

Атлас

РАСТЕНИЙ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ



АДМИНИСТРАЦИЯ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА ДВО РАН

А.Н. Беркутенко

АТЛАС РАСТЕНИЙ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

2006

УДК 581.9 (571.65) (084.4)

Беркутенко А.Н. Атлас растений Магаданской области. М.: Амипресс. 2006. 100 с. : цв. илл. 383.

A.N. Berkutenko Atlas of Wildflowers of Magadan Region (North-East Russia). Moscow.: Amipress. 2006, 100 p. illustrations 383.

Это первая иллюстрированная книга, предназначенная для знакомства с растениями, произрастающими в одном из наиболее отдаленных регионов России – Магаданской области. Приведенные в "Атласе" 280 фотографий растений, сделанные автором в природе во время полевых экспедиций, показывают в разных ракурсах наиболее ярких представителей флоры Северо-Востока России.

Фотографии дополняют тексты по 136 видам, содержащие данные о экологии, поведении в культуре, хромосомных числах, дате и месте описания видов, общем ареале вида. Для 103 видов приведены точечные карты распространения на российском Дальнем Востоке России.

Книга адресована не только специалистам-ботаникам, но и широкому кругу читателей: экологам, географам, работникам природоохранных организаций, школьникам, учителям, студентам и всем, не равнодушным к красоте северной природы.

This first illustrated book is designated for introduction to the plants growing in one of the most remote area of Russia - Magadan region. 280 photos taken by author in wilderness in field expeditions show the brightest representatives of flora of North-East Russia. Photos are added by texts on 136 species containing data on ecology, cultivation, chromosome numbers, date and location species description, distribution outside the Russian Far East. Dotted maps of distribution on the Russian Far East are given for 103 species.

The book is addressed not only botanists but also ecologists, geographers, environmental specialists, teachers, students, schoolchildren and all lovers of beauty of northern wilderness.

Научный редактор доктор биологических наук А.Н.Полежаев

Рецензент доктор биологических наук Л.А.Семкина

Рекомендовано к изданию Ученым Советом ИБПС ДВО РАН.

Проект осуществлен при финансовой поддержке Администрации Магаданской области.

ISBN 5-93145-028-9

© текст А.Н.Беркутенко, 2006

© фотографии А.Н. Беркутенко, 2006

© дизайн и оригинал-макет Н.А. Полежаев, 2006

Магаданская область богата биологическими и рекреационными ресурсами.

Их рациональное использование, мониторинг и охрана невозможны без точного знания объекта. Поэтому получение информации о таком важном виде биологического ресурса как растения не может оставаться уделом только ученых - флористов и геоботаников, а должно стать доступным для всех колымчан.

В природной флоре Магаданской области свыше 1000 видов растений (это не считая мхов, грибов, лишайников, заносных и сорных видов), относящихся к более чем 300 родам. Среди них есть растения, требующие охраны, редкие и эндемичные, включенные в Красные книги разного уровня, есть высокодекоративные, которые заслуживают введения в культуру, а также лекарственные, пищевые и кормовые. Некоторые виды растений можно использовать для борьбы с эрозией почв и для рекультивации нарушенных земель. На Северо-Востоке России встречаются уникальные и неотразимые по красоте флористические комплексы.

Фотоальбомов, посвященных разнообразию растений нашего региона, ранее не издавалось. "Атлас растений Магаданской области" знакомит читателей с 136 видами, принадлежащими к 67 родам и 35 семействам, из них по 50 родам включены все виды, произрастающие в нашей области, а о других родах можно получить представление на примере отдельных видов. Проиллюстрированы цветными фотографиями 103 вида, для каждого из них даны: точечная карта распространения на российском Дальнем Востоке (далее - РДВ), дата и место описания вида, его экологическая приуроченность, распространение за пределами РДВ, для большинства видов - отличия от родственных, сведения о поведении в культуре по наблюдениям в Магаданской области, число хромосом

согласно сводке "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" (приведены в тексте как 2n). Наверно, уже в не таком далеком будущем виды растений будут иметь генетические "паспорта" - характеристики ДНК растений, поскольку молекулярная биология бурно развивается, но пока еще не для всех видов известны их хромосомные числа.

Открывают "Атлас" самые первые цветы, зацветающие в нашей области как только стает снег: это прострелы, хохлатки, ветреницы, купальница, крупка, примулы, фиалки, а также все обитающие в Магаданской области рододендроны - пять видов. Треть видового состава ив области представлена в "Атласе".

После знакомства с весенними травами, ивами и рододендронами читателям предоставляется возможность совершить путешествие к морю и познакомиться с видами, произрастающими вблизи приливно-отливной зоны, а также теми растениями, чьи ареалы не выходят за пределы влияния океанического климата.

Посетив озеро Глухое, которое находится в Ольском районе близ Арманьской трассы, Вы попадете в мир насекомоядных и других болотных растений, а глава "На лугу и на галечнике" перенесет Вас в разноцветье луговых растений.

Флора континентальных районов Магаданской области несколько отличается от флоры приморских территорий. С представителями континентальной флоры знакомят путешествия на Яблоневый перевал (160 км Колымской трассы) и к горе Маяк, расположенной в Ягоднинском районе.

Завершает "Атлас" знакомство с тремя очень редкими видами, два из которых - кислица обыкновенная (залив Бабушкина) и папоротник многорядник копьевидный (п-в Кони и залив Бабушкина) - были обнаружены в Магаданской области

впервые в 1994 и 1995 гг. соответственно, а по лилии даурской гербарные образцы есть только из бассейна Армани.

"Атлас" не содержит сведений о лекарственных свойствах растений и их пищевой ценности, так как этому посвящены две книги: А.Н. Беркутенко, Э. Вирек "Лекарственные и пищевые растения Аляски и Дальнего Востока России" (1995), С.А. Частухина "Лекарственные и пищевые растения Колымы" (1995).

Выражаю самую искреннюю признательность Администрации Магаданской области, профинансировавшей издание книги. Я благодарна М.Г. Хоревой и Д.И. Плотникову за любезно предоставленные фотографии рододендрона Адамса и хохлатки Городкова в цвету, а также А.Г. Рачинской и Ю.А. Дзивиной за работу по подготовке точечных карт ареалов.

Пригласив Вас, дорогие читатели, в фотопутешествие по Магаданской области, мне хотелось, чтобы Вы узнали по именам растения, которые окружают нас повсюду: у моря, в лесу, на лугу, в горах. А познакомившись с ними, Вы, я надеюсь, станете друзьями и не захотите причинять вред своим зеленым собратьям, у которых, как и у нас, один дом - наша планета Земля.

Объем издания не позволяет показать всю красоту и разнообразие наших северных растений. В надежде на новые встречи я жду от Вас, любители северной природы и ее исследователи, Ваши пожелания.

А.Н. Беркутенко
доктор биологических наук, заведующая лабораторией ботаники Института биологических проблем Севера ДВО РАН 685000 г.Магадан, Портовая, 18,
e-mail: berkut@ibpn.ru

Прострел многонадрезной

(*Pulsatilla multifida* (G.Pritz.) Juz., сем. Лютиковые - Ranunculaceae)

В каждом регионе есть свои "подснежники". В Магаданской области подснежниками называют сон-траву, или прострелы, которых в нашей области произрастает 4 вида. Цветки прострела многонадрезного простреливают почву и прошлогоднюю листву так быстро и так спешат появиться на свет и возвестить о весне, что листья за ними не успевают, они разворачиваются после того, как померкнет красота цветков, появление которых всегда вызывает ликование у колымчан, ведь весна прорвалась!

Пробивающиеся к солнечному свету нераскрывшиеся бутоны напоминают пушистых птенцов.

Зацветает к нашему национальному празднику – 9 Мая. Плодоносит в июле. Описан вид с Алтая в 1841 г. Обитает на сухих остепненных склонах, на скалах, осыпях, в каменноберезняках, взбирающихся на крутые склоны. За пределами РФ произрастает в Восточной Сибири, Монголии, Северо-Восточном Китае. $2n=16$.





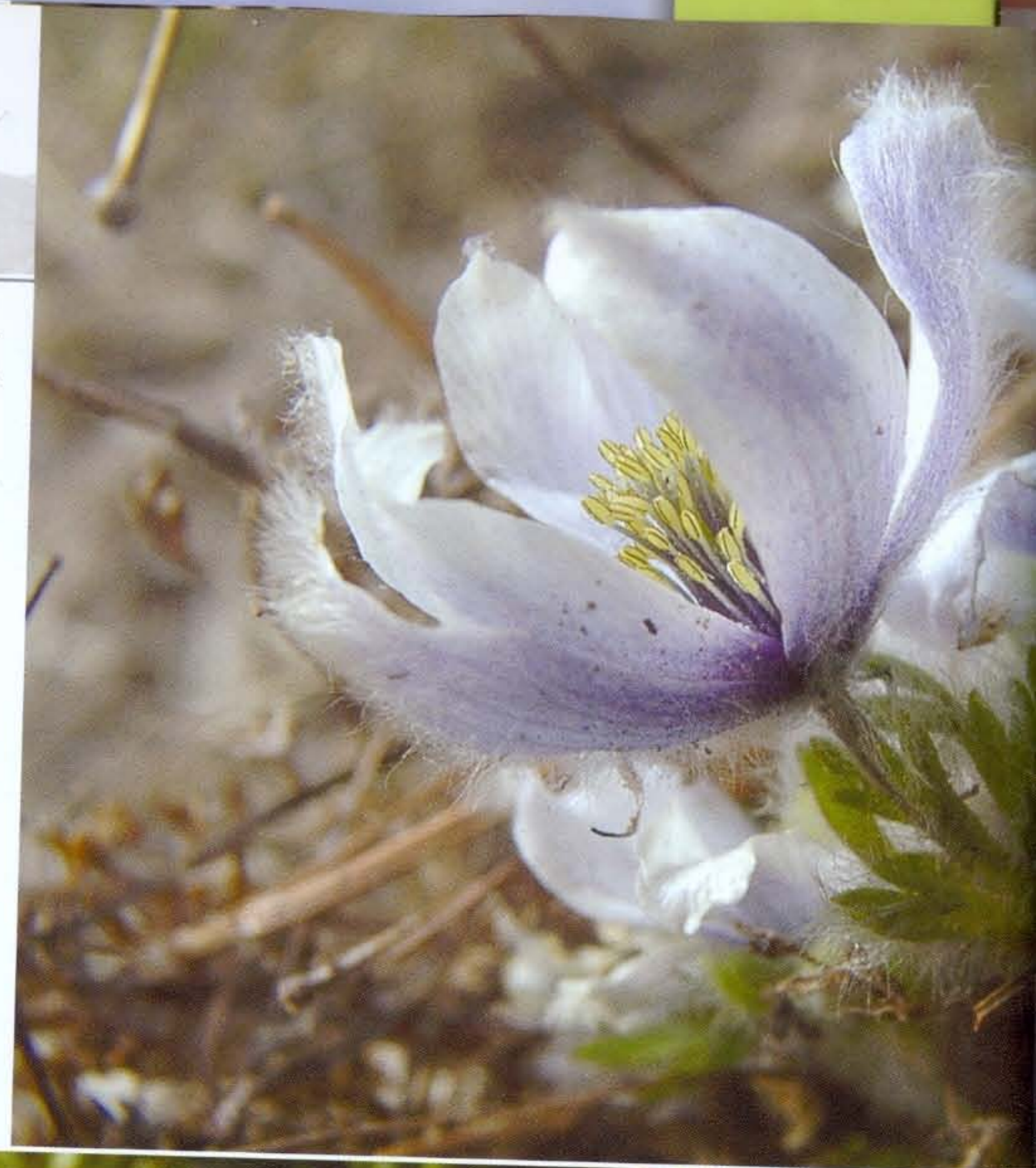
Сон-трава, или прострел магаданский

(*Pulsatilla magadanensis* Khokhr. et Worosch., сем. Лютиковые - Ranunculaceae)

Чтобы полюбоваться цветением прострела магаданского и его сфотографировать, надо преодолеть на лыжах северный склон на перевале, где снега еще по пояс и выше.

Южный склон, где обитает прострел магаданский, в основном уже снял с себя свою зимнюю "шубу", здесь и нашло себе убежище одно из самых раннецветущих и высокодекоративных растений Магаданской области.

Вид был описан как новый для науки в 1973 г. А.П. Хохряковым и В.Н. Ворошиловым. Эндемик. На земном шаре известен из двух пунктов и оба они расположены в Магаданской области - окр. пос. Окса (*locus classicus*) и юго-западные отроги хребта Большой Анначаг. Обитает на щебнистых склонах и плато. За пределами Магаданской области не известен. Подлежит охране как редкий эндемичный вид. Включен как нуждающийся в охране вид в следующие издания: "Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана" (Харкевич, Качура, 1981) и "Редкие растения Магаданской области" (Беркутенко, 1987). Культивированию поддается с трудом, поэтому в основном должны охраняться природные популяции. Зацветает в мае, а в начале августа семена ввинтятся в щебнистую почву, давая продолжение на земле растению, в имени которого увековечен Магадан. $2n=16$.





Прострел аянский

(*Pulsatilla ajanensis* Regel et Til., сем. Лютиковые - Ranunculaceae)

Радость встречи с цветущим прострелом аянским ждет любителей природы на Яблонево́м хребте в 160 км к северу от Магадана, где он извещает о приходе весны. За пределами Российского Дальнего Востока встречается только в Якутии. Описан в 1859 г. из Аяна (Хабаровский край), в 19 веке этот порт на западном берегу Охотского моря посещался многими исследователями. В отличие от прострела многонадрезного с пальчатыми листьями прострел аянский имеет перистые листья. $2n=16$.



Прострел даурский

(*Pulsatilla dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng., сем. Лютиковые - Ranunculaceae)

Прострел даурский в отличие от других прострелов обитает в основном на приречных галечниках. Он никогда не раскрывает широко свои цветки и любит менять "прически" у своего парикмахера-ветра.

За пределами Российского Дальнего Востока его можно встретить в Восточной Сибири, Монголии, Китае.

Описан в 1825 г. из Забайкалья. $2n=16$.



Дицентра иноземная

(*Dicentra peregrina* (J.Rudolph) Makino., сем. Маковые - Papaveraceae)

"Мисс Флора Колымы" – дицентра иноземная. За пределами РДВ встречается еще в Японии, где является редким видом и подлежит строжайшей охране (за сорванный цветок взимаются высокие штрафы). Описана в 1908 г. с Охотского побережья. Культурные дицентры называют "разбитым сердцем" за форму цветков, они высокие и пышные, но уступают по изяществу дикой дицентре, которая очаровательна не только из-за своих цветков богатой розовой палитры, но и сизых листьев с линейными почти игловидными дольками, так оттеняющими великолепие цветков. "Приручить" ее, заставить расти в культуре почти не удастся, через 2-3 года она выпадает из культуры. Семена черные, блестящие, с присемянником, привлекательным для муравьев, которые и разносят их (такие растения называются мирмекохорами). Произрастает на щебнистых склонах подобно большинству других видов дицентр, обитающих на востоке Азии и в Северной Америке и представленными здесь 20 видами. В России всего один вид дицентры и большая часть его ареала на российском Дальнем Востоке. Хотя на щебнистых склонах растения могут произрастать в массе, они нуждаются в охране как все вызывающе красивое, броское, яркое. $2n=16$.



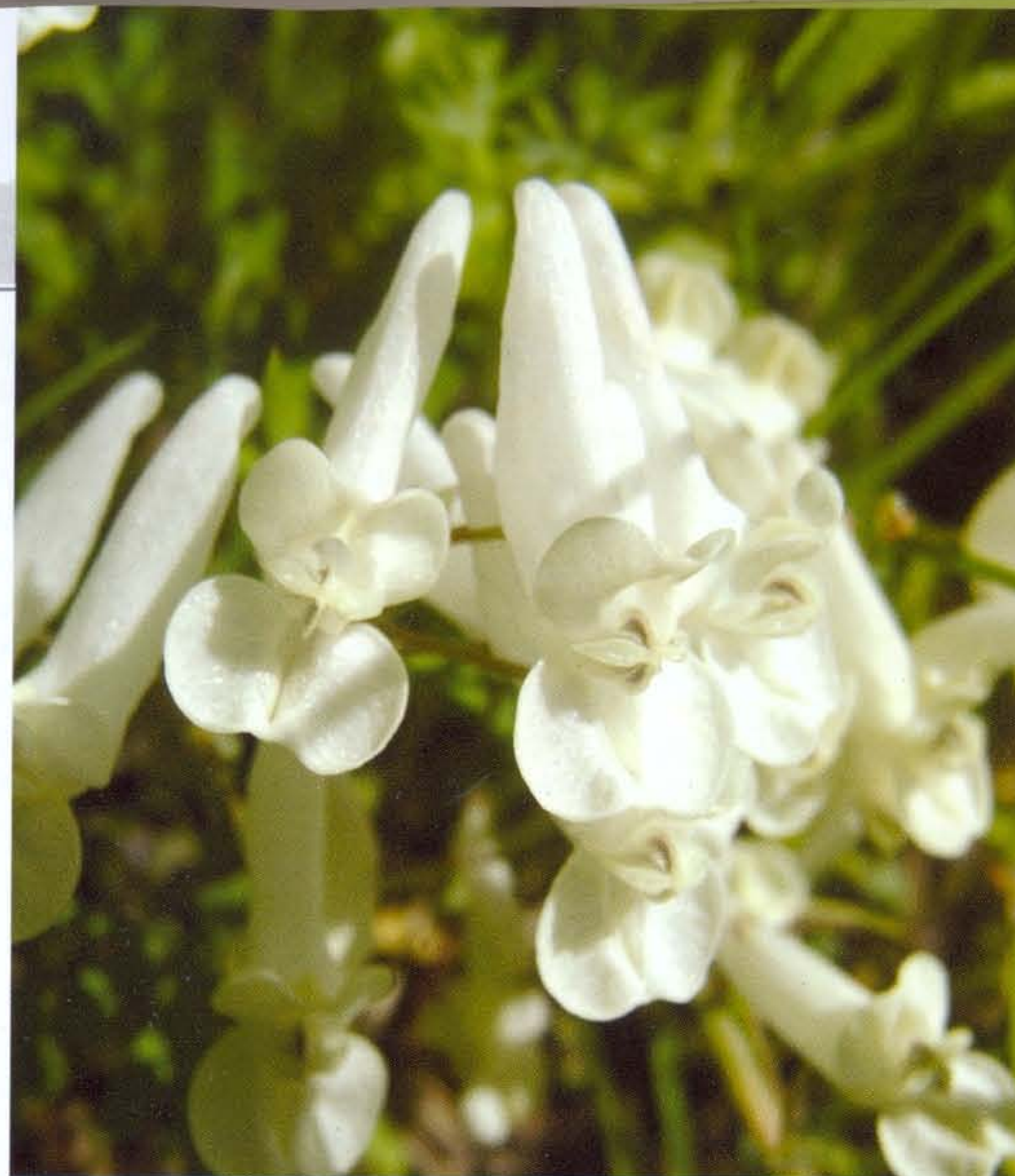
Хохлатка магаданская

(*Corydalis magadanica* Khokhr., сем. Маковые - Papaveraceae)

Эндемик североохотского побережья хохлатка магаданская зацветает одновременно с прострелом многонадрезным.

Ее по-свадебному нарядные соцветия появляются рано благодаря запасу питательных веществ в подземных клубнях. Культивированию поддается легко.

Но надо иметь в виду, что растение это эфемероид, в июле ее блестящие черные с придатками семена, рассыпавшиеся из похожих на стручки зеленых коробочек, растащат муравьи, а красивые ажурные листья пожелтеют, отомрут, уступая место на крутых сухих склонах и скалах буйству летних трав. Описана в 1971 г. А.П. Хохряковым из бухты Гертнера в Магадане, так что свое название носит оправданно.



Хохлатка арктическая

(*Corydalis arctica* M.Pop., сем. Маковые - Papaveraceae)

В противоположность двум другим видам хохлаток (хохлатке магаданской и хохлатке Городкова), чьи местообитания в Магаданской области сухие склоны, щебнистые плато и скалы, хохлатка арктическая предпочитает тенистые сырые места вдоль ручьев. В культуре на участках с затенением устойчива, цветет и плодоносит. За пределами РФ произрастает в Восточной Сибири и Северной Америке. Достигает 73 градуса северной широты. Описана из Якутии в 1937 г. по сборам Чекановского 1876 г. из низовий Лены. В монографии, посвященной клубненосным видам хохлаток (Linden, Zetterlund, 1997), указывается, что окраска цветков может быть белой, бледно-голубой, бледно-пурпуровой, пурпурно-фиолетовой. Мне не доводилось встречать белоцветковые формы. $2n=16$ (Жукова, 1966).



Хохлатка Городкова

(*Corydalis gorodkovii* Karav., сем. Маковые - Papaveraceae)

Поразительно, как находят себе дорогу к свету между обломками изверженной породы андезитового состава тонкие стебельки хохлатки Городкова! А в культуре это растение недолговечно. Видимо, истинному спартанцу не по нраву взрыхленная почва. Обитает в горных тундрах на щебнистых, кажущихся безжизненными, с редкими куртинками растений плато. За пределами РДВ встречается только в Якутии, откуда и был описан в 1957 г. знатоком флоры Якутии М.Н. Караваевым. Вид назван в честь ботаника, известного тундроведа, исследователя растительности Крайнего Севера Б.Н. Городкова. Хохлатка магаданская и хохлатка Городкова – родственные виды, но отличаются не только по форме листьев, окраске цветков, но и по своим ритмам развития. От эфемероида хохлатки магаданской в конце июля уже и следа не найти, а хохлатка Городкова – весенне-летнезеленое растение, которое только в августе заканчивает вегетацию.

В роде хохлатка более 300 видов, в Магаданской области произрастает только 4, зато какие оригинальные, с подземными клубнями разной формы, если только не считать желтоцветного однолетнего вида хохлатки сибирской *Corydalis sibirica* (L.fil.) Pers., который при попадании в культуру становится назойливым сорняком.



Ветреницы - *Anemone* s.l.

(Сем. Лютиковые - Ranunculaceae)

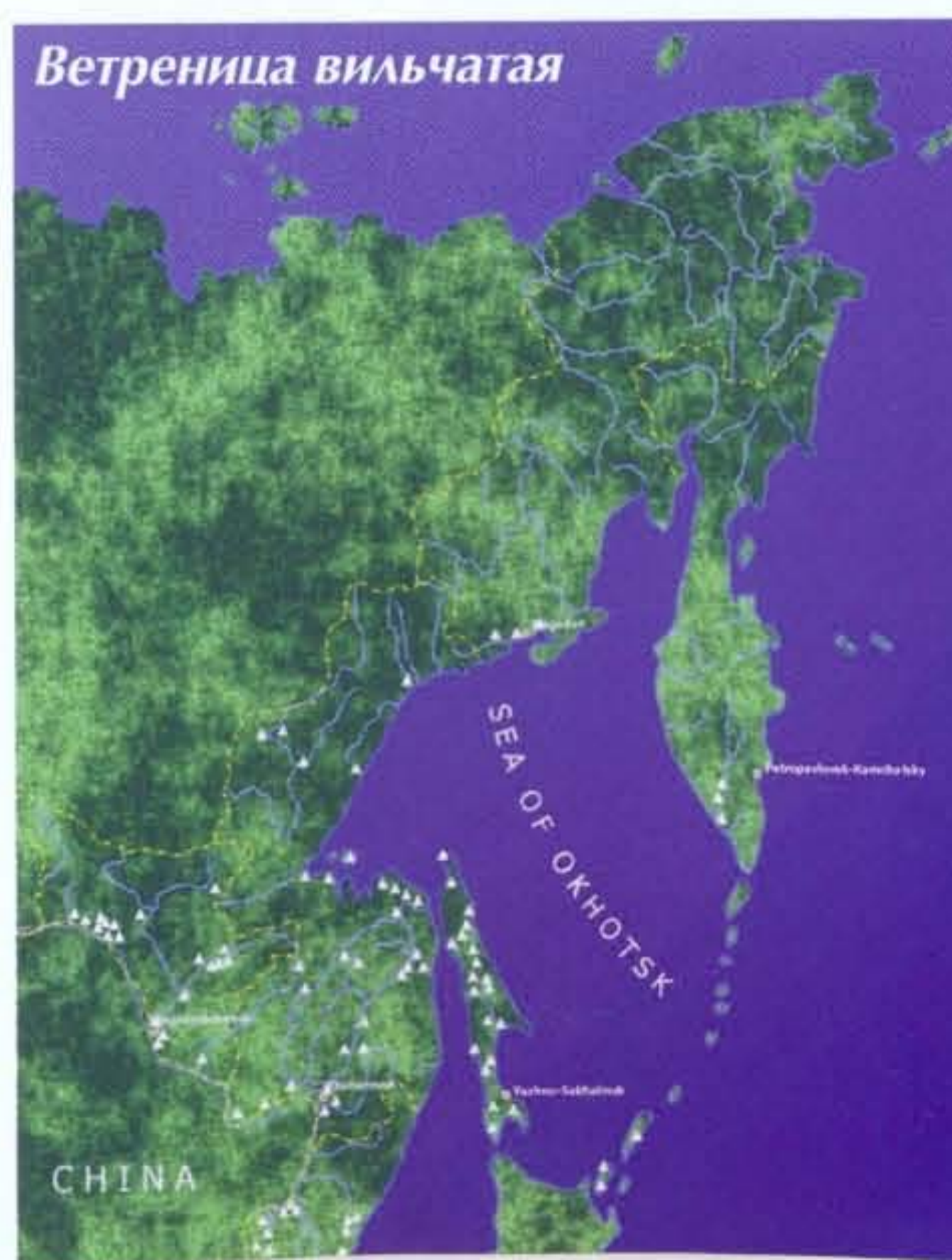
В Магаданской области произрастает 6 видов ветрениц (в широкой трактовке объема этого рода), среди них чисто белоцветковые, например, ветреница охотская (*Anemone ochotensis* (Fisch. ex G.Pritz) Juz.), у которой зрелые семянки покрыты длинными спутанными волосками будто ватой, и ветреница вильчатая (*Anemonidium dichotomum* (L.) Holub $2n=14, 28, 32$) с супротивно расположенными листьями. У ветреницы сибирской (*Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub $2n=14, 16$) плодики голые, но окрыленные, а лепестки сверху белые, снизу слегка синеватые, как и у очень близкой ветреницы сахалинской (*Anemone sachalinensis* (Juz.) Starodub. $2n=14$) с округлыми в очертании листьями. Ветреница Ричардсона (*Anemonidium richardsonii* (Hook.) Starodub. $2n=14$) имеет цветки золотисто-желтые, а плодики крючковидно-загнутые, цепляющиеся. Все виды ветрениц (может быть, только за исключением совсем миниатюрной до 10 см выс. ветреницы слабой *Anemonoides debilis* (Fisch. ex Turcz. Holub $2n=16$) – эффектные, бросающиеся в глаза ранней весной и в начале лета растения, когда еще нет буйства летних красок. Они словно вдыхают жизнь в унылое, непроснувшееся царство тундр. Культивированию ветреницы поддаются легко, ведь кроме распространения с помощью семян они еще легко размножаются вегетативно благодаря своим ползучим подземным корневищам.



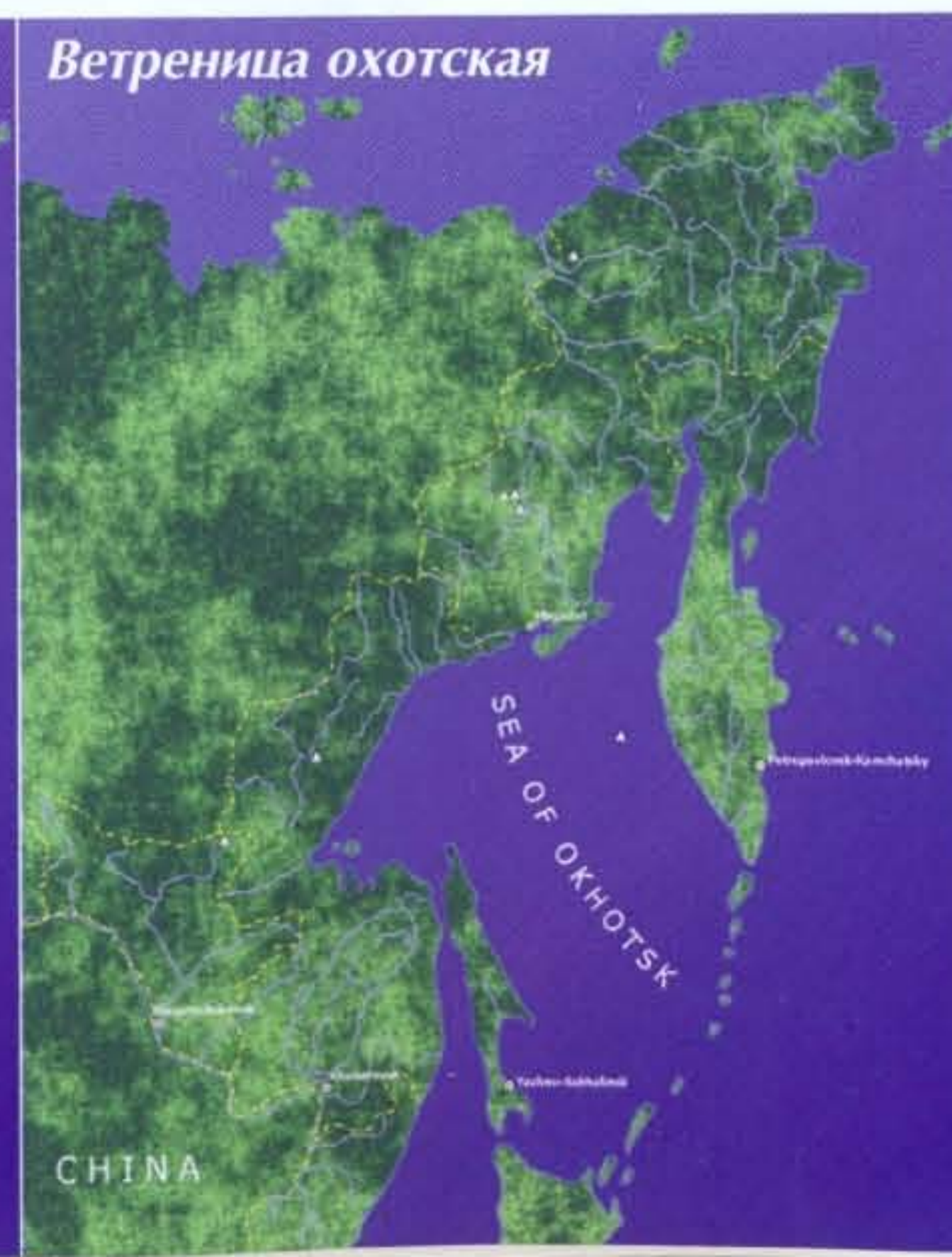
Ветреница вильчатая



Ветреница вильчатая



Ветреница вильчатая



Ветреница охотская



Ветреница Ричардсона



Ветреница сибирская





Купальница перепончатостолбиковая

(*Trollius membranostylis* Hult., сем. Лютиковые - Ranunculaceae)

На смену сибирским жаркам, или купальницам, с их оранжевыми цветками в нашей области приходит купальница перепончатостолбиковая (*Trollius membranostylis* Hult.), которая не менее красива. Описана из Аяна, что в Хабаровском крае, в 1928 г. шведским ботаником Э. Хультеном, автором "Флоры Камчатки" и "Флоры Аляски". За пределами РДВ не встречается. Обитает на задернованных галечниках близ ручьев, в тундрах, на скалах. Зацветает сразу после таяния снега, когда наши каменноберезьяки еще голые или только начинают подергиваться молодой клейкой листвой. Культивируется легко, в культуре устойчива. $2n=16$.

Второй вид купальницы, ареал которой охватывает Магаданскую область, Чукотку и Якутию – купальница бумажночашелистиковая (*Trollius chartosepalus* Schipcz. $2n=16$) описана с Чукотки из бассейна Анадыря в 1923 г. Имеет цветки белые или бледно-кремовые, такая окраска лепестков побудила автора "Флоры Магаданской области" А.П. Хохрякова отнести этот вид в род Хегемона (*Hegemone*). Однако по всем остальным признакам она не отличается от рода купальница, что и нашло отражение в обработках специалистов, относящих его к роду купальница. Данные о поведении в культуре в условиях нашей области отсутствуют, хотя заслуживает интродукции из-за высокой декоративности и ранних сроков цветения.

Примечание: здесь и далее – если нет подписей к фото, то они относятся к тому виду, чье название приведено в заголовке.



Крупка уссурийская

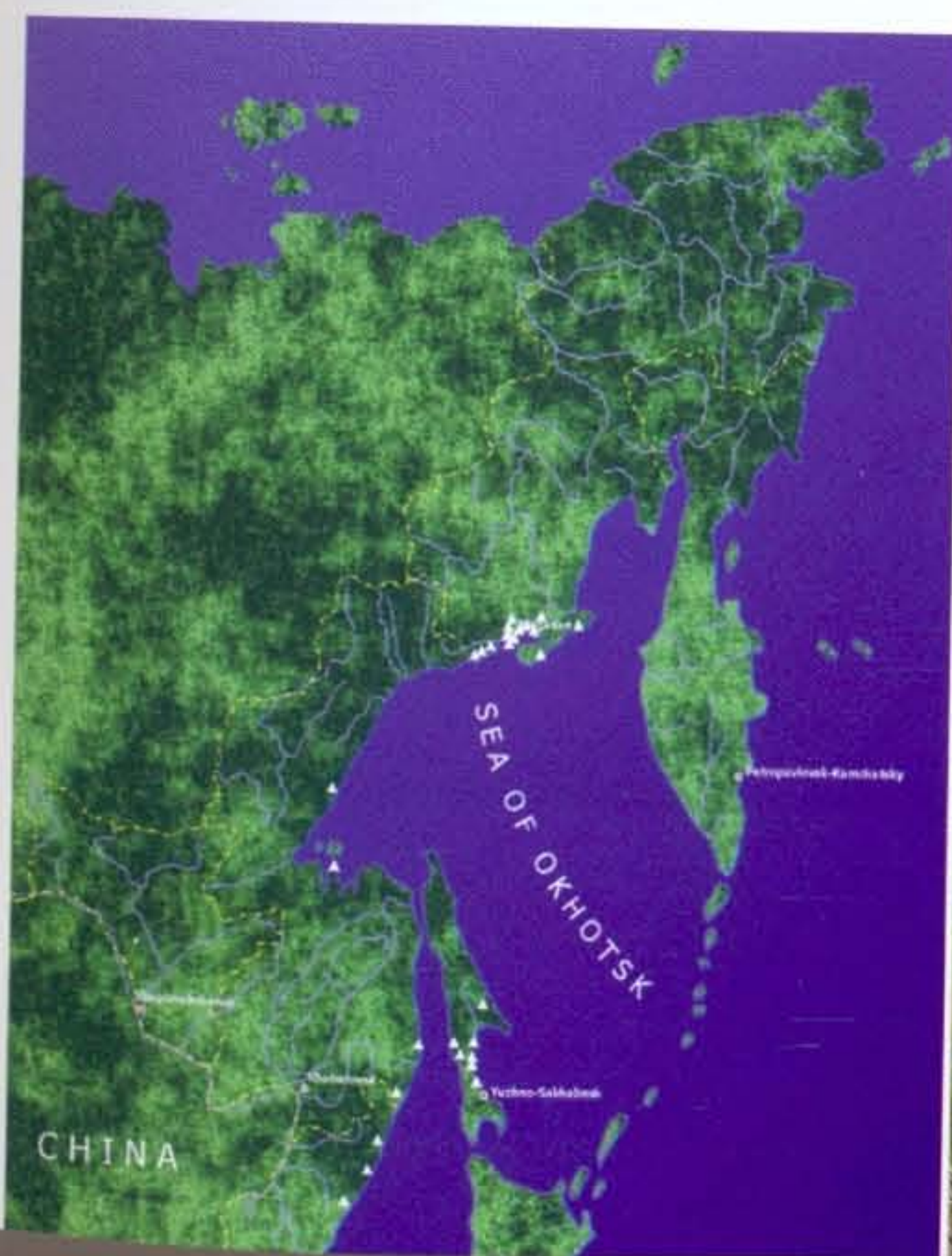
(*Draba ussuriensis* Pohle, сем. Крестоцветные - Cruciferae)

Словно белые облака покрывают приморские скалы зацветающие дернины крупки уссурийской (*Draba ussuriensis* Pohle). Описана из Приморья в 1914 г. За пределами РФ произрастает в Японии. $2n=16, 32$.

Растения из средней и северной частей ареала крупки уссурийской характеризуются появлением и постепенным преобладанием в опушении простых волосков, они рассматриваются в качестве подвида *Draba ussuriensis* Pohle ssp. *villosula* (Tolm.) Berkut.

Всего в роде крупка более 300 видов, распространенных на севере умеренной и арктической зон, а также в горах Центральной и Южной Америки. В Магаданской области произрастает 23 вида, включая описанные из Магаданской области эндемичные крупку магаданскую (*Draba magadanensis* Berkut. et Khokhr.) и крупку Май (*Draba majae* Berkut. et Khokhr.). Большинство видов крупок малоприметные растения, обитающие в суровых условиях в горных тундрах на щебнистых плато и склонах. Крупка уссурийская наиболее декоративная среди видов, обитающих в Магаданской области.

Растения легко культивируются, в культуре устойчивы, особенно эффектные композиции образует вместе с незабудками.



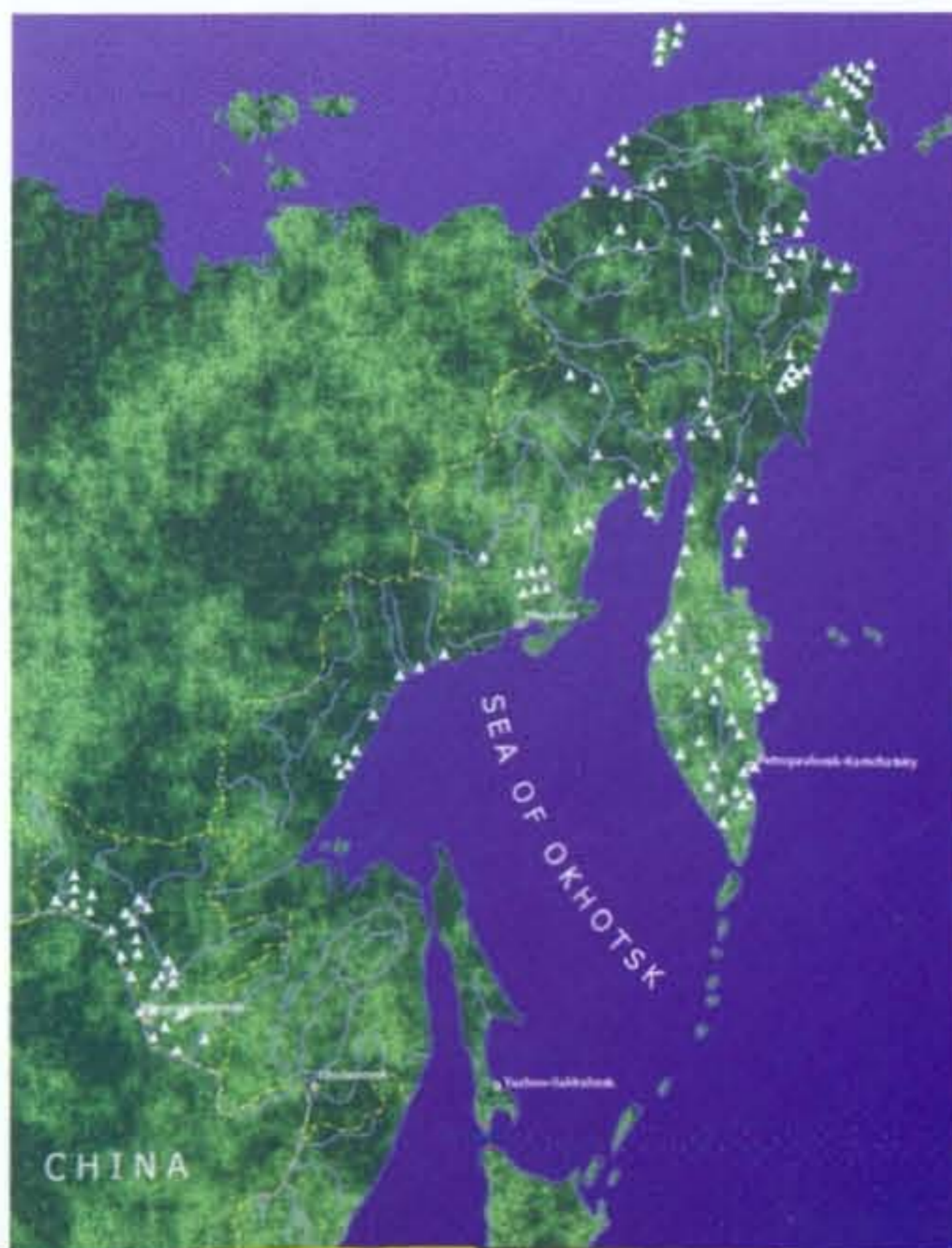
Незабудка душистая

(*Myosotis suaveolens* Waldst. et Kit., сем. Бурачниковые - Boraginaceae)

Незабудки бросают вызов красоте небес, зацветая наперегонки с прострелами, хохлатками, ветреницами, дицентрой и примулами – самыми желанными для сердец колымчан весенними растениями. Обитают на сухих задернованных склонах. Незабудка душистая (*Myosotis suaveolens* Waldst. et Kit.) описана из Югославии в 1809 г. $2n=24$.

Вид с широким ареалом, охватывающим за пределами РФ Европу, Сибирь, Северную Америку. В роде незабудка около 60 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморье. В Магаданской области один вид.

Благодаря легкости разведения в культуре растения нашли свое место на многих дачных участках северян. Незабудка выбрана жителями Аляски в качестве цветка их штата.





Примулы - Primula

(Сем. Первоцветные - Primulaceae)

Род примула еще называют ключиками. Эти первые розовые "ключики" открывают в нашем крае двери для весны, прихода уйка и сигнализируют, что пришла пора собирать папоротник. За пределами РДВ примула клинолистная (*Primula cuneifolia* Ledeb.) распространена в Японии, на Аляске и Алеутских островах. Описана в 1815 г. из Сибири (точное место неизвестно). $2n=22$. Примула клинолистная обитает на пятнах сырого мелкозема в горных тундрах, на нивальных лужайках, обрамляет ручьи и речки. Легко приживается в культуре, однако неизвестно, как долго не происходит выпад. В роде примула около 500 видов, распространенных в Евразии и Северной Америке.

В Магаданской области 3 вида. У примулы мучнистой (*Primula farinosa* L.) листья и стебли с обильным восковым налетом. $2n=18$. Обитает на влажных скалах, по берегам рек. За пределами РДВ произрастает в Европе, Сибири, Монголии. Описана из Европы в 1753 г.



Примула клинолистная



Примула клинолистная



Примула мучнистая

Фиалки - Viola

(Сем. Фиалковые - Violaceae)

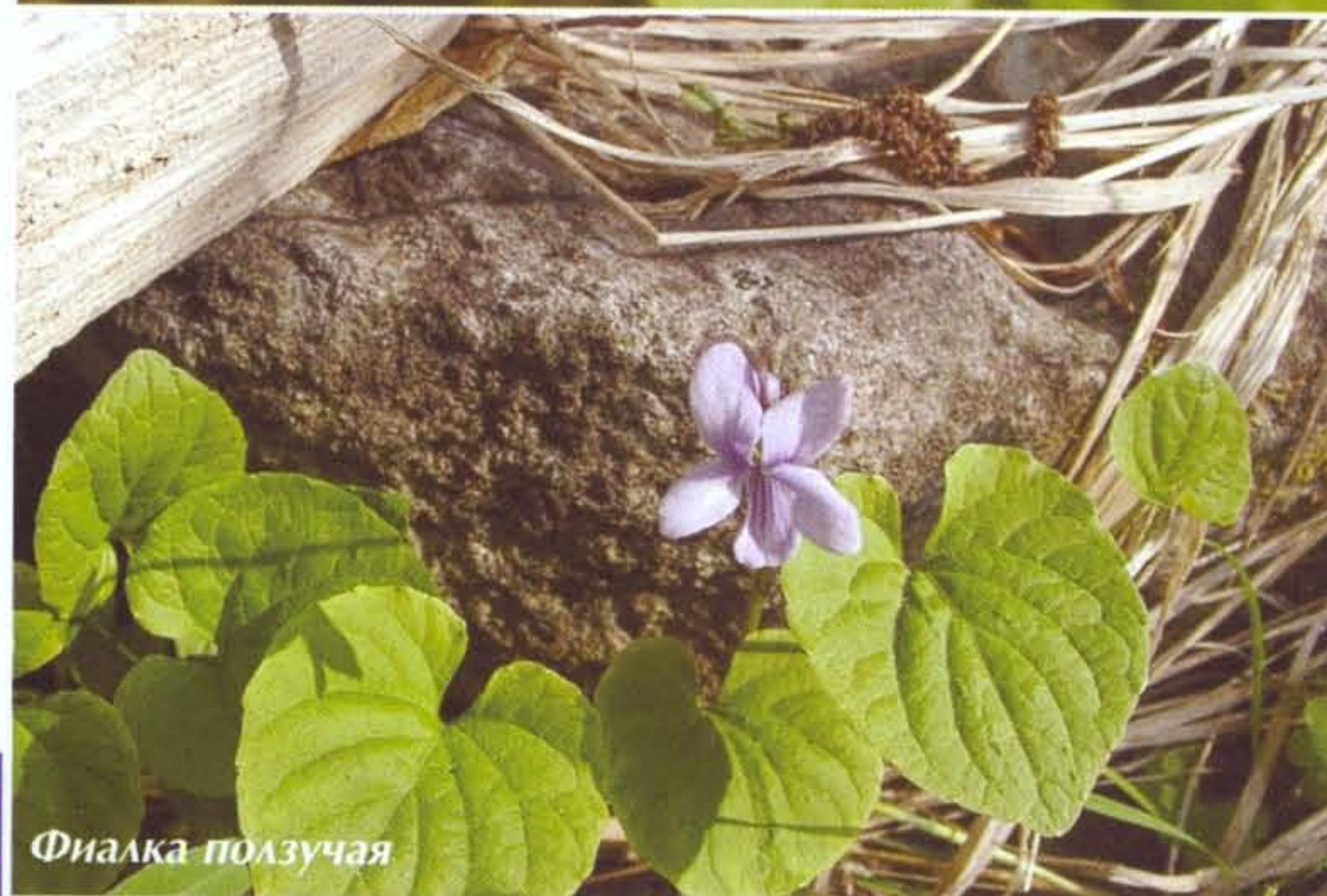
Прошлогодние пожухлые стебли, которые обнажил растаявший снег, еще скрывают притаившиеся новые почки, прячущие упругие весенние побеги, а уже там, то здесь голубеют глазки скромной фиалки ползучей (*Viola epipsiloides* A. et D.Love $2n=24$) – маленького до 10 см выс. ранневесеннего растения с длинным нитевидным корневищем. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири, Японии, Китае, Северной Америке. Обитает по берегам рек и ручьев, на болотистых местах в лесах и на лугах. Описана в 1856 г. из Даурии.

В Магаданской области 6 видов фиалок, фиалка ползучая – один из обычных видов. Другой обычный вид – фиалка двуцветная (*Viola biflora* L. $2n=12$) с ярко-желтыми цветками, словно расписанными бурными прожилками. В отличие от фиалки ползучей она имеет более широкую экологическую амплитуду. Помимо берегов горных рек и ручьев, альпийских лугов и тундр фиалку двуцветную можно встретить и на сухих щебнистых склонах. Описана в 1753 г. из Европы. За пределами РДВ произрастает в Европе, Сибири, Монголии, Китае, Японии, Индии, Северной Америке.

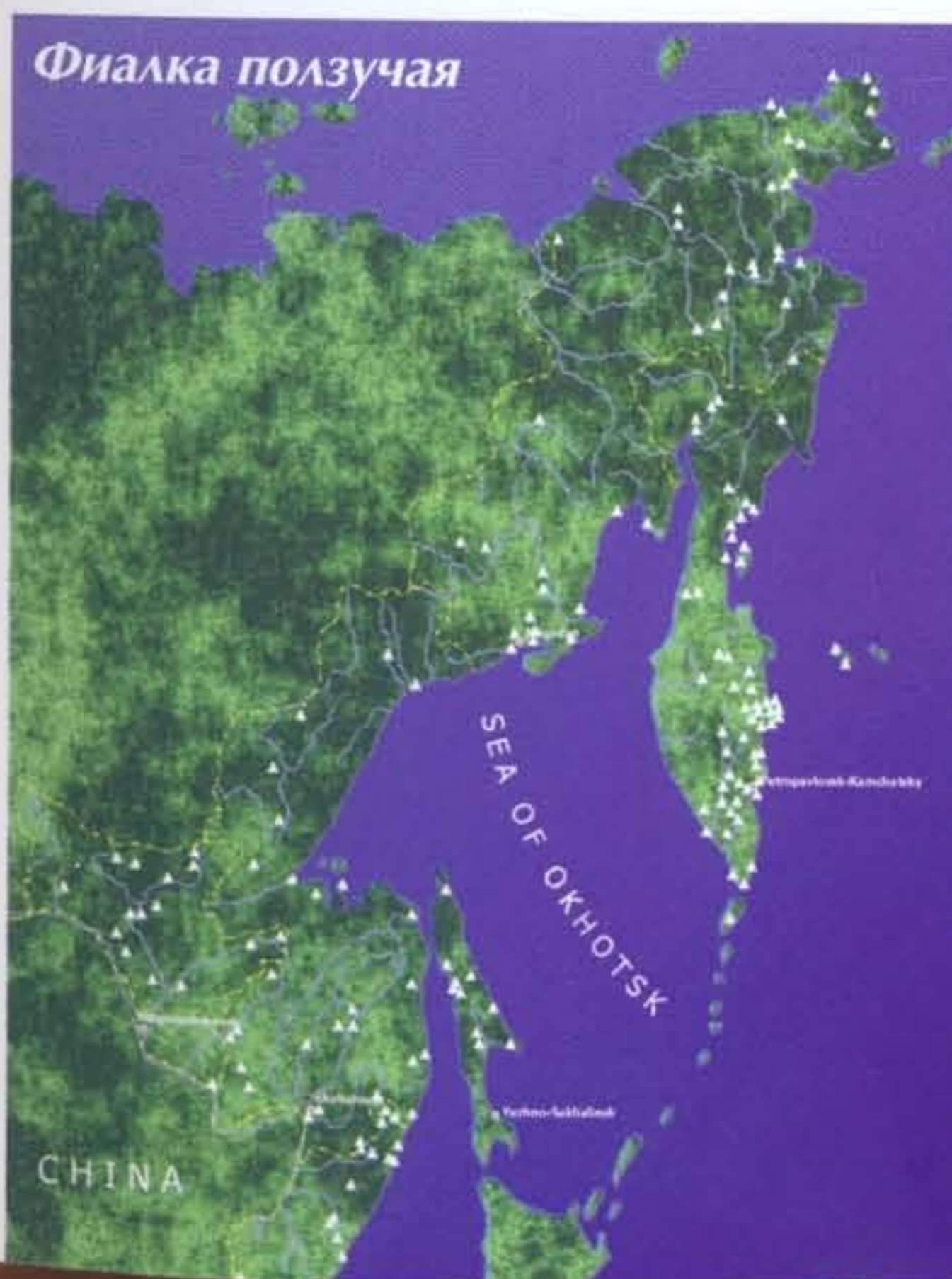
Оба вида могут легко культивироваться, однако сбор семян затруднен из-за взрывного характера распространения и ранних сроков их созревания.



Фиалка ползучая



Фиалка ползучая



Фиалка двуцветная

ИВЫ - Salix

(Сем. Ивовые - Salicaceae)

"Ивушка зеленая, над рекой склоненная" – ласково называют в песне иву, или вербу. Но в Магаданской области не так много высоких ив с поникающими ветвями – это ива росаяная (*S. gorida* Laksch.), очень похожая на чозению и сизым восковым налетом на молодых ветвях, и приуроченностью к дренированным местам, и своей высотой (до 17 м), но кора у нее не отслаивается лентами, как у чозении, и ареал пошире – от Западной Сибири до Японии и Китая.

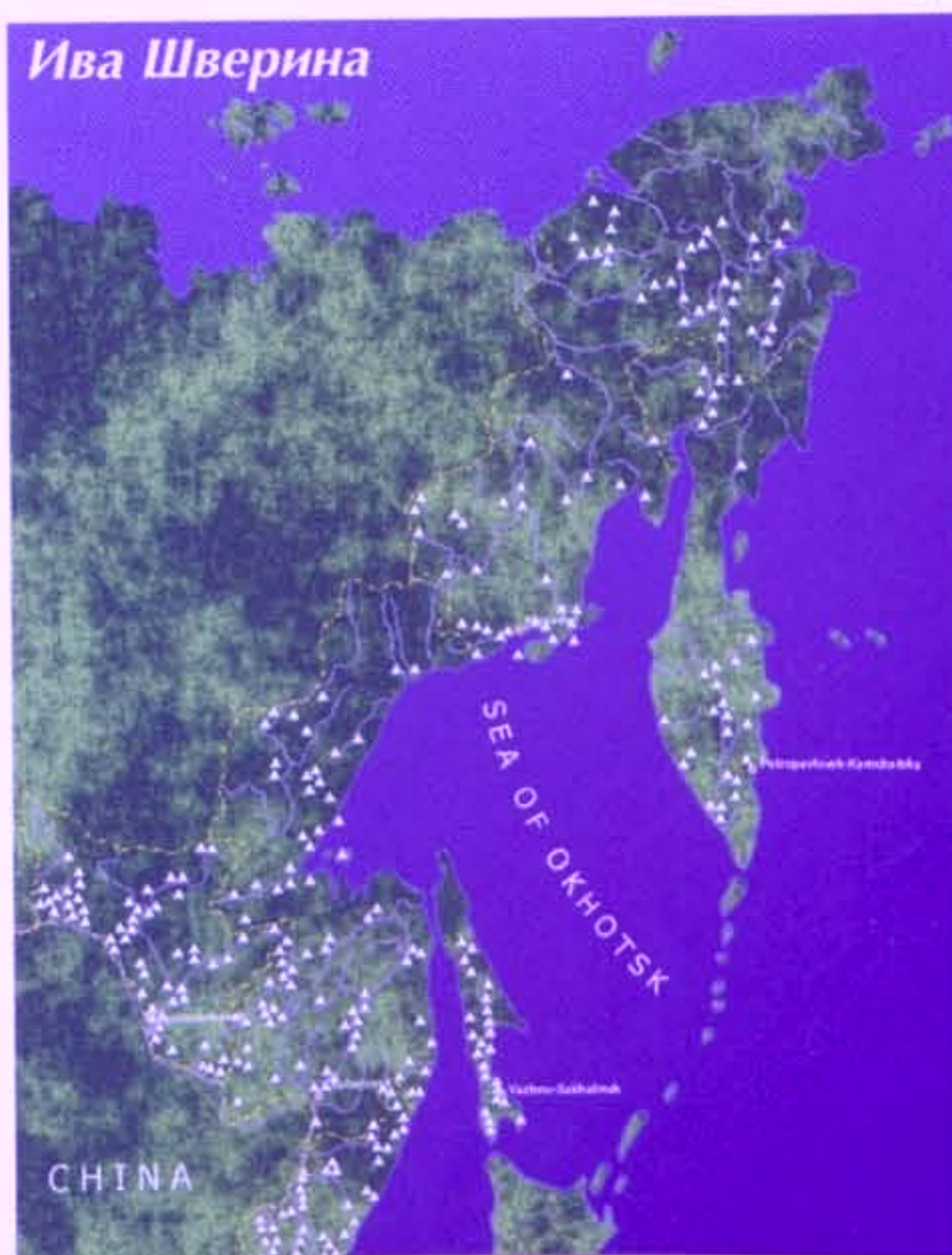
Ива Шверина (*S. schwerinii* E.Wolf 2n=38), обитающая вдоль рек, имеет форму кустарника или дерева до 12 м выс. Легко распознается по шелковистым снизу листьям. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири, Японии и Китае. Несколько похожа на нее ива удская (*S.udensis* Trautv.et Mey.), но у нее листья голые или очень слабо волосистые и не такие узкие. Ива сухолюбивая, или Бебе (*S.bebbiana* Sarg.), – кустарник или дерево до 5 м выс. У нее дуговидно изогнутые веточки с войлочно опушенными листьями. Произрастает от Европы до Китая и Северной Америки, встречается как на сухих, так и на влажных местах в лесах. Иву ложнопятитычинковую (*S.pseudopentandra* (B.Floder.) B.Floder. 2n=76), обитающую по заболоченным местам, отличают от других ив блестящие листья с железками при основании. За пределами РДВ произрастает в Сибири, Монголии, Китае и Корее. Всего для области известно 9 видов ив, которые имеют форму дерева или высокого кустарника.

Ива Шверина

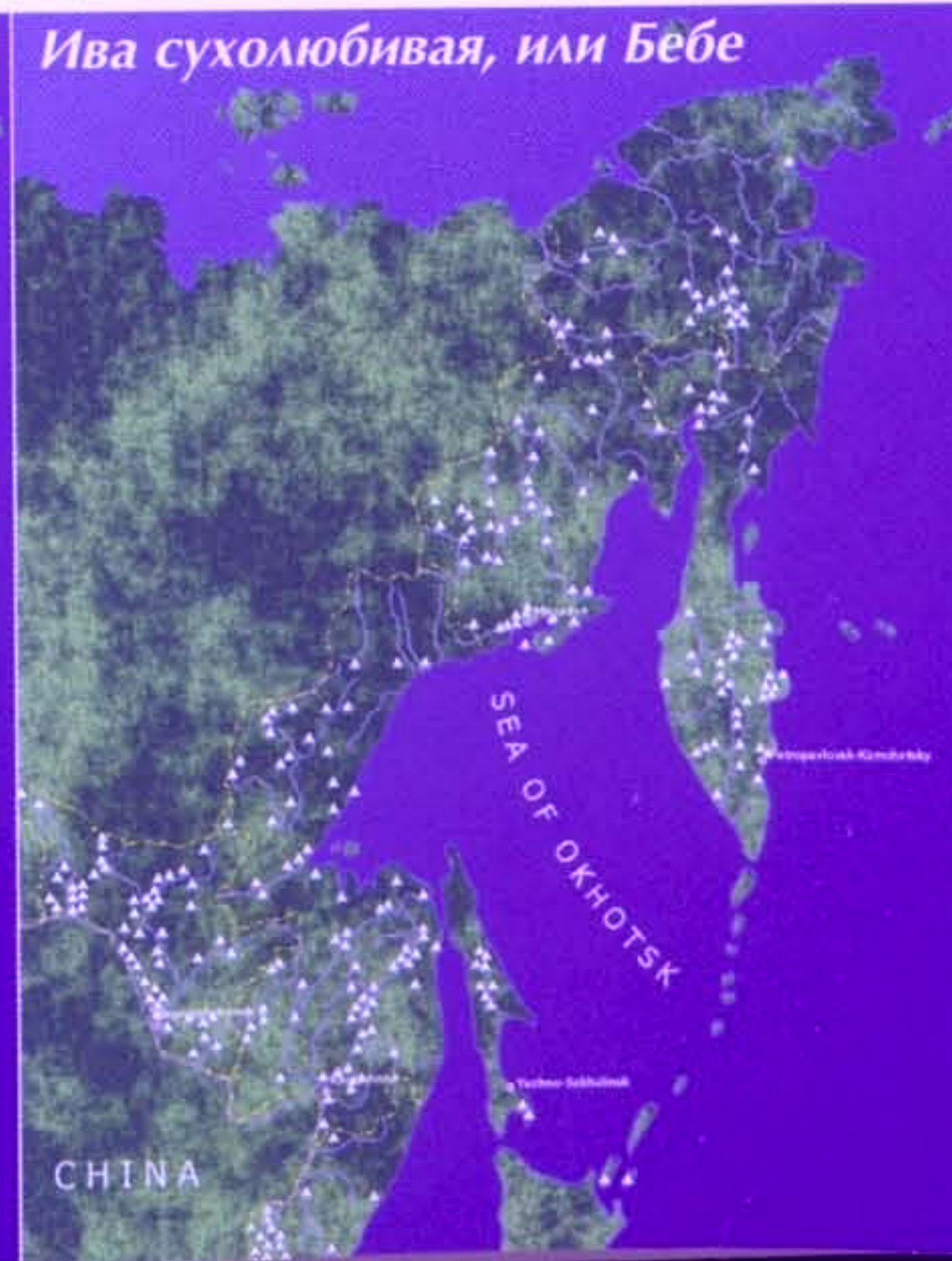


Ива Шверина

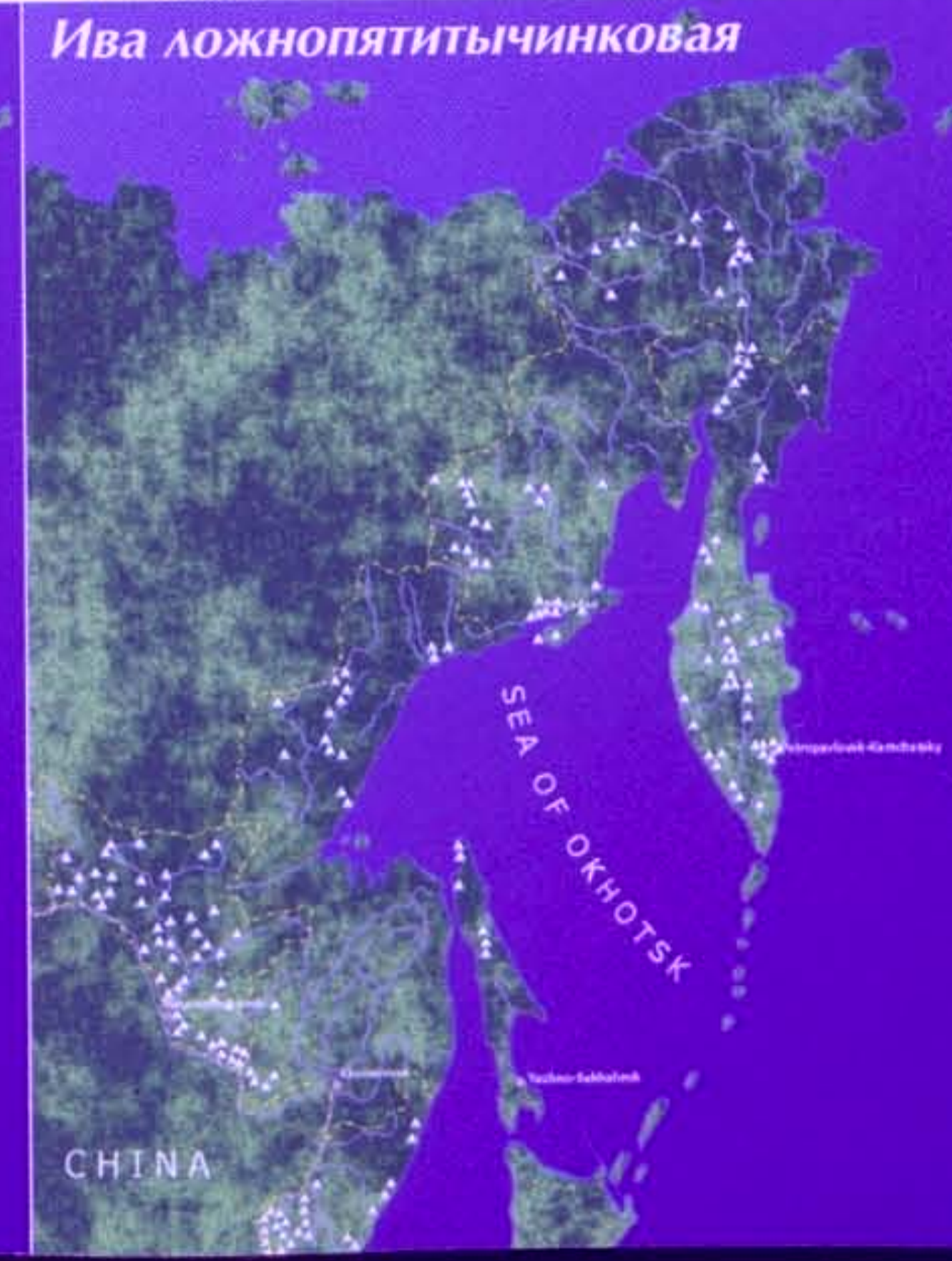
Ива Шверина



Ива сухолюбивая, или Бебе



Ива ложнопятитычинковая



Ива росаяная





сухолобивая, или Бебе



Ива сухолобивая, или Бебе



ложнопятычінковая



Ива ложнопятычінковая



Ива росяная



ИВЫ - *Salix*

(Сем. Ивовые - *Salicaceae*)

Остальные из 36 видов ив, обитающих в области, это кустарники, образующие заросли вдоль рек, подушковидные или карликовые простертые кустарнички с впечатанными в грунт ветвями, обитающие в горных тундрах. Среди них эндемичная для Магаданской области ива магаданская (*Salix magadanensis* Nedoluzhko), описанная в 1989 г. из бухты Лужина и не встречающаяся за пределами североохотского побережья (ближайшее к Магадану местонахождение – гора Каменный Венец), ива Хохрякова (*S.khokhrjakovii* A. Skvorts.), описанная в 1972 г. с 130 км Колымской трассы, встречающаяся еще в Якутии. Названа в честь автора "Флоры Магаданской области", основателя и первого заведующего лаборатории ботаники в Институте биологических проблем Севера ДВО РАН А.П. Хохрякова. Только в Якутии и на Чукотке за пределами Магаданской области произрастает ива чукотская (*S. tschuktschorum* A. Skvorts. $2n=114$), описанная в 1961 г. из бассейна Анадыря. Особенностью этой ивы является наличие у нее прошлогодних блестящих гладких сохраняющихся листьев.



Ива Хохрякова



Ива Хохрякова



Ива Хохрякова



Ива магаданская



Ива чукотская



Ива чукотская



Ива магаданская



Ива магаданская



Ива чукотская



Ива скальная



ИВЫ - *Salix*

(Сем. Ивовые - *Salicaceae*)

Другие представленные на фотографиях ивы – широкораспространенные виды. Ива арктическая (*S.arctica* Pall. $2n=76, 114$) была описана в 1788 г. из Западной Сибири, за пределами РДВ произрастает в Атлантической Европе, Сибири, Монголии, Северной Америке. Ива копьевидная (*S.hastata* L. $2n=38$) описана в 1753 г. из Скандинавии и Швейцарии, ее ареал подобен ареалу ивы арктической, но захватывает еще и Китай. Евразиатская ива черничная (*S.myrtilloides* L. $2n=38$) своими голыми листьями напоминает скорее голубику, описал ее великий ботаник Карл Линней со своей Родины – Швеции в 1753 г. Сибирские ареалы имеют ива Крылова (*S.krylovii* E.Wolf $2n=38$), описанная в 1911 г. с Алтая и названная в честь ботаника, знатока флоры Алтая П.И. Крылова, ива скальная (*S.saxatilis* Turcz. ex Ledeb. $2n=38, 114$), описанная в 1850 г. из Восточной Сибири.

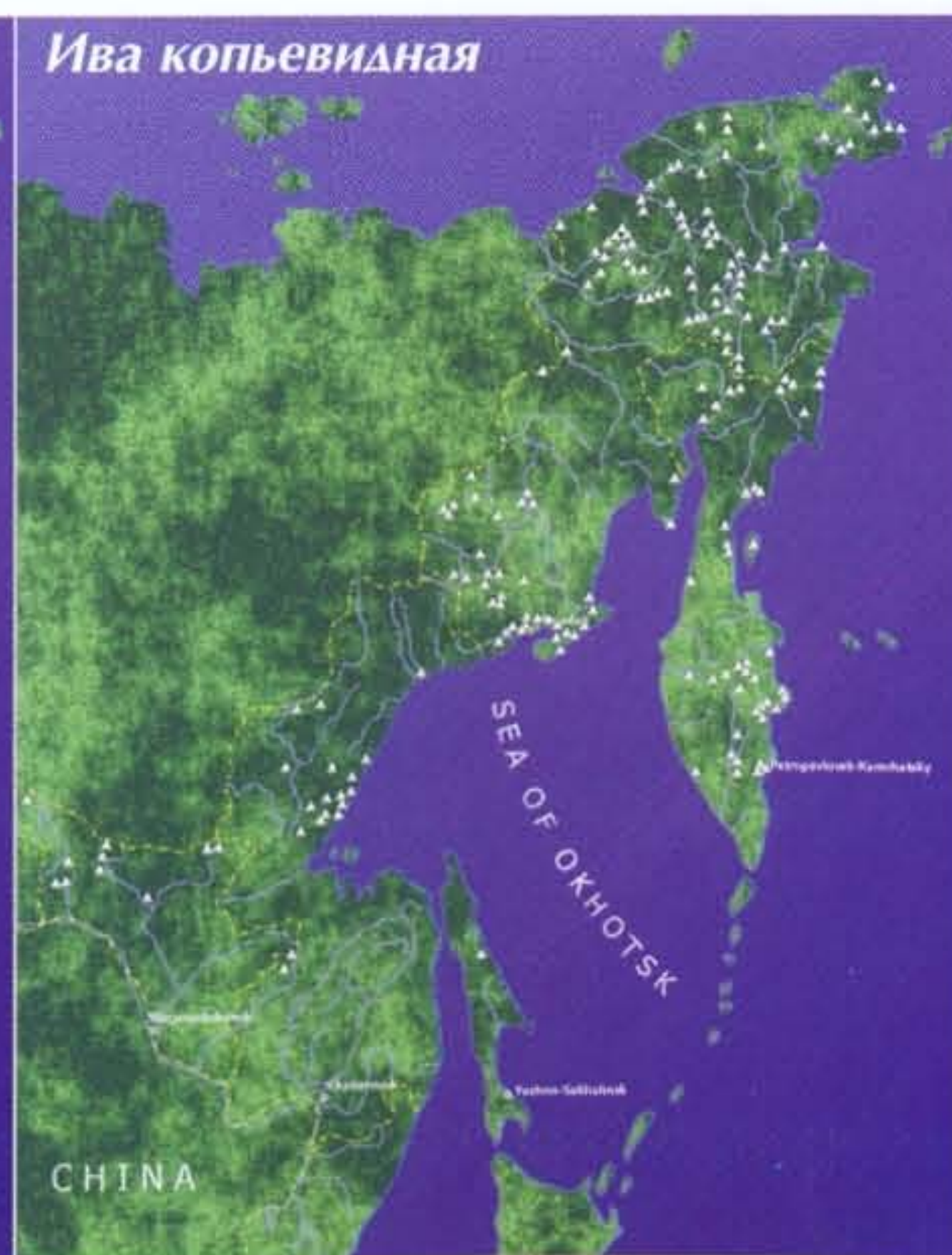
Ивы – богатый материал для интродукции ввиду хорошей укореняемости черенков и неприхотливости. Ряд видов успешно произрастает на улицах Магадана и поселков области – ива Шверина, ива Крылова, ива удская. Однако многие ивы области, хотя и очень декоративны, неизвестны в культуре, и в этом отношении Магаданская область настоящий Клондайк для любителей альпийских горок и озеленителей.



Ива арктическая



Ива арктическая





копьевидная



Ива черничная



Крылова



Ива Крылова



Рододендроны - Rhododendron

(Сем. Вересковые - Ericaceae)

Иногда у нас путают багульник (*Ledum*) с рододендронами, полагая, что рододендрон – тот, что с желтыми крупными цветками – рододендрон золотистый, а остальное все - багульник. Багульник распознается в любом состоянии по листьям, ржаво-войлочко опушенным снизу, сильно пахнущим. Если листья узкие 1-2 мм шир., побеги стелющиеся, то эти растения относят к багульнику стелющемуся (*Ledum decumbens* (Ait.) Lodd ex Steud. $2n=52$), описанному в 1840 г. из Северной Америки. Если листья шире, 3-10 мм шир., ветви прямостоящие, то это багульник болотный (*L. palustre* L.), описанный в 1753 г. из Европы. Рядом исследователей признается только ранг подвида за багульником стелющимся, и тогда можно сказать, что багульник болотный растет и в Евразии, и в Америке, обитая как на болотах, так и в горных тундрах.

Рододендронов в Магаданской области 5 видов. Заросли рододендрона мелколистного (*Rh. parvifolium* Adams), протянувшиеся на большие расстояния, создают розовый рай в весеннее время на Колыме. Листья на зиму не опадают. Обитает в горных тундрах, в лиственничниках, на болотах. За пределами РФ произрастает в Восточной Сибири, Китае, Корее, на Аляске. Описан в 1834 г. из Восточной Сибири. Очень близок к рододендрону лапландскому (*Rh. lapponicum* (L.) Wahlb.) с амфиатлантическим ареалом.



Багульник стелющийся



Багульник стелющийся



Рододендрон мелколистный



Багульник стелющийся



Рододендрон мелколистный



Рододендрон мелколистный



Рододендрон мелколистный



Рододендрон мелколистный



Рододендроны - Rhododendron

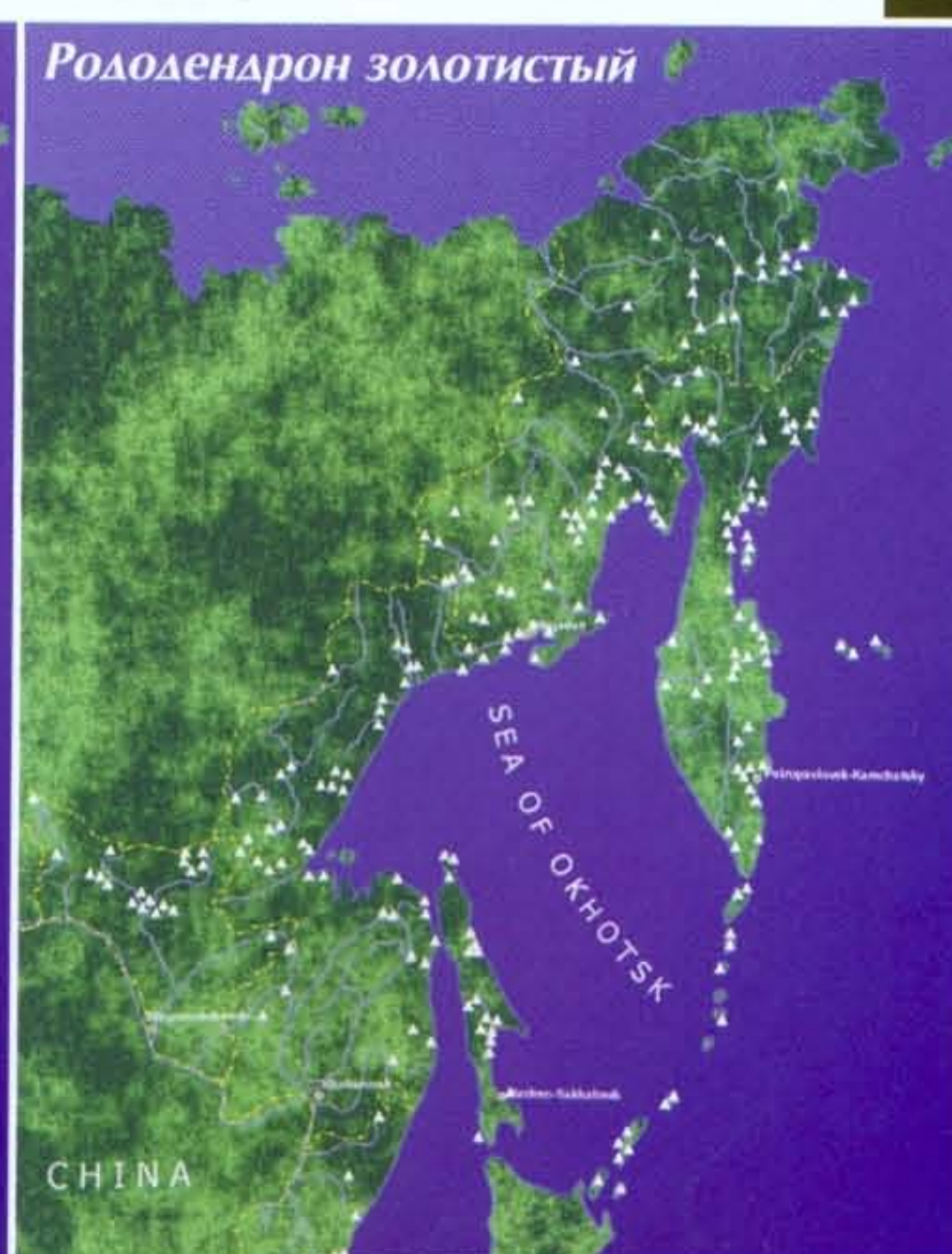
(Сем. Вересковые - Ericaceae)

Те, кто выращивают рододендроны, знают, что они в культуре капризны и любят кислые почвы. Исключением из этого правила является рододендрон Адамса (*Rh. adamsii* Rehd.), описанный в 1921 г. из устья Лены в Якутии. В нашей области этот приятно пахнувший и высокодекоративный вечнозеленый кустарник, у которого все красиво, даже кора с желтоватым оттенком, растет только на выходах карбонатных пород в лесах и у границы леса, а поскольку близко к Магадану таких выходов нет, то магаданцы в отличие от сеймчанцев с этим видом не знакомы. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири, (особенно обилен и популярен как лекарственное растение в Прибайкалье и Саянах), Монголии, а также в Тибете и Гималаях, хотя там значится под другими названиями, но те экземпляры, что мне доводилось видеть, например, с Камского нагорья, неотличимы от наших растений. Вид носит имя врача и натуралиста (зоолог и ботаник) М.Ф. Адамса, прославившегося также находкой трупа мамонта у устья Лены.

Заросли вечнозеленого рододендрона золотистого (*Rh. aureum* Georgi) – "золотые знаки" колымских тундр и лесов. Начинает цвести, когда другие растения еще не пробудились от зимнего сна и во многих местах лежит снег. За пределами РДВ встречается в Восточной Сибири, Китае, Японии, Монголии. Описан в 1775 г. из Прибайкалья. $2n=26$.



Рододендрон Адамса



Рододендрон Адамса



Рододендрон золотистый



Рододендрон золотистый



Рододендрон золотистый



Рододендрон золотистый



Рододендроны - Rhododendron

(Сем. Вересковые - Ericaceae)

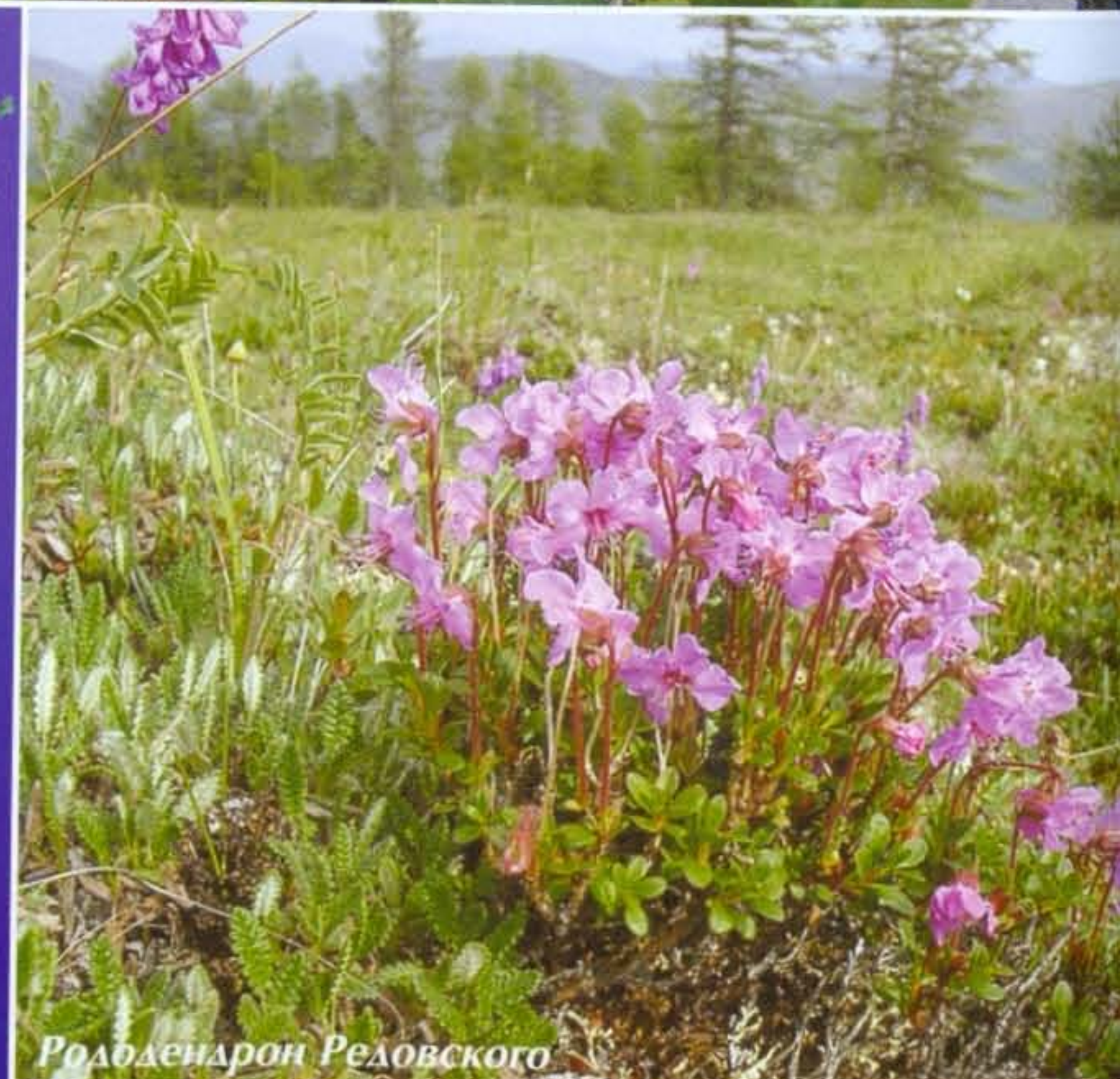
Цветки листопадного кустарничка рододендрона камчатского (Rh. camtschaticum Pall.) кажутся несоразмерно большими на фоне тонких стелющихся стеблей до 50 см дл. Преображает горные склоны не только на Камчатке, откуда был описан в 1784 г., – придите на Марчеканскую сопку в Магадане в пик его цветения, и у Вас перехватит дыхание от тех превращений, которыми дирижирует Природа. За пределами РДВ встречается в Японии и на Аляске. $2n=24$.

Листопадный кустарничек до 25 см выс. рододендрон Редовского (Rh. redowskianum Maxim.) носит имя ботаника, изучавшего флору побережья Охотского моря в 19 веке и трагически погибшего зимой в районе Гижиги. Он несколько напоминает рододендрон камчатский, но у него в 2 раза мельче цветки и листья. За пределами РДВ встречается в Якутии, Корее. Описан из бассейна Амура в 1859 г. Обитает в гольцах среди каменных глыб, в кустарничковых и мохово-лишайниковых тундрах.

Когда уже были написаны эти строки, ко мне из-за рубежа пришло письмо от одного ученого, специалиста по биомолекулярным методам. Он утверждает, что если проанализировать ДНК рододендрона и багульника, то род багульник надо относить к роду рододендрон. Вполне вероятно, что он и другие исследователи, занимающиеся генетикой вересковых, правы, но нужно время, чтобы к этому привыкнуть...



Рододендрон Редовского



Рододендрон Редовского



Рододендрон камчатский



Рододендрон камчатский



Рододендрон камчатский



Рододендрон камчатский



Мертензия морская

Mertensia maritima (L.) S.F.Gray (Сем. Бурачниковые – Boraginaceae)

Это растение приморских песчано-галечниковых пляжей и склонов мертензия морская Вам не надоест: она меняет окраску цветков от розовых до небесно-голубых, красоту которых оттеняют сизые листья. За пределами РДВ произрастает в Европе, Сибири, Северной Америке. Описана в 1821 г. из Англии. $2n=24$

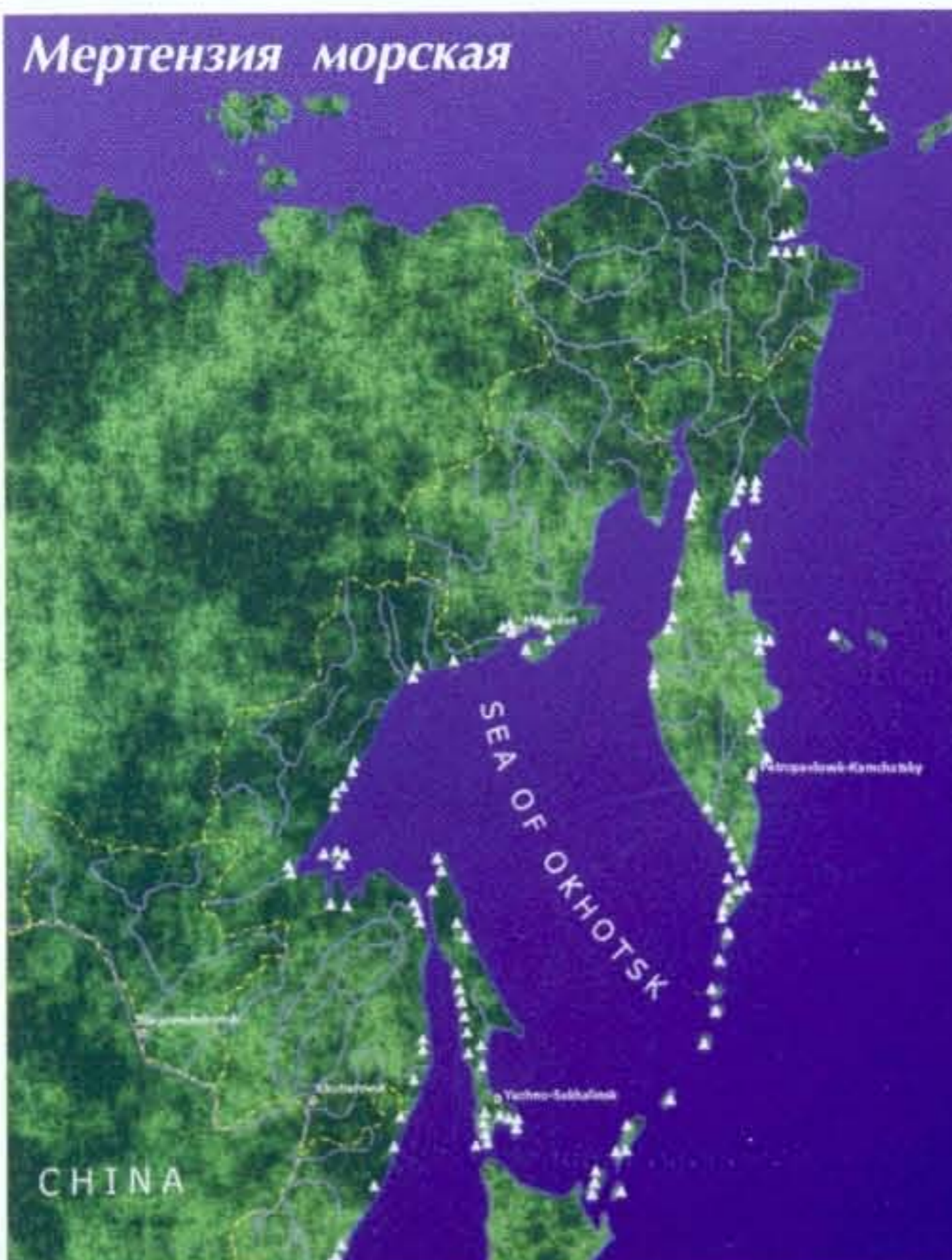
Камнеломка Дербека

Saxifraga derbekii Sipl. (Сем. Камнеломковые – Saxifragaceae)

Эту "веснушчатую" камнеломку собрал 9 июля 1912 г. на берегу Ейриной губы в северной части Охотского моря Ф.А. Дербек, врач и исследователь природы Дальнего Востока, впервые описавший растительность о. Спафарьева в Тауйской губе. В 1971 г. она была описана как эндемичный для северного побережья Охотского моря вид камнеломка Дербека. Растет на скалах и обрывах. В культуре недолговечна.



Мертензия морская



Мертензия морская



Камнеломка Дербека



Камнеломка Дербека



Камнеломка Дербека



Камнеломка Дербека



Арктоцветник арктический

Arctanthemum arcticum (L.) Tzvel. (Сем. Сложноцветные – Asteraceae)

Одна из "ромашек" нашей области – арктоцветник арктический приветствует высокие приливы Охотского моря, обитая на приморских скалах, галечниках, засоленных лугах. За пределами РДВ произрастает по побережьям Северного Ледовитого и Тихого океанов – в Европе, Сибири, Японии, Сев. Америке. Описана с Камчатки в 1753 г. $2n=18$. Легко поддается культивированию.

Крестовник лжеарниковый

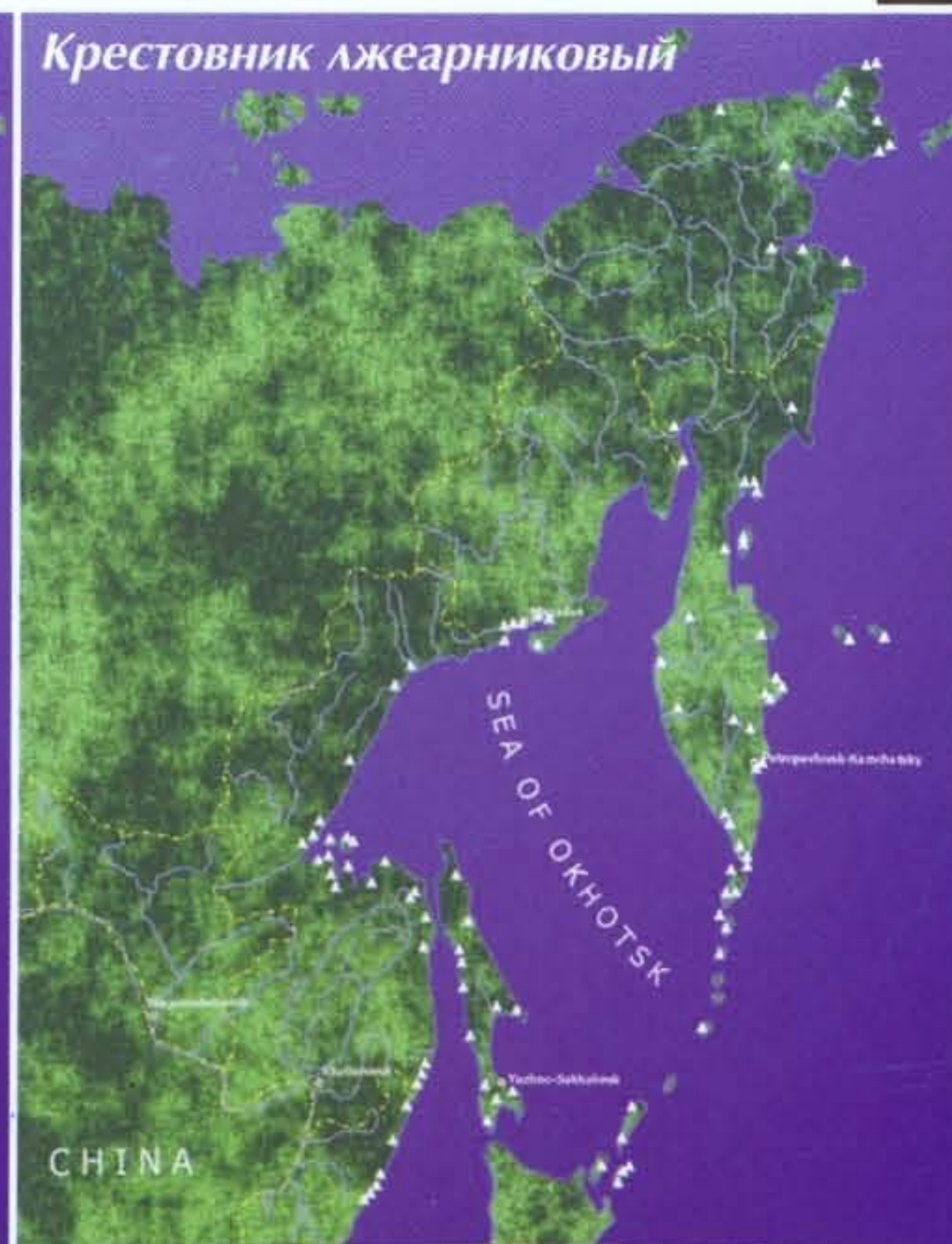
Senecio pseudoarnica Less. (Сем. Сложноцветные – Asteraceae)

"Созвездие" крестовника лжеарникового. Обитатель приморских песков и галечников, он может сбегать из прилиторальной зоны в глубь материка и здесь стать агрессором.

За пределами РДВ произрастает в Японии, Китае, Северной Америке. Описан с Камчатки в 1831 г. $2n=38-40$.



Арктоцветник арктический



Крестовник лжеарниковый



Крестовник лжеарниковый



Крестовник лжеарниковый



Крестовник лжеарниковый



Крестовник лжеарниковый



Чина японская

Lathyrus japonicus Willd. (Сем. Бобовые – Leguminosae)

Чину японскую еще называют морским горохом за ее бобы, которые съедобны, хотя и не так вкусны, как культурный горох. Обитает на галечниках, песках и склонах близ моря. Неприхотлива в культуре. За пределами РДВ обычна по морским берегам в Европе, арктической Восточной Сибири, Корее, Японии, Северной Америке. Описана из Японии в 1802 г. $2n=14$.

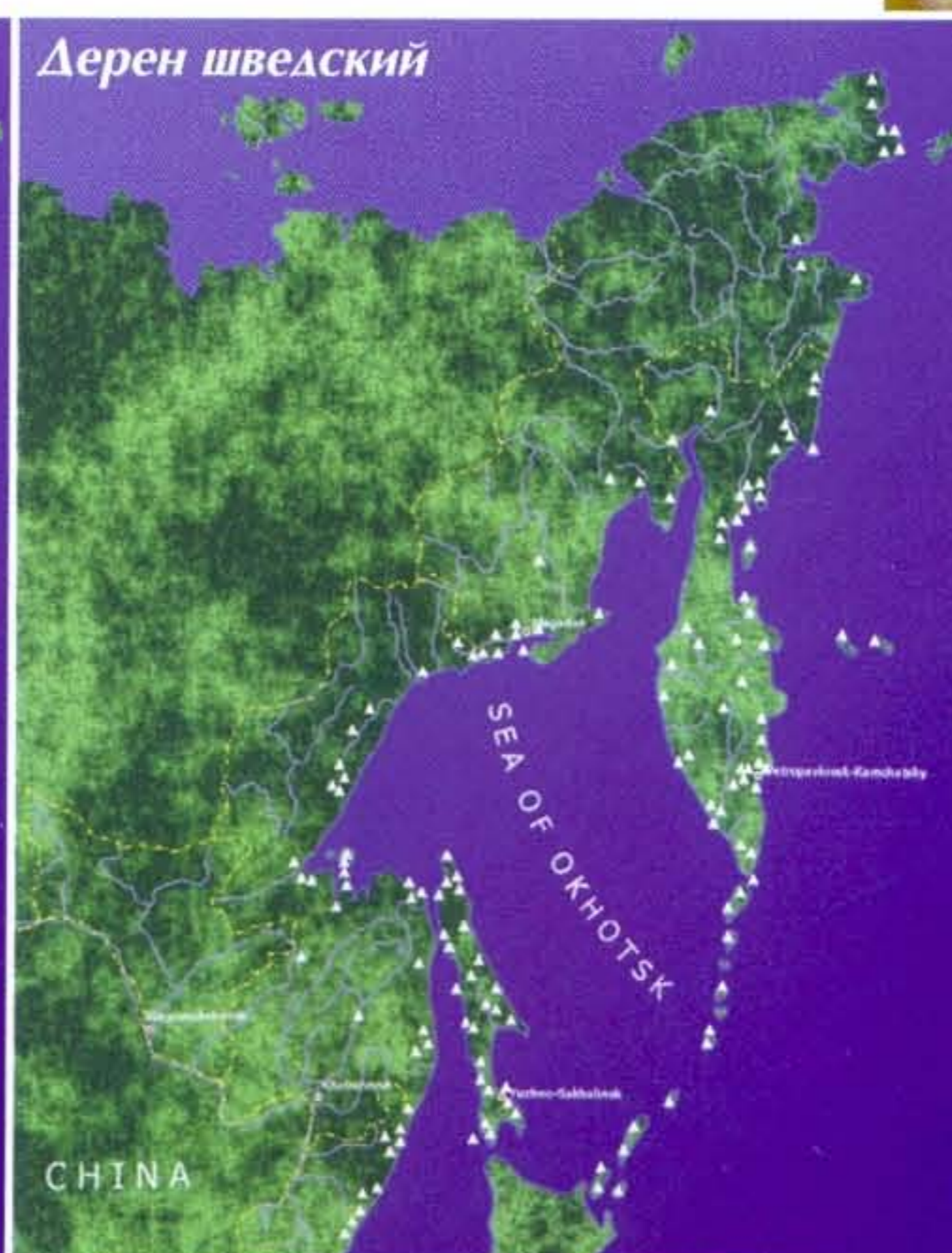
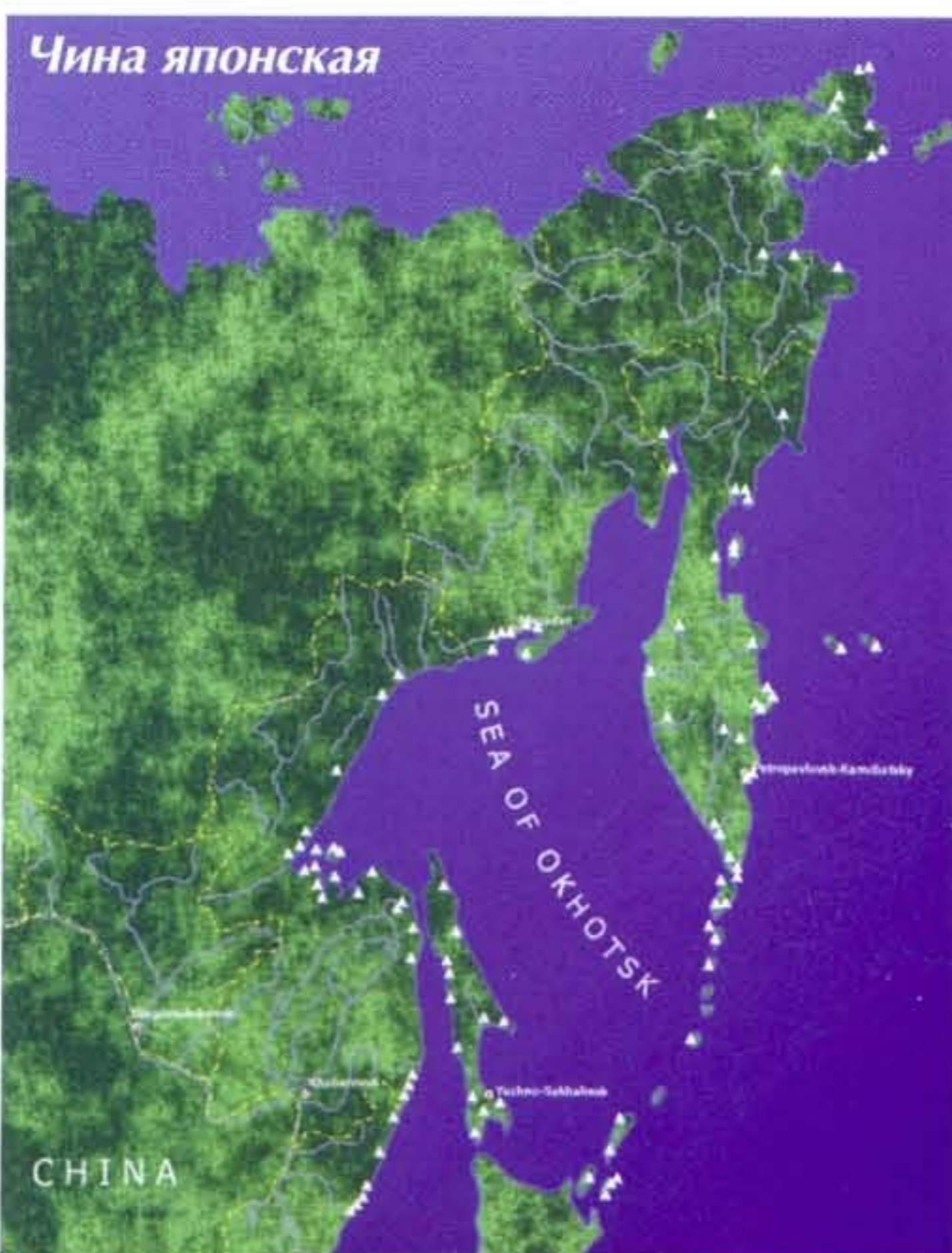
Дерен шведский

Chamaepericlymenum suecicum (L.) Ashers. et Graebn)
(Сем. Кизилловые – Cornaceae)

Хоть этот карликовый до 40 см выс. полукустарничек и родственник кизилу, но его аппетитные на вид плоды мучнисты и абсолютно безвкусны. Обитает на лугах и в зарослях кустарников, приуроченных к морю. Описан в 1753 г. из Швеции. За пределами РДВ произрастает в Европе, Японии и Северной Америке. $2n=22$. Заслуживает введения в культуру из-за красивых осенью листьев, которые расцветчивают луга багрянцем.



Чина японская



Чина японская



Дерен шведский



Дерен шведский



Дерен шведский



Дерен шведский



Эдельвейс звездчатый

Leontopodium stellatum Khokhr. (Сем. Сложноцветные – Asteraceae)

Капли дождя не торопятся покидать теплые соцветия эдельвейса звездчатого (*Leontopodium stellatum* Khokhr.) – эндемика северо-востока России, описанного А.П. Хохряковым в 1983 г. с п-ва Старицкого в окрестностях Магадана. Обитает на хорошо прогреваемых приморских и приречных склонах и скалах.

Пеннеллиант кустарниковый

Pennellianthus frutescens (Lamb.) Crosswhite
(Сем. Норичниковые - Scrophulariaceae)

Обитатель гольцов и подгольцового пояса полукустарничек 15-20 см выс., пеннеллиант кустарниковый роднит флору Магаданской области с флорой Японии и Алеутских островов. Описан в 1811 г. с Камчатки и острова Уналашка (Алеутские острова). $2n=40$. Заслуживает введения в культуру для создания композиций на альпийских горках. В культуре устойчив. На соседней Камчатке это самый устойчивый, наиболее обильный и эффектный вид на лавовых шлаковых полях на склонах вулканов.



Эдельвейс звездчатый

Эдельвейс звездчатый



Пеннеллиант кустарниковый



Эдельвейс звездчатый



Пеннеллиант кустарниковый



Пеннеллиант кустарниковый



Пеннеллиант кустарниковый



Пеннеллиант кустарниковый



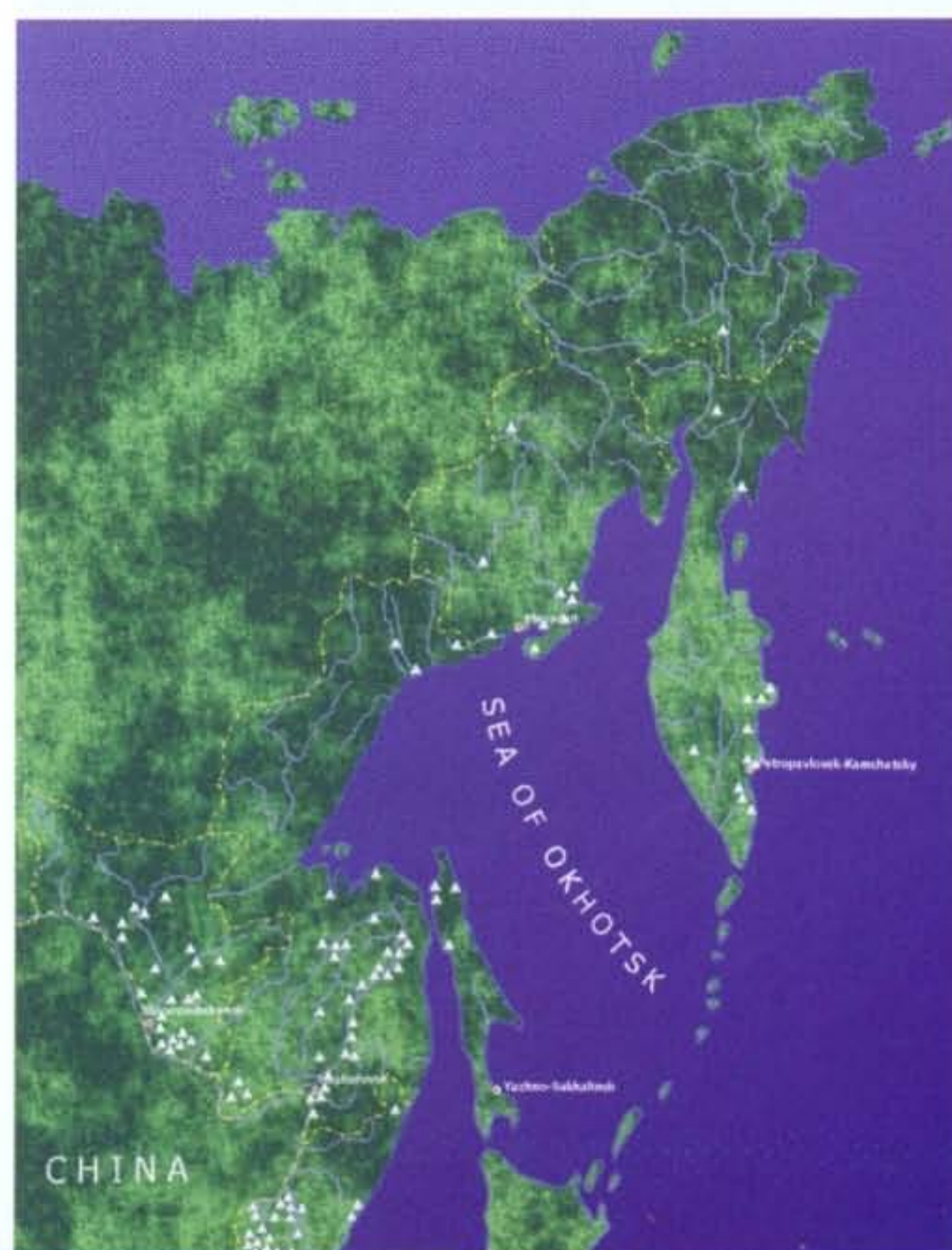
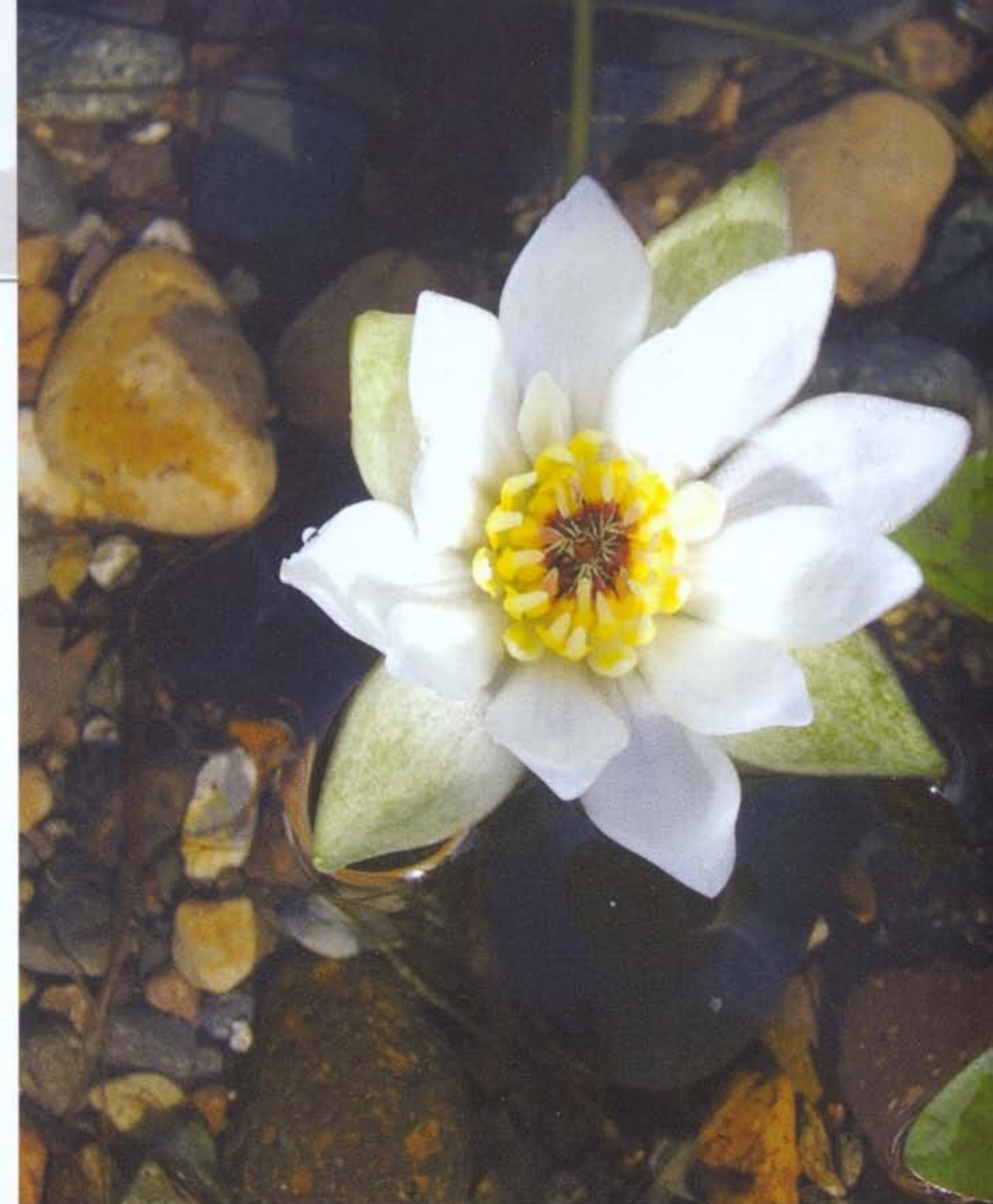
Озеро Глухое и его обитатели

Кувшинка четырехгранная (*Nymphaea tetragona* Georgi, сем. Кувшинковые - *Nymphaeaceae*)

Роскошны кувшинки, или белые лилии, украшающие старицы, озера, заводи реки, где течение замедляется, словно желая всласть налюбоваться видом белых лилий, в которые по преданию превратились сказочные нимфы. На Дальнем Востоке России, в том числе и в Магаданской области род кувшинка представлен только одним видом – кувшинкой четырехгранной. Она гораздо мельче лилий чисто-белых (*N. candida* J.et G.Presl.), что растут в Сибири и Европе, но наша кувшинка не менее привлекательна, отличаясь особым изяществом и кажущимися хрупкими, словно высеченными из мрамора, белыми лепестками с маленьким солнцем внутри. Вечером лепестки и чашелистики смыкаются и бутоны опускаются под воду спать. Но не было случая, чтобы цветы проспали – утром бутон кувшинки всплывет и два солнца будут приветствовать друг друга – большое небесное и маленькое, охраняемое лепестками и чашелистиками, над филигранностью которых словно потрудился сам Данила-мастер.

За пределами РФ произрастает в Европе, Сибири, Монголии, Японии, Китае, Канаде.

Описана из Восточной Сибири в 1775 г. Указана как нуждающийся в охране вид в "Редких растениях Магаданской области" (Беркутенко, 1987).



Озеро Глухое и его обитатели

Белокрыльник болотный (*Calla palustris* L., сем. Ароидные - Araceae)

Крылья есть не только у птиц. У белокрыльника болотного "крыло", или покрывало, одно, но зато какое по-свадебному белое, недаром родственники скромного белокрыльника болотного роскошные белоснежные каллы и аронники, выращиваемые в оранжереях, дарят невестам. Соцветие у белокрыльника называется початком. После цветения, если опыление прошло успешно, оно будет усыпано ярко-красными аппетитными на вид ягодами, но не следует их пробовать – все растение ядовито, а особенно ягоды, содержащие ядовитые кислоты и сапониноподобные вещества со жгучим действием, которые однако при высушивании или кипячении нейтрализуются.

От длинного корневища белокрыльника отходят мощные втягивающие корни, удерживающие растение в зыбкой болотной почве. За пределами РФ произрастает в Евразии и Северной Америке. Описан в 1753 г. из Европы. $2n=36$.

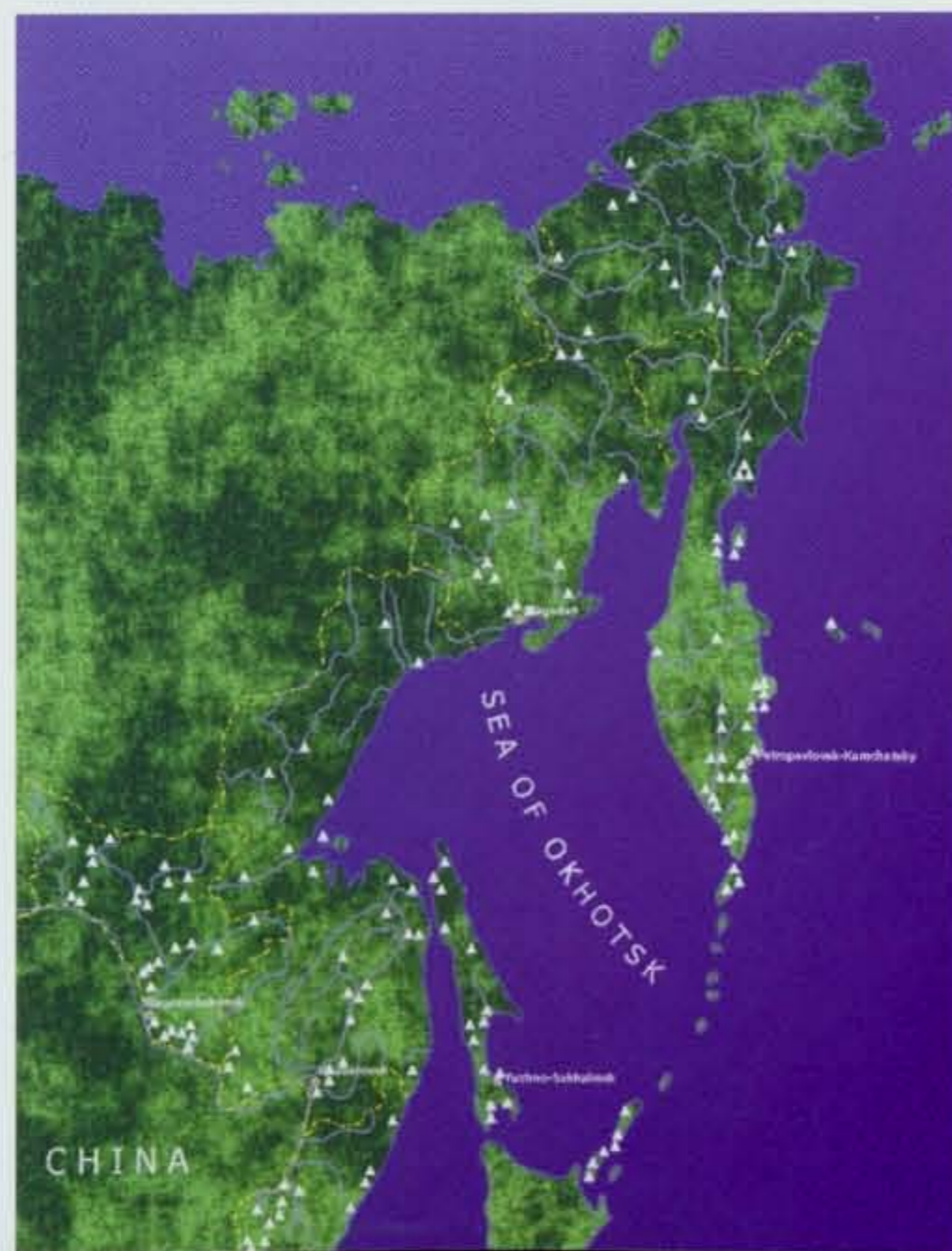
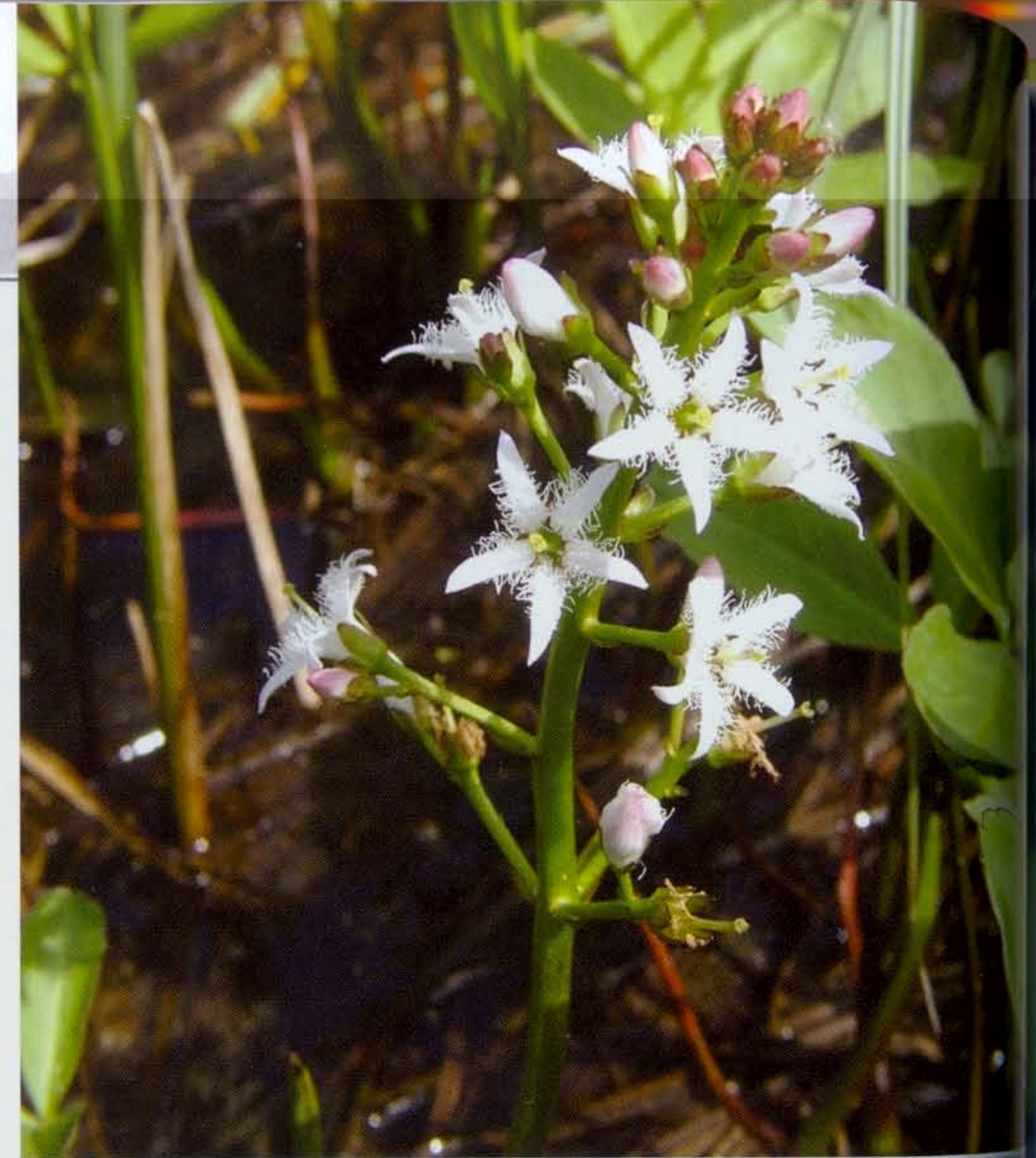


Озеро Глухое и его обитатели

Вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata* L., сем. Вахтовые - Menyanthaceae)

Род Вахта – монотипный, то есть содержит один вид. Вахта трехлистная – обычное в Евразии и Северной Америке растение с длинными корневищами, растущее по берегам водоемов. Корневища вахты содержат воздушные полости, которые не дают им утонуть. За год они отрастают в среднем на 30 см и в длину могут достигать полутора метров. Переплетаясь между собой корневища скрепляются отходящими от них корнями, образуя живой колышущийся ковер. При благоприятных условиях вахта может продвигаться в сторону открытой воды на полметра ежегодно. В наступлении на водоем ей сопутствуют сабельник, белокрыльник, осоки, хвоши. Особенно красива вахта в пору цветения, когда распускаются белые, иногда с розоватым оттенком, будто присыпанные пушистым снегом цветы, которые после цветения превратятся в зеленые лакированные коробочки, содержащие ярко-желтые семена. Описана в 1753 г. из Европы. $2n=54$.

Другое название вахты по форме тройчатых листьев – трифоль.



Озеро Глухое и его обитатели

Сабельник болотный (*Comarum palustre* L., сем. Розовые - Rosaceae)

Вахта трехлистная прекрасно уживается с другим видом – полукустарничком с длинными ползучими одревесневающими корневищами, содержащими дубильные вещества – сабельником болотным, имеющим пурпурные цветки и сложные листья, состоящие из 5 листочков. Описан в 1753 г. из Европы. Это обычное растение заболоченных тундр и лесов, болот, берегов водоемов в Евразии и Северной Америке. $2n=36, 42, 60$.



В роде сабельник – 2 вида. В Магаданской области, как и на всем Дальнем Востоке, распространен только один вид – сабельник болотный. Центральноазиатский сабельник Замесова (*Comarum zamsoviae* Steph. Aschers. et Graebn.), который мне доводилось видеть в Тыве высоко в горах, имеет белые цветки и еще более выраженное одревеснение корневищ и стеблей (относится к полукустарничкам, а не к полукустарничкам, как сабельник болотный). Обитает этот вид сабельника на каменистых местах и по своей экологии и морфологии он как бы стирает грань между родами сабельник и лапчатка. В зарубежных ботанических изданиях род сабельник не признается, а отождествляется с родом лапчатка (*Potentilla*).

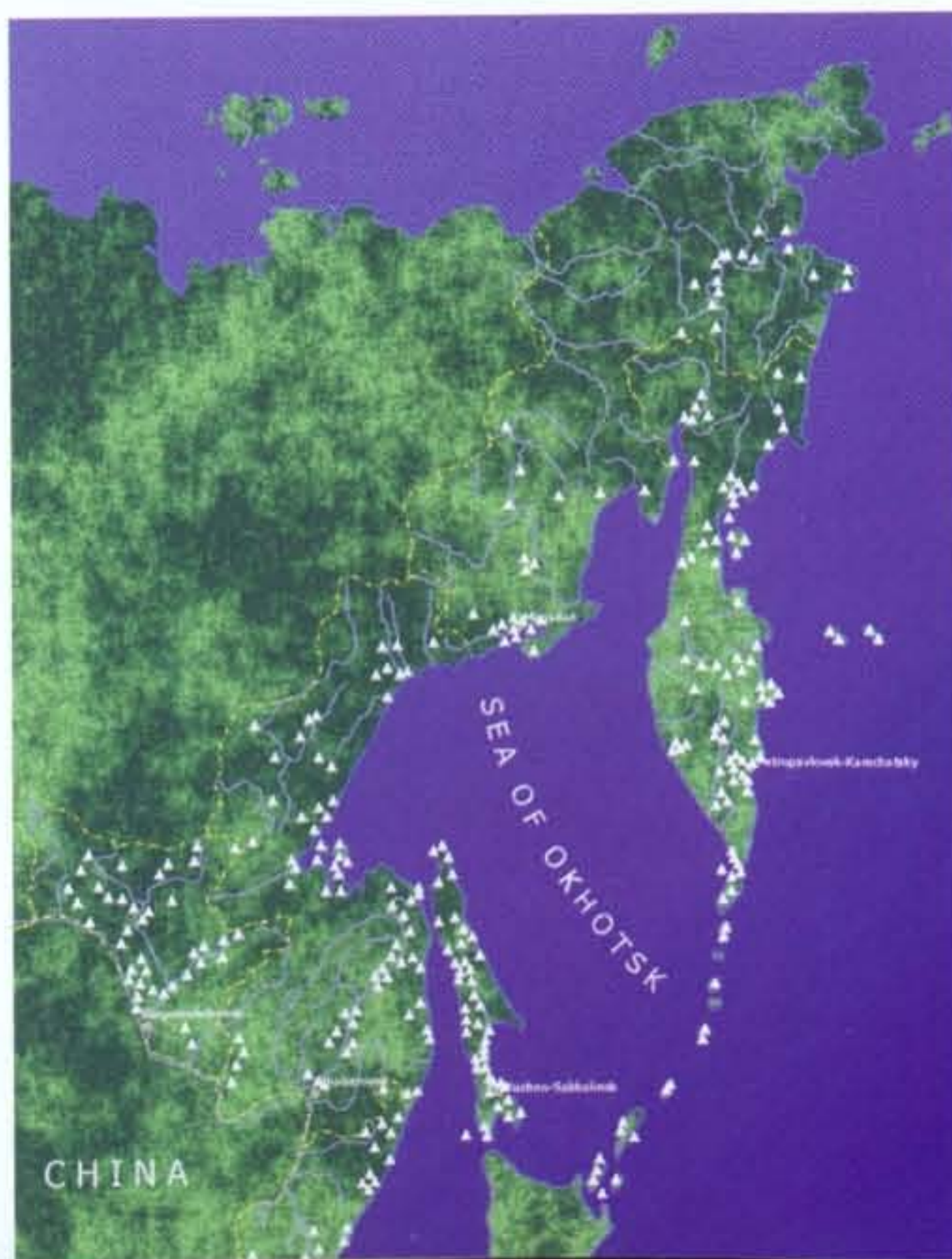


Озеро Глухое и его обитатели

Ирис шетинистый (*Iris setosa* Pall. ex Link, сем. Ирисовые - Iridaceae)

Словно причудливые тропические бабочки опустились на берег озера – цветет ирис шетинистый. Кроме берегов озер встречается и на лугах разной степени увлажненности, в лиственничниках. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири, Японии, Китае, Северной Америке. Описан в 1820 г. из Восточной Сибири. $2n=34-36$.

В роде ирис, или касатик, более 300 видов, распространенных во всех внеарктических районах северного полушария. В Магаданской области род представлен двумя видами. Помимо ириса шетинистого в бассейне р. Кава на сфагновых и осоково-сфагновых болотах произрастает редкий в области вид ирис гладкий (*Iris laevigata* Fisch. et Mey.), отличающийся более крупными размерами и отсутствием щетинок у внутренних лепестков. За пределами РДВ встречается в Восточной Сибири, Японии и Китае. $2n=32$.



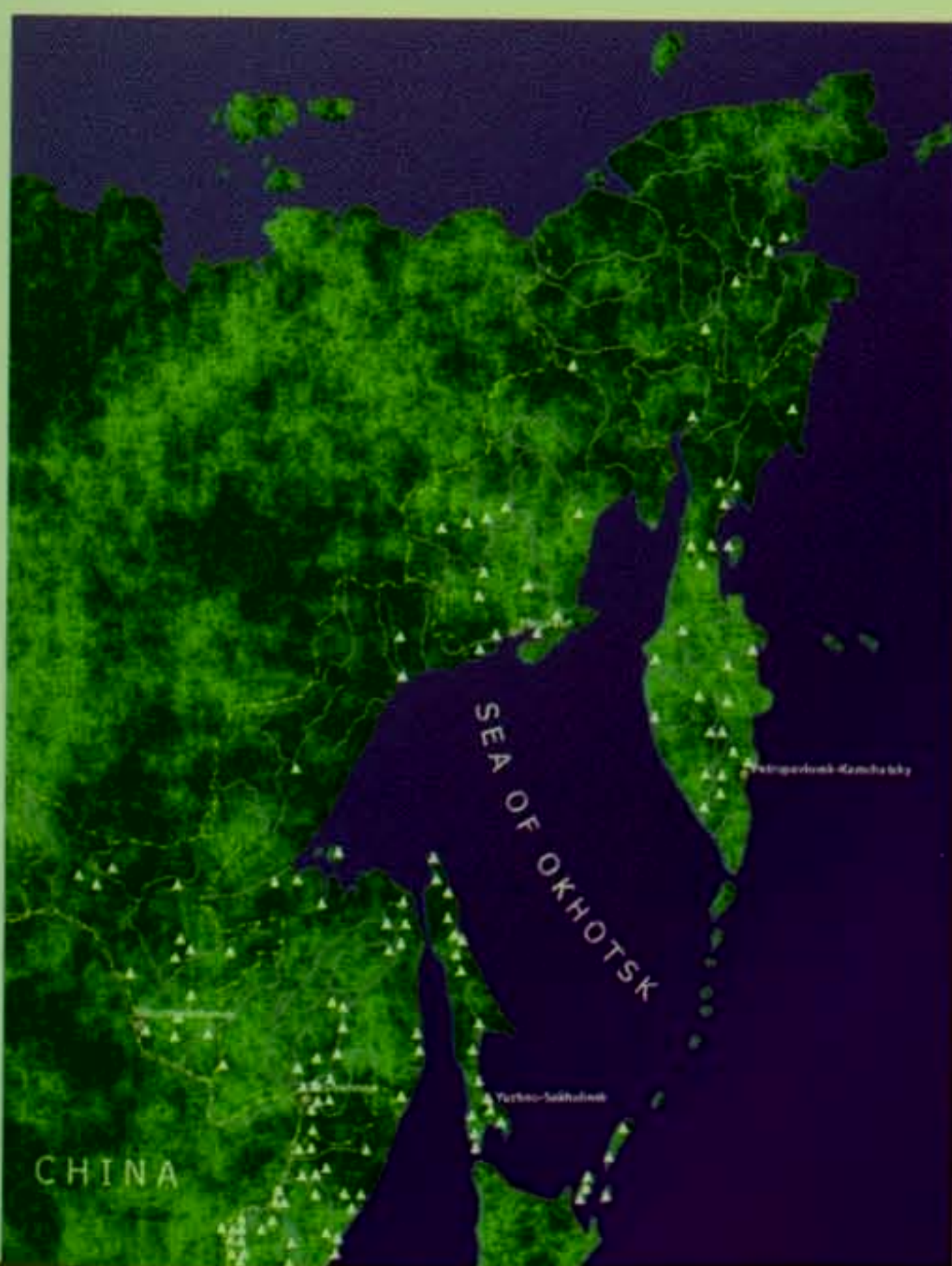
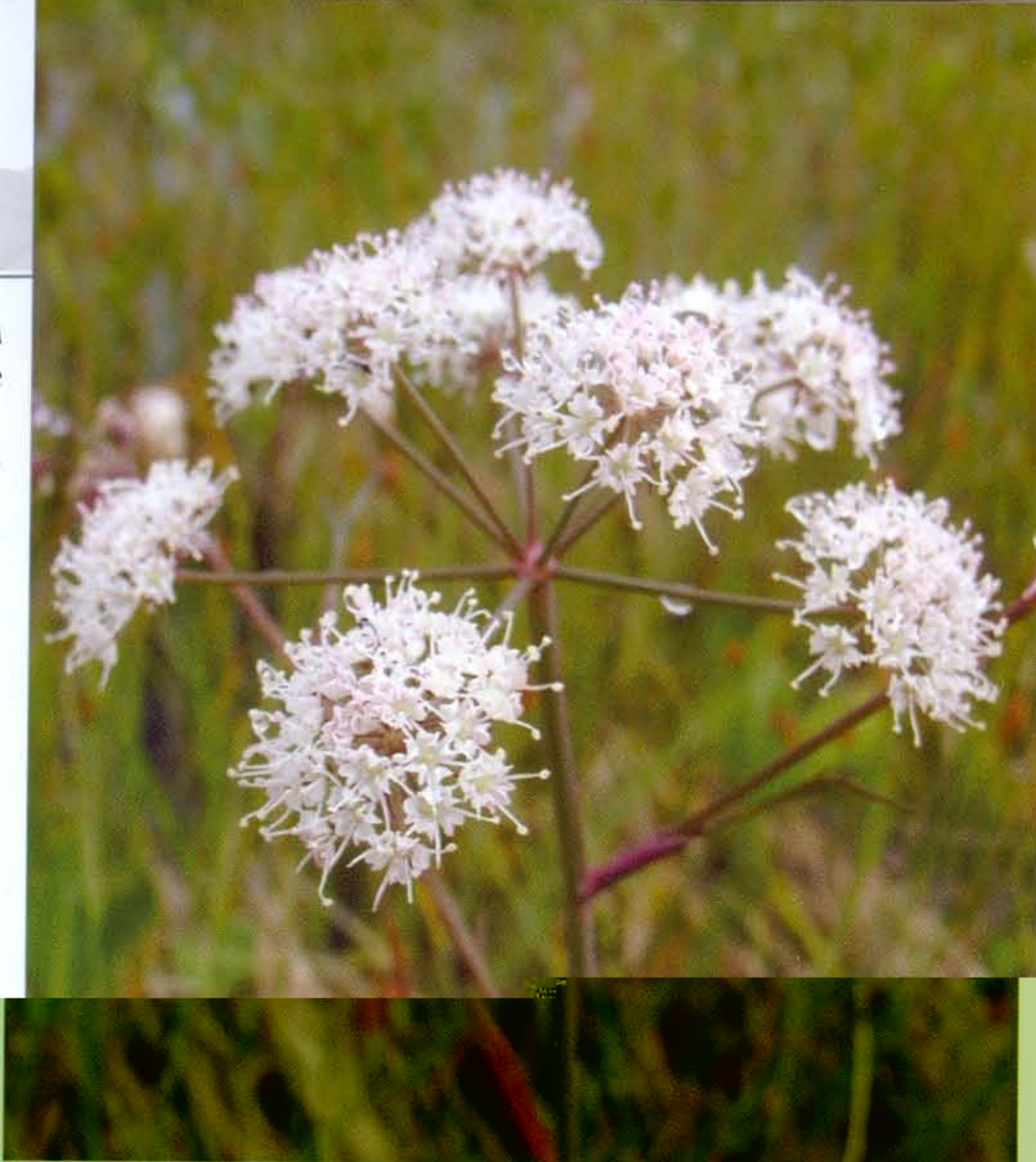
Озеро Глухое и его обитатели

Цикута, или вех ядовитый (*Cicuta virosa* L., сем. Зонтичные - Umbelliferae)

Существует предание, что сок цикуты, или веха ядовитого, вместе с соком болиголова пятнистого (*Conium maculatum*) входил в состав яда, наказание которым было широко распространено в Древнем Риме и Древней Греции. Этой смесью в 399 г. до н. э. по решению афинского суда отравился Сократ.

Все части растения содержат очень ядовитое вещество – цикутотоксин, вызывающий смертельные отравления у людей и домашних животных, однако некоторые животные, например бобры, с удовольствием и без всякого вреда поедают траву и подземные органы цикуты (Елина, 1993). Распознать это широко распространенное в Евразии растение можно по шаровидным соцветиям, по плодам в виде мелких шариков, линейным зубчатым листочкам, а главное - по отделенным друг от друга перегородками полым камерам в стеблекорне.

Обитает на болотах и по заболоченным берегам озер. Описана из Европы в 1753 г. $2n=22$. В роде цикута 5 видов, распространенных главным образом в Северной Америке. В Евразии один вид – цикута, или вех ядовитый.

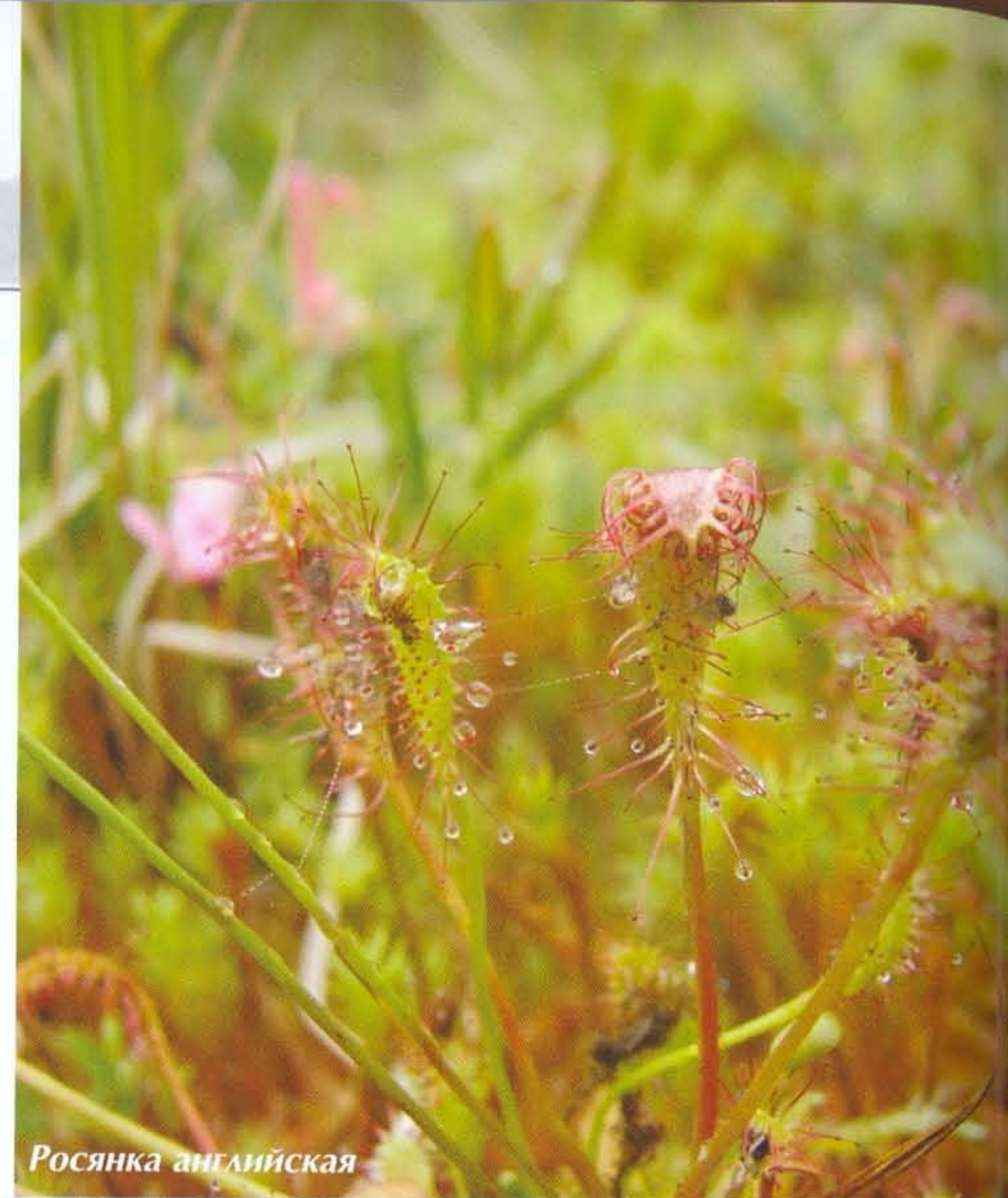


Озеро Глухое и его обитатели

Росянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* L., **Росянка английская** - *D. anglica* Huds. Сем. Росянковые – Droseraceae

"Эти удивительные растения можно назвать крайне остроумными животными" – писал Ч. Дарвин о росянках (Елина, 1993:130). Не богаты питательными веществами болота. Вот и приспособились росянки восполнять их недостаток за счет улавливания и переваривания насекомых. К клейким железкам на их листьях приклеиваются мелкие насекомые. Почувствовав добычу, реснички и край листа загибаются и охватывают ее. Одновременно в капельках сока появляются муравьиная кислота и вещества, подобные пепсину желудочного сока. Через 2-3 суток от насекомого остается только хитиновая оболочка. Если бросить сухую травинку на лист росянки, то реакции ресничек не будет, то есть росянки способны "нюхать" добычу.

В Магаданской области обитают 2 вида росянок: круглолистная, описана из Западной Европы в 1753 г., $2n=20$, и росянка английская, отличающаяся от круглолистной своими линейно-продолговатыми листьями, обитает часто вместе с круглолистной, описана из Западной Европы в 1778 г. Оба вида широко распространены в Евразии и Северной Америке.



Росянка английская



Росянка английская



Росьянка английская



Росьянка круглолистная



Росьянка круглолистная



Росьянка круглолистная



Озеро Глухое и его обитатели

Клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr., сем. Вересковые - Ericaceae)

Словно рубиновые бусинки рассыпались по сфагновому болоту ягоды клюквы, называемые "северным лимоном" из-за богатого содержания витаминов. А в фазе вегетации, то есть без цветков и плодов, клюква совсем неприметна: стелющиеся тонкие стебельки усажены мелкими кожистыми листочками, которые сверху бледно-зеленые, а снизу покрыты беловатым восковым налетом, предохраняющим растения от излишнего испарения в засушливые периоды. Цветки клюквы очень изящны, напоминая своими отогнутыми вверх розовыми лепестками миниатюрные цикламены.

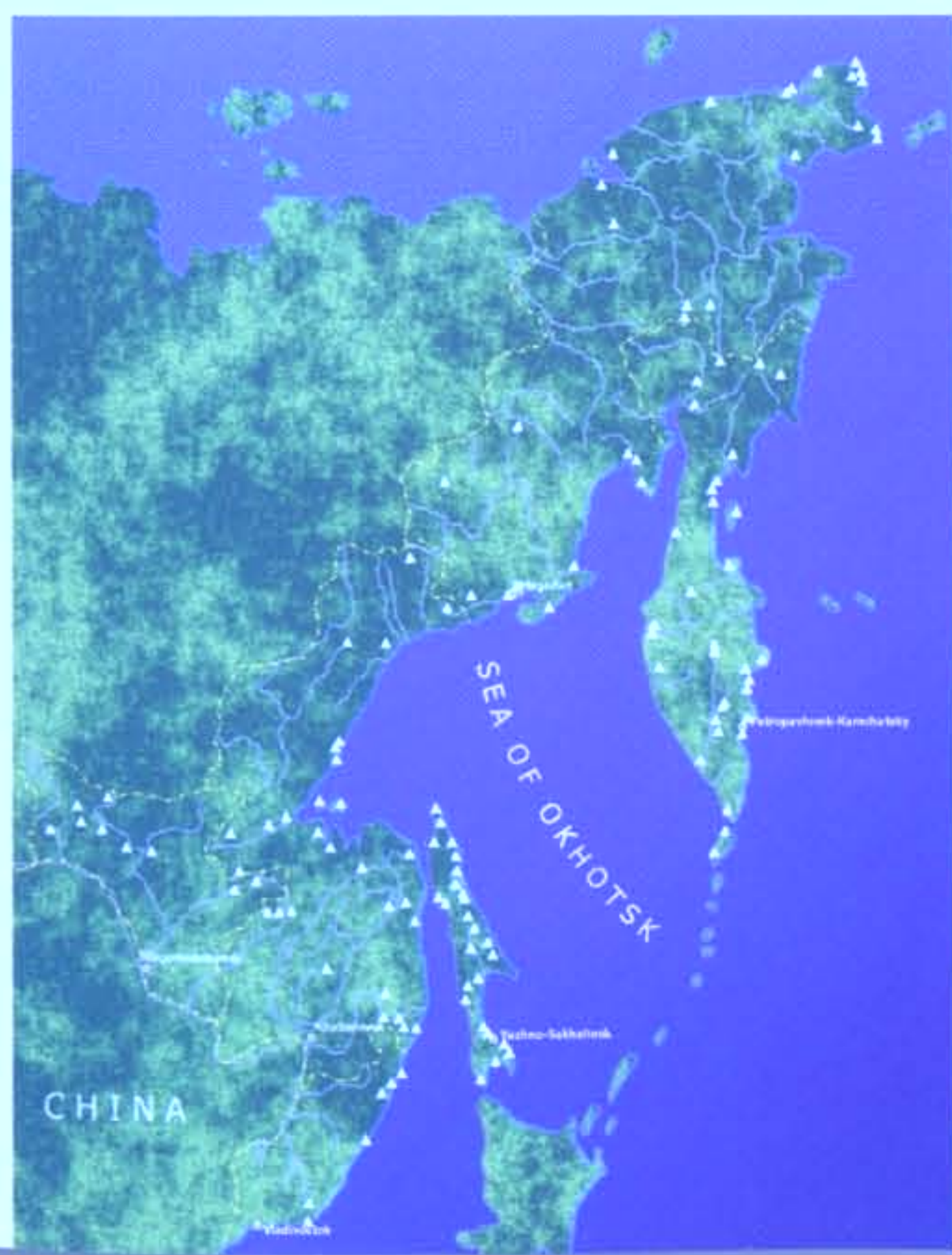
В Магаданской области произрастает 2 вида – клюква мелкоплодная (плоды 5-10 мм диам.), обитающая в Евразии и Северной Америке, обычная по всей Магаданской области, описанная из окрестностей Петербурга в 1845 г., $2n=24$, и более редкая, приуроченная у нас в основном к приморским районам, с более крупными ягодами 10-20 мм диаметром – клюква болотная (*O. palustris* Pers.) с таким же широким ареалом, описанная в 1805 г. из Европы.



Озеро Глухое и его обитатели

Морошка (*Rubus chamaemorus* L., сем. Розоцветные - Rosaceae)

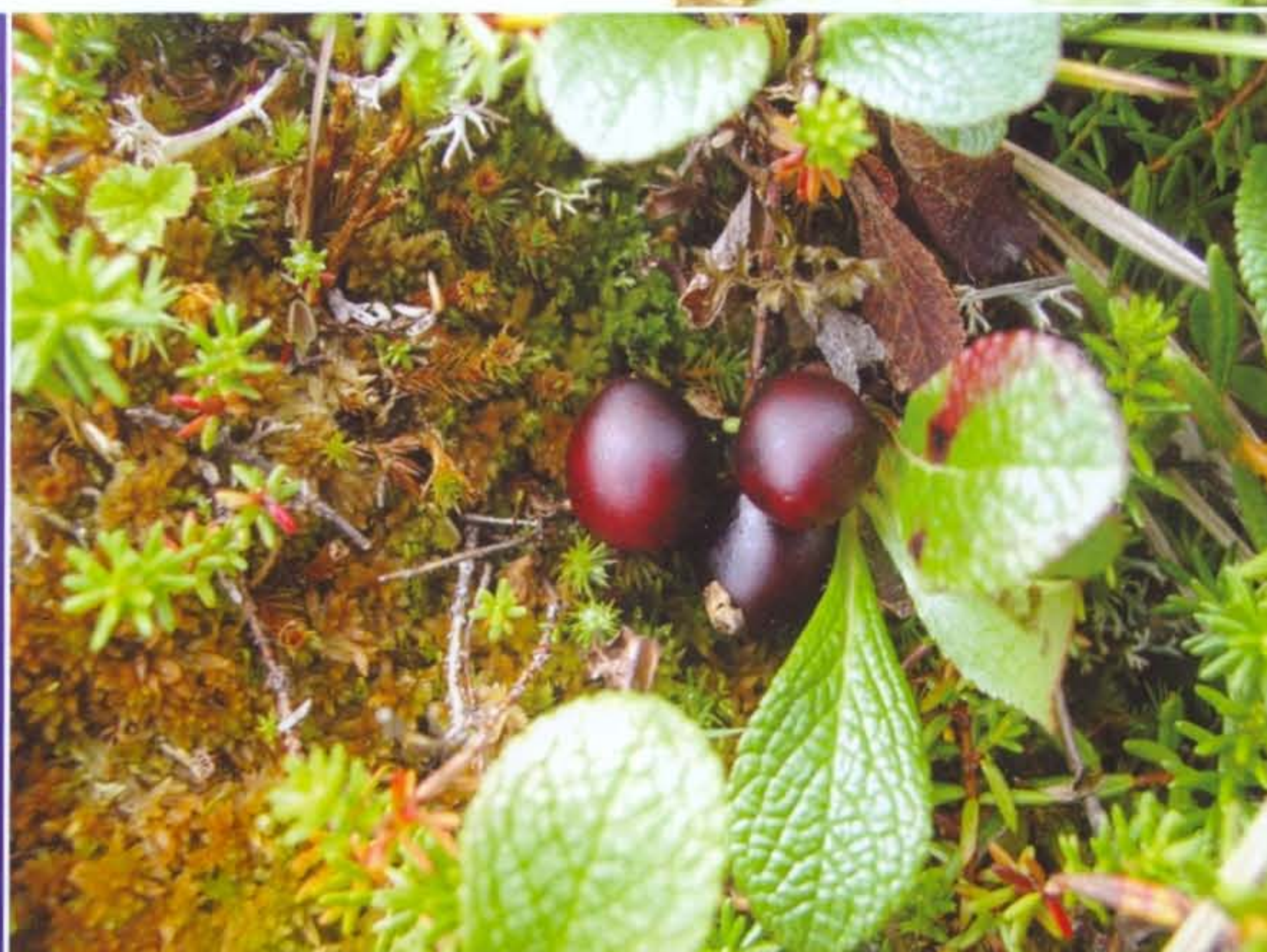
Плоды морошки – "ягоды наоборот": они сначала краснеют, не набирая еще сочности, а потом желтеют, становятся сочными и вкусными, за что их называют еще "северным апельсином". Морошка распространена в Евразии и Северной Америке. Обитает на моховых болотах, в тундрах, в заболоченных лесах и в зарослях кедрового стланика. Описана из Швеции в 1753 г., $2n=56$. Вряд ли кому придет в голову в Магаданской области культивировать морошку, ведь ее у нас так много, хотя обильно она плодоносит далеко не каждый год из-за почвенных заморозков, повреждающих женские (пестичные) цветки и, как правило, не оказывающих пагубного воздействия на более жизнестойкие мужские (тычиночные) цветки, называемые пустоцветами. А вот в Финляндии уже 40 лет занимаются культивированием морошки, размножая ее путем деления корневищ, проводя равномерное опыление, укрывая от мороза и ведя работу по отбору экземпляров с наиболее крупными плодами и даже устраивая конкурсы с большими денежными вознаграждениями на самые крупные плоды морошки, которые помогают создать генетический банк самых плодородных растений, используемых для дальнейшей селекции.



Озеро Глухое и его обитатели

Арктоус альпийский (*Arctous alpina* (L.) Neidenzu, сем. Вересковые - Ericaceae)

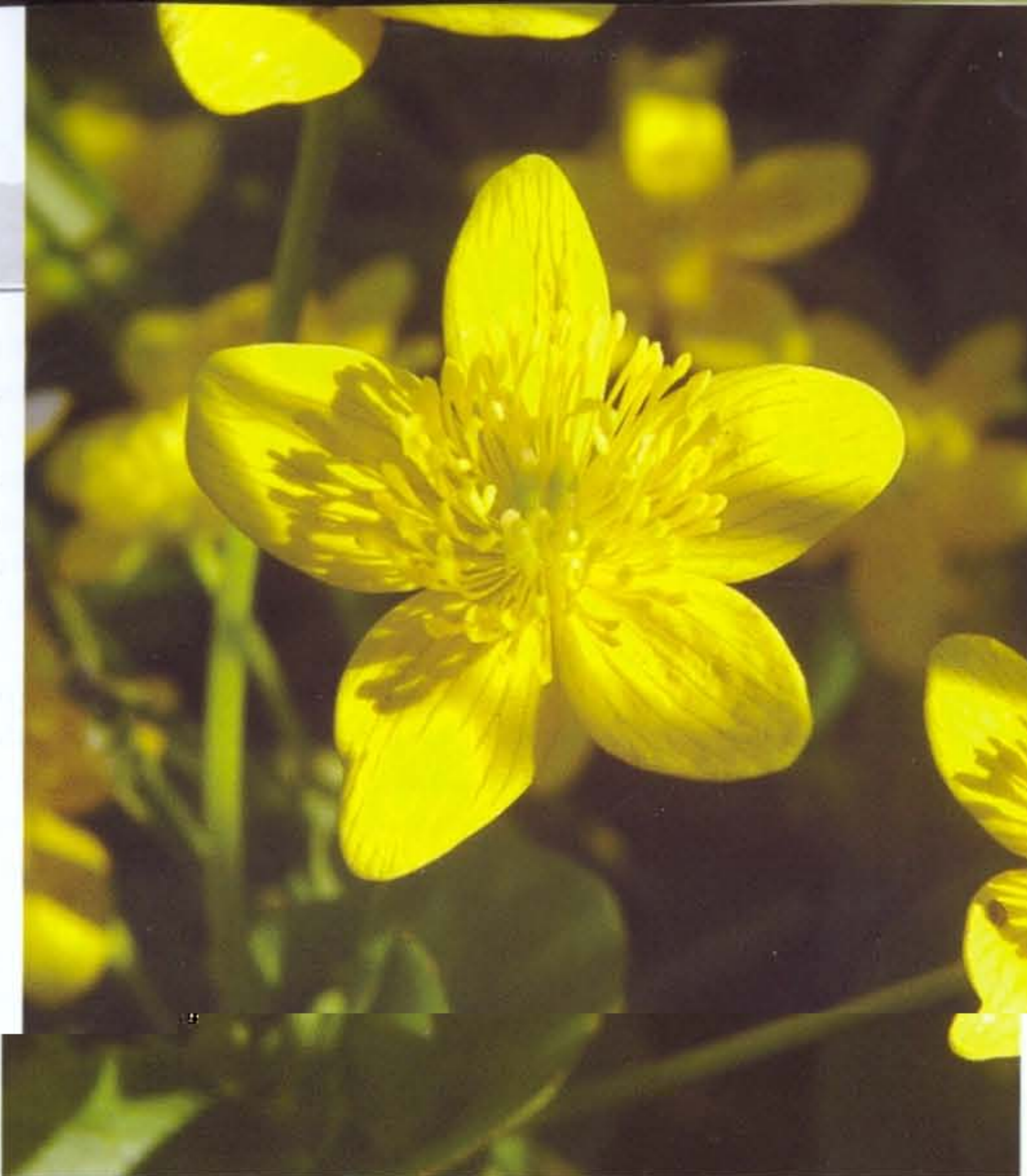
В Магаданской области не растет толокнянка, или медвежьих ушки (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.), популярное лекарственное растение. На смену ей у нас приходит арктоус альпийский. Как только стает снег, на фоне прошлогодних пожухлых листьев появляются мелкие 4-6 мм дл. цветки в виде зеленовато-белых кувшинчиков, которые развиваются вначале в красноватые, а потом – блестящие, кажущиеся аппетитными совершенно черные ягоды, но употребление их может вызвать рвоту и другие болезненные явления. Кроме моховых тундр встречается в лиственничниках, на гольцах, в щебнистых тундрах. Особенно красив этот карликовый кустарничек осенью, когда склоны, которые он покрывает, становятся ярко-красными. В культуре устойчив. Обычен в Евразии и Северной Америке. Описан в 1753 г. из Европы и Сибири. $2n=26$. Второй восточносибирско-северо-американский вид - арктоус красноплодный (*A. erythrocarpa* Small) имеет красные плоды, описан из Канады в 1914 г., $2n=26$. В Магаданской области встречается в континентальных районах в сырых лиственничниках.



Озеро Глухое и его обитатели

Калужница арктическая (*Caltha arctica* R.Br., сем. Лютиковые - Ranunculaceae)

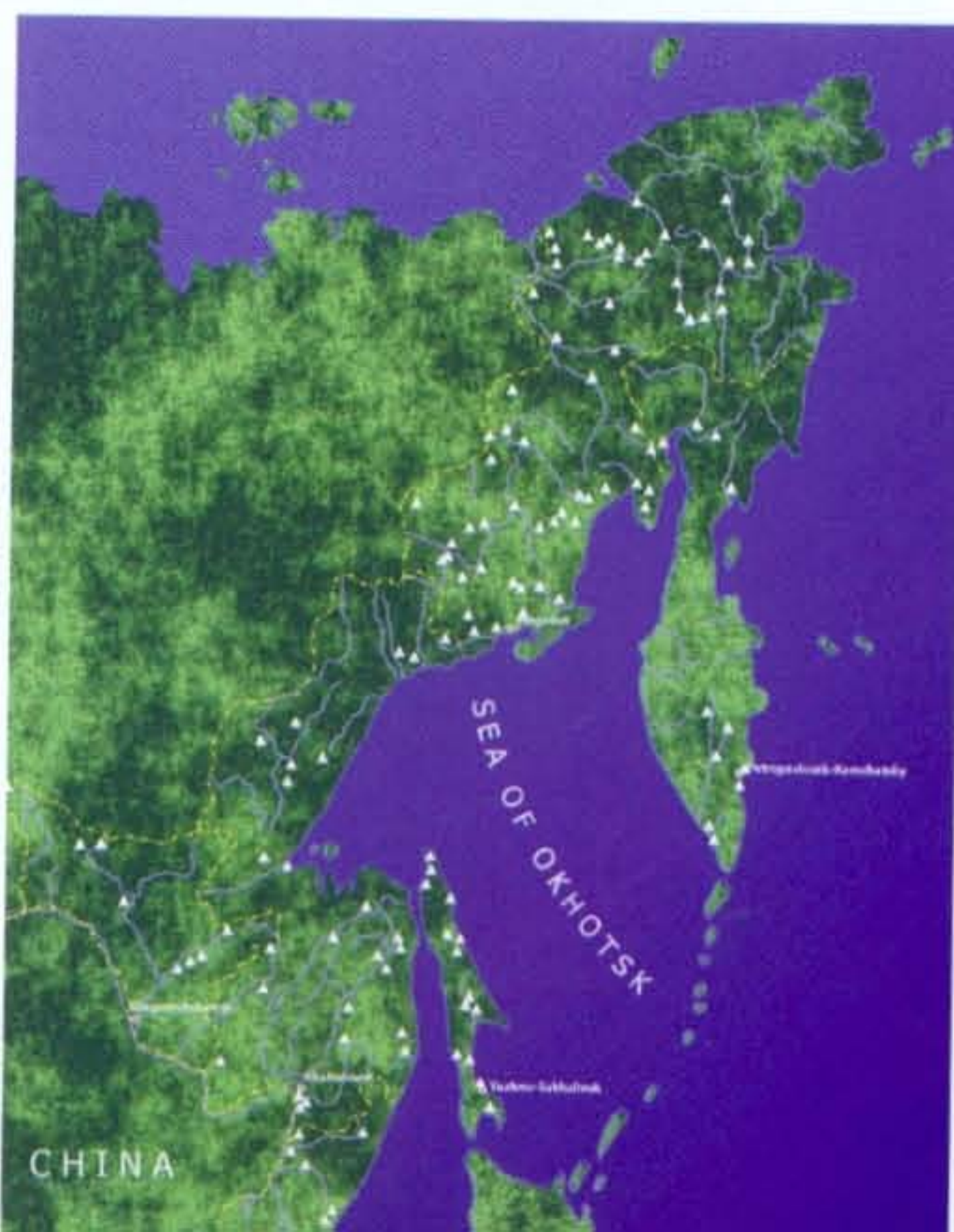
Только стает снег, как по берегам водоемов, на болотах, в мочажинах, противостоя потоку вешних вод, щедро рассыпают золото своих цветков калужницы. Калужницы идеально приспособлены к жизни в двух средах – в воде и воздухе, настоящие растения-амфибии, выживающие как в условиях полного затопления, так и стойко переносящие временные пересыхания водоемов. В Магаданской области встречается 3 вида калужниц, из них самая обычная – калужница арктическая, произрастающая преимущественно в арктических районах Евразии и Северной Америки. Описана из Северной Америки в 1824 г., $2n=32, 52, 56, 72$. Как и другие представители лютиковых, калужницы ядовиты, причем есть сведения (Фруентов, Кадаев, 1971), что они сохраняют ядовитость и после высушивания. У Хультена (Hulten, 1968) есть указания, что алкалоид протоанемонин, который обуславливает ядовитые свойства калужниц, разрушается при кипячении.



Озеро Глухое и его обитатели

Болотный мирт (*Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench, сем. Вересковые - Ericaceae)

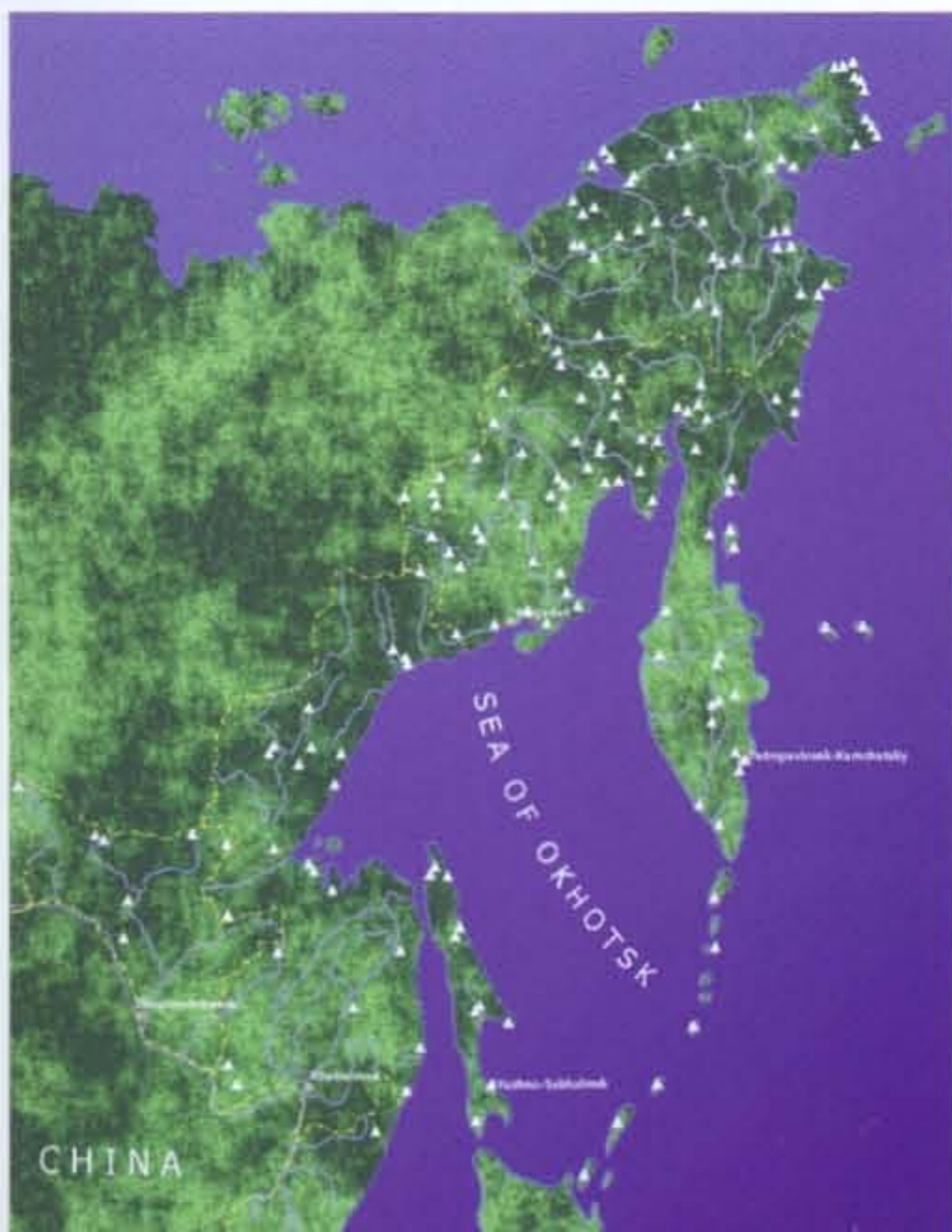
Никакого отношения кроме сходства в форме листьев к мирту из Средиземноморья мирт болотный, или кассандра чашечная, не имеет. Это вечнозеленый невысокий кустарничек или кустарник с кожистыми листочками (грязно-зелеными сверху и ржаво-зелеными снизу), с обеих сторон покрытыми чешуйками в виде многочисленных точек. Проходя по болоту ранней весной, невозможно не обратить внимания на это растение. Его цветки, разбросанные по стеблю, несколько схожи с ландышевыми, и обладают таким изяществом, что их можно сравнить с жемчужинами. Только очень кратко время любования их красотой – цветет мирт болотный рано, сразу после таяния снега, а в пору плодоношения на него можно не обратить внимания, поскольку его плоды – невзрачные мелкие сухие коробочки. По-научному род, к которому относится болотный мирт, называется хамедафне. Он монотипный. Распространен в Евразии и Северной Америке. Обитает на сфагновых болотах, в сырых зарослях кустарников, в сфагновых лиственничниках. Содержит ядовитое вещество андромедотоксин. Описан в 1753 г. из Сев. Америки и Сибири.



Озеро Глухое и его обитатели

Андромеда многолистная (*Andromeda polifolia* L., сем. Вересковые - Ericaceae)

Продолговато-овальные или почти линейные с завернутыми на нижнюю сторону краями кожистые листья этого обычного в Евразии и Северной Америке вечнозеленого кустарничка снизу беловато-сизые от воскового налета, из-за чего его еще иногда называют подбелом. С верхней стороны листья зеленые, блестящие, с вдавленной срединной жилкой. Это изящное растение с приподнимающимися ветвями и прелестными розовато-белыми цветками 5-6 мм длиной носит имя дочери царя Эфиопии, красавицы Андромеды, которая, согласно древнегреческой легенде, была отдана отцом в жертву морскому чудовищу, опустошавшему страну, но спасена Персеем. Род андромеда содержит 2 вида, второй вид распространен в Северной Америке. Растение ядовито, поскольку содержит андромедотоксин, вызывающий понижение давления, рвоту, тошноту и судороги. Обитает на сфагновых болотах, в болотистых тундрах на кочках. Описана из Скандинавии в 1753 г. $2n=48$.



На Яблонево́м перевале

Аконит аянский – *Aconitum ajanense* Steinb.

(Сем. Лютиковые – Ranunculaceae)

В Магаданской области произрастает 2 вида аконита, и оба они очень ядовиты, как и все акониты, так как содержат алкалоид аконитин, обладающий нервно-паралитическим действием, способностью понижать давление и температуру тела. Аконит аянский обитает на лугах, по берегам рек, на лесных опушках. Описан из залива Аян в Хабаровском крае в 1937 г. Охотско-Колымский эндем, не известный за пределами РДВ.

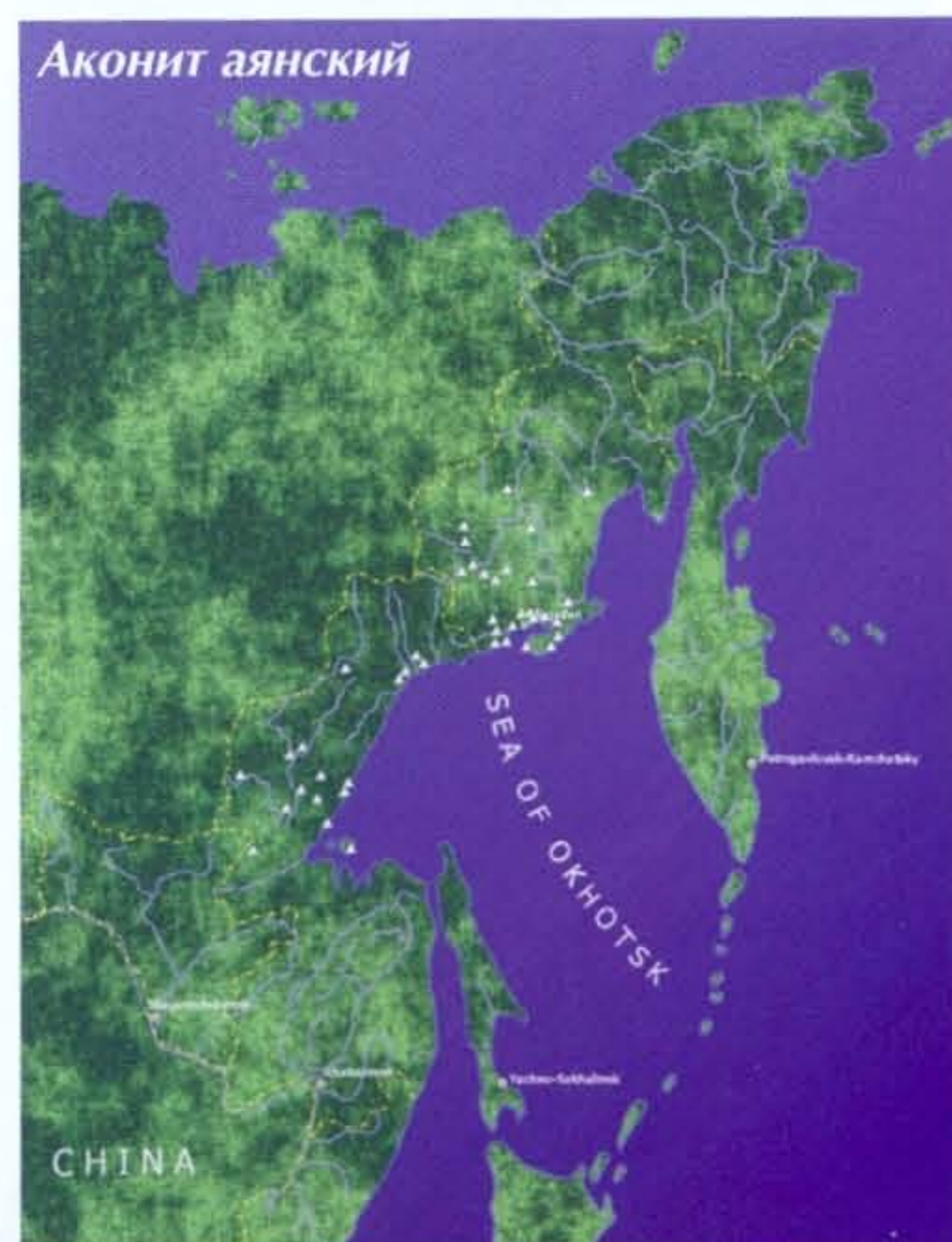
Аконит живокостнолистный – *Aconitum delphinifolium* DC

(Сем. Лютиковые – Ranunculaceae)

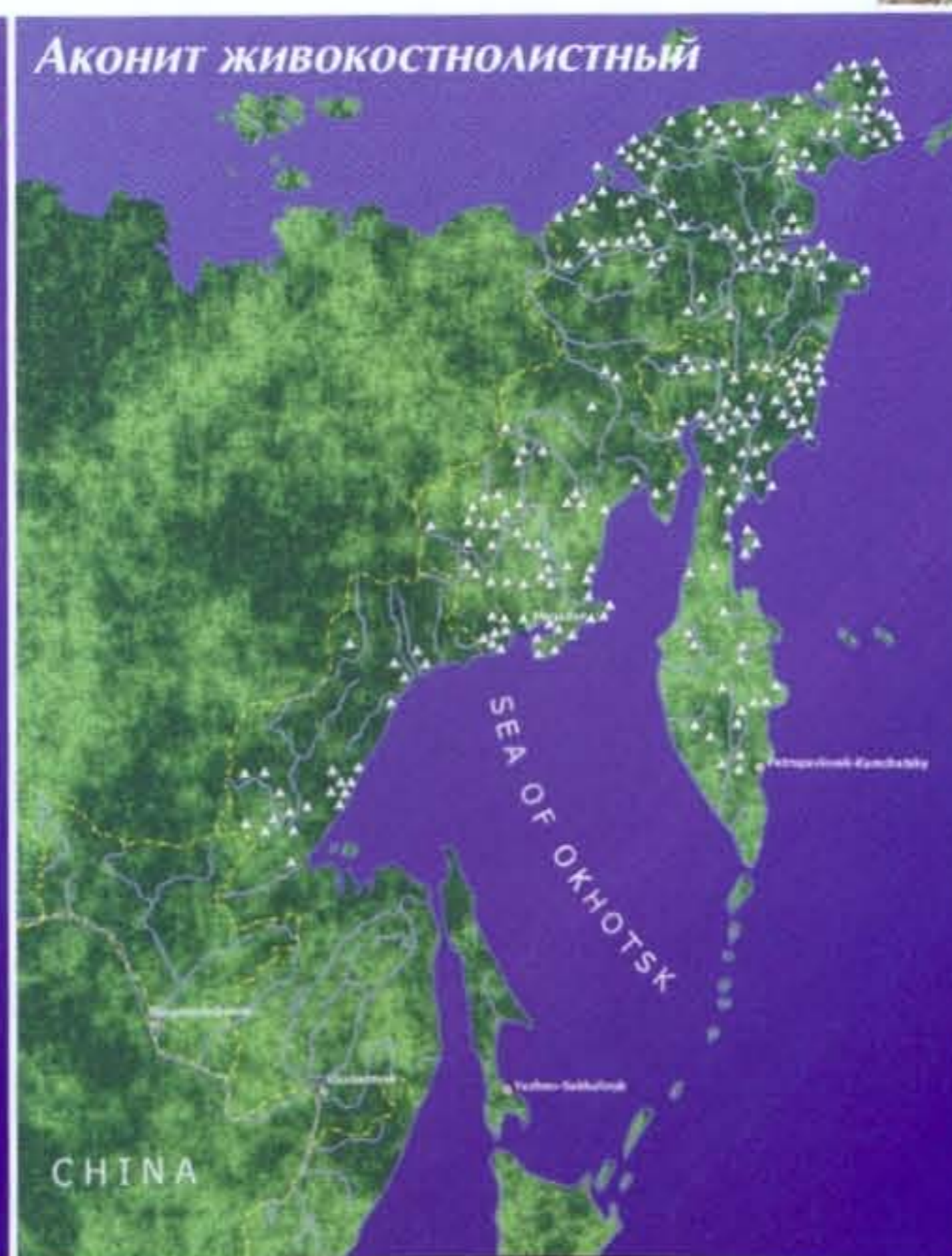
Листья этого аконита, действительно, напоминают листья живокости, или дельфиниума. Но у живокостей цветок заканчивается острым шпорцем, а у аконитов шлем, напоминающий каску или ладью. В Магаданской области представлен подвидом: Павловой (*A. delphinifolium* ssp. *pavlovae* (Worosch.) Worosch.) и почти железистым (*A. delphinifolium* ssp. *subglandulosum* (Khokhr.) Luferov). Аконит живокостнолистный обитает на лугах, в лиственничниках и в тундрах. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири и в Северной Америке. Описан в 1817 г. из Северной Америки. $2n=16$.



Аконит аянский



Аконит аянский



Аконит живокостнолистный



Аконит живокостнолистный

На Яблонево́м пере́вале

Гвоздика ползучая (*Dianthus repens* Willd., сем. Гвоздичные - Caryophyllaceae)

Гвоздикой ползучей можно любоваться и на берегу моря, и на галечниках в поймах рек, и высоко в горах. За пределами РФ произрастает в Европейской части России, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, Северной Америке. Описана с Урала в 1799 г. $2n=26$.

Высокодекоративный вид благодаря своим розово-фиолетовым цветкам, сизым листьям и обильному цветению. В культуре устойчив и неприхотлив. Заслуживает более широкого использования при создании альпийских горок и на клумбах.

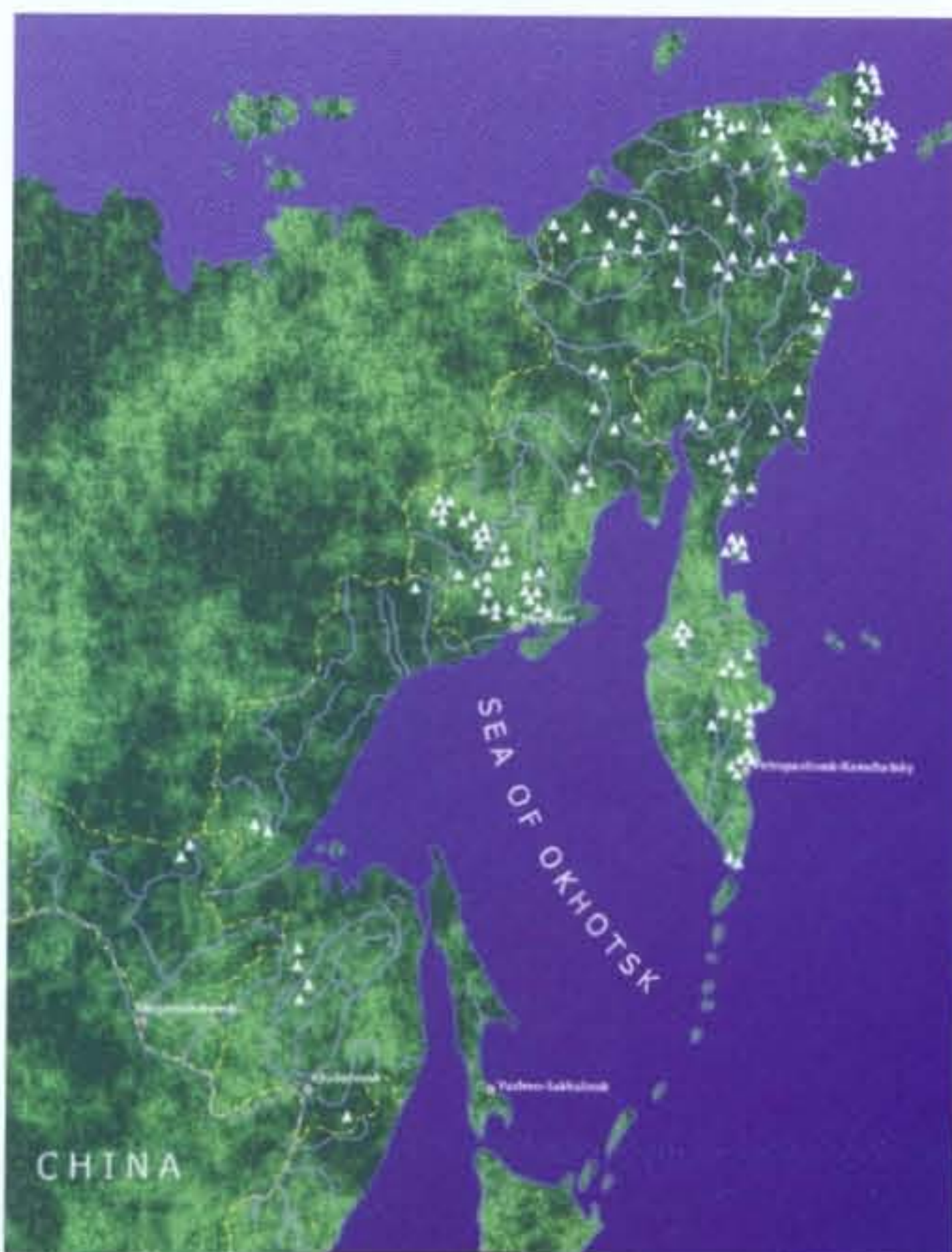


На Яблоневоm перевале

Горечавка холодная (*Gentiana algida* Pall., сем. Горечавковые - *Gentianaceae*)

В Магаданской области произрастает 9 видов горечавок (в широком толковании этого рода, включая горечавочник *Gentianopsis* и хохлатоустник *Somastoma*), и это в основном растения с голубыми или синими цветками. Горечавка холодная с довольно широким (Евразия и Сев. Америка) ареалом отличается от них своими кремово-белыми цветками, на которые Природа нанесла свои размашистые фиолетово-черноватые мазки и желтоватые брызги.

Очень популярное у коллекционеров горечавок и любителей альпийских горok растение. В культуре неприхотлива. Имеет широкую экологическую амплитуду, обитая от низинных лугов и болот до альпийских лужаек. Описана в 1778 г. из Сибири и Камчатки. $2n=24$.



На Яблонево́м перевале

Змееголовник дланевидный (*Dracocephalum palmatum* Steph., сем. Губоцветные - Lamiaceae)

Змееголовник дланевидный, обитая в горных тундрах на щебнистых склонах, словно охраняет тайны колымских гор. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири.

Описан из Сибири в 1800 г. $2n=12$. Заслуживает введения в культуру, особенно для создания композиций на альпийских горках. Растения имеют характерный сильный приятный запах, поскольку, как у многих губоцветных, в них содержатся эфирные масла. В роде змееголовник около 80 видов. В природной флоре Магаданской области 2 вида.

Второй вид – змееголовник Стеллера (*D. stellerianum* Hiltenb.) отличается от змееголовника дланевидного цельными, а не пальчато- или перисторасчеченными листьями, жилки на листьях не вдавленные, цветки более крупные. Обитает в нашей области главным образом в районах выходов карбонатных пород на щебнистых склонах или на галечниках с подтоком карбонатных вод. Описан из Сибири в 1805 г. За пределами РДВ обитает только в Восточной Сибири. Вид назван в честь участника второй Камчатской экспедиции под руководством В. Беринга, немецкого натуралиста, адъютанта Петербургской Академии наук Г.В. Стеллера (1709-1746).



На Яблоне-вом перевале

Кассиопея вересковидная – *Cassiope ericoides* (Pall.) D.Don

(Сем. Вересковые – Ericaceae)

Вечнозеленый кустарничек, образующий почти подушковидные формы, обитающий на щебнистых склонах в горных тундрах и на плато. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири и Северо-Восточном Китае. Описана из Хабаровского края. Эффектное в пору цветения растение, когда оно усыпано белыми с крапинками "бокальчиками", однако в культуре растение очень неустойчиво, требует особых агротехнических приемов.

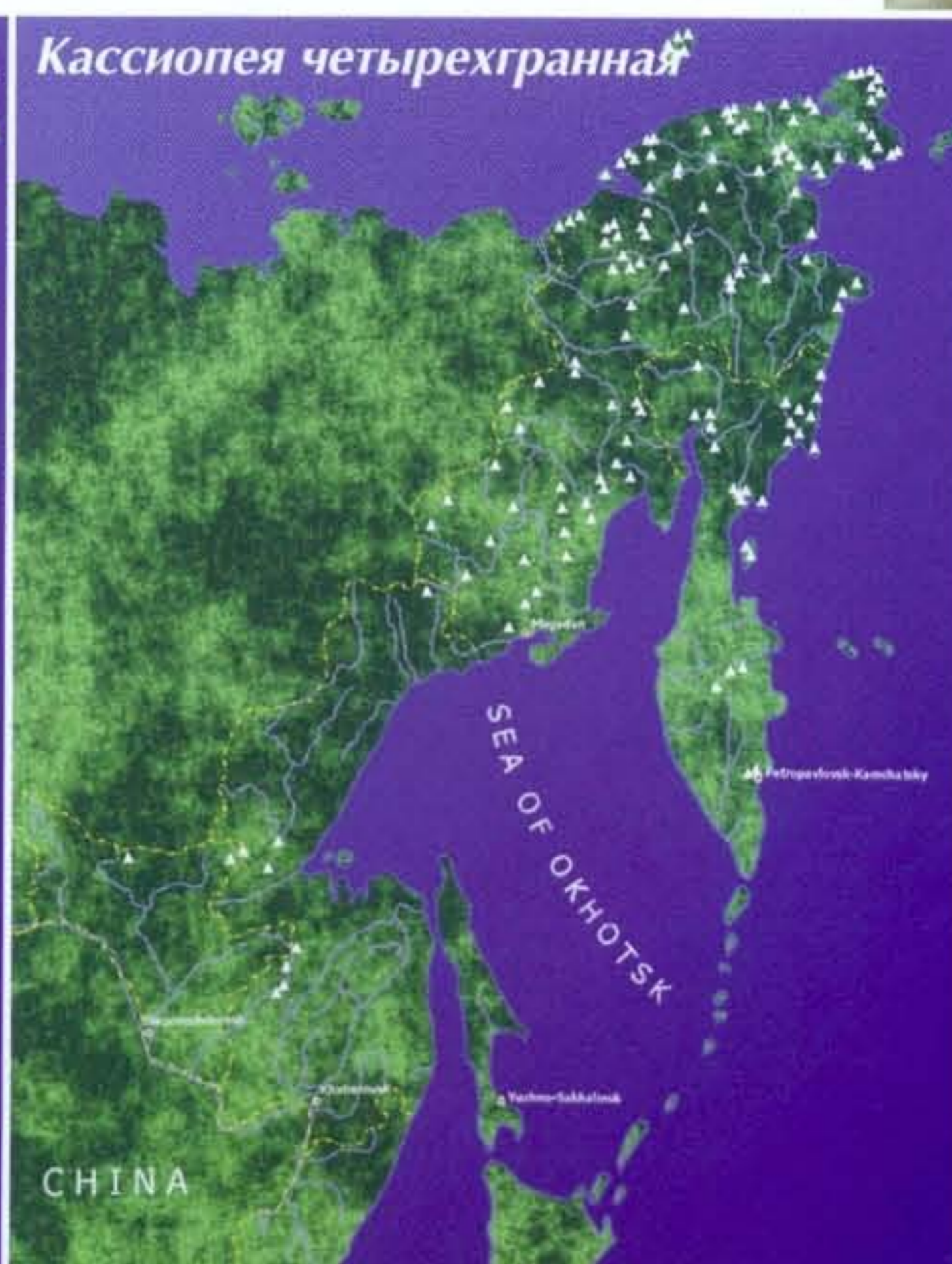
Кассиопея четырехгранная – *Cassiope tetragona* (L.) D.Don

(Сем. Вересковые – Ericaceae)

Кассиопея четырехгранная подушек не образует, ее ветви до 30 см дл. стелющиеся или приподнимающиеся. Листья как у кассиопеи вересковидной вечнозеленые, но по краям они не имеют длинных рыжих волосков, а мелкопушистые или с очень короткими волосками. Ее колокольчатые цветки на длинных цветоножках еще более изящные. Обитает в условиях достаточно увлажненных на нивальных луговинах, в мохово-лишайниковых тундрах и редколесьях. За пределами РДВ обитает на севере Евразии и в Северной Америке. Описана в 1753 г. из Скандинавии.



Кассиопея вересковидная



Кассиопея четырехгранная

На Яблонево́м пере́вале

Очиток синий (*Sedum cyaneum* Rud., сем. Толстянковые - Crassulaceae)

Покрывая словно ковром крутые приморские берега и каменистые горные тундры в континентальных районах, очиток синий превращает угрюмые скалы и серые галечники в феерию розовых и розово-лиловых оттенков. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири. Описан в 1923 из окрестностей Охотска (Хабаровский край). $2n=24$.

В роде очиток около 350 видов. В Магаданской области 4 вида. Очиток заячья капуста, или пурпурный (*Sedum telephium* L.) также с пурпурными цветками отличается от очитка голубого тем, что дернинок не образует, стебли не 8-12, а 30-60 см выс., корневище короткое, с мочкой клубневидно или веретеновидно утолщенных корней. Имеет широкий ареал в Евразии и Северной Америке. Кроме каменистых склонов, обитает на лугах в поймах рек. Описан в 1753 г. из Европы. Два других вида очиток камчатский (*S. kamtschaticum* Fisch.) и очиток Миддендорфа (*S. middendorffianum* Maxim.) имеют желто-оранжевые цветки и отличаются тем, что у первого прицветные листья выступают за пределы соцветия почти наполовину, а у второго они не выдаются или выдаются лишь верхушками.



На Яблоне-вом перевале

Патриния сибирская (*Patrinia sibirica* (L.) Juss., сем. Валериановые - Valerianaceae)

Патриния сибирская проявляет чудеса адаптации, прекрасно чувствуя себя на скалах и осыпях по склонам гор в лесном и гольцовом поясах. За пределами РФ встречается в Восточной Сибири, Монголии, Китае. Описана из Сибири в 1753 г.

Род патриния близок к роду валериана, от которых отличается желтой окраской цветков (у валерианы цветки розовые, белые или сиреневые), 4, редко 5 тычинками (у валерианы их 3), крылатыми плодиками (у валерианы плоды с хохолком из перистых остей). Вид назван в честь члена-корреспондента Российской Академии наук, исследователя Сибири Е.Л. Патрэна.

В роде патриния 20 видов, встречающихся преимущественно в Юго-Восточной Азии. В Магаданской области один вид. Патриния сибирская – довольно декоративное растение как в стадии цветения, так и в плодах. Данные о поведении в культуре пока недостаточные для того, чтобы рекомендовать его для интродукции.



На ЯблоневоМ перевале

Поллопестник зеленый (*Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm., сем. Орхидные - Orchidaceae)

В семействе Орхидных есть растения вызывающе красивые, как например венерины башмачки (*Cypripedium*) с туфелькой-губой и кокетливым небрежно-повязанным "бантом" над ней, а есть скромные, неброские, неприметные, как поллопестник зеленый, которому, как может показаться, ничто не угрожает, и тем не менее многие страны включают все орхидные в Красные книги.

В почве у поллопестника мясистый 2-3-пальчатораздельный клубень. Все орхидные развиваются из семян очень медленно, требуют симбиоза с определенным видом гриба, биология их у нас на Северо-Востоке не изучена. Обитает поллопестник на лугах в горах. Описан из Европы в 1753 г.

В роде поллопестник 2 вида. В Магаданской области, как и на всем Дальнем Востоке России - один вид.



На Яблонево́м пере́вале

Смолевка узколи́стная (*Silene stenophylla* Ledeb., сем. Гвоздичные - Caryophyllaceae)

Смолевка узколи́стная – украшение щебнистых склонов в горных тундрах. За пределами РФ произрастает в Восточной Сибири и Северной Америке. Описана в 1842 г. из Сибири. $2n=24$.

В роде смолевка около 500 видов, приуроченных в основном к засушливым районам. На Дальнем Востоке России произрастает 9 видов, в Магаданской области – 3 вида.

Смолевка бесстебельная (*Silene acaulis* L.) образует плотные подушковидные дернины, над которыми едва возвышаются на цветоносах 0,5-3 см дл. темно-розовые цветки. Обитает на сырых местах в горных тундрах. Описан этот распространенный в Евразии и Северной Америке вид в 1753 г. из Европы. $2n=24$.

Смолевка ползучая (*S. repens* Patr.) – длиннокорневищное растение 60-80 см выс. В отличие от голой смолевки узколи́стной стебли и листья смолевки ползучей густо опушенные. Обитает на лугах и сухих склонах. Этот широко распространенный в Евразии вид описан из Сибири в 1805 г. $2n=24, 48, 50$.



На Яблонево́м пере́вале

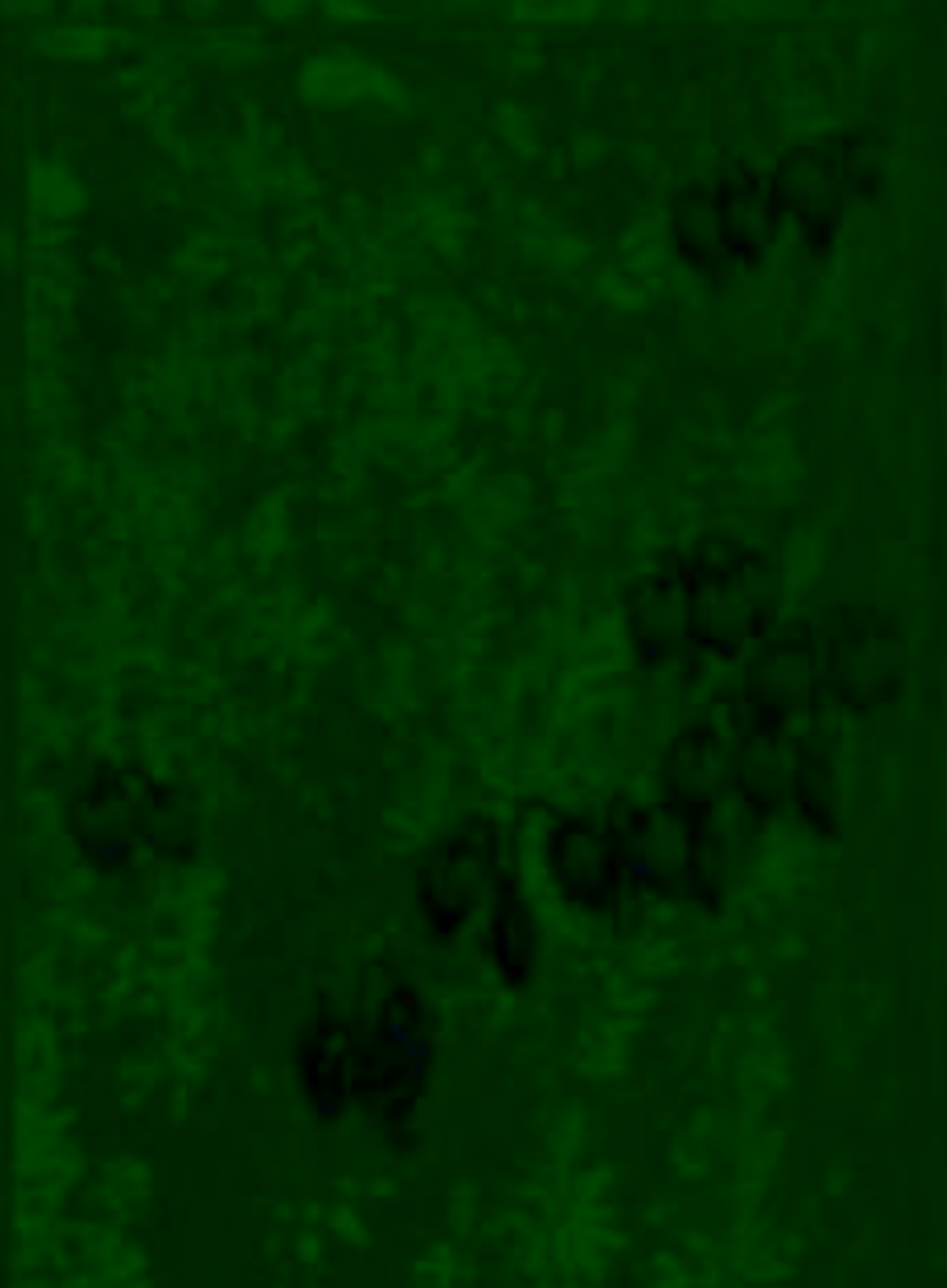
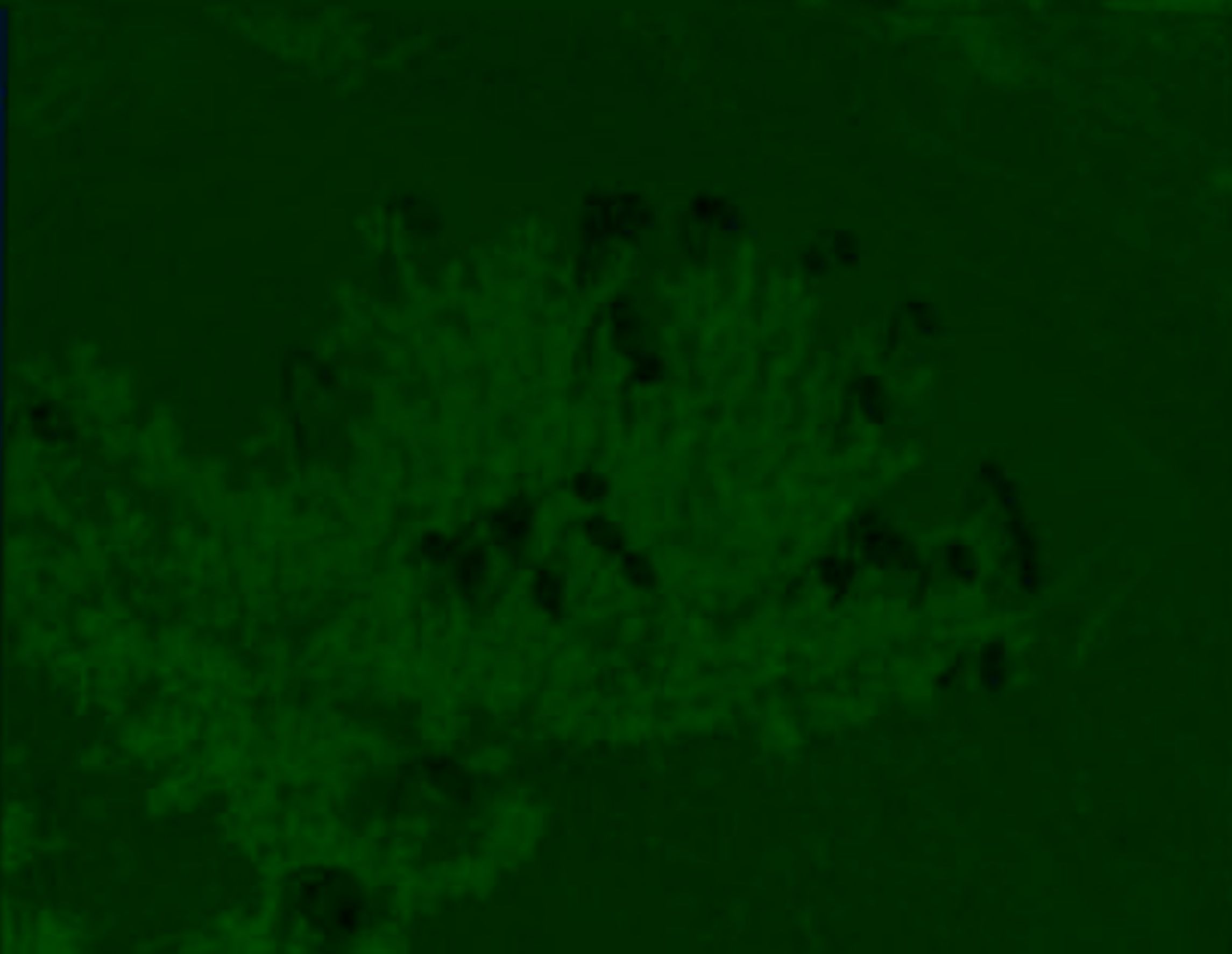
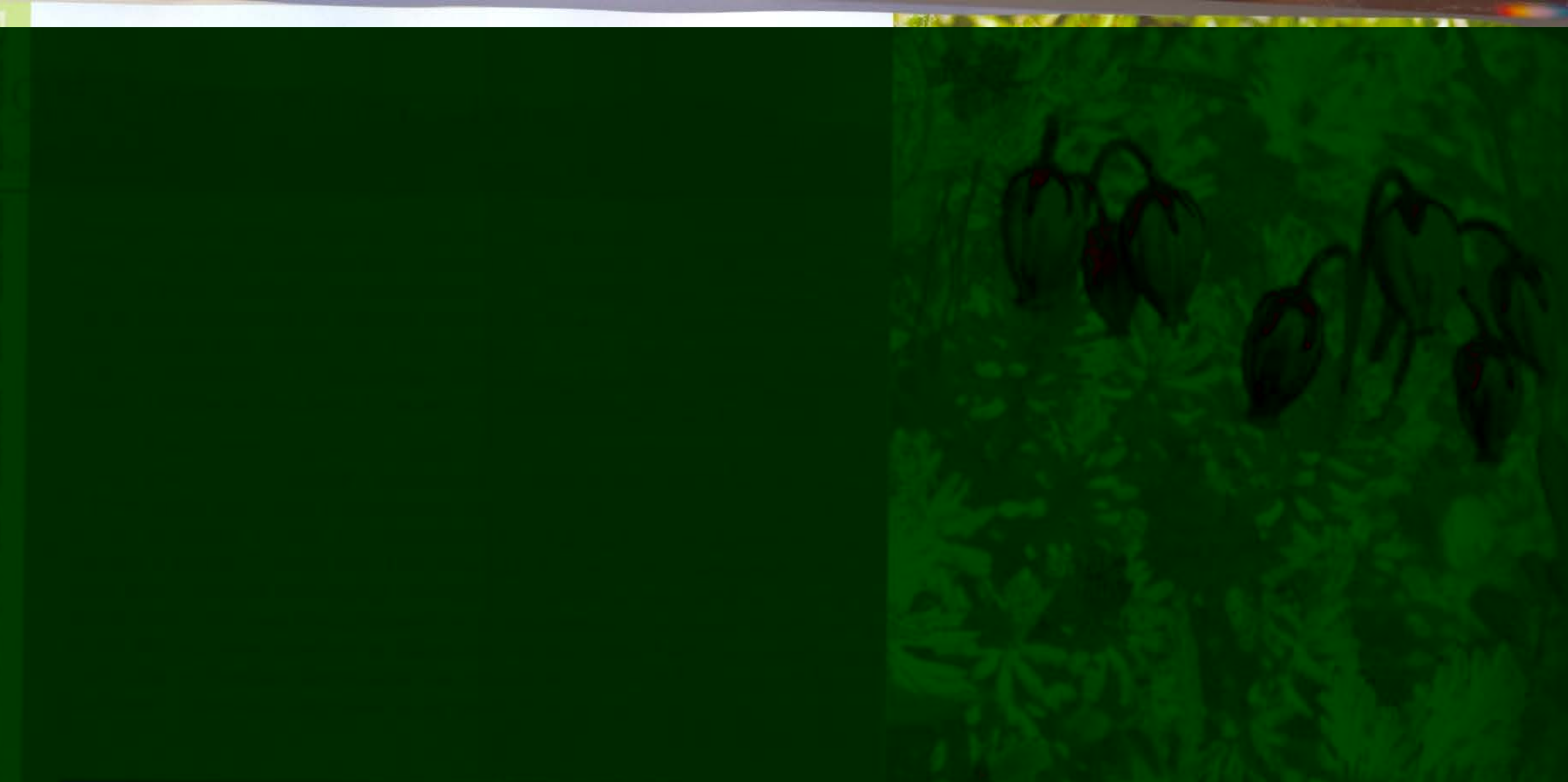
Соссюрея Тилезиуса (*Saussurea tilesii* (Ledeb.) Ledeb., сем. Сложноцветные - Asteraceae)

Соссюрея, или горькуша Тилезиуса может выжить повсюду – и среди безжизненных каменных глыб, и на моховых подушках в сырых тундрах близ снежников, и в сухих лишайниково-лиственничных рединах. За пределами РДВ произрастает на севере Европейской части России, в Сибири. Описана с Камчатки в 1829 г. $2n=48$. Растение носит имя немецкого ученого В.Г. Тилезиуса (1769-1857), натуралиста и художника, члена Российской Академии наук, первого коллектора растений на Сахалине (1805), участника кругосветного путешествия под руководством Крузенштерна.

В роде соссюрея около 500 видов с центром разнообразия в горах Восточной Азии.

На всем российском Дальнем Востоке 51 вид, в Магаданской области 6 видов. Из них для альпийских горок может быть рекомендована соссюрея Шангина (*S. shanginiana* (Wydł.) Fisch. et Herd.) до 25 см выс. с линейными листьями, ксерофитного облика, обитающая на щебнистых сухих склонах и скалах, часто приуроченная к известнякам. Описана в 1830 г. с Алтая, за пределами РДВ произрастающая в Сибири, Монголии и Средней Азии.



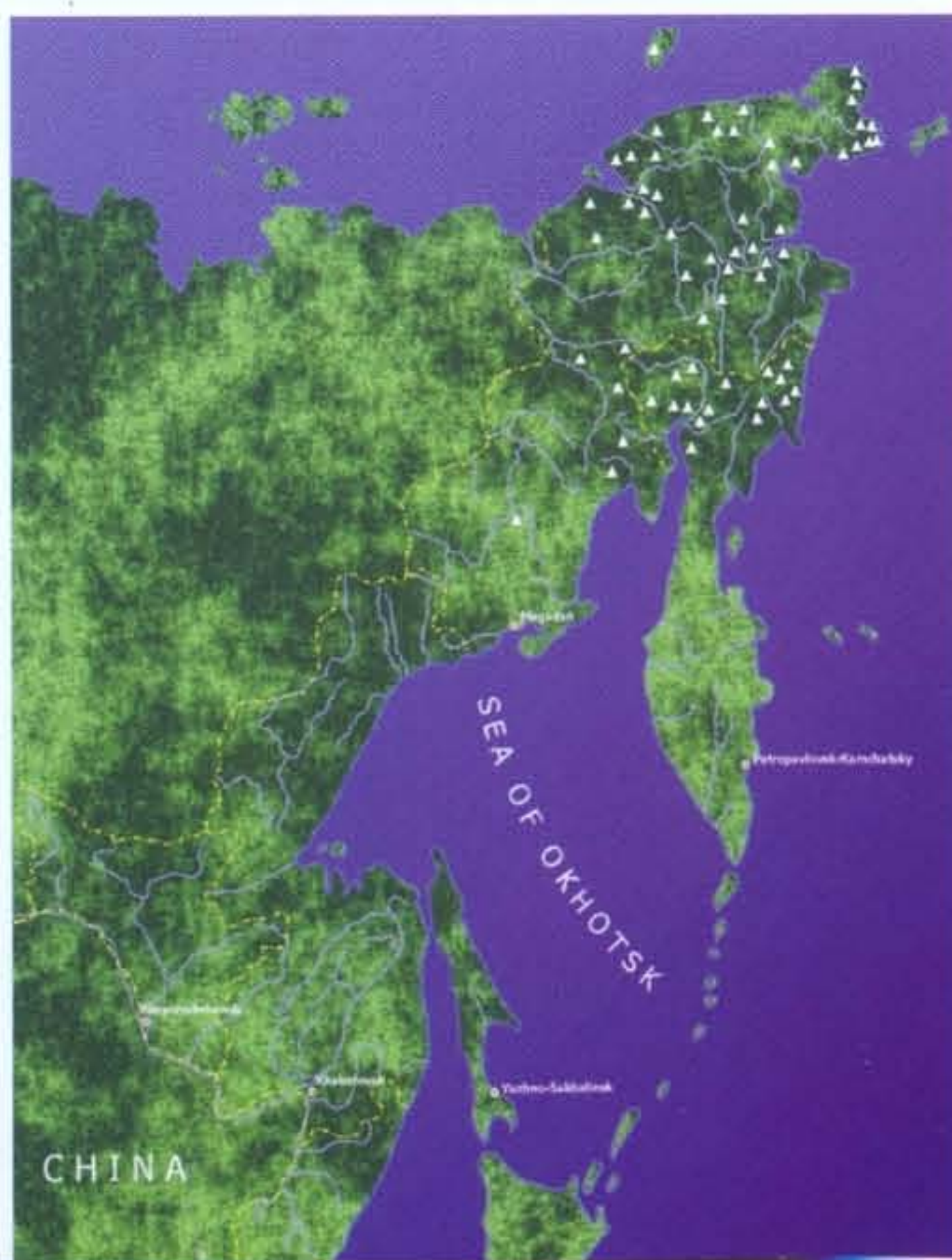
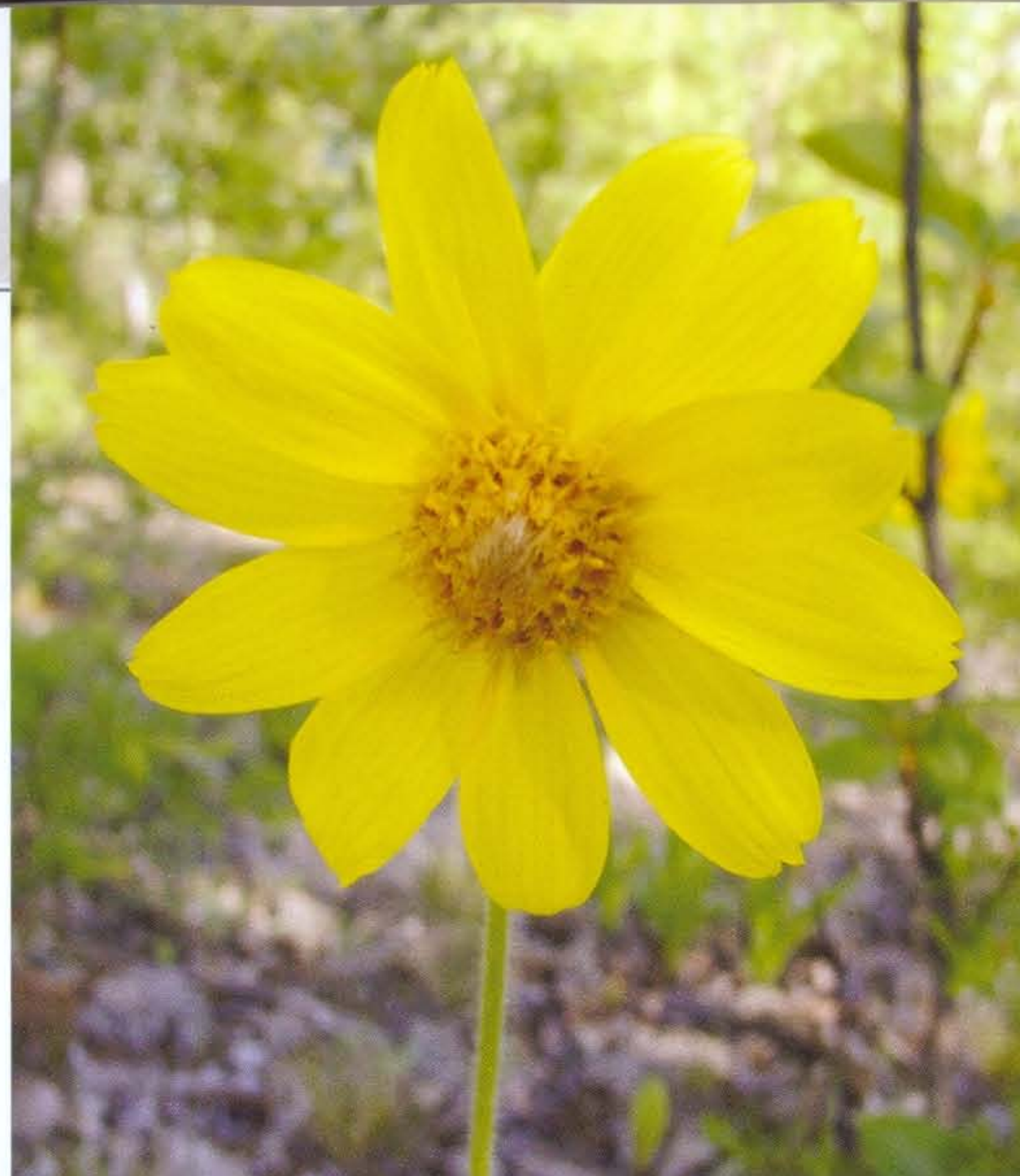


На лугу и на галечнике

Арника холодная (*Arnica frigida* С.А.Мей. ex Iljin, сем. Сложноцветные - Asteraceae)

Кажется, что соцветия арники холодной словно подсолнухи поворачиваются вслед за солнцем. Обитает арника холодная по опушкам тополево-чозе-ниевых лесов и на галечниковых луговинах в поймах рек. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири и Северной Америке. Описана в 1926 г. из Северной Америки и Чукотки. $2n = 56, 58, 60, 70, 76$.

Арника холодная не имеет в своем опушении железистых волосков и этим отличается от двух других арник, произрастающих в Магаданской области: арники Ильина (*A. iljinii* (Maguire) Iljin (слабо опушена в верхней части стебля, описана из Восточной Сибири в 1943 г., за пределами РДВ произрастает на севере Европейской части России и в Сибири) и арники промежуточной (*A. intermedia* Turcz.) (густо мохнато опушена в верхней части стеблей, описана из Якутии в 1851 г., за пределами РДВ встречается в Якутии). Всего в роде арника около 40 видов, распространенных преимущественно в Северной Америке, на российском Дальнем Востоке 6 видов.



На лугу и на галечнике

Герань опушенноцветковая (*Geranium erianthum* DC., сем. Гераниевые - Geraniaceae)

Герань опушенноцветковая – голубоглазая королева лугов Колымы, и велико число ее обожателей в мире насекомых. За пределами РДВ произрастает в Северной Америке. Описана в 1824 г. с Камчатки и Северной Америки. $2n=28$. Иногда встречаются белоцветковые формы. Очень легко поддается культивированию, в культуре устойчива.

В роде герань около 400 видов, распространенных почти по всему Земному шару.

На российском Дальнем Востоке произрастает 17 видов, в Магаданской области род герань представлен одним видом.



На лугу и на галечнике

Мертензия опушенная (*Mertensia pubescens* DC., сем. Бурачниковые - Boraginaceae)

Мертензия опушенная растет вдоль рек и ручьев, на луга и на приморские пляжи в отличие от мертензии морской никогда не выходит. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири. Описана с Курил в 1819 г. В культуре этот вид приживается легко.

Род мертензия назван в честь немецкого ботаника, специалиста по водорослям К.Ф. Мертенса, сын которого А.К. Мертенс изучал флору берегов Чукотки и Камчатки в 1828 г. в составе экспедиции Российской Академии наук под руководством Ф.П. Литке и привез большие коллекции семян и растений, в том числе и водорослей. $2n=24, 48$.

В роде мертензия свыше 40 видов, почти поровну представленных в Северной Америке и Азии. Только мертензия морская заходит в Европу. На Дальнем Востоке России 4 вида, в Магаданской области - 2 вида.



На лугу и на галечнике

Астра змеиногогорская (*Aster serpentimontanus* Tamamsch., сем. Сложноцветные - Asteraceae)

Астра змеиногогорская отличается от астры сибирской тем, что у нее нижние листья собраны в прикорневую розетку, которой нет у астры сибирской, а язычковые краевые цветки двурядные, а не однорядные, как у астры сибирской.

Обитает этот азиатский вид на суходольных лугах, скалах, осыпях, в лиственничных редколесьях и в гольцовом и подгольцовом поясах. Описана с Алтая в 1959 г. $2n=18, 36$.

Культивируется легко, прекрасный объект для альпийских горок.

Во "Флоре Магаданской области" (Хохряков, 1985) значится под названием астра альпийская (*Aster alpinus* L.), однако, как отмечает редактор "Флоры Магаданской области" В.Б. Куваев, астра альпийская произрастает в Карпатах, на Кавказе и в Верхнетобольском флористическом районе.



На лугу и на галечнике

Астра сибирская (*Aster sibiricus* L., сем. Сложноцветные - Asteraceae)

Соцветия-корзинки астры сибирской оправдывают свое латинское название – словно звезды оживляют они унылые заиленные серые галечники. За пределами РДВ произрастает в Европейской части России и в Сибири. Описана из Сибири в 1753 г.

$2n=24$. Этот очень обычный на лугах и галечниках вид культивируется легко.

В роде астра около 250 видов, произрастающих в Евразии, Северной и Южной Америке, северной Африке. На Дальнем Востоке 10 видов, в Магаданской области - 2 вида.



На лугу и на галечнике

Иван-чай узколистный (*Chamerion angustifolium* (L.) Holub, сем. Кипрейные - Onagraceae)

Цветение иван-чая узколистного знаменует "макушку" лета, однако колымские наледи не сдаются.....

Английское название иван-чая узколистного – Fireweed – означает "сорняк пожарищ". На опустошенных пожаром землях это растение появляется первым, подготавливая условия для заселения в дальнейшем других растений. Иван-чай имеет летучие семена и быстро заселяет места с нарушенным растительным покровом; розовое полыханье цветков иван-чая узколистного можно видеть не только на лугах, но и на пустырях, в огородах и поселках, на вырубках, а также на опушках леса, на придорожных местах.

Это одно из обычных растений в Магаданской области. Глядя на увядающие соцветия иван-чая, северяне с грустью отмечают: короткое северное лето кончилось. Действительно, окутались заросли иван-чая в белый пух - жди заморозков.

Иван-чай узколистный не освоил во внетропической части северного полушария только пустыни, полупустыни и Средиземноморское побережье. Описан в 1753 г. из северной Европы.



На лугу и на галечнике

Иван-чай широколистный (*Chamerion latifolium* (L.) Holub, сем. Кипрейные - Onagraceae)

Если иван-чай узколистный знают все, то иван-чай широколистный менее известен. Он отличается от иван-чая узколистного часто лежачими, восходящими на верхушке (а не прямостоящими как у иван-чая узколистного) стеблями, сизыми листьями, малоцветковыми соцветиями. Розовую кипень его цветков на фоне сизых листьев можно видеть повсюду на Северо-Востоке России, даже на острове Врангеля. Вместо гарей он предпочитает галечники вдоль рек (отсюда и английское название "River beauty" – речная красота) и осыпи, может встречаться на высоте 2000 м. За пределами РДВ произрастает в Европейской части России, горах Сибири, Средней Азии, Монголии, Гималаях, Северной Америке. Описан из Сибири в 1753 году. $2n=36, 72$.

В роде иван-чай 8 видов, на Дальнем Востоке России как и в Магаданской области 2 вида.



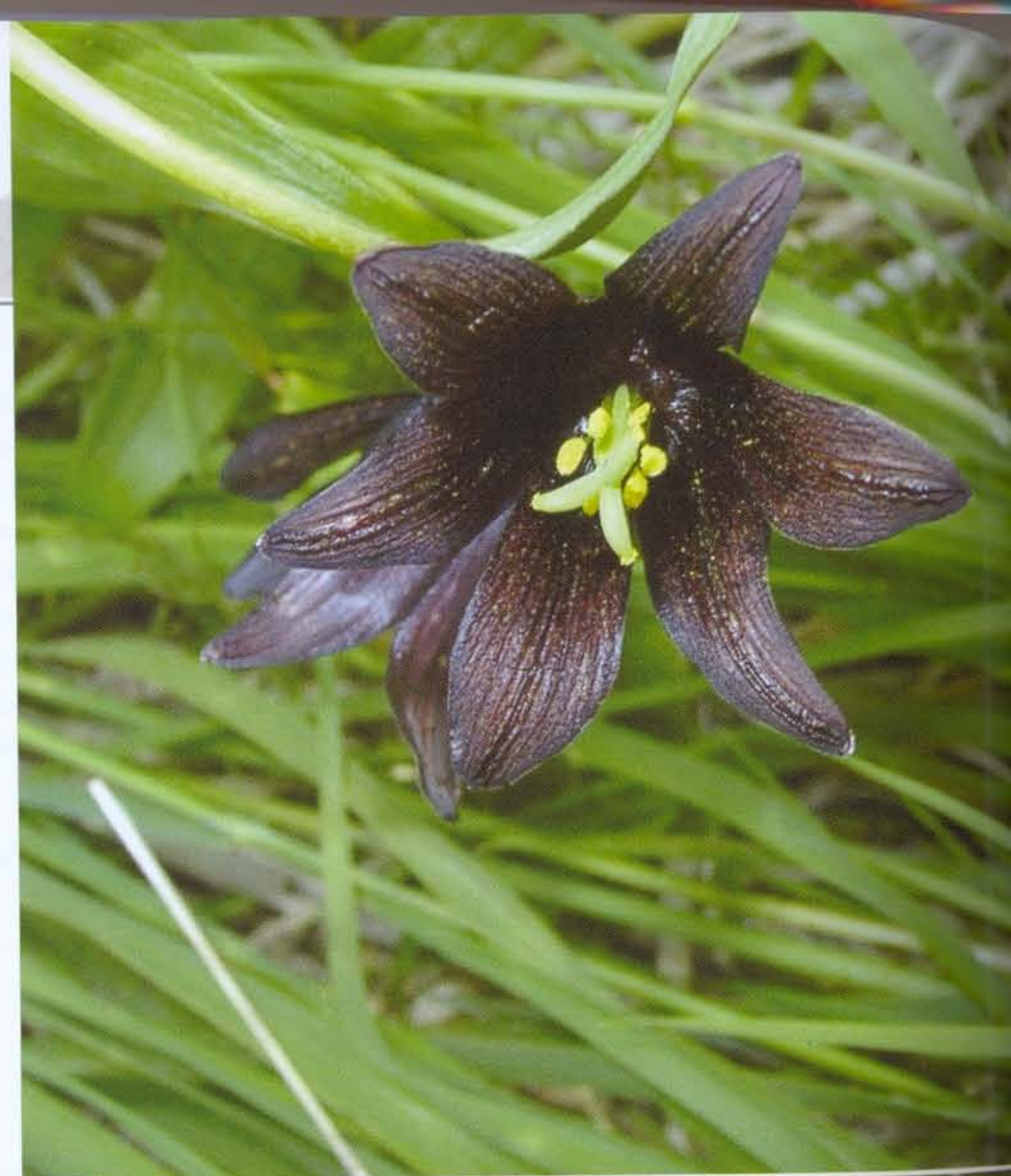
На лугу и на галечнике

Рябчик камчатский (*Fritillaria camtschaticensis* (L.) Ker-Gawl., сем. Лилейные)

Английское название рябчика камчатского "Chocolate lily" – шоколадная лилия, хотя цветки его пахнут отнюдь не шоколадом, а скорее конским навозом, и запах этот, видимо, привлекателен для мух и других насекомых, которые его опыляют. Обитает на лугах, по опушкам каменноберезняков и зарослей ольховника. За пределами РДВ встречается в Японии, Китае, Северной Америке. Описан из Канады и Камчатки в 1809 г. $2n=24$.

Культивируется легко, в культуре может достигать больших размеров, чем в природных условиях. Популярное растение на дачах в Подмосковье, где отличается мощным ростом, обилием цветков.

В роде рябчик около 100 видов, распространенных в умеренных широтах северного полушария. На российском Дальнем Востоке 3 вида, в Магаданской области род представлен одним видом.



На лугу и на галечнике

Чемерица остродельная (*Veratrum oxysepalum* Turcz., сем. Безвременниковые - Colchicaceae)

Только стает снег, как из земли "выстреливают" тугие ростки, выпускающие шикарные гофрированные листья – это освобождается от зимнего плена чемерица - привлекательное растение до полутора метров выс. Чемерица остродельная обитает на сырых лугах, в каменноберезняках, на опушках ольховников. За пределами РФ произрастает в Восточной Сибири и в Северной Америке. Описана в 1840 г. с Камчатки. $2n=80$, 96.

Все чемерицы ядовиты, поскольку содержат ядовитые алкалоиды, способные вызвать рвоту, понос, общий паралич и смерть от асфиксии (Hulten, 1968).

Чемерицы довольно декоративны, я знаю коллекционеров растений, которые на своих участках пытаются собрать все чемерицы мира. Культивированию они поддаются легко, не требуют особого ухода, в культуре очень устойчивы.

В роде чемерица около 50 видов, распространенных в умеренных и холодных областях северного полушария. Для российского Дальнего Востока приводится 10 видов, для Магаданской области – 2 вида. Для второго вида – чемерицы белоцветковой (*V. albiflorum* Tolm.), описанной с Камчатки в 1962 г., ареал остается невыявленным, отличается она от чемерицы остродельной не очень четко.



На лугу и на галечнике

Горечавочник бородатый – *Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma
(Сем. Горечавковые – Gentianaceae)

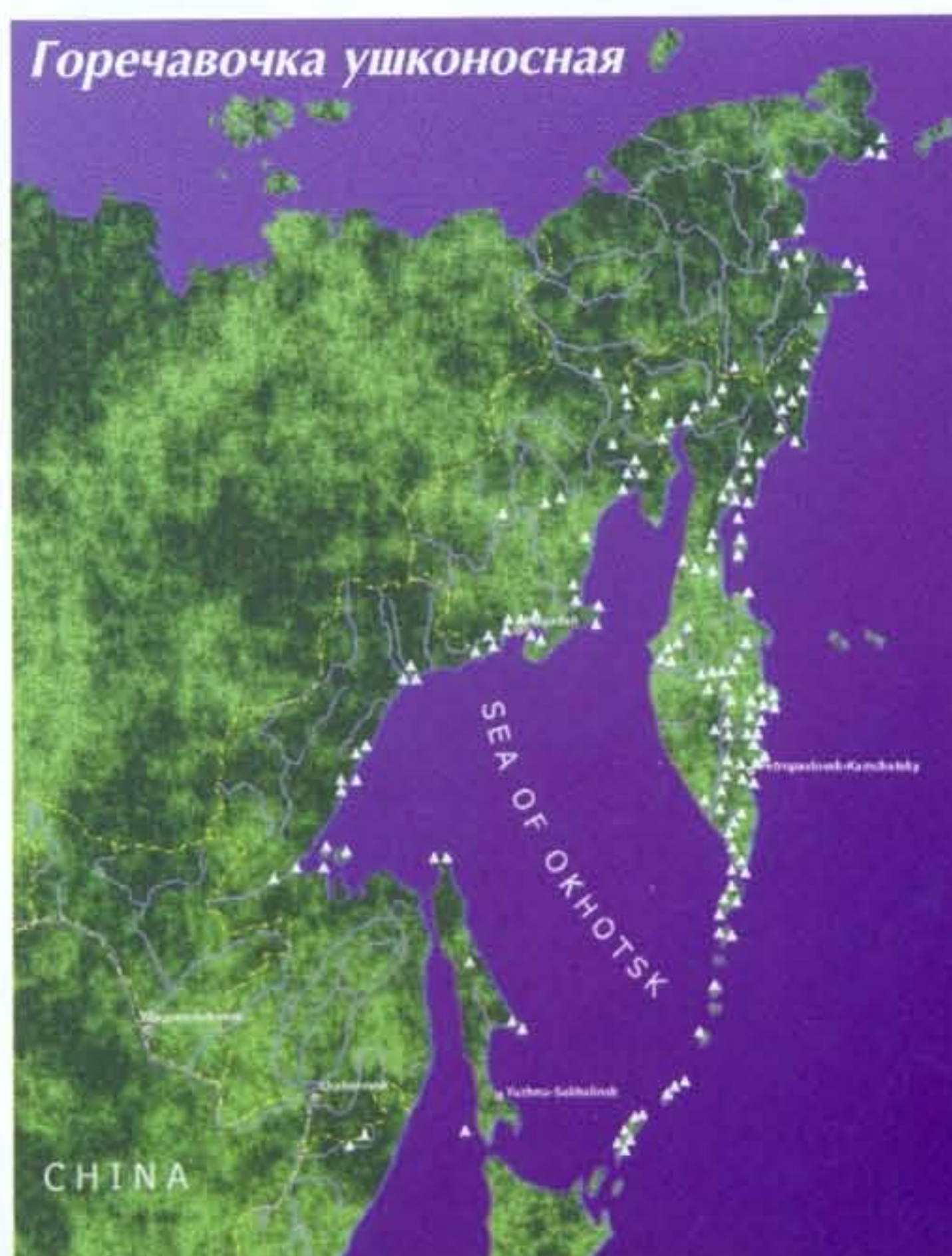
Однолетник до 60 см выс. Свое название получил за волоски по бокам лепестков. От синевы в пик его цветения трудно отвести глаза. Обитает на лугах, лесных полянах и опушках. Описан этот евразийский вид в 1796 г. из Европы. $2n=78$.

Горечавочка ушконосная – *Gentianella auriculata* (Pall.) Gillet
(Сем. Горечавковые – Gentianaceae)

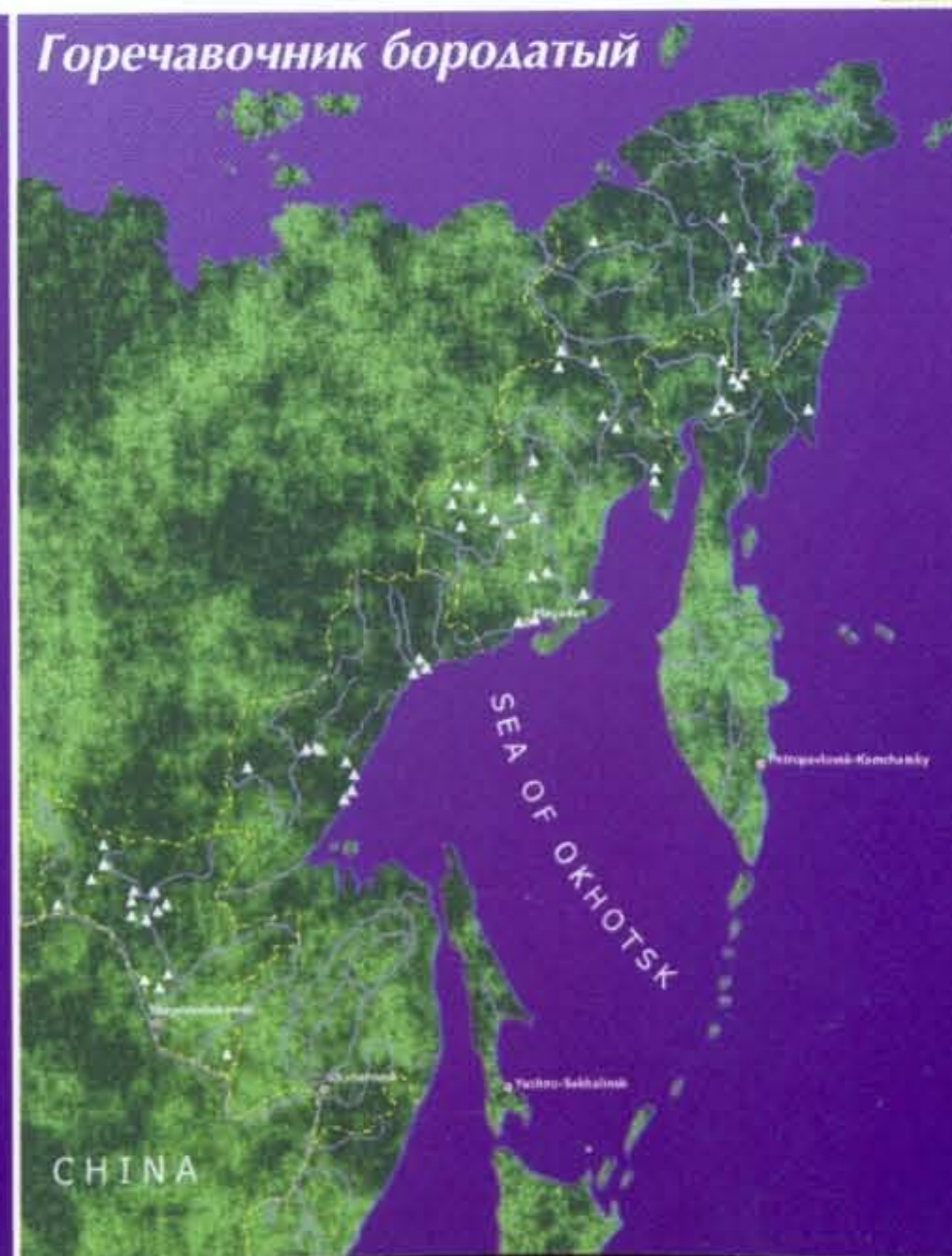
У двулетней до 30 см выс. горечавочки ушконосной действительно зубцы чашечки у основания с ушками. Обитает на суходольных лугах, каменистых склонах. За пределами РФ произрастает в Японии и на Алеутских островах. Описана с Дальнего Востока России и Северной Америки в 1788 г. $2n=48$.



Горечавочка ушконосная



Горечавочка ушконосная



Горечавочник бородатый



Горечавочка ушконосная



Горечавочник бородастый



Горечавочник бородастый



Горечавочник бородастый



Горечавочник бородастый



На лугу и на галечнике

(Сем. Горечавковые - Gentianaceae)

Горечавка сизая – *Gentiana glauca* Pall.

(Сем. Горечавковые – Gentianaceae)

Многолетник до 15-20 см выс., обитающий около снежников на нивальных луговинах, по берегам ручьев, на склонах и полянах. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири и Северной Америке. Описана в 1778 г. с Камчатки. $2n=24$.

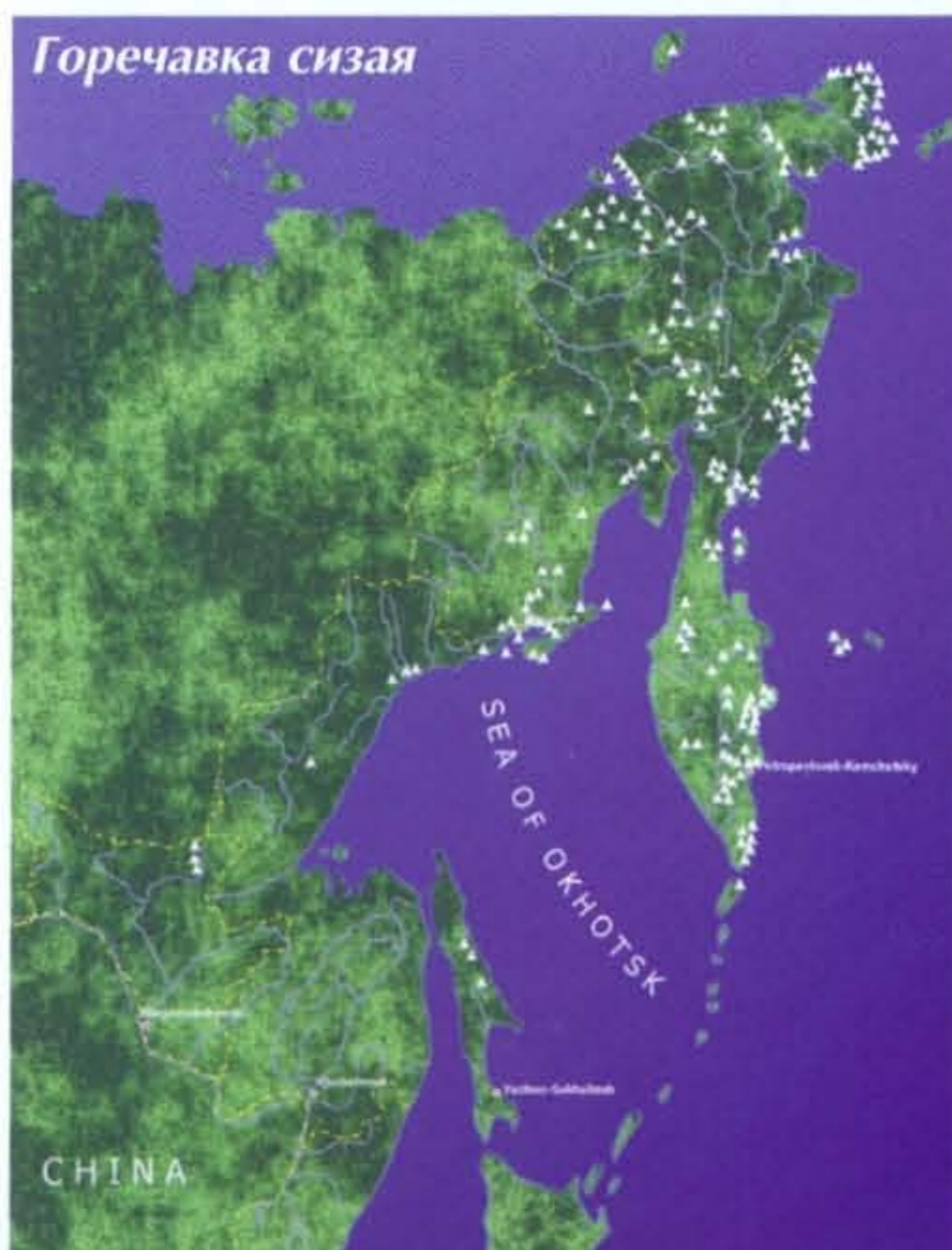
Горечавка трехцветковая – *Gentiana triflora* Pall.

(Сем. Горечавковые – Gentianaceae)

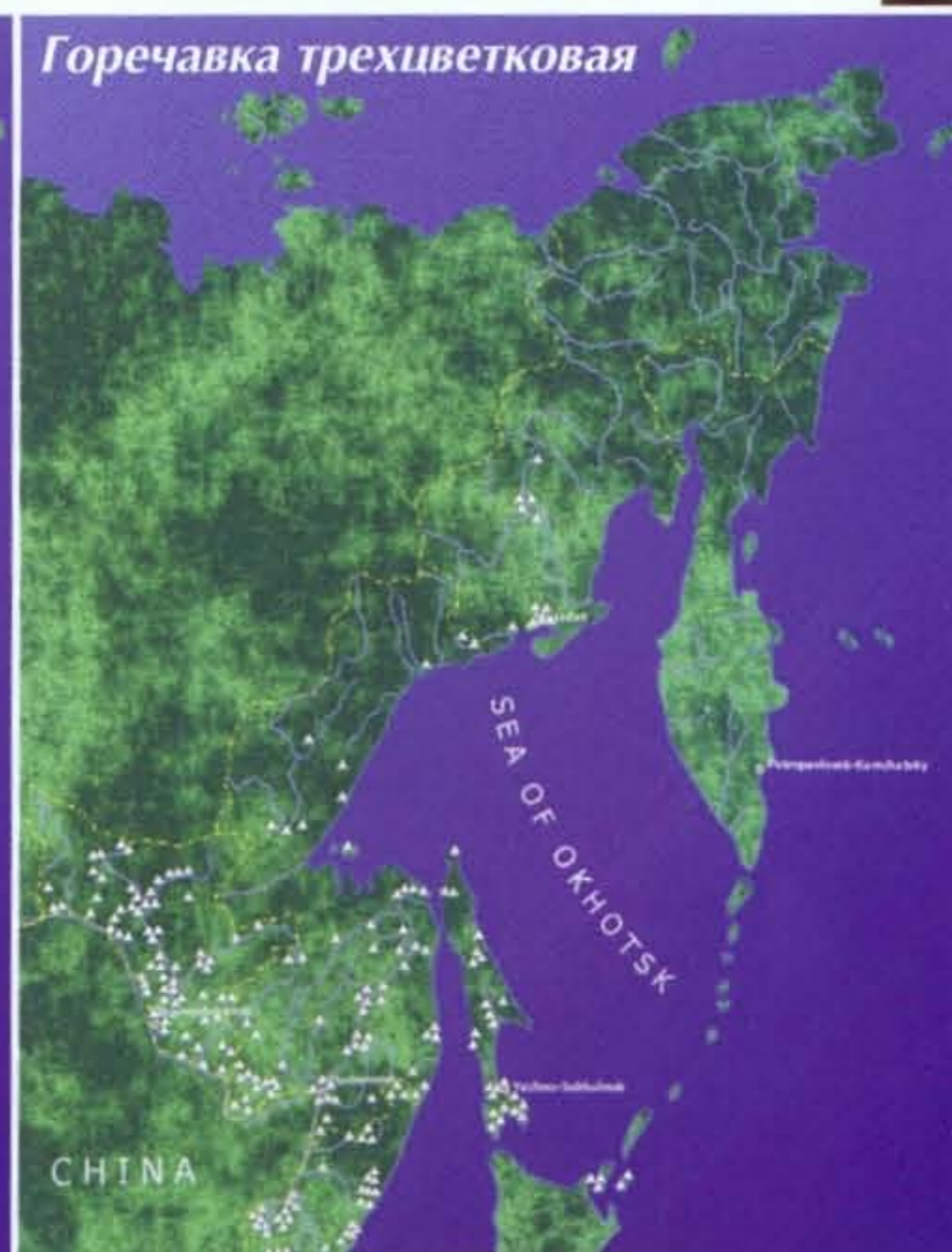
Многолетняя горечавка трехцветковая до 70 см выс. может поспорить по красоте своих небесно-голубых таинственно закрытых цветков, усыпанных в верхней части очаровательными желто-зелеными крапинками с пронзительно синей горечавкой бородатой. Обитает на лугах, открытых склонах. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири, Японии, Китае, Монголии. Описана в 1778 г. из Восточной Сибири.



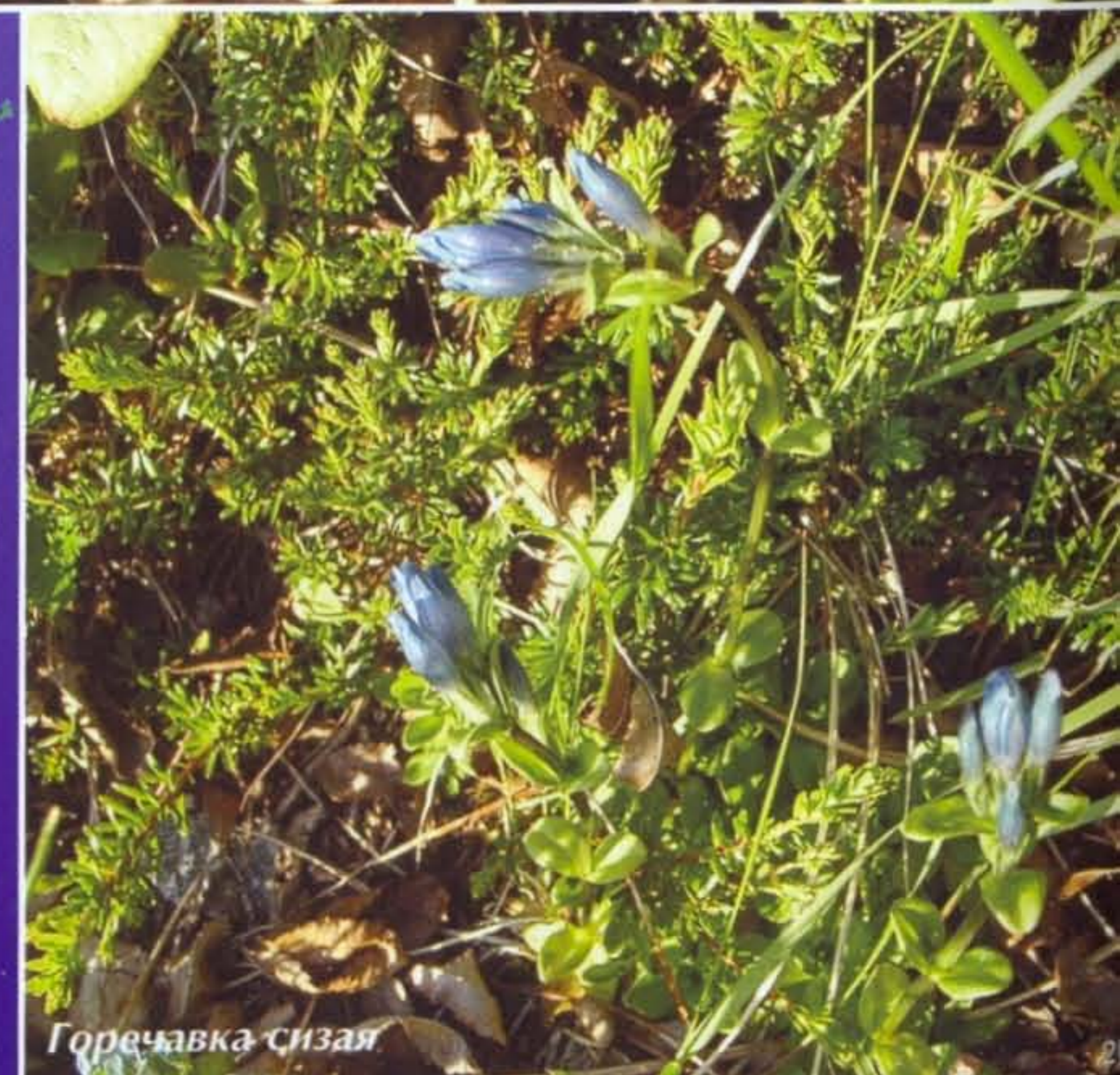
Горечавка сизая



Горечавка сизая



Горечавка трехцветковая



Горечавка сизая



Горечавка трехветковая



Горечавка трехветковая



Горечавка трехветковая



Горечавка трехветковая



На лугу и на галечнике

Чина опушенная (*Lathyrus pilosus* Cham., сем. Бобовые - Fabaceae)

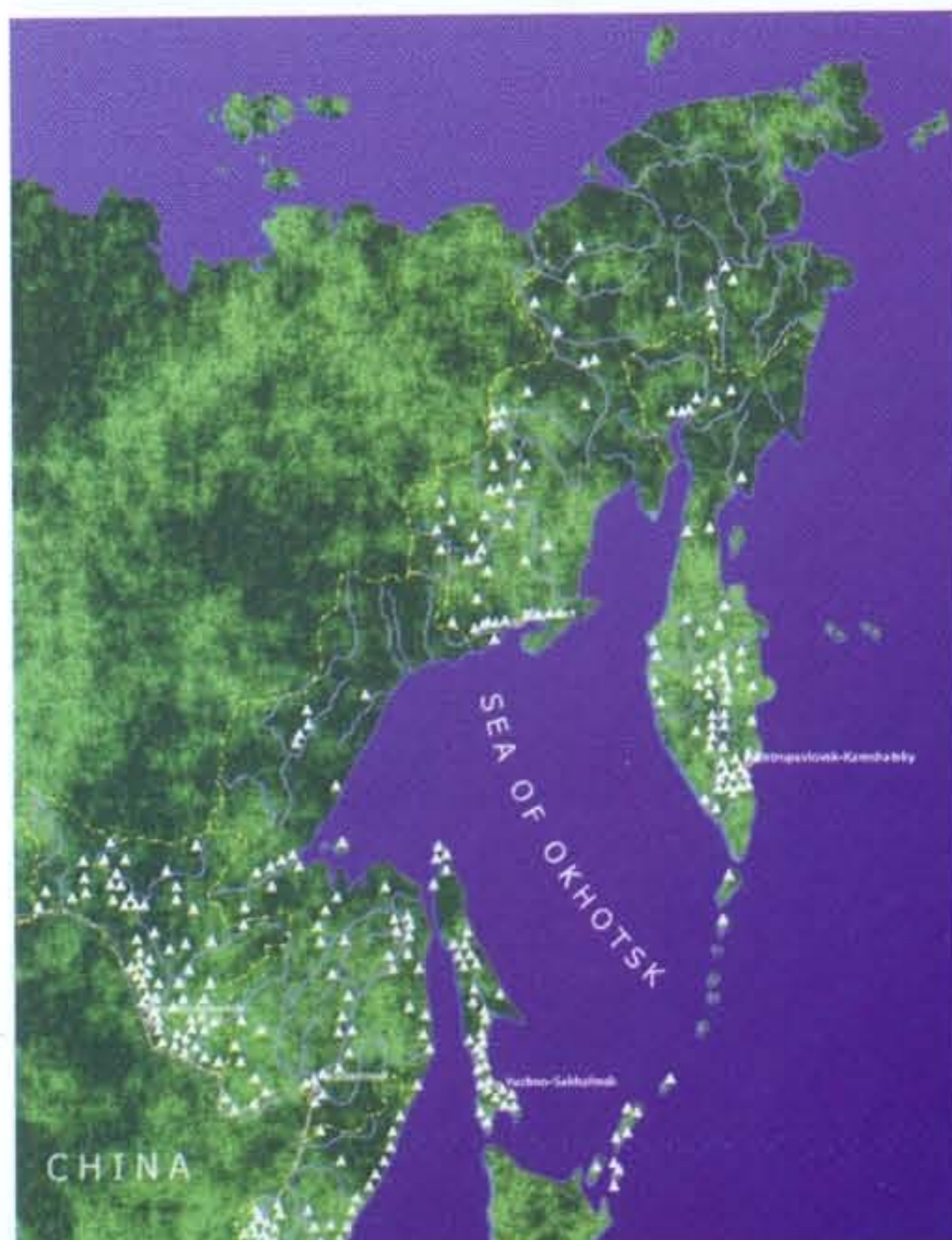
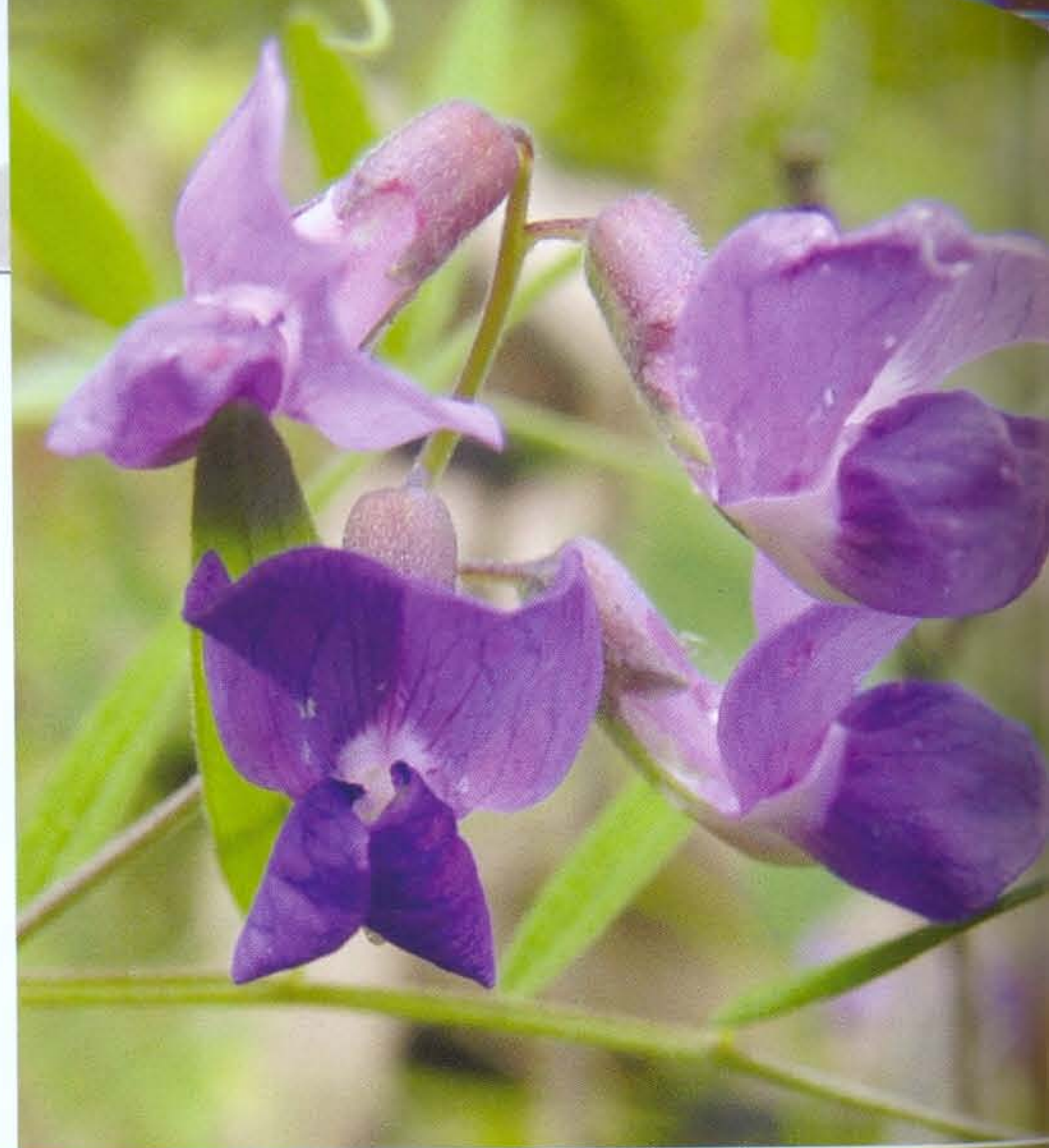
Семейство бобовых, к которому относится чина опушенная, называют еще семейством мотыльковых. Ну чем не мотыльки устремляются к игриво закрученному усика?

У чины опушенной стебли слабые, с помощью листовых усиков они цепляются за другие растения, вынося свои цветки и листья к свету.

Обитает этот распространенный в Евразии и Северной Америке вид на сырых лугах, в каменистых берегах и лиственничниках. Описан с Камчатки. $2n=14$.

В роде чина 150 видов, произрастающих в умеренных и умеренно холодных областях северного полушария, а также в горных районах Южной Америки и Восточной Африки.

На российском Дальнем Востоке 8 видов, в природной флоре Магаданской области – 2 вида (см. также "чина японская" в главе "У моря").



У горы Маяк

Грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia* L., сем. Вересковые - *Pyrolaceae*)

В Магаданской области не растет ландыш (*Convallaria majalis* L.). Колымским ландышем называют растение до 20-30 см выс. с частично перезимовывающими кожистыми блестящими листьями и очаровательными розовыми, белыми или лиловыми цветками, издающими тонкий запах, напоминающий ландышевый аромат. За этот ли запах или за красоту цветков и закрепилось у колымчан за грушанкой круглолистной название колымский ландыш. Обитает этот широко-распространенный в Евразии и Северной Америке вид в лесах, зарослях кустарников, в кустарничковых тундрах. Описан в 1753 г. из Европы и Северной Америки. Декоративна грушанка круглолистная, однако вырастить это растение из мелких словно пылинки семян нелегко – требуется симбиоз семян с грибом подобно тому, как это требуется для орхидных. На Дальнем Востоке и в Северной Америке встречаются грушанки, у которых зеленые листья отсутствуют, они полностью перешли на питание за счет микоризы. $2n=46$.

Род грушанка представлен в Магаданской области двумя видами. Второй вид - грушанка малая (*P. minor* L.) имеет в 2-3 раза более мелкие цветки и они шаровидной формы, с не выдающимся из венчика столбиком, почти замкнутые в отличие от широкооткрытых цветков грушанки круглолистной с сильно изогнутым выдающимся из венчика столбиком. Описана из Сев. Европы в 1753 г. $2n=46$. Оба вида имеют сходную экологию и ареалы.



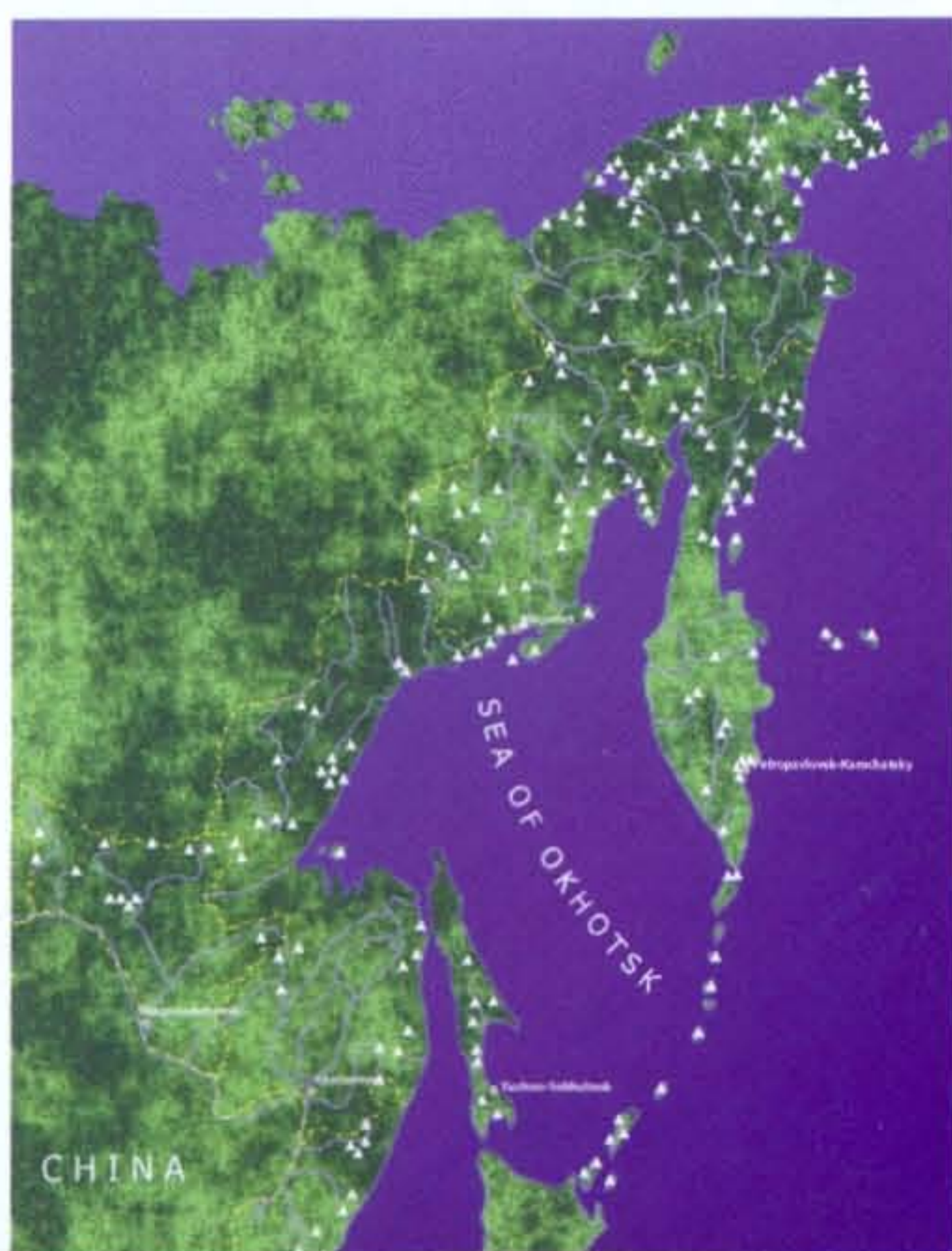
У горы Маяк

Диапенсия обратнояйцевидная (*Diapensia obovata*, сем. Диапенсиевые - *Diapensiaceae*)

Подушковидный кустарничек до 8 см выс. с белыми цветками, отчетливо выделяющимися на фоне плотных зеленых дернин. Обитает на щебнистых плато и склонах в горных тундрах. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири, Японии, Северной Америке, однако этот вид, описанный в 1896 г. с Сахалина, признается далеко не всеми ботаниками, ряд исследователей его считает всего лишь подвидом диапенсии лапландской (*D. lapponica* L.), в этом случае диапенсия будет характеризоваться почти циркумполярным распространением.

Диапенсия из-за своего подушковидного роста и впечатляющих цветков так и просится на альпийскую горку. Имеются сведения, что диапенсия неприхотлива к почве, однако в культуре она быстро выпадает, и причина этого, по-видимому в том, что требуется микориза для успешного развития растений. В роде диапенсия 4-5 видов, встречающиеся в Альпах, Арктике, горах Западного Китая и в Гималаях.

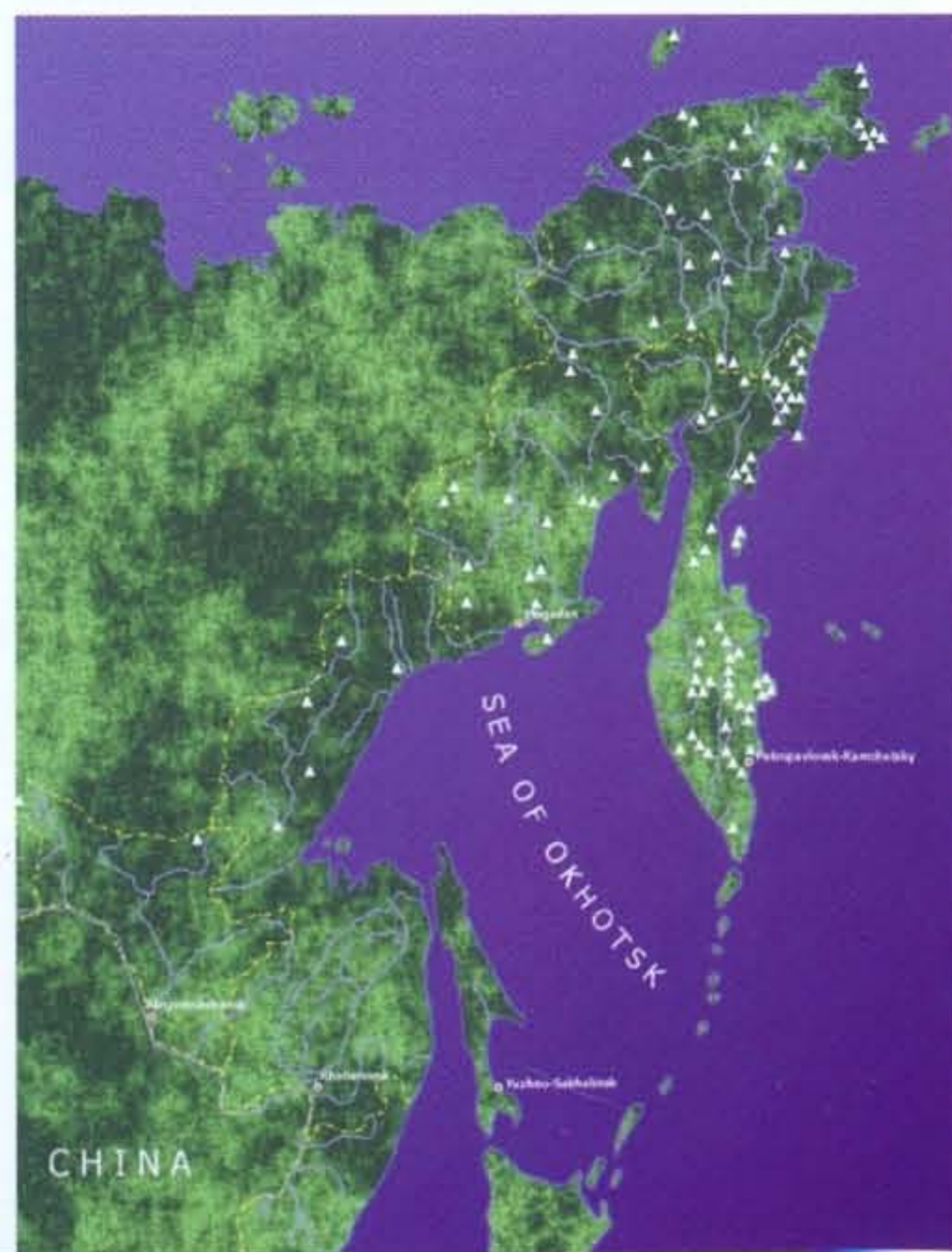
В Магаданской области, как и на всем Дальнем Востоке России – 1 вид.



У горы Маяк

Дриада, или куропаточья трава точечная (*Dryas punctata* Juz., сем. Розовые - Rosaceae)

Как известно, в греческой мифологии имя дриада носили нимфы деревьев, обительницы лесов и рощ. Возможно, что Карл Линней, давший такое название роду растений, встретил его представителей в лесотундре. В Магаданской области виды рода дриада обитают не в лесах и рощах, а в горных тундрах, на осыпях, скалах, каменистых склонах, в кустарничковых тундрах, достигая верхнего предела растительности. В специфических экологических условиях произрастает дриада цельнолистная (*D. integrifolia* Vahl.) - в основном на известняках, на галечниках обитает дриада большая (*D. grandis* Juz.) Распространенная в Евразии и Северной Америке дриада точечная описана в 1929 г. из Восточной Сибири. $2n=18$. Дриады имеют деревянистые основания стеблей (каудексы), за что их относят к кустарничкам. Название куропаточья трава они получили за то, что листья являются важным весенним кормом тундровой куропатки. Культура дриад сложна, очень быстро происходит выпад.



У горы Маяк

Колокольчик круглолистный (*Campanula rotundifolia* L., сем. Колокольчиковые - Campanulaceae)

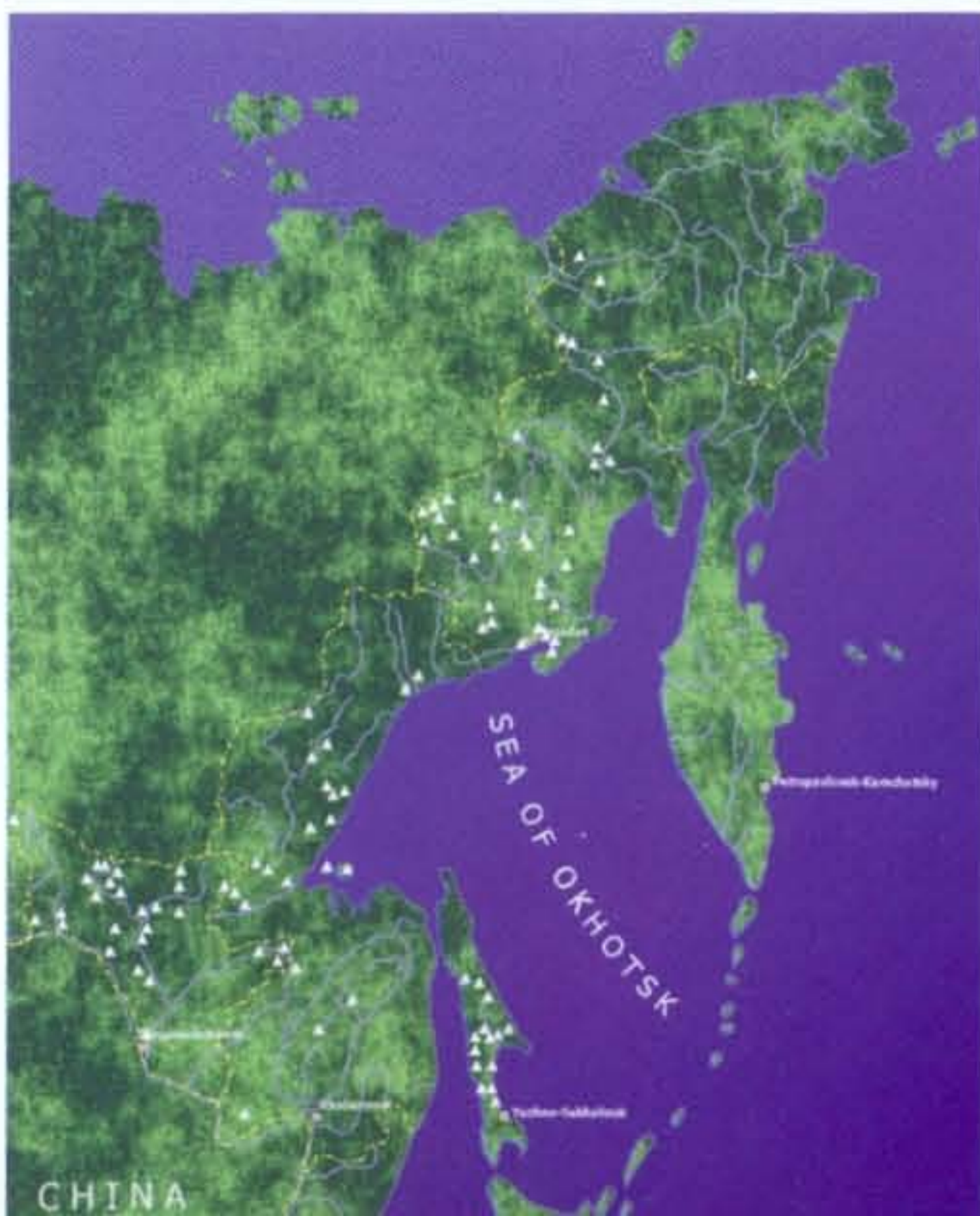
"Перезвон" колокольчиков круглолистных. Колокольчик круглолистный характеризуется широким экологическим диапазоном: обитает в лесах на лугах и в высокогорьях на каменистых россыпях и скалах, на глинистых обрывах по берегам рек. За пределами РФ произрастает в Европе, Сибири, Китае, Северной Америке. Описан из Европы в 1753 г.

Приводившийся для Магаданской области колокольчик Лангсдорфа отличается от круглолистного очень слабо и многими ботаниками они рассматриваются как один вид.

В культуре приживается неплохо, но будучи растением преимущественно пионерных местообитаний, открытых группировок, не выдерживает конкуренции с другими растениями и выпадает.

В роде колокольчик около 350 видов, распространенных в умеренной зоне северного полушария. Для российского Дальнего Востока приводится 13 видов.

В природной флоре Магаданской области род колокольчик представлен 4 видами.

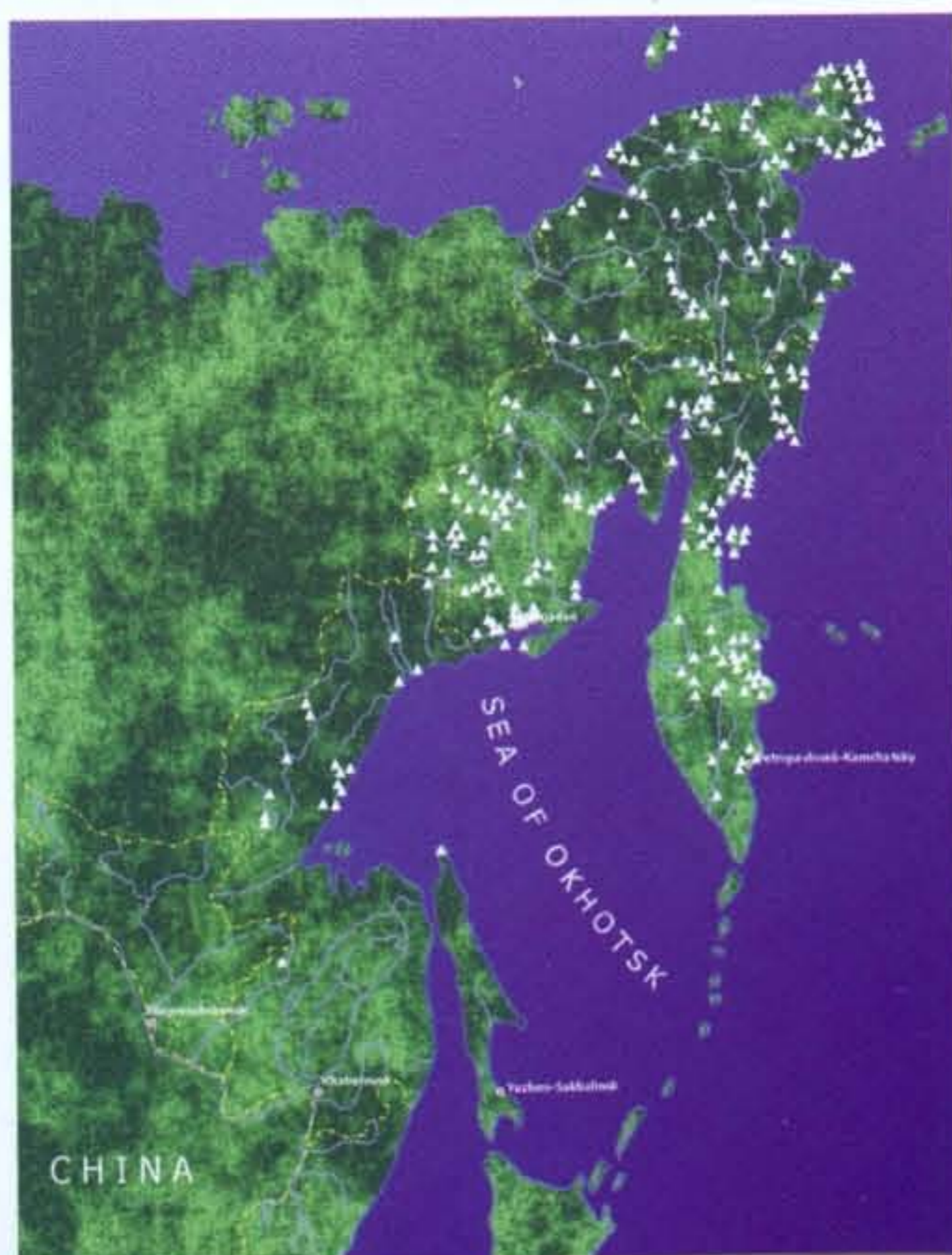


У горы Маяк

Копеечник копеечниковидный - *Hedysarum hedysaroides* L., сем. Бобовые - Fabaceae)

Свое название "копеечник" род получил за форму членистых плодов с перетяжками, напоминающих ряд монеток. Распространенный в Евразии и Северной Америке копеечник копеечниковидный 35-50 см выс. обитает в поймах, на береговых склонах и галечниках рек, а также на вершинах гор среди каменных глыб с редкими куртинками растений в гольцовом и подгольцовом поясах. $2n=14$.

В роде копеечник около 150 видов, распространенных по всей Голарктике с очагами разнообразия в Передней, Средней и Центральной Азии. На российском Дальнем Востоке 14 видов. В Магаданской области 2 вида копеечника, второй вид – копеечник щетинистоплодный (*H. dasycarpum* Turcz.) имеет неокрыленные плоды с поперечными жилками в отличие от крылатых плодов с сетчатыми жилками у копеечника копеечниковидного. $2n=16$. Приурочен к выходам известняков. Описан в 1840 г. из Якутии.

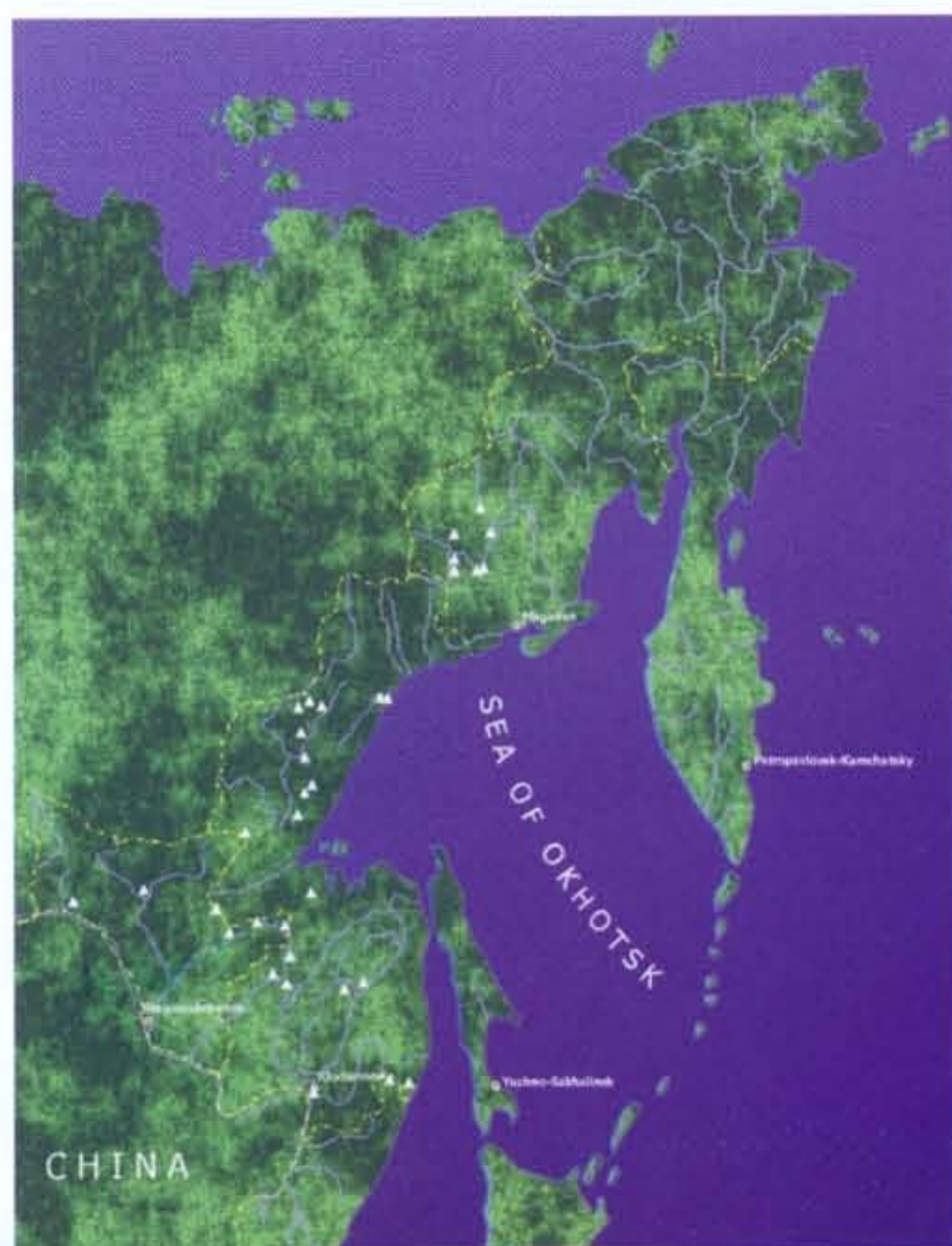


У горы Маяк

Лапчатка пачкающая (*Potentilla inquinans* Turcz., сем. Розовые - Rosaceae)

В Магаданской области около 20 видов лапчаток и только одна из них имеет в отличие от желтоцветных родичей белые цветки – лапчатка пачкающая. Своё название она получила за то, что её стебли, достигающие 45 см выс., цветоножки и листья густо покрыты железками. Обитает на каменистых россыпях и скалах. За пределами РДВ произрастает в Западной и Восточной Сибири. Описана из Забайкалья в 1843 г. В культуре неизвестна, хотя весьма декоративна.

В роде лапчатка содержится 200-500 видов, распространенных преимущественно в северном полушарии. Для российского Дальнего Востока приводится 66 видов и 14 гибридов. Систематика лапчаток очень сложна, поэтому установление точного количества вида как в роде в целом, так и в Магаданской области требует дальнейшего изучения.



У горы Маяк

Мытник Эдера (*Pedicularis oederi* Vahl., сем. Норичниковые - Scrophulariaceae)

В Магаданской области произрастает 17 видов рода мытник, среди них есть виды с розовыми цветками и есть с желтыми, как у мытника Эдера, обычного в Евразии и Северной Америке обитателя сырых мохово-кустарничковых тундр в горах, которого однако можно встретить и в лесном поясе. Небольшие до 15 см выс. растения хорошо заметны во время цветения и становятся неприметными во время плодоношения. Описан из Норвегии в 1806 г. Многие виды мытников хорошо приживаются в культуре, особенно мытник перевернутый (*P. resupinata* L.), обитающий на лугах и имеющий декоративные розовые серповидно изогнутые цветки. Описан из Сибири в 1753 г. За пределами РФ произрастает на Южном Урале, в Сибири, Средней Азии, Монголии, Японии и Китае.

Всего в роде мытник около 600 видов, распространенных преимущественно во внетропической части северного полушария и лишь несколько видов – в южном полушарии. На российском Дальнем Востоке встречается 37 видов.

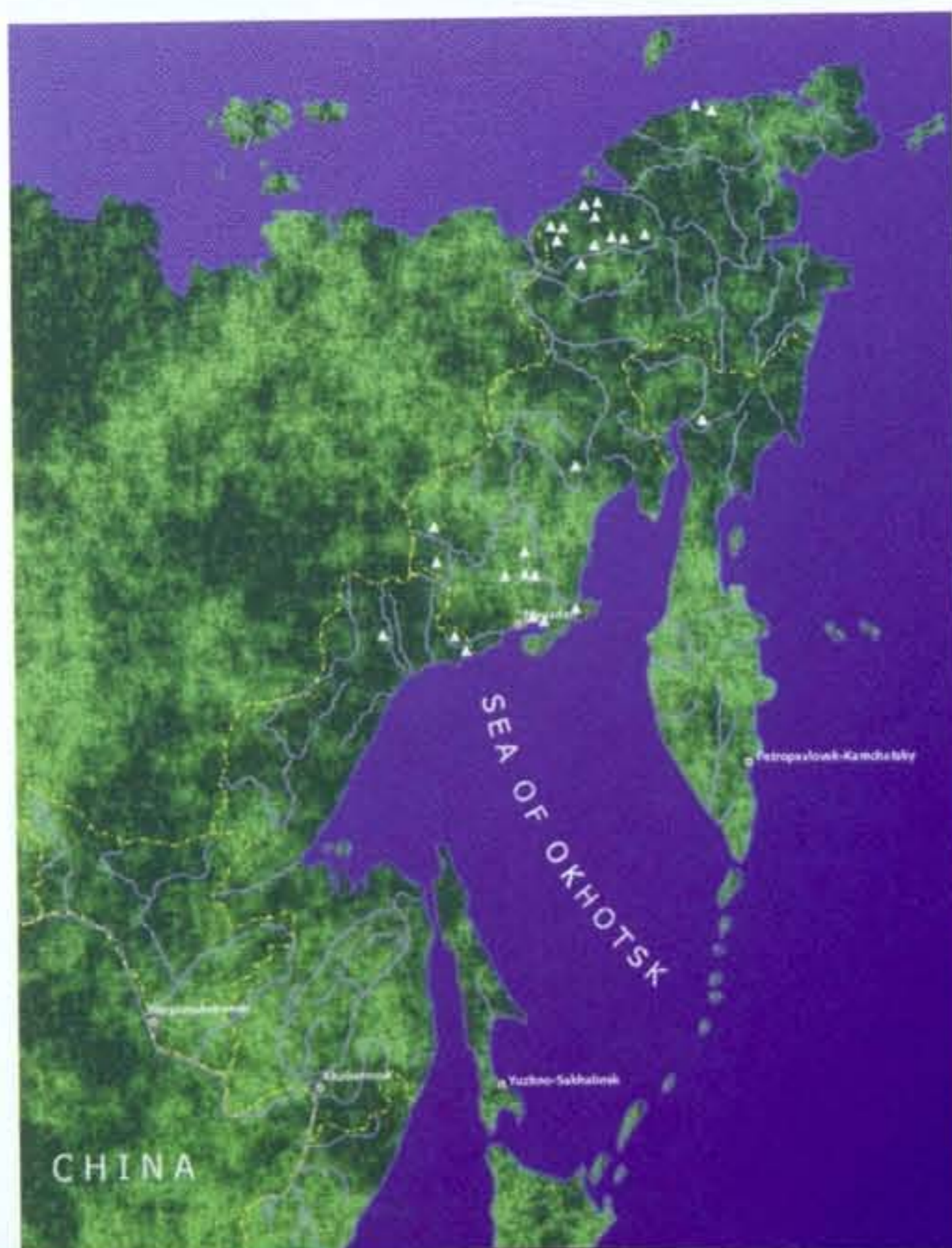


У горы Маяк

Остролодочник охотский (*Oxytropis ochotensis* Bunge, сем. Бобовые - Fabaceae)

Розово-пурпуровые яркие соцветия остролодочника охотского всегда являются наградой в бедных флористически местах на щебнистых склонах и вершинах гор, где глазу ботаника не за что зацепиться. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири. Описан из окрестностей Охотска в Хабаровском крае в 1874 г. Заслуживает введения в культуру из-за своей декоративности.

Семена остролодочников долго сохраняют всхожесть из-за так называемого явления твердосемянности – воздухонепроницаемости семенной кожуры. Нам удавалось прорастить семена некоторых видов рода остролодочник, собранные на о. Врангеля и пролежавшие в комнатных условиях более 20 лет. Для прорастания семян обычно требуется скарификация – процарапывание семенной кожуры.



У горы Маяк

Остролодочник чукотский (*Oxytropis czukotica* Jurtz., сем. Бобовые - Fabaceae)

В Магаданской области произрастает 15 видов рода остролодочник, большинство из них являются горно-тундровыми растениями, обитающими на сухих вершинах гор, на щебнистых склонах, на галечниках.

Карликовые до 5-7 см выс. густо опушенные растения остролодочника чукотского, только появившись из-под снега, покрываются удивительно красивыми пурпурно-розовыми цветками, имеющими как и все бобовые парус, крылья и лодочку, словно приготовившиеся для дальних путешествий. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири и Северной Америке. Описан в 1968 г. с Чукотки из окр. Певека. $2n=16, 32, 48$. Прекрасный кандидат для альпийских горок, в культуре, однако, неизвестен. Другие виды остролодочников, например, остролодочник Майделя (*O. maydelliana* Trautv.) с бледно-желтыми цветками, приживается довольно легко и разрастается, достигая больших размеров, чем в природе. Описан этот вид с Чукотки из устья Анадыря в 1878 г. За пределами РДВ известен в Северной Америке.

Всего в роде остролодочник около 350 видов, на территории РДВ 55 видов.



У горы Маяк

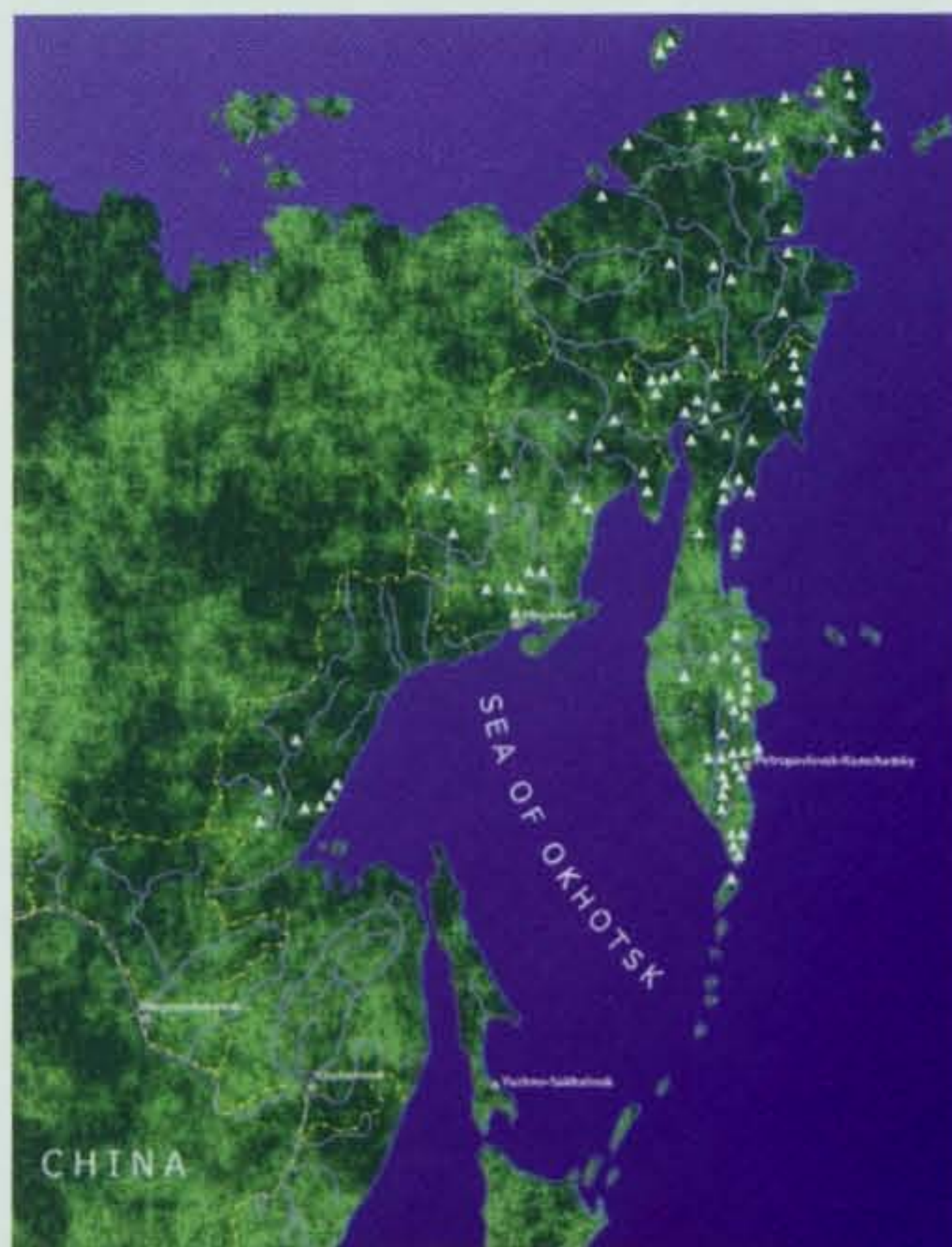
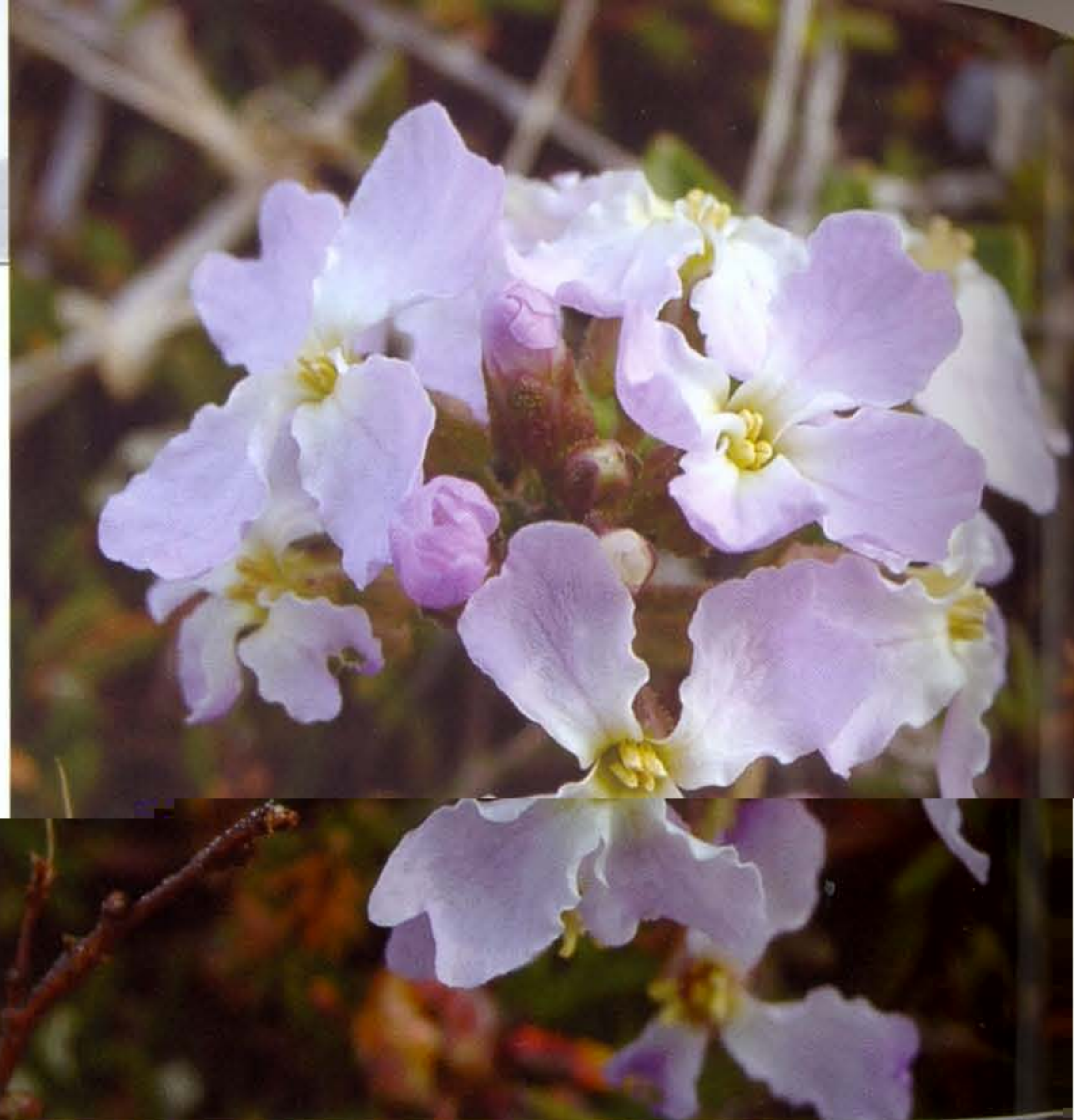
Паррия голостебельная (*Parrya nudicaulis* (L.) Regel, сем. Крестоцветные - Cruciferae)

Мне долго не удавалось понять, что называют на Чукотке чукотской сиренью, ведь сирень ассоциируется с кустарником. Оказалось, что так называют паррию голостебельную за ее тонкий, напоминающий запах сирени аромат. Этот сибирско-американский вид можно встретить и в сухих каменистых лишайниковых тундрах с разреженной растительностью, и на избыточно увлажненных закустаренных лугах, и на моховых тундрах. $2n=14, 28$. Описана в 1753 г. из Сибири.

В культуре это раннецветущее высокодекоративное растение неизвестно. Род назван в честь английского полярного исследователя Уильяма Эдуарда Парри (1790-1855), иностранного почетного члена Петербургской Академии наук, открывшего и исследовавшего ряд островов Канадского Арктического архипелага, в том числе архипелага Парри.

В роде паррия 36 видов, распространенных в основном в горах Средней Азии.

На территории РДВ и в Магаданской области 1 вид.



У горы Маяк

Пустынный чукотский (*Eremogone tschuktschorum* (Regel), сем. Гвоздичные - Caryophyllaceae)

Колючие подушковидные розетки пустынного чукотского с голубовато-зеленым оттенком напоминают своей колючестью ежевиков и совсем не похожи на окружающие их растения. Родственники этого вида обитают в сухих условиях в горах и на остепненных местообитаниях на Кавказе, в Передней, Средней и Центральной Азии, а также в Северной Америке. В Магаданской области пустынный чукотский также приурочен к сухим лиственничным редколесьям, к щебнистым и остепненным склонам, к горным каменистым тундрам. За пределами РДВ произрастает в Восточной Сибири, откуда и был описан в 1862 г. В культуре неустойчив. $2n=22$.

В Магаданской области род представлен тремя видами, у двух других видов – пустынного волосовидного (*E. capillaris* (Poir.) Fenzl, имеющего цветоносы и чашечки железистые, и пустынного красивого (*E. formosa* (Fisch. ex Ser.) Fenzl) с голыми цветоносами и чашечками, листья 3-7 см дл., не колючие в отличие от 1-1,5 см дл. колючих листьев пустынного чукотского.

Всего в роде пустынный около 60 видов, на территории РДВ 5 видов.



У горы Маяк

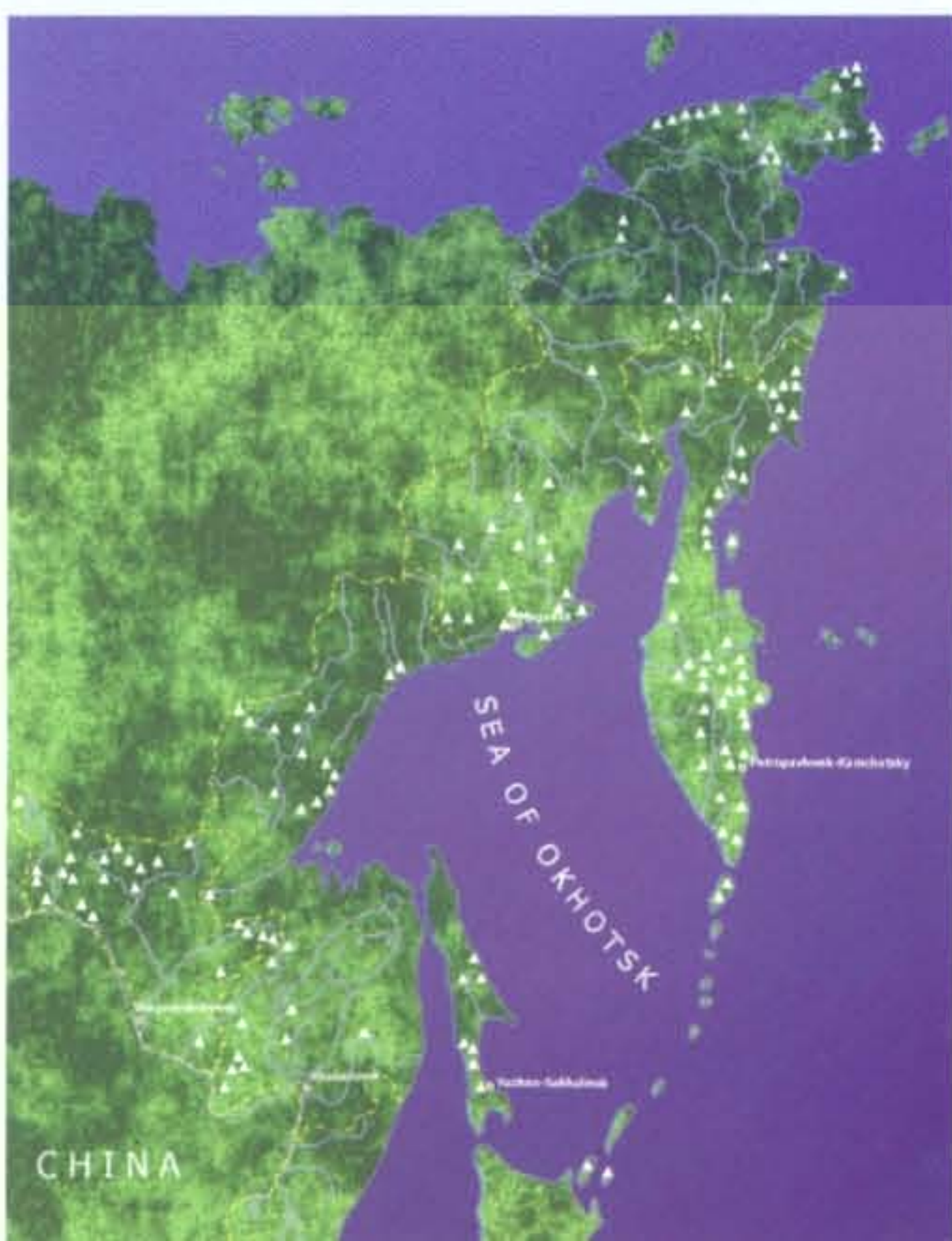
Пятилисточник кустарниковый - *Dentaphylloides fruticosa* (L.), сем. Розовые - Rosaceae)

Цветы этого кустарника до 1 м выс. – курильского чая, или пятилисточника кустарникового - купаются в солнечных лучах, отражаемых от наледи. Обитает в лесах и на лесных опушках, в зарослях кустарников, а также на скалах, щебнистых склонах, по галечникам и на сухих лугах в поймах рек. За пределами РФ произрастает в Европе, на Кавказе, Сибири, Монголии, Тибете, Японии, Китае, Северной Америке.

Описан в 1753 г. из Европы и Сибири. $2n=14$. Все части растения содержат дубильные вещества и могут использоваться как заменитель чая, чем и объясняется его второе название – курильский чай.

В роде пятилисточник около 15 видов, на территории РФ - 3 вида, из них, кроме желтоцветного курильского чая, два вида с белыми цветками. В Магаданской области род представлен одним видом, который хорошо себя зарекомендовал в культуре.

В зарубежной литературе род пятилисточник отнесен к роду лапчатка.



У горы Маяк

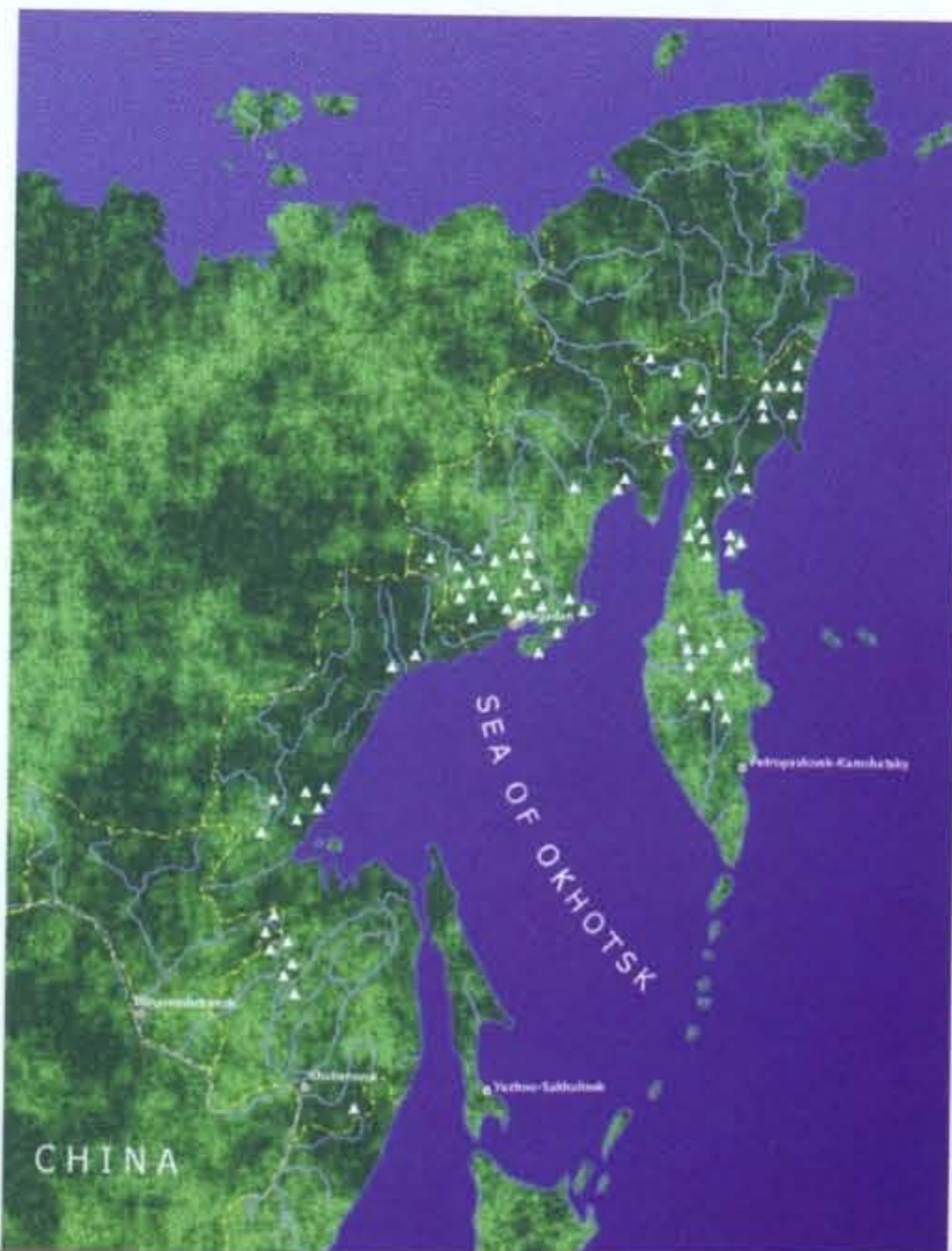
Сиверсия малая (*Sieversia pusilla* (Gaertn.) Hult., сем. Розовые - Rosaceae)

Мне долго не удавалось получить удачное фото этого полукустарничка до 20 см выс. с простертыми деревянистыми стеблями – ослепительно белые цветки с золотистым центром "ослепляли" мой фотоаппарат. Но однажды все-таки удалось запечатлеть их сияние на фоне изумрудных блестящих листьев.

Сиверсия малая обитает на каменистых склонах в подгольцовом и гольцовом поясах, на нивальных лужайках, кустарничковых тундрах, реже - в лиственничных редколесьях и на опушках стланиковых зарослей. За пределами РДВ неизвестна - эндем. Описана с Камчатки в 1770 г. $2n=14$. Есть сведения о том, что встречаются экземпляры с пурпурными цветками, но мне таких не довелось встретить.

В роде сиверсия два вида, второй вид сиверсия пятилисточковая (*S. repetalata* (L.) Greene с цельными, а не перисторассеченными листочками произрастает на российском Дальнем Востоке, в Японии и Северной Америке, но в Магаданской области не был найден.

Род назван в честь немецкого ученого, члена-корреспондента Российской Академии наук И. Сиверса, изучавшего в конце 18 века растения Сибири и Казахстана. Зарубежными учеными род сиверсия объединяется с родом гравилат (*Geum*).

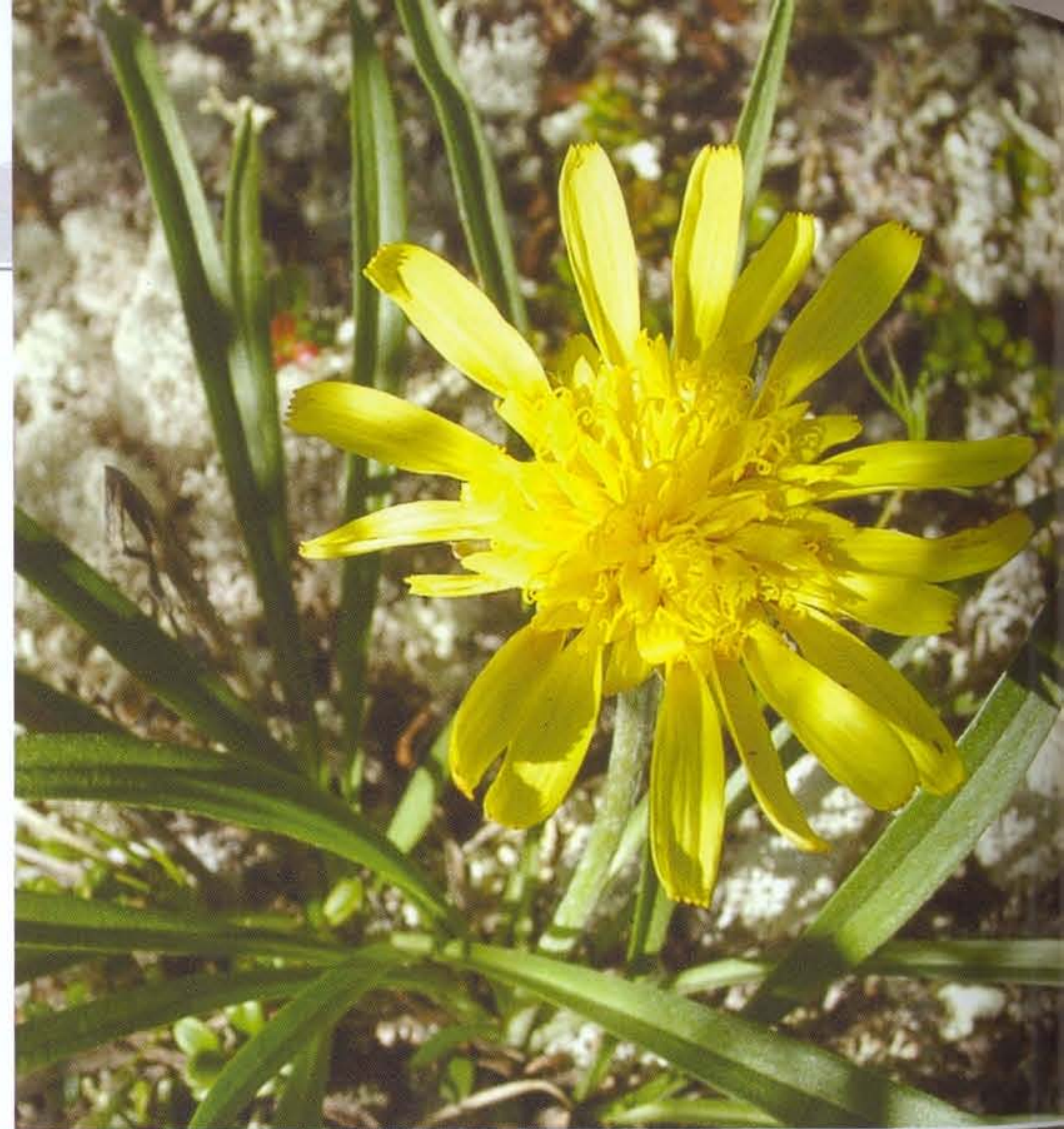


У горы Маяк

Козелец лучистый (*Scorzonera radiata* Fisch. ex Ledeb., сем. Сложноцветные - Asteraceae)

Соцветия-солнышки этого растения до 40 см выс. "освещают" сухие щебнистые склоны, скалы, каменистые осыпи, кустарничково-лишайниковые тундры от лесного до гольцового пояса. Немного напоминая цветками одуванчики, козелец лучистый хорошо отличается от одуванчика своими линейными листьями.

Род козелец включает более 180 видов, распространенных в засушливых районах Евразии и Северной Африки. На российском Дальнем Востоке произрастает 3 вида. В Магаданской области род представлен одним видом. За пределами РФ произрастает в Сибири, Монголии и Китае. Описан из Сибири в 1833 г. $2n=14$.



Очень редкие виды

Лилия пенсильванская, или даурская

(*Lilium pensylvanicum* Ker-Gawl., сем. Лилиевые – Liliaceae)

Несмотря на название, лилия пенсильванская не растет в Америке, а только в Азии, за пределами РДВ в Восточной Сибири, Монголии и Китае. Обитает на лесных опушках, среди зарослей кустарников. В Магаданской области известна только из одного пункта. Легко культивируется, но плодоносит в наших условиях плохо. $2n=24$.

Многорядник копьевидный

(*Polystichum lonchitis* (L.) Roth, сем. Шитовниковые – Aspidiaceae)

Этот распространенный в Евразии и Сев. Америке папоротник до 40 см выс. был обнаружен в Магаданской области в 2 пунктах в горных тундрах. Описан из Европы в 1753 г.

Кислица обыкновенная

(*Oxalis acetosella* L., сем. Кислицевые – Oxalidaceae)

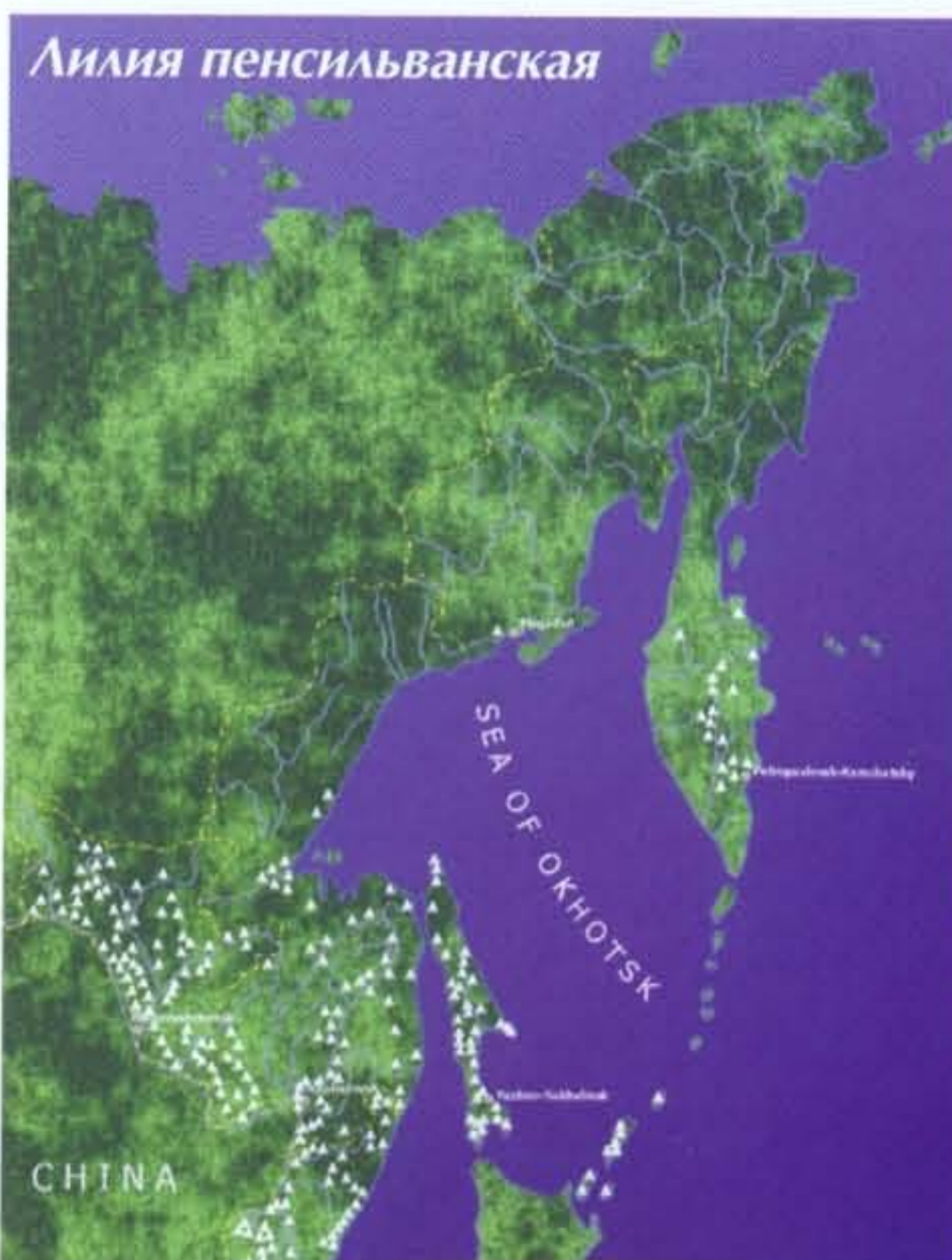
Род кислица представлен в Магаданской области одним видом - кислицей обыкновенной, типичным обитателем темнохвойных лесов, у нас находящимся на положении реликта. Описан этот евразийский вид в 1753 г. из Европы. $2n=28$.



Лилия пенсильванская



Многорядник копьевидный



Кислица обыкновенная

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Беркутенко А.Н. Редкие растения Магаданской области. Магадан, 1987, 74 с.
- Беркутенко А.Н. Цветы Колымы (Наборы из 12 и 30 цветных открыток, текст на русском и английском языках). М.: Амипресс, 2003.
- Беркутенко А.Н., Вирек Э. Лекарственные и пищевые растения Аляски и Дальнего Востока России. Владивосток: Издательство ДВГУ. 1995. 191 с.
- Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982, 672 с.
- Елина Г.А. Аптека на болоте. Санкт-Петербург, Наука. 1993. 493 с.
- Кузнецова М.Г. О находке *Oxalis acetosella* L. (Oxalidaceae) на юге Магаданской области// Ботан. журн.- 1995. Т.80, 8. С. 116-117.
- Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока (редактор С.С.Харкевич). ТТ.1-8. Л.: Наука, 1985-1996.
- Скворцов А.К. Ивы СССР. М.: Наука, 1968. 262 с.
- Стариков Г.Ф. Леса Магаданской области. Магадан: Магаданское книжное издательство, 1958. 222 с.
- Фруентов Н.К. Лекарственные растения Дальнего Востока. Хабаровск: Хабаровское книжное издательство. 1974. 398 с.
- Фруентов Н.К., Кадаев Г.Н. Ядовитые растения. Хабаровск: Хабаровское книжное издательство. 1971. 255 с.
- Харкевич С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М.: Наука, 1981, 323 с.
- Хорева М.Г., Беркутенко А.Н. *Polystichum lonchitis* (L.)Roth в Магаданской области// Ботан. журн.- 1997. Т.82, 6. С. 109-112.
- Хохряков А.П. Флора Магаданской области. М.: Наука, 1985, 396 с.
- Hulten E. Flora of Alaska and Neighboring Territories. Stanford: Stanford University Press, 1968. 1008 p.
- Linden M., Zetterlund H. *Corydalis* a gardene's guide and monograph of tuberous species. Friary Press, 1997. 125 p.
- Viereck E. Alaska's Wilderness Medicines. Washington D.C.: Alaska Northwest Publishing Company. 1987. 107 p.
- Viereck L., Little E. Alaska Trees and Shrubs. Washington D.C.: Forest Service United Department of Agriculture. 1972. 265 p.

Указатель русских названий видов растений

(звездочкой * отмечены виды, на которые есть фото)

Аконит аянский * 56
Аконит живокостелистный * 56
Андромеда многолистная * 55
Арктоус альпийский * 52
Арктоус красноплодный 52
Арктоцветник арктический * 36
Арника Ильина 67
Арника промежуточная 67
Арника холодная * 67
Астра змеиногорская * 70
Астра сибирская * 7
Багульник болотный 28
Багульник стелющийся * 28
Белокрыльник болотный * 43
Вахта трехлистная * 44
Ветреница вильчатая * 14
Ветреница охотская * 14, 15
Ветреница Ричардсона * 14, 15
Ветреница сахалинская 14, 15
Ветреница сибирская * 14, 15
Ветреница слабая 14
Гвоздика ползучая * 57
Герань опушенноцветковая * 68
Горечавка сизая * 78
Горечавка трехцветковая * 78, 79
Горечавка холодная * 58
Горечавочка ушконосная * 76
Горечавочник бородатый * 76, 77
Грушанка круглолистная * 81
Грушанка малая 81
Дерен шведский * 38, 39
Диапенсия обратнаяцевидная * 82
Дицентра иноземная* 10
Дриада большая 83
Дриада точечная * 83
Дриада цельнолистная 83
Змееголовник дланевидный * 59
Змееголовник Стеллера 59
Ива арктическая * 26

Ива Бебе, или сухолюбивая * 12, 13
Ива копьевидная * 26, 27
Ива Крылова * 20, 27
Ива ложнопятитычинковая * 22, 23
Ива магаданская * 24, 25
Ива росяная * 22
Ива скальная * 26
Ива удская 22
Ива Хохрякова * 24
Ива черничная * 26, 27
Ива чукотская * 24, 25
Ива Шверина * 22
Иван-чай узколистный * 72
Иван-чай широколистный * 73
Ирис гладкий 46
Ирис шетинистый * 46
Калужница арктическая * 53
Камнеломка Дербека * 34, 35
Кассиопея вересковидная * 60
Кассиопея четырехгранная * 60
Кислица обыкновенная* 96
Клюква мелкоплодная * 50
Клюква болотная * 50
Козелец лучистый* 94
Колокольчик круглолистный * 64
Копеечник копеечниковидный * 85
Копеечник шетинистоплодный 85
Крестовник лжеарниковый * 36, 37
Крупка магаданская 17
Крупка Май 17
Крупка уссурийская * 17
Кувшинка четырехгранная * 42
Купальница бумажночашелистиковая 16
Купальница перепончатостолбиковая * 16
Лапчатка пачкающая * 86
Лилия пенсильванская, или даурская* 96
Мертензия морская * 34
Мертензия опушенная * 69
Многорядник копьевидный 96

Морошка * 51
Мытник перевернутый 87
Мытник Эдера * 87
Незабудка душистая * 18, 19
Остролодочник Майделя 89
Остролодочник охотский * 88
Остролодочник чукотский * 89
Очиток заячья капуста 61
Очиток камчатский 61
Очиток Миддендорфа 61
Очиток синий * 61
Паррия голостебельная * 90
Патриния сибирская * 62
Пеннелиант кустарниковый * 40, 41
Пололепестник зеленый * 63
Примула клинолистная * 20
Примула мучнистая * 20
Прострел аянский * 8
Прострел даурский * 9
Прострел магаданский * 6, 7
Прострел многонадрезной * 4, 5
Пустынный волосовидный 91
Пустынный красивый 91
Пустынный чукотский * 91
Пятилисточник кустарниковый * 92
Рододендрон Адамса * 30
Рододендрон золотистый * 30, 31
Рододендрон камчатский * 32, 33
Рододендрон мелколистный * 28, 29
Рододендрон Редовского * 32
Росянка английская * 48, 49
Росянка круглолистная * 48, 49
Рябчик камчатский * 74
Сабельник болотный * 45
Сиверсия малая * 93
Сиверсия пятилисточковая 93
Смолевка бесстебельная 64
Смолевка ползучая 64
Смолевка узколистная * 64

Соссюрея Шангина 65
Соссюрея Тилезиуса * 65
Толокнянка, или медвежья ушка
Фиалка двуцветная * 21
Фиалка ползучая * 66
Филлодоце голубая * 66
Хамедафне, или мирт болотный
Хохлатка арктическая * 12
Хохлатка Городкова * 13
Хохлатка магаданская * 11
Хохлатка сибирская 13
Цикута, или вех ядовитый * 47
Чемерица белоцветковая 75
Чемерица остродельная * 75
Чина опушенная * 80
Чина японская * 38
Шиповник иглистый * 95
Шиповник тупоушковый 95
Эдельвейс звездчатый * 40

Указатель латинских названий видов растений

(звездочкой * отмечены виды, на которые есть фото)

- Aconitum ajanense** 56
*Aconitum delphinifolium** 56
*Andromeda polifolia** 55
Anemonastrum sachalinense 14, 15
*Anemonastrum sibiricum** 14, 15
*Anemone ochotensis** 14, 15
*Anemonidium dichotomum** 14
*Anemonidium richardsonii** 14,15
Anemonoides debilis 14
Arctostaphylos uva-ursi 52
*Arctous alpina** 52
Arctous erythrocarpa 52
*Arctanthemum arcticum** 36
*Arnica frigida** 67
Arnica iljinii 67
Arnica intermedia 67
*Aster sermentimontanus** 70
*Aster sibiricus** 71
*Calla palustris** 43
*Caltha arctica** 33
*Campanula rotundifolia** 64
*Cassiope ericoides** 60
*Cassiope tetragona** 60
*Chamaedaphne calyculata** 54
*Chamaepericlymenum suecicum** 38, 39
*Chamerion angustifolium** 72
*Chamerion latifolium** 73
*Cicuta virosa** 47
*Coeloglossum viride** 63
*Comarum palustre** 45
*Corydalis arctica** 12
*Corydalis gorodkovii** 13
*Corydalis magadanica** 11
Corydalis sibirica 13
*Dianthus repens** 57
*Diapensia obovata** 82
Dicentra peregrina 10
Draba magadanensis 17
Draba majae 17
*Draba ussuriensis** 17
*Dracocephalum palmatum** 59
Dracocephalum stelleranum 59
*Drosera anglica** 48,49
*Drosera rotundifolia** 48,49
Dryas grandis 83
Dryas integrifolia 83
*Dryas punctata** 83
Eremogone capillaris 91
Eremogone formosa 91
*Eremogone tschuktschorum** 91
*Fritillaria camschatcensis** 74
*Gentiana algida** 58
*Gentiana glauca** 78
*Gentiana triflora** 78, 79
*Gentianella auriculata** 76
*Gentianopsis barbata** 76, 77
*Geranium erianthum** 68
Hedysarum dasycarpum 85
*Hedysarum hedysaroides** 85
Iris laevigata 46
*Iris setosa** 46
*Lathyrus japonicus** 38
*Lathyrus pilosus** 80
*Ledum decumbens** 28
Ledum palustre 28
*Leontopodium stellatum** 40
*Lilium pensylvanicum** 96
*Menyanthes trifoliata** 44
*Mertensia maritima** 34
*Mertensia pubescens** 69
*Myosotis suaveolens** 18,19
*Nymphaea tetragona** 42
*Oxalis acetosella** 96
*Oxycoccus microcarpus** 50
Oxycoccus palustis 50
Oxytropis maydelliana 89
*Oxytropis ochotensis** 88
*Oxytropis tschuktschorum** 89
*Parrya nudicaulis** 90
*Patrinia sibirica** 62
*Pedicularis oederi** 87
Pedicularis resupinata 87
*Pennellianthus frutescens** 40, 47
*Pentaphylloides fruticosa** 92
*Phyllodoce caerulea** 66
*Polystichum lonchitis** 96
*Potentilla inquinans** 86
*Primula cuneifolia** 20
*Primula farinosa** 20
*Pulsatilla ajanensis** 8
*Pulsatilla dahurica** 9
*Pulsatilla magadanensis** 6,7
*Pulsatilla multifida** 4,5
Pyrola minor 81
*Pyrola rotundifolia** 81
*Rhododendron adamsii** 80
*Rhododendron aureum** 30, 31
*Rhododendron camtschaticum** 32,33
*Rhododendron parvifolium** 28, 29
*Rhododendron redowskianum** 32
*Rosa acicularis** 95
Rosa amblyotis 95
*Rubus chamaemorus** 51
*Salix arctica** 26
*Salix bebbiana** 12, 13
*Salix hastata** 26, 27
*Salix khokhrjakovii** 24
*Salix krylovii** 26, 27
*Salix magadanensis** 24, 25
*Salix myrtilloides** 26, 27
*Salix pseudopentandra** 22, 23
*Salix rorida** 22
*Salix saxatilis** 26
*Salix schwerinii** 22
*Salix thschuktschorum** 24, 25
Salix udensis 22
Saussurea schanginiana 65
*Saussurea tilesii** 65
*Saxifraga derbekii** 34, 35
*Scorzonera radiata** 94
*Sedum cyaneum** 61
Sedum kamtschaticum 61
Sedum middendorffianum 61
Sedum telephium 61
*Senecio pseudoarnica** 36, 37
Sieversia pentapetala 93
*Sieversia pusilla** 93
Silene acaulis 64
Silene repens 64
*Silene stenophylla** 64
Trollius chartosepalus 16
*Trollius membranostylis** 16
Veratrum albiflorum 75
*Veratrum oxysepalum** 75
*Viola biflora** 21
*Viola epipsiloides** 21

Содержание

От автора	3
Первые цветы	4
Ивы	22
Рододендроны	28
У моря	34
Озеро Глухое и его обитатели	42
Яблоневый перевал	56
На лугу и на галечнике	67
У горы Маяк	81
Очень редкие виды	96
Список использованной литературы	98
Алфавитный указатель русских названий видов	
Алфавитный указатель латинских названий видов	99