

# Астрономия

## Значимые астрономические события 2018-2019 года

Выполнил студент 1 курса группы ТМ-118  
*Кошелев Роман Владимирович*  
Руководитель: *Калинина М.Н.*

# Звездопады конца 2018 года

- ▶ Самые яркие и красивые астрономические явления, видимые с поверхности Земли — звездопады, которые в 2018 году порадуют нас неоднократно.
- ▶ Названия звездопадам дают в соответствии с созвездием, со стороны которого начинается звездопад.



# Тауриды (Созвездие Тельца)

- ▶ Очень продолжительное явление, растянувшееся почти на всю осень, с 7 сентября до 19 ноября с пиком 5 и 6 ноября. Состоит из северного и южного потоков, интенсивность каждого до 7 метеорных вспышек в час. При этом падающие звезды очень крупные, светят ярко и будут отлично видны как в Северном, так и в Южном полушарии.

# Ориониды (Созвездие Ориона)

- ▶ Один из самых длительных метеорный дождь, с максимальной активностью 20 и 21 октября. Явление очень эффектное, один из самых фантастических звездопадов. Наблюдается около созвездия Ориона. Падающие звезды очень крупные, яркие, летят с огромной скоростью и оставляют заметные следы, среднее количество — 20 в час.

# Дракониды (Созвездие Дракона)

- ▶ Созвездие Дракона, рядом с которым проходит этот звездный поток, соответствует названию, оно такое же пугающее и полное тайн. Максимальная интенсивность звездопада наблюдается глухой ночью с 8 по 10 октября. Явление доступно взгляду только в Северном полушарии.

# Леониды (Созвездие Льва)

- ▶ Само явление почти всегда ничем не отличается от других звездопадов. Но у Леонид есть особенность, каждые 33 года они превращаются из «звездного дождя» в настоящий «звездный шторм» и активность их возрастает в разы. Следующий подобный пик активности ожидается в 2034 году, а в период 14-21 ноября 2018 не следует ожидать более 15 метеорных вспышек в час.

# Геминиды (Созвездие Близнецов)

- ▶ Звездопад пройдет 4-17 декабря с пиком в ночное время 12 и 13 декабря. Увидеть Геминиды смогут жители Северного полушария.

# Урсиды (Созвездие Малой Медведицы)

- ▶ Последний в 2018 году звездопад с радианом в Малой Медведице пройдет в течение недели, начиная с 17 декабря с пиком 20-22 числа. Этот поток небольшой интенсивности, но до 10 «падающих звезд» в час любители звездопадов в Северном полушарии смогут увидеть.

# Кометы

- ▶ Комета 21P/Джакобини-Циннера. В сентябре 2018 года комета может достигнуть блеска 7.1 звездной величины и ее можно будет увидеть в средних широтах северного полушария в небольшие приборы. Открыта для наблюдения с июня по ноябрь, сперва в течение всей ночи высоко над горизонтом, а с октября по утрам.

# Комета 46P/Виртанена.

- ▶ Ожидается, что эта комета достигнет максимального блеска в середине декабря и ее яркость будет чуть больше 4 звездной величины. Ее можно будет увидеть невооруженным глазом и в любительские телескопы в средних широтах северного полушария в сентябре 2018 — марте 2019 гг. С декабря 2018 года комета будет видна всю ночь высоко над горизонтом и с каждым днем будет подниматься на небосклоне все выше.

COMING  
2019

# Затмения 2019 года

- ▶ Главным астрономическим событием 2019 года будет полное солнечное затмение, полоса полной фазы которого пройдет по Южной Америке. Всего же в этом году произойдут три солнечных и два лунных затмения.

# Первое и второе затмения 2019 года

- ▶ Первое затмение 2019 года будет частным солнечным. Оно произойдет при новолунии 6 января, а полоса затмения пройдет по акватории Тихого океана, а также по восточной части азиатского континента и Северной Америке.
- ▶ Второе затмение 2019 года будет полным лунным и произойдет в новолуние 21 января.



# Третье затмение 2019 года

- ▶ Третье затмение 2019 года будет полным солнечным. Оно произойдет при новолунии 2 июля, а полоса полной фазы пройдет по акватории Тихого океана, а также по территории юга Южной Америки. Продолжительность полной фазы в максимуме явления достигнет 4 минуты 33 секунды при фазе 1,045.
- ▶ К сожалению, на территории нашей страны затмение видно не будет(((

# Квадрантиды (Созвездие Волопаса)

- ▶ Звездопад будет длиться с 28 декабря 2018-го до 12 января 2019 года. Максимум потока ожидается 4 января. В эту ночь стоит взглянуть на север-восток. В это время ожидается примерно 110 падающих звёзд за один час.

# Лириды (Созвездия Лирь)

- ▶ Первый весенний звездопад продлится с 14 по 30 апреля. Максимум ожидается 23 апреля. Лириды будут сыпаться не густо — примерно по 20 штук в час
- ▶ Иной раз Лириды преподносят сюрпризы - внезапно усиливаются над отдельными районами Земли. К примеру в 1922 году по 2 тысяч метеоров в час сыпались на Украину. Примерно по сотне метеоров в час «бомбили» 1982 году США, а в 1985 году - Крым. Кто знает, вдруг в 2019 году тоже случится что-нибудь неожиданное. Может быть, даже в российском небе.

# Персеиды (Созвездии Персея)

- ▶ Персеиды называют главным летним звездопадом. И ожидают по 110 падающих звезд в час.
- ▶ Первые редкие метеоры появляются 17 июля, последние - вспыхнут 24 августа: небесная река широка.



ВСЕМ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ