

Тема: К Р А С А В К А

Цель: выработка навыков монологического высказывания.

## I. Предтекстовые упражнения

**Задание 1.** Прочитайте и запишите слова и словосочетания. Обратите внимание на их значение.

<i>Сизый</i>	- тёмно - серый цвет с синеватым оттенком;
<i>налёт</i>	- тонкий слой на поверхности чего-нибудь;
<i>развилка</i>	- разветвление (расхождение из одного места в разные стороны подобно ветвям);
<i>пазуха листа</i>	- полость (пространство) в отдельных частях чего-либо;
<i>бурый</i>	- серовато - коричневый цвет;
<i>фиолетовый</i>	- синий с красноватым оттенком цвет;
<i>опушка</i>	- край леса;
<i>вырубка</i>	- место, где вырублен лес;
<i>культивироваться</i>	от гл. культивировать - выращивать, разводить;
<i>косить - скашивать</i>	- срезать сельскохозяйственным орудием;
<i>укос</i>	- сущ. - количество скошенной травы;

**Задание 2.** Прочитайте термины и терминологические словосочетания, которые вы встретите в тексте. Следите за правильным ударением.

Гиосциамин, скополамин, метилпирролидин, гигрин, кускгигрин, холиномиметические препараты, антихолинэстеразные препараты, анальгезирующие средства, бесалол, бекарбон, баллалгин, астматол.

**Задание 3.** Разберите по составу сложные слова. Это поможет вам лучше понять их значение.

Многоглавое, вильчато-ветвистый, густожелезистоопущенные, яйцевидный, многосемянный.

**Задание 4.** Составьте предложения с данными словами и словосочетаниями. Обратите внимание на управление.

*Представлять собой что?*

<i>Красавка обыкновенная</i>	- ядовитое растение сем. паслёновых;
<i>красавка кавказская</i>	- многолетнее травянистое растение с многолетним корневищем и крупными ветвистыми корнями;
<i>плод</i>	- фиолетово-чёрная, блестящая, сочная, многосеменная ягода размером с вишню.

*Иметь какую форму? Форму чего?*

<i>Крупные листья</i>	- эллиптический (эллипс);
<i>мелкие листья</i>	- яйцевидный;
<i>венчик</i>	- колокольчатый.

*Накапливаться где? в чём?*

<i>Алкалоиды</i>	- корни, листья, стебли.
------------------	--------------------------

*Использоваться для чего? с какой целью?  
в виде чего?*

<i>Надземные части растения</i>	- промышленные цели;
<i>корни растения</i>	- отвар, таблетки.

*Подвергать - подвергнуть чему?*

<i>Корни растения, разрезанные на куски</i>	- тепловая сушка.
---	-------------------

*Применять - применить для чего? с какой целью?*

<i>Атропин</i>	- расширение зрачка;
----------------	----------------------

диагностическая цель;  
лечение острых воспалительных  
заболеваний.

*Являться чем?*

*Атропин*

- противоядие при отравлении разными холиномиметическими препаратами;

*порошок листьев*

- составная часть астматолола.

## II. Притекстовые упражнения

**Задание 1.** Прочитайте текст. Подготовьтесь отвечать на вопросы.

### К Р А С А В К А

*Растения.* Красавка (белладонна) обыкновенная - *Atropa belladonna* L и красавка кавказская - *Atropa caucasica* Kr; семейство паслёновые - solanaceae.

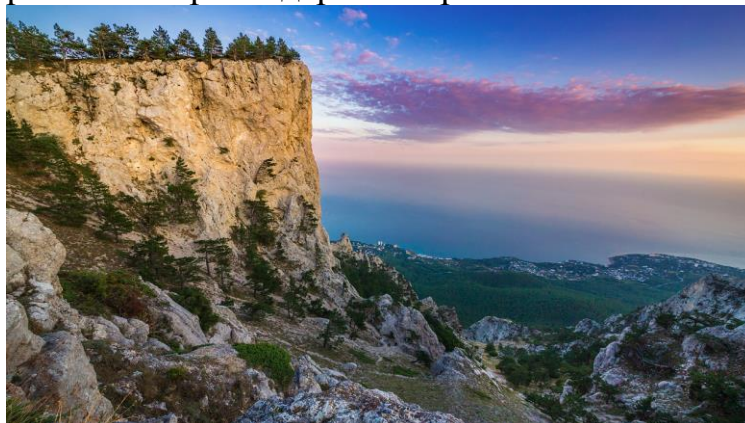


Многолетние травянистые растения с многоглавым корневищем и крупными ветвистыми корнями. Стебли толстые, сочные, вильчато-ветвистые; высотой до двух метров, часто с фиолетовым оттенком, в верхней части густожелезистоопущенные (*A. belladonna*) или голые с сизым налётом (*A. caucasica*).

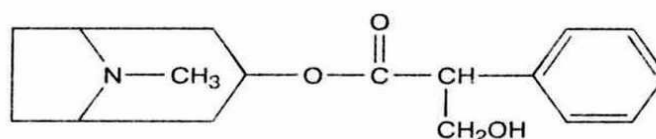
Нижние листья очередные, верхние расположены попарно, один из них в 3-4 раза крупнее другого. Крупные листья эллиптические длиной до 20 см, мелкие - яйцевидные. Цветки одиночные, пониклые в развилках стебля и в пазухах листьев. Чашечка, остающаяся при плодах, 5-зубчатая,

венчик колокольчатый, 5-лопастный, длиной 20-30 мм, буро-фиолетовый (*A. caucasica* окраска более тёмная), у основания жёлто-бурый. Тычинок 5, завязь с фиолетовым столбиком. Плод – фиолетово - чёрная блестящая сочная многосемянная ягода размером с вишню, с тёмно-фиолетовым соком. Ягоды и все растения ядовиты.

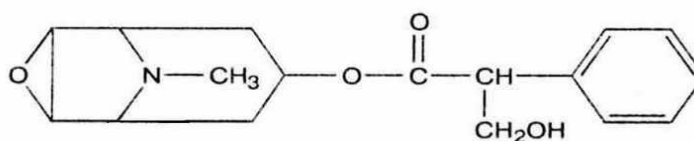
Произрастают в горных районах Крыма, Кавказа и Западной Украины, в буковых лесах, одиночно или небольшими группами на опушках, вырубках, по берегам речек. Культивируются в большом количестве на Украине и в Краснодарском крае.



*Химический состав.* Все органы растения содержат алкалоиды, в основном гиосциамин. В небольшом количестве содержатся скополамин и летучие основания ( N - метилпирролидин, гигрин, кускгигрин и др.) Наибольшее количество алкалоидов (до 1,5%) накапливается в корнях, в листьях - 0,3 - 0,75%; богаты алкалоидами и стебли (0,2 - 0,6%), в связи с чем для промышленных целей используются надземные части целиком.



Гиосциамин (атропин)



Скополамин

*Лекарственное сырьё.* Вначале собирают листья ( во время цветения), затем в фазу созревания семян скашивают растения целиком и, если погода позволяет, ещё раз собирают листья с отросших побегов или скашивают сами побеги. На 5 - 6 год культуры осенью, после последнего укоса, выкапывают корни.

Листья и траву, которую предварительно режут на мелкие куски, сушат быстро при температуре 40-50°С; корни режут на куски, толстые

расщепляя вдоль, и подвергают также тепловой сушке. Листья должны сохранять буровато-зелёный цвет.



В резаной траве, кроме листьев и кусков стеблей встречаются незрелые (зелёные) плоды и зрелые (почти черные) ягоды. Корни в кусках длиной 10-20 см, шириной 0,5-2 см снаружи серовато-бурые, в изломе слегка желтоватые. Все виды сырья имеют специфический (“табачный”) запах, вкус не проверяют (ядовиты). Алкалоидов в траве и листьях должно быть не менее 0,3% , в корнях – не менее 0,5%.

*Применение.* Атропин и гиосциамин оказывают спазмолитическое действие, расширяющее зрачок, расслабляющее гладкую мускулатуру, болеутоляющее, ограничивающее секрецию слюнных, желудочных, бронхиальных, потовых желез, снимающее симптомы морской и лётной болезни, возбуждающее ЦНС. Применяют при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, спазмах кишечника и мочевых путей, для ограничения секреции слюнных, желудочных и бронхиальных желез.

В глазной практике атропин применяют для расширения зрачка с диагностической целью и лечения острых воспалительных заболеваний и травм глаза.



Атропин-противоядие применяют при отравлениях разными холиномиметическими и антихолинэстеразными препаратами, а также морфином и другими анальгезирующими средствами.

Из листьев и травы красавки приготавливают настойку, густой и сухой экстракты, входящие в состав многочисленных лекарственных форм (таблетки, свечи) и комплексных препаратов (бесалол, бекарбон, баллалгин и др.).

Порошок листьев является составной частью астматол. Корни используются для лечения болезни Паркинсона в виде отвара на вине или таблеток “Корбелла”.

### III. Послетекстовые упражнения

**Задание 1.** Ответьте на вопросы по тексту.

1. К семейству, каких растений относится красавка?
2. Что представляет собой красавка обыкновенная по внешнему виду (стебли, листья, цветы, плоды)?
3. Где растёт красавка обыкновенная? Где её культивируют?
4. Каков химический состав красавки обыкновенной?
5. Как готовят лекарственное сырьё?

**Задание 2.** Пользуясь текстом, составьте таблицу применения препаратов красавки.

Название препарата	Оказываемое действие	При каком заболевании применяется

**Задание 3.** Пользуясь таблицей, расскажите о применении препаратов красавки.