES REGARDING THE ACCURACY OR COMPLETENESS OF ANY CONTENT OR THE PRODUCTS.

(b) SUBJECT TO SECTION 14.1 OF THE GOOGLE UNIVERSAL TERMS, GOOGLE AND ITS LICENSORS (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO TELE ATLAS AND ITS SUPPLIERS) DISCLAIM ALL WARRANTIES IN CONNECTION WITH THE CONTENT AND THE PRODUCTS, AND WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGE OR LOSS RESULTING FROM YOUR USE OF THE CONTENT OR THE PRODUCTS.

7. U.S. Government Restricted Rights. If the Products are being used or accessed by or on behalf of the United States government, such use is subject to additional terms located in the "Government End Users" section of our [Legal Notices](#) page.

► Customize your installation of Google Earth with [advanced setup](#)

Agree and Download

System requirements:

PC - Windows XP, Windows Vista, or Windows 7

Mac - Mac OS X 10.6.0 or later

Linux - LSB 4.0 (Linux Standard Base) libraries

New in this version:

Take flight over new 3D imagery

Discover famous sights with the tour guide

Other downloads:

Registered users: [Download Google Earth Pro](#)

Just need the plug-in? [Download Google Earth plug-in](#)

SUBSCRIBE

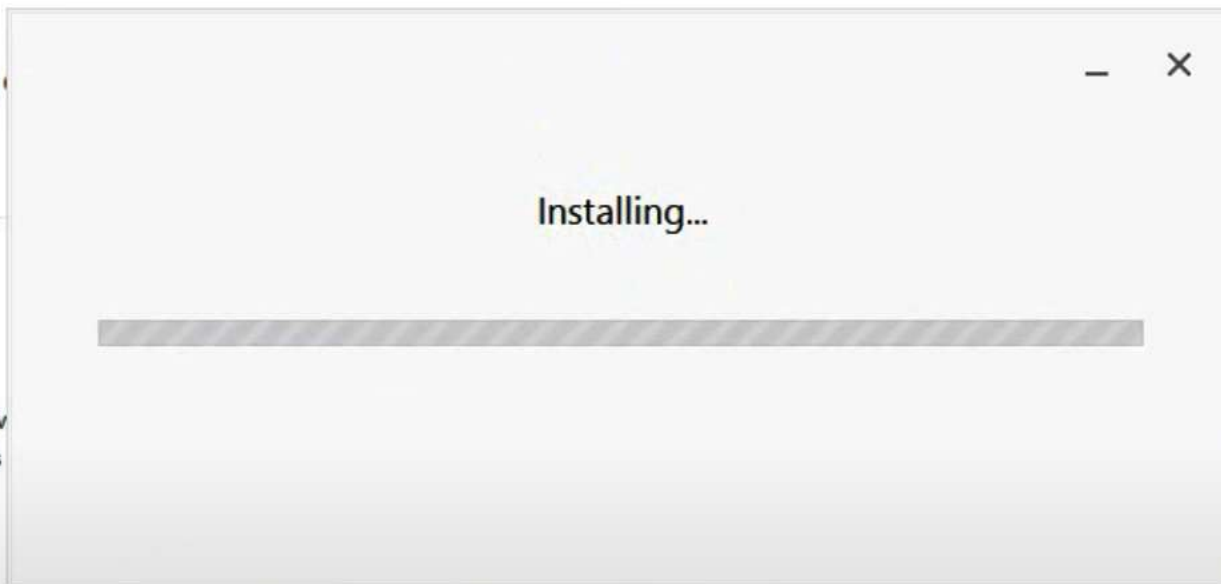


Download Google Earth

Home Explore Learn Connect

Thank you

Thank you for downloading



Want to do more?

Video Tutorials

Watch our beginner and advanced videos to learn tips & tricks for Google Earth.

[Learn more](#)

Earth Blog (unofficial)

The Earth Blog shares the latest news, technology, and tips for Google Earth.

Google Earth news:

[Google Lat Long Blog](#) | [Google Earth Community](#) | [Google Earth on Google+](#)

Other Google Earth information:

[Non-Profits](#) | [Businesses](#) | [Educators](#) | [Developers](#) | [Data Providers](#) | [Media](#) | [Help](#)

Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите Esc

▼ Search

Search

ex: 37.407229, -122.107162

Get Directions History

▼ Places

- My Places
 - Sightseeing Tour
 - Make sure 3D Buildings layer is checked
 - CT_250M.kml
 - Temporary Places

Layers

Earth Gallery >>

- Primary Database
 - Borders and Labels
 - Places
 - Photos
 - Roads
 - 3D Buildings
 - Ocean
 - Weather
 - Gallery
 - Global Awareness
 - More

Start-Up Tip

Navigating in Google Earth

Navigating in Google Earth

Send feedback

Navigating with Street View


Find your house

Searching for places

Viewing layers

Using tours

Viewing the past



- Use Look (top of the controls) to look around from one vantage point.
- Click and drag the ring around Look joystick to rotate the view.
- Use Move (center of the controls) to move down, up, right or left.
- Use the zoom slider to zoom in or out (+ to zoom in, - to zoom out).

[Learn more about using the navigation controls »](#)

Discover new ways to use Google's mapping tools with [Mapping with Google](#)

Show tips at start-up Close

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat
Image IBCAO
US Dept of State Geographer

Google Earth SUBSCRIBE

- Мои метки
 - Тур по достопримечательностям
 - Убедитесь в том, что слой "3D-здания" включен
 - Мои метки24082023.kmz
 - Измерение линии
 - olmaliq
 - olmaliq 200 ga.kmz
 - olmaliq
 - yer osti suvi mavjud bolishi mumkin
 - 1-2-3
 - 5
 - Многоугольник без названия
 - 5/43
 - Многоугольник без названия
 - 25
 - 4/29
 - 3/33
 - 1/30 ga
 - 2/25 ga
 - 4/33
 - 3/29

- Основная база данных
 - Уведомления
 - Границы и названия
 - Места
 - Фотографии
 - Дороги
 - 3D-здания
 - Погода
 - Галерея
 - Еще
 - Рельеф



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus
Image IBCAO

Поиск

Поиск

например: SVO Шереметьево

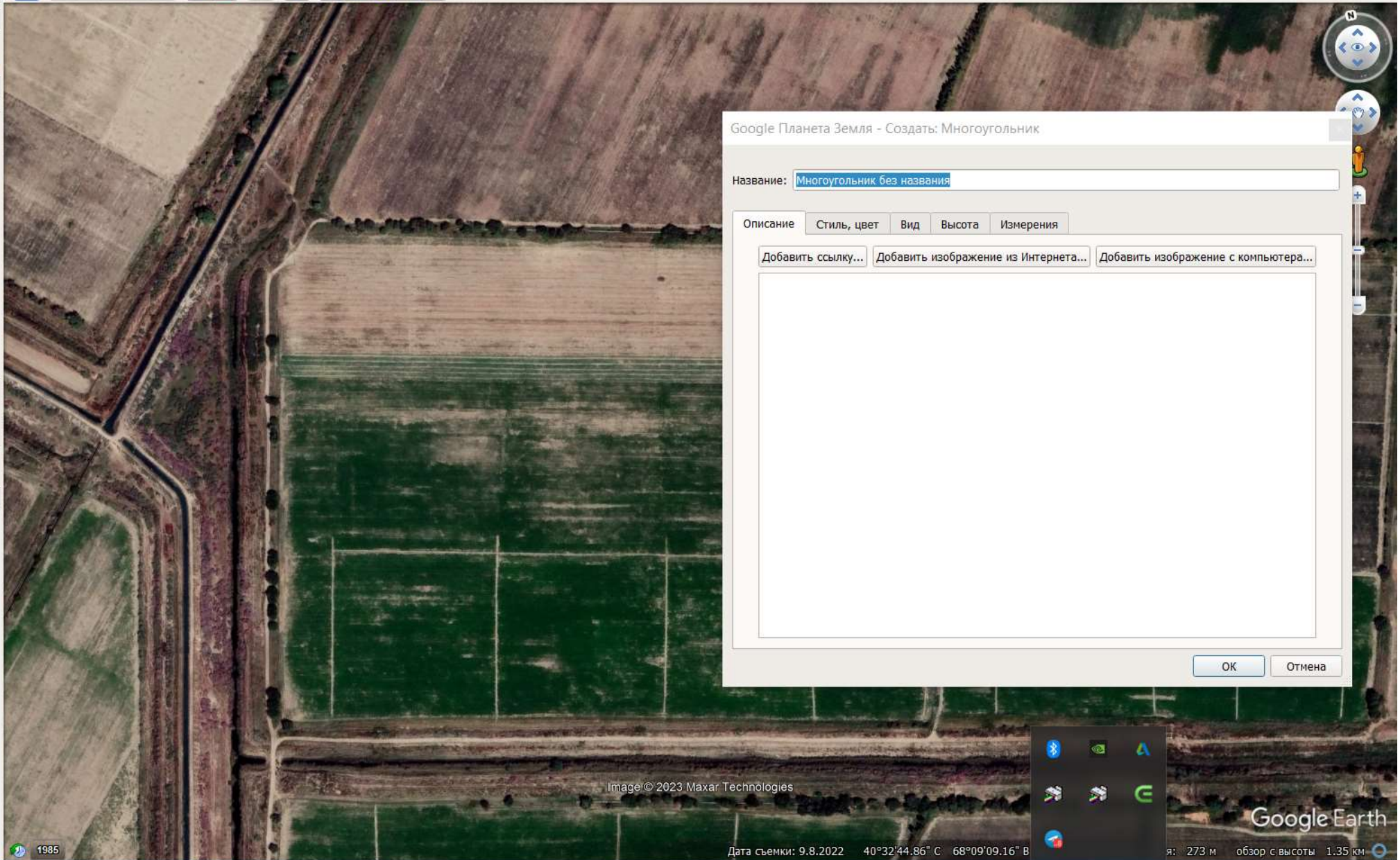
Проложить маршрут История

Метки

- Мои метки
 - [Тип по достопримечательностям](#)
Убедитесь в том, что слой "3D-здания" включен
 - Мои метки24082023.kmz
 - Измерение линии
 - olmaliq
 - olmaliq 200 ga.kmz
 - olmaliq
 - yer osti suvi mavjud bolishi mumkin
 - 1-2-3
 - 5
 - Многоугольник без названия
 - 5/43
 - Многоугольник без названия
 - 25
 - 4/29
 - 3/33
 - 1/30 ga
 - 2/25 ga
 - 4/33
 - 3/29

Слои

- Основная база данных
 - Уведомления
 - Границы и названия
 - Места
 - Фотографии
 - Дороги
 - 3D-здания
 - Погода
 - Галерея
 - Еще
 - Рельеф



Google Планета Земля - Создать: Многоугольник

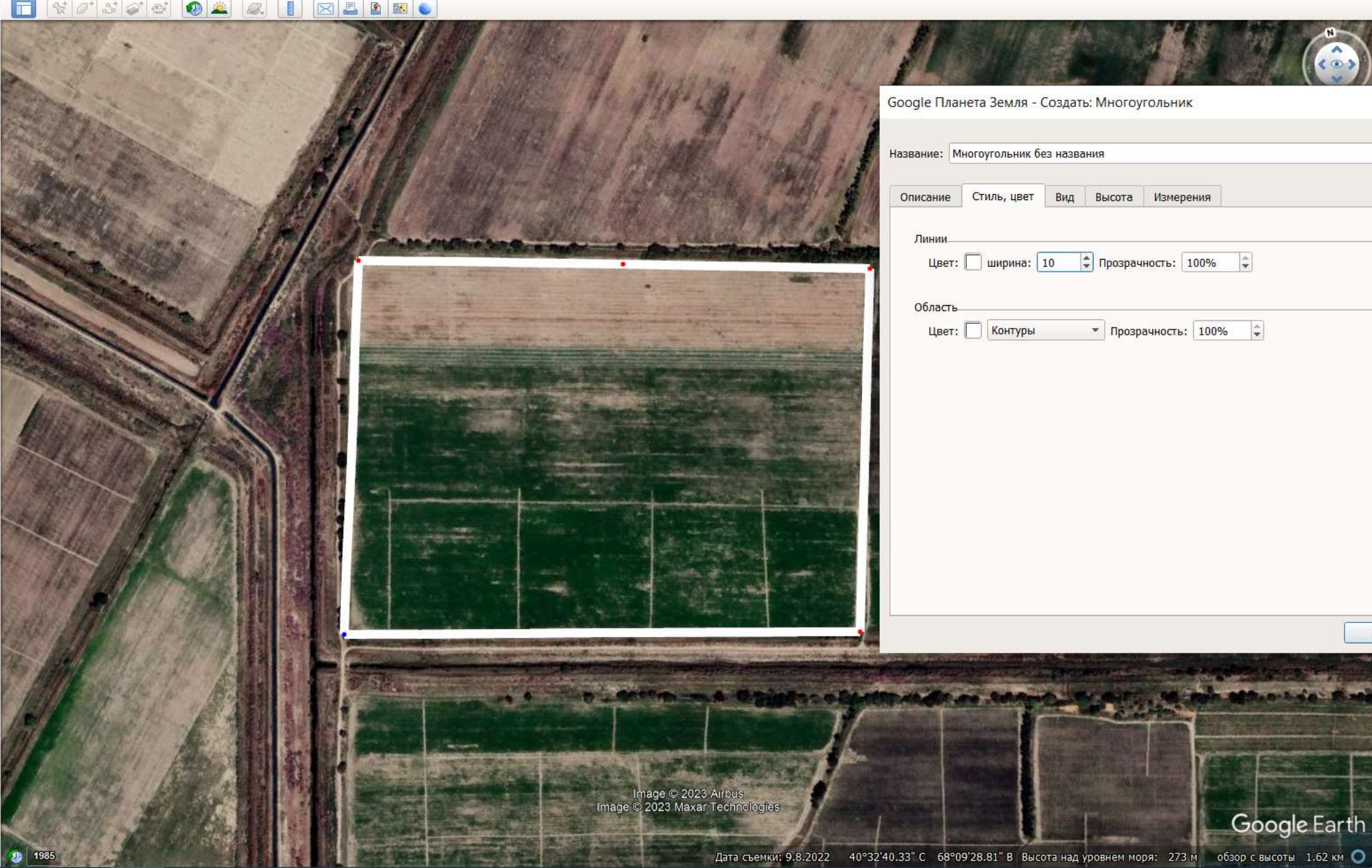
Название:

Описание Стиль, цвет Вид Высота Измерения

Мои метки

- Тур по достопримечательностям
 - Убедитесь в том, что слой "3D-здания" включен
- Мои метки24082023.kmz
 - Измерение линии
 - olmaliq
 - olmaliq 200 ga.kmz
 - olmaliq
 - yer osti suvi mavjud bolishi mumkin
 - 1-2-3
 - 5
 - Многоугольник без названия
 - 5/43
 - Многоугольник без названия
 - 25
 - 4/29
 - 3/33
 - 1/30 ga
 - 2/25 ga
 - 4/33
 - 3/29

- Основная база данных
- Уведомления
- Границы и названия
- Места
- Фотографии
- Дороги
- 3D-здания
- Погода
- Галерея
- Еще
- Рельеф



Google Планета Земля - Создать: Многоугольник

Название: Многоугольник без названия

Описание Стиль, цвет Вид Высота Измерения

Линии

Цвет: ширина: 10 Прозрачность: 100%

Область

Цвет: Контур Прозрачность: 100%

Image © 2023 Airbus
Image © 2023 Maxar Technologies

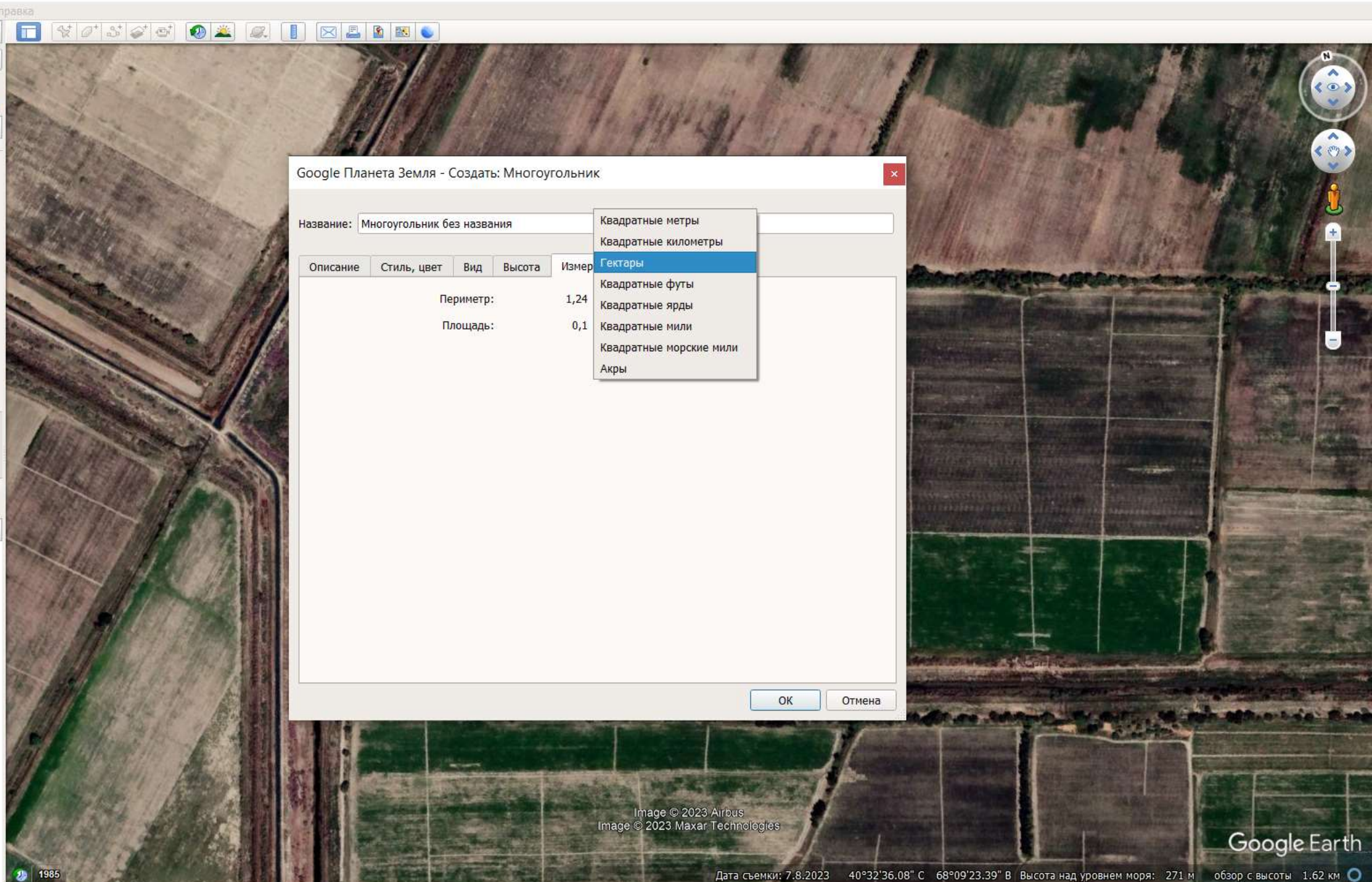
Google Earth

Дата съемки: 9.8.2022 40°32'40.33" С 68°09'28.81" В Высота над уровнем моря: 273 м обзор с высоты: 1.62 км

Мои метки

- Тип по достопримечательностям
 - Убедитесь в том, что слой "3D-здания" включен
- Мои метки24082023.kmz:
 - Измерение линии
 - olmaliq
 - olmaliq 200 ga.kmz
 - olmaliq
 - yer osti suvi mavjud bolishi mumkin
 - 1-2-3
 - 5
 - Многоугольник без названия
 - 5/43
 - Многоугольник без названия
 - 25
 - 4/29
 - 3/33
 - 1/30 ga
 - 2/25 ga
 - 4/33
 - 3/29

- Основная база данных
- Уведомления
- Границы и названия
- Места
- Фотографии
- Дороги
- 3D-здания
- Погода
- Галерея
- Еще
- Рельеф



Google Планета Земля - Создать: Многоугольник

Название: Многоугольник без названия

Измер: **Гектары**

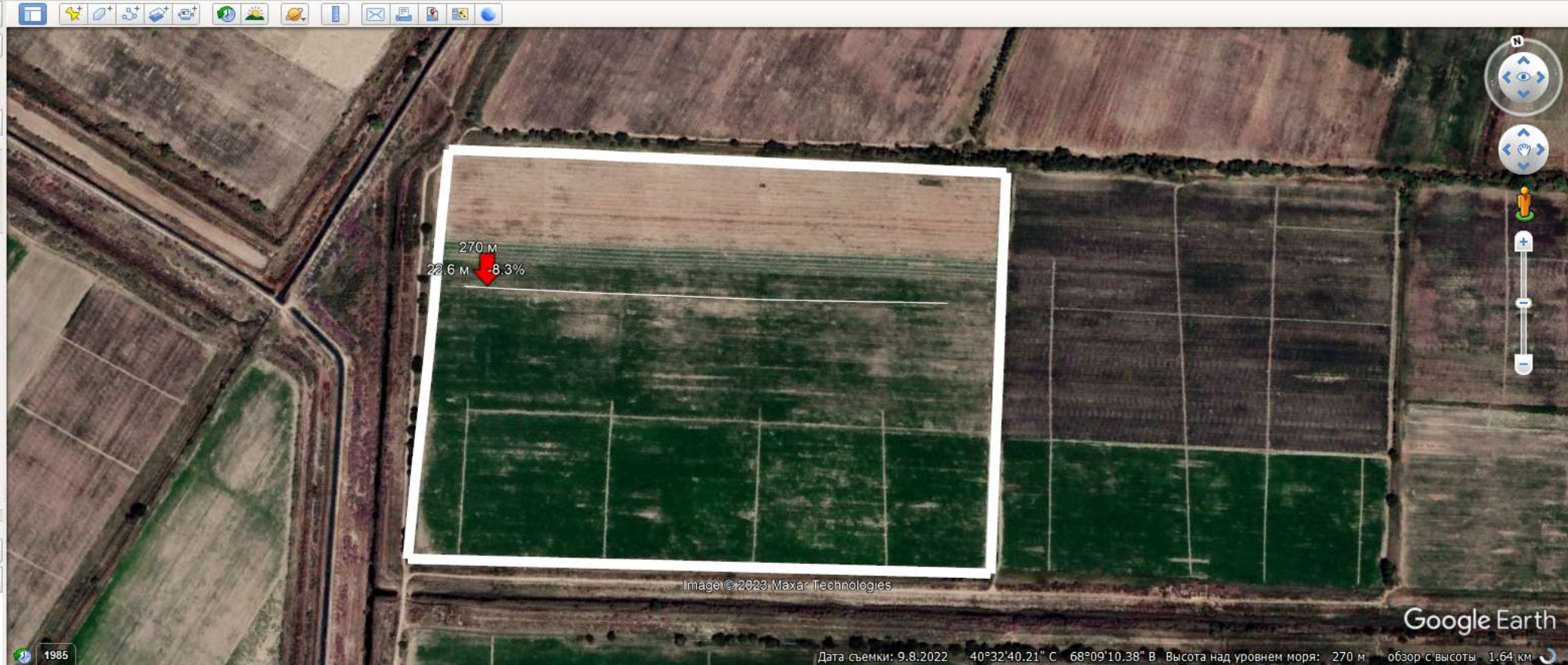
Описание	Стиль, цвет	Вид	Высота	Измер
Периметр:				1,24
Площадь:				0,1

OK Отмена

Image © 2023 Airbus
Image © 2023 Maxar Technologies

- olmaliq 200 ga.kmz
 - olmaliq
 - yer osti suvi mavjud bolishi mumkin
 - 1-2-3
 - 5
 - Многоугольник без названия
 - 5/43
 - Многоугольник без названия
 - 25
 - 4/29
 - 3/33
 - 1/30 ga
 - 2/25 ga
 - 4/33
 - 3/29
 - 5/43
 - 6/44
 - Многоугольник без названия
 - 500
 - 500
 - Многоугольник без названия
 - Путь без названия

- Основная база данных
 - Уведомления
 - Границы и названия
 - Места
 - Фотографии
 - Дороги
 - 3D-здания
 - Погода
 - Галерея
 - Еще
 - Рельеф



Поиск

например: SVO Шеремет

Метки

- olmaliq 200 ga
 - olmaliq
 - yer osti su
 - 1-2-3
 - 5
 - Многоугол
 - 5/43
 - Многоугол
 - 25
 - 4/29
 - 3/33
 - 1/30 ga
 - 2/25 ga
 - 4/33
 - 3/29
 - 5/43
 - 6/44
 - Многоугольник без названия
 - 500
 - 500
 - Многоугольник без названия
 - Путь без названия

Слои

- Основная база данных
- Уведомления
- Границы и названия
- Места
- Фотографии
- Дороги
- 3D-здания
- Погода
- Галерея
- Еще
- Рельеф

Панель инструментов Ctrl+Alt+T

Боковая панель Ctrl+Alt+B

Во весь экран F11

Размер окна просмотра

Показать элементы навигации

Строка состояния

Сетка Ctrl+L

Обзорная карта Ctrl+M

Шкала масштаба

Атмосфера

Солнце

Исторические снимки

Водная поверхность

Исследовать

Сбросить

Сделать моей отправной точкой

Наклон

Компас

Наклон и компас



Navigation controls: compass, pan, fly, and zoom tools.

Image © 2023 Airbus
Image © 2023 Maxar Technologies

Google Earth

Дата съемки: 7.8.2023 40°32'36.47" С 68°09'22.84" В Высота над уровнем моря: 271 м обзор с высоты: 1.64 км

Qo'shimcha topshiriqlar

1. Google earth – dasturini yuklab olish va o'rnatish

1/1 Google earth dasturi yordamida maydonlarning chetki qismlarini belgilash

1/2 Google earth dasturi yordamida masofalarni o'lchash

1/3 Google earth dasturi yordamida maydon kengligini o'lchas

<https://google-earth-pro.softonic.ru/>

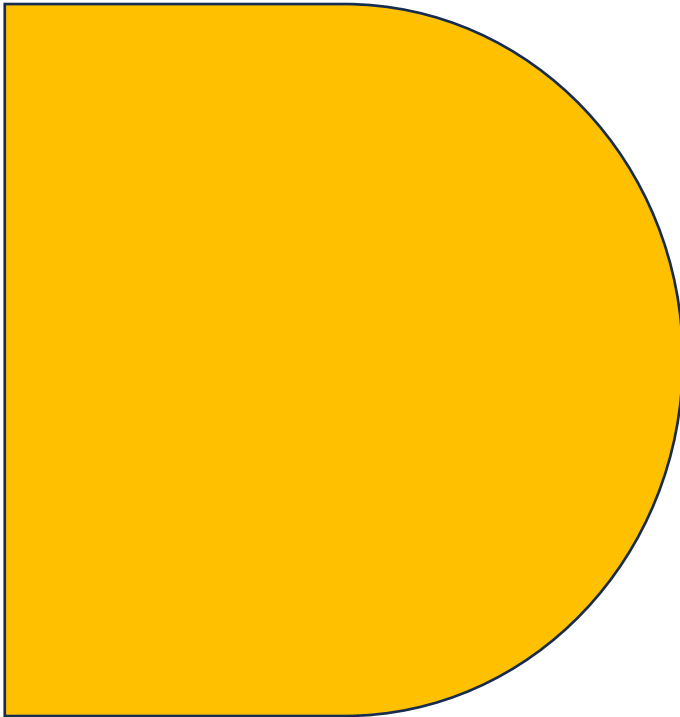
Qo'shimcha topshiriqlar

1. Shevelyov dasturini o'rnatish
2. Irrigation and drainage kitobidaning 40-48 betlarini o'qib o'rganish
3. <https://hemis.tiame.uz/> web saytidagi misollarni ishlash
4. O'tilgan darslarni takrorlash

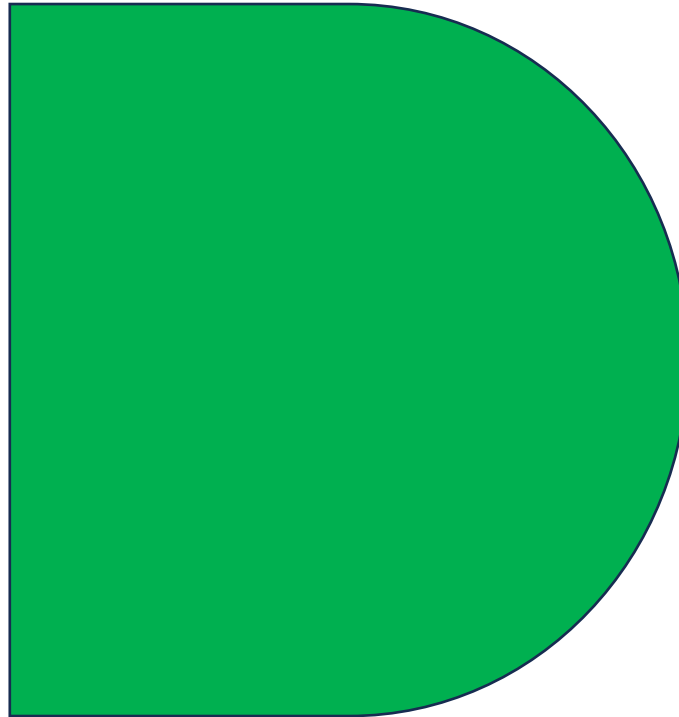


BBB

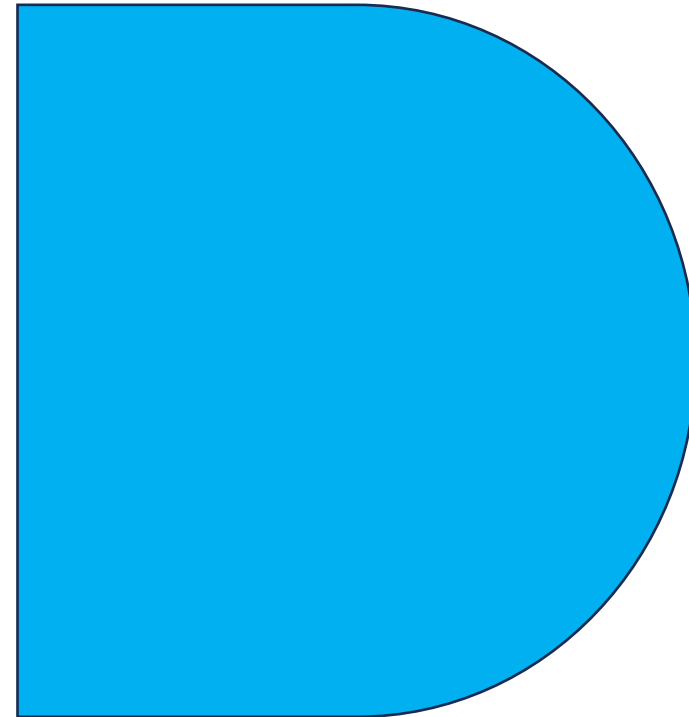
Bilardim



Bilib oldim



Bilmoqchiman



Biznesingizni boshlang



Foydalanilgan adabiyotlar va dasturiy ta`minotlar

Scan for Info

Scan

