

Автор-составитель Юрий Слобода



Для  
любопытных

Юрий Слобода  
**Для любознательных**

«Издательские решения»

## **Слобода Ю.**

Для любознательных / Ю. Слобода — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-00-530598-5

В этой книге автора-составителя Юрия Слободы задаются обыкновенные вопросы, на которые есть необыкновенные ответы. Только нужно быть внимательным и любознательным. Тогда перед вами откроются многие тайны.

ISBN 978-5-00-530598-5

© Слобода Ю.  
© Издательские решения

# Содержание

Растения	6
Животный мир вышел из растительного мира	8
Конец ознакомительного фрагмента.	12

# **Для любознательных**

*Автор-составитель* Юрий Слобода

ISBN 978-5-0053-0598-5

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

## Растения



Растения и животные имеют общее происхождение. Они возникли в процессе длительной эволюции, исчисляемой миллионами лет. Тогда, запросто, можно было спутать растительную клетку организма и животную клетку организма. А так же, было предостаточно прочих курьёзов и метаморфоз в самом растительном мире.

Имея общих предков, растения и животные обладают многими сходными чертами и одновременно значительно отличаются между собой. Особенно много сходных черт наблюдается у низших растений и животных.

Так, например, микроскопически мелкие одноклеточные организмы – эвглени, нередко ботаниками относятся к растениям, а зоологами – к животному миру. В то же время, между высшими растениями и животными имеется немало отличительных признаков.

Наиболее ярким внешним отличительным признаком растений считается наличие у них зелёной окраски. Обусловлена она наличием особого красящего вещества – хлорофилла. Хлорофилл образуется у растений в хлорофилловых зёрнах. У животных хлорофилл отсутствует.

Способностью создавать органические вещества (белки, жиры, углеводы и др.) из неорганических веществ обладают только зелёные растения, которые имеют хлорофилл. Такие растения питаются неорганическими веществами. За счёт усваиваемых неорганических веществ зелёные растения строят свой организм. Если бы зелёные растения не обладали способностью создавать из неорганических веществ органические, которые используют в пищу животные и человек, жизнь высокоразвитых организмов на Земле была бы невозможна.

Большинство растений отличается от животных неподвижным образом жизни. Однако, среди представителей животного мира существуют организмы, которые всю жизнь проводят в неподвижном состоянии, например, морская губка или полипы. А среди растений имеются организмы, которые хотя и медленно, но способны передвигаться, как слизевики.

Растение, по-видимому, потому так и названо, что обладает способностью расти до самой смерти, животные же, как правило, прекращают свой рост в определённом возрасте. Но, отличительные признаки растений и животных являются не абсолютными, а относительными. Это и свидетельствует о том, что растения и животные имеют общее происхождение.

## Животный мир вышел из растительного мира



В повседневной жизни вы уже могли оценить роль растений в жизни человека. Ведь хлеб, фрукты, овощи и многое другое, без чего человек не может обойтись, получают из растений.

Продукты животного происхождения в конечном счете мы получаем тоже благодаря растениям, которые служат пищей для животных.

Даже каменный уголь, нефть, торф имеют также растительное происхождение.

Зависит от растений и чистота воздуха, которым мы постоянно дышим. Недаром говорят, что растения являются «легкими планеты». А поскольку так огромно значение растений в жизни человека и всего живого на Земле, то знать о жизни растений необходимо, чтобы умножать растительные богатства и охранять зеленых друзей от бездумного уничтожения.

Улучшая природу растений, человек создает для себя наилучшие блага. При этом он максимально удовлетворяет потребности, которые в век развития техники, промышленности

и сельского хозяйства заставляют каждого человека обращаться с растительным миром очень серьезно, зная и учитывая законы природы.

Сегодня исследователи уверены – растения имеют чувства, интеллект, память, ощущение времени, различают цвета, общаются между собой и предостерегают друг друга об опасности. Растения могут различать угрозу, испытывать страх, звать на помощь, а также, различать настроения и намерения.

Сегодня исследователи уверены - растения имеют чувства, интеллект, память, ощущение времени, различают цвета, общаются между собой и предостерегают друг друга об опасности. Растения могут распознавать угрозу, испытывать страх, звать на помощь, а также различать настроения и намерения.

Растения ведут себя удивительно мудро : борются с вредителями и извлекают максимум пользы из питательных веществ. ● Они общаются не только с другими растениями, но и с насекомыми, птицами и животными.

Они способны чувствовать. Их органы чувств намного более развиты чем у животных. Каждый кончик корня способен обнаружить и отследить одновременно - 15 разных химических и физических параметров.

Кончик корня имеет всего несколько сотен клеток, которые проявляют эту способность, но у корня маленького растения ржи, почти 14 миллионов корней, общей длиной 600 километров и очень масштабной площадью.

**У них одинаковый принцип работы с интернетом.**

Можно уничтожить 90% растения, оно всё равно будет продолжать жить.

Хищниками растения становились, когда в почве не хватало питания. Тоже самое происходило и в животном мире.

Нервная система и мозг растений – это корни. Растения мыслят корнями. Аналог лёгких - листья, кора и корни. Растения дышит ими. Дышат, как всё живое - кислородом, а выделяют углекислый газ. Сердце - корневое давление - подача влаги от корней ко всему растению. Выделительная система происходит через листья - роса, и кору - смолы. Половые органы растений – цветы. Плоды – дети растений.

The infographic features several illustrations: a cross-section of a root tip showing cellular structure, a brain-like structure representing the root system, a Venus flytrap, and a collection of nuts and seeds. An orange arrow points from the text about plant intelligence to the Venus flytrap illustration.

Растения ведут себя удивительно мудро: борются с вредителями и извлекают максимум пользы из питательных веществ. Они общаются не только с другими растениями, но и с насекомыми, птицами и животными.

Они способны чувствовать. Их органы чувств развиты намного более, чем у животных. Каждый кончик корня способен обнаружить и отследить одновременно 15 различных химических и физических параметров.

Кончик корня имеет всего несколько сотен клеток, которые проявляют эту способность, но у корня маленького растения ржи, почти 14 миллионов корней, общей длиной 600 километров, и очень масштабной площадью.

### **У них одинаковый принцип работы с интернетом**

Можно уничтожить 90% растения, оно всё равно будет продолжать жить.

Хищниками растения становились, когда в почве не хватало питания. Тоже самое происходило и в животном мире.

Нервная система и мозг растений – это корни. Растение мыслит корнями.

Аналог лёгких – кора и корни. Растение дышит ими.

Дышат, как всё живое, кислородом, а выделяют углекислый газ.

Сердце – корневое давление, подача влаги от корней ко всему растению.

Выделительная система проходит через листья – роса; и кору – смолы.

Половые органы растений – цветы.

Плоды – дети растений.

**Если бы не было растений – то не было бы животного мира и нас.**



**ЕСЛИ БЫ НЕ БЫЛО РАСТЕНИЙ?**

**- То не было бы животного мира и нас.**

Земля – планета растений. Все разнообразие нашего мира – от огромных секвой до мельчайших водорослей – стало возможным много миллионов лет назад благодаря крошечному одноклеточному организму, который «проглотил» цианобактерию и заставил ее «работать» на себя в качестве внутренней солнечной электростанции.

Самая большая ягода - арбуз, а самый большой весил - 122 килограмма.  
Самая высокая трава - бамбук, высотой в 30-40 метров.  
Самые крупные листья - у пальмы раффии, они достигают 20 метров.  
Самые глубокие корни - у дикого фикуса из Южной Африки - 120 метров.  
Самое крупное живое создание Земли - гигантская секвойя:  
- высота до 120-ти метров, диаметр до 10-ти метров, возраст более 3500 лет.  
Самые крупные листья водяной лилии с Амазонки - 2 метра в диаметре.

Земля – планета растений. Всё разнообразие нашего мира – от секвой до мельчайших водорослей – стало возможным много миллионов лет назад, благодаря крошечному одноклеточному организму, который «проглотил» цианобактерию и заставил её «работать» на себя в качестве внутренней солнечной электростанции.

**А теперь несколько интересных фактов о растениях**

Самая большая ягода – арбуз, а самый большой весил 122 килограмма.

Самая большая трава – бамбук, высотой в 30—40 метров.

Самые большие листья у пальмы раффинии, они достигают 20-ти метров.

Самые глубокие корни – у дикого фикуса из Южной Африки – 120 метров.

Самый крупный живое создание земли – гигантская секвойя: высота до 120 метров, диаметр до 10-ти метров, возраст более 3500 лет.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.