

**Личная интеллектуальная  
интернет - олимпиада по биологии  
«Невский муравей»**



**16-й цикл**

**Санкт-Петербург  
2023 – 2024 учебный год**

# 6-й тур

## Земля во Вселенной

Апрель 2024 года

Предлагаем вашему вниманию задания последнего 6-го тура. В этом туре вы будете искать ответы на 15 заданий, но в течение 10-ти дней. Тур, как всегда, не очень сложный. Внимательно прочитайте вопрос, рассмотрите фотографию или коллаж, найдите правильный ответ и напишите его. Засчитываются только полные ответы, а это означает, что если в каком-либо задании 3 подвопроса, то надо написать 3 ответа. Обязательно надо объяснять свои ответы. Не надо копировать целые страницы из Википедии, предлагая нам найти там ответ. Ответы должны быть либо короткими, а если объемными, то с выделенными ответами. Номер ответа должен соответствовать номеру вопроса.

Ответы необходимо прислать на E-mail : [bionevra@yandex.ru](mailto:bionevra@yandex.ru) до 24.00 10 апреля 2024 года (№ вопроса - ответ). Я обязательно напишу, что ответы приняты. И не забывайте подписывать свои ответы, т.к. авторов некоторых писем приходится определять только по E-mail. Лучше всего, если в начале письма будет: фамилия, имя, школа, класс, населенный пункт. Если населенный пункт - небольшой, то напишите область, республику!

С уважением, Виктор Иванович (координатор олимпиады)



## Вопрос №1



Какое из этих названий имеет отношение к полету, в недалеком будущем, «Орла»?  
О чем идет речь?



## Вопрос №2



Нам на глаза попался коллаж, на котором мы не нашли одну планету Солнечной системы. Какую? Не забудьте дать убедительное объяснение.



### Вопрос №3



Допустим, что такое изображение может быть получено в далеком будущем на первом крупном спутнике планеты, которую мы видим за космонавтом. Назовите планету и этот спутник. Почему, даже кратковременное, пребывание на нем смертельно опасное.



## Вопрос №4



На какой широте Земного шара можно сделать такую фотографию звезд?



## Вопрос №5



Представьте себе ситуацию в турпоходе. Поздно вечером компас упал и ударился о камень. Как ночью проверить компас, чтобы утром уверенно пойти в правильном направлении? Коллаж поможет вам правильно ответить с точки зрения астрономии.



## Вопрос №6



Назовите астрономическую подсказку, которая указывает на то, что эта фотография сделана в Южном полушарии Земли.



## Вопрос №7



С помощью подсказки, назовите рассеянное звездное скопление, которое можно увидеть на этой фотографии. В каком созвездии оно находится?



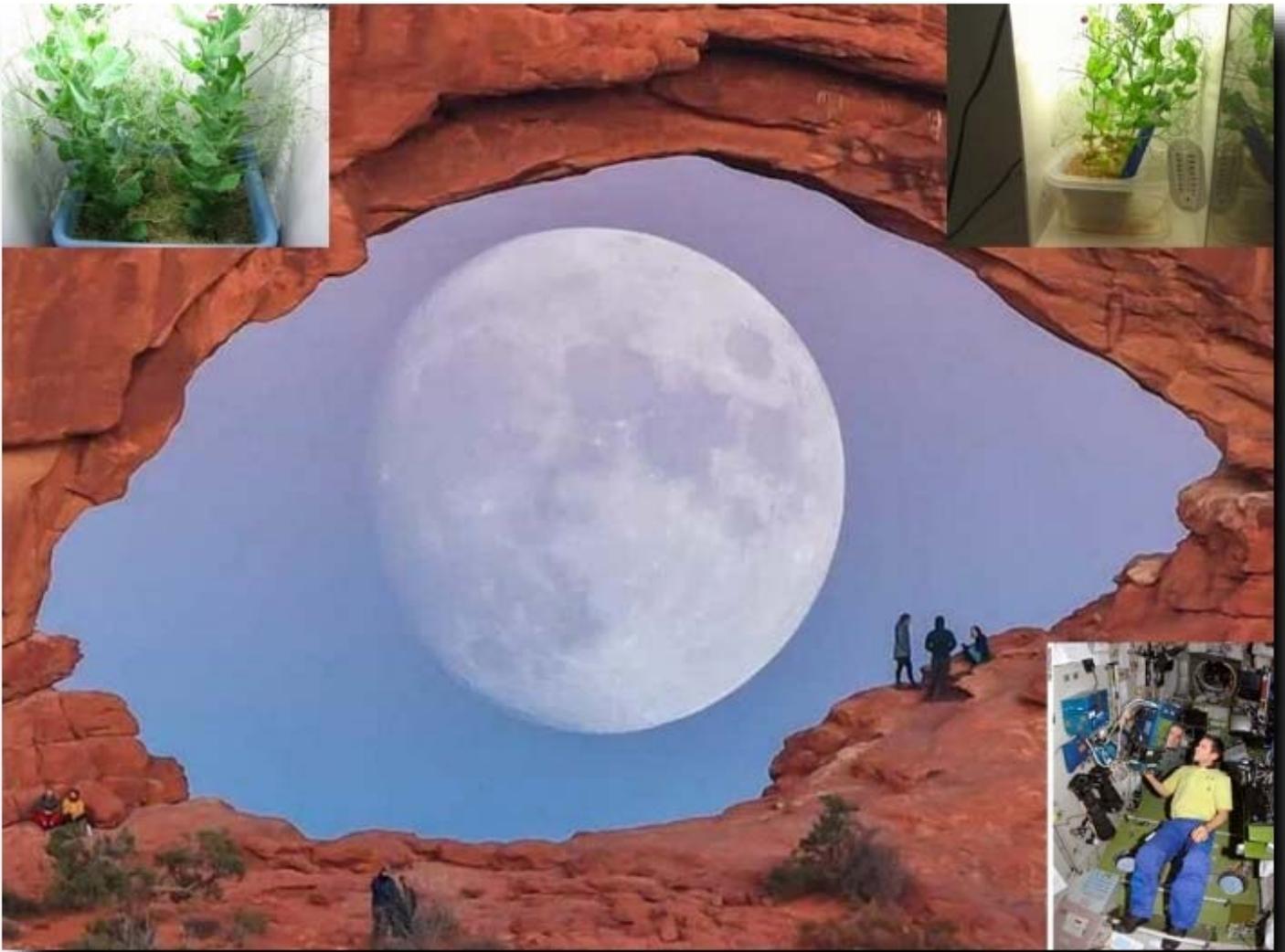
## Вопрос №8



Через сколько дней можно увидеть такую же фазу Луны? Как в астрономии называется такой промежуток времени?



## Вопрос №9



Назовите штат США, с некоторыми школами которого мы принимали участие в международном образовательном космическом эксперименте “MicroLADA”, одновременно с Международной Космической Станцией. Слева вверху – наша фотография, а справа вверху – фотография американских школьников. Справа внизу – космонавт Юрий Иванович Маленченко у космической оранжереи.



## Вопрос №10



На поверхности Луны мы видим океан, моря, заливы, горы и кратеры. Как называется наука, все это изучающая?



## Вопрос №11



Назовите центральное созвездие в таблице. Почему мы расположили его между этими животными? Назовите две звезды этого созвездия, которые хорошо видны на звездном небе северного полушария зимой.



## Вопрос №12



Такие инопланетные существа так часто фигурируют в фантастических романах, фильмах и «научных» исследованиях, что получили свое уфологическое название. Какое? Почему такое?



### Вопрос №13



Почему эти цветы как нельзя лучше подходят к фоновой фотографии?



Вопрос №14



Какая наука изучает все эти организмы?



## Вопрос №15



Российским космонавтам на МКС исследовательской работой помогают заниматься МИМы. Ваша задача – написать современное их название и не забудьте расшифровать аббревиатуру.

