

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



16-й цикл

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

2-й тур

Занимательная биология

Декабрь 2023 года

Обратите внимание, этот 2-й тур закончится не 15, а 10 декабря в 24.00, но вам будет предложено не 20, а 15 заданий! 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, но с объяснениями, а если объемными, то с выделенными ответами. Номер ответа должен соответствовать номеру вопроса.

Ответы необходимо прислать на E-mail : bionevra@yandex.ru до 24.00 10 декабря 2023 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)



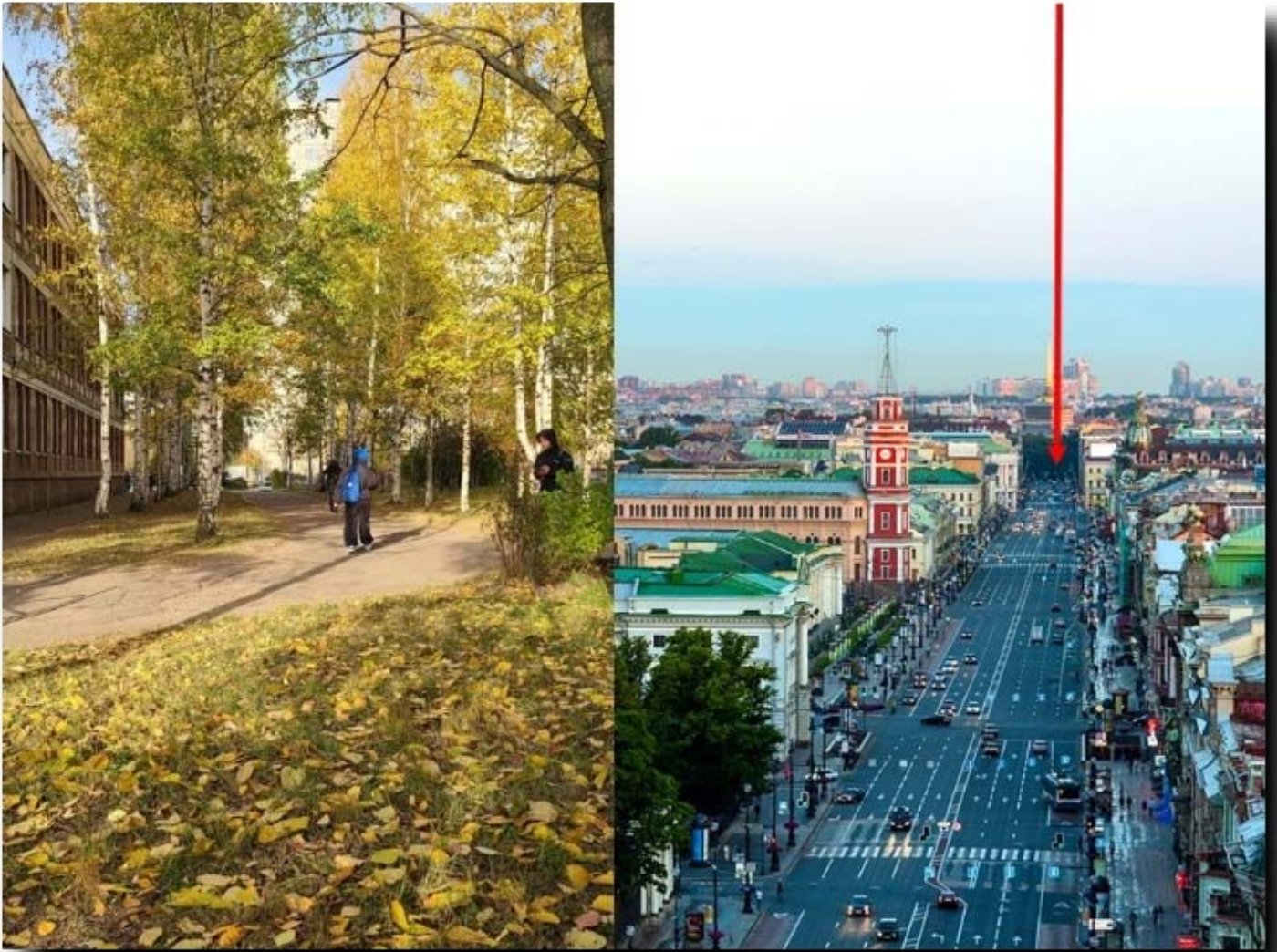
Вопрос №1



В нашем южном море, любимом всеми россиянами, опасных акул, таких как белая или тигровая, нет. Так что купаться там безопасно! Но акулы там все-таки есть! Почему в названии одной черноморской акулы присутствуют оба домашних животных, которых вы видите на коллаже? Ответ дайте с биологической точки зрения.



Вопрос №2



Более 30-ти лет тому назад мы начали высаживать саженцы берез вдоль одной из дорог к нашему лицу. Теперь это место называется аллея Выпускников. Более 300 лет тому назад в нашем городе начали строить очень важную дорогу. Её благоустраивали и через некоторое время, по обеим сторонам начального участка этой дороги, посадили березы в 4 ряда. Мы стрелочкой показали примерно это место. Потом березы убрали и дорогу расширили. Назовите одно из первых названий этой дороги и как она называется сейчас.



Вопрос №3



Почему этот медведь не имеет мощного слоя жира? Что помогает ему забраться на дерево? Назовите его. В какой части света он обитает?



Вопрос №4



Рассмотрите коллаж и определите, что есть у всех крупных кошек, кроме подъязычной кости, и даже у львов.



Вопрос №5



Что приходится делать коалам в жаркую погоду? Лапы с такими когтями им в этом помогают.



Вопрос №6



Назовите художников, написавших эту картину. Там, где изображали лес на этой картине, медведи, скорее всего, не водятся. Где это место? Каких животных художник планировал написать на этом полотне?



Вопрос №7



Почему летучие мыши должны быть хорошими акробатами?



Вопрос №8



Убедительно докажите по биологическим признакам, что эта фотография не может быть сделана возле Африки. Приведите хотя бы 3 признака!



Вопрос №9



Том Харди и его персонаж из фильмов Marvel «Веном» стали основной для имени недавно обнаруженному австралийскому пауку - *Venomius tomhardyi* (Веномус томхарди)

Назовите европейского мореплавателя, впервые открывшего место, на котором обнаружили этого паука. Небольшая подсказка на коллаже есть. Назовите её.



Вопрос №10

Цейлонский лягушкорот ведет ночной образ жизни. Он обитает в тропических лесах Индии и о. Шри-Ланка и прекрасно приспособлен к жизни в джунглях. Его пёстрое оперение позволяет прятаться среди древесных крон, короткие крылья обеспечивают маневренность в густых зарослях, а клюв идеально приспособлен для ловли насекомых.



Попробуйте определить на фотографии, где самка, а где самец.



Вопрос №11



С помощью двух подсказок назовите птицу, которая бесстрашно защищает свое гнездо. Почему из двух птенцов, которые появляются в этом гнезде, один намного слабее второго и быстро погибает.



Вопрос №12



У какого морского организма создатели фильма «Чужой» подсмотрели особенность ротового аппарата инопланетного монстра? Этот организм где-то спрятался в своей норе. Ответ обоснуйте.



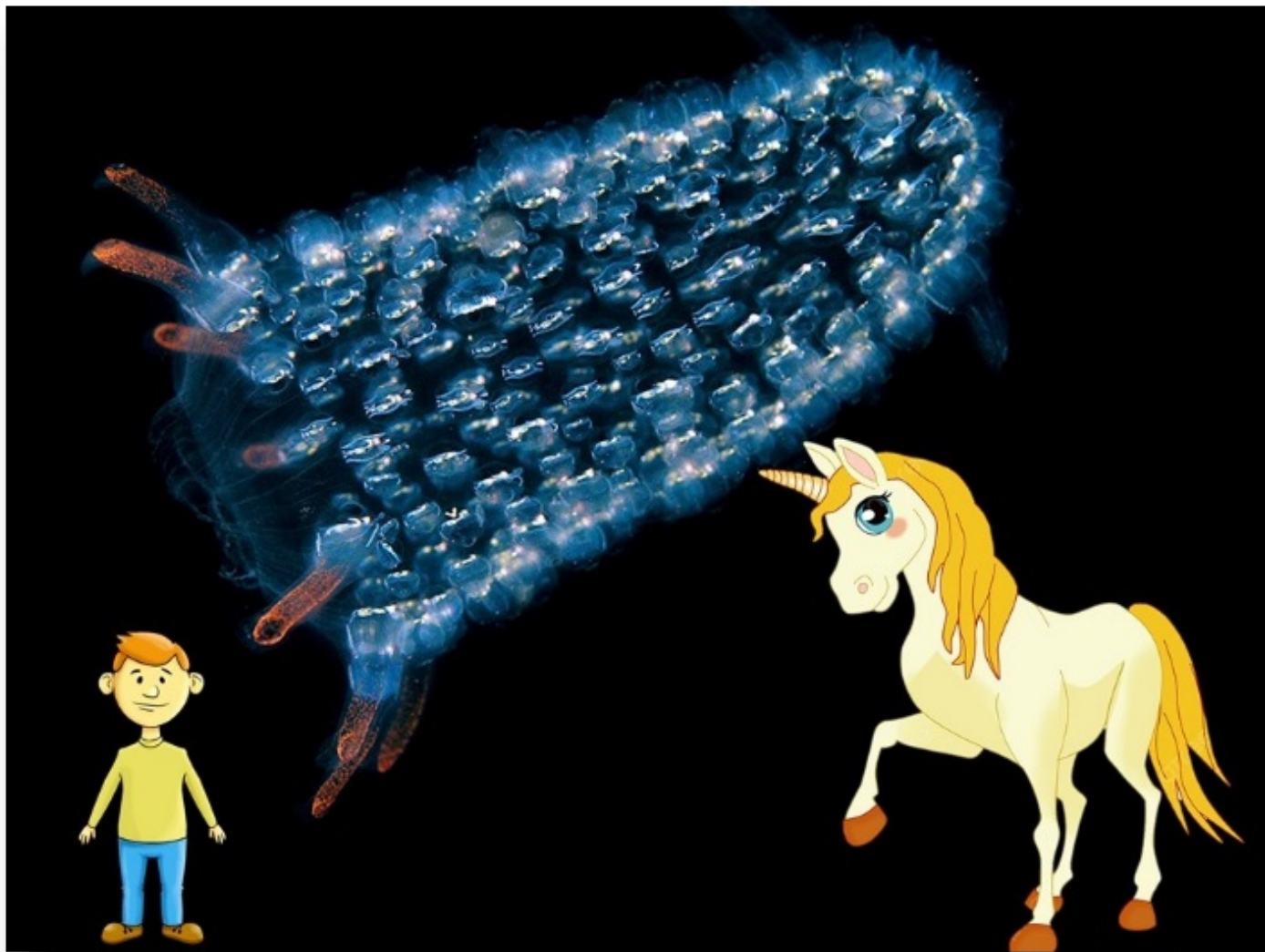
Вопрос №13



Почему на коллаже мы поместили этих представителей птиц, а у одну даже выделили?



Вопрос №14



Назовите это морское существо. В чем его особенность? Мальчика мы поместили, чтобы показать размеры, а вот зачем на этом коллаже находится единорог?



Вопрос №15



Кого вы видите на этой фотографии? Судя по выражению мордочки этого зверька, ему хочется выяснить отношения с существом себе подобным. Как он это сделает?

