

Работа на тему:  
«Редко встречающиеся виды  
краснокнижных растений»



Работу выполнила  
Гордова Софья,  
ученица 6 Б класса  
гимназии №14,  
воспитанница объединения  
РВО «Эколог»  
Руководитель:  
Никитина А. В.,  
Яшина Т. И.

# Цель работы

Ознакомиться с растениями Красной книги Республики Марий Эл, выделить наиболее редкие виды.

# Количество видов

Всего растительный мир нашей республики насчитывает 1369 видов растений, из них аборигенными являются 1069 видов. Красная же книга Марий Эл содержит сведения о 107 редких, исчезающих и, вероятно, исчезнувших видов флоры, 6 из которых внесены в аналогичное российское издание. В Государственном Природном Заповеднике «Большая Кокшага» встречаются очень редкие виды.

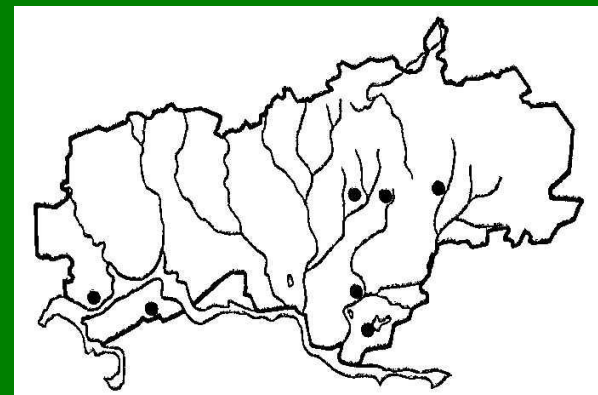
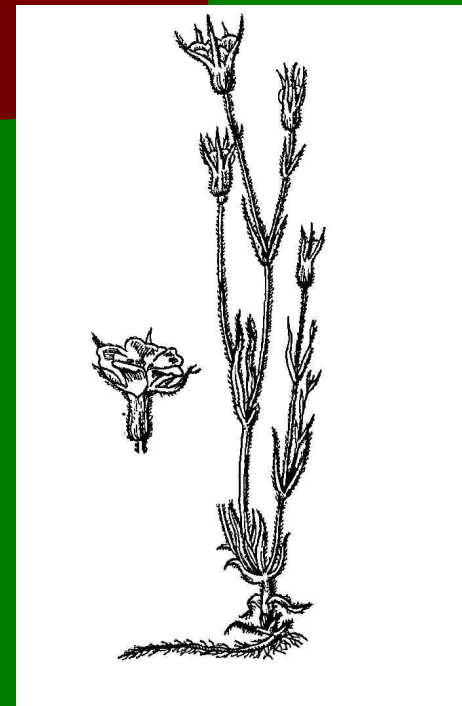
# Куколь обыкновенный

Куколь обыкновенный – это исчезающий сорный вид растения из семейства гвоздичных отдела покрытосеменных или цветковых.

Высота этого однолетнего травянистого растения составляет 30-80 см. Его стебли прямостоячие, а листья линейные или линейно-ланцетные, супротивные. Цветки у него одиночные, крупные, со сростнолистной чашечкой. Венчик тёмно-розовый. Лепестки цельные, с выемкой на верхушке, постепенно суженные в ноготок. Плод – одногнездная коробочка.

Куколь является сорняком в посевах преимущественно яровых культур, цветёт в июне.

В Республике Марий Эл отмечен в Юго-Западном (Правобережном), Восточном, Ветлужско-Юшутском и Южном природных районах. Последние находки его были в 1975, 1979 годах.



# Гроздовник вингирский

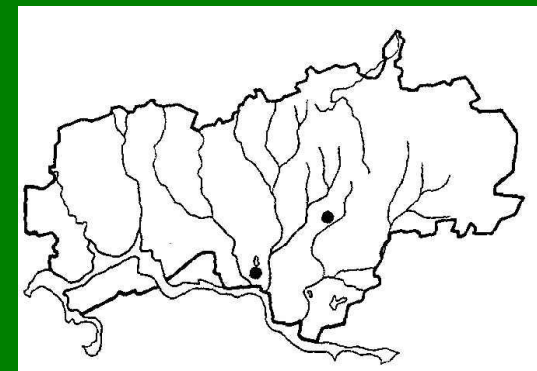
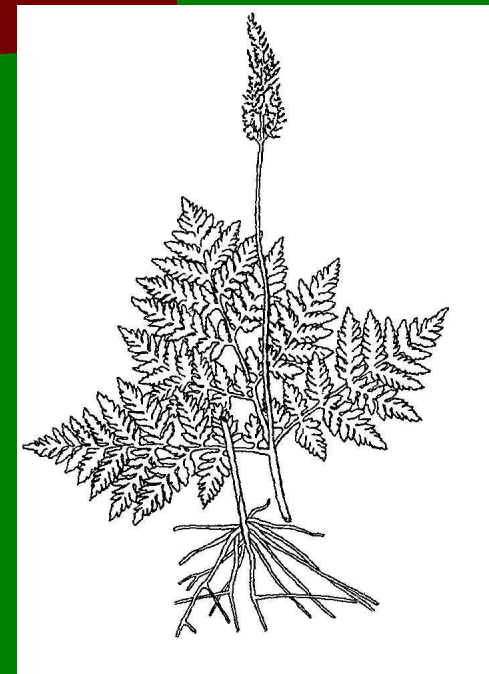
Гроздовник вингирский – это исчезающий вид растения из семейства уховниковых отдела папоротниковидных.

Гроздовник вингирский является многолетним травянистым растением (геофитом), высота которого достигает 20-45 см. Стерильная часть листа широкотреугольная, перисторассечённая, с дважды перистыми сегментами. Спороносная часть с длинной ножкой, дважды или трижды перисторазветвлённая, со множеством спорангиев.

Гроздовник растёт в сосновых и лиственных лесах с участием ели.

В Республике Марий Эл такой вид отмечен лишь в Восточном и Южном природных районах (в 1932 году).

Вид стал исчезать в следствии рекреационных использований территорий и рубки лесов.



# Тополь чёрный, осокорь

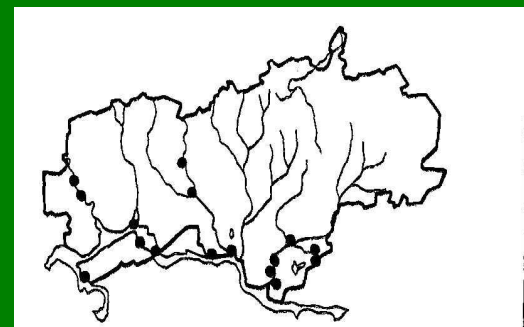
Тополь чёрный или осокорь – это подвергающийся опасности исчезновения вид растения из семейства ивовых отдела покрытосеменных или цветковых.

Это крупное дерево достигает до 25 метров высотой, с широкой кроной и толстым, нередко до 1 м и более в диаметре, стволом. Его кора толстая, тёмно-серая, с глубокими продольными трещинами. Почки зеленовато-бурые с блестящим смолистым налётом, при распускании очень клейкие и душистые. Листья от широкотреугольных до ромбических, по краю с заметными железками. Тычиночные серёжки до 4-5 см длиной, а пестичные до 8 см. Плод – двустворчатая коробочка.

Тополь растёт по берегам больших рек, стариц, озёр.

В Республике Марий Эл вид отмечен в Ветлужско-Юшутском, Юго-Западном и Южном природных районах. Стал подвергаться опасности исчезновения в связи со строительством Чебоксарского гидроузла по Волге и Суре, включая берега Ветлуги, исчез, как и в Чувашии. Сохранился лишь по рекам Большая Кокшага, Большой Кундыш и Илеть.

Охраняется в ГПП «Марий Чодра».



# Кувшинка малая, или четырёхгранная

Кувшинка малая, или четырёхгранная – это редкий, находящийся на южном, юго-западном пределе ареала вид растения семейства кувшинковых отдела покрытосеменных или цветковых.

Кувшинка малая является многолетним водным растением с горизонтальным или прямым корневищем.

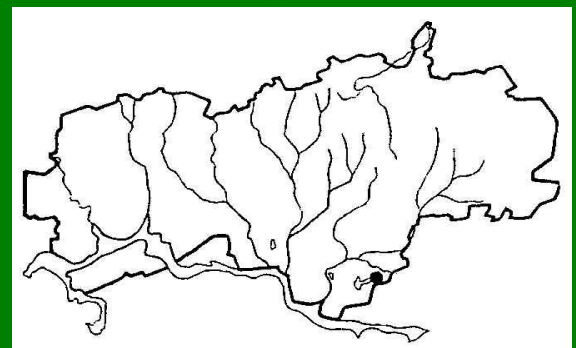
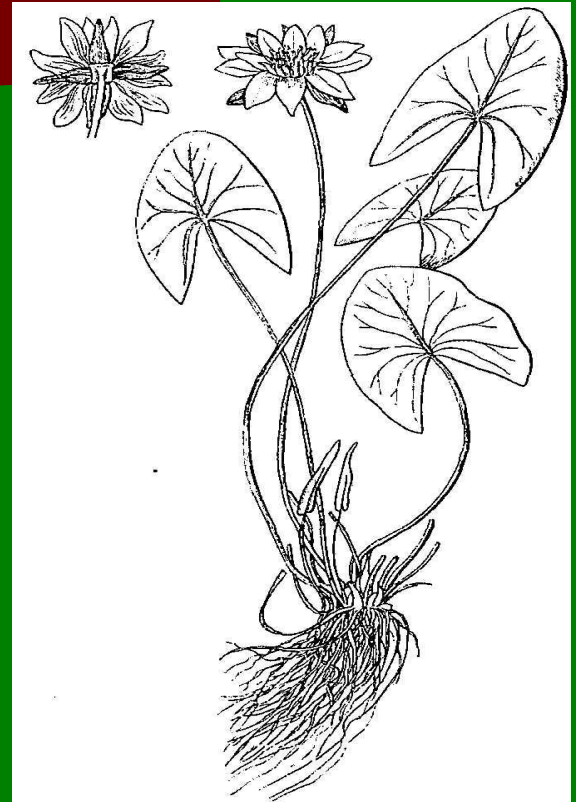
Листья его мелкие, овально-круглые (7-8 см в диаметре), с острыми, почти равнобокими, расходящимися лопастями в основании. Цветки достигают 4-5 см в поперечнике. Лепестков 10-12.

Плод округло-конический.

Растёт зарослями в озёрах, заводях рек на иловатом грунте.

В Республике Марий Эл собран в Южном природном районе: озере Карасином в Алексеевском лесничестве летом 1995 года Н. Абрамовым.

Стал исчезать в связи со сбором растений на букеты.





# Живокость клиновидная

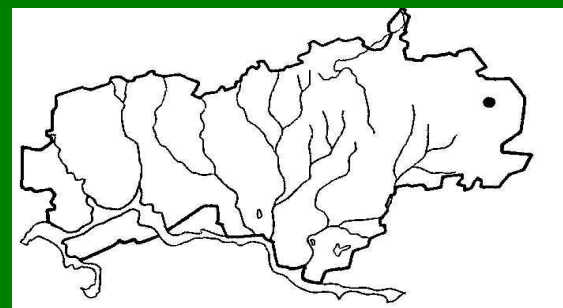
Живокость клиновидная – это редкий лесостепной исчезающий, находящийся на крайнем северном пределе ареала вид растения семейства лютиковых отдела покрытосеменных или цветковых.

Это многолетнее травянистое растение имеет высокие (50-120 см высотой) ребристые, в верхней части коротко и мягко опушённые простыми волосками стебли. Листья опушены по краям и снизу по жилкам. Цветки крупные, тёмно-синие, со шпорцами, равными листочкам околоцветника, собраны в густую простую или при основании ветвистую кисть. Плоды – голые или опушённые трёхлистовки.

Растёт на южных остепнённых склонах в местах выхода известняков.

В Республике Марий Эл отмечен лишь на крайнем её востоке.

Стал исчезать в связи с пастьбой скота, вытаптыванием, сбором в букеты.





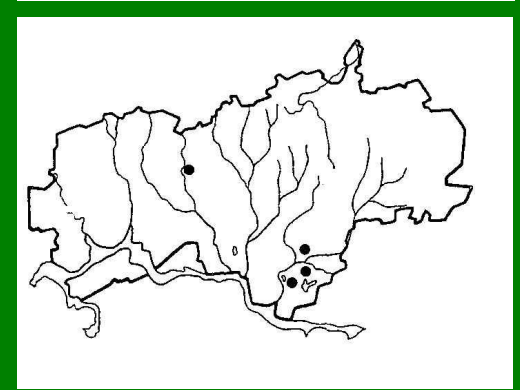
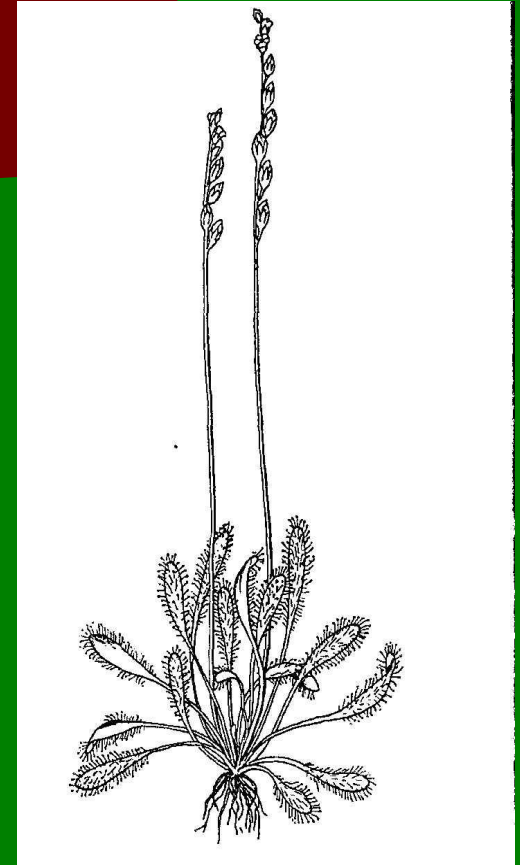
# Росьянка длиннолистная, или английская

Росьянка длиннолистная, или английская – это редкий, уязвимый, сокращающийся вид растения семейства росянковых отдела покрытосеменных или цветковых. Многолетнее розеточное травянистое растение высотой 10-25 см. Листья простые, постепенно суживающиеся в черешок, ланцетные или лопатчатые, длиной 5-10 см и до 4 мм шириной, косо вверх направленные. Пластинка листа сверху и по краям покрыта многочисленными клейкими железистыми волосками. Цветки белые, в рыхлых кистевидных соцветиях на длинных (до 10 см) цветоносах, мелкие. Плод – коробочка, длиннее чашечки.

Растёт на сфагновых болотах, сплавинах по берегам озёр.

В Республике Марий Эл отмечен только в Южном и Ветлужско-Юшутском природных районах.

Начал исчезать в связи с осушением и вытаптыванием болот.



# Камнеломка болотная

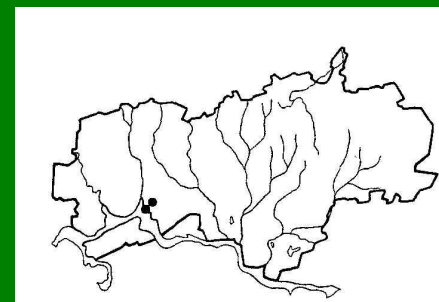
Камнеломка болотная – это по-видимому, исчезнувший вид растения семейства камнеломковых отдела покрытосеменных или цветковых.

Многолетнее травянистое растение (гемикриптофит) высотой 10-30 см с длинными ползучими и тонкими прямостоячими олиственными побегами. Прямостоячие стебли покрыты густыми длинными рыжими волосками. Листья ланцетные, цельнокрайние, 1-3 см длиной и 3-5 мм шириной. Цветки верхушечные, чаще одиночные, жёлтые. Лепестки иногда с оранжевыми точками в нижней части. Плод – продолговато-овальная коробочка до 1 см длиной.

Растёт на осоково-гипновых болотах. Встречается небольшими зарослями.

В Республике Марий Эл отмечен лишь в Ветлужско-Юшутском природном районе (в 1927-1928 годах).

Начал исчезать в связи с нарушениями местообитаний: осушениями болот, торфоразработками, зарастанием болот древесной растительностью.



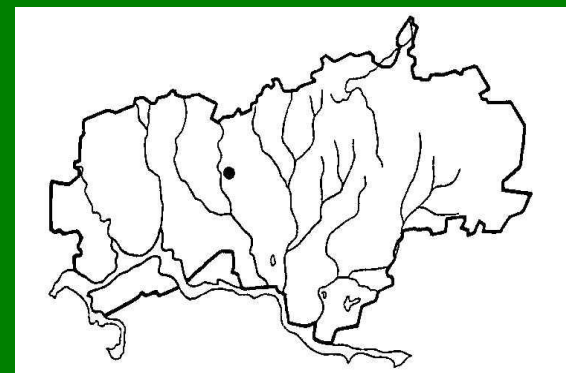
# Морошка приземистая

Морошка приземистая является редким, исчезающим, находящимся близ южного предела ареала видом растения семейства розовых отдела покрытосеменных или цветковых.

Многолетнее травянистое растение с ветвистым ползучим корневищем, на котором развиваются прямостоячие однолетние побеги с чешуевидными листьями при основании. Цветки одиночные, раздельнополые, белые. Тычиночные цветки крупнее пестичных. Чашечка из пяти волосистых чашелистиков, венчик из обратнойцевидных лепестков. Плоды – красноватые, позже оранжевые, под конец буреющие многокостянки.

Растёт на верховых, реже переходных болотах. В Республике Марий Эл единственное известное местонахождение – берега (сплавнины) озера Кошеер в левобережье Большой Кокшаги в Ветлужско-Юшутском природном районе.

Начал исчезать в связи с освоением и осушением болот.



# Лапчатка прямая

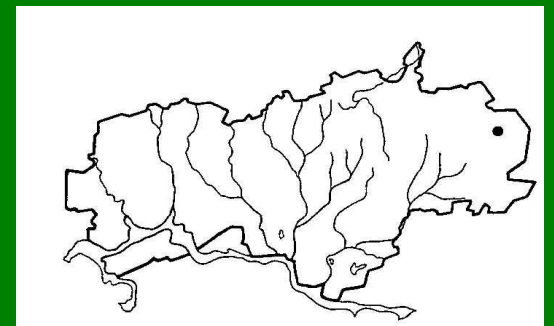
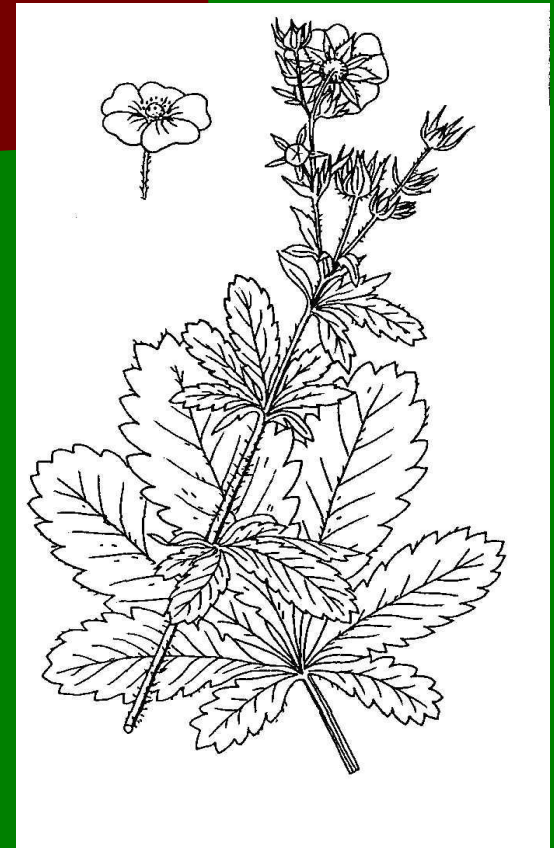
Лапчатка прямая – это редкий, степной, находящийся на северо-восточном пределе ареала вид растения семейства розовых отдела покрытосеменных или цветковых.

Многолетнее травянистое растение. Стебли высотой 30-70 см, в верхней части вильчато ветвящиеся, густо покрытые короткими и длинными оттопыренными волосками, сидящими на бугорках, с примесью членистых железистых волосков. Цветки в многоцветковом соцветии, крупные. Чашечка густоохнатоволосистая. Лепестки глубоковыемчатые, жёлтые. Орешки многочисленные, бурые.

Растёт на южных, юго-западных мергелистых и известняковых остепнённых склонах.

В Республике Марий Эл отмечен лишь в Восточном природном районе (известен по сборам 1888 и 1932 годах).

Начал исчезать в связи с пастьбой скота, вытаптыванием.



# Астрагал серповидный

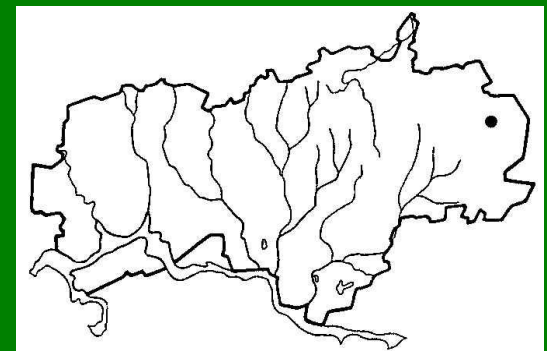
Астрагал серповидный – это редкий, исчезающий, у нас, возможно, исчезнувший, находящийся на северном пределе ареала вид растения семейства бобовых отдела покрытосеменных или цветковых.

Многолетнее травянистое растение. Стебли прямые, бороздчатые, опушённые редкими короткими прижатыми чёрными и белыми волосками. Листья с 9-20 парами продолговатых, остроконечных листочков. Цветки в многоцветковых рыхловатых кистях на цветоносах, равных или превышающих листья. Чашечка колокольчатая, чёрно-волосистая, с короткими треугольными зубцами. Венчик голый, почти белый, со слабым розовым оттенком. Бобы серповидные, сплюснуто-трёхгранные, молодые покрыты чёрными волосками.

Растёт в светлых остепнённых сосновых и широколиственных лесах.

В Республике Марий Эл отмечен (в 1933 году) лишь в Восточном природном районе.

Начал исчезать в связи с нарушением экотопа.



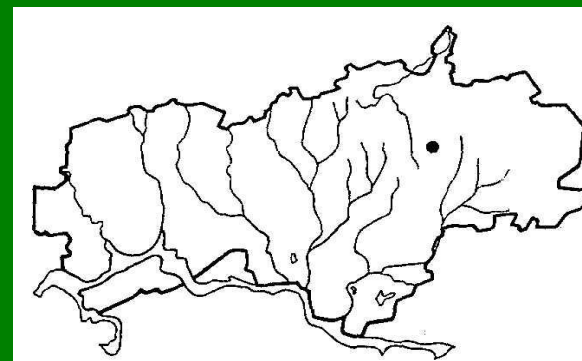
# Реброплодник уральский

Реброплодник уральский – это исчезающий, находящийся на западном пределе ареала вид растения семейства зонтичные отдела покрытосеменных или цветковых.

Двулетнее (или многолетнее) травянистое растение с тонкобороздчатым голым стеблем высотой 70-120 см и 1-2 см толщиной. Листья крупные, дважды - трижды перистые, по жилкам и по краям, как и стебель под соцветием, коротковолосистые и жёстковолосистые. Зонтик крупный, 10-20 см в диаметре, зонтики – 2-3 см. Цветки белые. Лепестки яйцевидные, немного заострённые. Плод яйцевидно-продолговатый, с килевидными коротко зазубренными первичными рёбрами.

Растёт на опушках, полянах хвойных лесов. В Республике Марий Эл отмечен лишь в Восточном природном районе.

Причина исчезновения не выявлена.





# Колокольчик болонский

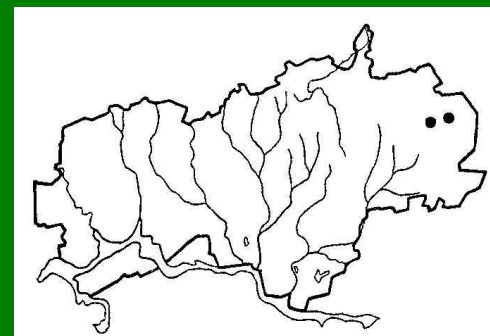
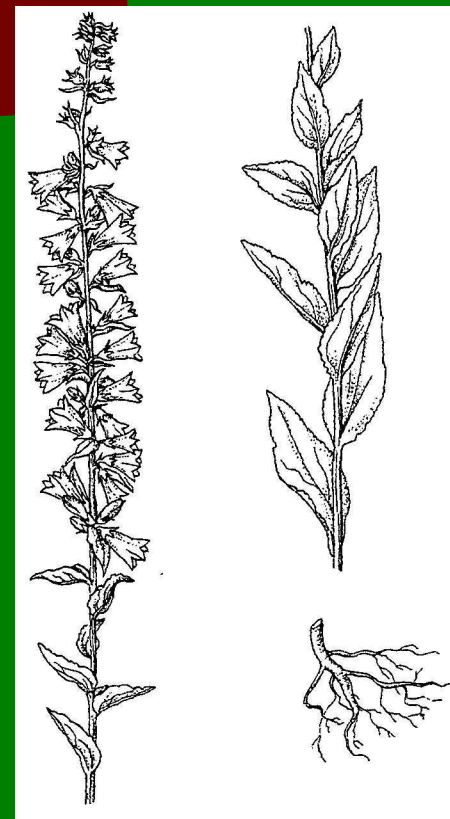
Колокольчик болонский – это редкий, сокращающийся, находящийся на северном пределе ареала вид растения семейства колокольчиковых отдела покрытосеменных или цветковых.

Это многолетнее травянистое растение достигает 40-100 см в высоту, имеет короткое корневище. Стебель внизу цилиндрический, вверху тупоугловатый, с беловатым пушком. Листья так же снизу бело-бархатистые, сверху тёмно-зелёные, шероховатые от коротких волосков, по краям с мелкими неравными городками, нижние – сердцевидно-продолговатые, с черешками, верхние – сердцевидно-яйцевидные, полустеблеобъемлющие. Цветки сине-лиловые, иногда белые или розоватые, в узком длинном соцветии. Плод – коробочка, открывающаяся дырочками у основания.

Растёт на лугах, опушках, на южных известняковых склонах.

В Республике Марий Эл отмечен (в 1889, 1993 годах) лишь в Восточном природном районе.

Начал исчезать в связи с пастьбой скота.

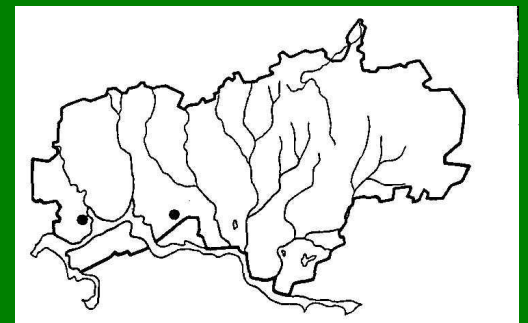
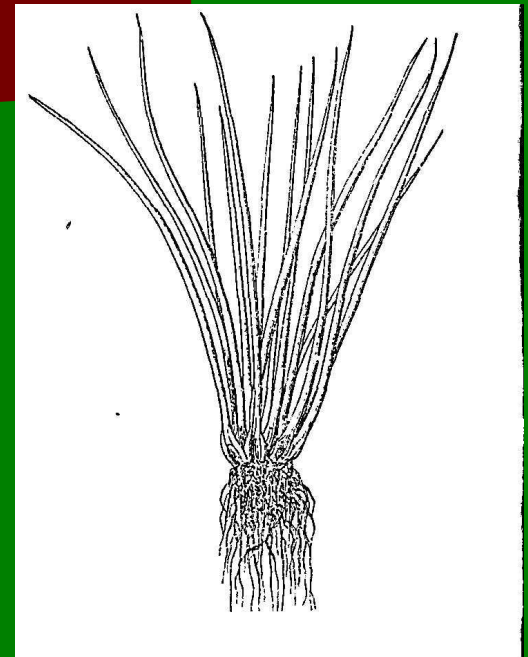




# Полушник щетинистый

Полушник щетинистый – это редкий, уязвимый вид растения семейства полушниковых отдела плауновидных. Включён в Красную книгу РСФСР.

Многолетник. Мелкое подводное растение с пучком тёмно-зелёных шиловидных дуговидно изогнутых листьев длиной 2-8 см, отходящих от короткого корневища. В пазухах листьев расположены почти шаровидные спорангии. На внутренних поверхностях листьев над спорангиями имеются язычки. В спорангиях в пазухах наружных листьев развиваются крупные (около 5 мм в поперечнике) белые макроспоры с шипиками. В спорангиях средних листьев содержатся мелкие микроспоры. Внутренние листья без спорангиев. Обитает на песчаном дне мелководий (до 1,5-2 м) чистых озёр, преимущественно карстового происхождения. В Республике Марий Эл встречен лишь в озёрах песчаной Марийской низменности: Светлом и Нужъяре. Начал исчезать в связи с изменениями экологических условий в водоёмах, их эвтрофикации, загрязнения, усиления рекреационной нагрузки.



# Ветреница дубравная

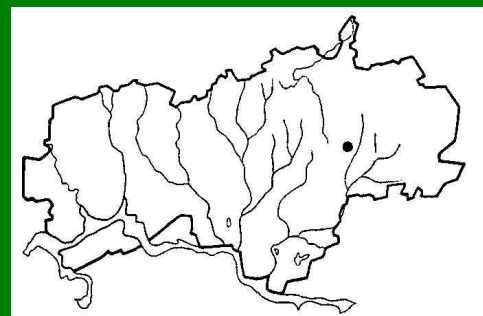
Ветреница дубравная – это редкий, исчезающий, находящийся на восточном пределе ареала вид растения семейства лютиковых отдела покрытосеменных или цветковых.

Многолетнее травянистое растение с горизонтальным коротким корневищем. Листья на вегетативных побегах обычно одиночные, длинночерешковые. Цветоносный стебель 10—20 см высотой, с мутовкой из трех листьев на черешках, рассеченных на 3 продолговатоовальных сегмента; боковые сегменты двураздельные, средний — трехраздельный с зубчато-пильчатymi долями. Цветки обычно одиночные, до 2 см в диаметре, с простыми околоцветниками из 6—8 белых или снаружи слегка красно-пурпурных листочков. Тычинок и пестиков много. Плод многоорешек.

Встречается в сыроватых хвойных (ельниках) и смешанных лесах.

В Республике Марий Эл в 1993 году отмечен в Восточном природном районе.

Причины исчезновения не выявлены.



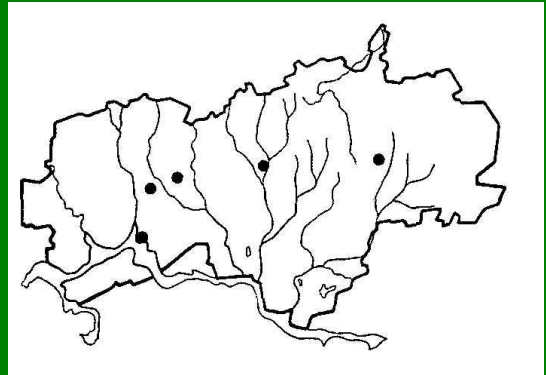
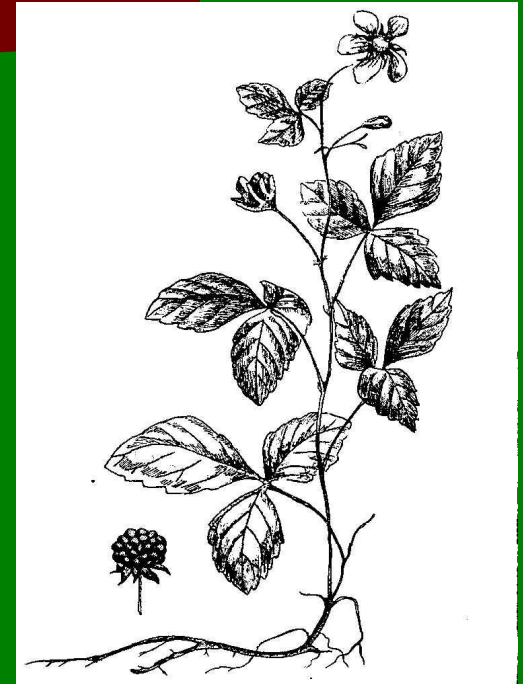
# Костяника арктическая, княженика, поленика

Костяника арктическая, княженика, или поленика – это редкий аркто-бореальный, находящийся близ южного предела ареала и сокращающий свою численность вид растения семейства розовых отдела покрытосеменных или цветковых.

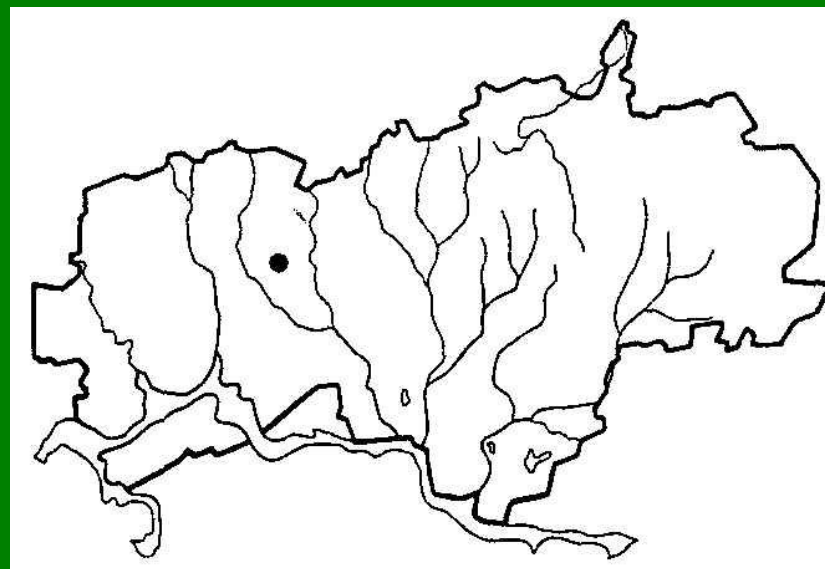
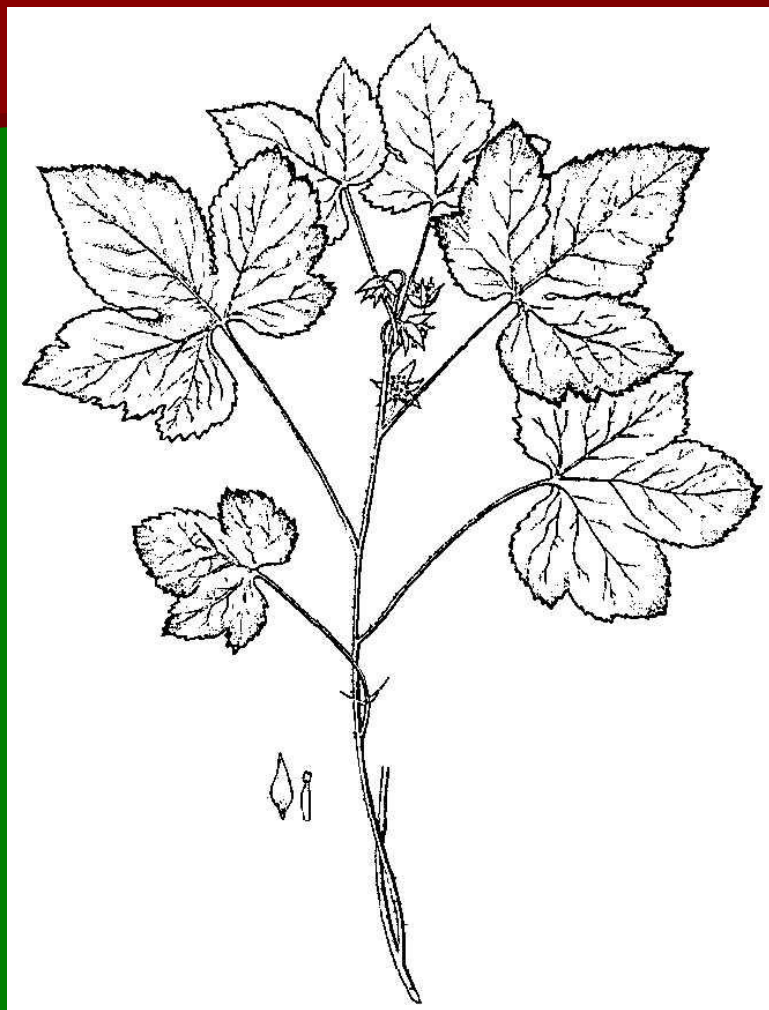
Многолетнее травянистое растение с деревянистым длинным ползучим корневищем. Стебли без колючек и шипов, простые, слабые, ползучих побегов не образуют. Листья тройчатые, их листочки тонкие, зеленые, сверху почти голые, снизу редкoprижатоволосистые; конечный листочек на коротком черешочке, боковые почти сидячие. Цветки одиночные, верхушечные, иногда имеют еще один—два боковых дветка, крупные.

Чашелистики ланцетные, тонковолосистые. Лепестки обратнойцевидные, темно-розовые, длиннее чашелистиков, число их варьируется.

Плоды — темно-пурпурные многокостянки.



# Костяника хмелелистная



# Мордовник русский, или обыкновенный, крутай

Мордовник русский, или обыкновенный, крутай - это редкий, находящийся на северном пределе ареала вид растения семейства сложноцветных отдела покрытосеменных или цветковых.

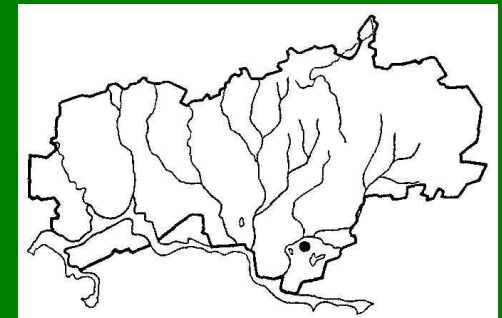
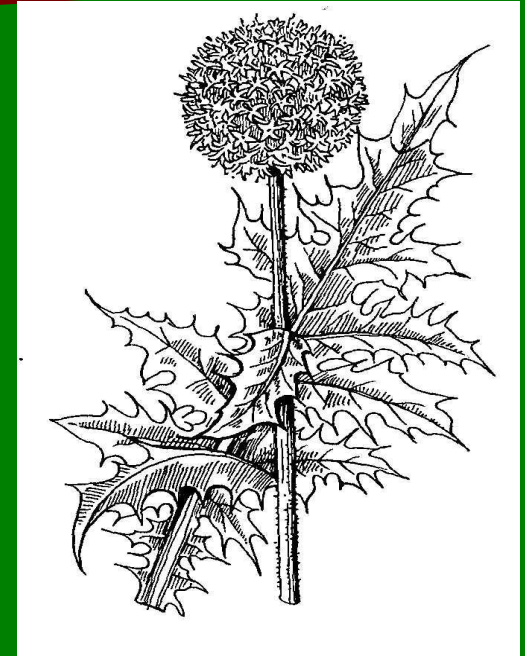
Многолетнее травянистое растение (высотой 15— 60 см) с белопаутинисто-войлочным опушением. Стебли простые или славетвистые.

Листья единожды или дважды глубокоперистораздельные, доли их сверху зеленые, снизу белопаутинистые. Соцветие шаровидное, без общей обертки, состоит из отдельных мелких одноцветковых корзинок, окруженных каждая своей оберточкой из линейно ланцетных реснитчатых листочков, переходящих в щетинки. Все цветки трубчатые, сине-голубые. Плоды — семянки.

Растёт на сухих открытых местах на карбонатных и супесчаных почвах.

В Республике Марий Эл отмечен (в 1931 году) в Южном природном районе.

Причины исчезновения не выявлены.



# Водяной орех, чилим плавающий

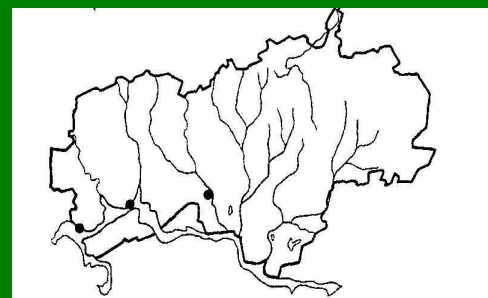
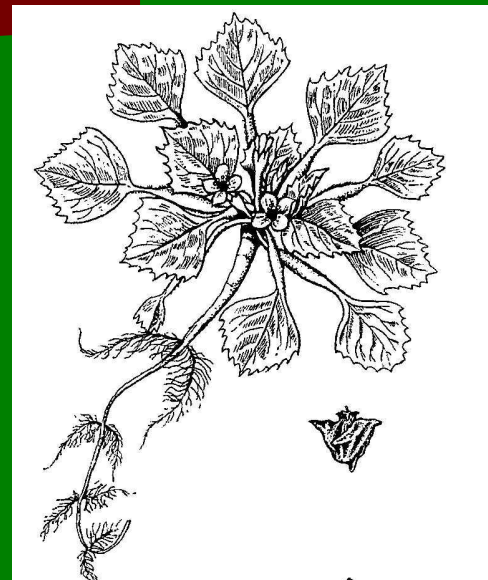
Водяной орех, или чилим плавающий – это сокращающийся в численности уязвимый вид растения семейства рогульниковых отдела покрытосеменных или цветковых.

Однолетнее травянистое водное растение с длинными (до 150 см) подводными стеблями и розеткой широкоромбических плавающих листьев. На стебле развиваются мутовки перисторазветвленных придаточных корней. Плавающие листья в верхней половине зубчатые, к нижней — цельнокрайные. Подводные листья редуцированные, линейные, быстро опадающие. Цветки мелкие, белые, надводные, одиночные в пазухах верхних листьев. Чашелистиков и лепестков по четыре. Плод четырех- или двурогая костянка, наружные части перикарпия быстро гнивают, остается очень прочная косточка.

Растёт в мелководных, хорошо прогреваемых пойменных озёрах на глубине до 2 м.

В Республике Марий Эл произрастал в пойменных озёрах в Ветлужско-Юшутском природном районе, ныне почти повсеместно исчез, сохранился лишь в Марьерских озёрах.

Начал исчезать в связи с загрязнениями водоёмов, поеданием водными животными (ондатрой), зарастаниями водоёмов, осушительной мелиорацией.





# Литература

- **Красная** книга Республики Марий Эл: Редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры/Сост. Н. В. Абрамов; Под ред. В. Н. Тихомирова. – Йошкар-Ола: Марийское книжное издательство, 1997. - 128 с.  
ISBN 5-7590-0711-4
- «Марийская правда». Вторник, 1 декабря 1998 года.