

Биология – наука о живой  
природе. Царства живой природы.  
Среды обитания организмов.  
6 класс




Жукова Надежда Николаевна учитель биологии-химии  
МОУ «Нишнекулойская СОШ» Верховажского района Вологодской  
области

Что общего?



Круг + нить + ажурный узор =  
?  
Нетаящий  
иней





# **Классификация кружев:**

*Кружева в неживой природе*

*Сезонные кружева*

*Кружева в мире растений*

*Цветочные кружева*

*Кружева в животном мире*

*Грибные кружева*

*Необычные кружева...*

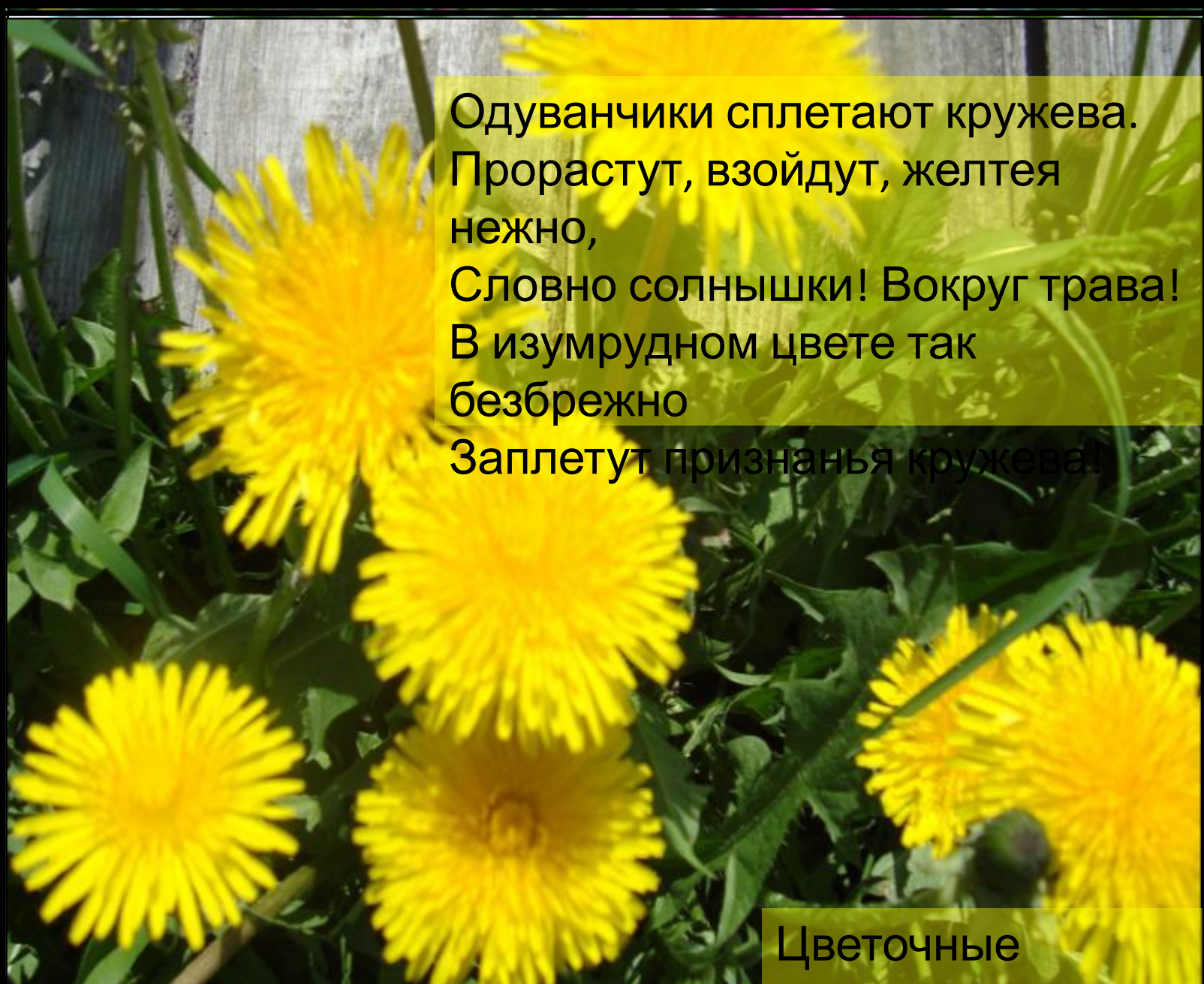




Кружит в танце паутинку  
Ветер... запахи цветов;  
И плывут в небесной  
выси  
Стайки белых облаков...



Грибные  
кружева



Одуванчики сплетают кружева.  
Прорастут, взойдут, желтея  
нежно,  
Словно солнышки! Вокруг трава!  
В изумрудном цвете так  
безбрежно  
Заплетут признанья кружева!

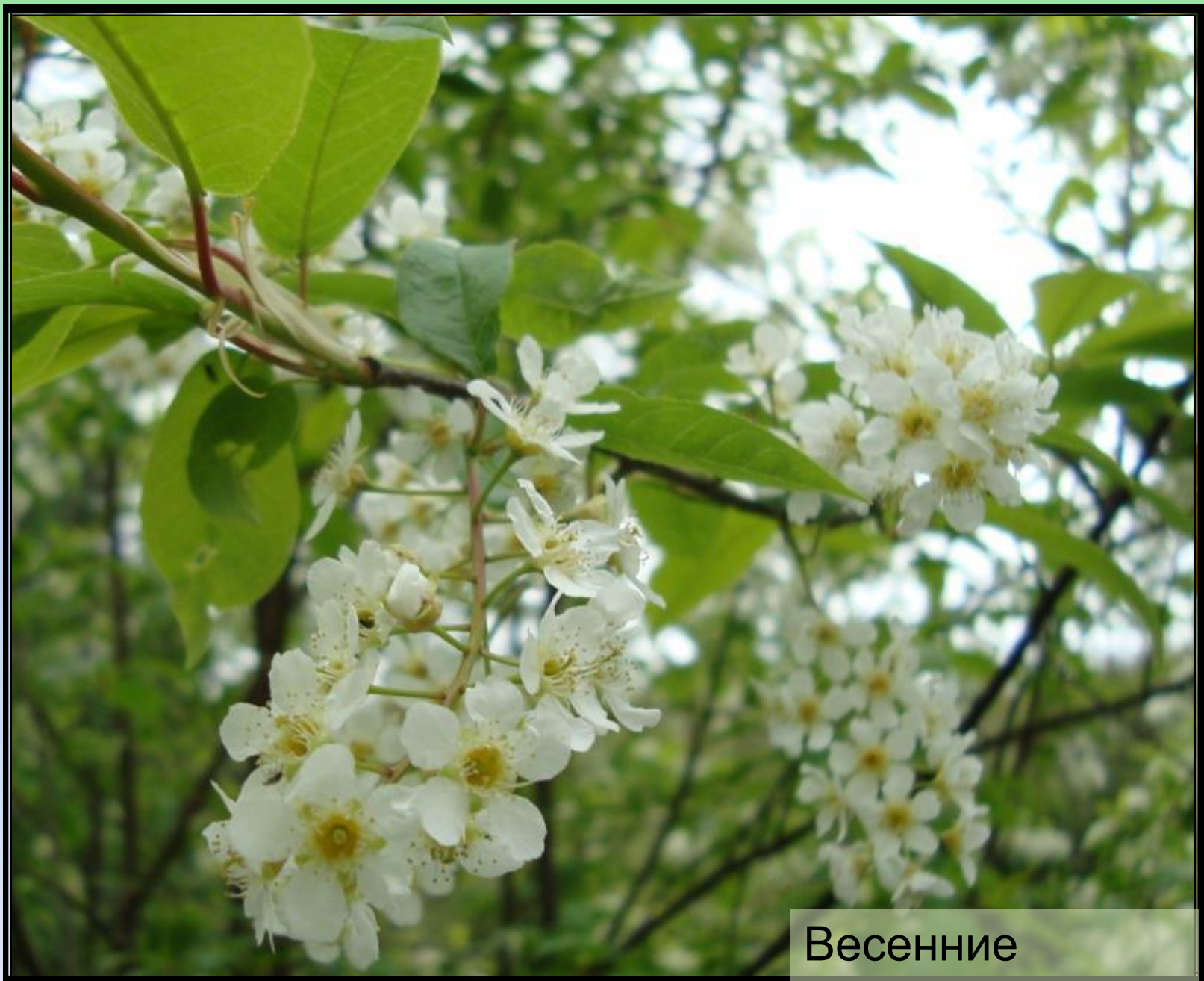
Цветочные  
кружева



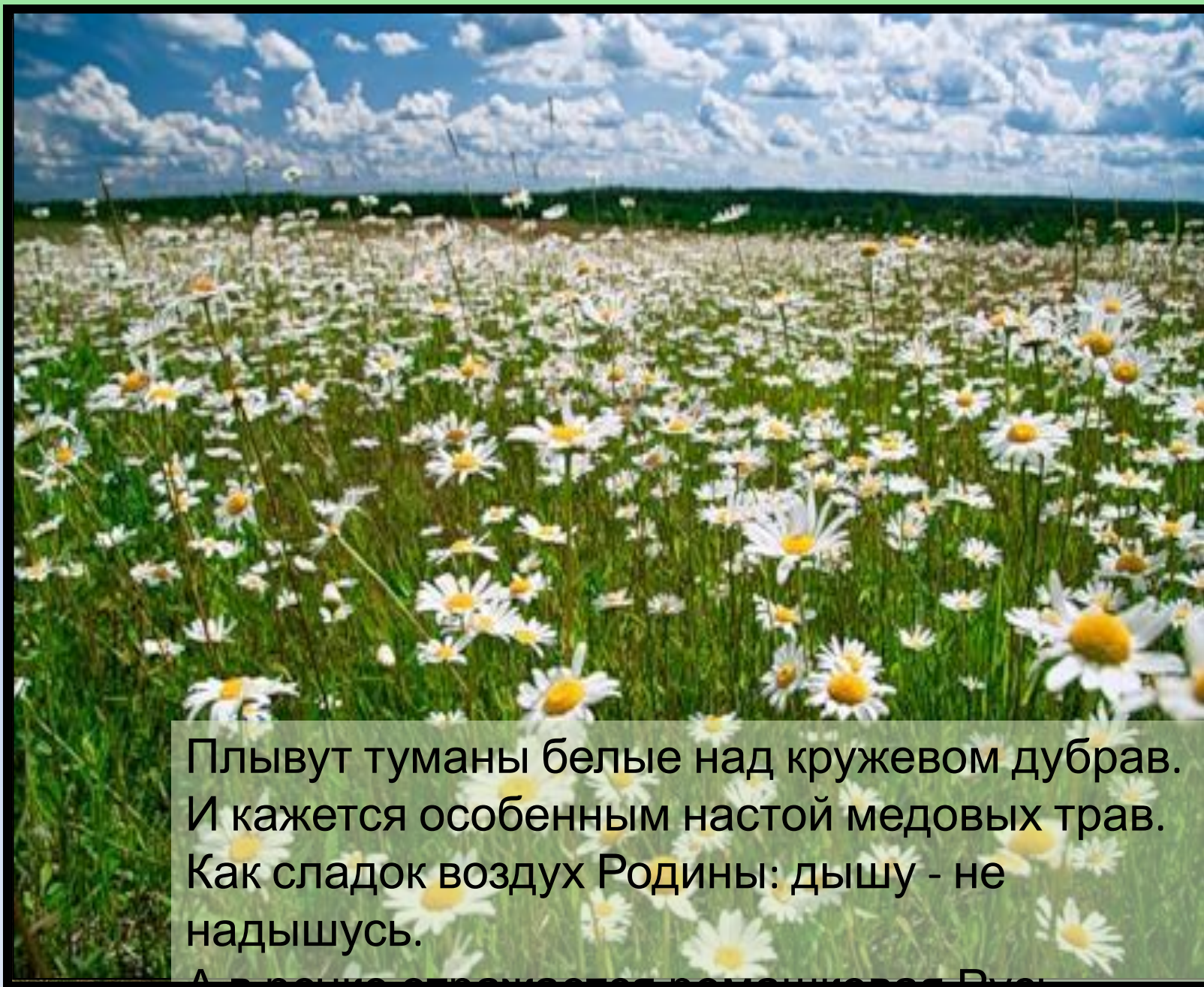
Береговая

Кружевами кружева линии.



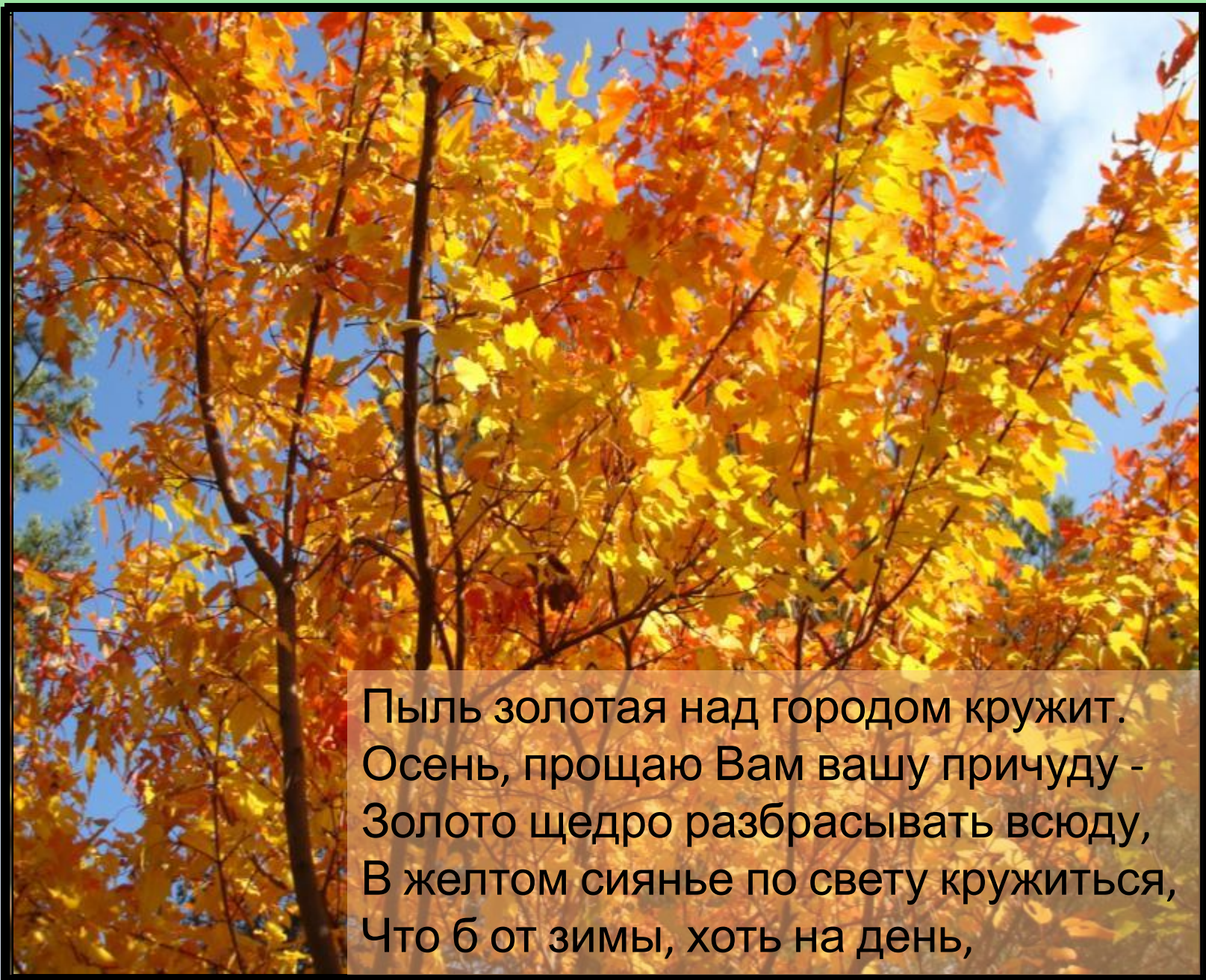


Весенние  
кружева



Плывут туманы белые над кружевом дубрав.  
И кажется особенным настой медовых трав.  
Как сладок воздух Родины: дышу - не  
надышусь.

А в речке отражается ромашковая Русь.  
кружева



Пыль золотая над городом кружит.  
Осень, прощаю Вам вашу причуду -  
Золото щедро разбрасывать всюду,  
В желтом сиянье по свету кружиться,  
Что б от зимы, хоть на день,  
откупиться.

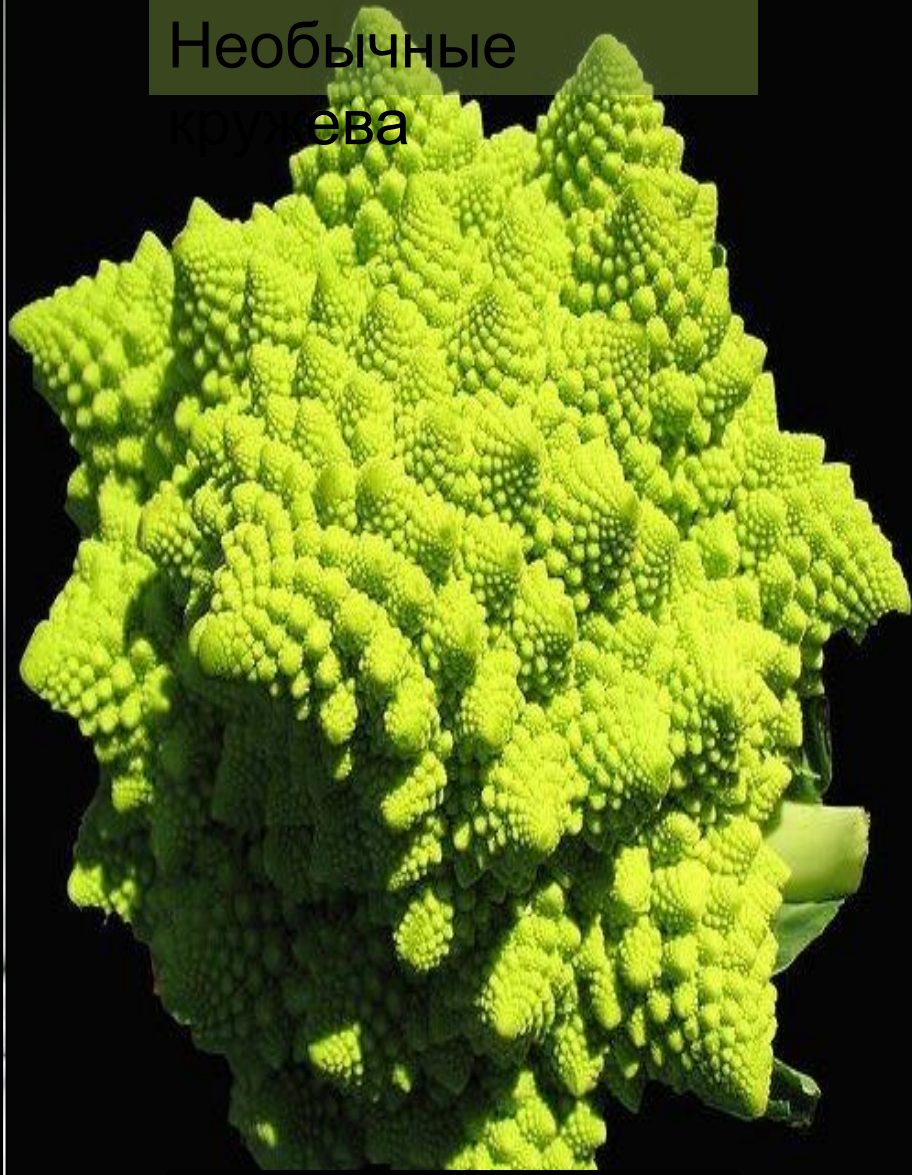


Небесное  
кружево  
Небо завьюжило,  
И белая кипень  
Украсила синь.



Кружева в мире  
растений

Необычные  
кочерыжки



Капуста

романеска капуста с

*Одуванчик, орожащий едва,  
Пенный гребень на гладкой  
волне*

*И узор на морозном окне.*

*Кружева - в стрекозиных  
крылах,*

*И в летящих сквозных облаках,*

*В паутине воздушной лесной,*

*В невесомой тени вырезной.*

*Кружит лист кружевной надо  
мною,*

*Заплелась кружевами трава-*

*Кружева, кружева, кружева.*

# Царства живой природы



**Растения**

**Животные**

**Грибы**

**Бактерии**

**И**



# Среды обитания организмов

Организменная



Наземно-воздушная



Водная



Почвенная



я

# Ресурсы Интернета:

Слайды: 1. [http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSFzLTEL5udgT6DuC2GwnGMQRptH51mOULEHlY3b5le1-WTr\\_Ekw](http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSFzLTEL5udgT6DuC2GwnGMQRptH51mOULEHlY3b5le1-WTr_Ekw) Топиарное искусство: слоны

2. [http://img-fotki.yandex.ru/get/5307/60991488.c/0\\_5cc90\\_ce8f297e\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/5307/60991488.c/0_5cc90_ce8f297e_L) Белый гриб

[http://img-fotki.yandex.ru/get/6001/lyudmilareznic.24/0\\_516ed\\_87a548cd\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/6001/lyudmilareznic.24/0_516ed_87a548cd_L) Одуванчик

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5113/85688167.30/0\\_70649\\_9107a3d7\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/5113/85688167.30/0_70649_9107a3d7_L) Виноград

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4517/40291687.14/0\\_70065\\_e92b995c\\_XS](http://img-fotki.yandex.ru/get/4517/40291687.14/0_70065_e92b995c_XS) Закат

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5113/14114506.15/0\\_6cce3\\_2507fc66\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/5113/14114506.15/0_6cce3_2507fc66_L) Вязаное изделие

<http://strekoza-borisova.ru/wp-content/uploads/2011/06/nk-815-big.jpg> Бусы

<http://best-mama.info/pu/2/91847451.jpg> Паутина

[http://aviacub.ru/uploads/pics/0645774108\\_01.jpg](http://aviacub.ru/uploads/pics/0645774108_01.jpg) Парашют

[http://img-fotki.yandex.ru/get/2709/luckywanderer.2/0\\_1b885\\_27c3e53a\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/2709/luckywanderer.2/0_1b885_27c3e53a_XL) Эйфелева башня

[http://www.ngzt.ru/images/photos/3398\\_azhurnost\\_ograd.jpg](http://www.ngzt.ru/images/photos/3398_azhurnost_ograd.jpg) Решётка моста

[http://original-home.ru/wp-content/uploads/2008/12/171840436\\_5681a6c6f1.jpg](http://original-home.ru/wp-content/uploads/2008/12/171840436_5681a6c6f1.jpg) Квиллинг

<http://remontuk.ru/wp-content/uploads/2010/06/b051008193145.jpeg> Флюгер

3. <http://www.stihi.ru/2008/03/07/1939> Ромашки

Вологодское кружево:

[http://content.foto.mail.ru/mail/tanyushkaiz/\\_blogs/i-5786.jpg](http://content.foto.mail.ru/mail/tanyushkaiz/_blogs/i-5786.jpg)

[http://img-fotki.yandex.ru/get/3611/victorkats.4/0\\_2c144\\_b73e06a5\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/3611/victorkats.4/0_2c144_b73e06a5_L)

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5605/vera-magnet.43/0\\_62fe9\\_509b25c2\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/5605/vera-magnet.43/0_62fe9_509b25c2_XL)

<http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSYfvaJBN2EYvpQMU7EhcgmM0NpvyKkfYtJ>

[http://content.foto.mail.ru/mail/tanyushkaiz/\\_blogs/i-5786.jpg](http://content.foto.mail.ru/mail/tanyushkaiz/_blogs/i-5786.jpg)

<http://allnames.ru.com/UserFiles/Image/Img/780424-3776f583a8800b67.jpg>

<http://80.76.156.79/images/big/14383785.jpg>

[http://images02.olx.ru/ui/11/74/02/1302154569\\_185227202\\_1----.jpg](http://images02.olx.ru/ui/11/74/02/1302154569_185227202_1----.jpg)

<https://lh6.googleusercontent.com/MLAqPRenb1k/SQGb20IEKI/AAAAAAAAUI8/LOBsu-LVIVM/s640/DSC03208.JPG>

[http://pics.livejournal.com/serebr\\_0/pic/0001rzpe](http://pics.livejournal.com/serebr_0/pic/0001rzpe)

[http://pics.livejournal.com/serebr\\_0/pic/0001sh64](http://pics.livejournal.com/serebr_0/pic/0001sh64)

[http://pics.livejournal.com/serebr\\_0/pic/0001trt9](http://pics.livejournal.com/serebr_0/pic/0001trt9)

5. <http://blog.t-stile.info/wp-content/uploads/caplya.jpg> Эгретки цапли

<http://stat17.privet.ru/lr/0a0b02cceb26d7f1f48a58c2099556da> Паутина

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4507/baska-ira.22/0\\_3d0e6\\_d7ac02f6\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/4507/baska-ira.22/0_3d0e6_d7ac02f6_L) Паутина на шиповнике

8. [http://img-fotki.yandex.ru/get/5901/na-sokolova.7/0\\_3f915\\_adca1f8d\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/5901/na-sokolova.7/0_3f915_adca1f8d_L) Круги на воде

[http://img-fotki.yandex.ru/get/3510/hol-selvina.1e/0\\_2e306\\_85b0ad22\\_-1-L](http://img-fotki.yandex.ru/get/3510/hol-selvina.1e/0_2e306_85b0ad22_-1-L) Пенные кружева

[http://tycovka.net/eto\\_interesno/8956-prekrasnnye-fraktaly-v-prirode-18-foto.htm](http://tycovka.net/eto_interesno/8956-prekrasnnye-fraktaly-v-prirode-18-foto.htm) Береговая линия

9. [http://img-fotki.yandex.ru/get/4304/van13van.5b/0\\_37128\\_4bc0b9dd\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/4304/van13van.5b/0_37128_4bc0b9dd_L) Дикая морковь

10. [http://img-fotki.yandex.ru/get/5811/56843800.49/0\\_6b691\\_e6c42144\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/5811/56843800.49/0_6b691_e6c42144_L) Ромашковая Русь

12. [http://img-fotki.yandex.ru/get/2713/lana7812.0/0\\_1efd2\\_10492143\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/2713/lana7812.0/0_1efd2_10492143_L) Зимние деревья на фоне неба

14. <http://stepandstep.ru/catalog/your-tape/136165/fantazii-iz-kitayskovy-kapusty.html> Фантазии из китайской капусты

<http://wysiwigshomestead.com/AllHeartOstrichEgg.jpg> Бормашина + скорлупа

[http://www.interfotki.ru/content/photo/15/82/158254/zvwu4r\\_cont.jpg](http://www.interfotki.ru/content/photo/15/82/158254/zvwu4r_cont.jpg) Физалис

[http://tycovka.net/uploads/posts/2008-11/1226395872\\_5.jpg](http://tycovka.net/uploads/posts/2008-11/1226395872_5.jpg) Романеску

15. <http://www.seurat.ru/cms.ashx?req=image&imageid=638be1e4-c217-4261-a687-f61fe8f3e1b3> Кружево «Кошка»

16. [http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/3/18/907/18907217\\_1203966008\\_bfoto\\_ru\\_41.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/3/18/907/18907217_1203966008_bfoto_ru_41.jpg) Береза

[http://www.zoopicture.ru/goto/http://farm5.static.flickr.com/4107/4839886016\\_d11b6d2cdf\\_b.jpg](http://www.zoopicture.ru/goto/http://farm5.static.flickr.com/4107/4839886016_d11b6d2cdf_b.jpg) Лось

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/3/75/945/75945507\\_3241851\\_50173481\\_1256153919\\_0\\_3b8e5\\_c65973c8\\_XL.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/3/75/945/75945507_3241851_50173481_1256153919_0_3b8e5_c65973c8_XL.jpg) Подберезовик

<http://www.theecologist.org/siteimage/scale/800/600/77789.png> Бактерии гниения в почве

17. <http://school-collection.iv-edu.ru/dlstore/740d69e7-8b8c-11db-b606-0800200c9a66/083.jpg> Среды обитания

<http://www.ecololife.ru/images/books/580/image112.gif> Паразиты птицы

Фотографии Жуковой Н.Н., Тонковского С.Ф., Шутовой З.Н.