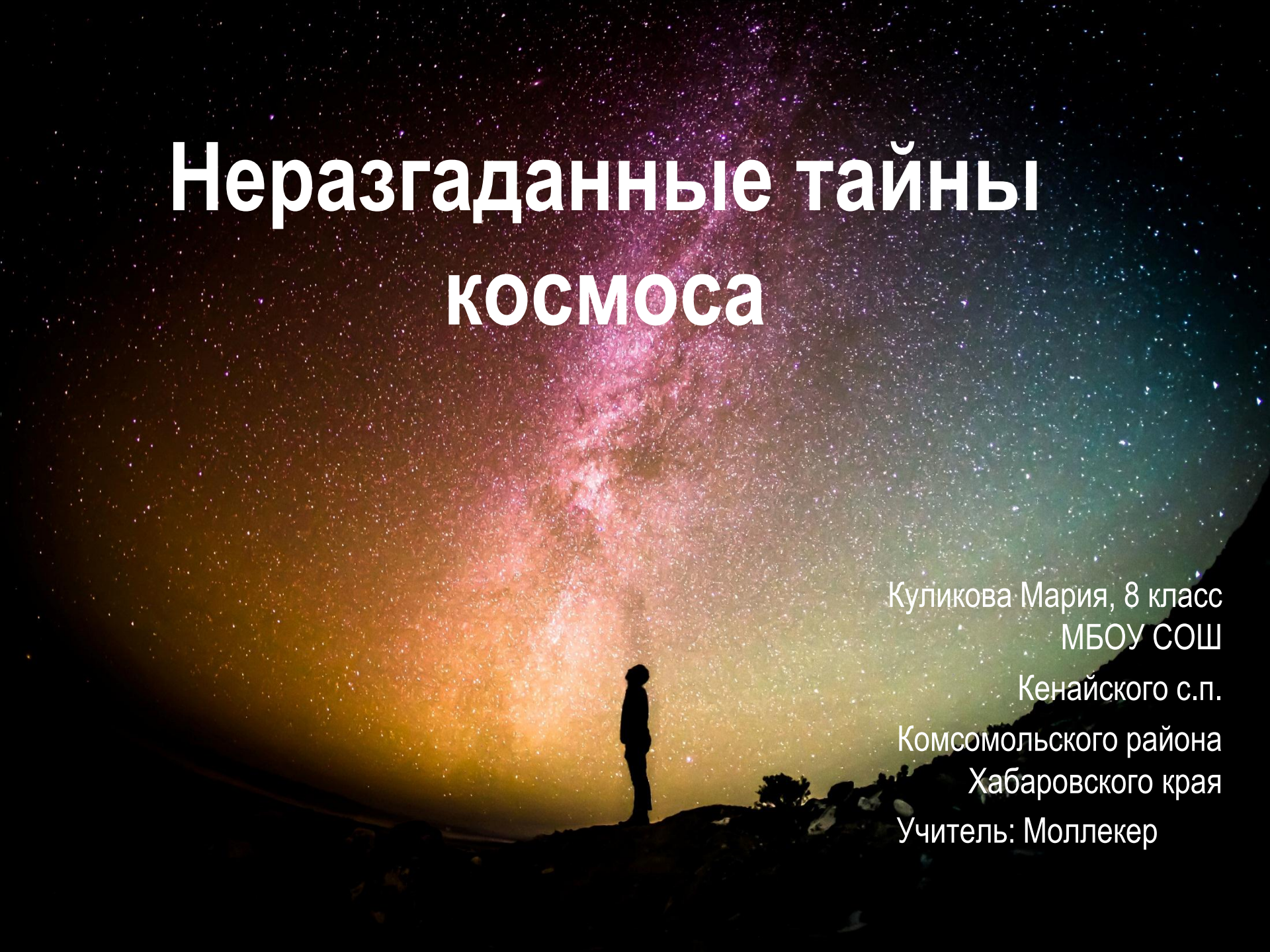


Неразгаданные тайны КОСМОСА

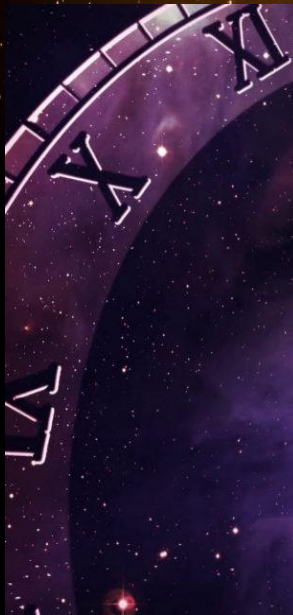
A person stands in silhouette on a dark, rocky hill, looking up at a vast, colorful night sky. The sky is filled with stars and the Milky Way galaxy, which appears as a bright, multi-colored band of light stretching across the frame. The colors range from warm yellows and oranges at the bottom to cool blues and purples at the top. The overall scene is awe-inspiring and evokes a sense of wonder and exploration.

Куликова Мария, 8 класс
МБОУ СОШ
Кенайского с.п.
Комсомольского района
Хабаровского края
Учитель: Моллекер

Пояс Койпера – один из загадочных участков Солнечной системы, находящийся вблизи орбиты Нептуна. Многие любители-астрономы утверждают, что именно из него часто вылетают НЛО, но, по мнению ученых, это не более чем выдумки.



Время – величина относительная. Но в космосе оно течет медленнее, чем на Земле. Был проведен эксперимент: один близнец отправился в космос, а другой остался на планете. Тот, который не покидал Землю, постарел намного быстрее, чем его брат. Почему так происходит, никто не знает.



Ученые из НАСА нередко обнаруживают информацию о том, что их аппаратура улавливает непонятные сигналы из космоса. Пока установить их адресата не удастся.



Титан - самый крупный спутник Сатурна. И единственное, кроме Земли, космическое тело в Солнечной системе, где есть жидкости на поверхности. Отличие только в том, что на Титане течет вовсе не вода. На поверхности Титана текут реки из метана, но это не доказано.



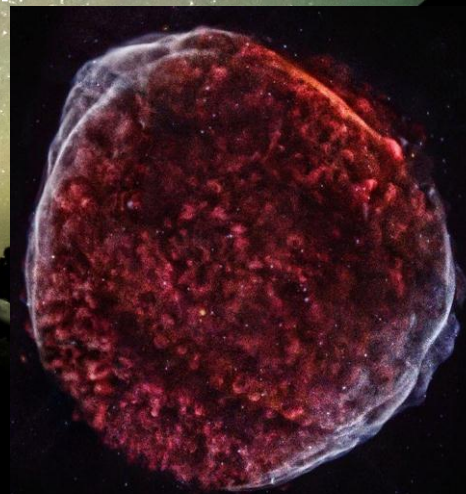
В 2008 году группа исследователей под руководством Александра Кашлинского, работающего в исследовательском центре NASA им. Годдарда, обнаружила, что несколько скоплений галактик движутся с необычно большой (порядка 1000 км/с) скоростью по направлению к небольшому участку звёздного неба между созвездиями Центавра и Паруса. Этот галактический поток Кашлинский назвал «тёмным», в честь загадочных тёмной материи и тёмной энергии.



Космические аппараты могут получать незапланированное ускорение. В декабре 1990 года аппарат Galileo, прежде чем отправиться к Юпитеру, использовал для разгона саму Землю. И в результате получил дополнительное ускорение, не предусмотренное графиком, которое составило 3,9 мм/с. Другой аппарат, отправленный в 1998 году к комете Шумейкеров, получил ускорение даже большее — 13,5 мм/с. Но это явление учёные ещё не объяснили.



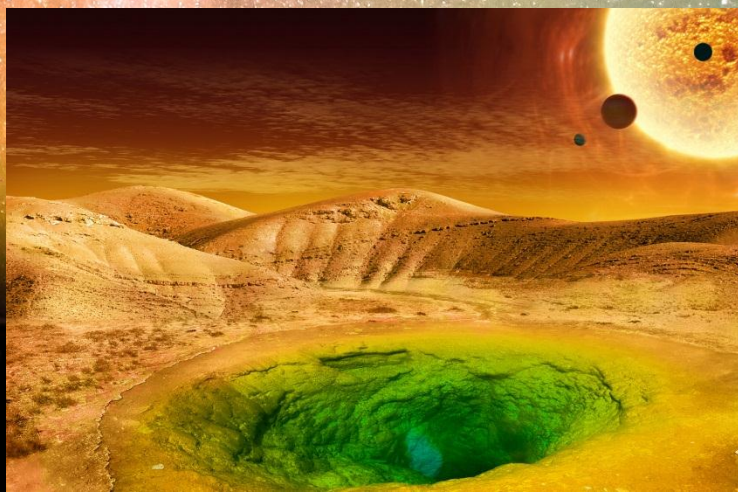
В 2005 году астрономы, работавшие с рентгеновским телескопом MAGIC в обсерватории на Канарских островах и наблюдавшие вспышку рентгеновского излучения, пришедшего из центра галактики Markarian 501, расположенной в 500 млн световых лет от нас, обратили внимание на непонятную аномалию. Гамма-кванты с высокой энергией фиксировались телескопом на 4 минуты позже, чем кванты с меньшей энергией. При этом возникали-то эти фотоны одновременно, что по теории относительности невозможно.



Согласно наиболее общепринятой теории, темная энергия должна действовать в противовес гравитации. Именно она составляет примерно 68% Вселенной и вызывает ее расширение. Во всем остальном, что это такое - полная загадка.



Еще одна великая тайна, которую многие мыслители и ученые пытались решить на протяжении всей истории человеческой цивилизации, но так до сих пор и не нашли на нее ответ. Также вопросом является то, смогут ли люди вообще осознать совершенно иную жизнь — ведь может прямо сейчас за людьми наблюдает другой тип жизни, а они даже не понимают этого.



С тех пор, как люди начали аналитически рассуждать, этот вопрос таится где-то в подсознании. А заключается он в следующем: является ли то, что видят люди тем, что это есть на самом деле.



Спасибо за внимание!

A person is silhouetted against a vibrant, colorful night sky filled with stars and the Milky Way galaxy. The sky transitions from a deep purple and blue at the top to a bright yellow and orange near the horizon. The person is standing on a dark, rocky outcrop, looking up at the starry expanse.