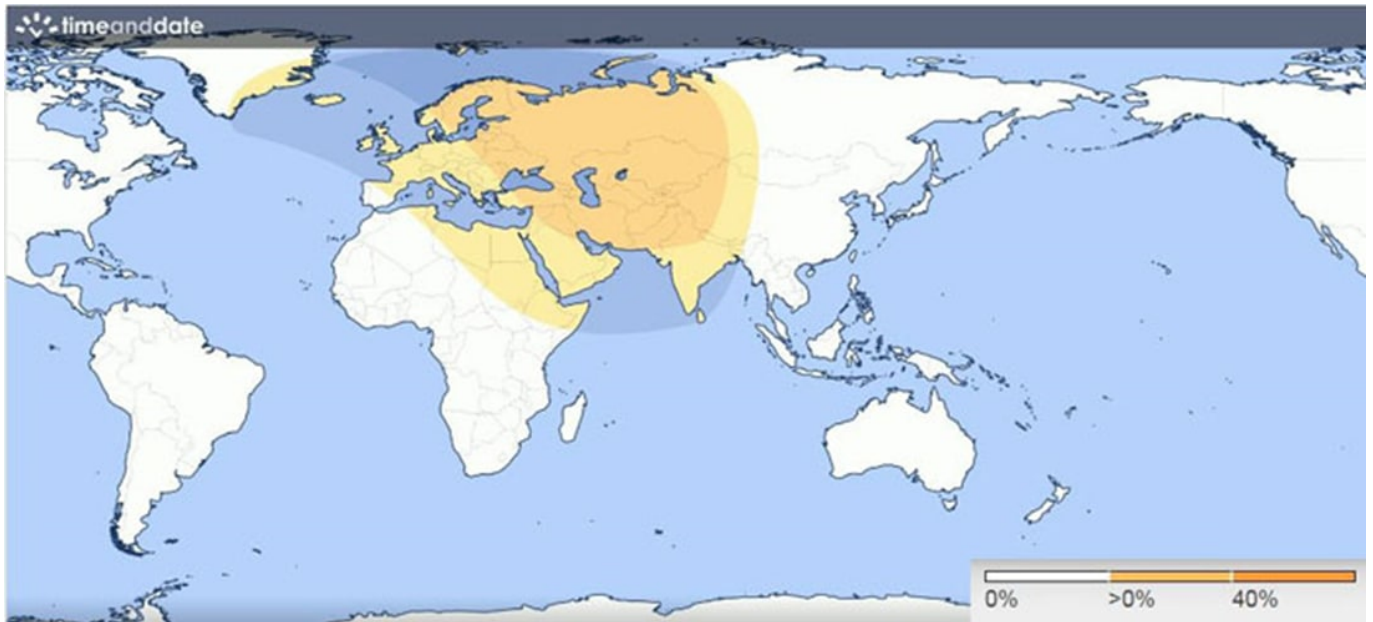


# Joriy yil 25-oktabrda qisman Quyosh tutilishi kuzatiladi

Shu yilning 25-oktabr kuni Yer yuzi aholisi qiziqarli astronomik hodisalardan biri – qisman Quyosh tutilishini kuzatishi mumkin. Ushbu tutilish qisman Quyosh tutilishi hisoblanib, tutilishning to'liq fazasida Quyosh yuzasining deyarli 82 foizini to'sadi. Quyosh tutilishining umumiy davomiyligi 4 soatdan ortiqroq bo'lib, O'zbekistonda uning 2 soatdan ziyodroq qismi kuzatiladi.

Ushbu astronomik hodisani Islandiya va Grenlandiya oroli, Afrikaning shimoli-sharqiy qismi, Yevropa, Yaqin Sharq, G'arbiy Sibir va O'rta Osiyo mamlakatlari aholisi kuzatishi mumkin.



*Tutilishni kuzatish mumkin bo'lgan hududlar dunyo xartidasida*

O'zbekiston Respublikasining hamma hududida qisman Quyosh tutilishi deyarli bir xil katta fazada kuzatiladi. Maksimum fazada Quyosh yuzasining 68% gacha bo'lgan qismi Oy tomonidan to'siladi. Quyoshning botib ketishi tufayli ba'zi hududlarda tutilishning umumiy davomiyligi amalda kamroq bo'ladi. O'zbekiston aholisi quyidagi jadval asosida tutilishni kuzatishlari mumkin.

*O'zbekistonning yirik aholi maskanlari uchun qisman Quyosh tutilishining ba'zi tafsilotlari*

| Aholi yashash maskanlari | Tutilishning boshlanish vaqti | Tutilishning maksimum vaqti | Tutilishning tugash vaqti | Maksimal fazasi (foizda va tutilish kattaligida*) | Tutilishning umumiy davomiyligi** |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| Toshkent                 | 15:23                         | 16:34                       | 17:38                     | 68% (0,75)  | 2 soat 4 daqiqa                   |
| Nukus                    | 15:08                         | 16:23                       | 17:33                     | 68% (0,75)  | 2 soat 25 daqiqa                  |
| Urganch                  | 15:12                         | 16:27                       | 17:36                     | 67% (0,74)  | 2 soat 24 daqiqa                  |
| Navoiy                   | 15:15                         | 16:29                       | 17:36                     | 68% (0,75)  | 2 soat 21 daqiqa                  |
| Buxoro                   | 15:19                         | 16:33                       | 17:40                     | 66% (0,73)  | 2 soat 20 daqiqa                  |
| Samarqand                | 15:22                         | 16:35                       | 17:41                     | 66% (0,73)  | 2 soat 18 daqiqa                  |
| Qarshi                   | 15:24                         | 16:36                       | 17:42                     | 64% (0,72)  | 2 soat 18 daqiqa                  |
| Termiz                   | 15:29                         | 16:40                       | 17:41                     | 62% (0,70)  | 2 soat 16 daqiqa                  |
| Jizzax                   | 15:23                         | 16:35                       | 17:35                     | 66% (0,73)  | 2 soat 17 daqiqa                  |
| Guliston                 | 15:27                         | 16:39                       | 17:41                     | 63% (0,70)  | 2 soat 16 daqiqa                  |
| Andijon                  | 15:27                         | 16:37                       | 17:16                     | 67% (0,74)  | 2 soat 13 daqiqa                  |
| Namangan                 | 15:25                         | 16:36                       | 17:20                     | 67% (0,74)  | 2 soat 14 daqiqa                  |
| Farg'ona                 | 15:27                         | 16:37                       | 17:19                     | 66% (0,73)  | 2 soat 14 daqiqa                  |
| Qo'qon                   | 15:26                         | 16:37                       | 17:22                     | 67% (0,74)  | 2 soat 14 daqiqa                  |
| Zomin                    | 15:24                         | 16:36                       | 17:33                     | 66% (0,73)  | 2 soat 16 daqiqa                  |

**\*Tutilish kattaligi - bu Quyosh diametrining Oy tonomidan to'silgan qismi hisoblanadi.**

**\*\*Quyoshning botishi tufayli tutilishning umumiy davomiyligi amalda kamroq bo'ladi.**

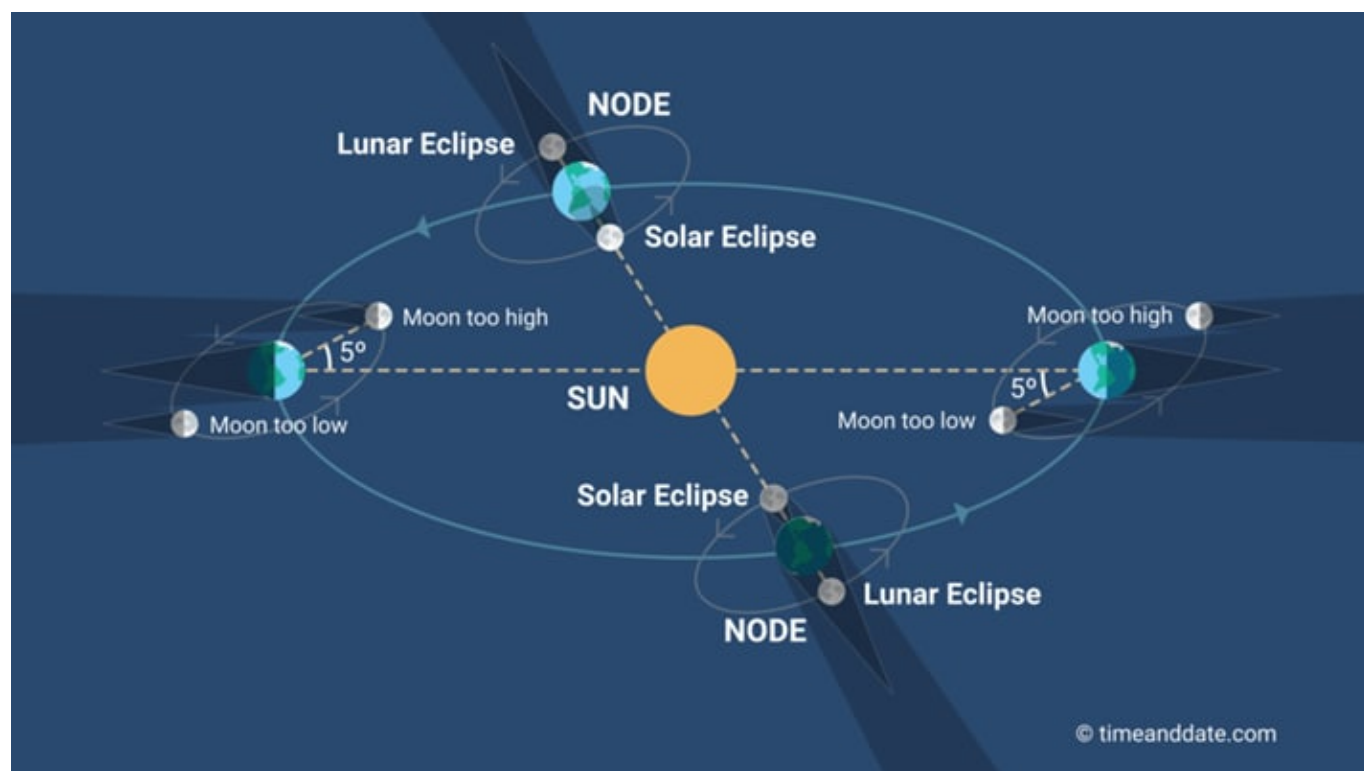
Quyosh tutilishi Toshkent vaqti bilan 15:23 da boshlanib, maksimal fazasi 16:34 ga to'g'ri keladi. Shu paytda Oy Quyosh yuzasining 68% ni to'sadi va bu vaqtda Quyoshning gorizontdan balandligi  $21^\circ$  ni tashkil qiladi. Toshkent shahrida Quyosh tutilishining umumiy davomiyligi 2 soat 4 daqiqani tashkil etadi. Soat 17:38 da Quyosh tutilishi yakunlanadi, biroq Quyoshning botish vaqti 17:27 ga to'g'ri keladi.

*Tutilish fazalarining Toshkent vaqti bo'yicha boshlanish vaqti*

| <b>Tutilish fazalari</b> | <b>Foizda</b> | <b>Toshkent vaqti</b> | <b>Quyoshning gorizontdan balandligi</b> |
|--------------------------|---------------|-----------------------|--|
| Boshlanishi              | 0%            | 25-oktabr 15:23       | $21^\circ$                               |
| Maksimumi                | 68%           | 25-oktabr 16:34       | $9^\circ$                                |
| Tugashi                  | 0%            | 25-oktabr 17:27       | $0^\circ$ (Quyosh botadi)                |

*Qisman Quyosh tutilishi haqida qisqacha ma'lumot*

Qisman Quyosh tutilishi deb Quyosh yuzasining ma'lum bir qismi Oy tomonidan to'silish holatiga aytiladi. Quyosh tutilishining qisman bo'lishi Oy va Quyosh markazlarining ustma-ust tushmasdan to'silishi bilan izohlanadi.



*Qisman Quyosh tutilishi modeli*

**Qo'shimcha ma'lumotlar:** [http://www.astrin.uz/uz/news/ubai\\_event/event\\_25102022.php](http://www.astrin.uz/uz/news/ubai_event/event_25102022.php)

**Matekov Azizbek,  
O'zR FA Ulug'bek nomidagi  
Astronomiya instituti  
kichik ilmiy xodimi.**