**Интересные факты из мира растений**

Хвощ зимующий, произрастающий в средних широтах России, обладает чрезвычайной жесткостью, а стеблем можно поцарапать сталь. Это связано с тем, что в его клетках накапливается кремнезем.

Морские водоросли — самые древние растения на Земле. Их возраст составляет более одной тысячи миллионов лет.

Гинкго **— самое древнее растение, дающее семена**. Предки гинкго, или адиантума, росли на территории нынешнего Китая свыше 180 миллионов лет назад. Земля тогда была заселена динозаврами. Дожившее до наших дней дерево гинкго выглядит почти так же, как его доисторические предки.

Сосны выделяют в атмосферу фитонциды, уничтожающие из воздуха микроорганизмы. Поэтому в лесах с растущими молодыми хвойными деревьями, вне зависимости от географической широты и близости населённых пунктов, по сравнению с другими зелеными зонами воздух практически стерилен, содержит лишь около 200 – 300 бактерий на 1 м3.

Часто в реках возникает такое явление, как цветение воды. Это происходит из-за развития микроскопических планктонных водорослей.

Размер водорослей очень различен: от одноклеточных планктонных водорослей до огромных многоклеточных в несколько десятков метров, как макроцистис (длина достигает 60 метров) и саргоссум. Первые мореплаватели складывали о них фантастические предания и легенды, отождествляя их с чудовищными морскими змеями.

Мир водорослей обширен, на Земле их около 20 тысяч видов. Водная среда – их основное место обитания. Некоторые встречаются не только в пресных и соленых водах, но и в горячих источниках, и даже во влажных условиях на суше. Особенно живучи сине-зеленые водоросли. Ученые называют их пионерами Земли и определяют им возраст свыше двух с половиной миллиардов лет.

Некоторые водоросли съедобны. Жители Востока употребляют ламинарию, известную как морская капуста. Съедобны также ульва (морской салат) и водоросль родимерия. Особое внимание уделяется сейчас хлорелле. Благодаря высокому содержанию белка, она представляет собой высококалорийный пищевой продукт, используемый даже космонавтами.

Реликтовые растения папоротники сохранились ещё со времён динозавров. Те папоротники, что растут сейчас, – это лишь остатки богатого царства, миллионы лет назад населявшего нашу планету. Древние папоротникообразные вымерли из-за изменения климата вместе с динозаврами.

У папоротников, несмотря на отсутствие листа, есть листовая пластинка. Этот парадокс объясняется просто: их предпобеги или плосковетки претерпели уплощение, в результате которого появилась пластинка будущего листа – почти не отличимая от такой же пластинки настоящего листа. Но эволюционно папоротники не успели ещё разделить свои вайи на стебель и лист.

Тасманию называют островом папоротников. В основном остров покрыт вечнозелеными лесами, в которых преобладают папоротниковые растительные виды, из-за чего природа напоминает доисторическую.

На Гавайях крахмалистую сердцевину древовидных папоротников используют в пищу, а в тропиках стволы служат строительным материалом.

Черный древовидный папоротник, растущий в Новой Зеландии, достигает более 20 метров в высоту и имеет обхват около 50 сантиметров.

Папоротник выводит из организма радиацию – выяснили японские исследователи.

Кочедыжник женский является прекрасным материалом для гибридизации и получения большого числа садовых сортов папоротников. В природе Кочедыжник женский очень изменчив и может очень сильно различаться по форме, размеру и плотности листьев. Он является самым известным и узнаваемым видом лесной зоны Евразии и Северной Америки.

Именно со Щитовником мужским связано древнее славянское поверье, что цветок папоротника – мифический цветок, открывающий его владельцу тайны и клады мира, дарующий ясновидение и власть над нечистым духом. Папоротник, согласно славянским поверьям, цветёт лишь один миг, в ночь накануне Ивана Купалы (на 24 июня [7 июля] ); сорвать цветок очень трудно, тем более что этому всячески препятствует и запугивает человека нечистая сила. В латвийской мифологии в Иванову Ночь влюблённые ищут этот мифический цветок папоротника, веря, что он принесёт их паре вечное счастье.

Стебли сфагновых мхов достаточно крупных размеров, ветвятся и покрыты отчетливо различимыми мелкими листочками. Оттого сфагнум и кажется белым, что каждый его листочек состоит из клеток двух видов. Одни клетки имеют зеленый цвет – они содержат хлорофилл; а другие  наполнены воздухом, поэтому и кажутся прозрачными или белыми. Стебли сфагнума снаружи тоже покрыты прозрачными клетками. Эти наполненные воздухом клетки способны жадно всасывать воду и сохранять ее очень длительное время. Благодаря этим клеткам, сфагнум, поглощает воды в 20-25 раз больше своего веса.

Сфагнум растет верхушкой стебля, ежегодно вырастая на 3 см, в то время как нижние концы стеблей постепенно отмирают. Отмершие части сфагнума при малом доступе кислорода медленно разлагаются и превращаются в торф.

Торф образуется в результате накопления и уплотнения отмерших нижних частей гаметофита. Их разложение не происходит из-за низкой кислотности и недостатка кислорода.

Сфагнум обладает бактерицидными свойствами, и его используют в медицине.

Люди уже давно заметили декоративность мхов. В Китае впервые ещё в эпоху Тан мохообразные начали использоваться в садоводстве. Уже в Японии применение мхов достигло уровня настоящего высокого искусства. В Японии сформировался сад мхов как особый вид ландшафта.

Сады мхов стали создавать в буддийских монастырях. Самым известным является сад мхов при монастыре Сайходзи в окрестностях Киото. Этот сад включен в список всемирного культурного наследия ЮНЕСКО.

По материалам прессы.