



Ботанический атлас
Камчатского края

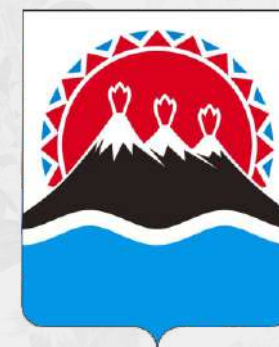
Дорогие друзья!

Вы держите в руках удивительный атлас, созданный талантливыми детьми Камчатского края. В него вошли детские работы, которые были нарисованы в рамках конкурса «Третьяковка online» в рамках благотворительного проекта МТС «Поколение М» по творческому развитию детей в цифровой среде.

Для участия в конкурсе юным художникам необходимо было создать рисунки растений, которые встречаются на территории Камчатского края, и загрузить свои работы на сайт www.pokolenie.mts.ru.

Жюри проекта, среди которых выдающиеся деятели искусства, эксперты Третьяковской галереи, были впечатлены высоким качеством картин, присланных из Камчатского края. Регион представил на конкурс 140 работ из художественных школ Петропавловска-Камчатского, Вилючинска и Елизово, став, таким образом, одним из лидеров по количеству конкурсных работ в России.

Две работы из этого атласа вошли в число победителей федерального конкурса и выставлялись в стенах Третьяковской галереи в Москве: рисунок ученицы детской художественной школы Петропавловска-Камчатского Арины Кожуховской, изобразившей толокнянку альпийскую, а также рисунок голубых васильков Мирославы Кривченко из Елизовской ДХШ им. М.А. Лузина.



Министерство культуры
Камчатского края



О проекте **ПОКОЛЕНИЕ М**

«Поколение М» – благотворительная программа по развитию детского творчества в цифровой среде, иницилированная и реализуемая компанией МТС в партнерстве с ведущими творческими объединениями, федеральными и региональными органами власти, бизнес-корпорациями, при поддержке Министерства культуры Российской Федерации.

На основной онлайн-площадке проекта — pokolenie.mts.ru — дети со всей страны могут проявить свои таланты, проходя бесплатные образовательные курсы по различным современным творческим направлениям и получать востребованные в цифровом обществе навыки.

ПОКОЛЕНИЕ
М



ШИКША ИЛИ ВОДЯНИКА ЧЕРНАЯ

Empetrum nigrum

Шикшевые — Empetraceae

Вечнозелёный кустарничек
30 см высотой.

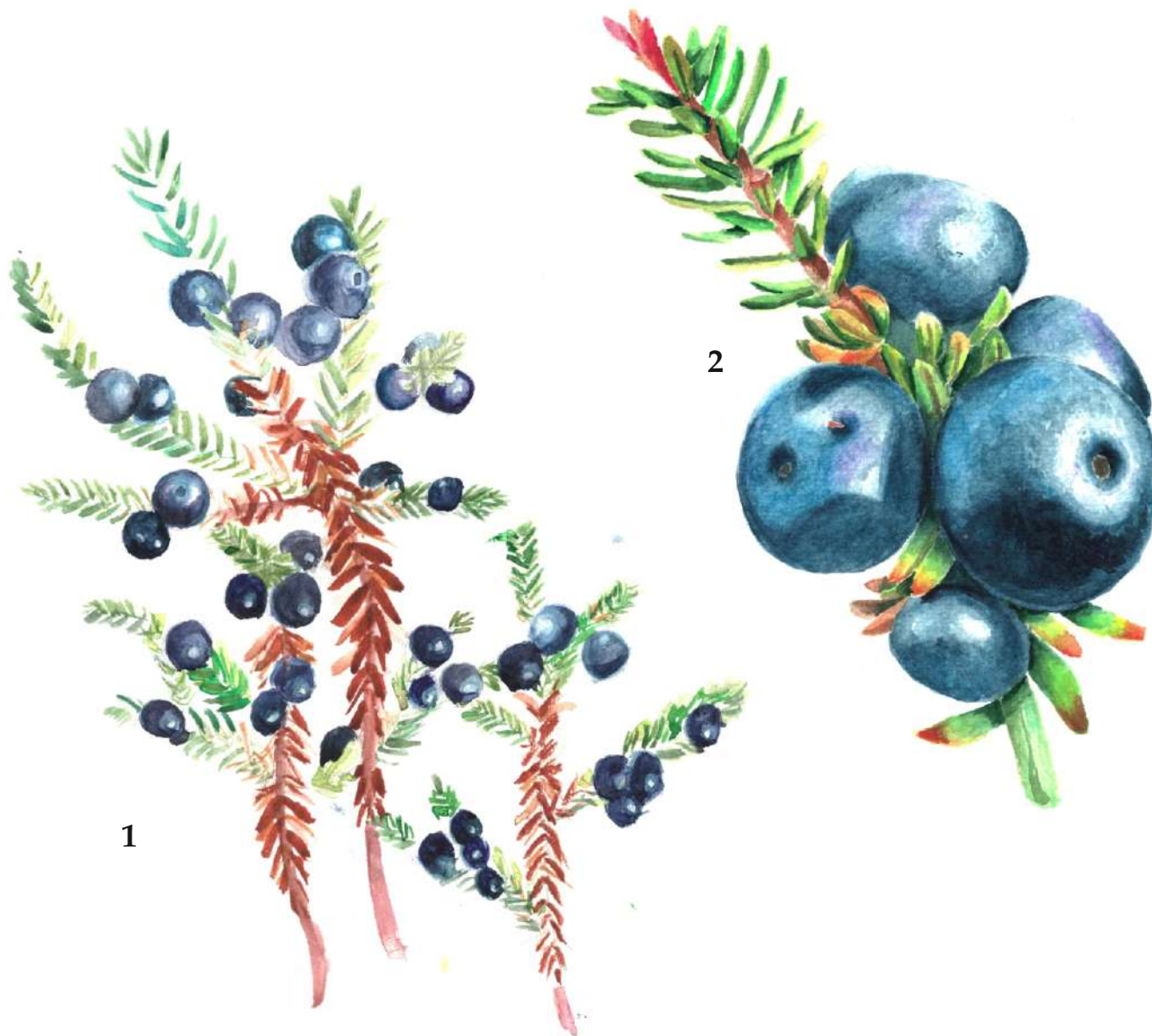
Листья очередные, удлинённо-эллиптические, кожистые, с завернутыми вниз краями.

Цветки очень мелкие, одиночные, расположены в пазухах верхних листьев.

Плод — черная непрозрачная костянка, 5-10 мм в диаметре.

Кустарничковые тундры, болота, мелкобугристые луга, лиственничные и смешанные леса, стланиковые заросли, шлаковые поля, низкотравные луга.

1. Алексей Ерошин
2. Анастасия Потюпкина



ИВАН-ЧАЙ

Chamaenerion angustifolium

Кипрейные — *Onagraceae*

Многолетнее травянистое растение высотой 50-150 (до 200) см.

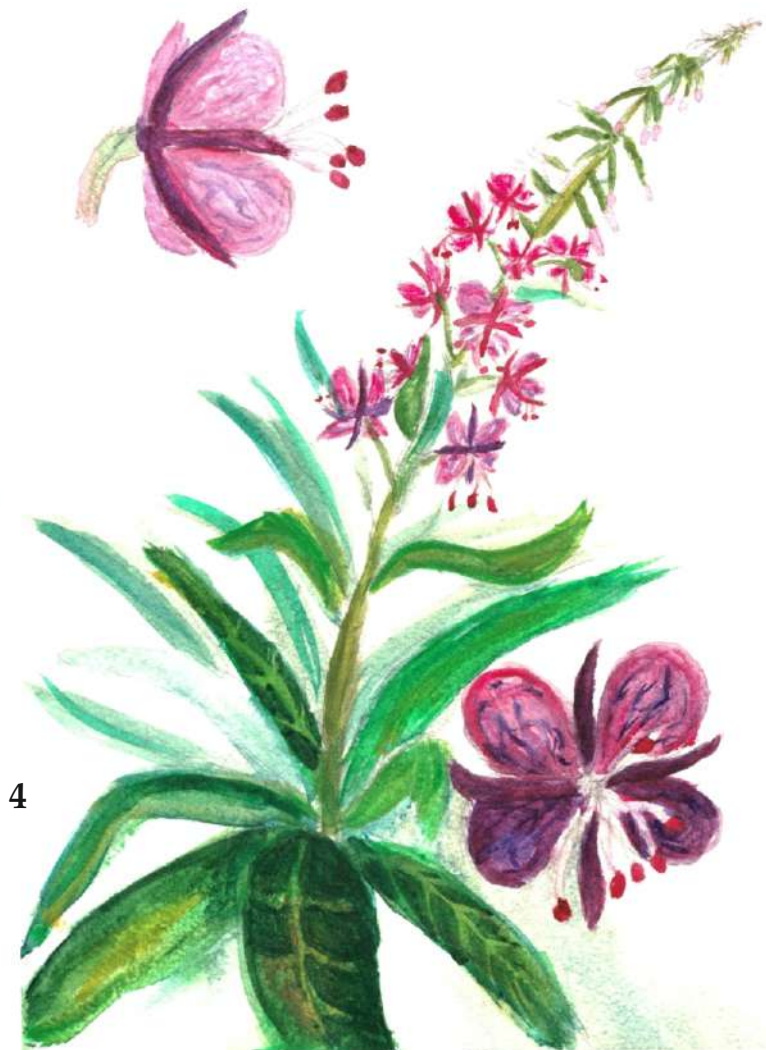
Корневище толстое, ползучее; на вертикальных и горизонтальных корнях.

Стебель прямостоячий, округлый, простой, голый, густо облиственный.

Листья очередные, сидячие, иногда с очень короткими черешками, простые, линейно-ланцетные, заострённые, к основанию клиновидно суженные, иногда почти округлые.

Цветки с двойным околоцветником, четырёхчленные, обоеполые, диаметром 2,5-3 см, собраны в редкую верхушечную кисть длиной 10-45 см.

- 3. Алиса Кононенко
- 4. София Полякова
- 5. Анастасия Толкачева
- 6. Анастасия Ламунова



СТАТИЦА И ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ

Кермек выемчатый — *Limonium sinuatum*
(статица)

Свинчатковые — Plumbaginaceae

Львиный зев большой — *Antirrhinum majus*

Многолетние травянистые или
полукустарниковые растения с крупными,
тонкобороздчатыми зелеными стеблями.

Стебли прямые, ветвистые, высотой от 15
до 100 см, образующие пирамидальные
кустики.

Цветки крупные, неправильные, двугубые,
простые или махровые, собраны
в кистевидное соцветие.

Окраска белая, розовая, желтая и двуцветная.
Цветет с июня до заморозков.

На Камчатке эти растения известны только
в культуре, растут на клумбах и в садах.

7. Вероника Орлова



КОЛОКОЛЬЧИК ВОЛОСИСТОПЛОДНЫЙ

Campanula lasiocarpa

Колокольчиковые — Campanulaceae

Растение 4-8 см высотой, с крупными, до 3 см длиной цветками. Венчик воронковидный, синий. Доли чашечки густоволосистые.

Стеблевые листья узколанцетные, равномерно расставленные, зубчатые по краю, реснитчатые, голые, сидячие, редко самые нижние — с короткими черешками.

Распространение: щебнистые и кустарничковые тундры, каменисто-щебнистые осыпи и склоны, олуговельные склоны сопок и приморских террас, пеплошлаковые вулканогенные отложения.



ЩАВЕЛЬ КОНСКИЙ

Rumex confertus

Гречишные — Polygonaceae

Многолетнее травянистое растение рода Щавель. Розеточные и нижние стеблевые листья удлинненно-треугольно-яйцевидные с сердцевидным основанием, тупые, по краю волнистые, длиной до 25 см и шириной до 12-13 см, с длинными, сверху желобчатыми черешками; верхние стеблевые — меньшего размера.

Цветки мелкие, зеленовато-желтоватые, обоеполые, собраны небольшими мутовками в узкое, длинное и густое метельчатое соцветие — тирс.

Типичный луговой сорняк. Встречается по обочинам дорог, на полях и огородах, в оврагах, канавах, по берегам озер и на сорных местах. Чаще растет единичными экземплярами или небольшими группами. На Камчатке — заносный вид.

9. София Сидорова



9

БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ

Parnassia palustris

Белозоровые — Parnassiaceae

Наземное травянистое многолетнее растение, достигающее в высоту — 10-15 см.

Листья овальные или яйцевидные, тусклые, сочно-зеленые сверху и бледнее снизу. Стебли белозора болотного простые, неветвящиеся, тонкие.

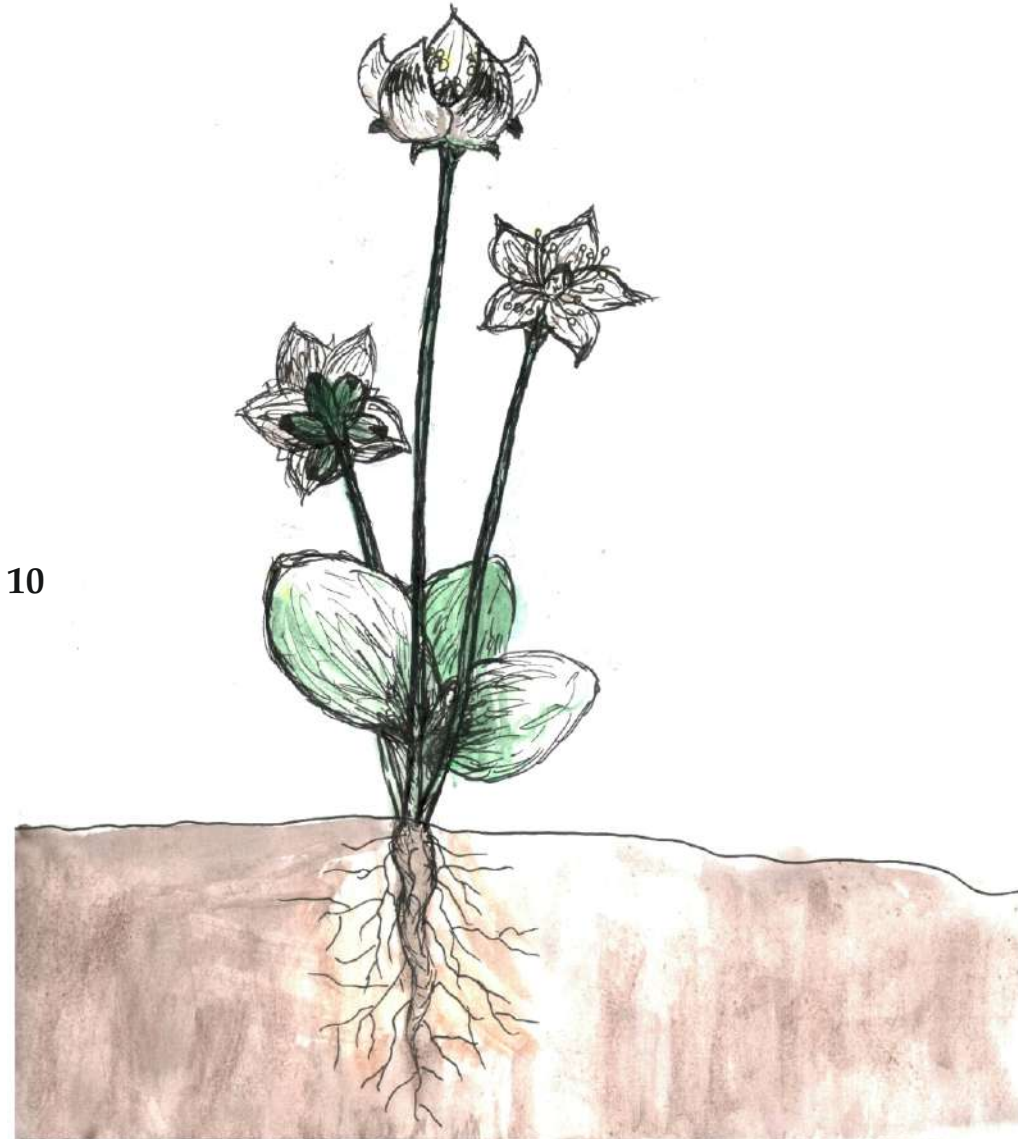
На отдельных цветоносах сидят крупные белые цветки. Их чашечка рассечена до основания, короче венчика.

Лепестки яйцевидной формы, испещрены продольными, прозрачными, розоватыми или зеленоватыми жилками. Цветки источают аромат днем и совершенно не пахнут ночью.

Предпочитает заболоченные берега озер и рек, сырые луга и поляны, торфяники, болота.

10. Варвара Волкова

10



ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

Scheuchzeria palustris

Шейхцериевые — Scheuchzeriaceae

Многолетнее болотное растение с корневищем, от которого отходят длинные, до 50 см длиной, ползучие, скрытые во мху побеги.

Стебли 10-25 см высотой. Листья очередные, состоят из охватывающих стебель влагалища и линейной, почти цилиндрической пластинки; в месте перехода пластинки во влагалище имеется пленчатый язычок, а под верхушкой пластинки — характерная ямка.

Соцветие немногочетковое, кистевидное. Цветки обоеполые, трехчленные, на ножках 15-25 мм длиной. Плод — сухая многолистовка. В Камчатском крае вид часто встречается в Мильковском районе на болотах у пос. Кирганик. Отмечена единичная находка на болоте у с. Паратунка. Растение внесено в Красную книгу Камчатского края.

11. София Сидорова



11

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ОСТИСТЫЙ

Dactylorhiza aristata

Орхидные — Orchidaceae

Пальчатокоренники — многолетние клубневые травянистые растения.

Средняя высота облиственного простого стебля 10–20 см.

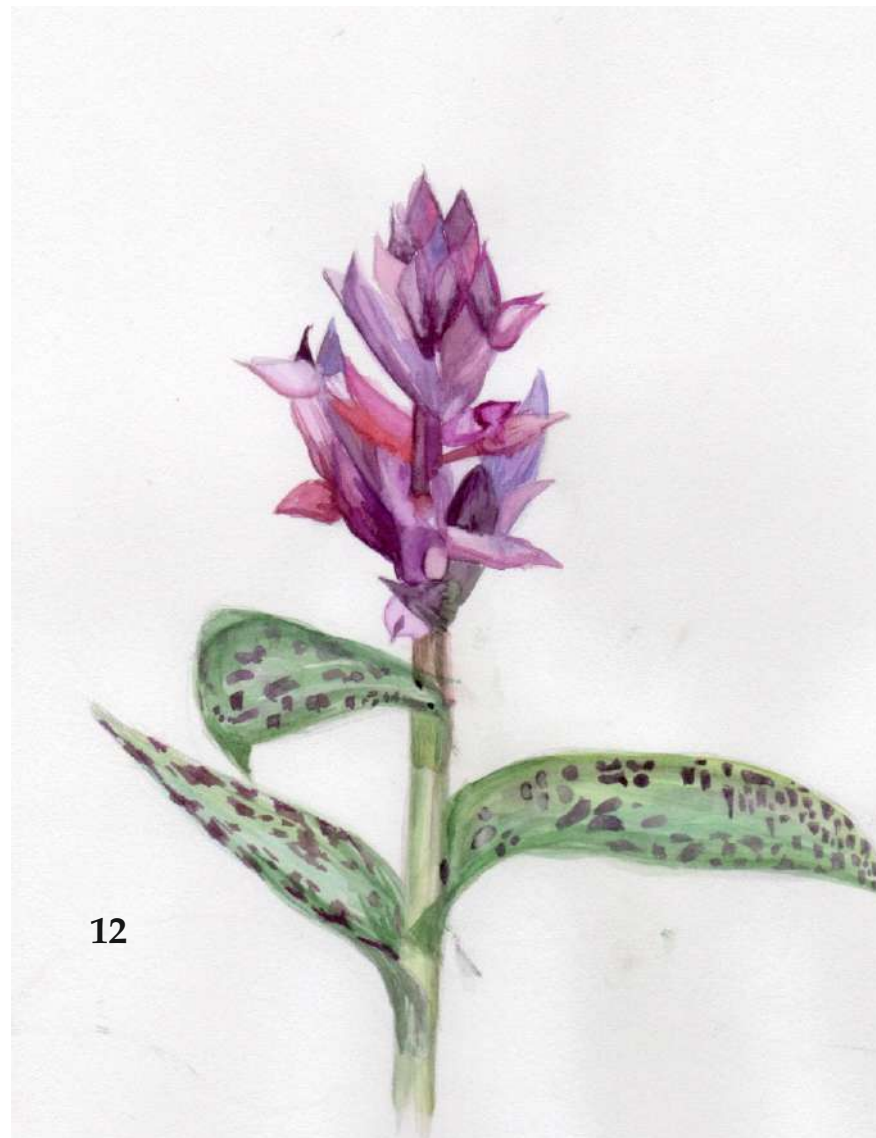
На корне утолщения в виде двух клубней — салеп.

Листья широколанцетные или линейно-широколанцетные, обхватывают стебель с сужением в черешок. Листья могут быть крапчатыми или без крапинок.

Цветки небольшие, от лилово-розовых до темно-вишневых, собраны в длинное многоцветковое колосовидное соцветия длиной до 15 см.

Красноватые пятнышки на губе служат ориентиром для опыляющих насекомых.

Растения выбирают для своего произрастания участки с высокой освещенностью: луга, опушки леса, разреженные лесные участки.



12

СКРУЧЕННИК КИТАЙСКИЙ

Spiranthes sinensis

Орхидные — Orchidaceae

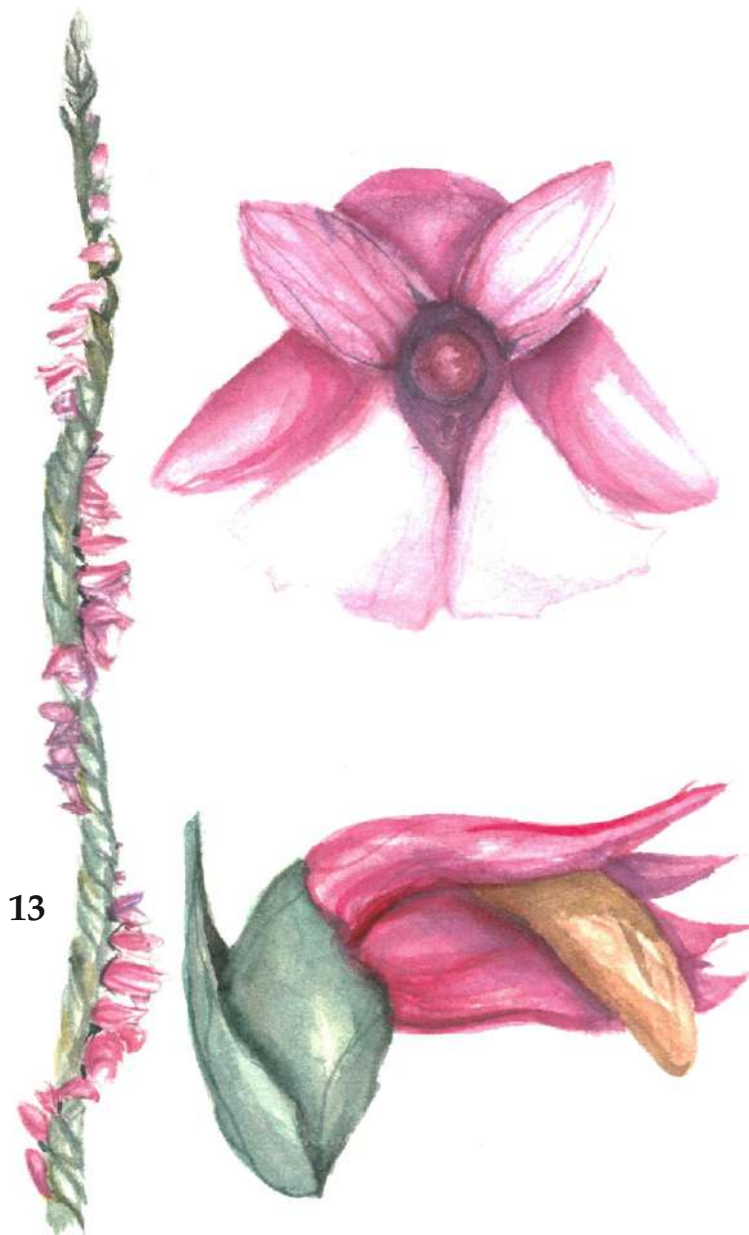
Растение до 20 см высотой. Нижние листья линейно-ланцетные, туповато заостренные, сидячие. Корни мясистые.

Соцветие до 5-6 см длиной, густое, со спирально закрученной, железисто-опушенной осью. Цветки мелкие, ярко-розовые.

В Камчатском крае известно единственное местонахождение в Елизовском районе. Встречается в среднем течении р. Гейзерной, на прогреваемых площадках у горячих ключей. Не вполне ясно, является ли вид на Камчатке реликтом более теплого климатического периода или же просто натурализовался в благоприятных условиях вследствие заноса птицами или человеком.

Вид включен в Красную книгу Камчатского края. Охраняется в Кроноцком государственном природном биосферном заповеднике.

13. Ульяна Лушникова



ЧОЗЕНИЯ ТОЛОКНЯНКОЛИСТНАЯ

Chosenia arbutifolia

Ивовые — Salicaceae

(Кореянка, тополь корейский)

Прямоствольное быстрорастущее дерево до 37 м высоты и обычно до 30 см диаметром на высоте груди человека (у старых диаметр может быть и значительно больше).

Кора молодых деревьев светлая, у старых стволов глубоко продольно растрескивающаяся, буровато-пепельная. Ветви начинаются почти от основания ствола, прижатые, вверх торчащие или раскидистые, стройные, голые, красноватые. Корневая система глубокая, с несколькими мощными боковыми корнями.

Листья длиной 4-8 мм, шириной 1-2 мм, продолговато- или обратно-ланцетные, к основанию сильно суженные.

Пыльниковые сережки повислые, длиной 1-2,5 см.

Растет на гальке по берегам рек. Реже встречается на аллювиальных отложениях долин. Образует чистые леса или растет с тополями и ивами.



14

ПЕРВОЦВЕТ ЧУКОТСКИЙ

Primula tschuktschorum

Первоцветные — Primulaceae

Травянистый многолетник 5-15 см высотой. Обычно с хорошо заметным беловатым мучнистым налетом.

Листья 3-5 см длиной и 0,4-0,7 см шириной, продолговато-обратноланцетные, постепенно оттянутые в неясный ширококрылатый черешок, все в прикорневой розетке.

Цветоносы толстоватые. Соцветие зонтиковидное, с 3-5 цветками. Цветки лилово-розовые. Очень полиморфный вид.

В Камчатском крае известны единичные находки в Олюторском, Елизовском и Усть-Большерецком районах. Растет по сырым горным тундрам, нивальным лужайкам, Низкая численность популяций и распространение на границе ареала делает вид особенно уязвимым при развитии хозяйственной деятельности в горах.

Вид занесен в Красную книгу Камчатского края.



15

15. Людмила Блинова

УЖОВНИК ТЕПЛОВОДНЫЙ

Ophioglossum thermale

Ophioglossum thermale

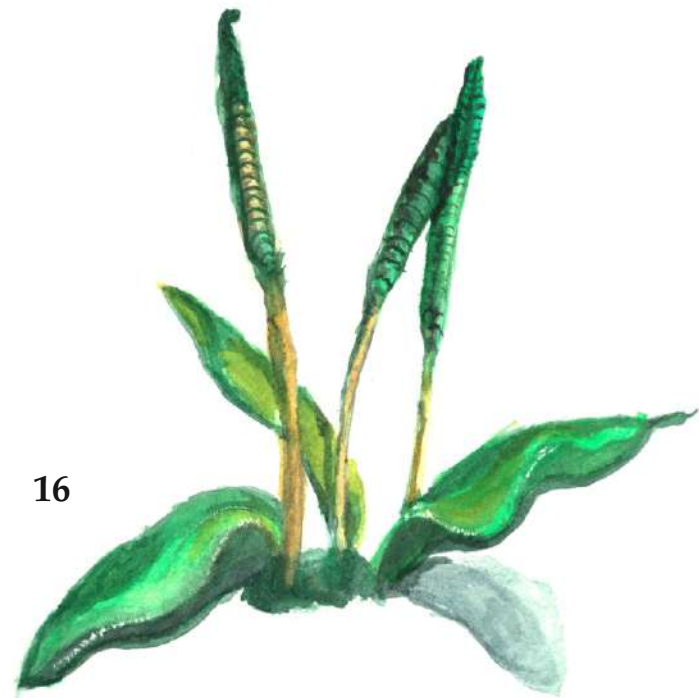
Небольшой папоротник, до 12 см высотой, с очень коротким вертикальным корневищем и мясистыми корнями.

Вайи отходят от верхушки корня, обычно их не более трех. Пластинка вегетативной части вайи от узко-яйцевидной до обратнояйцевидной, толстоватая, с малозаметными жилками.

Спороносная часть вайи с цельной линейной пластинкой, нередко отсутствует. Спорангии погружены в ткань пластинки, расположены двумя рядами.

Растет на прогреваемых площадках у горячих ключей с температурой 50-100 °С.

На Камчатке известен из 20 местообитаний. Занесен в Красную книгу Камчатского края.



ТРИЛЛИУМ КАМЧАТСКИЙ

Trillium camschatcense

Триллиумовые — Trilliaceae

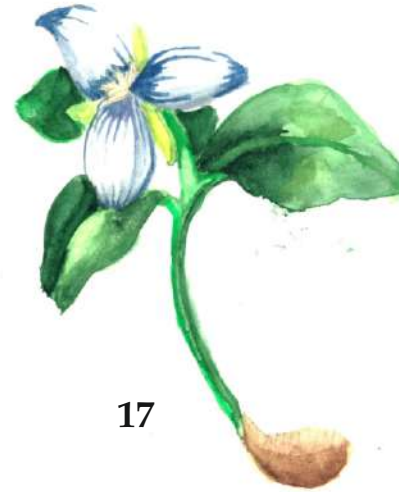
Многолетнее травянистое растение высотой 30-50 см с коротким толстым корневищем.

Стебли прямостоячие с многочисленными чешуевидными листьями при основании, стеблевые листья собраны по три в мутовку, овально-ромбические.

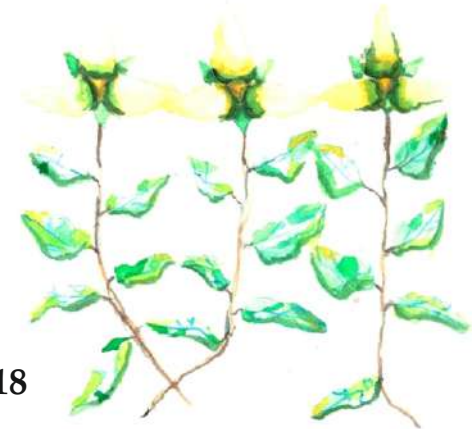
Чашелистиков, лепестков, тычинок и плодолистиков также по три. Цветки одиночные, ярко-белые.

Плод трехгранная коробочка, сочная (ягодovidная), со многими семенами, съедобная.

Растет в каменистых лесах, зарослях крупнотравья, сырых лугах, по окраинам болот, до 800 м над уровнем моря.



17



18

17. Ксения Мараховская

18. Дарья Ильина

КРЫЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ribes uva-crispa

Крыжовниковые – Grossulariaceae

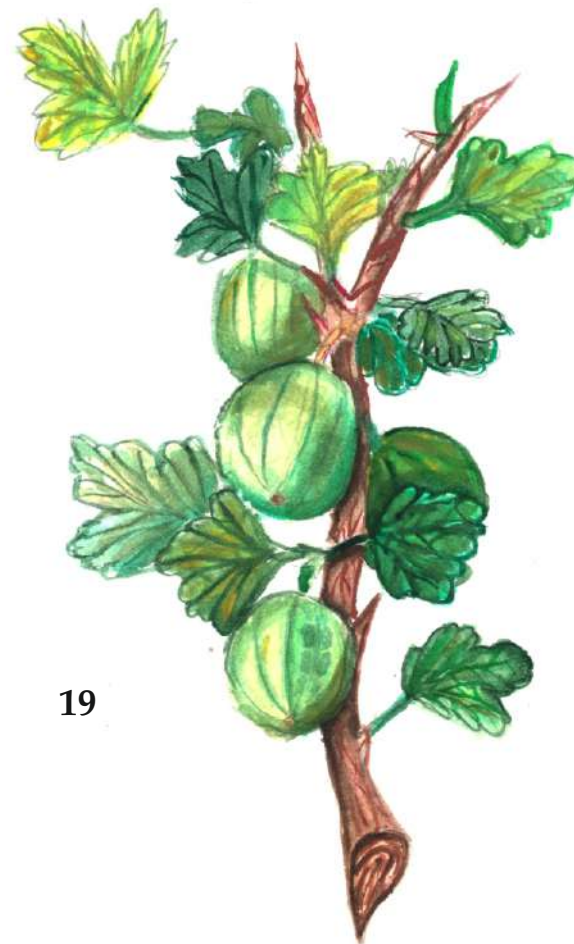
Небольшой кустарник высотой до 1—1,2 м, с темно-серой или темно-коричневой отслаивающейся корой. Ветви несут трехраздельные, реже простые колючки листового происхождения.

Листья черешчатые, округлые или сердцевидно-яйцевидные, длиной до 6 см, короткоопушенные и тусклые. Листовая пластинка с тремя — пятью лопастями и тупозубчатым краем.

Цветки обоеполые, зеленоватые или красноватые, одиночные или по два — три в пазухах листьев. Гипантий, как и чашелистики, опушенный. Цветет в мае.

Плоды — ягоды, овальные или почти шаровидные.

На Камчатке крыжовник известен только в культуре.



19

МОРОШКА

Rubus chamaemorus

Розовые — Rosaceae

Траянистое растение или полукустарник высотой до 30 см, с ползучим корневищем.

Листья морщинистые округло-почковидные, неглубоко-пяти-девятилопастные, по краю неровно-городчатые.

Цветки однополые, одиночные, белые, 10-20 мм в поперечнике. Плод — сборная костянка оранжевого цвета диаметром 1,5 см, по форме напоминает плоды малины, но отличается особым запахом и вкусом. Дает обильные урожаи.

Встречается на торфяных болотах, моховых и кустарниковых тундрах.



20

СИНЮХА КОЛОКОЛЬЧИКОВАЯ

Polemonium caeruleum

Синюховые — Polemoniaceae

Многолетнее травянистое растение высотой 35–140 см.

Листья очередные, непарноперистые, голые; нижние — черешковые с 15–27 долями, верхние — сидячие и более мелкие; листочки продолговато-ланцетовидные, заостренные.

Цветки от голубых до фиолетовых, изредка белые; собраны в метельчатые соцветия на концах стеблей. Чашечка с пятью лопастями. Венчик широко раскрытый, колесовидно-колокольчатый с пятилопастным отгибом.

Растет в пойменных ивняках, на болотах и сырых лугах, по берегам ручьев и озер.

21. Вероника Сотникова



ЛЪНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Linaria vulgaris

Норичниковые — Scrophulariaceae

Травянистый многолетник.

Листья линейно-ланцетные или линейные, заостренные, с одной, реже тремя жилками, по краям завернутые, голые, 2-5(7) см длиной и 2-4(5) мм шириной, верхние линейные. Цветки собраны в густые длинные верхушечные кисти, 5-15 см длиной. Оси, цветоножки и, реже, чашечка покрыты железистыми волосками, очень редко почти голые.

На Камчатке – заносное. Растет по обочинам дорог, на пустырях, как сорняк на огородах.

*На рисунке 23 — еще один вид занесенный на Камчатку человеком — Погремok весенний (*Rhinanthus vernalis*) из того же семейства, что и льнянка. Погремok образует заросли на залежах (заброшенных полях), растет по пустырям и огородам.*

22. Юлия Чернова

23. Алтана Раднаева



АРКТОУС АЛЬПИЙСКИЙ

Arctous alpina

Вересковые — Ericaceae

(Альпийская толокнянка, медвежье ушко, медвежья ягода)

Стелющийся листопадный кустарничек до 50 см длиной.

Листья продолговато-эллиптические по краю мелкопильчатые. Осенью краснеют.

Соцветия — зонтиковидные кисти на концах прошлогодних побегов, цветки мелкие, с кувшинчатым зеленовато-белым венчиком.

Плод — ягода.

Шикшевники, кустарничковые тундры, каменистые склоны.

24. Екатерина Харина

25. Арина Кожуховская



ВЕТРЕНИЦА КАМЧАТСКАЯ

Anemone amurensis subsp. kamtschatica

Лютиковые — Ranunculaceae

(Ветровочник, подснежник)

Травянистый многолетник-эфемероид до 25 см высотой.

Прикорневые листья 2-3 — рассеченные, стеблевые листья — 2 — рассеченные, расположены в мутовке по 3.

Цветки одиночные до 2,5-3 см. в диаметре.

Листочков околоцветника (лепестков) 5-10 снаружи, часто с фиолетовым оттенком.

Плод — орешек.

Пойменные и каменноберезовые леса, заросли кустарников и крупнотравья.



26



27

26. Ярослав Ильюшко

27. Анастасия Проскурина

КИСЛИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

Oxalis acetosella

Кислицевые — Oxalidaceae

(Заячья капуста)

Травянистый многолетник
до 15 см высотой.

Листья тройчатые, в прикорневой
розетке, на длинных черешках,
с обратносердцевидными листочками.

Цветки одиночные, пятимерные,
на цветоножках, выходящих из пазух
листьев. Плод — коробочка.

Березовые и хвойные леса, иногда
под пологом зарослей ольхового
и кедрового стланика.

28. Ксения Поддубная



ЛИЗИХИТОН КАМЧАТСКИЙ

Lysichiton camtschaticense

Ароидные — Araceae

(Временнокрыльник, цкавуч)

Травянистый многолетник до 1,2 м высотой.

Листья собраны в прикорневую розетку, пластинки эллиптические, цельнокрайние на толстых крылатых черешках.

Соцветие — початок.

Покрывало до 30 см длиной, белое.

Плод — ягода.

Заболоченные участки в поймах рек и ручьев, сырые ольшаники.

29. Виктория Гранкина

30. Анастасия Еременко

31. Ева Мичкаева

32. Мирослава Петрашева

33. Полина Семенова



ПОЛЫНЬ ОБЫКНОВЕННАЯ

Artemisia vulgaris

Астровые — Asteraceae

Многолетнее ветвистое растение, обычно конусообразной формы, высотой 0,5-2 м, реже 2,5 м.

Стебель облиственный по всей высоте, прямостоячий, буроватый с фиолетовым оттенком, в сечении угловато ребристый.

Листья мягкие дважды или трижды перисторассеченные с широколанцетными или линейно-ланцетными сегментами.

Цветки мелкие, многочисленные, собраны в рыхлое метелковидное соцветие.

Ножки корзинок 0,5-1 мм длиной.

Плод — семянка.

Пустыри и обочины дорог.



34



35

34. Анфиса Логвинович

35. Анастасия Кручинина

ЖИМОЛОСТЬ ГОЛУБАЯ

Lonicera caerulea

Жимолостные — Caprifoliaceae

(Жимолость камчатская, жимолость съедобная)

Листопадный кустарник, 1-2 м высотой.
Кора ветвей продольно шелушится.
Листья эллиптические, почти сидячие,
супротивные, с прилистниками.

Цветки бледно-желтые парные. Плоды
(ягоды) удлинненно-эллиптические, около
1-1,5 см длиной, с сизым налетом.
Сладкие или горьковатые, съедобные.

Лиственничные и березовые леса,
разнотравные луга, заросли кустарников,
каменистые осыпи, шикшиевники, болота,
кустарничковые тундры.

36. Екатерина Никитина



36

ЛЮТИК СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ

Ranunculus altaicus subsp. sulphureus

Лютиковые — Ranunculaceae

Растение до 25 см высотой.

Прикорневые листья на длинных черешках, листовые пластинки продолговато-лопатчатые, городчато-зубчатые, стеблевые листья сидячие или на коротких черешках. Цветки одиночные, реже их 2, чашелистики 4 с темно-бурыми волосками.

Плод — орешек.

Нивальные лужайки, берега горных ручьев и рек, днища временных водотоков, луговинны.

37. Елизавета Данилина

38. Марья Орешина



37



38

ФИЛЛОДОЦЕ ГОЛУБАЯ

Phyllodoce caerulea

Вересковые — Ericaceae

Вечнозеленый кустарничек
до 30 см высотой.

Листья продолговато-линейные, густо
расположенные, толстоватые, жесткие.

Цветки по 3-6 в конечном
зонтиковидном соцветии. Венчик
яйцевидно-кувшинчатый.

Плод — коробочка.

Нивальные лужайки, горные тундры,
каменистые склоны, днища временных
водотоков.

39. Алиса Демичковская

39



ЛЮБКА КАМЧАТСКАЯ

Platanthera camtschatica

Орхидные — Orchidaceae

(*Неолиндлейя камчатская*, *Гимнадения камчатская*, *Кокушник камчатский*)

Травянистый многолетник
до 60 см высотой.

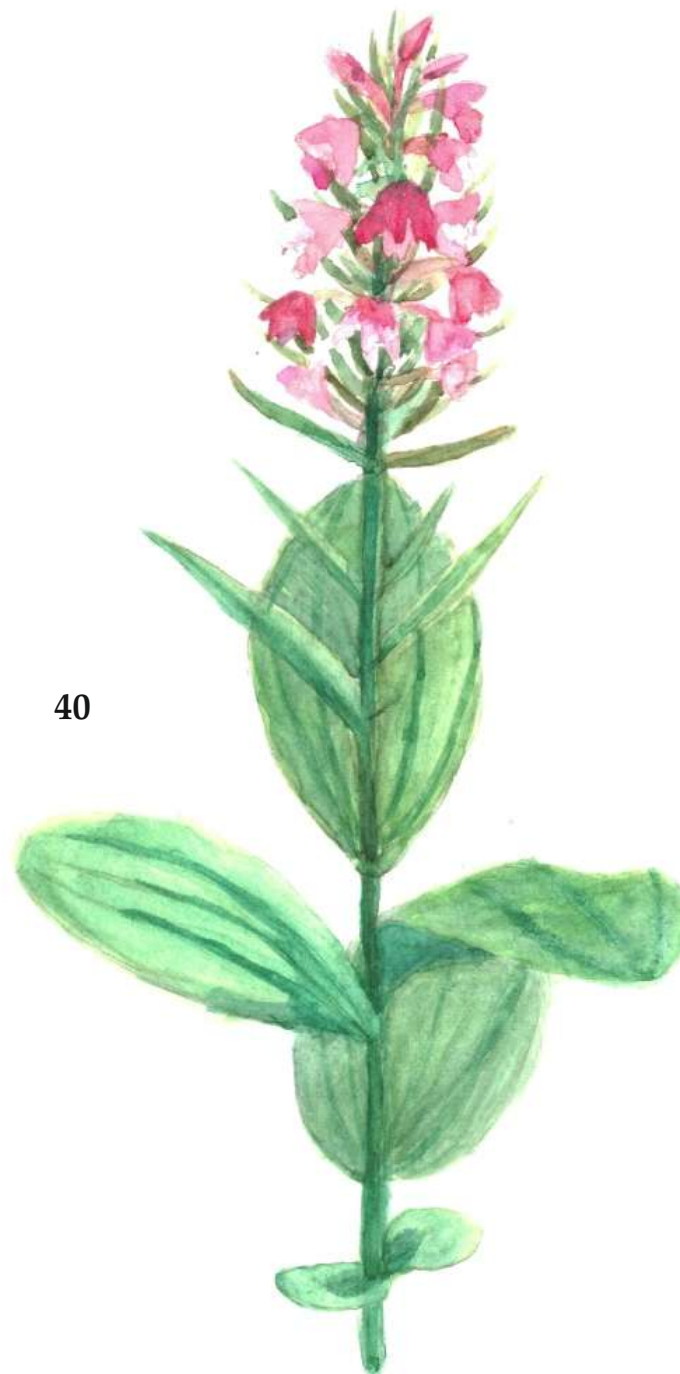
Листья в числе 6–10, очередные,
до 13 см длиной и 9 см шириной, широкоэллиптические.

Прицветные листья узколинейные, зеленые,
длиннее или равны цветку.

Соцветие густое, до 17 см длиной и 4 см шириной. Цветки
бледно-розовые или розово-лиловые, неправильные, губа до 7 мм
длиной.

Растет в лесах из березы Эрмана, на разнотравных лугах,
под пологом высокотравья, встречается на разнотравных
лужайках у горячих ключей. Чаше - в южной части
полуострова. Занесен в Красную книгу России.

40. Милана Редькина



ШИПОВНИК МОРЩИНИСТЫЙ

Rosa rugosa

Розоцветные — Rosaceae

(Роза, шиповник)

Низкорослый, а по берегу моря часто стелющийся кустарник, ветви покрыты крупными шипами.

Листья сложные, листочки плотные, сверху морщинистые, блестящие, снизу - опушенные. Цветки ярко-розовые, 4-6 см в диаметре.

Плоды шаровидные, крупные, 2-3 см в диаметре, красные.

Береговые валы у моря, приморские шикшевники, подножья склонов морских террас. Введен в культуру.

41. Екатерина Стромиллова



ШИПОВНИК ТУПОУШКОВЫЙ

Rosa amblyotis

Розоцветные — Rosaceae

(Роза, шиповник)

Кустарник до 1,8 м высотой.

Листья непарноперистые,
с 5-7 листочками, прилистники очень
тонкие, пленчатые, тупые.

Цветки по 2-3 или одиночные.

Плоды шаровидные или немного
вытянутые, 1-2 см в диаметре.

Леса, сухие луга, заросли кустарников,
каменистые склоны и осыпи у подножия
скал, кустарничковые тундры.

42. Арина Карева



ЛИЛИЯ СЛАБАЯ

Lilium debile

Лилейные - Liliaceae

Растения до 70-100 см высотой.

Под землей — рыхлая луковица, распадающаяся на тонкие доли.
Съедобна.

Линейно-ланцетные листья длиной до 13 см собраны в одну-две мутовки. Цветки в числе 1–10, чалмовидные, поникшие, оранжево-красные, с темными пятнами, 3-4 см в диаметре. Плод — коробочка.

Вид произрастает на разнотравных лугах, в осветленных каменноберезовых лесах на среднеувлажненных почвах до 600 м над уровнем моря; в зарослях кустарников и крупнотравья, в шикшовниках, в горах, поднимаясь до 1000 м над уровнем моря.

На рис. 43 изображена Лилия Пенсильванская. На Камчатке встречается в Елизовском, Мильковском, Усть-Камчатском и Карагинском р-нах. На Камчатке — реликт более теплых климатических периодов.

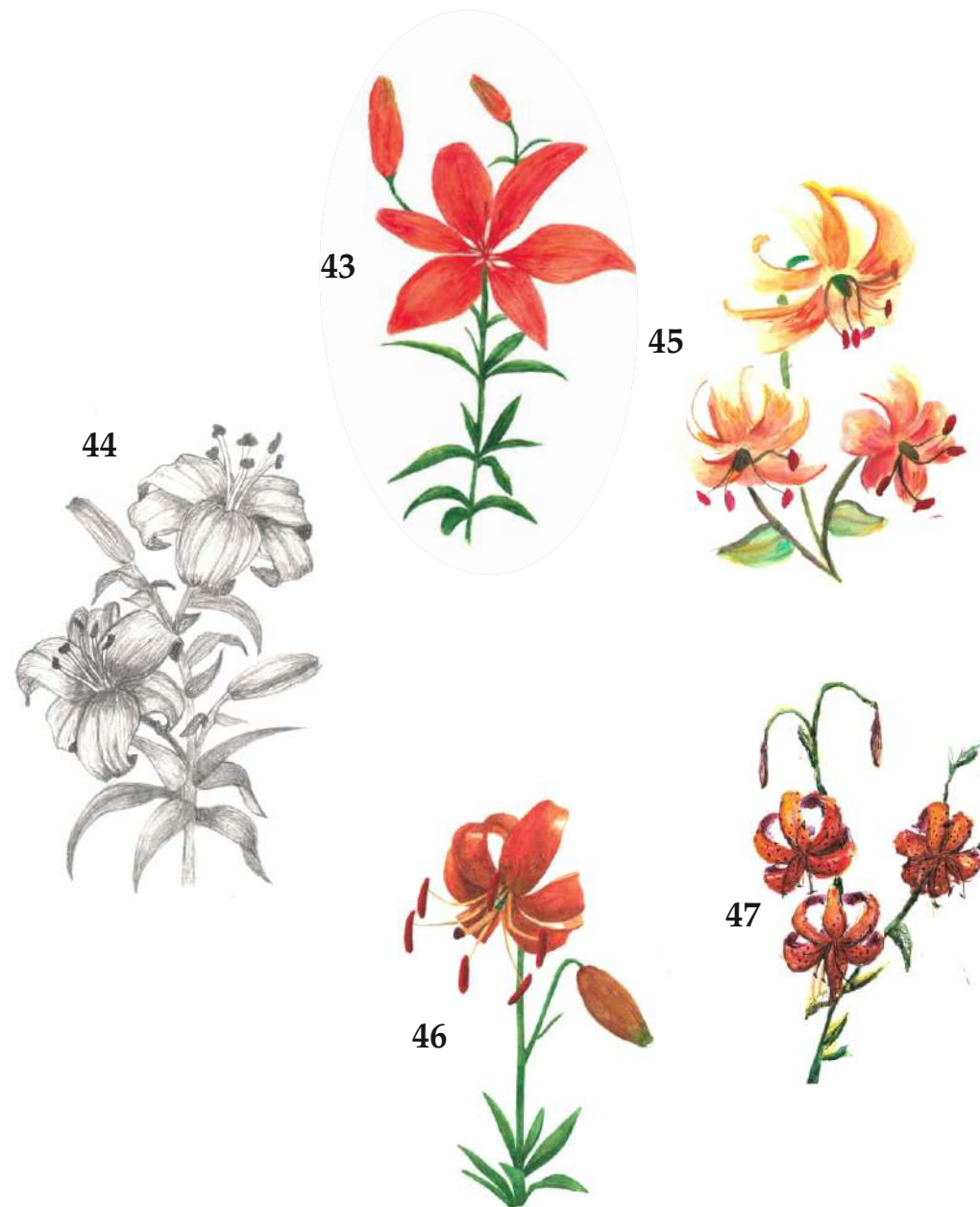
43. Акназик Айсарова

44. Тимур Лаптик

45. Юлия Авраменко

46. Эльмира Нуриева

47. Александра Соловьева



ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

Cypripedium macranthon

Орхидные — Orchidaceae

Растения до 45 см высотой. Стебель прямой, с 3-5 очередными сидячими листьями до 18 см длиной и 6 см шириной.

Цветки крупные, с губой до 7 см, ярко-розовые или пурпурные. Губа сильно вздутая, слегка морщинистая.

На полуострове Камчатка растет на лесных полянах в лиственных или хвойных лесах, под пологом высокотравья и на сухих термальных площадках у горячих ключей.

Башиначок крупноцветковый занесен в Красную книгу России. В Камчатском крае встречаются еще два вида башиначков — Венерин башиначок Ятабе и Венерин башиначок крапчатый.

Изображенный на рисунке 53 Венерин башиначок настоящий на Камчатке пока не найден.

48. Нелли Ряховская

49. Злата Ханкевич

50. Алина Ашимова

51. Тимур Лаптик

52. Станислава Лунева

53. Мария Баранова

51



48



53



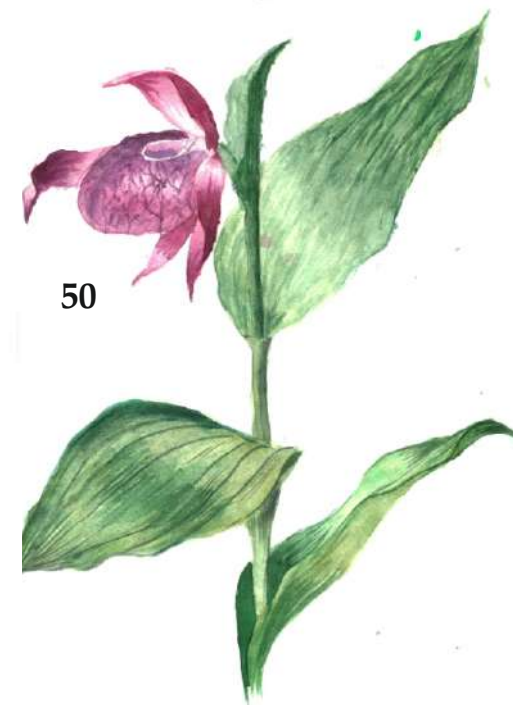
49



52



50



РОДОДЕНДРОН КАМЧАТСКИЙ

Rhododendron camtschaticum

Вересковые — Ericaceae

Листопадный ветвистый кустарничек высотой до 50 см, с шероховатыми веточками.

Молодые побеги покрыты длинными железистыми волосками. Побеги, на которых нет цветков, густо облиственные.

Листья почти сидячие, на плодоносящих побегах скручены у основания цветоносов, обратнояйцевидные, длиной 2-5 см, шириной 1,0-2,5 см, с обеих сторон реснитчатые, край листа и жилки густо покрыты железистыми волосками.

Цветки ярко-розовые, 2-4 см в диаметре по 1—2 на концах побегов, на цветоножках длиной 4—10 см. Растет на гольцах, на скалистых склонах морского побережья, в горных зарослях кедрового стланика, в тундре.

54. Ирина Богданова

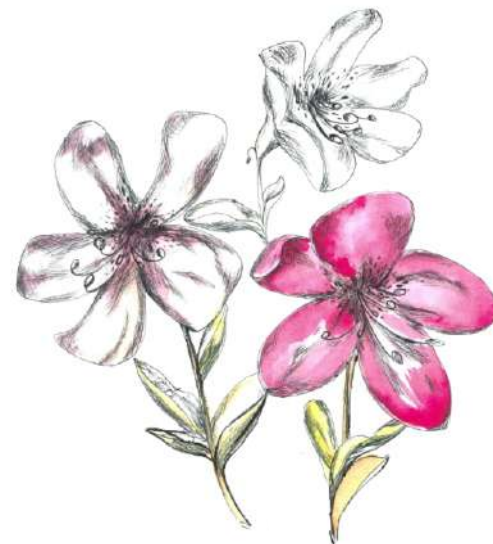
55. Ольга Казьмина

56. Виталия Ходакова

57. Екатерина Фадеева



54



56



55



57

РОДОДЕНДРОН ЗОЛОТИСТЫЙ

Rhododendron aureum

Вересковые — Ericaceae

Кустарник от 30 до 60 см с прижатыми к почве и приподнимающимися темно-бурыми ветвями. Молодые ветви и черешки листьев коротко опушенные.

Листья вечнозеленые, эллиптические, слегка завернутые, от 2,5 до 8 см в длину при ширине от 1 до 2,5 см, плотные, кожистые, голые, сетчато-нервные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу — бледные, в основании клиновидно суженные, цельнокрайние. Черешки в четыре — пять раз короче листовых пластинок.

Цветки золотисто-желтые, 2,5-3 см длиной, диаметром до 4-5 см, широковоронковидные, собраны по три — десять в зонтиковидные соцветия на концах побегов.

Предпочитает увлажненную почву, каменистые склоны и участки под пологом кедровника.

- 58. Дарья Янкина
- 59. Софья Сергеева
- 60. Делия Верина
- 61. Мария Чиркова



РЯБЧИК КАМЧАТСКИЙ

Fritillaria camschatcensis

Лилейные — *Liliaceae*

(Сарана, черная саранка)

Травянистый многолетник высотой 35-60 см с округлой белой луковицей диаметром 4-5 см в основании стебля. Зубчатые чешуи луковицы состоят из мелких чешуек-луковичек, похожих на зерна риса (из-за этого американцы иногда называют растение индейским рисом — англ. *Indian rice*). Луковица съедобна и широко использовалась в пищу коренными народами Камчатки.

Листья овально-ланцетные, снизу сизоватые, после цветения — желтеющие, нижние — в мутовках по 3-10, верхние — супротивные и одиночные.

Цветки с неприятным запахом расположены по 1-3 на верхушке стебля; колокольчатые или воронковидные, черно-пурпурные или черно-коричневые, со слабым «шахматным» рисунком. Цветет в мае—июле.

Плод — продолговато-овальная коробочка.

Встречается в пойменных и горных лесах, на приморских лугах, является спутником высокотравья, в осветленных каменистых лесах на увлажненных почвах до 900 м над уровнем моря.

- 62. Ирина Горбунова
- 63. Вероника Грабовская
- 64. Александр Романов
- 65. Мария Пугачёва



КЛЕВЕР ЛУГОВОЙ

Trifolium pratense

Бобовые — Fabaceae

(Клевер красный)

Многолетнее травянистое растение 20-90 см высотой.

Корневая система состоит из центрального толстого корня и многочисленных тонких боковых разветвлений.

Корень проникает до 1,5 метра в глубину и на 50-60 сантиметров в стороны от центрального стержня.

Главная масса корней (до 80 % по весу) находится в пахотном слое.

Стебли прямостоячие или восходящие.

Листья тройчатые, с широкояйцевидными мелкозубчатыми долями, листочки по краям цельные, с нежными ресничками по краям.

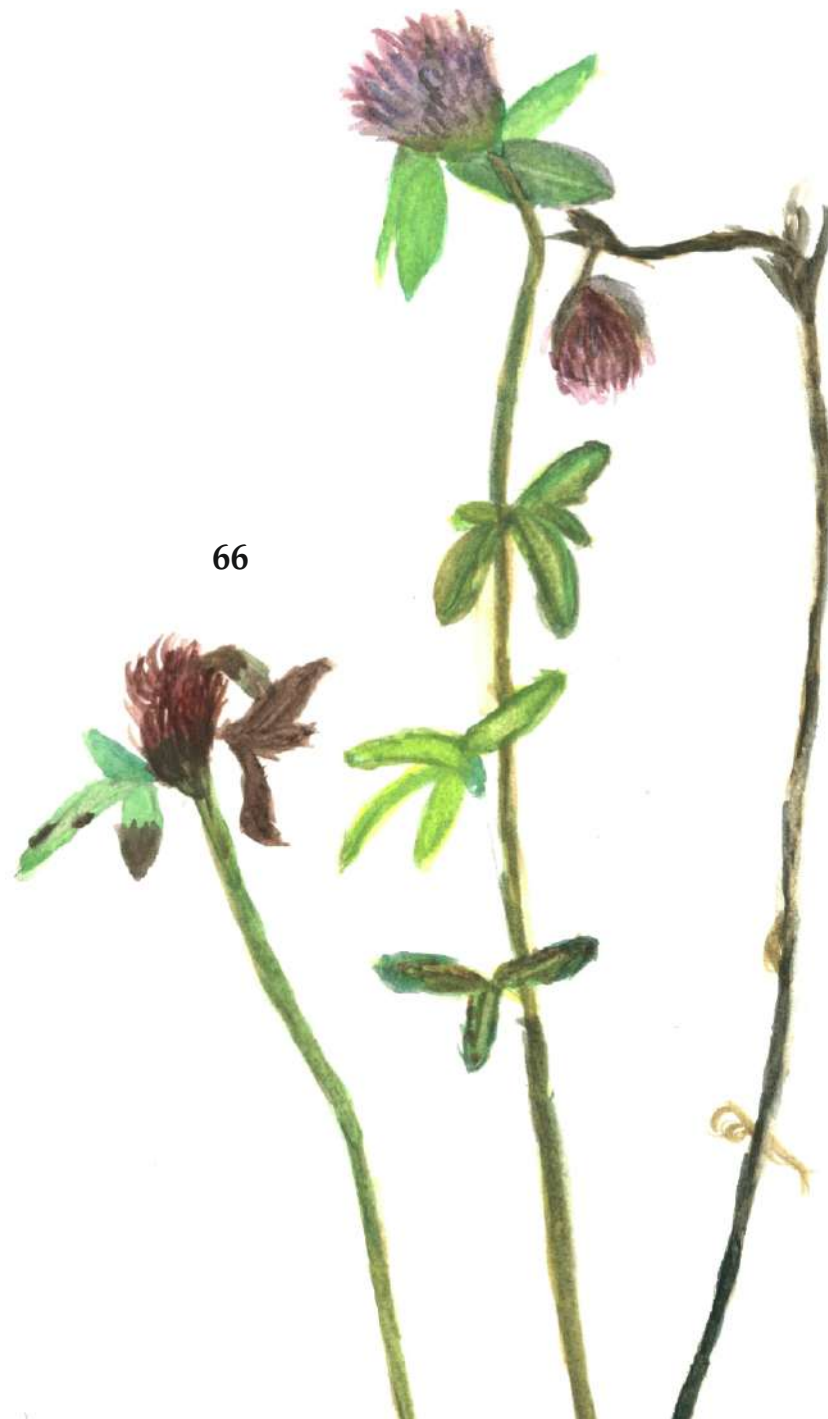
Соцветие линейная яйцевидная или цилиндрическая — шаровидная головка 2—4 см длиной и 2—3,5 см шириной.

Цветки красные, 1,3-1,6 см длиной. Бобы яйцевидно-шаровидные, пленчатые, односемянные.

Встречается на различных типах местообитания.

Легко приспосабливается к условиям среды.

66. Айнагул Айбекова



МАЙНИК ДВУЛИСТНЫЙ

Maianthemum bifolium

Спаржевые — *Asparagaceae*

Стебли 12-25 см высотой, прямостоячие.

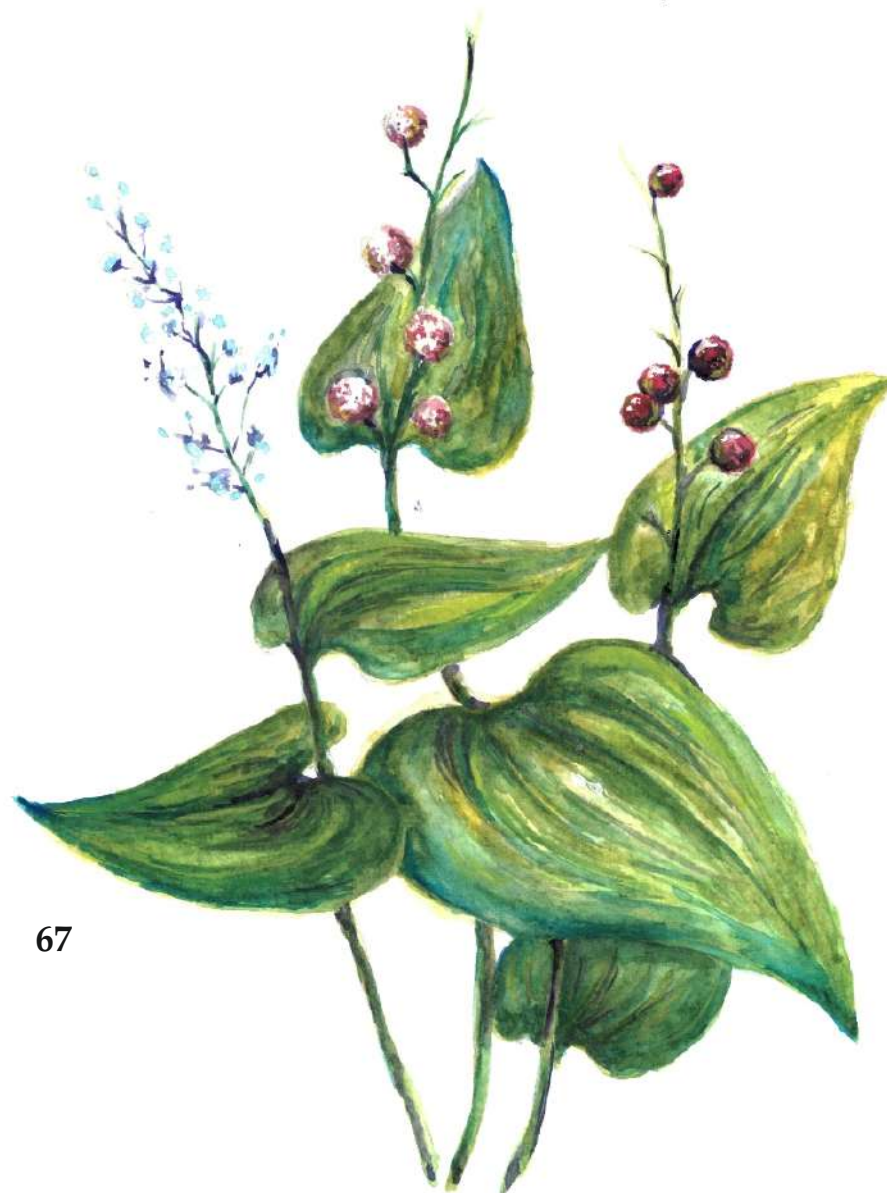
Корневище тонкое, ползучее, часто дающее подземные побеги, которые, разрастаясь, занимают большие площади.

Листья в числе двух, редко трех, короткочерешковые, сердцевидно-яйцевидной формы, до 10 см длиной, на нижней стороне по жилкам мелковолосистые.

Цветки собраны в кистевидное соцветие на верхушке растения. Прицветники мелкие, доли околоцветника белые, простертые, продолговатые, обычно загнутые вниз. Цветет в мае — июле.

Плод — ягода, сначала серая с продолговатыми точками, затем вишнево-красная.

На Камчатке растет в хвойных лесах в долине реки Камчатка.



67

67. Наталья Алексеева

ВАСИЛЁК ПОСЕВНОЙ

Centaurea cyanus

Астровые— Asteraceae

(Василек синий)

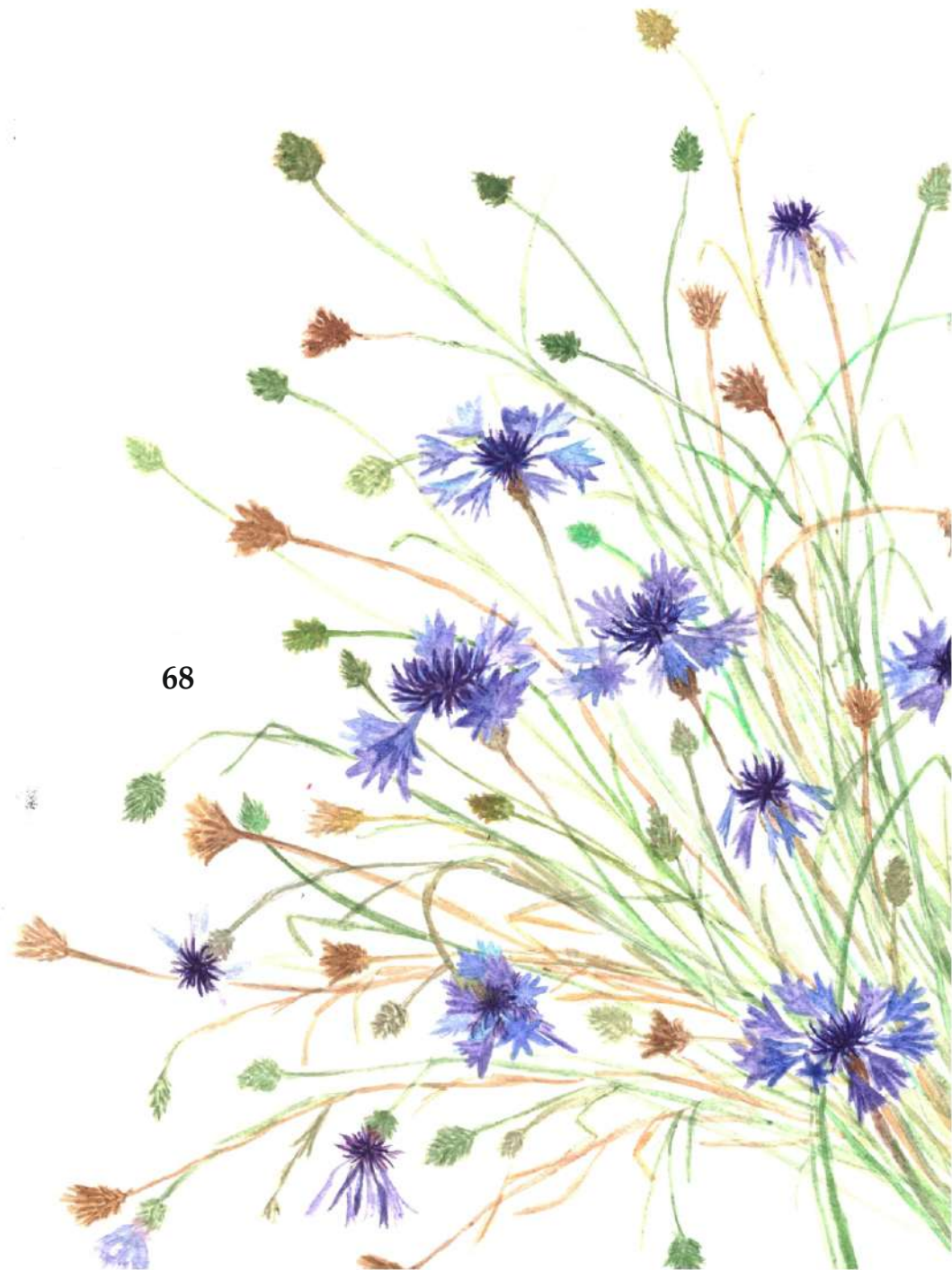
*Василек — однолетнее или
двулетнее растение с прямым
стеблем высотой до 50-80 см.*

*Цветки собраны в корзинку.
Бывают белые, голубые, желтые,
розовые, фиолетовые, синие, красные
и бордовые.*

*Василек посевной на Камчатке
выращивают на клумбах и в садах.*

*В последние годы встречается по
обочинам дорог, как сорное растение
на огородах и пустошах.*

68. Мирослава Кривченко



ГОЛУБИКА БОЛОТНАЯ

Vaccinium uliginosum

Вересковые — *Ericaceae*

Ветвистый листопадный полукустарник или кустарник высотой обычно 30-50 см, иногда со стелющимся стеблем.

Листья длиной до 3 см обратнояйцевидные или продолговатые, плотные, тонкие. Осенью лист краснеет и опадает, ягода может не опадать и оставаться на голых ветках до заморозков.

Цветы мелкие, пятизубчатые, поникающие; венчик кувшинчатый белый или розоватый. Плоды — синие округлые, реже вытянутые, ягоды с сизым налетом, сочные съедобные, спелая мякоть фиолетовая, ягоды длиной до 1,2 см.

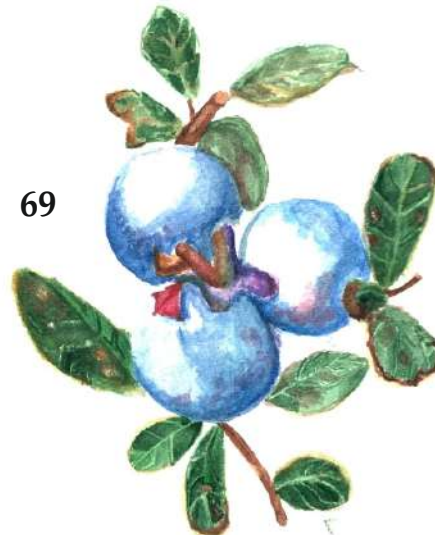
Может расти как небольшими порослями вдоль ручьев и рек, так и под пологом кедрового стланика или в лиственничных лесах. Вместе с багульником болотным и березой тощей образует кустарниковые тундры на больших площадях.

69. Екатерина Артеян

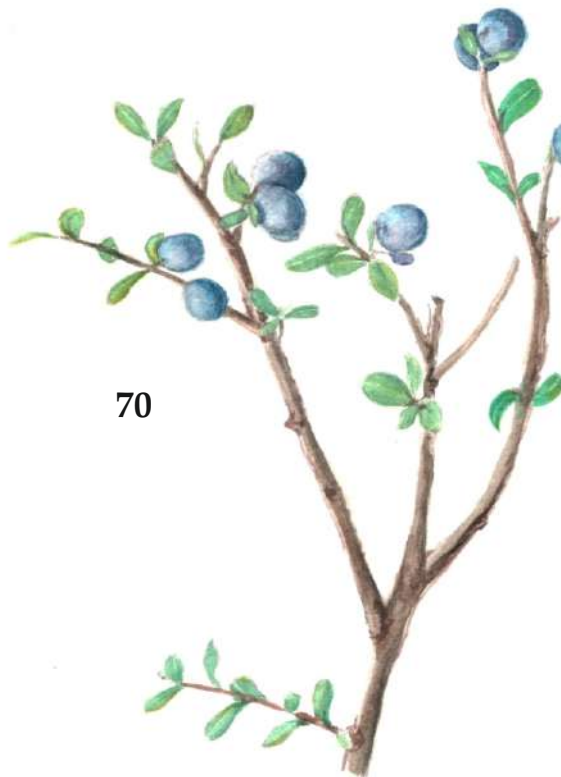
70. Яна Кононенко

71. Дарья Манаенко

69



70



71



ЛОПУХ ПАУТИНИСТЫЙ

Arctium tomentosum

Астровые — Asteraceae

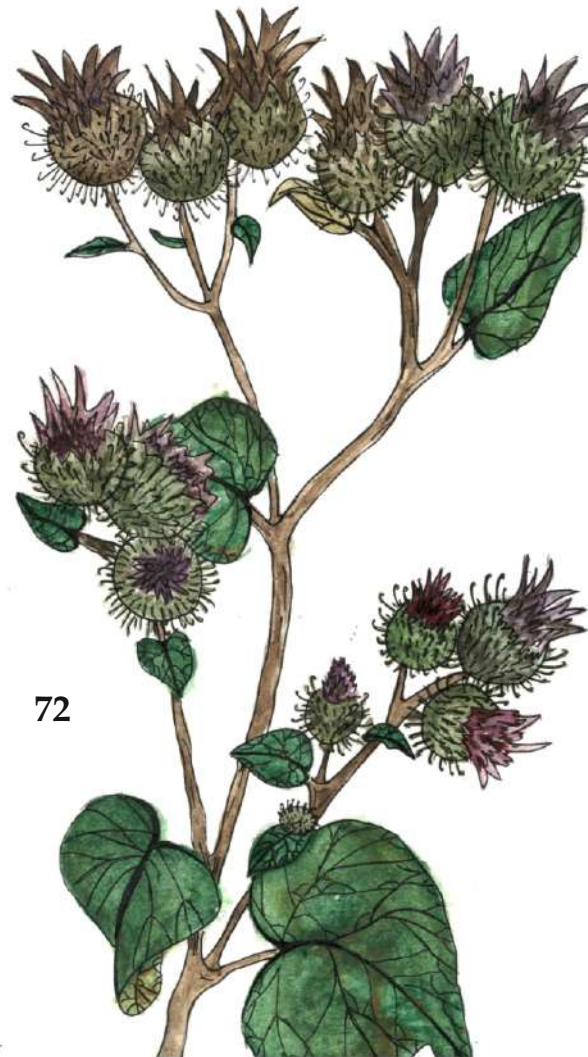
(Репейник)

Представители рода — двулетние, почти не колючие крупные травянистые растения. Высота лопуха паутинистого на Камчатке, может достигать 3 м.

Корень стержневой мощный, до 1,5 м длиной.

Листья крупные (до 40 см), сердцевидные, очередные, простые, черешчатые.

Растение широко распространено на Камчатке как заносное. Растет в городах и селах по пустырям.



72. Екатерина Груздева

73. Валерия Иванова

74. Венера Немченко

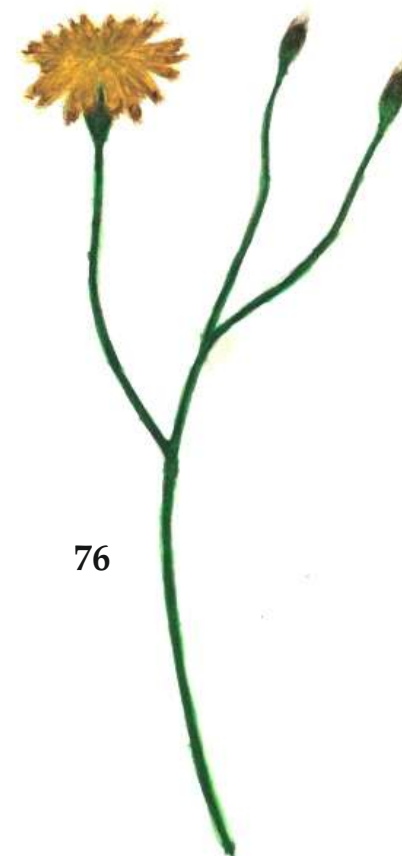
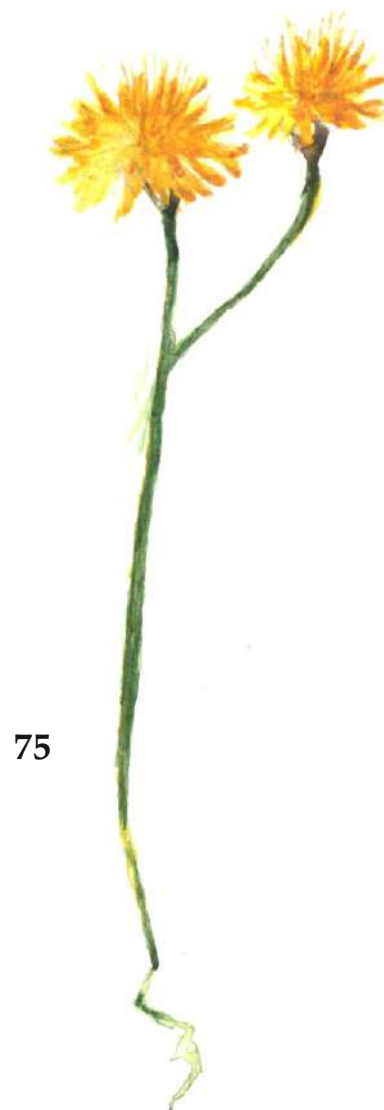
СКЕРДА КРОВЕЛЬНАЯ

Crepis tectorum

Астровые — Asteraceae

Главный отличительный признак этого семейства состоит в том, что у него, как показывает само название, цветы — сложные, то есть то, что в обиходе называется цветком, представляет на самом деле целое соцветие из мелких цветков — корзинку.

Сложноцветные распространены по всему земному шару. На Камчатке сложноцветные (Астровые) одно из ведущих семейств флоры - известно около 160 видов.



75. Артем Татарников

76. Екатерина Блитенкова

КНЯЖЕНИКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Rubus arcticus

Розоцветные — Rosaceae

Травянистый многолетник до 30 см высотой.

Корневище длинное, тонкое, ползучее, деревянистое, расположенное на глубине 15-25 см.

Листья тройчатые, зеленые.

Цветки одиночные, верхушечные, с пятью лепестками, темно-розового цвета.

Плод — сочная многокостянка, в зрелом виде сладкая на вкус, по величине и форме похожа на обыкновенную малину, но с тонким ароматом ананаса.

Произрастает в лесах, на разнотравных лугах, по берегам ручьев и рек, в зарослях кустарников, на болотах и тундрах, до 1200 м над уровнем моря.

77. Аделия Гольшева

78. Диана Пак

79. Арина Сыроватко



78



79

КУПАЛЬНИЦА РИДЕРА

Trollius riederianus

Лютиковые — Ranunculaceae

Стебли прямые, 20-75 см высотой.
Прикорневые листья длинночерешковые,
округлые, пальчаторазрезанные,
с крупнозубчатыми острыми долями.

Цветки одиночные, реже по 2-3, до 5 см
в поперечнике, ярко-желтые или бледно-
оранжевые.

Растет на разнотравных лугах и
нивальных лужайках в субальпийской
зоне.



80



81



82

80. Карина Хасанова

81. Даниил Рагулин

82. Надежда Мельник

ИРИС ЩЕТИНИСТЫЙ

Iris setosa

Ирис — ирис

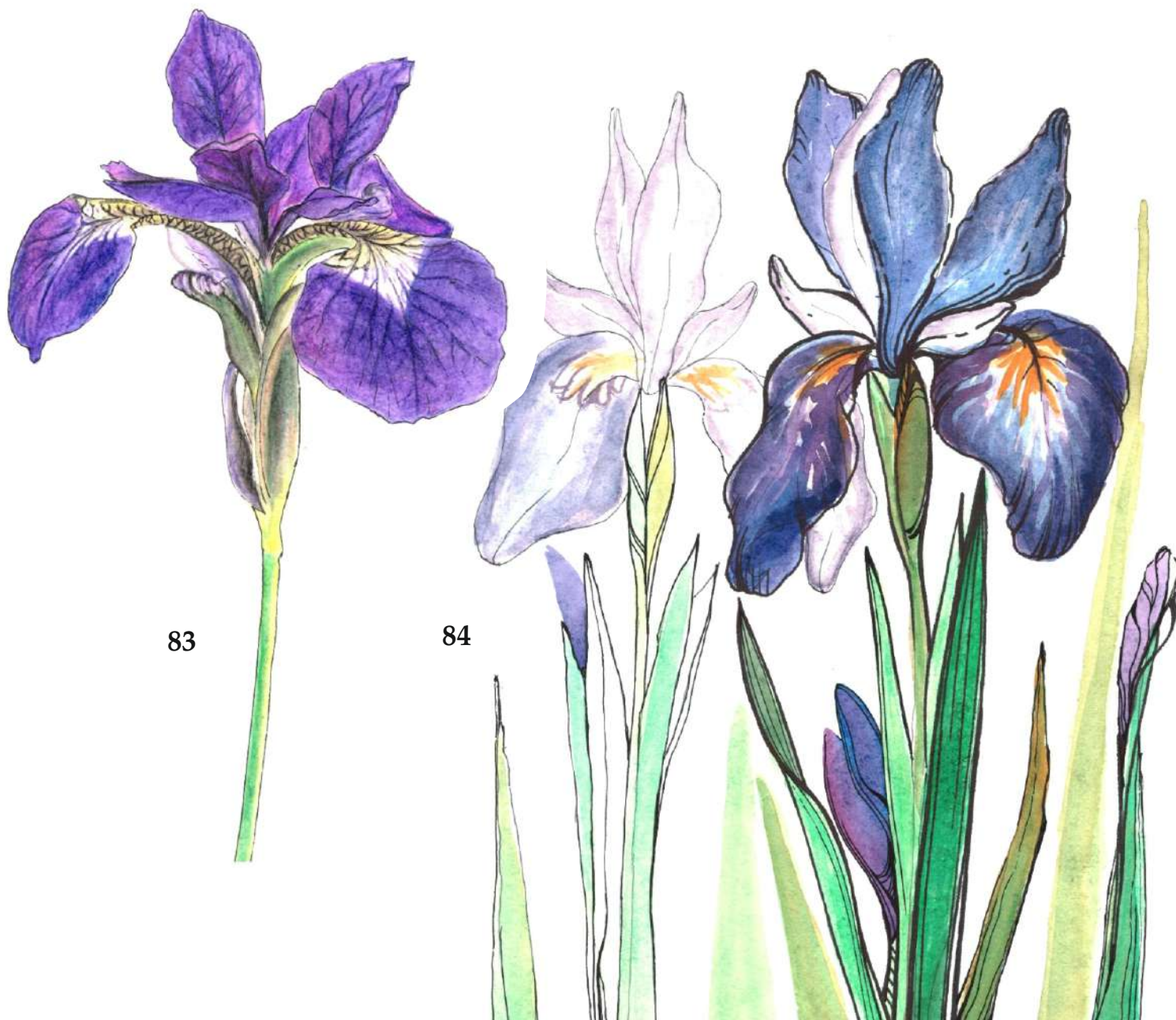
Растение многолетнее, с прямым, сверху слабо разветвленным стеблем, до 1 м высотой.

Прикорневые листья до 60 см длиной, 2.5 см шириной, мечевидные, светло-зеленые, у основания ярко-фиолетовые. Цветки по 2–3 на концах ветвей, 6–7 см в диаметре, светло- или темно-сиреневые, с мраморным рисунком.

Плод — коробочка, вздутая, трехгранная, при высыхании морщинистая. Растет на лугах и по болотам. Встречается часто. Вид очень декоративен.

83. Анна Борисова

84. София Полухина



СИНЮХА ОСТРОЛЕПЕСТНАЯ

Polemonium acutiflorum

Синюховые — Polemoniaceae

Стебли до 50 см высотой, как правило одиночные, прямостоячие или восходящие, в нижней части голые, с 1–4 расставленными листьями. Листья непарно-перистосложные, с 3–8 парами листочков.

Соцветия во время цветения густые. Венчик голубой или синий, редко белый, 14–20 мм длиной. Встречается довольно часто, растет на сырых лужайках, болотцах, в травянисто-моховых тундрах и в ивняках.



ПЕННЕЛЛИАНТ КУСТАРНИКОВЫЙ

Pennellianthus frutescens

Норичниковые - Scrophulariaceae

Травянистый многолетник
с разветвленным древеснеющим корневищем,
стебли восходящие, ветвистые, густо
облиственные, до 15 см высоты.

Листья супротивные, почти стеблеобъемлющие,
кожистые, продолговато-эллиптические.

Цветки по 3-10, в щитковатом соцветии.

Венчик бледно-лиловый с двугубым отгибом.

Плод — продолговато-коническая коробочка.
Цветет в июле-августе. Плодоношение
в августе-сентябре.

Растет на осыпях и каменистых склонах в горах,
обычен на шлаковых полях у действующих
вулканов.

86. Александра Джирингова



86

НЕДОТРОГА ЖЕЛЕЗИСТАЯ

Impatiens glandulifera

Бальзаминовые — *Balsaminaceae*

Однолетнее растение.

Стебель сильноветвистый, толстый, сочный, узловатый, голый внутри, достигает в высоту до 2 м.

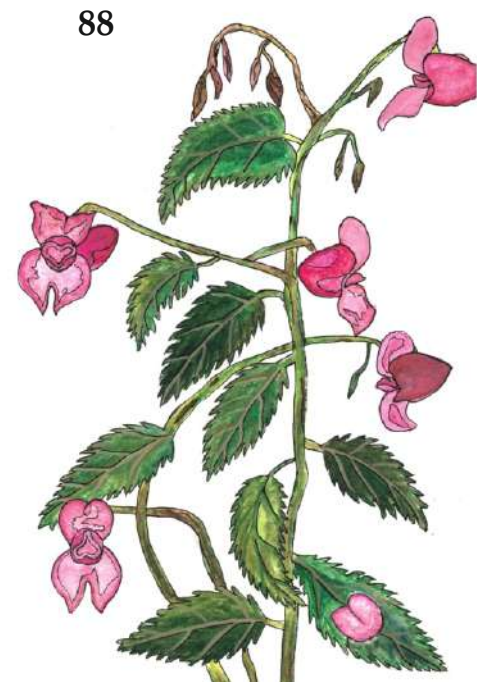
Цветки недотроги железистой простые, крупные, на длинных цветоносах, собраны в зонтиковидные пазушные кисти по 2-14 цветков.

Цветки зигоморфные, 3-3,5 см, имеют различный цвет — от белых до винно-красных, чаще всего лилово-розовые. Запах цветков тонкий, нежный.

Предпочитает тенистые влажные места. На Камчатке — заносное. Вид ушел из культуры, заселяет пустыри и берега ручьев в городах и селах.

87. Яна Зеленовская

88. Анфиса Логвинович



ДЕРЕН ШВЕДСКИЙ

Cornus suecica

Кизилловые — Cornaceae

Кустарничек до 25 см высотой с деревянистым ползучим корневищем.

Стебли прямые, четырехгранные, с супротивными эллиптическими листьями.

Соцветие зонтиковидное, из мелких черно-пурпурных цветков с 4-мя окружающими их белыми широкоэллиптическими прицветниками.

Плод — красная ягодообразная костянка. Плоды можно употреблять в пищу, но они водянистые и безвкусные.

Встречается на северном побережье Тихого океана (от Чукотки до Японии), а также на побережье Атлантического океана.

Растение любит селиться в шикшевниках на морском побережье, в приморских лугах в каменноберезняках, на опушке зарослей стланика в субальпийском поясе.



СМОЛЕВКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Silene vulgaris

Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

(Хлопушка)

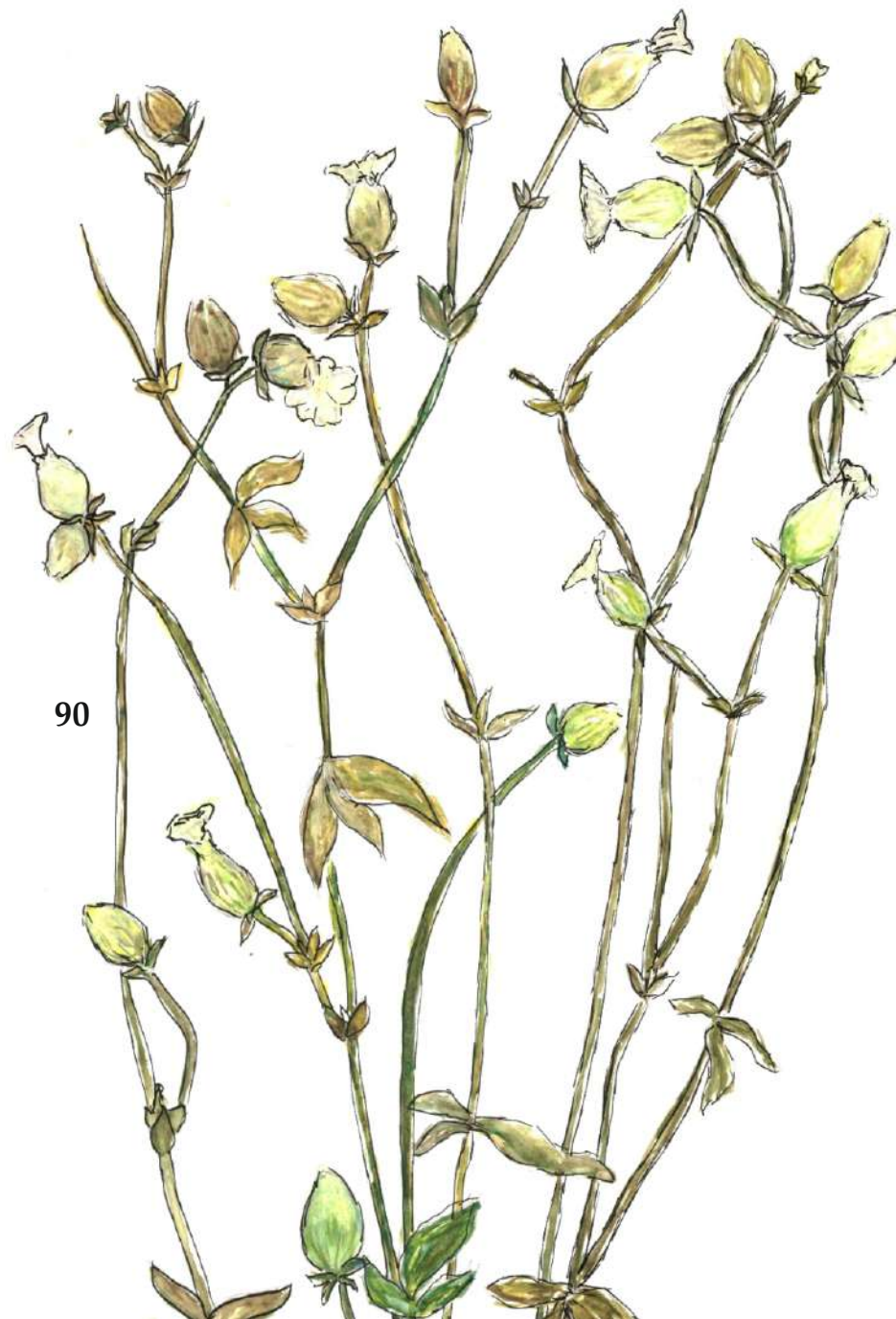
Многолетнее травянистое растение высотой 40-100 см, голое, с прямостоячим стеблем.

Цветки на коротких цветоножках.

Плод — шаровидная коробочка. Цветет в июне-сентябре, плодоносит с июля. Корни короткие, не ветвистые. Легко выдергиваются из земли.

Растет по лугам, опушкам, полянам, в светлых лесах, на вырубках, пустырях, обочинах дорог, на Камчатке — заносное.

90. Софья Шутова



БРУСНИКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Vaccinium vitis-idaea

Вересковые — *Ericaceae*

*Цветки на коротких цветоножках
обоеполюе правильные, собранные
по 10-20 в верхушечные густые
поникающие кисти.*

*Плоды — красные многосемянные
шаровидные блестящие ягоды до 8 мм
в диаметре, несущие на верхушке засохшую
чашечку, кисло-сладкого вкуса. Семена
красновато-бурые, слегка полулунной формы.
Плоды созревают в августе — сентябре.*

*Растет по всей лесной и тундровой зонам
по сухим и сырым хвойным, смешанным
и лиственным лесам, зарослям кустарников,
иногда на торфяных болотах, в горных
и равнинных тундрах.*



91

МАК АНЮЙСКИЙ

Ranunculus anjuicus Tolm

Маковые — Ranunculaceae

Травянистый многолетник до 11–15 см высотой, образующий плотные дерновинки. Листья в прикорневой розетке, перисто-рассеченные. Цветки небольшие, 1–1,5 см в диаметре, бледно-желтые, иногда почти белые.

Чашелистики и коробочка густо опушены черными волосками.

На Камчатке вид представлен на южной границе ареала и известен из десяти местонахождений в высокогорьях Восточного и Среднего хребтов.

Вид занесен в Красную книгу Камчатского края.

92. Мария Карпенко



ОКСИГРАФИС ЛЕДНИКОВЫЙ

Oxygraphis glacialis

Лютиковые — Ranunculaceae

(Ледянка, ледяной лютик, оксиграфис ледяной)

Короткокорневищный травянистый

многолетник высотой 2-6, при плодах - 10 см.

Прикорневые листья голые, слегка мясистые, в числе 5-10, в основании узко влагалищные, 1-2 см длиной.

Листовая пластинка обратнойцевидная

или эллиптическая, край листа ровный. Цветки одиночные, 1,5-3 см в диаметре. Лепестков 12-19, желтого цвета. Тычинок много, они вдвое короче лепестков.

Размножается семенами.

Произрастает на щебнисто-суглинистых участках пятнистых горных тундр, в расщелинах скал, на околоснежных лужайках и берегах ручейков.

93. Ксения Бачурина

94. Инна Коротких



93



94

КАМНЕЛОМКА

Saxifraga

Камнеломковые — *Saxifragaceae*

Многолетние травянистые растения, реже однолетние и двулетние.

Листья супротивные, часто собраны в розетку, могут быть голыми или опушенными, самой разнообразной формы округлые, почковидные, лопатчатые.

Цветки пятичленные. Лепестки белые, желтые или винно-красные, в различных соцветиях, реже одиночные.

На Камчатке камнеломки встречаются от берега моря до местообитаний высоко в горах. Так Камнеломку Мерка можно встретить на высоте около 1840 метров над уровнем моря.

Камнеломковые - многочисленное семейство, на Камчатке известно 22 вида камнеломок.

95. Ия Кияница



ОДУВАНЧИК НОВОКАМЧАТСКИЙ

Taraxacum neokamtschaticum Worosch

Астровые — Asteraceae

Травянистый многолетник.

Цветоносы до 5–15 см высотой.

Листья 4–10 см длиной, обратноланцетные, перисто-раздельные, с островатыми или туповатыми дельтовидными боковыми лопастями и небольшой конечной долей, наиболее широкие в средней части.

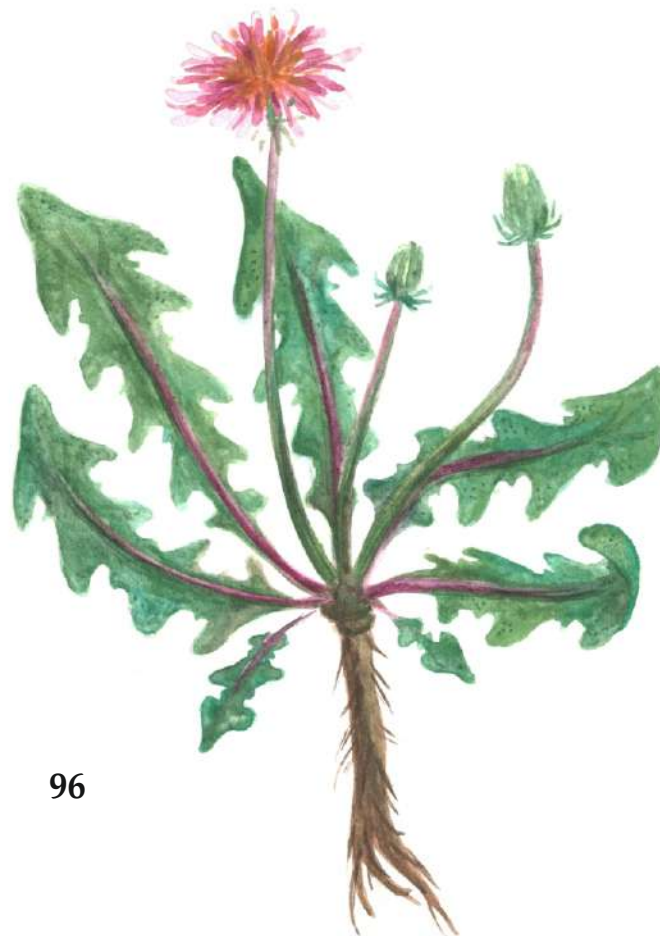
Цветки ярко-розовые.

Благодаря необычной для одуванчиков окраске цветков, является одним из самых интересных декоративных видов в высокогорьях.

Эндемик Камчатки, занесен в Красную книгу Камчатского края. Произрастает в Елизовском, Мильковском, Быстринском районах. Охраняется в Кроноцком государственном природном биосферном заповеднике и Быстринском природном парке.

96. Вероника Кубишина

97. София Сидорова



96



97

БЕРЕЗА ЭРМАНА

Betula ertmanii

Берёзовые — *Betulaceae*

(Береза каменная)

Крупное или средней величины дерево высотой до 22 метров.

Кора темно-серая, буроватая, каштаново-серая, розовато-серая или желто-серая, сильно шелушащаяся. Молодые ветви железисто-бородавчатые, плодущие - красно-коричневые с белыми чечевичками.

Почки удлинено-яйцевидные, острые, голые, слегка клейкие. Листья яйцевидные, овальные или широко овальные.

Зеленеет и цветет в июне, желтеет в сентябре. Плодоношение в сентябре-октябре.

В долинах деревья образуют парковые леса. В приморской зоне и в горах стволы берез часто сильно искривлены и формируют причудливые кроны.



98



99

98. Мария Баранова

99. Виктория Калужина

ПИХТА ГРАЦИОЗНАЯ

Abies gracilis

Сосновые — *Pinaceae*

Дерево высотой до 17 м с густой пирамидальной кроной и светло-серой корой. Средняя высота деревьев — около 12 м. Средний диаметр ствола — 25 см.

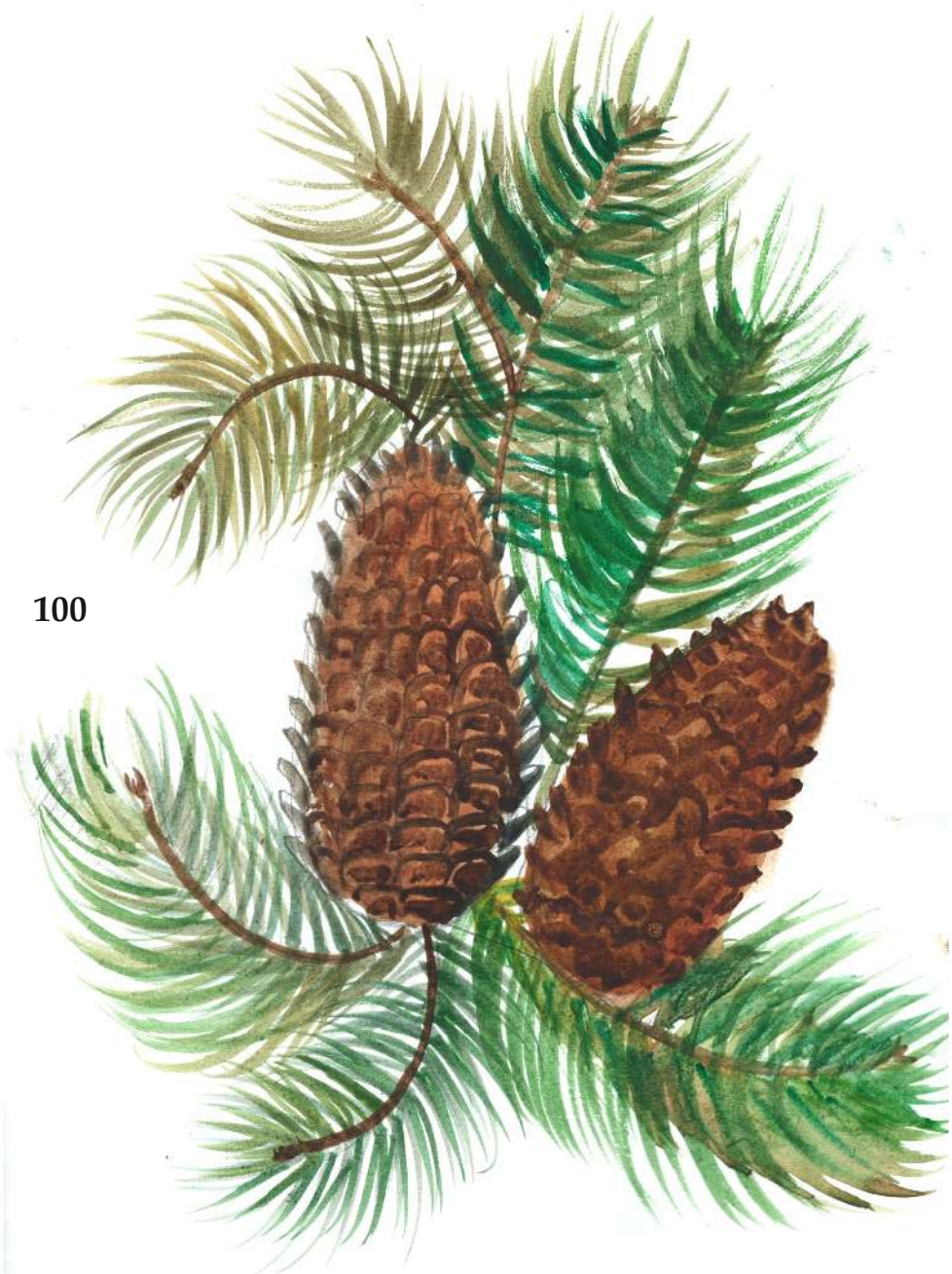
Семена около 4 мм, крылышки почти равны им по длине. Цветет в мае — июне. Семена созревают в сентябре. Зрелые шишки прямостоячие.

Единственная в мире роща пихты грациозной занимает площадь около 22 гектаров (по теодолитной съемке 1961 г.) на восточном побережье полуострова Камчатка, в низовьях реки Новый Семячик.

Вид занесен в Красную книгу Камчатского края.

100. Виктория Рязанова

100



КАСТИЛЛЕЯ ПАВЛОВА

Castilleja pavlovii

Заразиховые - Orobanchaceae

Травянистый стержневой многоглавый многолетник с многочисленными восходящими стеблями.

Листья очередные, расположены почти перпендикулярно к стеблю, ланцетные, 4-6 см длиной и 6-12 мм шириной, с неровными краями.

Соцветие продолговато-эллиптическое, очень густое, 4-6 см длиной и около 3 см шириной. Венчик крупный, 22-25 мм длиной, бледно желтый, иногда с розоватым оттенком.

Обычный вид в горах Камчатки. Растет на субальпийских лугах и нивальных лужайках. Встречается на разнотравных приморских склонах.



101

101. Софья Пилясова

ЭДЕЛЬВЕЙС КАМЧАТСКИЙ

Leontopodium kamtschaticum

Астровые – Asteraceae

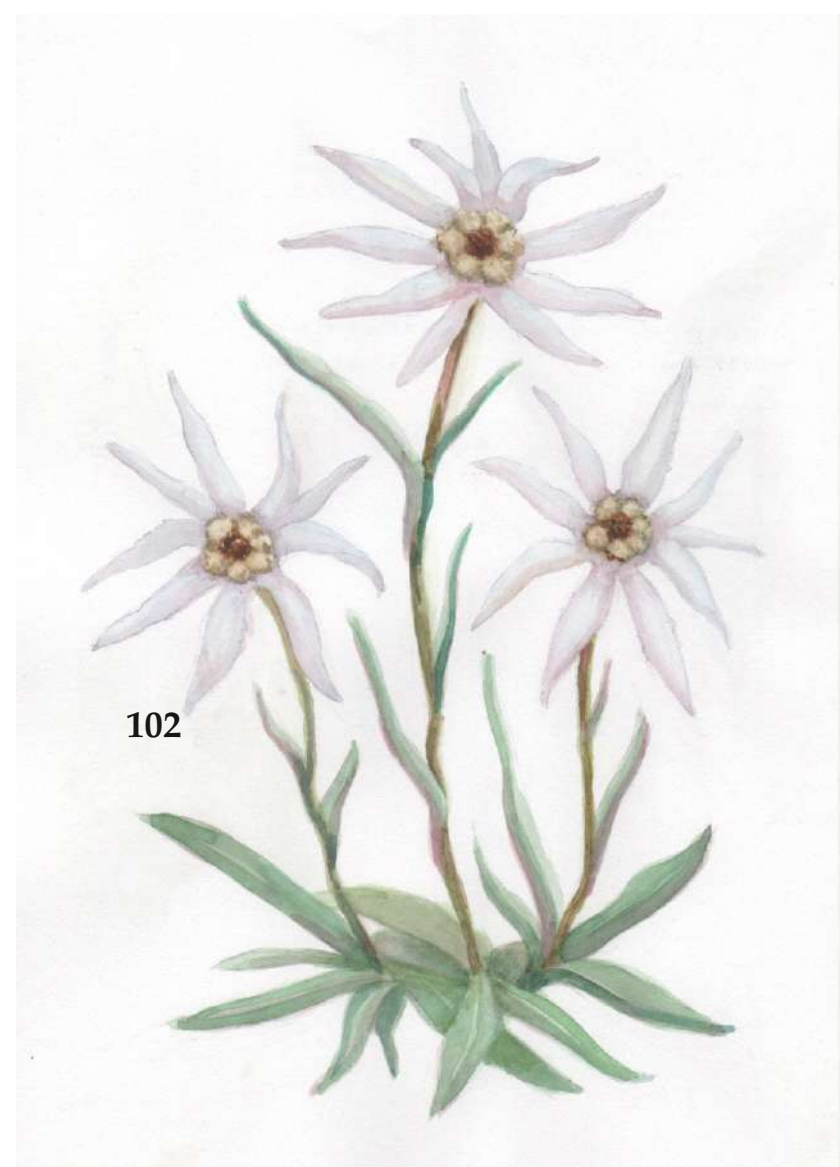
Травянистые растения высотой 12-25 см, растут на высоких горах.

Узкие листья снизу ворсистые, что предохраняет растения от излишнего испарения влаги; сверху листья серебристые.

Соцветие конечное, сложное, состоит из нескольких скученных в плотные комочки корзинок из белых или желтоватых цветков. Корзинки окружены линейными или ланцетными звездчато-растопыренными листочками.

Научное латинское название *Leontopodium* происходит от греч. λέων (*leon*) — «лев» и ποδῆων (*podion*) — «лапка», поскольку внешний вид соцветия этого растения напоминает львиную лапу.

На полуострове Камчатке встречается только на вулканическом плато Ключевской группы вулканов. Вид занесен в Красную книгу Камчатского края.





Ботанический атлас Камчатского края был создан благодаря совместной синергичной работе многих специалистов, экспертов и талантливых ребят региона.

Выражаем благодарность за поддержку и участие в создании атласа:

- министру культуры Камчатского края Оксане Прокопенко,*
- деятелям искусства: Сурену Казаряну, председателю Союза художников; Антонине Черкашиной, искусствоведу; Михаилу Набутовскому, живописцу.*
- руководителям художественных школ края: Ивану Царькову, Наталье Власюк, Ольге Коломеец, Айгуль Ильиной.*
- эксперту Камчатского филиала Тихоокеанского института Географии ДВО РАН Ольге Чернягиной*



КФ ТИГ ДВО РАН



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
КАМЧАТСКОГО КРАЯ