



# Растения тундры

Автор: Вадим Глушков

# Кукушкин лён

- Узкие листочки этого мха остаются зелеными круглый год, а вот овальная коробочка, набитая крошечными спорами и отороченная по краям длинными и тонкими – словно льняными! – нитями, раскачивается на тонкой ножке только летом. Кукушкин лён, как и ягель, - основной зимний корм многих тундровых животных

# ягель

- На самом деле ягель – не мох, а лишайник: его стволики и веточки состоят из сложно переплетенных микроскопических нитей гриба и клеток водоросли. А оленьим мхом этот невысокий кустарничек называли потому, что в течение девяти холодных месяцев года он кормит северных олений, леммингов и многих других обитателей тундры. Олени находят его по запаху даже под толстым слоем снега.

# Горец живородящий

- Горец живородящий растет только в тундре, лесотундре и на высокогорных склонах. За короткое, холодное лето семена этого растения созреть часто не успевают. Вместо них в нижней части соцветия у горца образуются особые выводковые почки, внутри которых находятся крошечные «готовые» растеньица. Попав в почву, они тут же пускаются в рост.

# Карликовая берёза

- Карликовая березка – близкая родственница нашей стройной красавицы – березы повислой. Только ее крона обычно едва достигает взрослому человеку до колен. И растет тундровая береза не деревом, а раскидистым кустарником, а еще чаще ее ветви попросту стелются поверх мхов и лишайников. Кора у деревца не белая, а бурая: темная окраска помогает ему поглощать как можно больше драгоценного солнечного тепла.

# Вороника(водяника)

- Ягоды этого стелющегося по земле кустарника снаружи черные и блестящие, как воронье перо, а внутри красные. Но они слишком водянистые и совсем несладкие, так что охотников собирать их немного. Зато для куропаток, кроншнепов, чаек и других тундровых птиц, а также для северных оленей эти ягоды – настоящее лакомство

# морозка

- Морозка – родственница малины. Только кустики у нее невысокие, стелющиеся по земле. Цветки у морозки крупнее, а ягоды имеют совсем другой вкус, чем у малины, и состоят всего из нескольких крупных и сочных сросшихся вместе плодиков. Окраска ягод переменчива: незрелые, они – розовато-красные, а спелые желто-оранжевые.

# голубика

- Своим названием этот кустарничек обязан голубоватому оттенку листьев и синевато-сизой окраске ягод. По виду и вкусу его ягоды напоминают чернику, но их мякоть зеленоватая, а светлым соком не испачкать ни рук, ни губ. Растет голубика в заболоченной тундре и высоко в горах. Цветет мелкими белыми, похожими на поникшие кувшинчики цветочками.



# подберёзовик

- В конце лета в тундре появляется невероятное количество грибов. Больше всего здесь подберезовиков. Ничего удивительного: эти грибы любят сырость и встречаются только там, где растут березы, а карликовая березка – самое многочисленное тундровое деревце. Правда, в тундре название «подберезовики» этим грибам не совсем подходит – ведь обычно их шляпки возвышаются над верхушками крошечных березок. Растут в тундре и другие съедобные грибы: белые, подосиновики, грузди. Но, как ни странно, коренные жители Крайнего Севера – звенки, ненцы, эскимосы и другие – грибы в пищу вообще не употребляют.

# Ива мохнатая

- «Мохнатым» этот маленький кустарничек назвали потому, что все его части – ветки, листья и даже почки – покрыты густыми шелковистыми волосками, защищающими растение от холода и сырости. Время, когда на мохнатой иве разворачиваются листья, - долгожданное празднество для северных оленей, соскучившихся за долгую полярную зиму по свежей зелени. Листья ивы богаты белком и сахарами и легко перевариваются в их желудках. За день взрослый олень может съесть почти десять килограммов молодых побегов этого кустарничка.

# Полярный мак

- Летом сухие пригорки и склоны тундровых холмов расцвечены желтыми и оранжевыми цветками полярного мака. Мак, как и почти все другие тундровые травы, - многолетнее растение. Ведь за короткое и прохладное полярное лето однолетним растениям очень трудно пройти полный цикл развития – то есть прорасти, образовать корни, стебли и цветки и дать семена. А у мака в промерзлой тундровой почве зимует морозостойкое корневище, от которого с приходом весеннего тепла сразу же отрастают новые стебли.

# дриада

- В холодное время года, когда кругом мало зелени, листьями этого крошечного вечнозеленого кустарничка охотно кормятся куропатки, гуси и другие тундровые птицы. За крупные белоснежные цветы дриада полюбилась и людям: они все чаще выращивают ее в своих садах

# вереск

- Сентябрьские морозы и снегопады, возвещающие окончание короткого тундрового лета, могут застать вереск в разгаре цветения. Но вереск, кажется, их не замечает: лиловые венчики его цветков как ни в чем не бывало остаются на цветоносах, защищая от холода завязавшиеся семена. Зелеными остаются под снегом и мелкие густые листья вереска, полностью закрывая его стебель. Весной снег сойдет, созревшие коробочки вереска раскроются, и его мелкие семена подхватит разгуливающий по тундре ветер

# ОСОКИ

- Слово «осока» сродни слову «секу»: жесткими листьями этого растения, унизанными по краям крошечными зубчиками, легко порезать руку. В тундре для осок раздолье. Во-первых, эти растения очень любят влагу, а во-вторых, они отлично переносят холод: корни некоторых осок проникают даже в слой вечной мерзлоты и растут при отрицательных температурах! Вот почему в холодной полярной тундре обитает сто двадцать видов осок.
- С наступлением весеннего тепла от перезимовавшего в земле корневища у осок отрастают листья, а недели через три-четыре после таяния снега растения расцветают. Но даже молодую зелень осоки тундровые животные едят неохотно: ее жесткие листья по вкусу только леммингам да гусям.

# багульник

- В смешанных и таежных лесах багульник может достигать высоты 1,5 метра. В тундре его стебли прячутся в толще мхов и лишайников, едва приподнимая над землей тонкие ветки, покрытые длинными красновато-бурыми волосками. Когда на ветках багульника распускаются зонтики белых цветков, тундра наполняется их пьянящим приторным ароматом. Долго вдыхать этот запах нельзя: он вызывает головную боль, головокружение и тошноту. Вот почему в народе багульник называют также болотной дурью

# тест

конец

кукушк. лён	10	20	30
ягель	10	20	30
горец	10	20	30
берёза	10	20	30
вороника	10	20	30
морошка	10	20	30
голубика	10	20	30



1

- Какіє листья у кукушкина льна

начало

ответ

# ОТВЕТ

- узкие

начало

2

- Кто питается кукушкиным льном

начало

ответ

# ОТВЕТ

- Это основная пища тундровых животных

начало

3

- Какой формы подушечка кукушкиного льна

начало

ответ

# ОТВЕТ

- овальная

начало

4

- Ягель не мох а .....

начало

ответ

# ОТВЕТ

- лишайник

начало



5

- Из чего состоят стволики ягеля

начало

ответ

# ОТВЕТ

- Из микроскопических нитей

начало

6

- Почему ягель называли олений мох

начало

ответ

# ОТВЕТ

- А оленьим мхом этот невысокий кустарничек называли потому, что в течение девяти холодных месяцев года он кормит северных оленей, леммингов и многих других обитателей тундры.

начало

7

- Где растёт горец живородящий

начало

ответ

# ОТВЕТ

- Горец живородящий растет только в тундре, лесотундре и на высокогорных склонах

начало

8

- Что у горца вместо семян

начало

ответ

# ОТВЕТ

- За короткое, холодное лето семена этого растения созреть часто не успевают. Вместо них в нижней части соцветия у горца образуются особые выводковые почки.

начало



9

- Что находится в почках горца

начало

ответ

# ОТВЕТ

- выводковые почки внутри которых находятся крошечные «готовые» растеньица.

начало

10

- Родственник кого карликовая берёза

начало

ответ

# ОТВЕТ

- берёзы

начало

# 11

- До куда доходит взрослому человеку крона карликовой берёзы

начало

ответ

# ОТВЕТ

- По колени

начало

# 12

- Чем растёт карликовая берёза

начало

ответ

# ОТВЕТ

- кустарником

начало



# 13

- Каким цветом вороника снаружи

начало

ответ

# ОТВЕТ

- чёрным

начало

14

- Каким цветом вороника внутри

начало

ответ

# ОТВЕТ

- красная

начало

15

- Для кого вороника лакомство

начало

ответ

# ОТВЕТ

- Зато для куропаток, кроншнепов, чаек и других тундровых птиц, а также для северных оленей эти ягоды – настоящее лакомство

начало

# 16

- Родственница чего морошка

начало

ответ

# ОТВЕТ

- малины

начало



17

- Какое отличие у малины и морошки

начало

ответ

# ОТВЕТ

- . Только кустики у морошки невысокие, стелющиеся по земле.

начало

# 18

- Какого цвета должна быть морошка

начало

ответ

# ОТВЕТ

- желто-оранжевые.

начало

# 19

- Почему голубику так называли

начало

ответ

# ОТВЕТ

- Своим названием этот кустарничек обязан голубоватому оттенку листьев и синевато-сизой окраске ягод.

начало

20

- Что напоминает голубика

начало

ответ

# ОТВЕТ

- чернику

начало



21

- Где растёт голубика

начало

ответ

# ОТВЕТ

- . Растет голубика в заболоченной тундре и высоко в горах

начало

# Спасибо за внимание!!!

