**Не забудьте посмотреть на небо**

Сразу два красивейших небесных явления - максимально приблизившу­юся к Земле комету Виртанена и де­кабрьский звездопад (по-научному - метеорный поток Геминиды) смогут наблюдать североказахстанцы в бли­жайшие дни. Как не пропустить момент встречи, рассказал профессор Севе-ро-Казахстанского государственного университета имени М. Козыбаева Андрей Солодовник.

По словам астронома, комета Виртане­на уже спешит на рандеву с Землёй. Это небольшое,- по меркам Вселенной, небес­ное тело (размер его ядра чуть более 1 км) получило свое имя от фамилии перво­открывателя - американского астронома Карла Виртанена, заметившего неболь­шое туманное пятнышко в созвездии Тель­ца на снимке неба 17 января 1948 года. Наблюдения позволили вычислить орби­ту нового небесного тела. Оказалось, что новая комета принадлежит семейству Юпитера.

- До сих пор эту комету знали только специалисты, поскольку большой яркос­тью она не отличается и внимания публи­ки не привлекала. Чтобы её видеть, нужен приличный телескоп, И вот впервые за 70 лет знакомства комета сблизится с Зем­лёй настолько, что её можно будет найти на небе невооруженным глазом и отлично разглядеть в деталях в бинокль. Это не игра случая, а законы небесной механики. Так пролягут небесные пути нашей плане­ты и кометы Виртанена, что 13 декабря она пройдёт точку перигелия (ближайшее расстояние от Солнца), а 16-17 декабря пролетит на минимальном удалении от Земли. Это удаление составит 11,6 мил­лиона километров, по космическим мер­кам - рядом, - говорит Солодовник.

Из-за близости к Земле комета приоб­ретёт хорошую яркость и по этой же при­чине будет быстро (по меркам астроно­мии) перемещаться на фоне звёзд: путь, равный диаметру Луны, она будет прохо­дить за 2,7 часа.

Ученый говорит, что найти комету на небе будет несложно.

- Путь её пройдёт вначале по созвездию

Кита, затем она переместится в Тельца. Именно в этом созвездии она пройдёт 13-го числа точку перигелия, а 16 декабря - точку максимального сближения с Зем­лёй. Причём в этот день она окажется между яркой звездой Альдебараном и знаменитым звёздным скоплением Плея­ды. Выше всего над горизонтом комета будет находиться около полуночи, но успешно найти её по этим ориентирам можно будет часа за два до того. И ещё -кометы отличаются от звезд своим видом: наличием округлого свечения - головы и вытянутого по направлению прочь от Солнца хвоста. Цвет такого убранства частенько оказывается голубым или зелё­ным-так люминесцируют кометные газы. Так вот комета Виртанена имеет красивое бледно-зелёное свечение, - поясняет аст­роном.

Кстати, комета будет довольно яркой на протяжении двух-трех недель, до самого Нового года, и в самую волшебную ночь в году будет в зените - точно над головой.

Как подчеркивает Андрей Солодовник, приближение к Земле кометы Виртанена будет происходить на фоне не' менее инте­ресного явления - действия выдающего­ся метеорного потока Геминид, или де­кабрьского звездопада.

- По активности Геминиды не уступят августовским Персеидам, а то и превзой­дут их. Поток действует с 4 по 17 декабря, а его максимум в этом году придётся в ночь с 14 на 15 декабря, на 18 часов 30 минут. Метеоры потока летят из созвез­дия Близнецов, и среди них нередко вспы­хивают яркие болиды. Порой, как это бы­ло в 2011 году, активность потока достига­ет 200 метеоров в час. Частицы потока порождены астероидом Фаэтон, который, как полагают некоторые учёные, является ядром давно угасшей кометы, - отметил Солодовник.

Кстати, он не исключает, что и комета Виртанена, со временем исчерпав запа­сы льдов различных газов, станет похо­жей на астероид, а может быть, она поро­дит и свой метеорный поток. И долго ещё будет напоминать о себе вспышками яр­ких метеоров на ночном небе Земли.

**// Добрый вечер.- 2018.- 13 декабря**