

УДК 58(571.6)

К63

**Комаровские чтения. Вып. XXXI. Владивосток: ДВНЦ
АН СССР, 1984. 120 с.**

В выпуске публикуются доклады, прочитанные на XXXVI Комаровских чтениях 20 декабря 1982 г. В докладе, посвященном сосудистым растениям Северной Коряки, обобщены данные по изучению таксономического состава: указано 847 видов, относящихся к 260 родам и 76 семействам; для флоры области впервые приведено 99 видов. В обзоре адвентивных растений флоры Приморского края приведено 412 видов, из которых 265 занесены за последние 50 лет. В работе, посвященной галофитам морских побережий советского Дальнего Востока, дан аннотированный список 54 видов. Обсуждается связь степени галофильности с уровнем плоидности видов. Описано 5 типов ценопопуляций прибрежноморских галофитов.

Сборник предназначен для ботаников, экологов, работников сельского хозяйства, студентов природоведческих факультетов вузов.

**Издано по решению Редакционно-издательского совета
Дальневосточного научного центра АН СССР**

Редакционная коллегия: **Ю. И. Манько** (ответственный редактор),
Н. С. Пробатова, С. С. Харкевич

К 91006—689
056(02)0—84 без объявления

© ДВНЦ АН СССР, 1984 г.

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ
РАСПРОСТРАНЕНИЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ КОРЯКИИ (КАМЧАТСКАЯ ОБЛАСТЬ)

С. С. ХАРКЕВИЧ

Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, Владивосток

В. Л. Комаров, так много сделавший для познания растительного мира советского Дальнего Востока, на территории Камчатской области ограничился исследованием п-ова Камчатка [Комаров, 1951]. В состав Камчатской области входит кроме п-ова Камчатка и Командорских островов обширная территория, расположенная севернее Камчатского перешейка и именуемая нами Северной Корякией (СК). СК охватывает Пенжинский и Олюторский районы Корякского автономного округа и занимает площадь более 200 тыс. км². Кроме «материковой» части к СК мы относим о-в Верхотурова (Берингово море) площадью около 7 км². В административном отношении он также входит в Олюторский район.

Представлялось интересным, во-первых, выяснить флористическую ситуацию в СК, используя имеющиеся гербарные сборы, литературные источники, а также проведя специальные полевые исследования, и, во-вторых, сравнить флору сосудистых растений СК с таковой п-ова Камчатка и Командорских островов (К) и Камчатской области (КО) в связи с выходом в свет «Определителя сосудистых растений Камчатской области» [1981].

СК находится на «великом трансзиатском горном пути для плейстоценовых миграций альпийских и аркто-альпийских видов в направлении юго-запад—северо-восток» [Малышев, 1979, с. 465], отдельные участки которого в пределах советского Дальнего Востока сравнительно хорошо освещены в печати. Так, Б. А. Юрцев с сотрудниками с 1955 г. изучают Чукотский автономный округ и указали для него 916 видов и подвидов [Юрцев и др., 1979]. Южную часть Магаданской области с 1976 г. исследуют А. П. Хохряков с сотрудниками. Для этой территории приведено 1092 вида [Хохряков, 1976, 1978]. Сосудистые растения Аяно-Майского района Хабаровского края изучены в 1973—1976 гг. С. С. Харкевичем и его сотрудниками, указав-

шими для этой территории 927 видов [1983]. Для Западного Приохотья С. Д. Шлотгауэр [1978] привела 480 видов. А. А. Нечаев изучил сосудистые растения горного узла Эзоп (результаты еще не опубликованы). Для восточной части хребта Тукурингра зарегистрировано 780 видов [Флора и растительность..., 1981]. Хорошо исследовано и Становое нагорье, находящееся в Восточной Сибири и смыкающееся с Забайкальем [Высокогорная флора..., 1972].

СК во флористическом отношении до последнего времени оставалась слабо изученной. Ее флоре посвящено лишь несколько опубликованных работ. Первая крупная работа принадлежит Н. В. Павлову [1939]. На основании сборов студентки Н. С. Козловой он указал для долины р. Пенжина 173 вида сосудистых растений. За время, прошедшее после этой публикации, названия многих растений претерпели значительные номенклатурные изменения. Кроме того, ряд видов для этой территории приведен ошибочно. Так, Н. В. Павлов указал такие виды, как *Carex kamenskii* Kom. (по-видимому, *C. kamenskii* Kom.), *C. marina* Desv., *C. middendorffii* Fr. Schmidt, *C. subumbellata* Meinsh., не приведенные в «Арктической флоре СССР» [1966]. Указанный им вид *Eriophorum chamissonis* DC. рассматривается сейчас в качестве двух видов — *E. medium* Anderss. и *E. russeolum* Fries, представленных во флоре СК. Должен быть исключен также вид *Dracoscephalum pinnatum* L., распространенный в Восточной Сибири. В СК встречается лишь близкий вид *D. palmatum*.

Безусловно результатом заноса являются местонахождения таких видов, как рожь *Secale cereale* L. и сопутствующий ей сорняк *Centaurea cyanus* L. Они и указаны как сорные в с. Пенжино. В «Арктической флоре СССР» [1971] не приводятся *Caltha membranacea* (Turcz.) Schipcz. и *Thalictrum globiferum* Ledeb. Последний вид рассматривается в ранге подвида *Th. minus* L. subsp. *globiferum* (Ledeb.) Peschkova, указываемого для юга Центральной Сибири. Ошибочно даны *Pulsatilla ajanensis* Regel et Til., северо-восточный предел распространения которого находится на юге Магаданской области, и *Bryanthus gmelinii* D. Don, самое северное местонахождение которого известно на о-ве Верхотурова. Вид *Erysimum virgatum* Roth также следует исключить из флоры СК, так как он свойствен Западным Альпам (Франция и Швейцария) и является эндемом этой территории. Не представляется возможным идентифицировать при более дробном понимании вида приведенный вид *Saxifraga bronchialis* L.

Для окрестностей с. Пенжино указаны виды *Spiraea beauverdiana* С. К. Schneid. и *S. media* Franz Schmidt. Что касается первого, то он соответствует *S. stevenii* (Schneid.) Rydb. Второй вид для указанной территории нами не приводится, на востоке он доходит до юга Лено-Колымского района, и произрас-

танше его в СК вызывает сомнение. Исключить из списка следует также *Potentilla pilosa* Pall. ex Pursh, распространенный на Командорских островах.

Приведен ряд видов семейства астровых, в частности *Antennaria komarovii* Juz., по-видимому замещаемый видами *A. friediana* (Trautv.) Ekman и *A. monosephala* DC. [Черепанов, 1981]; *Artemisia lagocephala* Fisch., соответствующий, надо полагать, *A. kruhsiana* Bess.; *Arnica lessingii* Greene, не встречающийся на севере Камчатской области [Определитель..., 1981]; вид *Senecio palustris* (L.) Honck. следует считать *S. congestus* (R. Br.) DC. Монограф семейства злаков СДВ Н. С. Пробатова считает, что виды *Agrostis trinii* Turcz., *Hierochloë odorata* (L.) Beauv. и *Puccinellia kamtschatica* Holmb. должны быть исключены из флоры СК, так как первые два замещены викарными видами, а третий приведен ошибочно.

Охотовед А. И. Кривохижин собрал на о-ве Верхотурова 52 вида. В опубликованной А. И. Кривохижиным и В. Н. Сипливинским [1974] работе приводятся *Salix recurvigemma* A. Skvorts., *Rumex alpestris* Jacq., *Rhodiola krivochizhinii* Sipl., *Castilleja chrymactis* Pennell, *Erigeron grandiflorus* Hook. и *Senecio fuscatus* (Jord. et Fourr.) Hayek s. l. Последний вид в сводке С. К. Черепанова [1981] не указан.

28.VII 1975 г. в бассейне р. Пахача О. Д. Амосова собрала впервые для Камчатской области *Carex bohemica* Schreb. По словам коллектора, эта осока, встречающаяся в массе, является новым видом для Арктики.

А. Е. Катенин [1976] опубликовал перечень 102 видов сосудистых растений, собранных в семи местах в июле и в сентябре 1962 г. студентом-геологом А. Тыриным в окрестностях горы Ледяная на Корякском нагорье. Им приведены не указываемые нами таксоны: *Carex podocarpa* R. Br., *Salix berberifolia* Pall. subsp. *kamtschatica* A. Skvorts., *Rumex acetosa* L. и *Hedysarum obscurum* L. s. l.

В результате полевых исследований, проведенных в СК 8.VII—15.IX 1974 г. отрядом Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР (БПИ), выявлен 531 вид сосудистых растений [Харкевич, Буч, 1976]. Дополнительное изучение некоторых образцов показало, что для СК были ошибочно приведены *Carex herburnii* Boott, *Draba fladnizensis* Wulf., *D. pseudopilosa* Pohle, *Pedicularis chamissonis* Stev. и *P. striata* Pall. Этим же отрядом 23.VII—3.VIII 1975 г. на о-ве Верхотурова было собрано 287 видов сосудистых растений [Харкевич и др., 1977]. Здесь был ошибочно указан вид *Myosotis caespitosa* K. F. Schneid.

По результатам проведенных ботаническим отрядом БПИ исследований в СК в 1975—1976 гг. полный список видов опубликован лишь для о-ва Верхотурова. Для остальной территории опубликованы отдельные сведения [Буч, Харкевич, 1975; Кожевников, 1981; Харкевич, 1975, 1976а, 1976б, 1977, 1978а, 1978б,

1978в, 1981; Харкевич, Болотникова, 1979; Харкевич, Буч, 1976, 1977, 1978, 1979а, 1979б; Харкевич, Вяткин, 1977; Харкевич, Качура, 1979, 1981], не освещающие ни полного видового состава, ни распределения видов на обширной территории СК.

С. С. Харкевич и Н. Н. Цвелев [1978] указали для хребта Пальматкина в бассейне р. Пенжина *Taraxacum gorodkovii* Charkev. et Tzvel. и *T. semitubulosum* Jurtz., не представленные в наших сборах 1974—1976 гг. Гербарные образцы этих видов, собранные в 1932 г. Б. Н. Городковым и Б. А. Тихомировым, хранятся в ЛЕ.

В обзоре полей Северо-Востока СССР А. А. Коробков [1981] не дал, к сожалению, четкой характеристики географического распространения рассмотренных видов, за исключением *Artemisia orulenta*, указанного для зал. Корфа. На точечных картах ареалов, приведенных для некоторых видов, показано распространение в СК *A. arctica*, *A. borealis*, *A. furcata*, *A. glomerata*, *A. kruhsiana*.

Наиболее обстоятельно таксономический состав и географическое распространение видов сосудистых растений в СК отражает «Арктическая флора СССР» [1960—1980] в пределах освещенных ею семейств в выпусках I—VIII. Но это издание продолжается и пока не полностью охватывает флору рассматриваемой территории.

Сосудистые растения СК описаны в сводке «Флора СССР» [1934—1964]. Тем не менее получить полное представление о видовом составе растений СК по «Флоре СССР» нельзя: Анадырский флористический район, на который даются ссылки при характеристике географического распространения видов, включая СК, значительно превосходит ее по площади, так как охватывает смежные территории, лежащие на севере и западе от нее и относящиеся к Магаданской области.

Рассмотрим обширные сборы из СК, произведенные до 1974 г. и хранящиеся в Дальневосточном региональном гербарии в БПИ. Сборы представлены из 19 точек, обозначенных в тексте и на рис. 1 строчными буквами русского алфавита. Для каждой точки указано количество собранных видов и дата сбора. Первые образцы растений были собраны в Пенжинском районе В. Б. Сочавой в июле—августе 1930 г. в устье р. Тимитка в бассейне р. Оклан (пункт а, 12 видов). Сохранились образцы, собранные в то же время А. П. Саверкиным в окрестностях сел Парень и Хаимчики (пункт б, 4 вида), в устье р. Белая (пункт в, 24 вида) и в 78 км выше устья р. Белая (пункт г, 2 вида).

Большое исследование проведено отрядом Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР (БИН) в 1960 г. под руководством И. Д. Кильдюшевского. На организованном в окрестностях с. Култушное Олюторского района стационаре растения собирали сотрудники БИН АН СССР А. Е. Катенин,

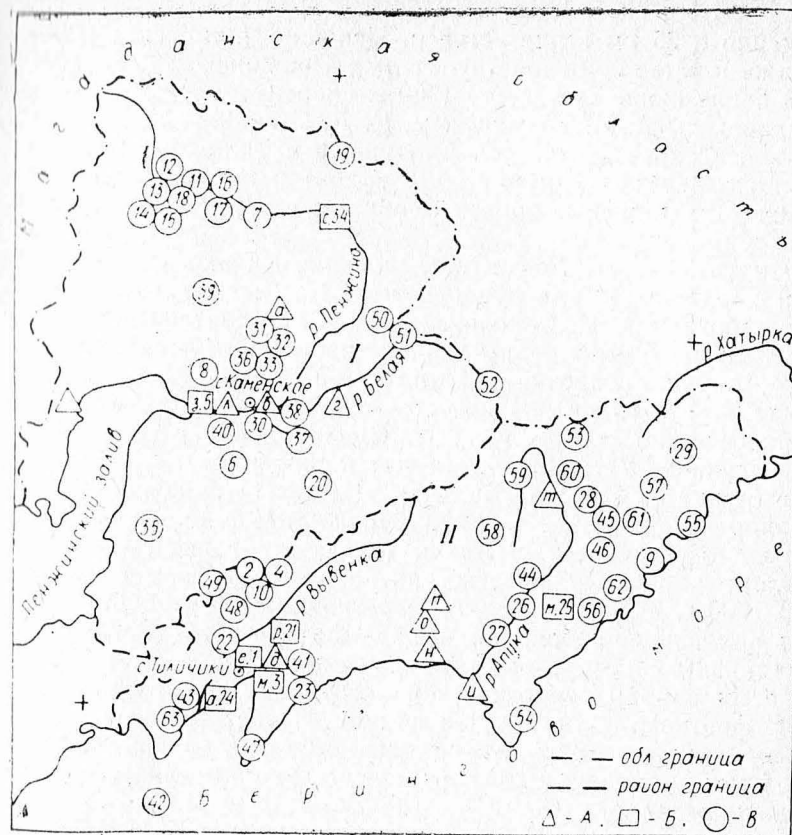


Рис. 1. Пункты и годы сбора гербарных образцов сосудистых растений в Северной Корьянии (Пенжинский и Олюторский районы Камчатской области), хранящихся в БПИ ДВНЦ АН СССР:

а—г— до 1973 г., 1—63— в 1974—1976 гг.; А— обследованные до 1973 г., Б— обследованные до 1973 г., а также в 1974—1976 гг.; В— обследованные только в 1974—1976 гг.; I— Пенжинский район, II— Олюторский район. Характеристика пунктов сбора дана в тексте. Знаком + обозначены пункты, расположенные в смежных районах, сборы в которых не включены в список

В. Ф. Шамурин, В. А. Гаврилюк и В. В. Василькова. В маршрутную группу, возглавляемую И. Д. Кильдюшевским, вошли студенты биолого-почвенного факультета Дальневосточного государственного университета (ДВГУ) Г. И. Пономарчук (Рамзайцева), С. А. Снежкова (Останина), Г. В. Коновалова (Драгуленко) и Н. М. Вакуева. Первой группой были проведены сборы в окрестностях сел Култушное (пункт д, 264 вида) и Тилички (пункт е, 231 вид). Маршрутная группа провела сборы также в окрестностях с. Каменское (пункт ж, 212 видов), в окрестностях с. Манилы (пункт з, 104 вида), в урочище Три Юрты,

примерно в 25 км выше устья р. Пенжина (пункт *и*, 42 вида), а также в устье р. Белая (пункт *в*) в Пенжинском районе.

В конце июня—в августе 1960 г. сборы гербарного материала проведены А. И. Толмачевым, К. Д. Степановой и Л. А. Федоровой в окрестностях сел Култушное и Тилички, а также в поселках Медвежка (пункт *й*, 12 видов) и Олюторка (пункт *к*, 59 видов). Отдельные образцы собраны в окрестностях сел Каменское и Аянка.

В июле—августе 1965 г. исследования в Олюторском районе были продолжены под руководством К. Д. Степановой. В отряде работали А. П. Соколовская, Н. С. Пробатова и Г. А. Белая. Ими проведены сборы в окрестностях сел Тилички, Олюторка, Алука (Заречное) (пункт *л*, 55 видов) и Ачайваям (пункт *м*, 128 видов). В августе—сентябре 1970 г. обширные флористические сборы вела Н. С. Пробатова в окрестностях сел Тилички, Усть-Пахача (пункт *н*, 56 видов), Средняя Пахача (пункт *о*, 4 вида), Верхняя Пахача (пункт *п*, 61 вид), Хаилино (пункт *р*, 149 видов). В июле 1971 г. она продолжила сборы в окрестностях с. Аянка (пункт *с*, 81 вид). Отдельные образцы собраны в окрестностях сел Каменское и Манилы.

В 1980 г. в Дальневосточный региональный гербарий поступила коллекция, собранная в мае—августе 1960 г. в верховье р. Ачайваям Олюторского района студентом В. А. Нечаевым во время работы зоологической экспедиции под руководством Л. А. Портенко (пункт *т*, 175 видов). Представлены также отдельные листы гербария, собранные другими, случайными коллекторами, не занимавшимися специально ботаническими исследованиями.

Таким образом, из сборов, проведенных в СК до 1974 г. и хранящихся в БПИ, было выявлено 539 видов. Приведем в хронологическом порядке краткую характеристику пунктов флористических сборов отряда БПИ в 1974—1976 гг. Всего было обследовано 63 точки, обозначенных в тексте и на рис. 1 арабскими цифрами. По объему материала точки неравноценны, что объясняется различной продолжительностью пребывания на месте, определявшейся вертолетным транспортом.

В 1974 г. в составе отряда работали кроме автора Т. Г. Буч и студенты биолого-почвенного факультета ДВГУ В. Ю. Баркалов, М. Ю. Горшков и А. Е. Кожевников. Было обследовано 29 пунктов: 1—окрестности с. Тилички, сборы проводились с перерывами с 8.VII по 15.IX 1974 г., обследованы все растительные формации от литорали до вершин Тиличских гор, поднимающихся почти на 700 м над ур. м. (218 видов); 2—восточнее горы Янтай в горах Майны-Тапель-Тунуп на Ветвейском хребте, который находится на ю.-з. отрогах Корякского нагорья, в пределах 350—650 м над ур. м., горная кустарниковая тундра, 14.VII (34 вида); 3—окрестности с. Олюторка, на западном низинном берегу на п-ове Говен, 15.VII (119 видов); 4—между

речью Тапельваяма и Огинраваяма на Ветвейском хребте, цирк, около 400 м над ур. м., восточнее сопки 905, 16.VII (12 видов); 5—окрестности с. Манилы, берег р. Пенжина, 18.VII и 21.VIII (69 видов); 6—восточнее г. Белая, выходы карбонатных пород в Таловских горах Пенжинского хребта, на высоте 450—700 м над ур. м., 19—22.VII (134 вида); 7—западнее сопки 964, на с.-в. отрогах Скалистого хребта, в бассейне р. Кубавесем, 24—26.VII (83 вида); 8—окрестности с. Манилы, гора Каменная, высота 650—750 м над ур. м., 27.VII (46 видов); 9—бух. Наталин, участок вдоль берега Берингова моря до 600 м над ур. м., 25—27.VII (73 вида); 10—в 10—12 км ю.-з. горы Сейнав, на Ветвейском хребте, 400—700 м над ур. м., выходы обожженных песчаников, 1—3.VIII (64 вида); 11—гора Романиха, в бассейне р. Шайбовеем, 500—700 м над ур. м., 5.VIII (7 видов); 12—окрестности метеостанции Верхнее Пенжино, долина р. Пенжина, около 360 м над ур. м., 5.VIII (10 видов); 13—сопка Павла, южнее Верхнего Пенжино, 700—1000 м над ур. м., 6.VIII (18 видов); 14—сопка Шайбовеем, западнее Верхнего Пенжино, 500—700 м над ур. м., 6.VIII (20 видов); 15—ю.-з. горы Белка, долина р. Шайбовеем, около 300 м над ур. м., 6.VIII (4 вида); 16—сопка Баранья, с.-в. горы Белка, 500—800 м над ур. м., 7.VIII (23 вида); 17—водораздел рек Романиха и Холуховчан, восточнее оз. Горное, лиственное редколесье, около 380 м над ур. м., 7.VIII (23 вида); 18—долина р. Шайбовеем, западнее горы Романиха, около 320 м над ур. м., 7.VIII (12 видов); 19—среднее течение р. Правый Мургаль, скалы, 8.VIII (2 вида); 20—долина р. Гачны Яваям (приток р. Евьянваям), на западных отрогах Ветвейского хребта, 8.VIII (75 видов); 21—окрестности с. Хаилино, каменноберезняк, около 150 м над ур. м., 9.VIII (16 видов); 22—верховье р. Ыллынгваям, в ю.-з. отрогах Ветвейского хребта, 13.VIII (56 видов); 23—окрестности Верхнего озера, в верховье р. Ейваям на п-ове Говен, 200—500 м над ур. м., 17.VIII (82 вида); 24—окрестности пос. Медвежка, восточные склоны сопки Терпения, до 600 м над ур. м., 21.VIII (34 вида); 25—окрестности с. Ачайваям, тополевики и долинные луга, 27—28.VIII (57 видов); 26—окрестности с. Ачайваям, ю.-в. горы Качкиной, плато, 300—500 м над ур. м., 29.VIII (18 видов); 27—окрестности бывшего с. Тылмай, плато на правом берегу р. Алука, 300—450 м над ур. м., 30.VIII—2.IX (65 видов); 28—перевал в верховье рек Укэлаят и Ачайваям, подножие горы Ледяная (2562 м), 500—1000 м над ур. м., 4—7.IX (81 вид); 29—южнее горы Шпиль, верховье р. Комуэтуям, 450—1000 м над ур. м., 8—9.IX (54 вида).

В 1975 г. отряд работал в том же составе. Повторно были проведены флористические сборы в точках: 1—9.VI (59 видов), 5—13.VI—8.VII, с перерывами (214 видов), 6—28.VI (125 видов), 7—21.VI (55 видов), 8—3.VII (83 вида), 25—9.VIII (130 видов) и 26—23.VIII (44 вида). Кроме того, сборы прове-

дены в Пенжинском районе в пунктах: 30 — окрестности с. Каменское, ниже по течению, левый берег р. Пенжина, район аэропорта, 11.VI и 25.VI (19 видов); 31 — сопка 412 м, южнее впадения р. Гытгынпилгын в р. Чалбугчан (Перевальная), 20.VI (20 видов); 32 — сопка 413, восточнее р. Чавайнын, 23.VI (36 видов); 33 — сопка в долине р. Оклан, ю.-в. горы Алней (912 м), около 200 м над ур. м., 25.VI (34 вида); 34 — окрестности с. Аянка, лиственничное редколесье, 25.VI (9 видов); 35 — Пенжинский хребет, горный цирк в верховье р. Айнын, 30.VI (120 видов); 36 — восточные отроги горы Алней (912 м), 3.VII (62 вида); 37 — Пенжинский хребет, перевал Чагайтунуп, около 800 м над ур. м., 6.VII (84 вида); 38 — Пенжинский хребет, с.-з. подножие сопки 644 м в междуречье Пенжины и Белой, 6.VII (98 видов); 39 — междуречье Оклана и Юлговаама, сопка ю.-в. горы Многоглавой (958 м), 8.VII (20 видов); 40 — луг на левом берегу р. Пенжина в окрестностях с. Манилы, 12.VII (10 видов).

В Олюторском районе были обследованы пункты: 41 — п-ов Говена, западные отроги горы Северная (1242 м), 300—600 м над ур. м., 14.VII (161 вид); 42 — о-в Верхотурова, в Беринговом море, 23.VII—4.VIII (287 видов); 43 — южное подножие сопки Острая (604 м), ю.-ю.-з. с. Тилички, 7.VIII (122 вида); 44 — в 50 км с.-з. с. Ачайвааям, 12.VII (176 видов); 45 — левый берег р. Ачайвааям, примерно в 30 км к с.-с.-в. от с. Ачайвааям, надпойменная терраса, 29.VII (15 видов); 46 — правый берег р. Ачайвааям, примерно в 80 км с.-в. от с. Ачайвааям, подножие с.-з. оконечности хребта Ватына, 30.VIII (42 вида); 47 — п-ов Говена, западное побережье, севернее мыса Приметного, 21.X (148 видов); 48 — с.-з. с. Тилички, сопка 1185 м, 7.IX (115 видов); 49 — там же, сопка 1282 м, 7.IX (81 вид).

В 1976 г. отряд пополнился студентами биолого-почвенного факультета ДВГУ А. И. Заворотним и А. А. Смирновым. В Пенжинском районе были обследованы пункты: 50 — окрестности с. Слаутное, 8.VII (109 видов); 51 — Парапольский дол, долина р. Пальматкина, окрестности сарая (летовка), 25.VI (197 видов). В Олюторском районе дополнительные сборы проведены в пункте 25 (окрестности с. Ачайвааям, 22 вида), а также были обследованы пункты: 52 — верховье р. Малый Куйбивеем, 6.VII (34 вида); 53 — долина верхнего течения р. Апуквааям, ю.-в. горы Моголай (1632 м), 8.VII (155 видов); 54 — восточное побережье п-ова Олюторский, окрестности метеостанции «Топата», 12.VI (85 видов); 55 — побережье Берингова моря, севернее бух. Наталии, окрестности метеостанции «Красная», 27.VI (165 видов); 56 — отроги Олюторских гор, побережье оз. Анана, около 250 м над ур. м., 6.VII (184 вида); 57 — среднее течение р. Укэлаят, 9.VII (67 видов); 58 — верхнее течение р. Апуквааям, плато у сопки 1289 м, ю.-в. горы Утес (1478 м), около 1000 м над ур. м., 9.VII (30 видов); 59 — верховье р. Апуквааям, гора

Ледяная, 12.VII (182 вида); 60 — южное подножие горы Ледяная, междуречье Левого Яелвааяма и Ачайвааяма, 12.VII (199 видов); 61 — перевал Ватына на Снеговом хребте, около 700 м над ур. м., 12.VII (164 вида); 62 — к с.-в. от с. Ачайвааям, междуречье Вильлейкина и Аниваяма, 15.VII (74 вида); 63 — южный берег бух. Гека, западнее мыса Ара, 2.VIII (259 видов). Всего в 1974—1976 гг. собрано 768 видов.

С целью сравнительного изучения флористической ситуации были обследованы два пункта на севере: в пределах Чукотского автономного округа, а именно в среднем течении р. Хатырка, и в окрестностях с. Чуванское, а также один пункт на юге, на Камчатском перешейке, ю.-з. р. Анапка. На рис. 1 эти точки отмечены значком +. Необходимо отметить, что на севере четкой флористической границы не наблюдается. В долине р. Хатырка собран лишь 1 вид осоки *Carex jascutica* V. Krecz., не встреченный в СК. В сборах из окрестностей с. Чуванское не оказалось видов, отсутствующих в СК. В отличие от этого, на Камчатском перешейке встречены *Fritillaria camtschaticensis* (L.) Ker-Gawl., *Heracleum lanatum* Michx., *Cassiope lycopodioides* (Pali.) D. Don и *Pedicularis resupinata* L., не обнаруженные нами севернее перешейка.

Приводим полный перечень видов сосудистых растений, достоверно установленных для СК. При составлении перечня использованы литературные источники, а также обширные гербарные материалы, хранящиеся в Дальневосточном региональном гербарии БПИ. В перечне семейства расположены согласно принятой в аналогичных случаях системе Энглера (для краткости семейства не указываются), а в пределах семейств — по алфавиту латинских названий. Номенклатура приведена в соответствии со сводкой С. К. Черепанова [1981].

Ввиду весьма ограниченного количества опубликованных по флоре СК работ мы считали целесообразным отметить виды, указанные Н. В. Павловым [1939] для долины р. Пенжина, буквой П, А. И. Кривохижиным и В. Н. Сипливинским [1974] для о-ва Верхотурова — аббревиатурой Кр, А. Е. Катениным [1976] для горы Ледяная в центральной части Корякского нагорья — буквой К. Виды, указанные в пределах семейств, приведенных в «Арктической флоре СССР» [1960—1980] для Корякского района, соответствующего по территории СК, обозначены буквой Т по фамилии инициатора издания, автора ряда помещенных в нем обработок и ответственного редактора большинства выпусков А. И. Толмачева.

В связи с выходом в свет «Определителя сосудистых растений Камчатской области» [1981], подытожившим исследование флоры области почти за 250 лет, появилась возможность сопоставить выявленный видовой состав с представленным в сводке не только в плане таксономического состава, но и в плане географического распространения. Поскольку собранный гер-

барий был не полностью обработан, он не всегда использовался авторами «Определителя...»; кроме того, в силу различного понимания объема вида значительное количество видов не приведено для СК или даже для всей КО. В нашем перечне виды, впервые указываемые для СК, помечены одной «звездочкой» (*), для КО — двумя (**).

- * *Athyrium americanum* Maxon 55
- ** *A. distentifolium* Tausch ex Opiz 23
- * *A. filix-femina* (L.) Roth 43
- * *Cryptogramma acrostichoides* R. Br. 1, 9, 23, 24, 43
- C. stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl T; T; 9
- Cystopteris dieckiana* R. Sim. e; 1, 6, 9, 23, 27, 47, 53, 55, 60, 61
- C. fragilis* (L.) Bernh. T; T; 6, 9, 23, 26, 27, 42
- C. montana* (Lam.) Desv. T; 5, 28
- * *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs Kp; e, n, T; 1, 23, 41—43, 47, 55, 63
- D. fragrans* (L.) Schott T, II; e, d, e, ж, n, T; 1, 5, 7, 11, 14, 21, 25, 26, 31, 32, 36—38, 48, 51, 55, 57, 59
- Gymnocarpium continentale* (V. Petrov) Pojark. T; d, T; 5, 10, 41, 47
- G. dryopteris* (L.) Newm. d, ж; 27, 63
- Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. e
- Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. d; 23, 42, 43, 55
- Polystichum lonchitis* (L.) Roth 55
- Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray T; 5, 11, 14
- W. glabella* R. Br T; 1, 6, 14
- W. ilvensis* (L.) R. Br. T; d, e, u; 7, 23, 25—27, 29, 35, 38, 41, 42, 44, 46, 48, 49, 51, 54, 55, 59—63
- W. intermedia* Tagawa 1, 9, 27
- Botrychium boreale* Milde T; T; 1, 23, 25, 27, 33, 42, 43, 48, 56, 60
- * *B. lanceolatum* (S. G. Gmel.) Angst. 47
- B. lunaria* (L.) Sw. T; e, T; 23, 42, 61, 63
- Equisetum arvense* L. T, II, Kp.; e, d, e, z, u, й; 1, 5, 6, 14, 25, 35, 42, 47, 48, 50, 53, 55, 56, 60, 61, 63
- ** *E. boreale* Bong. T; 1, 50, 51, 55, 59, 60
- * *E. fluviatile* L. T, II; d, ж, u, n, p; 5, 26, 43, 50, 56, 53
- * *E. palustre* L. d
- E. pratense* L. T, II; d, m, p, T; 7, 28
- E. scirpoides* Michx. T; K; e; 14, 53, 56, 59, 60
- E. sylvaticum* L. T; d, e, z, m; 1, 6, 26, 38, 42, 43, 63
- E. variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr T, K; d, e, ж, p; 1, 3, 5, 28, 31, 41, 42, 47, 48, 51, 53, 55, 59, 61, 63
- Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub T, II; d, e, ж, n, n, p, T; 1, 7, 9, 26, 27, 29, 33, 38, 41, 43, 47—49, 54—56, 58, 61—63
- D. complanatum* (L.) Holub e, ж, z, n, n, p; 1, 20

- ** *Huperzia arctica* (Tolm.) Sipl. T; 2, 7, 22, 27, 35, 36, 41, 42, 44, 47, 48, 51, 54—56, 59—61, 63
- H. selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. T; d; 1, 6, 8, 38, 42, 43, 47, 49
- Lycopodium annotinum* L. K; e, d, p; 5, 6, 26, 31, 32, 37, 41—44, 48, 49, 54, 61, 63
- L. clavatum* L. 54, 55, 58
- L. dubium* Zoega T, II; T; 1, 2, 14, 23, 26, 27, 29, 36, 42, 47, 51, 55, 56
- ** *L. lagopus* (Laest.) Zinserl. ex Kuzen. T; 1, 9, 27, 29
- * *L. subarcticum* V. Vassil. d
- Selaginella rupestris* (L.) Spring T; d, e; 5, 7, 28, 29, 42, 51, 53—55, 57, 61
- Isoetes asiatica* (Makino) Makino 25, 26
- Larix cajanderi* Mayr T; c; 7, 11, 17
- Pinus pumila* (Pall.) Regel T, II, Kp.; d, e, ж, u; 1, 5, 6, 26, 31, 35—37, 41—44, 47, 48, 56, 58, 63
- Juniperus sibirica* Burgsd. T, II; d, e, m, p; 1, 6, 7, 9, 21, 25, 26, 33, 41—43, 46, 47, 49, 54—56, 60—63
- Triglochin palustre* L. T; d, e, m, z, p; 3, 5, 25, 42, 63
- T. maritimum* L. T
- Sparganium hyperboreum* Laest. T, II; e, d, z, T; 5, 25, 43, 63
- S. minimum* Wallr. T
- Potamogeton gramineus* L. d, p
- P. pectinatus* L. 63
- P. perfoliatus* L. e, p
- * *P. praelongus* Wulf. 63
- ** *P. subsibiricus* Hagstr. e, z
- P. tenuifolius* Rafin. d, z; 25
- Zostera marina* L. T; d
- Agrostis anadyrensis* Socz. T; e, ж, c
- A. clavata* Trin. T; d, e, ж, z, u, й, k, n, p; 1, 21, 25, 43, 63
- A. kudoii* Honda ж, p; 5, 47, 51
- A. mertensii* Trin. 47, 49, 51
- A. scabra* Willd. T; d, e, k, n, p; 1, 20, 43, 63
- Alopecurus aequalis* Sobol. T; e, e, ж, z, й, m, n, p, c; 25, 50
- A. alpinus* Smith e, p
- A. glaucus* Less. e, n, p; 48
- A. steinegeri* Vasey T; k, T; 4, 10, 22, 23, 27, 29, 44, 47, 55, 56, 59, 61
- Arctagrostis arundinacea* (Trin.) Beal. T; e, m; 1, 5, 8, 17, 42, 44, 46, 49, 50, 51, 53, 59, 60, 61, 63
- A. latifolia* (R. Br.) Griseb. T; d, e, m, n, p, c; 1, 3—5, 8, 13, 21, 26—28, 38
- Arctophila fulva* (Trin.) Anderss. T; d, e, z, й, m, n, p, c; 1, 5, 21, 25, 43, 44, 46, 50, 51, 63
- Arctopoa eminens* (C. Presl) Probatova T; d, e, z, k, n; 1, 25, 42, 47, 54, 63

- Beckmannia syzigachne (Steud.) Fern. T; 3, c; 5, 50
- ** Bromopsis arctica (Shear) Holub 21, 28, 42, 48, 53, 59, 61
- ** B. ornans (Kom.) Holub 49
- B. pumpelliana (Scribn.) Holub T, II; d, ж, к, м, т; 3, 6, 25, 51, 53
- ** Calamagrostis arctica Vasey K; 5, 6, 44
- C. deschampsoides Trin. T; e, κ, л, м, н; 42, 63
- C. holmii Lange T; 42
- ** C. inexpansa A. Gray ж; 25, 46, 47
- C. korotkyi Litv. T; ж
- C. langsdorffii (Link) Trin. T, II, K; б, г, д, ж, з, и, н, р, с; 6, 25, 27—29, 42, 44, 45, 47, 60, 63
- C. lapponica (Wahlenb.) C. Hartm. T; d, e, ж, з, м, о, н, р, с; 7, 20, 25, 26, 28, 43, 46—48
- C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. T; d, u, p; 3, 5, 40, 43, 56, 63
- ** C. purpurea (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. e, з; 26, 45, 49, 54, 63
- C. purpurascens R. Br. ж, з, т; 41, 60
- C. sesquiflora (Trin.) Tzvel. T; e, л, н, п; 22—24, 27, 29, 41, 42, 44, 47—49, 55, 61, 62
- ** C. tenuis V. Vassil. T, K
- Deschampsia boealis (Trautv.) Roshev. T; e, κ, м, т; 1, 5, 42, 46, 53, 63
- * D. glauca C. Hartm. 1, 42, 47, 50, 63
- * D. paramushirensis Honda 55
- D. sukatschewii (Popl.) Roshev. T; d, e, ж, з, κ, н, п, р, с; 3, 21
- Dupontia psilosantha Rupr. 63
- ** Elymus borealis Scribn. T; 6, 17, 21, 25
- E. confusus (Roshev.) Tzvel. T, II; d, ж, з, н, р, с; 5, 46, 50
- E. jacutensis (Drob.) Tzvel. T; ж, н, р, с; 17, 50, 51
- E. kronokensis (Kom.) Tzvel. T; e, ж, и, м, н, п, р; 1, 25, 46, 59, 60
- E. macrourus (Turcz.) Tzvel. T, II; ж, р, с; 1, 42, 50
- E. mutabilis (Drob.) Tzvel. T; d, e, c; 6, 42
- E. trachycaulus (Link) Gould et Shinnars c
- ** E. transbaicalensis (Nevski) Tzvel. 6
- ** E. vassiljevii Czer. p, c
- Elytrigia repens (L.) Nevski e, p; 1, 25, 63
- Festuca altaica Trin. T, K; e, ж, κ, л, м, н, п, р, с, т; 1, 3, 5, 6, 23, 27, 28, 32, 33, 35, 36, 42—44, 49, 51—53, 55, 56, 59—61, 63
- F. auriculata Drob. T; 7, 28, 38, 51
- F. brachyphylla Schult. et Schult. fil. T; e, ж, н, п, р, с, т; 1, 5, 8, 38, 41, 42, 47, 50, 51, 53, 55—57, 59, 61
- F. brevisima Jurtz. 6, 41, 44, 59, 60, 62
- ** F. cryophila (Krecz. et Bobr.) Hult. 1, 10, 44
- F. hyperborea Holmen 37, 60

- F. kolymensis Drob. T
- F. lenensis Drob. d, ж; 5, 10, 35, 41, 52, 53, 59, 60
- F. rubra L. T; d, e, ж, й, л, м, н, п; 1, 25, 42—45, 47, 51, 53, 60, 63
- F. vivipara (L.) Smith 9, 48, 53, 55, 63
- Helictotrichon dahuricum (Kom.) Kitag. T; p, c; 5, 51—53
- Hierochloë alpina (Sw.) Roem. et Schult. T, K; d, e, ж, з, κ, л, н, о, п, р, с; 1, 3, 5—8, 16, 26, 31, 32, 36—38, 42—44, 49—63
- ** H. annulata V. Petrov e, ж
- ** H. arctica C. Presl e, л, p; 9
- H. pauciflora R. Br. T; u; 5, 8, 51
- ** H. sibirica (Tzvel.) Czer. e
- Hordeum jubatum L. II; e, ж, c; 20, 50
- Koeleria asiatica Domin 10
- Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur 23, 47, 63
- Leymus interior (Hult.) Tzvel. T; e, м, т; 5, 15, 23, 25, 28, 42, 49, 51—56, 59, 60
- L. mollis (Trin.) Hara T, Kp.; d, e, κ, н; 1, 3, 24, 42, 47, 54, 63
- L. villosissimus (Scribn.) Tzvel. T; л, н; 5
- Phippsia algida (Soland.) R. Br. 28, 47, 48, 53, 55, 59, 60
- Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert T; d
- Phleum pratense L. n
- Poa alpigena (Blytt) Lindm. T; 1, 5, 25, 42, 50, 56, 53
- * P. angustifolia L. II
- P. arctica R. Br. T, II; d, e, ж, з, и, κ, л, м, н, п, р, с; 1, 3, 5—9, 21, 22, 25, 26, 28, 40, 42—44, 51, 53—56, 58—61
- ** P. botryoides (Trin. ex Griseb.) Kom. II
- ** P. filiculmis Roshev. T
- P. glauca Vahl T; d, e, ж, з, л, м, н, п, р, с, т; 1, 5, 6, 14, 25, 26, 28, 29, 35, 37, 41, 42, 44, 47, 50—53, 55—57, 59—62
- P. leptocoma Trin. e; 7
- P. macrocalyx Trautv. et Mey. e, κ; 1, 63
- P. malacantha Kom. T, II, K; d, e, ж, й, л, м, н, о, п; 1, 2, 5, 7—9, 22, 23, 27, 29, 38, 42, 44, 47, 49, 51, 55—57, 59—63
- P. nemoralis L. T; d, e, κ, м, р, с; 9, 21, 25, 47
- ** P. ochotensis Trin. II; м; 21
- P. palustris L. T; в, e, и, м; 25, 50
- P. paucispicula Scribn. et Merr. T; 9, 23, 27, 29, 41, 44, 47—49, 61, 63
- P. platyantha Kom. II; e, н; 5, 41, 42, 47, 48, 58
- P. pratensis L. T, II, K; и, p; 42
- P. pseudoabbreviata Roshev. 8, 44
- P. raduliformis Probatova c; 5, 50, 56, 63
- P. sibirica Roshev. T; c
- ** P. stepposa (Kryl.) Roshev. T
- P. sublanata Reverd. T; e, й, κ, л, м, c
- ** P. urssulensis Trin. 26

- ** *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. *T*; 25
P. geniculata V. Krecz. *e, z, κ*; 1, 5
P. hauptiana V. Krecz. *T*; *e, ж, з, й, л, н, п, р*; 1, 5, 25, 63
P. phryganodes (Trin.) Scribn. et Merr. *e, н*
P. wrightii (Scribn. et Merr.) Tzvel. 10
** *Trisetum alaskanum* Nash 1, 5, 42, 47, 59, 63
** *T. litorale* (Rupr. ex Roshev.) Czer. 53
** *T. molle* Kunth *T, II*; *д, ж, н, р, т*; 1, 3, 5, 6, 9, 12, 17, 21, 25, 26, 29, 41—45, 47, 49—52, 55, 57, 59—63
T. sibiricum Rupr. *T*; 9, 25, 42, 43, 48, 60, 63
T. spicatum (L.) K. Richt. *T*; *e, н, п, р, т*; 1, 5—7, 13, 23, 27, 29, 42, 48
Baeothryon caespitosum (L.) A. Dietr. *T*; *д*; 23, 43, 49, 51, 54, 63
* *Carex angustior* Mackenz. *д*
C. appendiculata (Trautv. et Mey.) Kük. *T*; *a, д, e, ж, м, р, т*; 21, 25, 45, 51, 63
C. aquatilis Wahlenb. 43, 49, 63
C. atrofusca Schkuhr *T*; 6, 42, 52
* *C. augustinowiczii* Meinsch. *м*
C. bicolor All. *T*
C. bohemica Schreb. *н*
C. bonanzensis Britt. *T*; 50
C. capillaris L. *a, д*; 5, 44, 50—52, 63
C. capitata L. *T*; *κ, м, т*; 3, 25, 50, 51
* *C. cinerea* Poll. *д, р*; 1, 6, 25, 26, 43, 56
C. chordorrhiza Ehrh. *T*; *ж*; 50, 51
** *C. concolor* R. Br. *T*; *д, ж, з, и*; 3, 22, 45, 50, 51, 53, 55, 56, 59, 61
C. cryptocarpa C. A. Mey. *T*; *в, д, з, и, м*; 1, 3, 5, 25, 42, 43, 46, 47—51, 56, 59
C. eleusinoides Turcz. ex Kunth *T*; *ж, з, κ*; 1, 3, 7, 38, 44, 46, 48, 51, 53, 61
C. falcata Turcz. *T*; *a, д, ж, з, т*; 5, 6, 26, 36—38, 41, 42, 44, 49—51, 53, 56, 59—61, 63
C. fuscidula V. Krecz. ex Egor. *T*; *e*; 1, 5, 8, 42, 59
C. glacialis Mackenz. *T*; 6, 35, 60
C. glareosa Wahlenb. *T*; *e*; 5, 42, 47, 63
C. globularis L. *T, II*; *a, д, ж, м, р, с*; 1, 5, 7, 25, 26, 32, 36—39, 41, 42, 46, 50, 51, 53, 56, 63
C. gmelinii Hook. et Arn. *T*; 1, 3, 25, 42, 63
C. gynocrates Wormsk. *T*; 1, 3, 25, 51, 53, 55, 63
** *C. holostoma* Drej. 51
C. koraginensis Meinsh. *T*; *д, e, ж, κ, л, н, т*; 1, 2, 6—9, 13, 14, 22, 26, 29, 33, 35—39, 41, 42, 44, 46—49, 53, 55—57, 59—63
C. kreczetoviczii Egor. *ж*; 63
C. ktausipali Meinsh. *T*

- C. lapponica* O. Lang *T*; 63
* *C. laxa* Wahlenb. *T, II*; 51
C. ledebouriana C. A. Mey. ex Trev. *T*; *ж, з*; 5, 6, 8, 48
C. limosa L. *T*; *д, р*
* *C. livida* (Wahlenb.) Willd. 63
C. loliacea L. *д*; 1
C. lugens H. T. Holm *T, K*; *д, ж, з*; 3, 6, 41, 55, 57, 59
C. mackenziei V. Krecz. *T*; *д, з*; 42, 63
C. media R. Br. *T*; *д, e, м*
C. melanocarpa Cham. et Trautv. *T*; 6, 35, 37, 44, 49, 51—53, 59, 62
C. membranacea Hook. *T, K*; *м, т*; 25, 28, 46, 60, 61, 63
* *C. micropoda* C. A. Mey. 23, 27, 29, 48, 49
C. misandra R. Br. *T*; *ж*; 42, 59, 60
** *C. nesophila* H. T. Holm *T*
C. norvegica Retz. *T*; *д, з, р*; 53
C. obtusata Liljebl. 5, 53
C. pallida C. A. Mey. *T*; *a, в, e, ж, м*; 1, 3, 5, 12, 32, 51, 52, 63
C. pediformis C. A. Mey. 6, 35
* *C. pyrophila* Gand. 25, 63
C. rariflora (Wahlenb.) Smith *T*; *д, e, ж, з, и, м, р*; 1, 5, 6, 8, 25, 27, 42, 43, 46, 48, 51, 53, 55, 56, 63
C. rhynchophysa C. A. Mey. *T, II*; *д, ж, м, т*; 1, 17, 21, 25, 26, 63
C. rostrata Stokes *T, II*; *д, ж*; 25, 43, 45, 50, 63
C. rotundata Wahlenb. *T*; *д, e, з, р*; 1, 5, 6, 26, 43, 52
C. rupestris All. 5, 6, 28, 53, 54, 59, 60
C. sabynensis Less. ex Kunth 5, 53
C. schmidtii Meinsh. *T, II*; *д, ж, κ, м*; 3, 5, 25, 33, 34, 42, 43, 50, 51, 63
C. scirpoidea Michx. *T*; *a*; 6, 35, 37, 38, 41, 42, 49, 53, 56, 59—61, 63
C. soczavaeana Gorodk. *T, II, K*; *a, д*; 1, 5—8, 13, 24, 31, 35—37, 39, 42, 43, 44, 48, 49, 51, 53, 55—57, 59—61
C. sordida Heurck et Muell. Arg. *T, II*; *д, ж, м*; 21, 25
C. subspathacea Wormsk. ex Hornem. *κ, н*; 1
C. supina Wahlenb. *T*
C. tenuiflora Wahlenb. *T*; 5
C. tripartita All. *T, II*; *a, д, ж, з, т*; 1, 5, 7, 13, 22, 27, 29, 36, 38, 41—44, 48, 55, 59—61, 63
C. vanheurckii Muell. Arg. *T*; *a, д, ж, з*; 5, 25, 33, 34, 36, 42, 49—51, 54—56, 58, 60—62
C. vesicata Meinsh. *T, II*; *в, д, ж, р*; 25, 50, 51, 63
C. williamsii Britt. *T*; *д*; 1, 5, 51
Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. *T*; *р*; 50
E. palustris (L.) Roem. et Schult. *T*; *в, д, ж, р*; 50, 63
* *E. quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz 50
Eriophorum brachyantherum Trautv. et Mey. *T*; *р, с*

- * *E. gracile* Koch 43, 48, 49, 56
 ** *E. komarovii* V. Vassil. T
E. medium Anderss. T; a, ж, з, p
E. polystachyon L. T; d, e, м, n, p; 1, 3, 5, 6, 33, 35-37, 40, 42, 44, 45, 49-51, 53, 55, 56, 59, 61, 63
E. russeolum Fries T, K; a, r; 5, 8, 33, 42-44, 47, 55, 56
E. scheuchzeri Hoppe T; d, e, ж, з, n, p; 1, 25, 35, 42, 50, 51, 60, 61, 63
E. vaginatum L. T, II, K; e, ж; 1, 5-8, 31, 35, 36, 40, 42, 50, 51, 53, 56, 60
Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori et Paol. 5, 6, 35, 41, 44, 45, 48, 51-53, 57, 59-61
 ** *K. sibirica* (Turcz. ex Ledeb.) Boeck. T; 49
K. simpliciuscula (Wahlenb.) Mackenz. 6, 35
Scirpus maximowiczii Clarke T; 3, 5, 8, 35, 49, 51
 ** *Juncus albescens* (Lange) Fern. T; 8, 10
J. arcticus Willd. 53
J. beringensis Buchenau T, K; d, n; 1, 2, 9, 23, 27, 41, 42, 44, 47-49, 53, 56, 57
J. biglumis L. T; d, ж, н, p; 8, 24, 27, 33, 35, 42, 43, 49-51, 60, 61, 63
J. brachyspathus Maxim. T, II; d, e, p, c; 25, 50
 * *J. bufonius* L. T; e, κ; 1, 25, 42, 50, 63
J. castaneus Smith T; d, e, н, r; 3, 5, 21, 42, 48, 55, 63
J. filiformis L. T; d; 18, 21, 63
J. haenkei E. Mey. T; e, н; 3, 25, 42, 63
J. leucochlamys Zing. ex V. Krecz. T; d, e, ж, з, κ, p, r; 1, 3, 5, 25, 42, 46, 49, 50, 60
J. triglumis L. 6, 42, 44, 50
Luzula beringensis Tolm. T; d, e, ж, н, o, n; 1, 6, 8, 10, 23, 37, 38, 41, 55, 57, 63
L. capitata (Miq.) Kom. T; p, r; 7, 42
L. confusa Lindeb. T; ж; 1, 5, 51, 53
L. camtschadalarum (Sam.) Gorodk. ex Kryl. T; ж; 1, 6, 7, 41-44, 48, 49, 55, 56, 59-61
L. kjellmaniana Miyabe et Kudo T; ж; 1, 42
L. melanocarpa (Machx.) Desv. T; ж, м; 3, 5, 42, 43
 ** *L. nivalis* (Laest.) Spreng. T
L. oligantha Sam. T; 3, 42
L. parviflora (Ehrh.) Desv. 7, 37, 38, 44
L. rufescens Fisch. ex E. Mey. T; d, c; 5, 8, 25, 32, 34, 50, 51, 63
L. sibirica V. Krecz. T; ж, з, c; 1, 5, 7, 25, 33, 37, 38, 40, 43, 48, 50-53, 56, 59-61, 63
L. tundricola Gorodk. ex V. Vassil. T; 47, 49, 59, 63
 * *L. unalaschkensis* (Buchenau) Satake T
 * *L. wahlenbergii* Rupr. T; e, л; 3, 6, 7
Allium schoenoprasum L. T, II, Kp., K; ж, κ, r; 3, 6, 9, 10, 18,

- 23, 41, 42, 47, 54-56, 60, 61, 63
A. strictum Schrad. T; d, e, u; 1, 5, 6, 21, 42, 51, 53, 54, 60, 63
Fritillaria camtschatcensis (L.) Ker-Gawl. T; e; 1, 3, 42, 54
Lloydia serotina (L.) Reichenb. T; d, e, r; 1, 5, 6, 8, 16, 23, 38, 41, 42, 55, 56, 59, 60-63
 * *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt 42
Smilacina trifolia (L.) Desv. T; ж; 5, 51
Tofieldia coccinea Richards. T, II, K; d, e, ж, з, л, н, r; 1, 3, 5, 6, 8, 23, 27, 32, 35, 37, 38, 41, 42, 44, 47-49, 51, 55-57, 60, 62, 63
Veratrum lobelianum Bernh. T; 42
 * *V. oxysepalum* Turcz. T, II; d, z, r; 1, 3, 7, 44, 47, 51, 54-56, 60, 61, 63
Iris setosa Pall. ex Link T, II; d, ж, м, r; 1, 5, 9, 27, 38, 42, 43, 47, 48, 50, 63
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm. T; r; 2, 5, 6, 8, 35, 41, 42, 44, 54, 56, 62
Corallorhiza trifida Chatel. T; 1, 36, 41, 42
 * *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. 42
 * *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze 63
Chosenia arbutifolia (Pall.) A. Skvorts. T, II; v, м, n; 5, 7, 21, 51
Populus komarovii Ja. Vassil. ex Worosch. p; 51
P. suaveolens Fisch. T, II; d, ж, м, c, r; 5, 17, 21, 25, 30
Salix alaxensis Cov. T, K; d, e, κ, r; 1, 25, 42, 43, 47, 49, 51, 53-55, 58, 61
S. arctica Pall. T, II, K; d, e, н, p; 33, 37, 41
S. bebbiana Sarg. T, II; d, ж, c; 5, 20, 34, 50
S. chamissonis Anderss. T, K; d, e, ж, r; 3, 4, 7, 36, 55, 56, 59, 60, 63
 * *S. crassijulis* Trautv. d; 1, 3, 6, 9, 10, 23, 26-28, 38, 41-43, 47, 48, 59-63
 ** *S. fimbriata* (A. Skvorts.) Czer. T
S. fuscens Anderss. T, II, Kp., K; d, e, u, p; 1, 5, 7, 8, 42, 51, 56, 63
 * *S. glauca* L. T; e; 5, 8, 25, 45, 53, 55
S. hastata L. T; d, r; 1, 3, 5, 7, 25, 30, 43, 51, 53, 58, 60, 63
S. krylovii E. Wolf T, II, K; d, e, ж, κ, м, r; 1, 5, 7, 17, 29, 32, 33, 36-38, 43, 45, 50, 51, 53, 55, 56, 58-61, 63
S. lanata L. T; d, e, 25, 42
S. myrtilloides L. T, II; ж; 5, 50, 51
S. phlebotrylla Anderss. T, K; e; 8, 29, 33, 35, 36, 59-61
S. polaris Wahlenb. T, Kp., K; d; 1, 7, 27, 29, 35, 41, 42, 44, 55, 56, 59-61, 63
S. pseudopentandra (B. Floder.) B. Floder. T; d; 25, 50
S. pulchra Cham. II, K; d, e, ж, з, u; 1, 5, 7, 25, 36, 39, 41, 43, 50, 51, 55, 56, 61, 63
S. reptans Rupr. 10, 54, 55

- S. reticulata L. T, K; ∂ , ж, т; 1, 4—6, 8, 10, 16, 27, 28, 37, 38, 42, 44, 53, 55—57, 59—62
- S. saxatilis Turcz. ex Ledeb. T, K; ∂ , e, ж, з, м; 1, 3, 5, 25, 29, 31, 33, 43, 49—51, 53, 55, 56, 63
- S. schwerinii E. Wolf T, П; в, р; 5, 25, 31, 50—52
- S. sphenophylla A. Skvorts. T, K; ∂ , e, ж, л, м, н, т; 1, 2, 5, 6, 25—28, 35, 39, 41—44, 46, 47, 51—56, 58, 60, 63
- S. tschuktschorum A. Skvorts. T; ∂ , н; 7, 13, 22, 27, 36, 44, 47, 48, 54, 56, 57, 59, 61, 62
- S. udensis Trautv. et Mey. T, П; ∂ , и, к, м; 1, 30, 42
- Alnus hirsuta (Spach) Turcz. ex Rupr. T; ∂ , ж, з, к; 21, 25
- Betula cajanderi Sukacz. T, П; ж, и, с; 30, 50, 60
- B. divaricata Ledeb. T, П, K; e, ж, и, н, р, с, т; 1, 3, 5, 6, 25, 26, 36—38, 41, 42, 44—46, 48, 49, 51, 56, 58, 61, 63
- B. ermanii Cham. T; ∂ , e; 6, 10, 23, 24, 41—43, 47, 63
- B. exilis Sukacz. T, П, K; ∂ , e, м, р, с, т; 1, 3, 6, 7, 25, 29, 35, 36, 40—43, 46—49, 51—61
- B. extremiorientalis Kuzen. et V. Vassil. T, П; м, с; 25, 52
- Duschekia fruticosa (Rupr.) Pouzar T, П; 6, 25, 26, 30—32, 35—37, 43, 44, 48—50
- D. kamtschatica (Regel) Pouzar T, Kp., K; ∂ , e, л, с; 1, 3, 41, 42, 47, 51, 54—56, 58—60, 61, 63
- Urtica angustifolia Fisch. ex Hornem. T; в, з; 25
- U. dioica L. ∂ ; 1, 54
- U. platyphylla Wedd. e; 42, 47, 63
- Fallopia convolvulus (L.) A. Löve T; e, ж, н; 1, 21, 25
- Koenigia islandica L. T; ∂ , e, з, р, т; 1, 6, 21, 25, 27, 42, 47, 48, 63
- Oxyria digyna (L.) Hill T, K; ∂ , e, ж, т; 1, 6—9, 16, 23, 41, 42, 44, 47, 48, 55, 56, 59—63
- * Polygonum aviculare L. 5
- P. ellipticum Willd. ex Spreng. T, K, Kp; ∂ , e, л, м, т; 1, 2, 3, 5—8, 13, 35—37, 39, 41, 42, 44, 51—53, 56, 57, 59—63
- P. humifusum Merk ex C. Koch T; в, з, н; 1, 21, 25, 47, 63
- * P. monspeliense Thieb. ex Pers. 25
- P. riparium Georgi П; ∂ ; 6, 10, 23, 35, 51
- * P. scabrum Moench p
- P. tripterocarpon A. Gray T, П, K; ∂ , e, ж, м, р, с, т; 1—3, 5—9, 13, 23, 32—38, 41—44, 50—53, 55—63
- P. viviparum L. T, П, K; ∂ , ж, з, м, р, т; 1, 3, 5, 25, 27, 29, 42, 44, 47, 48, 50, 51, 53, 55, 56, 60—63
- Rumex acetosella L. м; 1, 63
- R. aquaticus L. T; ж; 1, 20, 25, 63
- R. arcticus Trautv. T; ∂ , м, р; 1, 3, 8, 9, 21, 32, 42—44, 47, 48, 51, 53, 55, 59, 61, 63
- R. gmelinii Turcz. ex Ledeb. 1, 50
- R. kamtschadalis Kom. T; ∂ , т; 5
- R. lapponicus (Hiit) Czernov T; 1, 42, 43, 51, 53—56, 59—61
- R. pseudoxylaria (Tolm.) A. Khokhr. 6, 10, 35
- R. sibiricus Hult. T; ж, н, р; 50
- ** R. thyrsoiflorus Fingerh. T
- Atriplex gmelinii C. A. Mey. T; e, ж, к; 1, 63
- Chenopodium album L. 1, 25
- * Ch. opulifolium Schrad. ex Koch et Ziz 25
- Ch. prostratum Bunge в; 21
- Ch. viride L. П; 42
- Claytonia acutifolia Pall. ex Schult. T, K; ∂ , e, ж, з, т; 1, 3, 5—8, 21, 29, 35, 37, 41, 42, 44, 48, 51, 53, 55—57, 59—62
- C. arctica Adam Kp.; 6, 8, 35, 37, 38, 44, 60
- * C. sarmentosa C. A. Mey. T
- C. tuberosa Pall. ex Schult. T; 10, 56
- Montia fontana L. T; з, и, н; 1, 3, 42, 43, 47, 63
- Cerastium beeringianum Cham. et Schlecht. K; e, ж, м, с, т; 3—6, 8—10, 18, 21, 29, 38, 42, 44, 47—51, 55, 56, 59—61, 63
- ** C. bialynickii Tolm. л, н; 8, 10, 35, 41, 54
- ** C. jenisejense Hult. e; 25, 43, 44
- C. maximum L. м; 3, 9, 10, 42, 44, 53, 59, 60
- Dianthus repens Willd. П; e, з, м, т; 2, 5—7, 10, 25, 28, 41, 42, 44, 46, 56, 57, 59, 61—63
- Eremogone capillaris (Poir.) Fenzl. м; 6, 7, 16, 26, 28, 41, 44, 53, 54, 59—61
- Fimbripetalum radicans (L.) Ikonn. П; ∂ , ж, з; 4, 20, 21, 25, 63
- Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. et Kozhanczikov T
- G. involucrata (Cham. et Schlecht.) A. et D. Löve 6, 8, 10, 16, 28, 38, 41, 42, 44, 48, 53, 56, 57, 59—61, 63
- ** G. macrosperma (A. Pors.) Tolm. et Kozhanczikov 5
- ** G. taimyrensis (Tolm.) Cher. 5, 6, 50, 51
- G. triflora (R. Br.) Tolm. et Kozhanczikov 6, 35
- Honkenya peploides (L.) Ehrh. Kp.; ∂ , e, к; 1, 3, 42, 47, 63
- Melandrium album (Mill.) Garcke 25
- Minuartia arctica (Stev. ex Ser.) Graebn. П, Kp., K; ∂ , ж, з, н, н; 2, 5, 6, 8, 10, 35, 57, 38, 41, 44, 51, 52, 63
- M. biflora (L.) Schinz et Thell. П; 5, 7, 23, 27—29, 55, 56, 59—61
- ** M. elegans Cham. et Schlecht. 42
- M. macrocarpa (Pursh) Ostenf. ж, л; 5, 6, 13, 22, 23, 27, 28, 42, 44, 47, 48, 53, 54, 56, 57, 59—62
- M. rubella (Wahlenb.) Hiern т; 1, 3, 6—8, 14, 28, 32, 33, 35, 38, 42, 54, 56
- ** M. stricta (Sw.) Hiern T
- M. verna (L.) Hiern e, н; 1, 5, 21, 25, 28, 41, 44, 51, 53, 55—57, 59, 60, 62
- Moehringia lateriflora (L.) Fenzl П; e, м, р, т; 1, 3, 5, 7, 17, 21, 32, 33, 42, 47, 50, 51, 53, 55, 56, 60, 61, 63
- Oberna behen (L.) Ikonn. н; 21, 25, 53, 59, 63

- Sagina intermedia* Fenzl *T*; *e*, *κ*, *λ*
S. saginoides (L.) Karst. *e*; 24
Silene acaulis (L.) Jacq. *T*, *K*; 6, 10, 28, 35, 40, 42, 44, 56, 61, 62
 ** *S. apetala* Willd. 10
S. repens Patr. *T*; *δ*, *p*; 3, 6, 42, 53, 59
S. stenophylla Ledeb. *T*, *K*; *ж*, *з*; 5—7, 10, 11, 29, 35, 37, 41, 42, 48, 51, 54, 56, 62, 63
Stellaria calycantha (Ledeb.) Bong. *δ*, *c*; 3, 22, 25, 26, 42, 43, 48, 59, 63
S. ciliatosepala Trautv. *T*; *ж*; 6, 53, 56, 60
S. crassifolia Ehrh. *T*; *δ*, *e*; 1, 3, 5, 9, 25, 28, 42, 46, 47, 50, 63
S. crassipes Hult. *T*; *τ*; 3, 57, 59—61
S. edwardsii R. Br. *T*, *K*; *ж*; 6, 7, 10, 38, 53, 59
 * *S. eschscholtziana* Fenzl 51
 ** *S. fenzlii* Ser. 1, 27, 42
S. fischerana Ser. *T*; 5, 6, 16, 17, 21, 23, 28, 32, 34, 47, 49
S. humifusa Rottb. *T*; *δ*, *e*, *з*, *κ*; 1, 3, 5, 7, 21
 ** *S. laeta* Richards. 35
S. longifolia Muehl. ex Willd. *T*; *з*, *p*; 5, 12, 21, 38, 42, 50
S. media (L.) Vill. *T*; *ж*, *з*; 25, 42, 63
 ** *S. monantha* Hult. 7, 44
S. palustris Retz. *T*; 5, 9, 44



Рис. 2. *Aconitum delphinifolium* DC.
 обычно встречается на горных лужайках

- S. peduncularis* Bunge *u*, *m*; 30, 37, 50
 ** *S. uliginosa* Murr. 38
S. umbellata Turcz. ex Kar. et Kir. *e*; 1, 7, 27, 28, 44, 48
Wilhelmsia physodes (Ser.) McNeill *T*, *Π*; *ж*, *c*; 18
Nuphar pumila (Timm) DC. *δ*
Aconitum delphinifolium DC. *T*, *Π*, *K*; *δ*, *ж*, *κ*, *λ*, *м*, *н*, *p*, *c*, *τ*; 1, 6, 7, 9, 17, 21—23, 25, 38, 41—44, 47, 48, 51, 53, 55, 56, 59—63 (*pus.* 2)
Anemonastrum sibiricum (L.) Holub *T*, *Kp.*; *δ*, *e*, *ж*, *c*, *τ*; 1, 2, 5—7, 9, 22, 29, 35, 37, 38, 41, 42, 44, 51, 53—56, 59—63
Anemone drummondii S. Wats. *T*; *δ*; 6, 35, 38, 41, 47
A. multiceps (Greene) Standl. 6
Atragene ochotensis Pall. *T*; *δ*, *u*, *p*; 20, 41
 ** *Batrachium eradicatum* (Laest.) Fries *н*, *o*
 * *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch *T*; *δ*, *τ*; 25
Caltha arctica R. Br. *p*; 9, 51, 53, 55, 56, 59, 63
 ** *C. palustris* L. *δ*, *з*; 25
C. sibirica (Regel) Makino *T*; 1, 5—7, 22, 32, 33, 35, 44, 48, 49
Delphinium brachycentrum Ledeb. *T*; *δ*, *e*, *τ*; 1, 6, 7, 9, 10, 14, 16, 23, 38, 42, 44, 47, 59, 60, 63
Jurtzevia richardsonii (Hook.) A. et D. Löve *T*; *δ*, *e*, *ж*, *τ*; 1, 3, 5—7, 23, 32, 33, 37, 38, 42—44, 47, 51, 53, 55, 56, 58—61, 63
Oxygraphis gracialis (Fisch.) Bunge 44
Pulsatilla davurica (Fisch. ex DC.) Spreng. *T*; *e*, *ж*, *τ*; 5, 14, 17, 25, 30, 51, 53
P. multifida (G. Pritz.) Juz. *T*; *ж*; 5—7, 41, 53
Ranunculus affinis R. Br. 59, 60
R. borealis Trautv. *c*, *τ*
R. eschscholtzii Schlecht. *c*, *τ*; 22, 23, 38, 42, 44, 54, 55, 62
R. gmelinii DC. *T*, *Π*; *в*, *δ*, *u*, *p*; 1, 3, 5, 6, 20, 21, 25, 34, 50
R. grayi Britt. 41
R. hyperboreus Rottb. *T*; *δ*, *м*; 1, 3, 24, 41—43, 47, 63
R. lapponicus L. *T*, *Π*, *Kp.*; *δ*, *e*, *u*, *p*; 1, 3, 42, 43, 50, 51
R. monophyllus Ovcz. *T*; *δ*, *e*; 5—7, 25, 42, 51, 55, 56, 60, 61, 63
R. nivalis L. *T*; 7, 8, 22, 29, 36, 41, 42, 44, 47, 48, 59, 61, 63
R. pallasii Schlecht. *T*; *δ*; 1, 43, 51, 63
R. pygmaeus Wahlenb. *T*; *δ*, *ж*, *τ*; 1, 7—9, 22, 23, 28, 29, 35, 44, 55, 56, 59—62
 * *R. repens* L. *T*; *δ*, *ж*, *з*, *u*, *м*, *p*; 1, 20, 50, 63
R. reptabundus Rupr. *з*; 5
R. reptans L. *T*; *δ*, *ж*, *н*, *p*, *c*; 9, 18, 25, 63
R. sceleratus L. 5
R. subcorymbosus Kom. *c*, *τ*
R. sulphureus C. J. Phipps *T*, *K*; *τ*; 2, 6—8, 22, 23, 35, 37, 38, 41, 48, 55, 56, 59—61
Thacla natans (Pall. ex Georgi) Deyl et Soják 43, 50, 51, 55

- Thalictrum alpinum* L. *T*; *e, m, p, c*; 4, 6, 23, 28, 35, 42, 51, 53, 56, 59—61
T. kemense (Fries) Koch *T*; *e, u, c, t*; 1, 25, 43, 47, 60
T. sparsiflorum Turcz. ex Fisch. et Mey. *T*; *d, e, m, p, c*; 1, 9, 21, 25, 32, 42, 51, 56, 63
Trollius membranostylis Hult. *T, Kp.*; *e, ж, т*; 1, 5—8, 29, 37,
Corydalis arctica M. Pop. *T, Kp.*; *d, e*; 4, 6, 8, 9, 33, 35—38, 41, 42, 56, 57, 59, 60, 63
C. sibirica (L. fil.) Pers. *T*; 5, 53
Dicentra peregrina (J. Rudolph) Makino *T, П, К*; *d, e, ж, н, т*; 1, 5—8, 22, 23, 31, 32, 35—39, 41, 48, 51, 54, 56, 57, 59—63
Papaver microcarpum DC. *T*; *e, n*; 6, 23, 38, 41, 42, 44, 47, 51, 54, 57, 59, 61, 62
P. minutiflorum Tolm. 57
P. paucistaminum Tolm. et Petrovsky *т*; 6, 8, 37, 48, 53, 60
P. pulvinatum Tolm. 10, 51, 57, 59, 60
** *P. radicatum* Rotib. 43
** *Arabis petraea* (L.) Lam. *K*; 56
A. pendula L. 1
Barbarea orthoceras Ledeb. *T*; *e, з, м, n, p, c, т*; 1, 3, 5, 18, 21, 47, 52, 54, 56, 63
Brassica campestris L. *n*; 1



Рис. 3. *Cardamine bellidifolia* L. селится на северных каменных россыпях

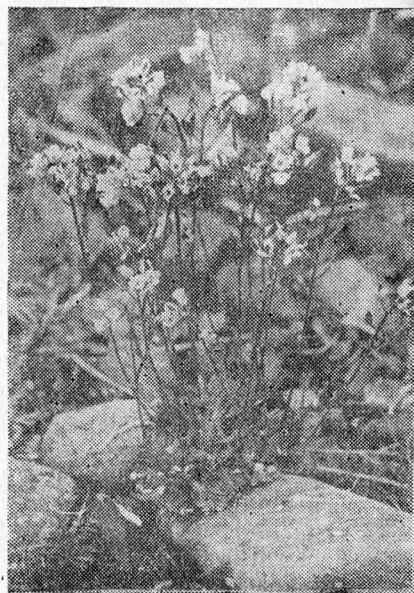


Рис. 4. *Draba kamtschatica* (Ledeb.) N. Busch произрастает на сухих каменных участках

- B. sylvestris* (L.) Mill. 25
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. *м*; 25, 63
Cardamine bellidifolia L. *T*; *e, ж, н*; 1, 5, 6, 8, 13, 14, 16, 22, 23, 27, 29, 36, 38, 41, 44, 47—49, 51, 54—57, 59—63 (рис. 3)
C. microphylla Adam 6, 10, 35, 36, 41, 42
C. pedata Regel et Til. 7
C. pratensis L. *T*; *d, e, ж, л, м, c*; 1, 3, 22, 42, 43, 50, 51, 53, 55, 56, 59, 63
C. regaliana Miq. 25
C. trifida (Poir.) B. M. G. Jones *T*; *e, м, т*; 5, 6
* *C. umbellata* Greene 1, 22—24, 41, 42, 44, 47, 48, 55, 63
C. victorica N. Busch *T*; 6, 8, 10, 33, 35, 42, 48
Cardaminopsis kamtschatica (Fisch.) O. E. Schulz *T, П, Kp.*; *e, ж, c, т*; 1, 5—7, 9, 17, 18, 21, 23, 25, 28, 30—32, 35, 37, 38, 41, 42, 47, 51, 54—56, 60, 61, 63
** *C. septentrionalis* (N. Busch) O. E. Schulz 37
** *C. umbrosa* (Turcz.) Czer. *T*; 37
** *Cochlearia arctica* Schlecht. ex DC. *T*; *к*; 1, 5, 63
C. groenlandica L. *d, e*; 3, 9, 42
Descurainia sophia (L.) Webb. ex Prantl. *T*; *e, ж, з, p*; 5
D. sophioides (Fisch. ex Hook.) O. E. Schulz *П*; *d, e, з, м, n*; 5, 25, 50
Draba alpina L. 59
D. borealis DC. 6, 42
* *D. cana* Adam *ж*; 5, 42
D. chamissonis G. Don fil. *T*
D. cinerea Adam *T*; *u*; 5, 14
D. hirta L. *T*; *d, л, т*; 1, 3, 5, 7, 8, 42, 51, 53, 56, 59—61, 63
D. juvenilis Kom. *T*; 53, 54, 60
D. kamtschatica (Ledeb.) N. Busch *T*; *e, к, p*; 5, 9, 38, 41, 44, 47, 51, 53, 55—57, 59—63 (рис. 4)
D. lactea Adam *T*; 5—7, 10, 35, 41, 42, 44, 49, 59, 60
** *D. lonchocarpa* Rydb. *т*
* *D. nemorosa* L. *T*
D. nivalis Liljebl. *T*; *d, e, ж, л*; 28, 41, 54, 56
D. parvisiliquosa Tolm. 6, 53
D. pilosa DC. 8, 35
D. stenopetala Trautv. *T*; 6, 35, 41, 62
Ermania parryoides (Cham.) Botsch. *T*; *ж, т*; 5, 6, 23, 32, 35, 38, 44, 49, 51, 54, 56, 59, 60
Erysimum cheiranthoides L. *T, П*; *p*; 1, 3, 50, 63
** *E. hieracifolium* L. *T*; *м*; 5, 25, 30, 51, 53, 60
E. pallasii (Pursh) Fern. *T*; 6, 11, 41, 47, 52, 53, 59, 60, 62
Eutrema edwardsii R. Br. 5, 51
Neurolooma nudicaule (L.) DC. *T, Kp.*; *e, c, т*; 1, 2, 5—8, 16, 35, 37, 42, 49, 51, 55—57, 59—62
Noccaea kamtschatica (Karav.) Czer. *T*; *e*; 1, 23, 41, 56, 59, 60—62

- Rorippa barbareaifolia (DC.) Kitag. *T*; 5, 40, 50
R. hispida (Desv.) Britt. *II*; *жс*; 1, 5, 21
R. palustris (L.) Bess. *T*; *д, е, ж, з, м, н, р*; 5, 21, 25, 42, 47, 50, 63
Subularia aquatica L. *p*; 63
Thlaspi arvense L. *e*; 25
Drosera rotundifolia L. *K*; *д*
Rhodiola atropurpurea (Turcz.) Trautv. et Mey. *Kp*; *л, н*; 5, 9, 42, 44, 63
R. rosea L. *K*; *д, е, и*; 1—3, 5—8, 22, 24, 35, 37, 38, 41, 42, 44, 47, 48, 53—57, 59—63
* *R. stephanii* (Cham.) Trautv. et Mey. 5, 46
Sedum cyaneum J. Rudolph *II*; *жс*; 6, 7, 38, 42
S. telephium L. *II*; *д, е, ж, к, м, р*; 1, 21, 42, 47, 51, 56, 63
Chrysosplenium alternifolium L. *д, е, л, р*; 3, 9, 16, 25, 38, 41, 63
* *Ch. rimosum* Kom. 23, 44, 46, 48, 59, 61
Ch. tetrandrum (Lund) Th. Fries 7, 55, 59
Ch. wrightii Franch. et Savat. 44
Parnassia kotzebuei Cham. et Schlecht. *д, ж, т*; 5, 28, 38, 41, 44, 47, 53, 55, 59—61
P. palustris L. *K*; *д, е, й, т*; 3, 6, 9, 21, 22, 24, 25, 42, 47, 63
Ribes dikuscha Fisch. ex Turcz. *II*; *с*; 50
R. triste Pall. *II*; *д, е, ж, и, м, н, р, с, т*; 1, 5, 7, 17, 21, 25, 26, 30, 32, 38, 41, 44, 48, 51, 54, 56, 58, 63
Saxifraga anadyrensis Losinsk. 5
S. bracteata D. Don *м, н*; 42, 63
S. caulescens Sipl. 5
S. cernua L. 6, 9, 42, 44, 53, 59—61, 63
S. cespitosa L. 44, 59—61
S. cherlerioides D. Don *д, е, ж, н, п*; 1, 6, 9, 23, 27, 41, 42, 47, 53—57, 59, 63
S. derbekii Sipl. *ж, л*; 1, 5, 6
S. foliolosa R. Br. *ж, л*; 8, 22, 27, 35, 41, 42, 44, 48, 49, 54, 55, 59, 60
S. funstonii (Small) Fedde *K*; *д, е, к, т*; 1—3, 8, 22, 23, 27, 28, 37, 38, 41, 42, 44, 47—49, 51, 53, 55, 57, 59—63
S. hieracifolia Waldst. et Kit. *II*; *д, ж, к, м, р, т*; 3, 5, 8—10, 15, 25, 42, 44, 48, 51, 53, 54, 59, 60
S. hirculus L. *K*; 8, 10, 28, 41, 42, 44, 48, 59, 60
** *S. hyperborea* R. Br. 1, 3, 9, 13, 22, 23, 28, 29, 35, 36, 41, 42, 44, 47, 48, 55, 56, 59, 63
S. kruhsiana Fisch. et Ser. 6, 8, 27, 28, 37, 44, 46
S. merkii Fisch. ex Sternb. *K*; *д, е, ж, н, т*; 1, 2, 7—10, 22, 27, 29, 35, 39, 41—44, 47—49, 55, 56, 59—61, 63 (рис. 5)
S. multiflora Ledeb. 7, 8, 11, 36, 38
S. nelsoniana D. Don *II, Kp.*; *К*; *з, н, п, р, т*; 1—3, 5—8, 13,



Рис. 5. *Saxifraga merkii* Fisch. ex Sternb. — типичный околоснежный вид

- 14, 32, 33, 35—39, 41, 42, 44, 47, 49, 51, 53—63
S. nivalis L. *т*; 1, 3, 5, 5, 9, 14, 16, 35, 38, 42, 44, 47, 51, 53—55, 59, 61, 63
S. nudicaulis D. Don 3, 5
S. porsildiana (Calder et Savile) Juritz. et Petrovsky 22, 23, 29, 35, 41, 42, 44, 48, 55, 56, 59—61, 63
S. pulvinata Small 1, 6, 10, 35, 60
* *S. purpurascens* Kom. 44, 57
S. punctata L. 5, 7, 8, 11, 32, 36—38, 58
S. radiata Small 47
** *S. redofskyi* Adam 6, 10, 35
S. rivularis L. *д, е*; 43, 58, 61, 63
S. serpyllifolia Pursh *K*; *д, т*; 1, 6, 10, 35, 44, 57, 59, 60
** *S. setigera* Pursh 10, 35, 41, 44, 59, 60
S. spinulosa Adam *д, е, ж, т*; 5, 28, 35, 51—53, 59, 61, 62
S. tenuis (Wahlenb.) H. Smith 2, 6, 41, 55, 56, 61
S. vicaria Sipl. 8, 10, 35
S. unalaschkensis Sternb. 10, 41
Acomastylis rossii (R. Br.) Greene *K*; 48, 56, 59—61
Aruncus kamtschaticus (Maxim.) Rydb. *II, Kp.*; *К*; *д, е, ж, р, т*; 1, 6, 26, 27, 32, 36, 38, 41—44, 47, 48, 51, 55, 56, 58, 60, 61, 63
Comarum palustre L. *II*; *д, ж, м, р, т*; 3, 21, 24, 42, 43, 47, 48, 51, 63

- Dryas ajanensis* Juz. 6, 52
D. grandis Juz. 28, 59, 60
D. incisa Juz. 5
D. punctata Juz. K; *д, е, ж, л, т*; 1, 5—8, 10, 29, 35, 37, 41, 42, 44, 47, 48, 51, 53—57, 59—63
Geum aleppicum Jacq. *м*; 25
Novosieversia glacialis (Adam) F. Bolle K; *т*; 8, 16, 44, 47, 57, 59, 60
Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz II, Kp., K; *д, е, ж, м, р, с, т*; 1, 3, 6, 26, 38, 41—53, 55, 56, 59—62
Potentilla anadyrensis Juz. *ж, з*
** *P. crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch 28
P. egedii Wormsk. *д, е, з, к*; 1, 3, 5, 47, 55, 63
P. elegans Cham. et Schlecht. *м*; 13, 26, 27, 48, 51, 55, 61
P. fragiformis Willd. ex Schlecht. 5, 42, 54, 63
** *P. gelida* C. A. Mey. K; 29, 44, 56, 59—61
P. hookerana Lehm. 14
P. hyparctica Malte Kp.; *т*; 28, 44, 48, 59, 63
P. multifida L. 5, 25
P. nivea L. *д, м, т*; 5—7, 14, 26, 28, 42, 51—53, 55—57, 59, 62, 63
P. norvegica L. *е*; 1, 24
P. stipularis L. II; *ж*; 12, 14, 30, 50, 51
P. stolonifera Lehm. ex Ledeb. *е, л*; 1, 42, 46
P. uniflora Ledeb. K; *д, ж, т*; 2, 3, 5—8, 10, 16, 27, 28, 41, 44, 46, 48, 51—54, 56, 57, 59, 61
Rosa acicularis Lindl. II; *ж, з, р*; 5, 7, 14, 21, 36, 50, 51
R. amblyotis C. A. Mey. II; *д, т*; 42
R. jacutica Juz. 21
Rubus arcticus L. II, K; *д, е, ж, т*; 3, 6, 33, 37, 41—43, 47, 50, 51, 53—56, 58, 60—62
R. chamaemorus L. II, Kp., K; *е, ж, з, р, т*; 1, 5, 6, 32, 35, 37, 42, 43, 51, 53, 55, 56, 59, 61, 63
R. sachalinensis Lévl. II; *ж, з*; 5
Sanguisorba officinalis L. *е, ж, к, р*; 3, 6, 10, 42, 47, 51—53
Sibbaldia procumbens L. 23, 24, 27, 29, 42, 44, 47, 48, 54, 55, 61
Sieversia pusilla (Gaertn.) Hult. *т*; 1, 3, 7, 8, 10, 13, 23, 26, 37, 39, 41, 44, 47—49, 55—57, 60—63
** *Sorbus anadyrensis* Kom. K
S. kamtschatcensis Kom. II; *ж, з, м, н, р*; 20
S. sambucifolia (Cham. et Schlecht.) M. Roem. II, Kp.; *д, е, ж, т*; 1, 24, 41—43, 47, 50, 55, 62
Spiraea salicifolia L. *ж, р, с*; 17, 20
S. stevenii (Schneid.) Rydb. II, K; *д, е, ж, з, м, н, р, т*; 1, 2, 5, 7, 23, 26, 29, 36—38, 41—44, 47—49, 55, 56, 58, 60—62

- Astragalus alpinus* L. II, Kp.; *в, д, е, ж, м, н, р, с*; 3, 5, 6, 18, 21, 25, 29, 30, 42, 44, 50, 51, 55, 57, 59—61, 63
** *A. australis* (L.) Lam. 41, 60
A. frigidus (L.) A. Gray *з, л, м, т*; 5, 6, 21, 25, 51, 53, 60
A. norvegicus Web. *е, м*; 25, 53
A. polaris Benth. 25, 53, 59, 60
A. schelichowii Turcz. II; *ж, с*; 5, 17, 21, 25, 30, 32, 34, 53
A. tugarinovii Basil. 6—8, 16, 41, 48, 60
A. umbellatus Bunge II; 6, 59, 60
** *A. vaginatus* P'all. 35
Hedysarum arcticum B. Fedtsch. II, Kp.; *д, ж, л, м, н, р, т*; 1, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 21, 23, 27, 28, 33, 35, 37, 38, 40—42, 49—51, 53, 55, 56, 59—63
Lathyrus aleuticus (Greene) Pobed. Kp.; *е, к, л*; 1, 3, 42, 63
L. pilosus Cham. *а, з, и*; 5
Melilotus suaveolens Ledeb. 47
** *Oxytropis deflexa* (Pall.) DC. 53
O. czukotica Jurtz. K; *д, е*; 1, 2, 6—8, 30, 35, 38, 41, 42, 44, 54, 56, 57, 59, 60, 62
** *O. exserta* Jurtz. *ж, м*; 18, 25, 30, 41, 42, 47, 62
O. maydelliana Trautv. Kp.; *д, л, н, т*; 1, 5, 6, 8, 37, 42, 44, 51, 53, 54, 56, 60
O. middendorffii Trautv. 28, 59
O. revoluta Ledeb. K; 23, 24, 27, 42, 48, 55, 56
** *O. semiglobosa* Jurtz. 6, 28, 35, 42, 60
* *O. sordida* (Willd.) Pers. 50
** *O. sublongipes* Jurtz. 30
O. vassilczenkoi Jurtz. *е, т*; 6, 10, 25, 28, 35, 51, 53, 55, 59, 60
Trifolium repens L. 57
** *Trigonella foenum-graecum* L. *е*
** *Vicia macrantha* Jurtz. *ж*; 5, 30, 35
V. sativa L. 21
Geranium erianthum DC. II, Kp.; *д, е, ж, и, м, т*; 1, 3, 6, 25, 33, 35, 38, 41—44, 47, 48, 51, 55, 56, 59—63 (*рис. 6*)
Callitriche hermaphroditica L. T; *з, р*
C. verna L. T; *в, з*; 25, 26, 63
Empetrum androgynum V. Vassil. T
** *E. nigrum* L. T, II, K; *д, е, ж, м*; 37, 54, 57
E. sibiricum V. Vassil. T, Kp.; *т*; 7, 26, 42, 44, 46, 56, 60
** *E. subholarcticum* V. Vassil. 7, 31, 36, 47, 49, 51, 53, 58, 59
Impatiens noli-tangere L. T, II; *р*; 21, 25
* *Viola avatschensis* W. Beck. et Hult. T; *д*; 42
* *V. biflora* L. T, Kp.; *д, е, т*; 1, 5, 6, 8, 23, 27, 35, 38, 41, 42, 44, 51, 53—55, 59, 60, 63
** *V. crassa* Makino 27, 28
* *V. epipsiloides* A. et D. Löve T, Kp., K; *д, е, ж, р, т*; 1, 5—7, 10, 22, 23, 25—27, 31, 33, 36—38, 41—44, 51, 55, 56, 59, 61, 63



Рис. 6. *Geranium erianthum* DC.

- V. hultenii* W. Beck. 3, 21, 24, 25
V. sachalinensis Boissieu 54, 55, 61
Chamerion angustifolium (L.) Holub T, II, K; д, ж, т; 5, 26, 42—44, 47, 53, 63
Ch. latifolium (L.) Holub T, II, K; д, е, ж, р, т; 1, 3, 6, 9, 21, 38, 41, 42, 44, 47, 49, 51, 53, 59—61, 63
Epilobium anagallidifolium Lam. T; 22, 29, 41, 47, 63
** *E. arcticum* Sam. T; 8
E. davuricum Fisch. ex Hornem. T; л, м; 50
E. hornemannii Reichenb. T; д, т; 1, 9, 23, 41—44, 47, 48, 63
E. palustre L. T; д, ж, к, и, н, р, с, т; 5, 17, 20, 22, 25, 26, 42, 43, 46, 48, 63
E. sertulatum Hausskn. 23
Myriophyllum spicatum L. T; в; 25
M. verticillatum L. р
Hippuris tetraphylla L. T; д, е, з; 5, 63
H. vulgaris L. T, II; д, з, м, н, т; 1, 3, 26, 43, 44, 47, 48, 50, 51, 56, 63
* *Angelica genuflexa* Nutt. ex Torn. et Gray T; д; 22, 24, 43, 47
A. gmelinii (DC.) M. Pimen. T; д, е, ж, м; 1, 5, 25, 42, 54, 63
Anthriscus aemula (Woronow) Schischkin T, II; д, м, с, т; 21, 25
Bupleurum triradiatum Adam ex Hoffm. T, II; д, е, ж, з, й, л; 1, 2, 5, 6, 23, 38, 42—44, 49, 51, 52, 54, 55

- Cicuta virosa* L. T, II; д, ж; 1, 26, 43, 63
Cnidium cnidiifolium (Turcz.) Schischk. 53, 63
Ligusticum hultenii Fern. T; д, е, κ; 3, 42, 47, 63
Pachypleurum alpinum Ledeb. 10, 25, 48, 59
** *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Ledeb. T; 6, 37
Sphallerocarpus gracilis (Bess. ex Trev.) K.-Pol. 25
Tilingia ajanensis Regel et Til. T, K; д, ж, з, л, м, т; 1, 3, 5, 8, 10, 26, 27, 42—44, 49, 55, 56, 61, 63
Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. et Graebn. II, Kp.; д, е; 1, 3, 23, 42, 43, 47, 55, 56, 63
* *Moneses uniflora* (L.) A. Gray T
Orthilia obtusata (Turcz.) Jurtz. T, II; ж, н; 6, 50
O. secunda (L.) House T; 16, 28
* *Pyrola incarnata* (DC.) Freyn T, II; д, ж, л, м, н, р, т; 1, 3, 5, 6, 8, 16, 17, 21, 25, 28, 30, 35, 37, 38, 41, 44, 50, 51, 53—55, 59—61
* *P. minor* L. T, K; е, ж; 9, 22—24, 28, 33, 41, 42, 44, 47, 48, 56, 61
Andromeda polifolia L. T, II, K; д, е, з, р, т; 1, 5, 6, 25, 35, 36, 41—43, 47, 51, 53—56, 59, 60, 63
Arctous alpina (L.) Niedenzu T, II, K; д, е, ж, м, с, т; 1, 7, 27, 28, 31, 32, 37, 41—44, 46—48, 50—56, 58—61, 63
A. erythrocarpa Small T; 1, 6, 36, 46
Bryanthus gmelinii D. Don 42
Cassiope ericoides (Pall.) D. Don T, II; ж, з; 5—7, 11, 13, 31, 32, 36, 37, 39, 57
C. tetragona (L.) D. Don T, K; д, е, з, т; 1, 2, 6—8, 10, 27, 28, 35—38, 41, 44, 48, 49, 53, 55, 56, 59—62
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench T, II; ж, з, р; 5, 51
* *Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud. T, II, Kp., K; д, е, ж, р, т; 1, 5, 6, 8, 13, 31, 35—37, 39, 41—44, 46, 47, 49, 50, 53—58, 60, 61, 63
L. palustre L. T; д, е, м, н, с; 7, 51, 63
Loiseleuria procumbens (L.) Desv. T, II, K; д, е, ж, н, т; 1, 5, 6, 8, 29, 33, 35—38, 41—43, 49, 51, 54—56, 58—63
Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. T, II; д, е, з, м, р; 1, 3, 38, 43, 51, 55, 56, 63
O. palustris Pers. 63
Phyllodoce caerulea (L.) Bab. T, K; б, д, е, ж, м, т; 1, 6—8, 29, 35—37, 41, 42, 44, 48, 49, 55, 56, 58—63
Rhododendron aureum Georgi T, II, Kp., K; д, е, ж, м, с, т; 1, 5, 8, 28, 32, 33, 35—39, 41, 44, 47—49, 51, 53—63
R. camtschaticum Pall. T, II, Kp., K; д, е, ж, л, м, н, т; 1, 5, 7, 8, 26, 35—39, 41—44, 47—49, 51, 55—57, 61—63
R. parvifolium Adam T, K; л, т; 5, 6, 28, 31, 32, 35, 45, 46, 51—53, 56, 57, 59, 60
Vaccinium minus (Lodd.) Worosch. T; д, ж, м; 1, 5, 6, 35—37,

- 41, 42, 44, 47, 49—56, 58—61, 63
V. uliginosum L. *T*, *П*, *К*; *д*, *е*, *ж*, *т*; 1, 3, 5, 26, 35—37, 42—44, 47, 49, 51, 53—61, 63
V. vitis-idaea L. *T*, *К*; *р*; 5, 38
Diapensia obovata (Fr. Schmidt) Nakai *T*, *П*, *К*; *д*, *е*, *ж*, *з*, *н*, *т*; 1, 5—8, 13, 23, 31, 33, 36, 37, 39, 41, 42, 49, 51, 53—56, 59—62
Androsace bungeana Schischk. et Bobr. *T*; 5, 41, 51
A. capitata Willd. ex Roem. et Schult. *T*, *Кр.*; *д*, *т*; 5—7, 35, 38, 41, 42, 44, 52, 54, 56, 57, 63
A. filiformis Retz. *T*; *в*, *д*, *и*, *м*, *п*; 3, 5, 21, 42, 50
A. ochotensis Willd. ex Roem. et Schult. *T*; 5, 7, 38, 44
A. septentrionalis L. *T*, *П*; *ж*, *м*; 25, 30, 42, 51, 53, 56, 60
Naumburgia thyrsoflora (L.) Reichenb. *T*; *д*
Primula borealis Duby 6
P. cuneifolia Ledeb. *T*, *К*, *Кр.*; *е*; 1, 3, 5, 8, 10, 22, 23, 33, 35, 36, 39, 41, 42, 54—56, 62, 63 (рис. 7)
P. farinosa L. *T*
P. nutans Georgi *T*; *е*, *л*; 63
P. tschuktschorum Kjellm. 55
** *Trientalis arctica* Fisch. ex Hook. *T*, *П*; *д*, *е*, *ж*; 50, 51, 55, 56, 61, 63
T. europaea L. *T*; *е*, *к*, *л*, *м*, *т*; 1, 3, 5, 25, 38, 41—43
Armeria scabra Pall. ex Schult. *T*, *П*; *ж*, *т*; 5, 6, 10, 35, 42, 45, 50, 51, 54
Comastoma tenellum (Rottb.) Toyokuni *T*



Рис. 7. *Primula cuneifolia* Ledeb.
 образует живописные лужайки около
 СНЕЖНИКОВ

- Gentiana algida* Pall. *T*; *т*; 6, 10, 22, 23, 24, 44, 48, 49
G. glauca Pall. *T*, *П*; *д*, *е*, *ж*, *л*, *р*, *с*, *т*; 1—3, 7, 9, 10, 12, 13, 23, 25—29, 33, 36, 38, 39, 41—44, 47—49, 54—56, 59—63
** *G. prostrata* Haenke *T*; 42, 60
Gentianella auriculata (Pall.) Gillett *T*; *д*, *е*, *ж*, *л*, *р*, *с*, *т*; 1, 5, 9, 21, 22, 25, 27, 42—44, 47, 63
Gentianopsis barbata Froel. *T*, *П*; 25
Lomatogonium carinthiacum (Wulf.) Reichenb. *т*; 28, 44
L. rotatum (L.) Fries ex Fern. *T*; *т*; 25
* *Menyanthes trifoliata* L. *T*; *д*, *р*; 1, 3, 43, 51, 63
Polemonium acutiflorum Willd. ex Roem. et Schult. *T*, *П*, *К*; *т*
P. boreale Adam *T*; 6, 28, 42, 44, 47, 53—55, 59, 60
P. pacificum V. Vassil. 1, 7, 9
* *P. parviflorum* Tolm. 63
P. villosum J. Rudolph ex Georgi 6, *д*, *е*, *ж*, *м*, *р*, *с*; 5, 6, 17, 22, 38, 40, 42, 43, 50, 51, 55, 56, 59, 60, 63
* *Eritrichium sericeum* (Lehm.) A. DC. *T*
E. villosum (Ledeb.) Bunge *T*; *к*; 4, 6, 8, 10, 22, 28, 29, 35, 37, 41, 42, 44, 48, 49, 55, 56, 59—61
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz *T*; *е*; 1, 42
Lappula anisacantha (Turcz. ex Bunge) Guerke 25
Mertensia pubescens (Roem. et Schult.) DC. *T*, *Кр.*; *д*, *е*, *к*, *м*, *с*, *т*; 1, 3, 5—9, 16, 22, 32, 35—38, 41, 42, 44, 51, 53, 56, 57, 59—63
M. simplicissima (Ledeb.) G. Don fil. *T*, *Кр.*; 3, 42, 47, 63
** *Myosotis asiatica* (Vestergren) Schischk. et Serg. *T*; *д*, *е*, *м*, *т*; 6, 9, 17, 25, 28, 53, 59, 60
Dracocephalum palmatum Steph. *T*; *д*, *е*, *т*; 6, 7, 14, 28, 35, 41, 51, 53, 59, 60, 62
Galeopsis bifida Boenn. 1
** *Thymus oxyodontus* Klok. *T*
Castilleja caudata (Pennell) Rebr. *T*; *м*; 6, 10, 25, 53, 55, 61
C. pavlovii Rebr. *T*; 9, 22, 27, 49
** *C. pseudohyperborea* (Pennell) Rebr. 2, 29
** *C. rubra* (Drob.) Rebr. *T*; 25
** *C. unalaschcensis* (Cham. et Schlecht.) Matle 42
** *Euphrasia disjuncta* Fern. et Wieg. 25
E. frigida Pugsl. *з*, *и*; 5
E. mollis (Ledeb.) Wettst. *н*; 42
* *Lagotis glauca* Gaertn *T*; 6, 8, 35, 42, 47, 54, 55
L. minor (Willd.) Standl. *T*, *Кр.*, *К*; *к*, *т*; 4, 8, 10, 22, 27, 41, 42, 44, 45, 55—57, 61
Limosella aquatica L. *T*; *н*; 25, 42, 63
Pedicularis adunca Bieb. ex Stev. *T*; *з*
P. amoena Adam ex Stev. *T*; *ж*; 6, 8, 35, 37, 41, 44, 55, 56, 62
P. capitata Cham. et Schlecht. *T*, *К*; *д*, *ж*, *т*; 2, 5—8, 35, 37, 41, 51, 53, 56, 57, 59—62
** *P. eriophora* Turcz. 35, 42, 61

- P. labradorica* Wirsing *T, II, K; d, e, ж, з, с, т; 1, 3, 6—8, 23, 37—39, 41—43, 47, 50, 51, 53, 56—61, 63*
- P. lanata* Cham. et Schlecht. *T, II, K; e, ж, з; 1, 7, 10, 42, 54, 56, 59, 61, 62*
- P. langsdoiffii* Fisch. ex Stev. *T; 2, 7, 8, 22, 41, 53, 56, 57, 59, 61*
- P. lapponica* L. *T, II; d, e, κ; 1, 5, 8, 36—38, 51, 56*
- P. oederi* Vahl *T, Kp., K; 4—8, 10, 23, 35, 41, 42, 55, 56*
- ** *P. pallasii* Vved. *5—7, 48, 51, 60*
- ** *P. pennellii* Hult. *II*
- P. sceptrum-carolinum* L. *T; ж, κ; 3, 51*
- P. sudetica* Willd. *T, II; e, ж, з, κ, λ, т; 5, 8—10, 22, 33, 48, 51, 53*
- P. verticillata* L. *T, II; d, e, з, т; 1, 3, 5, 6, 9, 10, 21—25, 27, 29, 35, 42, 43, 48, 51, 53, 59, 60, 63*
- ** *P. villosa* Ledeb. ex Spreng. *T; 21*
- * *Veronica grandiflora* Gaertn. *42, 63*
- ** *V. incana* L. *u*
- Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. *II; d, e, ж, з; 1, 5, 6, 14, 28, 38, 42—44, 47, 63*
- Pinguicula glandulosa* Trautv. et Mey. *5, 6, 8, 32, 35, 37, 43, 51*
- P. variegata* Turcz. *e, з*
- P. villosa* L. *d, e; 1, 36, 38, 42, 47, 51, 56*
- P. vulgaris* L. *II; d, u*
- Utricularia intermedia* Hayne *II; v, d*
- * *U. minor* L. *50, 51*
- U. vulgaris* L. *d, u*
- Plantago cornuti* Gouan *e*
- P. depressa* Schlecht. *u; 25*
- * *P. macrocarpa* Cham. et Schlecht. *25*
- P. major* L. *1*
- ** *Galium aparine* L. *н*
- ** *G. baicalense* Pobed. *3, 6*
- G. boreale* L. *II, K; e, м, с, р, т; 1, 3, 5, 6, 17, 21, 23, 25—27, 42—44, 46, 47, 50, 51, 53, 55, 56, 59—61, 63*
- * *G. trifidum* L. *II; d, ж, u, н, с; 1, 41, 42, 44, 63*
- G. verum* L. *ж*
- Linnaea borealis* L. *II; d, ж, λ, т; 1, 3, 5, 22, 26, 42—44, 54, 55, 61, 63*
- Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn *II*
- L. kamtschatica* (Sevast.) Pojark *d, e, u, ж, м, р, с, т; 1, 3, 5, 21, 25, 33, 46, 51, 56, 63*
- Valeriana capitata* Pall. ex Link. *II, Kp.; б, e, ж, u, м, р, с, т; 1, 3, 5, 6, 8—10, 22, 23, 35, 36, 38, 41, 42, 44, 48, 50—53, 55, 56, 59—61, 63*
- Adoxa moschatellina* L. *5*

- Astrocodon kruhseanus* (Fisch. ex Regel et Til.) Fed. *5, 10*
- Campanula langsdoiffiana* Fisch. ex Trautv. et Mey. *47*
- C. lasiocarpa* Cham. *e, κ, λ, н, т; 1, 3, 9, 22, 24, 26—29, 40, 42—44, 47—49, 60, 61, 63*
- C. uniflora* L. *6, 35, 42*
- Achillea alpina* DC. *ж, н, р; 1, 3, 5*
- A. camtschatica* Rupr. ex Heimerl. *II; d, e, ж; 25, 42, 63*
- * *A. borealis* Bong. *25*
- Antennaria dioica* (L.) Gaertn. *d, e, κ, м, н, р, с, т; 1, 3, 12, 25, 42, 55, 56, 61, 63*
- A. dioiciformis* Kom. *6, 41, 53, 56*
- A. friesiana* (Trautv.) Ekman *II; 5—7, 23, 24, 29, 37, 38, 41, 44, 50, 51, 55—57, 59—61*
- A. monocephala* DC. *1, 6, 9, 23, 24, 27, 28, 44, 48, 49, 59—61, 63*
- Arnica irigida* C. A. Mey. ex Iljin *ж; 5—8, 35, 37, 38, 56, 57, 59, 61, 62*
- A. iljinii* (Maguire) Iljin *28, 41, 43, 44, 51, 60*
- A. intermedia* Turcz. *c; 53, 55*
- A. lessingii* Greene *т*
- Artemisia arctica* Less. *K; d, ж, м, н, р, т; 1, 5—7, 9, 16, 22, 25, 26, 38, 41—44, 47—49, 51, 53, 55, 56, 59—61, 63*
- A. borealis* Pall. *II; d, e, м, т; 1, 6, 9, 10, 15, 18, 21, 25, 28, 31, 35, 46, 47, 51, 53, 54, 57, 59, 60*
- A. furcata* Bieb. *e, ж; 1, 2, 5—8, 28, 35, 37, 41, 42, 44, 47, 48, 51—53, 56, 59—61*
- A. glomerata* Ledeb. *II, K; d, ù, λ, м, н, т; 3, 6, 8—10, 23, 24, 26—29, 35, 37, 38, 41, 42, 44, 47, 49, 51, 54—57, 59, 60—63*
- A. kruhsiana* Bess. *ж, з, м, р; 5, 21, 25, 51, 53, 60*
- * *A. laciniatifomis* Kom. *Kp.; 60*
- A. leucophylla* (Bess.) Turcz. ex Clarke *15, 17, 25*
- A. multisepta* Leonova *7*
- A. obscura* Pamp. *e; 25*
- A. opulenta* Pamp. *II; e; 1, 21, 24, 25*
- A. tilesii* Ledeb. *ж, κ, н, с, т; 3, 9, 18, 23, 25, 28, 29, 41, 42, 47, 48, 50, 56, 59—61*
- Aster alpinus* L. *6, 35, 41, 56*
- A. sibiricus* L. *II*
- ** *A. subintegerrimus* (Trautv.) Ostenf. et Resv. *в, d, e, ж, м, р, т; 1, 3, 6, 9, 21, 25, 29, 42, 44, 46, 51, 53, 56, 59, 60, 62, 63*
- Cacalia hastata* L. *II; d, ж, κ, р, т; 1, 24, 25, 42, 47, 50, 63*
- * *C. kamtschatica* (Maxim.) Kudo *43, 63*
- Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb. *II; e, з, λ, р; 1, 25, 63*
- Cirsium kamtschaticum* Ledeb. *d; 23, 42, 43, 47*
- Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz. *d, ж; 6, 28, 38, 41, 42, 55, 59, 62*

C. nana Richards. II; c; 21, 25, 37, 44, 45, 54, 59—61
Dendranthema arcticum (L.) Tzvel. d, z, k, l; 1, 3, 5, 42, 43, 47, 63
Endocellion glaciale (Ledeb.) Toman 14, 16, 44, 60
E. sibiricum (J. F. Gmel.) Toman 43, 51, 53, 59
 ** *Erigeron acer* L. II
E. compositus Pursh 60
E. eriocephalus J. Vahl 23, 28, 43, 59
 ** *E. grandiflorus* Hook. 42
E. humilis J. Grah. d; 6, 7, 9, 23, 27, 28, 42, 44, 49, 56, 60, 61
E. kamtschaticus DC. II; d, ж, й, к, л, м, с, т; 5, 25, 26, 42, 53, 56, 60, 63
E. komarovii Botsch. т; 10, 22, 29, 41, 43, 44, 47, 48, 61, 62, 63
E. koraginensis (Kom.) Botsch. 41
E. politus Fries 1, 5, 9, 21, 24, 27, 28
E. thunbergii A. Gray 44, 47, 53, 60
 ** *E. unalaschkensis* Vierh. 59
Gnaphalium uliginosum L. n, p; 20, 24
Hieracium triste Willd. ex Spreng. 9, 23, 49
Lactuca sibirica (L.) Maxim. II; ж, p; 5, 21, 24, 25
Leontopodium conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz. 55
 * *L. kamtschaticum* Kom. т; 6, 35
 ** *L. kurilense* Takeda 28
Matricaria tetragonosperma (Fr. Schmidt) Hara. et Kitam. 9; 5
Petasites frigidus (L.) Cass. K; ж, м, p, c; 20—22, 24, 25, 34, 38, 40, 43, 44, 48, 50, 55, 56, 59
Saussurea nuda Ledeb. II; e, z, m, n, c; 1, 3, 5, 10, 22, 29, 41, 42, 48, 59, 63
S. oxydonta Hult. II; d, ж, z, m, т; 1—7, 22—27, 36, 42—44, 49—51, 53, 55, 60—63
S. tilesii (Ledeb.) Ledeb. 6, 16, 28, 44, 57, 60
Senecio atropurpureus (Ledeb.) B. Fedtsch. ж, м; 8, 35, 37, 41, 44, 53, 56, 62
S. cannabinifolius Less. d; 9, 24, 43, 47
S. congestus (R. Br.) DC. II; ж, z, л, м, p, c; 3, 5, 21, 24, 42, 43, 50
S. frigidus (Richards.) Less. 6—8, 37, 42, 48
S. kjellmanii A. Pors. 6
 ** *S. integrifolius* (L.) Clairv. 5, 6, 25, 35, 41, 43, 46, 51, 53, 56, 57, 60
S. lenensis Schischk. 59—61
 ** *S. praticola* Schischk. et Serg. c
S. pseudoarnica Less. d, k, т; 1, 3, 42, 46, 54, 63
S. resedifolius Less. т; 6, 8, 10, 35, 41, 44, 54, 60, 62
S. schistosus Charkev. 59, 60
S. subfrigidus Kom. d, ж, м, к, т; 1—3, 7, 9, 12, 13, 22, 23, 32, 36—39, 41, 43, 44, 51, 53, 56, 59, 61, 63

S. succisifolius Kom. II
S. tundricola Tolm. 2, 6, 16, 28, 29, 42, 53, 59—61
S. vulgaris L. I
Solidago spiraeifolia Fisch. ex Herd. d, e; 1, 9, 22, 23, 27, 42—44, 49, 63
 * *Sonchus arvensis* L. I
Tanacetum boreale Fisch. ex DC. II; d, ж, м, p, c, т; 1, 21, 36, 42, 43, 47, 51, 56, 60, 63
Taraxacum alascanum Rydb. ж; 36, 41, 44, 60, 61
T. albescens Dahlst. 5, 37, 51
T. andersonii Hagl. 51
T. carneoloratum Nels. 53, 54, 57, 59—61
T. ceratophorum (Ledeb.) DC. Kp.; d, e; 1, 5, 6, 30, 42, 44, 50, 53, 55, 61, 63
T. gorodkovii Charkev. et Tzvel. т
 ** *T. hyparcticum* Dahlst. 5
 * *T. kamtschaticum* Dahlst. 7, 9, 16, 22, 23, 27, 28, 38, 41, 48
T. korjakense Charkev. et Tzvel. 51, 53, 59, 60
T. korjacorum Charkev. et Tzvel. 59, 60
T. lateritium Dahlst. e, n, p; 1, 3, 25
T. macilentum Dahlst. 50, 51
 * *T. perlatescens* Dahlst. 42
T. rubiginans Dahlst. 1
T. sibiricum Dahlst. 55, 59
T. soczavae Tzvel. л, м; 6, 35, 41, 60
T. stepanovae Worosch. 60, 61
T. tamarae Charkev. et Tzvel. 42

Сосудистые растения СК представлены 5 отделами. На отдел цветковых Magnoliophyta приходится около 95% видового состава флоры. Соотношение классов однодольных Monocotyledones и двудольных Dicotyledones составляет примерно 1:2,4 (табл. 1).

Таблица 1

Таксономическая структура флоры сосудистых растений Северной Коряки

Отдел	Семейство	Род	Вид
Lycopodiophyta	4	5	11
Equisetophyta	1	1	8
Polypodiophyta	8	10	22
Pinophyta	2	3	3
Magnoliophyta	61	241	803
Monocotyledones	11	49	237
Dicotyledones	50	192	566
Bcero	76	260	847

Сравним флоры сосудистых растений СК, К и КО на уровне семейств, родов и видов (табл. 2). Так, в СК представлено лишь 1 семейство — Adoxaceae, отсутствующее в К. В то же время в К имеются семейства, отсутствующие в СК: Ophioglossaceae, Osmundaceae, Asplenaceae, Hypolepidaceae, Cannabaceae, Mugi-caceae, Hypericaceae, Elatinaceae, Thymelaeaceae, Linaceae, Oxalidaceae, Lobeliaceae, Alismataceae, Scheuchzeriaceae, Commelinaceae, Agaceae, Lemnaceae и Turfuceae. Результатом заноса человеком могут быть такие семейства, как Cannabaceae, Lina-

Таблица 2

Количественное соотношение таксонов сосудистых растений Северной Корякии (СК), п-ова Камчатка и Командорских островов (К) и Камчатской области (КО)

Таксон	СК			К			КО		
	Всего	В расчете на		Всего	В расчете на		Всего	В расчете на	
		семей-ство	род		семей-ство	род		семей-ство	род
Семейство	75	—	—	94	—	—	95	—	—
Род	260	3,4	—	367	3,9	—	384	4,0	—
Вид	847	11,2	3,3	931	9,9	2,5	1267	13,3	3,3

сеae и Commelinaceae. Эти данные свидетельствуют о существенных различиях во флорогенезе сравниваемых территорий, относящихся к различным флористическим провинциям.

Еще большая разница наблюдается на примере родов. Только в СК представлены Dicentra, Wilhelmsia, Lychnis, Atriplex, Corispermum, Adoxa, Astrocodon, Endocellion, Smilacina, Dupontia и Phippsia. Что касается К, то ей свойственно более 120 родов, отсутствующих в СК, в том числе таких типично таежных родов хвойных, как Abies и Picea, не говоря уже о большом количестве родов травянистых растений, ограниченных в своем распространении в КО «таежным оазисом» в Центральной Камчатской депрессии. Отметим только отсутствующие в СК роды из 3 семейств: Ranunculaceae — Actaea, Cimicifuga, Clematis, Coptis; Liliaceae — Gagea, Lilium, Maianthemum, Polygonatum, Trillium; Orchidaceae — Cypripedium, Dactylorhiza, Epipactis, Epipogium, Goodyera, Gymnadenia, Hammarbya, Listera, Malaxis, Neottia, Oreorchis, Platanthera, Spiranthes. Нет в материковой части также таких родов вересковых, как Arctegica, Bryanthus (растет на о-ве Верхотурова) и Nargimanella. Даже если исключить из общего перечня отсутствующие в СК роды, представители которых могут рассматриваться в качестве заносных и сорных (а таких родов соответственно 31 и 4), то все же остается около 90 родов, свойственных только К. На одно семейство в СК приходится меньше родов (3, 4), чем в К (3,9) и КО (4,0).

Основные по количеству видов семейства сосудистых растений Северной Корякии (СК), п-ова Камчатка и Командорских островов (К) и Камчатской области (КО)

Семейство	СК		К		КО	
	Число видов	Место	Число видов	Место	Число видов	Место
Poaceae	100	1	123	1	156	1
Asteraceae	93	2	95	3	134	2
Cyperaceae	78	3	89	2	118	3
Brassicaceae	48	4	43	5	619	4
Caryophyllaceae	47	5	31	7	60	6
Rosaceae	38	6	46	4	61	5
Ranunculaceae	37	7	42	6	56	7
Saxifragaceae	35	8	23	—	42	8
Scrophulariaceae	28	9	27	9	41	10
Fabaceae	27	10	24	—	36	—
Salicaceae	26	—	30	8	36	9
Polygonaceae	17	—	25	10	32	—
Участие основных семейств во флоре						
всего видов	531		551		773	
%	62,5		59		61	

Сравнение флор этих территорий дало неожиданный результат: на фоне примерно равного видового богатства своеобразие их видового состава определяется довольно разными величинами. Так, для СК характерно примерно 130 видов, в то время как для К — около 340. Это объясняется тем, что в СК, отличающейся суровыми условиями, значительно больше родов, приспособленных к этим условиям и давших широкий спектр видов в процессе флорогенеза Северо-Восточно-Сибирской и Арктической провинций, к которым относится СК. Об этом свидетельствует более высокий показатель видового богатства рода СК по сравнению с таковым К (табл. 2).

Во флоре СК показатель среднего количества видов на одно семейство также значительно выше, чем в К. Это можно объяснить тем, что флора К значительно моложе, поэтому миграционные и видообразовательные процессы не сыграли в ее формировании столь большой роли, как в СК.

По спектру ведущих семейств сравниваемые флоры существенно не различаются и относятся к северным по преобладающему семейству злаков, занимающему первое место во всех трех флорах (табл. 3). Второе и третье места во всех флорах занимают Asteraceae и Cyperaceae. Следует отметить, что в К в первую десятку семейств не входят Saxifragaceae и Fabaceae, места которых занимают Salicaceae и Polygonaceae. Видовое богатство в СК камнеломковых, в частности рода камнеломка, и бобовых можно объяснить тем, что эта территория богата выходами карбонатных пород и находится на «великом трансизи-

атском миграционном пути». Во флоре КО в первую десятку не входят Fabaceae и Polygonaceae.

Что касается ведущих родов (табл. 4), то их спектр в основ-

Таблица 4

Основные по количеству видов роды сосудистых растений
Северной Корьяки (СК), п-ова Камчатка и Командорских островов (К)
и Камчатской области (КО)

Род	СК		К		КО	
	Число видов	Место	Число видов	Место	Число видов	Место
Carex	62	1	70	1	88	1
Saxifraga	31	2	16	5	37	2
Salix	23	3	27	2	32	3
Poa	21	4	25	3	31	4
Taraxacum	19	5	17	4	27	5
Stellaria	17	6—7	10	—	23	6—7
Ranunculus	17	6—7	14	6—7	21	8
Pedicularis	16	8	11	10	17	—
Draba	15	9—10	9	—	23	6—7
Senecio	15	9—10	9	—	15	—
Potentilla	14	—	13	8	19	9
Juncus	11	—	12	9	17	—
Artemisia	11	—	9	—	18	10
Polygonum	8	—	14	6—7	16	—
Участие основных родов во флоре						
Всего видов	236		219		319	
%	28		27		25	

ном повторяет таковой ведущих семейств: в СК и КО первые три места занимают роды Carex, Saxifraga и Salix, а в К на третье место выходит род Poa, образующий здесь важный центр видообразования. Камчатская область является центром видообразования и рода Taraxacum. В числе ведущих не оказалось ни одного рода из семейства Fabaceae.

Если сравнить флору СК с флорой смежных территорий, простирающихся севернее, отметив отсутствие здесь существенных преград в расселении растений, то можно увидеть, что в СК пока не обнаружены такие роды, как Claytoniella, Monolepis, Alyssum, Braya, Lesquerella, Smelowskia, Dodecatheon, Podistega, Viburnum, CRYPTANTHA и Pleuropogon, представленные во флоре Чукотского автономного округа [Юрцев и др., 1979]. Находки некоторых из указанных родов следует ожидать и в СК.

В «Определителе сосудистых растений Камчатской области» [1981] для СК приведен ряд видов, произрастание которых на этой территории не подтверждается гербарными материалами: Equisetum komarovii Pjij, Dryopteris austriaca (Jacq.)

Wojnar ex Schinz et Thell., Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm., Oreopteris limbosperma (All.) Holub, Betula kamtschatica (Regel) Jansson, Papaver keelei A. Pors., Stellaria ruscifolia Pall. ex Schlecht., Cerastium alpinum L., Corispermum crassifolium Turcz., Atriplex littoralis L., Rumex alpestris Jacq., Viola selkirkii Pursh ex Goldie, Erysimum boreale C. A. Mey, Brassica napus L., Cochlearia oblongifolia DC., Aruncus asiaticus Pojark. (под названием A. americanus (Michx.) Rafin.), Saxifraga aestivalis Fisch. et Mey., Drosera anglica Huds., Hedysarum dasycarpum Turcz., H. hedysaroides (L.) Schinz et Thell., Castilleja hyperborea Pennell, Callitriche subanceps V. Petrov, Artemisia unalaskensis Rydb., Achillea asiatica Serg., A. cartilaginea (Ledeb.) Ledeb., Leontopodium discolor Beauverd, Juncus ranarius Song. ex Perrier ex Billot, Carex krascheninnikovii Kom. ex V. Krecz. (под названием C. flavocuspis V. Krecz. et Gontsch.), Elymus hyperarcticus (Polun.) Tzvel., Sparganium emersum Rehm.

Из флоры СК следует исключить также такие виды, как Oxytropis czerepanovii Charkev. (синоним вида O. exserta Jurtz.), O. ajanensis Regel et Til. (при более глубоком изучении оказалось, что эти образцы следует относить к виду O. semiglobosa Jurtz.), Lathyrus maritimus Bigel. (замещен викарным видом L. aleuticus (Greene) Pobed.), Juncus minutulus V. Krecz. et Gontsch. (синоним вида J. bufonius L.), Hierochloë odorata (L.) Beauv. (замещен видами H. annulata V. Petrov и H. arctica C. Presl) и H. glabra Trin. (замещен видом H. sibirica (Tzvel.) Czer.

Анализ географического распространения видов в СК и сопоставление его с данными, приведенными в «Определителе...» [1981], показали также, что более 120 видов, отмеченных как редкие или указанных для одного района, в 1974—1976 гг. собраны в ряде точек. Впервые для КО приводится 99 видов, для СК — 68.

Сравнивая видовое богатство СК, исчисляемое 847 видами, с таковым соседних территорий, мы видим, что она уступает Чукотскому автономному округу (916 видов и подвидов), п-ову Камчатка (931 вид), югу Магаданской области (1092 вида) и Аяно-Майскому району Хабаровского края (927 видов). Кажущаяся сравнительная бедность видового состава флоры СК объясняется тем, что она по площади, немногим превышающей 200 тыс. км², значительно меньше Чукотского автономного округа (737,7 тыс. км²), южной части Магаданской области (461,4 тыс. км²) и чуть больше Аяно-Майского района Хабаровского края (167,3 тыс. км²). Камчатская область занимает площадь 472,3 тыс. км². Исходя из этих величин, можно было бы рассчитывать на еще большие различия в видовом богатстве этих территорий, но этого не наблюдается потому, что, как отмечает Б. А. Юрцев [1982], обмен диаспорами, а следо-

вательно, и флористическое богатство ослабляются в логарифмической зависимости от расстояния и от площади.

Эндемичный элемент во флоре СК представлен слабо. Это обусловлено северным положением территории, ее сравнительной геологической молодостью, отсутствием какой-либо географической изоляции, а также тем, что она находится на «перекрестке» миграционных путей. Тем не менее на самом молодом в геологическом отношении Корякском нагорье, относящемся к альпийской фазе орогенеза, выявлен очаг эндемичных видов из родов *Taraxacum* и *Senecio* [Харкевич, Цвелев, 1978; Харкевич, Болотникова, 1979].

Значительный интерес своими североамериканскими связями представляет описанный нами вид *Senecio schistosus* Charkov., произрастающий на подвижных осыпях в гольцовом поясе горы Ледяная на Корякском нагорье.

В тождественных условиях, на открытых каменистых местах (open rocky places), на делювиальных склонах (? talus slopes) в альпийском поясе, в штатах Орегон (единственное местонахождение) и Колорадо (США) произрастает, по-видимому, близкий к описанному нами вид *S. porteri* Greene, отличающийся почковидными в основном листьями и отсутствием опушения [Hitchcock et al., 1955].

С островов Королевы Шарлотты, расположенных у западного побережья Канады, был описан своеобразный вид *S. pewcombei* Greene, эндем островов Грейама и Морсби. Он встречается на открытых рыхлых каменистых горных склонах вдоль западного побережья, особенно часто на склонах, покрытых вересковыми группировками, или на делювиальных осыпях в альпийском поясе у озера Такакия [Calder, Taylor, 1968]. Судя по описанию и рисунку, этот вид отличается большей высотой растения, голыми листьями, лопастной пластинкой иного общего очертания, более мелкими соцветиями и хохолком короче семянки. Отсутствие гербарного материала для сравнения не дает возможности более точно судить о степени родства этих видов.

Выводы

1. В результате анализа литературных данных, изучения образцов из обследованных до 1974 г. 19 пунктов, а также обработки материалов, собранных в 63 пунктах в 1974—1976 гг., для Северной Корьяки приводится 847 видов сосудистых растений, относящихся к 260 родам и 76 семействам. Впервые для Камчатской области указывается 99 видов.

2. Спектр основных 10 семейств в главных чертах сохраняется для Северной Корьяки (62,5%), п-ова Камчатка и Командорских островов, во флоре которых на второе место выходит семейство *Syringaceae*, а также для Камчатской области в целом.

3. Аналогичная картина наблюдается и для основных 10 родов: в Северной Корьяки и в Камчатской области первые три места занимают *Carex*, *Saxifraga* и *Salix*, во время как на п-ове Камчатка и Командорских островах на третье место выходит *Рoa*, а род *Saxifraga* занимает пятое место.

4. Флора Северной Корьяки, относимой к Северо-Восточно-Сибирской и Арктической флористическим провинциям, характеризуется резким уменьшением количества семейств и родов, а также более высоким средним числом видов, приходящихся на род.

5. Эндемичный элемент во флоре Северной Корьяки, отличающейся геологической молодостью и отсутствием преград для миграций растений, представлен слабо. На Корякском нагорье выявлен очаг эндемизма.

ЛИТЕРАТУРА

- Арктическая флора СССР. Вып. 1—8. М.; Л.: Наука, 1960—1980.
- Буч Т. Г., Харкевич С. С. К характеристике Корякского флористического района. — В кн.: Тезисы докладов XII МБК. Л.: Наука, 1975, т. 1, с. 125.
- Высокогорная флора Станового нагорья/Под ред. Л. И. Малышева. Новосибирск: Наука, 1972. 270 с.
- Катенин А. Е. К флоре окрестностей горы Ледяной (Центральная часть Корякского нагорья). — Ботан. ж., 1976, т. 61, № 8, с. 110—114.
- Кожевников А. Е. Род *Kobresia* (Cyperaceae) в Камчатской области. — Там же, 1981, т. 66, № 6, с. 881—884.
- Комаров В. Л. Флора полуострова Камчатка. — Избр. соч. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. Т. 7. 506 с.; Т. 8. 526 с.
- Коробков А. А. Поляны Северо-Востока СССР. Л.: Наука, 1981. 120 с.
- Кривохижин А. И., Сипливинский В. Н. О флоре о. Верхотурова. — Новости систематики высш. растений. 1974, т. 11, с. 311—314.
- Малышев Л. И. Эндемизм в высокогорных флорах Северной Азии. — Ботан. ж., 1979, т. 64, № 4, с. 454—468.
- Определитель сосудистых растений Камчатской области/Под ред. С. С. Харкевича, С. К. Черепанова. М., 1981. 410 с.
- Павлов Н. В. Материалы к флоре Пенжинского района на Дальнем Востоке. — В кн.: Президенту АН СССР академику В. Л. Комарову к 70-летию со дня рождения и 45-летию научной деятельности. Л.: Изд-во АН СССР, 1939, с. 601—606.
- Флора СССР. Т. 1—30. М.; Л.: Наука, 1934—1964.
- Флора и растительность хребта Тукурингра. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981. 267 с.
- Харкевич С. С. Основные задачи использования и охраны растительного мира материковой части Камчатской области. — В кн.: Проблемы охраны природной среды Северо-Востока СССР. Магадан, 1975, с. 103—106.
- Харкевич С. С. Остров Верхотурова как объект для охраны природы. — В кн.: Тезисы докладов VII симпозиума по биологическим проблемам Севера. Зоология. Петрозаводск, 1976а, с. 324—326.
- Харкевич С. С. Ресурсы лекарственных растений Северной Корьяки. — Там же. Ботаника. 1976б, с. 226—228.
- Харкевич С. С. Новые растения Камчатской области. — Природа, 1977, № 6, с. 133—135.
- Харкевич С. С. К вопросу о распространении *Thlaspi kamtschaticum* Ка-

гав и *Eutrema edwardsii* R. Br. (Brassicaceae) в Камчатской области. — Ботан. ж., 1978а, т. 63, № 10, с. 1467—1469.

Харкевич С. С. О распространении арктических видов *Phippsia algida* (Soland.) R. Br. и *Dipontia psilosantha* Rupr. (Poaceae) в Камчатской области. — Там же, 1978б, т. 63, № 9, с. 1334—1337.

Харкевич С. С. Флористические исследования в Северной Корьякии (1974—1975 гг.). — В кн.: Ботанические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1978в, с. 39—44.

Харкевич С. С. Современное состояние и задачи изучения, использования и охраны растительного мира Камчатской области. — В кн.: Проблемы дальнейшего комплексного развития производительных сил Камчатской области: Материалы IV науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 1981, с. 396—399.

Харкевич С. С., Болотникова М. Д. Новый вид крестовника — *Senecio schistosus* Charkev. sp. nov. (секция *Tephroseris* (Reichenb.) DC. сем. Asteraceae из Корякского нагорья (Камчатская область). — Ботан. ж., 1979, т. 64, № 4, с. 554—559.

Харкевич С. С., Буч Т. Г. Сосудистые растения Северной Корьякии. — Там же, 1976, т. 61, № 8, с. 1089—1102.

Харкевич С. С., Буч Т. Г. Основные черты высокогорной флоры Северной Корьякии. — В кн.: Тезисы докладов Седьмого всесоюзного совещания по вопросам изучения и освоения флоры и растительности высокогорий. Новосибирск, 1977, с. 51—52.

Харкевич С. С., Буч Т. Г. Камнеломки (*Saxifraga*) флоры Камчатской области. — В кн.: Тезисы докладов VI делегатского съезда ВБО. Л., 1978, с. 312.

Харкевич С. С., Буч Т. Г. Основные черты высокогорной флоры Северной Корьякии. — В кн.: Флора и растительность высокогорий. Новосибирск: 1979а, с. 33—42.

Харкевич С. С., Буч Т. Г. Сосудистые растения Корякского нагорья. — В кн.: XIV Тихоокеанский научный конгресс. Ком. Н. Ботаника: Тез. докл. М., 1979б, с. 88—89.

Харкевич С. С., Буч Т. Г., Баркалов В. Ю., Горшков М. Ю., Кожевников А. Е. Флора и растительность острова Верхотурова в Беринговом море. — Ботан. ж., 1977, т. 62, № 6, с. 886—899.

Харкевич С. С., Буч Т. Г., Якубов В. В., Яшенкова Г. Ф. Таксономический состав и географическое распространение сосудистых растений Аяно-Майгского района Хабаровского края. — Новости систематики высш. растений, 1983, т. 20 (в печати).

Харкевич С. С., Вяткин П. С. Остров Верхотурова в Беринговом море. — Природа, 1977, № 4, с. 84—92.

Харкевич С. С., Качура Н. Н. Редкие виды сосудистых растений Камчатской области и их охрана. — В кн.: Тезисы докладов VIII симпозиума по биологическим проблемам Севера: Пленарные доклады. Ботаника, лесоведение и лесоводство (интродукция и зеленое строительство). Апатиты, 1979, с. 59—60.

Харкевич С. С., Качура Н. Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М.: Наука, 1981. 231 с.

Харкевич С. С., Цвелев Н. Н. Новые виды одуванчика (*Taraxacum* Wigg.) из северной части Камчатской области. — Ботан. ж., 1978, т. 63, № 6, с. 837—843.

Хохряков А. П. Материалы к флоре южной части Магаданской области. — В кн.: Флора и растительность Магаданской области. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1976, с. 3—36.

Хохряков А. П. Дополнения и изменения к флоре южной части Магаданской области. — Ботан. ж., 1978, т. 63, № 3, с. 394—399.

Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука, 1981. 509 с.

Шлотгауэр С. Д. Флора и растительность западного Прихотья. М.: Наука, 1978. 131 с.

Юрцев Б. А. Флора как природная система. — Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол., 1982, т. 87, вып. 4, с. 3—32.

Юрцев Б. А., Петровский В. В., Коробков А. А., Королева Т. М., Разживин В. Ю. Обзор географического распространения сосудистых растений Чукотской тундры. Сообщ. I. — Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол., 1979, т. 84, вып. 5, с. 111—121; вып. 6, с. 74—83.

Calder J. A., Taylor R. L. Flora of the Queen Charlotte Islands. Pt. 1. Plant Research Institute Central Experimental Farm. Ottawa; Ontario, 1968. 659 p.

Hitchcock C. L., Cronquist A., Ownbey M., Thompson J. W. Vascular plants of the Pacific Northwest. Univ. Washington publ. Biol., 1955, v. 17. 343 p.

Hultén E. Flora of Alaska and neighboring territories. Stanford Univ. Press, 1968. 1008 p.