

Урок по биологии 7 класс



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

Среднеколымск, 2016

Тема урока:



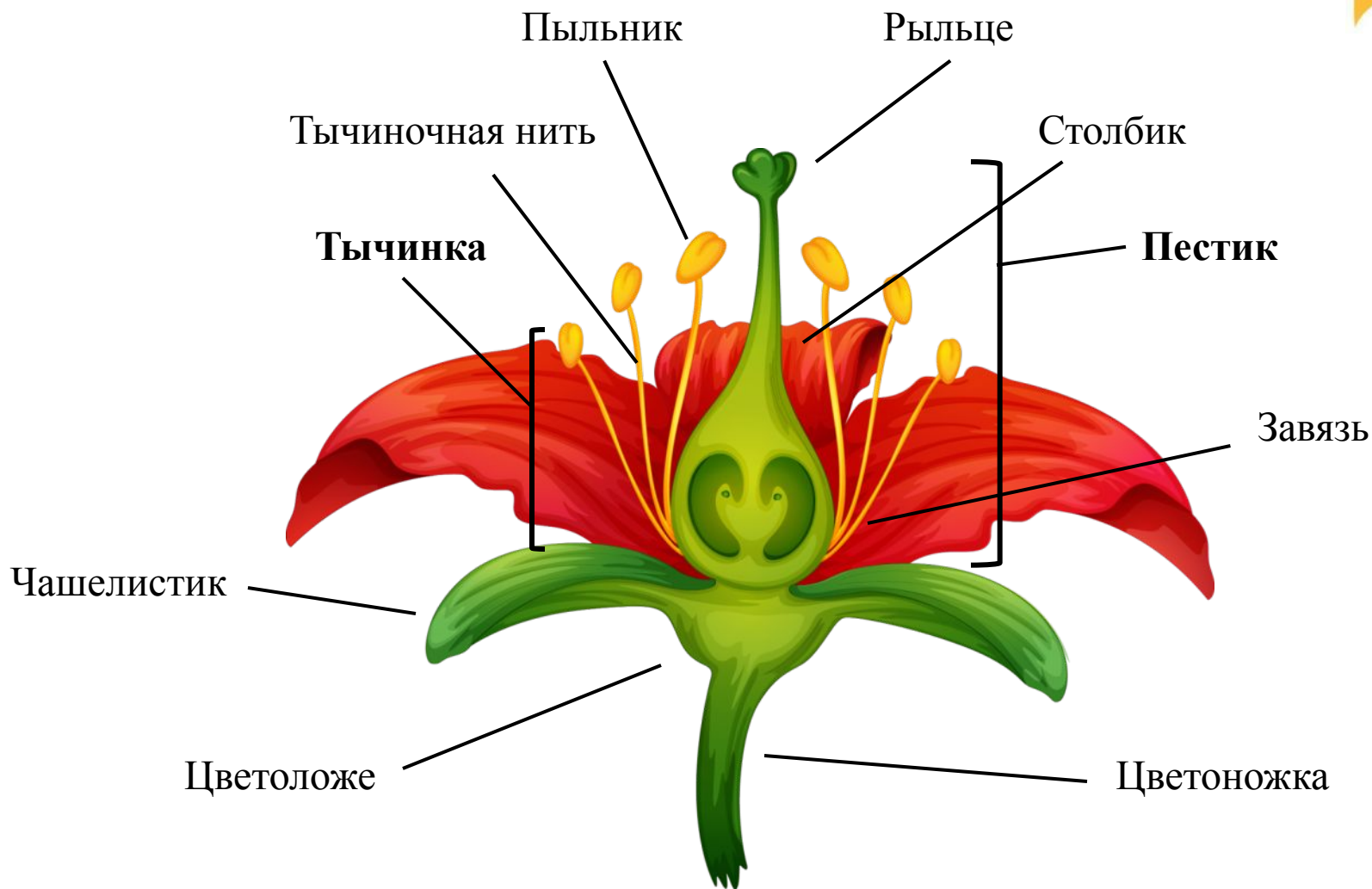
*«Отдел Покрытосеменные
(Цветковые) растения»,*

«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**


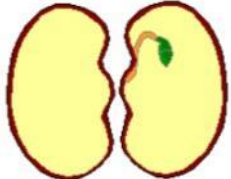








**Дву-
дольные**



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.

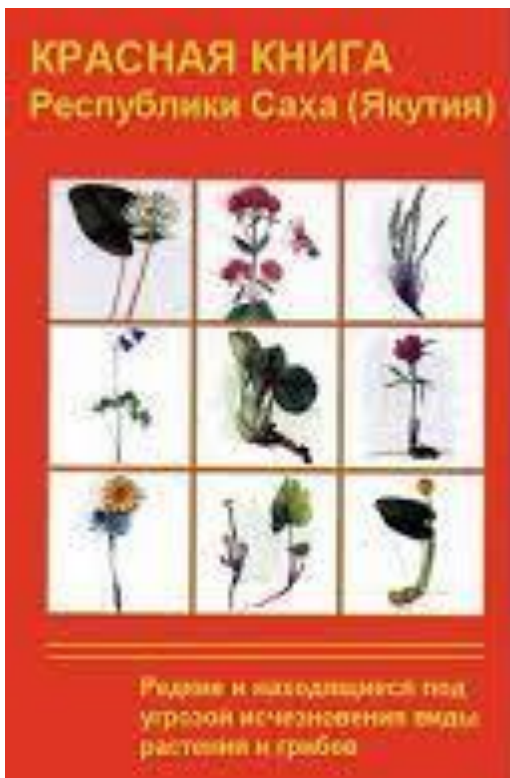
Лилия Даурская распространена в южной части Восточной Сибири, на Дальнем Востоке: Амурская область, Хабаровский, Камчатский и Приморский края, Сахалин, Республика Саха (Якутия), в Северной Монголии, Маньчжурии, на Корейском полуострове и в Китае.



Южный Китай, г. Цин Хуан Дао, район Бейдайхэ



| | | |
|--|---|--|
| <p>Название</p> <p><i>Лилия Даурская (Лилия Пенсильванская)</i></p> | <p>Родина</p> <p><i>Восточный Китай</i></p> | <p>Распространение</p> <p><i>Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северной Монголия, Корейский полуостров, Китай.</i></p> |
| <p>Группа</p> <p><i>Растения, Цветковые</i></p> | <p>Цветок</p>  | <p>Внешний вид</p> <p><i>Стебель жёсткий, зелёный. Луковица крупная, шаровидная. Цветки прямостоячие, красно-оранжевые.</i></p> |
| <p>Формула цветка</p> <p>O₃₊₃ T₃₊₃ P₁</p> | <p>Размножение</p> <p><i>семенами и вегетативным делением гнезда луковиц</i></p> | <p>Продолжительность жизни</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.*



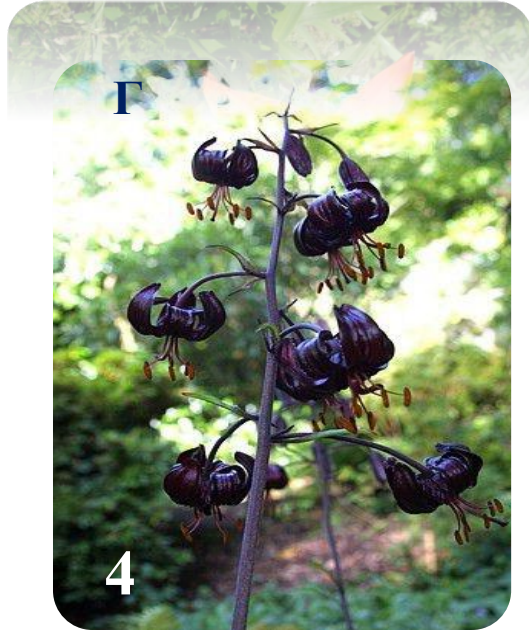
*Танец Каталонцев –
Сардана.*

*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

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Империя Клеточные | Надцарство Ядерные (эукариоты) | Царство Растения |
| Отдел Покрытосеменные | Вид  Лилия кудреватая | Класс Однодольные |
| Порядок Лилиецветные | Семейство Лилейные | Род Лилия |

Самостоятельно




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

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Империя Клеточные | Домен (Надцарство) Эукариоты | Царство Растения |
| Отдел Покрытосеменные | Вид  Лилия пенсильванская | Класс Однодольные |
| Порядок Лилиецветные | Семейство Лилейные | Род Лилия |


Лук репчатый



| | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| Империя Клеточные | Домен Эукариоты | Царство Растения |
| Отдел Покрытосеменные | Вид  Лук репчатый | Класс Однодольные |
| Порядок Лилиецветные | Семейство Лилейные | Род Лук |

Ландыш майский



| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Империя Клеточные | Домен Эукариоты | Царство Растения |
| Отдел Покрытосеменные | Вид  Ландыш майский | Класс Однодольные |
| Порядок Лилиецветные | Семейство Лилейные | Род Ландыш |

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!*