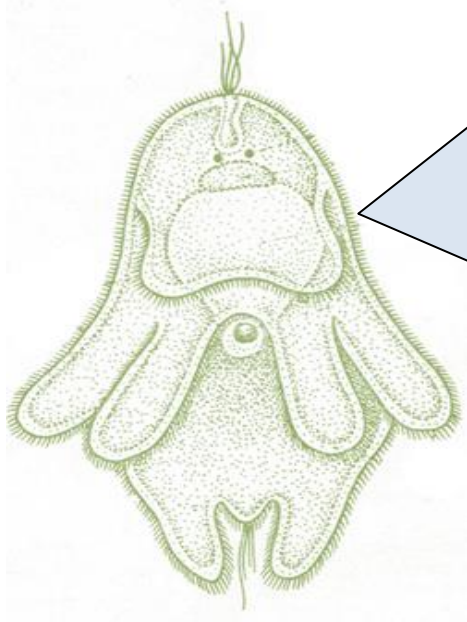


## ВОПРОСЫ ВИКТОРИНЫ IV БИО-ЭКО-МАРАФОНА

### «КТО БЫ МОГ ПОДУМАТЬ...»

1. Известно, что существует животное, самка которого откладывает одно яйцо, но из него рождается сразу четыре детеныша, кроме этого животное способно задерживать роды до двух лет. Кто из животных обладает такими особенностями?
2. Свое название эти ящерицы, обитатели в тропических лесах Индонезии, Малайзии, Филиппинских и Молуккских островов, получили за необычную для пресмыкающихся способность. Это небольшая древесная ящерица, с первого взгляда очень неприметная, но при определённых обстоятельствах у ящериц появляются оранжевые крылья. Откуда берутся эти крылья и для чего они служат?

3.



1. Я – организм, отдающий предпочтение свободе и морским просторам...
2. Фотограф запечатлел меня в постэмбриональном периоде развития: в этом «возрасте» мне свойственно яйцевидное тело с 8 отростками, отороченными предротовым мерцательным шнуром.
3. Годом моего рождения можно считать 1850-ый.
4. Своим необычным именем я обязан систематику, назвавшему меня в честь первооткрывателя, известного немецкого естествоиспытателя XIX века.
5. Я не одинока - у меня свыше 3500 видов ближайших родственников ранга класса.

Кто я и как меня зовут?  
Расскажите о человеке, которому я обязан знакомству с вами..

4. Академик П.С. Паллас писал, что его «охотничья собака, после того, как загрызла это животное, тяжело заболела и погибла. До этого у нее после охоты на ... наблюдалось опухание губ».

Большинство собак, почуяв запах этого животного, поджимают хвост и ничем нельзя заставить их снова приблизиться к нему.

Яд этих животных, введенный в кровь мелких птиц и ящериц, убивает их за несколько минут. Кролики, собаки гибнут меньше, чем через час.

Имеются описания отравления ядом этих животных и у людей. Известный французский медик Амбруаз Паре в 1575 году писал: «Недалеко от Тулузы два купца во время прогулки по саду нарвали листьев шалфея и положили их в вино. Выпив вино, они почувствовали головокружение, рвоту, выступил холодный пот, пропал пульс, и быстро наступила смерть». Судебное следствие установило, что где рос шалфей, водились эти животные, яд которых попал на растения и вызвал отравление купцов.

Порошок из шкур этих животных в Китае и Японии применяли при водянке, для улучшения сердечной деятельности. Наружно в виде лепешек – как средство от зубной боли и кровотечения десен. А мясо этих животных китайские врачи рекомендуют применять при лечении бронхиальной астмы. Во Вьетнаме его назначают детям при дистрофии, куда еще добавляют желток и высушенный банан. О каком животном идет речь во всех данных описаниях?

5. В океанах можно встретить необычайные создания – плавающие по поверхности шары, переливающиеся всеми цветами радуги. Чем – то они напоминают ярко раскрашенное парусное судно. В плавающей колонии этих созданий каждый выполняет свои особые обязанности. Одни – «воины» и вооружены щупальцами, другие обеспечивают всех кормом. Третьи отвечают за размножение.

Воздушный пузырь – парус поддерживает всю колонию на плаву. Столкновение с ней очень опасно, так как выделяет очень стойкий яд, опасный для человека, но совершенно нестрашен для некоторых рыб, которые прячутся в её щупальцах. Что это такое?

6. Научное значение трудов этого выдающегося путешественника и исследователя огромно. Почти одиннадцать лет он провел в экспедициях. За это время он прошел 33 268 километров. Его исследования в области физической географии сделали переворот в наших познаниях о Центральной Азии. Загадочные области, с древних времен интересовавшие географов, гигантские горные хребты, озера и реки были нанесены на карту. Велики заслуги и в изучении растительного и животного мира Центральной Азии. Ему принадлежит заслуга выявления многих новых видов растений и животных. Открытие дикой лошади и дикого верблюда, тибетского медведя и неизвестных ранее видов антилоп — величайшая заслуга путешественника. Его коллекции составили тот колоссальный, несравненный материал по позвоночным животным Центральной Азии, который он пожертвовал Академии наук и который, по всей справедливости, составляет гордость академического музея.

О ком идет речь? Приведите примеры растений и животных названных его именем.

7. Эта рептилия обладает удивительной способностью бегать по воде. Она не тонет в воде благодаря тому, что совершает своими длинными задними лапами, снабженными особыми бахромчатыми пальцами, около 20 шагов в секунду. При этом лапы поднимает с поверхности воды еще до того, как нарушится ее верхний слой. О какой рептилии идет речь?

8. «Старость виновата в развитии страшных недугов, с которыми люди до сих пор не научились эффективно бороться. Старость приносит людям боль и страдания. Старость не дает довести до конца дело, которому человек посвятил свою жизнь» считают члены общественной организации "За увеличение продолжительности жизни».

Академик Н.М. Амосов был уверен: «Человек столь совершенен, что вернуть здоровье можно почти с любой точки его упадка»

А кто из исследователей утверждал: «Старость наша есть болезнь, которую нужно лечить, как всякую другую»

9. Расположите в соответствии с возрастанием длительности беременности следующих животных: А) обыкновенный опоссум; Б) индийский слон; В) африканский слон; Г) черная альпийская саламандра (*Nynobius nigrescens*); Д) носорог черный; Е) бегемот; Ж) еж; З) кашалот (*Physeter macrocephalus*).

10. Укладывая очередной гриб в корзину, невольно задумываешься: почему он так называется? Для одних грибов объяснение находится сразу, для других — отыскать ответ не так-то просто. Вообще, если «рассортировать» все грибы не на съедобные и несъедобные, а по названиям, то окажутся они условно в пяти **группах**. Попробуйте найти **признаки**, по которым грибы получают свои названия.