**Интересные факты о пауках**

*Большинство людей боятся пауков. Они кажутся им мерзкими и противными.*

*Вот, например, интересный факт, очень большое количество людей считает, что пауки — это насекомые!*

*Однако, пауки — не насекомые.*

1.Пауки относятся к отряду членистоногих и к классу паукообразных животных. Да, как ни странно покажется некоторым, паук — это животное. На глаз паука от насекомого можно отличить, например, по количеству ног — у него их четыре пары, в то время как у насекомых, обычно три пары. Также у пауков нет усиков. Тело паука всегда состоит из двух частей — головогруди и брюшка. А вот глаз у разных пауков может быть от двух до двенадцати. Но, обычно восемь.

2. Самая древняя паутина была найдена в застывшем янтаре, её возраст составляет не менее 100 млн. лет.

3. У каждого паука по 48 колен. Восемь ног по 6 суставов на каждой. Ноги и тело пауков покрыты волосками, которые улавливают мельчайшие вибрации вокруг и помогают пауку охотиться.

4. Некоторые виды пауков не плетут свои сети, чтобы поймать добычу. Это паук-скакун, паук-волк, паук-рысь.

5. Удивительный факт, связанный с живой природой. Пауки, если заиграешь перед ним на скрипке, выползают из своих укрытий. Хотя, конечно, не для того, чтобы послушать музыку: паутина от звуков скрипки колеблется, и паук думает, что попалась добыча.

6. Паутина — один из самых прочных природных материалов. В Южной Америке мосты из паутины через ущелья могут быть такими прочными, что по ним перебираются обезьяны. А в Новой Гвинее распространена ловля рыбы паутиной.

7. Если взять паутину длиной с обхват земного экватора, то её вес будет составлять примерно 340 граммов.

8. У пауков нет скелета внутри тела. Они имеют твердую внешнюю оболочку. По мере роста пауку необходимо сбрасывать старую тесную оболочку. При линьке паук выходит из старого тела и ждет когда высохнет и затвердеет его новая нежная кожа. В момент линьки пауки особенно уязвимы.

9. Некоторые пауки могут жить без пиши очень долго. Вот, например тарантул способен прожить без пищи 2,5 года.

10. Домашний паучок выбрасывает клейкую слюну, которая, застыв за 1.006 секунды, накрывает добычу. Это не позволяет ей опомниться и сковывает движения до того момента, как паук сможет добежать и окутать жертву окончательно.

11. Живущие в Австралии пауки-гладиаторы, как и другие пауки, плетут паутину, однако способ охоты с её помощью у гладиаторов совершенно иной. Они сооружают паутину в виде небольшого квадрата из очень эластичных нитей, а затем высматривают насекомое-жертву, держа этот квадрат между двух пар передних ног. Когда жертва оказывается в подходящем месте, паук-гладиатор накрывает её резким броском своей сети.

12. Упругость паутины просто невероятна. Учёные подсчитали, что нить, сплетённая из паучьего шёлка, толщиной с карандаш способна остановить летящий самолёт.

13. Существует около 35 тыс. известных видов пауков и все время открываются новые.

14. Вес пищи, поглощаемой пауками за год больше, чем суммарная масса всех людей живущих на планете.

15. Паутину до сих пор не удается воссоздать в лаборатории.

16. Продолжительность жизни пауков достигает 30 и более лет. Пауки почти не умирают от естественных причин.

17. Отдельные виды пауков, при недостаточном количестве пищи переходят на пыльцу.

18. Шить одежду из паутины возможно, только это на несколько порядков труднее и дороже, чем из обыкновенного шёлка, получаемого от тутового шелкопряда. Первое задокументированное упоминание такой одежды датируется 1710 годом, когда французский учёный изготовил перчатки и носки из «паучьего шёлка» и подарил их королю Людовику XIV. А совсем недавно в Американском музее естественной истории выставлялся кусок ткани размером чуть больше 3 квадратных метров. Для её получения несколько десятков рабочих в течение 4 лет ловили на Мадагаскаре пауков-золотопрядов, затем аккуратно вынимали из них нити и отпускали обратно в природу.

19. Размер самого крупного паука превышает 28 см.

20. Самка паука может отложить яйца, даже без самца.

21. Самцов пауков намного меньше, чем самок и они по размеру меньше. Зачастую самка паука норовит его съесть. Жизнь самцов пауков короче, чем у самок.

22. В 2001 году в космос подняли группу из 300 пауков. Было установлено, что в условиях невесомости пауки плети трехмерный комплекс из шелковых туннелей вместо привычных плоских паутин.

23. Английские ученые утверждают, что пауки истребляют вредящих насекомых больше, чем все остальные животные, вместе взятые.

24. Пауки-самцы некоторых видов в качестве свадебного подарка предлагают самке в подарок насекомое.