

**Класс однодольные.
Семейство луковые.
Семейство ландышевые.**

**Биология 7 класс
Автор: Каримова Гульбану
Кабкеновна**

- **Цель:**
- Знать особенности строения растений семейства луковые и ландышевые, их значение в жизни человека, народном хозяйстве.

Лук

- **Родиной** растения считают Среднюю Азию, откуда оно распространилось в незапамятные времена в Грецию, Египет, Рим. Полагают, что первыми узнали вкус лука афганские, иранские, туркменские пастухи и охотники, бродившие по горным тропам. Там и сейчас можно встретить дикорастущий лук.
- **Дикий лук весьма полезен, богат витаминами, микроэлементами и фитонцидами. Многие употребляют его в пищу.**
- В лесах дикий лук поедают животные, в частности дикие кабаны.

Ботаническое описание.

- Семейство луковые – однодольные, многолетние растения, имеют луковицы и корневища. Линейные листья и луковицы содержат млечный сок. Цветки мелкие, собраны в соцветие зонтик, опыляются насекомыми. Плод коробочка.

- **Сорта лука**
- **Лук репчатый (*Allium cepa*)**
- Самый распространенный вид лука. Репчатый лук известен с глубокой древности. Сейчас повсеместно возделывается в открытом грунте и парниках.



- **Лук-батун (*Allium fistulosum*)**
- **Лук-батун** называют еще зимним луком. Это многолетнее растение. В диком виде произрастает в Сибири и на Дальнем Востоке. В открытом грунте лук-батун можно возделывать даже за широтами полярного круга. Лук-батун пробуждается еще под снегом, и через две-три недели после его всхода достаточно большие ростки лука уже можно употреблять в пищу.



- **Лук-порей (Allium porrum)**
- Очень холодостойким сортом лука является также **лук-порей**. Лук-порей широко используется в питании и народной медицине. Широко культивируется он в странах Европы – особенно в Голландии, Франции, Болгарии, Германии.



■ Применение лука в медицине

- Целебные свойства лука, обусловлены наличием в нем фитонцидов, которые уничтожают бактерии – возбудителей дизентерии, туберкулеза, стрептококков и др. Кроме того, лук содержит много витаминов: провитамин А, или каротин, витамины группы В, РР, Е и др. Наиболее богат лук витамином С – аскорбиновой кислотой. Лук богат также минеральными солями, эфирными маслами, сахаром, органическими кислотами, азотистыми веществами. Острый вкус лука и своеобразный запах возбуждают аппетит. Лечебные свойства лука замечены и проверены в научных исследованиях многих медицинских, фармацевтических научно-исследовательских институтов.

Сорта красного репчатого лука



Алеко



Багровый мяч



Брауншвейгский



Грейтфул Ред F1



Кампилло F1



Даниловский

Что такое многоярусный лук

- **Диво-дивное – лук многоярусный**

В средние века европейские путешественники привозили многоярусный лук из Китая. Это уникальное растение похоже на репчатый лук, но отличается тем, что вместо соцветий с семенами формирует воздушные луковицы, которые располагаются на стрелке «гнездами» в один или несколько ярусов. Образуются также и прикорневые луковицы. Иногда в ярусах вместе с луковицами появляются на длинных цветоножках единичные цветки, но семян они не дают.



ДЕКОРАТИВНЫЙ ЛУК (АЛЛИУМ)



шнитт-лук образует плотные кустики, дающие массу зелени и множество сиреневых цветков. Его побеги появляются ранней весной и пригодны в пищу, имеют чесночный вкус. Возле шнитт-лука всегда вьются бабочки и шмели привлеченные его ароматами. Из шнитт-лука можно создавать бордюры вдоль дорожек.



лук Островского (горолюбивый).

Этот аллиум размещают на переднем плане цветника, хотя и цветет он непродолжительное время. Хорошо смотрится в рокариях, на каменистых горках. Цвет у него редкий для луков – карминно-красный.

Чеснок



Чесно́к — это двулетнее травянистое растение

Популярная овощная культура у многих народов по всему миру, так как имеет острый вкус и характерный запах.

Широко используется в медицине благодаря противовирусному действию.

Зубчики чеснока используют в качестве посевного материала



Применение в медицине

- **В медицине применяют препараты из луковиц чеснока — настойку чеснока и спиртовую вытяжку, которые усиливают двигательную и секреторную функции желудочно-кишечного тракта.**
- **Назначают внутрь для подавления процессов гниения и брожения в кишечнике, а также при гипертонии и атеросклерозе.**
- **В борьбе с паразитами кишечника, в первую очередь — с ленточными червями, применяют клизмы с раствором чеснока**
- **Доказано противовирусное действие чеснока, в частности, чеснок в определённой мере помогает предотвратить грипп.**
- **Предполагается иммуностимулирующее и противораковое действие чесночных препаратов**

Семейство ландышевые

- Ландыш майский – вестник весны, изящный, белоснежный, с тонким ароматом, он символизирует не только нежную красоту, но и здоровье. Со скромным цветком ландыша связаны многочисленные легенды, сказания, обычаи. Так, парижане 1 Мая – День солидарности трудящихся всего мира – называют "Днём ландыша". В Англии водный настой из цветков ландыша, применяемый в лечебных целях, был известен как "золотая вода", т.е. продавался в позолоченных и посеребрённых флаконах.



Ботаническое описание



Цветки Цветки имеют округло-колокольчатый околоцветник белого (реже бледно-розового) цвета. Очень ароматные они грациозно поникают. Цветёт ландыш в мае — июне.

Формула цветка: $O(3+3)T3+3P(3)$.

Плод Плод — оранжево-красная шаровидная Плод — оранжево-красная шаровидная ягода Плод — оранжево-красная шаровидная ягода, содержащая почти шаровидные семена. Ягоды долго сохраняются на

- Живые цветки ландыша выделяют эфирные масла, действующие тонизирующе на организм человека. Во всех органах растения имеются вещества сердечной группы. В корнях ландыша есть вещества раздражающие слизистые оболочки желудка, кишечника, почек. Все части растения ядовиты. Экстракт из ландыша входит в капли Зеленина. Содержащиеся в ландыше сердечные вещества усиливают сокращения сердца, расширяют сосуды почек, обладают мочегонным эффектом, успокаивают центральную нервную систему. В народной медицине применяют отвар листьев и цветков от заболеваний сердца, эпилепсии, глазных болезней в виде примочек, от боли в животе.

- **Ландыш был любимым цветком Петра Ильича Чайковского.**



- О ландыш, отчего так радуешь ты взоры?
Другие есть цветы роскошней и пышней,
И ярче краски в них, и веселей узоры, —
Но прелести в них нет таинственной твоей.
В чём тайна чар твоих? Что ты душе вещаешь?
Чем манишь так к себе и сердце веселишь?
Иль радостей былых ты призрак воскрешаешь!
Или блаженство нам грядущее сулишь?
Не знаю. Но меня твоё благоуханье,
Как винная струя, и греет и пьянит,
Как музыка, оно стесняет мне дыханье
И, как огонь любви, питает жар ланит.

Вопросы для закрепления:

- Каковы характерные признаки растений семейства луковых?
- Каково значение семейства луковых?
- Что такое фитонциды? В составе каких растений они встречаются?
- Каковы особенности ландыша?

Домашнее задание.

- § 30.
- Подготовить сообщение о сортах лука и чеснока, распространенных в вашей местности.
- Найти загадки, пословицы и поговорки о луке и чесноке.