

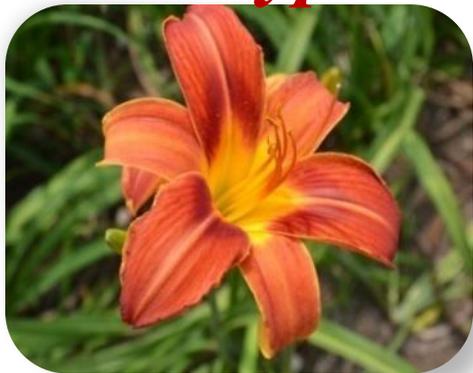
# Урок по биологии 7 класс



*Ощепкова Лилия Юрьевна,  
учитель биологии и химии  
МБОУ «Эбяхская СОШ»*

Среднеколымск, 2016

## *Тема урока:*



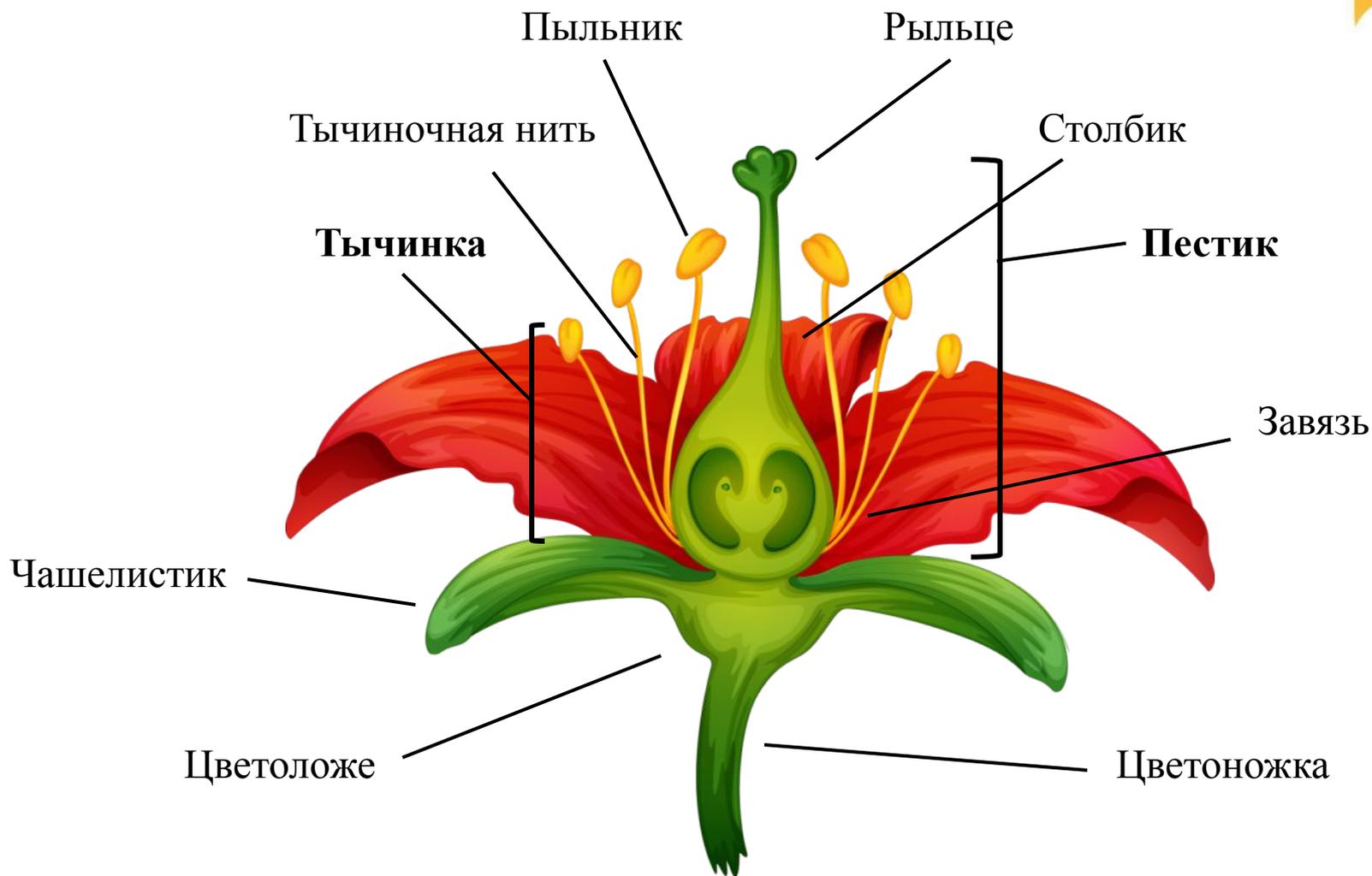
*«Отдел Покрытосеменные  
(Цветковые) растения»,*

*«Саха Сирин кэрэ сибэккитэ – Сардаана!»*

*Цель урока: Обобщение, совершенствование знаний по теме: «Отдел Покрытосеменные растения» и использование знаний в новых условиях.*



# Давайте вспомним строение цветка





**Злаки**



**Сложноцветные**



**Бобовые**



**Пасленовые**



**Крестоцветные**



**Розоцветные**



**Лилейные**



**Одно-  
дольные**

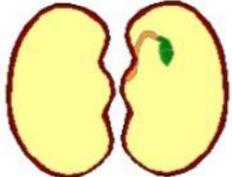
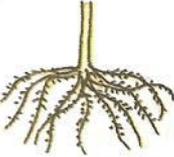
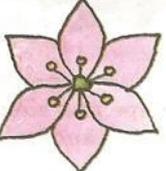
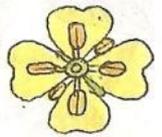


**Дву-  
дольные**



# Признаки однодольных и двудольных растений



Орган \ Класс	Однодольные	Двудольные
Семя		
Корень		
Цветок		
Лист		



**Саха сирин кэрэ сибэккитэ –  
Сардаана!**

# Биологическое описание



**Лилия даурская** – многолетнее травянистое растение. Стебель жёсткий, угловатый, зелёный. Луковица крупная, шаровидная, чешуйчатая. Цветки прямостоячие, на одном растении с 6 долями околоцветника. Листочки околоцветника красно-оранжевые, в основании жёлтые, покрытые фиолетово-коричневыми пятнышками, гладкие.

**Формула цветка:**  $O_{3+3} T_{3+3} P_1$

Размножается семенами и вегетативным делением гнезда луковиц

*Корни у лилии 2 типов.* Подлуковичные (основные) отрастают от основания донца. Они живут 1,5 сезона и служат для питания и закрепления растения в почве. Надлуковичные (сезонные) появляются весной вместе со стеблем и отмирают осенью вместе с ним.



# Из истории



*Лилия Даурская* была впервые описана Джоном Кером в 1805 г.

*Кер ошибочно дал этому растению эпитет «пенсильванская», хотя эта лилия в Северной Америке не известна.*

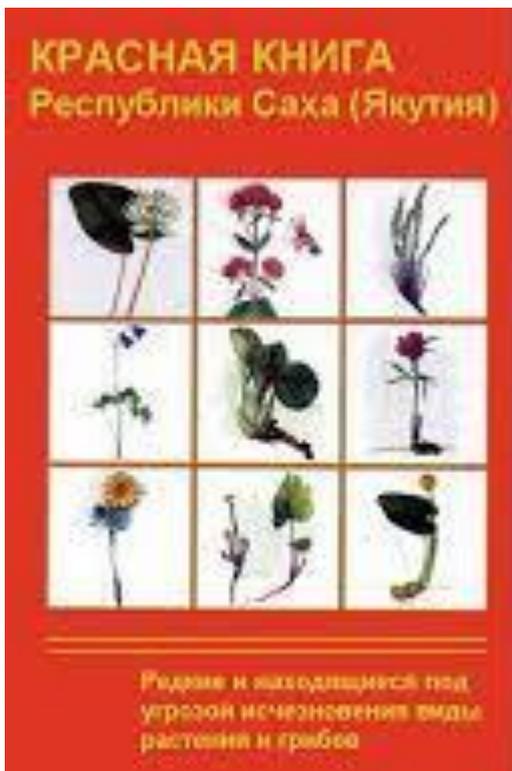
*Лилия Даурская* распространена в южной части Восточной Сибири, на Дальнем Востоке: Амурская область, Хабаровский, Камчатский и Приморский края, Сахалин, Республика Саха (Якутия), в Северной Монголии, Маньчжурии, на Корейском полуострове и в Китае.



**Южный Китай, г. Цин Хуан Дао, район Бейдайхэ**



<p><b>Название</b></p> <p><i>Лилия Даурская (Лилия Пенсильванская)</i></p>	<p><b>Родина</b></p> <p><i>Восточный Китай</i></p>	<p><b>Распространение</b></p> <p><i>Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северной Монголия, Корейский полуостров, Китай.</i></p>
<p><b>Группа</b></p> <p><i>Растения, Цветковые</i></p>	<p><b>Цветок</b></p> 	<p><b>Внешний вид</b></p> <p><i>Стебель жёсткий, зелёный. Луковица крупная, шаровидная. Цветки прямостоячие, красно-оранжевые.</i></p>
<p><b>Формула цветка</b></p> <p><b>O</b><sub>3+3</sub> <b>T</b><sub>3+3</sub> <b>P</b><sub>1</sub></p>	<p><b>Размножение</b></p> <p><i>семенами и вегетативным делением гнезда луковиц</i></p>	<p><b>Продолжительность жизни</b></p> <p><i>многолетнее растение (от 2 более лет)</i></p>



*Лилия Даурская*  
вошла в  
Красную книгу  
Республик:  
Саха (Якутия),  
Бурятия,  
Монголия.





**КРАСНАЯ КНИГА  
Республики Саха (Якутия)**



Редкие и находящиеся под  
угрозой исчезновения виды  
растения и грибов

*Герб Амгинского улуса*



*День Сардааны – 30.06*



*Комнатные виды Лилии -  
Амариллис*



*По книге Багдарына Сюлбэ  
имя Сардаана дают девочкам,  
родившимся 13 и 14 июня.*



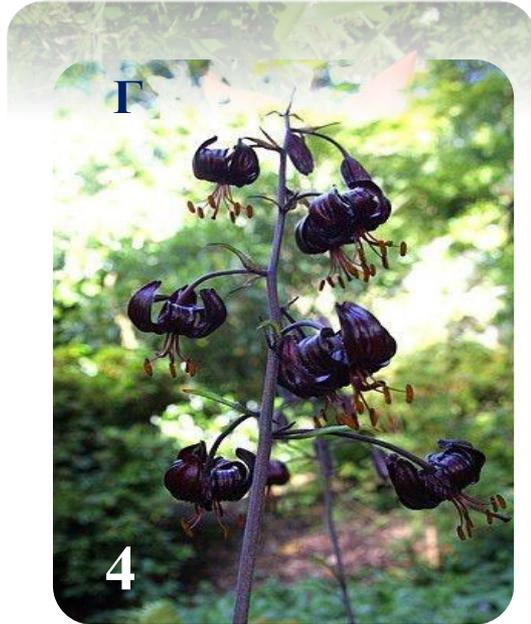
*Танец Каталонцев –  
Сардана.*

*Песни: Алексей Бандеров,  
Александр Самсонов-Айыы  
Уола и мн.др.*

*Рецепты блюд*



# Разновидности Лилии



1. Лилия кудреватая
2. Лилия даурская
3. Лилия белая
4. Лилия черная
5. Лилия Тигровая



# Основные систематические группы растений (таксоны)



Империя

Надцарство

Царство

Отдел

Класс

Порядок

Семейство

Род

Вид

1	2	3
4	9	5
6	7	8





**В Якутии растет два вида диких лилий: даурская и кудреватая**  
**Давайте рассмотрим по данному алгоритму вид: Лилия кудреватая**

<b>Империя</b> <b>Клеточные</b>	<b>Надцарство</b> <b>Ядерные</b> <b>(эукариоты)</b>	<b>Царство</b> <b>Растения</b>
<b>Отдел</b> <b>Покрытосеменные</b>	<b>Вид</b>  <b>Лилия кудреватая</b>	<b>Класс</b> <b>Однодольные</b>
<b>Порядок</b> <b>Лилиецветные</b>	<b>Семейство</b> <b>Лилейные</b>	<b>Род</b> <b>Лилия</b>

# Самостоятельно



Распределите эти растения по таксономическим группам.  
Итогом работы будет ваш комментированный ответ по алгоритму.

<b>Империя</b> <b>Клеточные</b>	<b>Домен (Надцарство)</b> <b>Эукариоты</b>	<b>Царство</b> <b>Растения</b>
<b>Отдел</b> <b>Покрытосеменные</b>	<b>Вид</b>  <b>Лилия пенсильванская</b>	<b>Класс</b> <b>Однодольные</b>
<b>Порядок</b> <b>Лилиецветные</b>	<b>Семейство</b> <b>Лилейные</b>	<b>Род</b> <b>Лилия</b>

# Лук репчатый



<b>Империя</b> Клеточные	<b>Домен</b> Эукариоты	<b>Царство</b> Растения
<b>Отдел</b> Покрытосеменные	<b>Вид</b>  Лук репчатый	<b>Класс</b> Однодольные
<b>Порядок</b> Лилиецветные	<b>Семейство</b> Лилейные	<b>Род</b> Лук

# *Ландыш майский*



<b>Империя</b> <b>Клеточные</b>	<b>Домен</b> <b>Эукариоты</b>	<b>Царство</b> <b>Растения</b>
<b>Отдел</b> <b>Покрытосеменные</b>	<b>Вид</b>  <b>Ландыш майский</b>	<b>Класс</b> <b>Однодольные</b>
<b>Порядок</b> <b>Лилиецветные</b>	<b>Семейство</b> <b>Лилейные</b>	<b>Род</b> <b>Ландыш</b>

# ***Валеологическая пауза***



*А теперь, дети, проведём физкультурно-оздоровительную минутку.*

*Мы выполним упражнения, которые снимут напряжение, повысят вашу работоспособность.*

*Для этого нам поможет танец «Сардаана» на известную песню нашего соотечественника – Алексея Бандерова*

# Лабораторная работа



На ваших партах лежат **ИНСТРУКТИВНЫЕ КАРТОЧКИ:**  
**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**

«Вегетативное размножение Лилии»

**Цель:** освоить способ размножения растения комнатной лилии  
луковичными корнями.

**Оборудование:** одноразовый стакан с землей, мерный стакан с водой,  
резиновые перчатки.

## **Ход работы**

1. Осторожно достаньте из чашки Петри луковичку растения лилии комнатной.
2. Сделайте в почве углубление см – 10.
3. Поместите луковичку в почву.
4. Присыпьте землей.
5. Аккуратно полейте водой из мерного стакана.
6. Оформите протокол опыта.



*«Уча других мы учимся сами».*

*Сенека*



# *Рефлексия*



**Продолжите предложения:**

- 1. Сегодня мы узнали, что цветок Сардаана...**
- 2. На уроке мы работали...**
- 3. Девятидольная система нам понравилась (не понравилась) потому что ...**
- 4. Нам удалось...**
- 5. Мое настроение...**



***Берегите и любите родную природу!***



*Үүнэн турар сибэккени,  
Үлүһүйэн эн үргээмэ!  
Үрүмэччи барахсаны,  
Көтөн аастын үргүтүмэ.  
Мичээргинэн мичилийэн:  
Арангаччылаа үтүөнү.  
Мэлдьи күннүүн  
чэмэлийэн,*

***Аһын, таптаа - кэрэни!***



*Спасибо всем за урок! 😊*

*Особую благодарность выражаю моим коллегам -  
коллективу*

*МБОУ «Эбяхская СОШ», учителям наставникам,  
экспертной комиссии, организаторам конкурса «Учитель  
года -2016», коллективу МБОУ «Среднеколымская СОШ»,  
«моему» классу – учащимся 7-го класса!*