



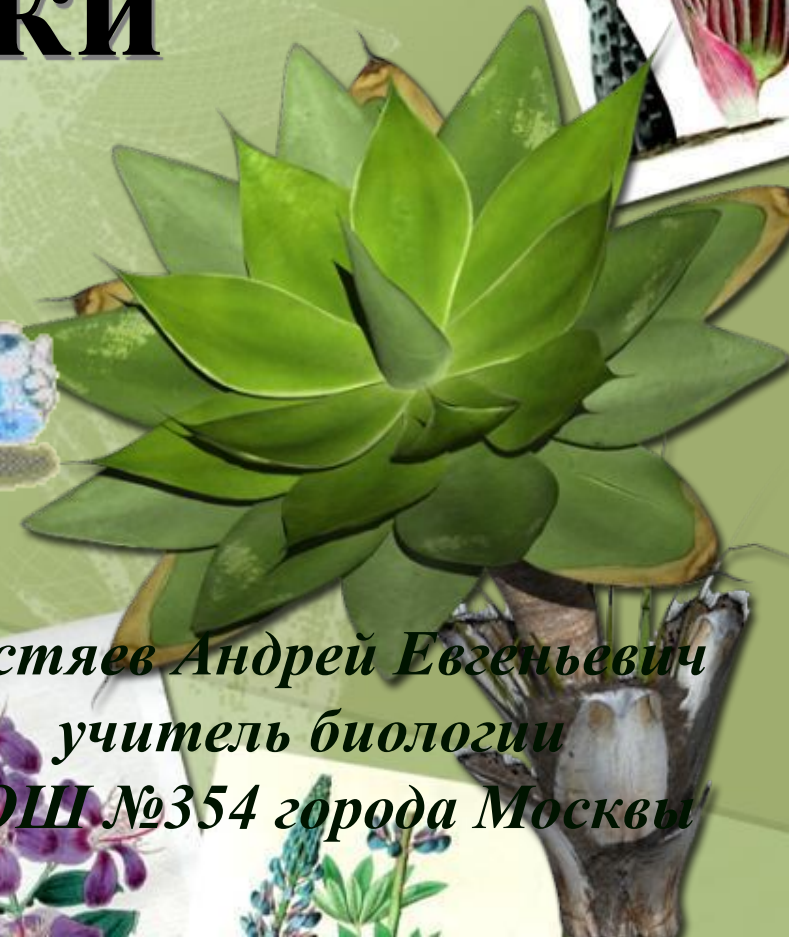
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
города Москвы  
Средняя общеобразовательная школа  
№354 имени Д.М. Карбышева

# Кустарнички



[andr-kostyaev@yandex.ru](mailto:andr-kostyaev@yandex.ru)

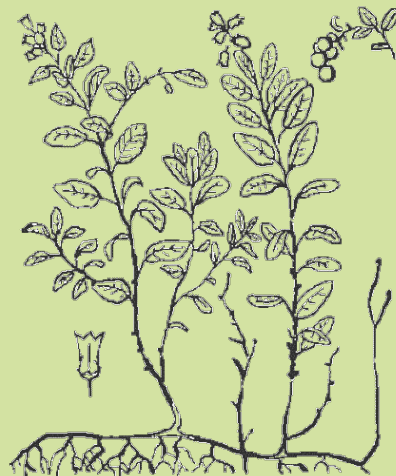
*Костяев Андрей Евгеньевич  
учитель биологии  
СОШ №354 города Москвы*



# Кустарнички



*Кустарнички –  
низкорослые растения (высота от 5 до 60 см)  
с сильно ветвящимися побегами, не имеющие  
главного ствола.*



# Кустарнички

## Брусника

Клюква

Линнея  
северная

Толокнянка  
обыкновенная

Черника



## Отгадайте загадки

*Много ягоды в лукошках,  
Тут и клюква, и морошка.  
Вот чернеет ежевика,  
Рядом - красная ...*



*Листики - с гляncем,  
Ягодки - с румянцем,  
А сами кусточки –  
Не выше кочки.*

***Брусника***

[http://vsemzagadki.narod.ru/zagadki/zagadkipro/zagadki\\_pro\\_brusniku.html](http://vsemzagadki.narod.ru/zagadki/zagadkipro/zagadki_pro_brusniku.html)



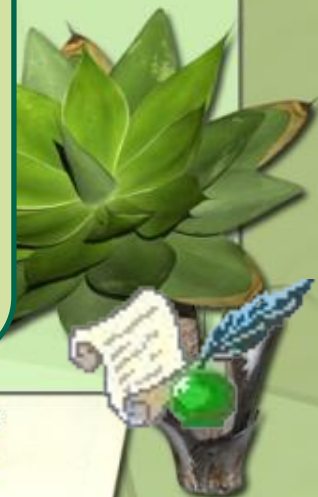
# Брусника



*У брусники вкус особый:  
То ли кислый, то ли нет.  
Сколько ты ее ни пробуй,  
Не найдешь на то ответ.  
А зеленые листочки  
Не желтеют и зимой.  
Приносили мы из леса  
Эту ягоду домой.*

*Андрей Богдарин*

<http://allforchildren.ru/poetry/fruits004.php>



# Брусника



Растение высотой до 25 см с вечнозелёными листьями и бледно-розовыми цветками, собранными в соцветия.

Растет в хвойных и смешанных лесах, кустарниках, тундрах, на высохших торфяниках. Бруснику используют в лечебных целях. Целебными являются листья и ягоды растения.





## Отгадайте загадки

*Я красна и кисла,  
На болоте росла.*



*Вы растёте на болоте  
Прячьтесь в мох, не на виду,  
Но меня не проведете,  
Все равно я вас найду.*

***Клюква***

<http://www.prozagadki.ru/346-detskie-zagadki-pro-kljukvu.html>



# Клюква




*Клюква зреет на болотах –  
Собирай, кому охота!  
Посмотри: всё в красных точках  
На болотных миистых кочках...  
И видны издалека  
Ягод красные бока!*

*Е. Груданов*


<http://www.numama.ru/blogs/kopilka-detskih-stihov/stihi-pro-jagody.html>



# Клюква



Вечнозеленый кустарничек, со стелющимися, длинными, тонкими и гибкими темно-бурыми стеблями, длиной до 75 см. Листья тёмно – зелёные. Цветки розовые. Цветет в мае - июне, а плоды созревают в сентябре - октябре.



# Линнея северная



Вечнозеленый кустарничек со стелющимися укореняющимися тонкими ветвями, получивший название в честь знаменитого шведского ботаника Карла Линнея. Растет в тенистых, темных хвойных лесах, реже — в смешанных и лиственных. Листья мелкие, темно-зеленые. Цветет в июне - августе. Цветки бледно - розовые.



# Толокнянка обыкновенная



Многолетний вечнозелёный кустарник высотой 5—30 см.

Стебли стелющиеся, длиной до 1,5 метров.

Листья темно-зеленые, морщинистые.

Цветет в мае—июне.

Цветки бледно-розовые, собраны в поникающие кистевидные соцветия.

Плод - красная несъедобная мучнистая ягодообразная костянка.





## Отгадайте загадки

*В лесу и на болоте  
Травку вы найдете.  
А на ней синеет гроздь –  
Кисло-сладких ягод горсть.*



*Сидит рядом с нами,  
Смотрит черными глазами.  
Черна, сладка, мала  
И ребятам мила.*

***Черника***

<http://www.prozagadki.ru/286-zagadki-pro-cherniku-dlja-detejj.html>



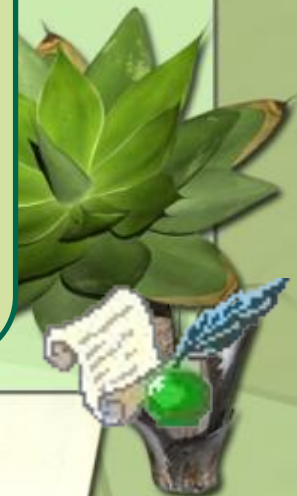
# Черника




*Чернику рвите осторожно:  
Окрасит руки, как чернила;  
Отмыть их сразу невозможно,  
И не поможет даже мыло.  
Но радует черника нас —  
Она полезная для глаз.*

*Н. Меркушова*


<http://dzenmalysh.ru/stihi-o-chernike/>



# Черника



Кустарничек с ребристыми ветвями, 15—40 см высотой. Листья овальной формы, светло-зеленого цвета длиной 3 см. Цветки у черники зеленовато-белые с розовым оттенком. Цветет растение в мае-июне. В июле-августе появляются сочные, черные ягоды. Ягоды усиливают остроту зрения, снижают усталость глаз.



**Какие кустарнички мы  
узнали сегодня на уроке ?**



# Список используемых интернет - ресурсов



1. [http://vsemzagadki.narod.ru/zagadki/zagadkipro/zagadki\\_pro\\_brusniku.html](http://vsemzagadki.narod.ru/zagadki/zagadkipro/zagadki_pro_brusniku.html), (дата обращения: 20.12.2013);
2. <http://www.prozagadki.ru/>, (дата обращения: 20.12.2013);
3. <http://chudo-yagoda.narod.ru/brusnika.html>, (дата обращения: 20.12.2013);
4. [http://www.e-pitanie.ru/zabytye\\_celiteli/brusnika.php](http://www.e-pitanie.ru/zabytye_celiteli/brusnika.php), (дата обращения: 20.12.2013);
5. <http://allforchildren.ru/poetry/fruits004.php>, (дата обращения: 20.12.2013);
6. <http://slavclub.ru/zagadki/ovochifrukty/>, (дата обращения: 20.12.2013);
7. <http://www.prozagadki.ru/346-detskie-zagadki-pro-kljukvu.html>, (дата обращения: 20.12.2013);
8. <http://www.numama.ru/blogs/kopilka-detskih-stihov/stihi-pro-jagody.html>, (дата обращения: 20.12.2013);
9. [http://ozonit.ru/elr/klyukva\\_bolotnaya/klyukva\\_bolotnaya\\_opisanie.php](http://ozonit.ru/elr/klyukva_bolotnaya/klyukva_bolotnaya_opisanie.php), (дата обращения: 21.12.2013);
10. <http://n-retsept.ru/kljukva.html>, (дата обращения: 21.12.2013);





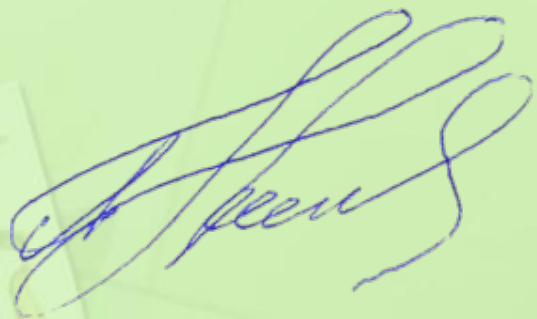
# Список используемых интернет - ресурсов



11. <http://bookplants.ru/K/Kljukva/>, (дата обращения: 21.12.2013);
12. <http://www.prozagadki.ru/286-zagadki-pro-cherniku-dlja-detejj.html>,  
(дата обращения: 21.12.2013);
13. <http://dzenmalysh.ru/stihi-o-chernike/>, (дата обращения: 21.12.2013);
14. <http://kvetok.ru/rastenie/chernika>, (дата обращения: 21.12.2013);
15. <http://www.azbuka-trav.ru/vaccinium-myrtillus>, (дата обращения: 21.12.2013);
16. <http://www.bestbees.ru/?q=node/1129>, (дата обращения: 21.12.2013);
17. <http://www.original-flowers.ru/medicine/view.php?id=523>, (дата обращения: 21.12.2013);
18. <http://www.belena.biz/l/linney.htm>, (дата обращения: 21.12.2013);
19. [http://www.fito.nnov.ru/special/glycozides/phenolo/arctostaphylos\\_uva-ursi/](http://www.fito.nnov.ru/special/glycozides/phenolo/arctostaphylos_uva-ursi/),  
(дата обращения: 21.12.2013);
20. [http://www.portaltravi.ru/rast\\_18/126-toloknyanka-obyknovennaya.html](http://www.portaltravi.ru/rast_18/126-toloknyanka-obyknovennaya.html),  
(дата обращения: 21.12.2013);



# Спасибо за внимание!



*Костяев Андрей Евгеньевич*  
*учитель биологии*  
*СОШ №354 города Москвы*  
*[andr-kostyaev@yandex.ru](mailto:andr-kostyaev@yandex.ru)*

*22 декабря 2013 года*