

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ЭНДЕМИКОВ
Россия
республика АДЫГЕЯ

Подготовлена учащимися
туристического клуба «СКИФ»
в экспедиции в июле 2016 года

Республика Адыгея по праву считается одним из самых живописных уголков Кавказа. Это заповедное пристанище обширных лесов, гор с заснеженными вершинами, бурных речушек, необъятных степей и цветущих альпийских лугов. Красота природы, благоприятный мягкий климат и радушие местных жителей – это все то, благодаря чему Адыгею справедливо называют жемчужиной России, а также эта красивейшая местность причислена к списку Всемирного природного наследия. Благодаря благоприятным климатическим условиям, плодородной почве и многорядному рельефу, растительный мир Республики Адыгеи поражает своим многообразием и самобытностью. Так, в этих краях насчитывается более 2000 разновидностей высших растений. Среди них немало приносящих пользу человеку: съедобные растения, лекарственные травы, бобовые и злаковые, пригодные для кормления домашних животных, а также медоносная и декоративная растительность. А в лесах Адыгеи можно найти огромное множество ягодных и плодовых растений.

Кроме того, на территории Республики Адыгеи произрастают эндемичные (которые можно встретить только в данной местности) представители царства растений, многие из них сохранились еще с доледниковых времен, что позволяет подробно изучить историю растительного покрова этой удивительной местности. Например, к эндемичным растениям Адыгеи можно причислить горечавку оштенскую или колокольчик Отрана, в целом же численность эндемиков составляет примерно 120 видов. Богат растительный мир республики и редкими, исчезающими растениями, занесенными в Красную книгу. К примеру, беладонна, лилия кавказская, птицемлечник дугообразный и некоторые другие.

Экспедиционное задание

- Описание растений:

1. определить род/вид, написать эндемик или реликт. Если реликт - какого периода, если эндемик - где еще произрастает;

2. указать высоту на которой растёт растение, в каком климатическом поясе;

3. указать растительное сообщество растёт (в каком лесу, ил не в лесу).

- Общее описание – время цветения, способ размножения и т.д.

- Перемежать описание растений фотографиями из экспедиции.





Борец восточный (*Aconitum orientale*)

Борец восточный — многолетнее травянистое растение, вид рода Борец (*Aconitum*) семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Ареал вида охватывает Турцию, Азербайджан и Северный Кавказ. Произрастает по сырым лужайкам в горно-лесном и субальпийском поясе. Стебель высотой до 2 м, прямой, крепкий, слегка ребристый, голый, в нижней части толщиной до 8 мм.

Прикорневые листья длиной до 10—15 см, шириной до 20 см, с широкими клиновидными долями, из которых каждая делится на 3 дольки, на длинных (до 20 см) черешках.

Соцветие — плотная, многоцветковая верхушечная кисть, в нижней части ветвистая. Цветки белые, желтоватые, реже бледно-фиолетовые, на коротких, согнутых цветоножках с двумя прицветничками, длиной 6—10 мм, шириной, соответственно, 2—3 и 4—5 мм. Плоды чёрные.





Борщевик (лат. *Heracleum*)

Разные виды борщевика выращиваются как декоративные растения, часть — как силосные на корм скоту, некоторые годны в пищу и человеку. Часть видов содержит фотосенсибилизирующие (повышающие чувствительность кожи и слизистых оболочек к действию ультрафиолетового излучения) вещества, вызывающие фитофотодерматит у человека и крупных млекопитающих.

Борщевик (лат. *Heracleum*)

- В русском языке в старину борщевик назывался «борщ» (засвидетельствовано с XVI века). В древности это слово могло означать нечто зазубренное. По одной из версий, такое название было дано растению за форму листьев. Молодая зелень некоторых растений этого рода использовалась для приготовления блюд, которые по этой причине также назывались «борщ». В такие блюда, кроме борщевика, входили и овощи, а сам борщевик со временем почти перестал употребляться в пищу. С XVIII века «борщ» значит уже суп со свёклой, а само растение в литературном языке стало называться «борщевик».
- Латинское название *Heracleum* происходит от имени героя древнегреческой мифологии Геракла, и дано Линнеем за исполинские (по сравнению с другими зонтичными) размеры растений из этого рода (хотя он и не был знаком с гигантскими кавказскими видами, они стали известны европейским ботаникам значительно позже), а также за высокую скорость роста побегов.
- Борщевик произрастает в основном в умеренных областях восточного полушария. Лишь один вид — в Северной Америке.
- В России и странах СНГ произрастает около 40 видов, преимущественно в субальпийском горном поясе.
- В наших краях можно встретить гигантский борщевик – высотой до 2-х метров с огромными листьями и соцветиями. Родиной гигантского борщевика является Кавказ. В 19 веке его начали выращивать в Европе в садах как декоративное растение. Позднее он попал и в российские сады. Во второй половине прошлого века его стали высевать на силос(корм) для скота.
- Борщевик гигантский так же быстро размножается семенами и за несколько лет может захватить огромный участок земли, распространение происходит эпидемически. Борьба с борщевиком трудно, но можно, не только срезая растение до начала цветения, но и полностью его выкорчёвывая.

Борщевик (лат. Herácléum)

- **ВНИМАНИЕ!!!**
- Специалисты не советуют дотрагиваться до этого растения, так как в волосках, покрывающих растение, содержатся фуранокумарины, которые при соприкосновении растения с кожей могут вызвать раздражение, напоминающее ожог второй степени...
- Особенно опасно соприкосновение растения с влажной кожей. Сок нужно сразу промокнуть, обожжённое место скрыть от солнца повязкой и немедленно обратиться к врачу. Если этого не сделать, кожа начнёт зудеть, покраснеет и дней через 10-14 начнёт шелушиться. В некоторых случаях могут появиться пигментные пятна, которые держатся на коже от шести месяцев до нескольких лет. Руками, которыми трогали борщевик, ни в коем случае нельзя прикасаться к лицу.
- В лечебных целях используются листья и корни борщевика обыкновенного. Растение содержит: витамин С, каротин, сахара, фуранокумарины, алкалоиды, смолы, горечи, эфирное масло, углеводы. Настой и отвар листьев борщевика народные лекари применяют при различных заболеваниях.





Валериана скальная

Насчитывается более 200 видов валерианы, которые распространены в умеренных и холодном поясах Северного полушария и в Южной Америке, 1 вид - в горах Килиманджаро, наибольшее разнообразие в Андах. Почти по всей территории России, кроме Крайнего Севера, распространена **валериана лекарственная**, которая образует большое число разновидностей, различающихся формой листьев и размерами корневища. В переводе с латинского, слово *valere*, от которого произошло название травы, означает "быть сильным, здоровым". Валериана - очень приметное растение. Стебель его нередко поднимается над землей чуть ли не на полтора метра. И хотя в цветах валерианы не так уж много нектара, но все равно летят к этим цветам пчелы. Пчеловоды считают, что мед, взятый с цветов лекарственных растений, тоже обладает целебными свойствами.





Ветреница нежная

В России встречается на Черноморском побережье Краснодарского края от Анапы до междуречья Псецуапсе и Шахе. Короткокорневищный геофит, поликарпик, 10-15 см выс. Корневище продолговатое, цилиндрическое. Ранневесенний эфемероид. Цветет с марта по май. Размножение семенное, реже — вегетативное, при партикуляции выростов отмирающего со временем корневища. Обитает главным образом в дубняках, грабинниках и среди кустарников в нижнем горном поясе (до среднегорий), по опушкам и полянам.





Водосбор альпийский

Это растение в природе встречается на лугах и известковых скалах в альпийском поясе гор Западной и Центральной Европы и Италии.

Растения обычно не превышают по высоте 30 см, хотя на богатых почвах отдельные экземпляры могут достигать 80 см. Цветки крупные, до 8 см в диаметре, голубые, синие или лиловатые, с короткими, слегка загнутыми на концах щпорцами. Тычинки обычно не выдаются из венчика. Цветение позднее; обычно в конце июня—начале июля.

Аквилегия альпийская хорошо растет на песчаных и суглинистых почвах на солнечных и полузатененных местах. Ее используют при создании каменистых горок, на первом плане на рабатках и в миксбордерах. Она хорошо смотрится в сухих цветочных композициях и панно.

Почва: к условиям выращивания аквилегия не требовательна, хотя лучше развивается на умеренно влажных, легких и рыхлых, богатых гумусом и питательными веществами почвах. Перед созданием декоративных посадок желательно добавить перегной или компост, перекопав субстрат на глубину не менее 20 см.





Волчегодник Баксанский

Относится к эндемикам. Род включает до 50 видов, распространенных в Евразии. В России встречается 14 (по некоторым данным 17) видов. 2100-3000 метров над уровнем моря.

Кавказ (все р-ны, кроме Ленкорани), субальпийские и альпийские луга, на богатых гумусом, влажных, но хорошо дренированных почвах. Не переносят пересушивания. Кустарник вечнозеленый до 0,5 м высотой с высокой чашевидной кроной, листья скучены на вершинах ветвей; цветки душистые; костянки красные. Растение сильно ядовитое. Некоторые виды современного рода кожистыми листьями напоминают лавр. Цветки многочисленные, душистые, сидячие, густо покрывающие побеги прошлого года. Плоды красочные, долго сохраняются на ветвях. **Кора, листья, цветки, плоды очень ядовиты, 10-15 ягод уже смертельны для человека.** При попадании на кожу все части растения вызывают сильное раздражение, которое может привести даже к омертвлению тканей. Ягоды, без вреда для себя, поедают птицы, чем способствуют распространению видов.





граб

Дерево граб можно считать достаточно необычным растением благодаря тому, что имеется множество его видов, которые полностью отличаются друг от друга. Некоторые из них являются теневыносливыми, другие могут расти только под прямыми солнечными лучами. Пневая поросль от граба достаточно обильная. Редко прорастают отпрыски от корней. Кора и древесина граба являются пищей для некоторых чешуекрылых, в частности для личинок пирамидальной совки, зимней пяденицы, осенней пяденицы. Если верить археологическим раскопкам, которые проводились с целью поиска предков данного вида дерева, то граб в давние времена был широко распространен на территории Евразии. В третичном периоде он появился в Азии, а через несколько столетий начал расти и в Европе.





Головчатка гигантская

Куст высотой до 3 (!) м. Образует крупную розетку- фонтан. Листья крупные, перисторассеченные. Цветки лимонно-желтые, многочисленные, собраны в головчатые соцветия, похожие на цветки скабиозы.

В пору цветения образует великолепный воздушный фонтан со звездочками цветов.

Цветение очень длительное с июня до осени





Горечавка

Она с древних времен использовалась в медицине. Травянистое или полукустарниковое растение горечавка относится к семейству горечавковых. В зависимости от вида вырастает от 10 см до 1,5 метров. У него: синие, фиолетовые, желтые или белые одиночные цветки, цельные листья и короткие прямостоячие стебли. Корневище – толстое, с нитевидными корешками. Время цветения – весна, лето или осень, оно зависит от вида. Некоторые из них используются исключительно как декоративные растения. Ареал распространения горечавки – Северное полушарие с умеренным климатом. Места произрастания: альпийские и субальпийские луга, солнечные склоны, опушки леса, песчаные равнины. Горечавка считается исчезающим видом.





Девясил крупноцветковый

Как произошло название растения неизвестно, но ещё с глубокой древности девясил имел применение в качестве лекарственного растения. Относится к семейству астровых. Всего в науке изучено примерно 200 видов, которые произрастают в Африке, Европе, Азии. По типу часто многолетние, корневищные, реже – двулетние и однолетние растения, иногда полукустарники. Стебли слабоветвистые, гладкие или опушённые, прямые. Форма листьев – крупная, цельно-крайная или неравномерно зубчатая, ланцетная или продолговатая. Соцветия представляют собой корзинки, располагающиеся по одиночке на концах стеблей или собраны в метельчатые или щитковидные соцветия. Листочки обёртки ланцетные, зелёные. Краевые цветки имеют жёлтый или зеленовато-жёлтый оттенок. По форме – язычковые, редко нитевидные, вдвое длиннее листочков обёртки, а срединные – трубчатые. Семянки ребристые, цилиндрические, с волосками или голые.





Колокольчик Отрана

Травянистое многолетнее растение семейства Колокольчиковые (*Campanulaceae*), эндемик Западного Кавказа. Редкий вид, сокращающийся в численности, занесён в Красную книгу России. Вид описан русским ботаником Николаем Михайловичем Альбовым (1866—1897) и назван им в честь швейцарского ботаника *Eugène John Benjamin Autran* (1855—1912) в знак благодарности швейцарским ботаникам за помощь в организации экспедиций на Кавказ. Колокольчик Отрана растёт на известняковых скалах в верхнем горном и субальпийских поясах у верхней границы леса. Известно два места произрастания этого вида: в Республике Адыгея и в Краснодарском крае.





Костенец волосовидный

Растет на высоте до 1300 метров над уровнем моря в умеренном климатическом поясе. Для произрастания растение предпочитает трещины скал, чаще всего же расти это растение будет в тени леса.

Многолетнее, дернистое растение до 20 см высотой. Корневище недлинное, ветвистое, покрытое черноватыми чешуями. Черешки в 4-6 раз короче пластинок, черные, блестящие. Пластины листьев линейные, перисто-рассеченные, на обоих концах суженные. Сорусы продолговатые, расположенные вдоль боковых жилок, прямые. Не цветет.





Купена лекарственная

Лекарственный вид купены или еще называют ее аптечная, чаще всего используют корни. Растете на севере, в лесу или среди кустарников. Отличается узловатым гратистым стеблем, имеет высоту до полметра. На листьях можно заметить жилки, которые размещены параллельно. Цветет белыми цветками, в начале мая или июня. Плод – это сине-черная ягода, которая характеризуется рвотным действием. Многоцветковая купена растет в России, на Кавказе, также можно встретить ее в Малой Азии, Китае, Японии, Северной Америке. Отличается наклонным стеблем, которые может достигать высоты больше, чем 90 см, на нем расположены овальные листья, они имеют заостренные края. Начинает цвести данный вид в июне. Плод – это синяя небольшая ягода. Используется и как декоративное, и как лекарственное растение. Душистая купена характерна для Западной Европы, Предкавказья, Дальнего Востока, Сибири. Отличается своим высоким стеблем, который достигает до 80 см высоты, на нем расположены сизовато-зеленые листья. Цветет растение до 5 недель, начинается со середины мая. Растение относится к влагоустойчивому и травянистому, любит тенистые леса, невысокие склоны гор.





Купырь Шмальгаузена

Купырь относится к однолетнему виду растения Зонтичного семейства, часто можно встретить другое название – ажурный кервель или бутенелистный купырь. Растете он почти на всей Европейской территории, больше всего характерен для Турции, Средней Азии, Ирака, Ирана. В России купырь растет в Краснодарской и Ростовской области. Зелень купыря за внешним видом напоминает петрушку, при этом отличается сладким и приятным запахом аниса, по вкусу также похож на петрушку, именно потому его часто применяют в кулинарии как пряность, он отлично сочетается с другими травами, такими как базилик. Купырь может достигать высоты до 80 см. Корень растения похож на морковку, только имеет белый цвет. Листья являются перистыми и длинными, отличаются светло-зеленой окраской. Цветки собираются в зонтики, являются белыми или розовыми. Купырь не любит жару и солнце, именно потому выбирает тенистые места.





Лавровишня аптечная

- Лавровишня аптечная (лат. *Prunus laurocerasus*) — небольшое вечнозеленое дерево или кустарник семейства розовые — Rosaceae 1–3 м (до 8 м) высотой с шероховатой темно-серой корой. Вид подрода Вишня рода Слива. По одной из версий, растение получило такое название потому, что её листья схожи с листьями лавра, а плоды похожи на вишню.
- Встречается в Закавказье, преимущественно в его западной части, реже в западных районах Северного Кавказа, в тенистых лесах, местами образуя густой подлесок. Как декоративное растение культивируется на Кавказе, в Крыму, Средней Азии и на юге Украины.
- Листья очередные, короткочерешковые, темно-зеленые. Цветки около 8 мм в диаметре, на коротких цветоножках
- Плод — округлояйцевидная костянка около 8 мм длиной с мясистым, сочным черным околоплодником. Цветет в апреле — мае. Мякоть плодов лавровишни съедобна. Плоды используют свежими, для сушки и приготовления варений, шипучих освежающих напитков. Из листьев и плодов лавровишни получают масло, применяемое в ликеро-наливочном производстве. Из свежих листьев лавровишни получают лавровишневую воду — сердечное и болеутоляющее средство. Ее применяют также для улучшения вкуса лекарств. Кору и листья лавровишни используют в кожевенной промышленности.





Ли́лия однобра́тственная

Ли́лия однобра́тственная в дикой природе произрастает в Передней Азии — на Кавказе и в северном Иране. Этот вид лилий широко выращивается в качестве декоративного растения. Известна также садовая форма *Lédebouri*, отличающаяся от типовой менее высоким побегом с большим количеством узких листьев и более узкими листочками околоцветника. Многолетнее травянистое растение, достигающее 1—1,8 м в высоту. Стебель жёсткий, зелёный, покрытый малозаметным беловатым войлочным опушением. Луковица крупная, продолговатая, сиреневатая, острочешуйчатая. Листья в числе до 40, сидячие, линейно-ланцетовидные, в нижней части растения горизонтальные, прицветные — более короткие, приподнятые. Цветки с запахом, до 12 см в диаметре, повислые, собраны по 6—20 или более в рыхлые кистевидные соцветия. Доли околоцветника толстые, сильно отгибающиеся назад, золотисто-жёлтые, иногда с фиолетовым оттенком, часто, но не всегда, покрытые мелкими тёмно-фиолетовыми пятнышками. Тычинки зелёные, с оранжевым или жёлто-зелёным пыльником. Плод — яйцевидная коробочка.





Лилия кавказская (лилия кудреватая)

Широко распространена на пространстве от Европы до Северной Азии.

Растёт на склонах гор, в смешанных и лиственных лесах, на опушках, полянах и лугах.

Лилия кудреватая — многолетнее травянистое растение, высотой от 30 до 150 сантиметров (изредка достигает 200 см). Луковица может достигать 8 см в диаметре.

Стебель крепкий круглый обычно с красными пятнами. Ланцетные листья около 15 сантиметров в длину и 5 см шириной, имеют гладкие края.

Цветки обычно сиреневого цвета, с тёмными точками. Однако можно наблюдать растения самой различной окраски — от белой до почти чёрной. Цветёт в июне-июле.

На открытом месте, например на солнечной поляне на растении формируются до двадцати цветков.





Липа Кавказская

род – Липа, вид – Кавказская, эндемик – Кавказ, Крым, Северо-Восточная часть гор. Реликт третичного периода. Долгожитель, может расти 200-300 лет. Существует в Европейской части России. Размножается семенами, цветет во второй половине июля.





Луговник дернистый

Щучка дернистая или **луговик дернистый** (лат. *Deschampsia cespitosa*) — вид многолетних травянистых растений рода **Луговик** семейства **Злаки** или **Мятликовые** (*Poaceae*). Это растение образует плотные дернины и кочки. Луговик дернистый довольно распространенное растение по всей лесополосе. Его можно встретить в Западной и Восточной Европе, Азии, Северной Америке, Австралии, Африке. Для произрастания предпочитает посевы кормовых многолетних трав, заболоченные и влажные луга, берега различных водоемов и болот, а также в лесах, полях, на пастбищах, опушках и вдоль дорог на обочинах. Щучка является вредоносным сорняком кормовых насаждений, особенно на мокрых пастбищах и полях.





ЛЮТИК ЕЛЕНА

Травянистый поликарпик. Высота – до 10 см. Корневище косое, бурое. Стебли восходящие, тонкие. Прикорневые листья длинночерешковые, широкояйцевидные или почти округлые, наверху крупнотупозубчатые; стеблевые – продолговато-яйцевидные или ланцетно-линейные. Чашелистики оттопыренные, почти перепончатые, желтоватые. Лепестки узкообратно-яйцевидные, длиннее чашелистиков, суженные при основании. Плодики в количестве 5–6, неправильно-яйцевидные, вздутые, голые или мелкожелезистые; конечный носик короткий, тонкий, почти изогнутый.

Общий ареал: Западное Закавказье





Пихта Нордмана (Нордманна), или Пихта кавказская

- Природный ареал — горы восточного Причерноморья: Турция, Грузия, Абхазия, российский Кавказ, северная Армения и северо-запад Азербайджана, Адыгея
- Дерево высотой до 50 м и диаметром до 2 м с пирамидальной кроной.
- Растёт быстро. Очень долговечна (достигает возраста 500 лет) и теневынослива. Требовательна к влажности воздуха, довольно морозостойка (до -25°C)
- Хвоя тёмно-зелёная, блестящая, снизу с двумя яркими белыми полосками. Ветви, покрытые черновато-серой корой, собраны в густые правильные мутовки. На сочных молодых побегах многочисленные хвои, расположенные в несколько густых рядов, торчат во все стороны; на более же старых ветвях хвои, расположенные двумя неправильными рядами, торчат в две стороны. Хвоя линейно-плоская, до 30 мм длиной, на верхушке тупая, выемчатая или с двумя остроконечиями; сверху она блестящая, темно-зеленого цвета, снизу с двумя белыми полосками. Бурые шишки, обильно покрытые смолой, прямостоячие, яйцевидно-вальковатые, закругленные на обоих концах, до 15 см длины и до 5 см толщины; семенная чешуя зубчатая; яйцевидный или сердцевидный, зубчатый кроющий лист с узким основанием, и с вытянутой верхушкой, загнутой над семенной чешуей. Семя яйцевидное, почти треугольное, до 10 мм длиной; крыло широкое пленчатое, светло-бурого цвета.





Тюльпан Липского

Тюльпан Липского (*Tulipa lipskyi* Grossh) – род – Тюльпан, вид – Липского, эндемик России (Западный Кавказ), Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно (луковицами). Произрастает в альпийском поясе по травяным и щебнистым склонам на высоте 2400-3000 м н.ур. м. Был внесен в Красную книгу РСФСР (1988).





подснежник воронова

подснежник Воронова представляет собой многолетнюю травянистую культуру, которая размножается луковицами. У такого растения луковица является частью стебля. Она имеет овальную форму, а ее длина колеблется от двух и до трех сантиметров, ширина при этом составляет примерно два-два с половиной сантиметра. Подснежник Воронова обычно обладает разными листиками. Нижний выглядит пленчатым, а два срединных окрашены в ярко-зеленые тона и являются блестящими. Форма листьев - широкопланцетная, внизу у них располагается киль. Ширина составляет примерно полтора сантиметра, а длина может варьироваться от двенадцати и до двадцати двух. Цветонос данной культуры достигает высоты в пятнадцать сантиметров и несколько возвышается над листиками. Каждое растение дает не более одного цветка, который окрашен в белый цвет и выглядит поникшим. Длина цветка составляет от двух с половиной и до четырех с половиной сантиметров. Он характеризуется приятным и достаточно нежным ароматом. Цветы появляются на подснежнике Воронова в январе-марте, время их формирования зависит от погодных условий. После на цветоносе образуется плод, который выглядит как трехгнездная коробочка, окрашенная в зеленый цвет. Подснежник крайне интересно размножается. Так в начале мая его надземная часть постепенно отмирает, а к июню от него совершенно не остается следа. Лишь плоды ложатся на землю, созревая сами по себе. В осеннее время они начинают прорастать, корешками вниз. Надземные части новых растений начинают развиваться лишь с наступлением весны.





Primula veris - Примула - Первоцвет весенний - Баранчики - Ушки - Небесные ключики - Цветы святого Петра - Первенец - Баранцы - Баранья трава - Божьи ручки - Желтуха - Козлечник - Куделька - Медяник

многолетнее травянистое растение высотой до 20-30 см с бурым корневищем и множеством тонких корней. Стебель прямостоячий, округлый, опушенный, у основания окружен прикорневой розеткой из продолговатых и морщинистых листьев.

Первоцвет цветет весной, издавая приятный медовый аромат. Его мелкие кремовые, желтые и оранжево-желтые поникающие цветы собраны в небольшие односторонние соцветия-зонтики.

Плоды - бурые овальные многосемянные коробочки - созревают в июле.

Места произрастания: первоцвет встречается по берегам ручьев и рек в смешанных и лиственных лесах, в зарослях кустарников, на лугах, лесных полянах и пустырях.





Рододендрон желтый

Ареал вида охватывает восточную и юго-восточную Европу, Малую Азию и Закавказье. На территории России растение встречается в европейской части и на Кавказе.

Растёт в лесах (преимущественно сухих) в качестве подлеска, на лесных опушках, зарастающих вырубках, а также на открытых местах, преимущественно на бедной щебенистой почве. Встречается на высотах от 0 до 2000 метров над уровнем моря. Цветёт в апреле — июне, до появления листьев или одновременно с ними. Плодоносит в июне — августе.





рябчик желтый

Рябчик желтый, или холмовой (*F. lutea* = *F. collina*). Луковица из 2 чешуи, диаметром до 2 см. Стебель до 20 см высотой. Листья сизые, очередные, ланцетные. Цветок одиночный, толстый, длиной до 5 см, светло-желтый, с шахматным темным рисунком. Цветет в мае. Родина — альпийские луга Кавказа.





Самшит колхидский

- **Самшит колхидский** — это вид цветковых растений. Растение относится к роду Самшит и семейству Самшитовые. Это растение — синоним такого вида, как Самшит вечнозеленый или его очень близкий вид. Самшит колхидский
- **В естественных условиях произрастает** в Краснодарском крае, в бассейнах таких рек, как Белая и Лаба. Кроме того, он встречается на Северо-западном Кавказе и на южных склонах Большого Кавказа от Туапсе, включая бассейн реки Мзымта, встречается в Грузии и Малой Азии. Также встречается на территории Турции.
- Хотя самшит хорошо возобновляется, **скорость роста у него очень низкая**. В природе срок его жизни может достигать 600 лет. А в 200-250 лет толщина его ствола составляет примерно 30 см в диаметре.
- Самшит может представлять собой **как кустарник, так и дерево**. Растение является вечнозеленым. Растение достигает в высоту 2 — 12 метров. Листья его обычно голые и кожистые. В большинстве своем, они супротивные. Листовая пластинка овально-ланцетной формы, длина ее обычно 1-3 см.
- **Цветки** обычно желто-зеленого цвета, они собраны в пазушные головчатые соцветия





Страусник обыкновенный

Растет страусник в тенистых лесах на богатых почвах, часто на дне оврагов, около ручьев, в зарослях прибрежных кустарников, реже на открытых местах – опушках, каменистых россыпях. Широко распространен в умеренной зоне Северного полушария: в равнинных и горных лесах европейской части России, южной части Сибири и Дальнего Востока, а также в Западной Европе, включая Средиземноморье.

Страусник обыкновенный (черная сарана) – это растение высотой 30–120 см, с толстым (5–6 см диаметром), коротким, обычно прямым корневищем и подземными чешуйчатыми побегами





Цикламен кавказский

Встречается в России (Краснодарский край), Грузии, Азербайджане, а также на востоке Средиземноморья, на Балканах, в Малой Азии. Обычно растёт по склонам гор до высоты 2000 м над уровнем моря, в лесах и кустарниках. Уязвимый вид. Занесён в Красную книгу России. Вымирает в связи с выкапыванием клубней в лекарственных целях и сбором на букеты.





Щитовник

Многолетнее споровое травянистое растение с толстым коротким корневищем, покрытым остатками отмерших листьев, и коричневыми тонкими корнями. Ежегодно на корневище образуется пучок листьев. Стебля нет. Листья крупные, до 1 м длиной и 25 см шириной, темно-зеленые, на длинных, вздутых в основании черешках, покрытых ржаво-бурыми чешуйками, дваждыперисторассеченные, в общем очертании продолговато-эллиптические. Распространен в лесной зоне европейской части России, в горных лесах Крыма, Кавказа, на Тянь-Шане, Алтае и в Саянах, Казахском мелкосопочнике и Памиро-Алае.

Спасибо за внимание!

