



**ФЛОРА И ФАУНА
ЗАПОВЕДНИКОВ**

**СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
ТАЙМЫРСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА.**

Москва 1998



Комиссия Российской академии наук по заповедному делу

Российский комитет по программе ЮНЕСКО
«Человек и биосфера»

Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН

ФЛОРА И ФАУНА ЗАПОВЕДНИКОВ

Вып. 66

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
ТАЙМЫРСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА

Москва, 1998

ВЫПУСКИ КУРИРУЮТ:

д.б.н. К.Л.Виноградова (низшие растения)

чл.-корр.РАН В.Н.Тихомиров (высшие растения)

д.б.н. Н.Н.Смирнов (водные беспозвоночные)

**чл.-корр.РАН И.С.Даревский (земноводные пресмы-
кающиеся)**

д.б.н. В.М.Лоскот (птицы)

акад. РАН В.Е.Соколов (млекопитающие)

Ответственный редактор - академик В.Е.Соколов

Редактор-составитель - к.б.н. Т.М.Корнеева

Б.А.Юрцев

Е.Б.ПОСПЕЛОВА

**СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
ТАЙМЫРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

(Аннотированный список видов)

Под редакцией Б.А.Юрцева

*Работа издана при финансовой поддержке
Службы управления ресурсами рыб, диких
животных и растений США
и ГНТК «Биоразнообразию»*

Государственный биосферный заповедник "Таймырский" располагается в центральной части полуострова Таймыр (основная территория), имеет филиалы: 1) Арктический, на северо-восточном побережье полуострова (р-н бухты Прончищевой); 2) Ары-Мас; 3) Лукунский; - два последних находятся в южной части полуострова и представляют собой самые северные в мире лесные территории. Кроме того, в охранной зоне заповедника расположен экспериментальный полигон "Бикада", созданный на базе одноименного биогеоценологического стационара НИИСХ Крайнего Севера по акклиматизации североамериканского овцебыка. Заповедник создан в 1979 г., в 1994 г. к нему присоединены Арктический филиал и полигон "Бикада". Общая площадь заповедника, не считая Бикадского участка - 1781928 га.

Основная территория расположена в подзоне типичных тундр, на севере включает в себя участок гор Бырранга, Арктический филиал - в подзоне арктических тундр. Филиал "Ары-Мас" представляет собой уникальный лесной остров, располагающийся на границе подзон типичных и южных тундр, филиал "Лукунский" приурочен к самым северным форнистам лесотундры. Территория полигона "Бикада" в северной части захватывает большой участок гор Бырранга, с юга ограничена изолированным горным массивом Киряка-Тас, равнинная часть относится к северной полосе типичных тундр (Чернов, Матвеева, 1979).

Ландшафтная структура территории крайне разнообразна, что и обуславливает богатство и разнообразие флоры. Территория захватывает 3 физико-географических области.

В области горных тундр Бырранги ландшафты представлены: 1) основными горными сооружениями Бырранги с абсолютными высотами в среднем до 500-600 м (отдельные вершины в районе Бикады - 1146 м), имеющими 3 высотных пояса - типичных тундр нижнего пояса, горных арктических тундр среднего и горных арктических пустынь - верхнего; 2) южными предгорьями с высотами в среднем 250-300 м; 3) широкими долинами рек, пересекающих горные хребты (Большая Боотанкага, Дябака-Тари, Тарисейми-Тари, Малахай-Тари, Ледяная и др.) защищенными от господствующих северных ветров; южные предгорья и долины - флористически наиболее богатые ландшафты территории, где встречаются изолированные популяции многих более южных видов. Особый интерес представляют часто встречающиеся выходы известняков с крайне специфичной флорой.

Равнинные ландшафты области типичных тундр сформированы в основном в позднем плейстоцене и голоцене в результате

деятельности оледенений, перемежавшихся морскими трансгрессиями, а также аллювиальных процессов (Антропоген..., 1982). Огромную роль в формировании современного облика ландшафтов сыграли и продолжают играть криогенные процессы, обуславливающие характер поверхности и распределение растительных сообществ. К основным ландшафтам относятся: 1) холмисто-увалистые моренные гряды и возвышенности четвертичных оледенений; 2) предгорные холмисто-волнистые гляциально-морские равнины; 3) холмисто-волнистые флювиогляциальные равнины; 4) аллювиальные гляциодепрессии; 5) плоские лагунно-морские и озерные равнины; 6) аллювиально-озерные равнины;

Расположенный в области арктических тундр Арктический филиал захватывает часть юго-восточных предгорий Бырранги, а также ландшафты: 1) холмисто-волнистых ледниковых равнин, 2) приморских флювиогляциально-аллювиальных слабовсхолмленных равнин и 3) плоских низменных морских террас.

Приводимый список составлен на основе собственных флористических сборов 1978-1997 гг., проведенных на основной территории на 9 ключевых участках, охватывающих основные ландшафты территории, и на стационаре "Бикада", фондового гербария заповедника, собранного работавшей в 1985-93 гг. в научном отделе Н.А.Резяпкиной на кордонах заповедника и на участке "Байкура-Неру" (Зарубин и др. 1991), а также имеющихся публикаций по участку "Ары-Мас" (Варгина, 1978), участку "Бикада" (Рапота, 1980; Рапота, Кожевников, 1981; Кожевников, 1982), району среднего течения р. Большая Боотанкага, где одновременно с нами работали В.Б. Куваев и Ю.П. Кожевников (Кожевников, 1992; Поспелова, Куваев, 1994). Использован также список сосудистых растений района устья р. Логаты, любезно предоставленный нам М.В. Соколовой (БИН РАН), проводившей там сборы в 1973 г. Флора Арктического филиала составлена на основе собственных сборов 1991-92 гг. и публикации по району бухты Марии Прончищевой (Матвеева, 1979). Часть собранных материалов опубликована нами (Поспелова, 1991, 1994, 1995а,б, 1997), но полный список составлен впервые. В отдельные годы участие в сборах и обработке гербария принимали Н.И. Кочеткова, Ю.В. Горелова, И.Н. Поспелов, Д.М. Милько, А.Р. Панкевич.

Собранный гербарий хранится в фондах заповедника и в Гербарии им. Д.П. Сырейщикова Биологического факультета МГУ. При определении отдельных групп видов использовались консультации сотрудников БИН РАН - Т.В. Егоровой, Ю.П. Кожевникова, В.В. Петровского, М.В. Соколовой, Н.Н. Цвелева, Б.А. Юрцева; кафедры геоботаники МГУ -

Ю.Е.Алексеева, П.Ю.Жмылева; ИПЭЭ РАН - В.Б.Куваева; всем им автор приносит глубокую благодарность за помощь и поддержку.

В приводимый перечень включены все виды и подвиды сосудистых растений, обнаруженных на основной территории заповедника и филиалов. Наиболее подробное описание дано для видов, встречающихся на тундровой территории; виды, встреченные только на "лесотундровых" участках, кратко цитируются по соответствующим литературным источникам, они отмечены знаком *. Для каждого вида приводятся характер ареала, распространение в основных региональных и ландшафтных выделах, в большинстве случаев - сведения о характере произрастания. Приводимые в списке аббревиатуры отдельных местонахождений: АМ (Ары-Мас), ЛУК (Лукунский), БИК (Бикада), ББ (р.Большая Боотанкага, сборы В.Б.Куваева, Ю.П. Кожевникова и наши), АРК (Арктический филиал).

Порядок расположения семейств и родов в пределах семейств соответствует системе Энглера, принятой в "Арктической флоре СССР" (вып. I-X). Названия видов даны по последней сводке С.К.Черепанова (1995), в ряде случаев общеупотребительные названия таксонов даны в качестве синонимов. Некоторые виды (напр. рода *Dryas*) и роды (*Arabis*) приводятся в объеме, принятом в "Арктической флоре СССР". Это же касается и широкой трактовки семейств. Названия видов в пределах рода даны в алфавитном порядке.

В заключение этого короткого предисловия следует отметить, что несмотря на большой объем списка, достаточно полно представляющего флору сосудистых растений заповедника, в ходе дальнейших исследований вполне возможно его дополнение за счет редких, подчас весьма неожиданных находок, которые случались в период наших работ почти ежегодно.

ТИП РТЕРИДОРНУТА -ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ;

Сем. *Polypodiaceae* - Многоножковые

1. *Woodsia glabella* R.Br. - Вудзия гладенькая. Циркумпольярный аркто-альпийский вид. Распространен исключительно в горных ландшафтах основной территории и верховий Бикады, где встречается в трещинах скал, на закрепленных осыпях, как правило, в нижних частях горных склонов. Растет куртинками, в местах, достаточно укрытых снегом, на горных дерновых грубогумусных почвах. Редок даже в характерных экотопах.

2. *Cystopteris dickieana* R.Sim. - Пузырник Дайка. Циркумполярный гипоаркто-монтанный вид. Встречается на той же территории и в тех же экотопах, что и предыдущий, но более обычен. Из всех видов папоротников наиболее устойчив к экстремальным условиям - выше всех поднимается в горы, часто встречается на выходах известняков, на менее заснеженных холодных участках. Это согласуется с его наиболее северным ареалом, подчеркивающим северную природу вида. В отличие от других, он часто образует довольно густые куртины, заполняющие крупные трещины и расщелины. Отмечены формы, переходные к следующему виду (возможно, гибриды).
3. *C. fragilis* (L.) Bernh. - II. ломкий. Циркумполярный аркто-бореально-монтанный вид почти космополитного ареала. Встречается вместе с предыдущим, но значительно реже, хотя в благоприятных условиях (защищенные расщелины между крупными камнями на прогреваемых склонах) образует сплошной покров. Возможно, правда, что этот вид просматривается из-за большого габитуального сходства с предыдущим.
4. *Dryopteris fragrans* (L.) Schott - Щитовник пахучий. Сибирско-американский метаарктический вид (одно местонахождение в Финской Лапландии). Распространен в горной части основной территории, встречается не часто. Особенно характерен для крупноглыбово-валунных развалов в нижних и средних частях прогреваемых склонов, где растет в небольших нишах ("карманах") на горных дерновых почвах с мощным гумусовым горизонтом, образуя обычно крупные куртины. Требователен к укрытию снегом в зимнее время и летнему прогреванию. Все папоротники, возможно, являются реликтами более древних геологических эпох; весьма вероятно, что они росли на Таймыре еще до наступления оледенений, которые они пережили на свободных ото льда горных участках.

Сем. Equisetaceae - Хвощевые

5. *Equisetum arvense* L. subsp. *boreale* (Bong.) Tolm. - Хвощ северный. Циркумполярный гипоарктический подвид. Распространен повсеместно по всей территории заповедника, кроме арктического побережья. Наибольшего обилия достигает в долинных ландшафтах на отмелях, в травяных ивняках и на пойменных песчаных гривах, где иногда доминирует. Требователен к проточному увлажнению, но избегает застойного; на слабо заснеженных местах не растет. На водоразделах встречается реже, в основном приурочен к склонам байджарахов, долинам

- небольших ручьев, оврагам, береговым ярам. В горной части растет исключительно в долинах, но там обычен и обилён.
- *6. *E. palustre* L. - X. болотный. Циркумполярный бореальный вид, собран один раз (ЛУК) в пойме реки на илистых наносах.
7. *E. scirpoides* Michx. - X. камышковидный. Циркумполярный арктобореальный вид. На Таймыре довольно обычен в лесотундре и северных редколесьях, в полосу южных тундр заходит редко. В заповеднике очень редок; собран В.Б.Куваевым на замоховелом галечнике ручья (ББ) и нами на бровке полигонального болота в долине Верхней Таймыры. В обоих случаях экземпляры крайне низкорослые и угнетенные.
8. *E. variegatum* Schleich. ex Web & Mohr - X. пестрый. Циркумполярный гипоарктомонтанный вид, повсеместно распространенный в тундровой зоне. У нас встречается везде, кроме арктического побережья, но всюду спорадично. Характерные экотопы в горах - сырые карбонатные шлейфы склонов, гемихионофитные влажные кассиопеево-моховые тундры, галечники рек; на равнине часто растет на моховых луговинах в долинах ручьев и у подножий склонов, в условиях аккумуляции снега и проточного увлажнения, по окраинам болот.

Сем. *Lycopodiaceae* - Плауновые

9. *Huperzia arctica* (Tolm.) Sipl. - Плаун-баранец арктический. Циркумполярный метаарктический вид. Отмечен везде, кроме арктического побережья, но везде крайне спорадичен. Определенно приурочен к умеренно сырým гемихионофитным мохово-кассиопеевым тундрам на шлейфах склонов дренированных моренных холмов, останцов террас, долин ручьев, в условиях достаточного снегового укрытия. Второй довольно характерный экотоп - сухие плоские бугры и валики болотных комплексов. Вне этих условий почти не встречается.

*ТИП GYMNOSPERMAE - ГОЛОСЕМЕННЫЕ

*Сем. *Pinaceae* - Сосновые

- *10. *Larix daurica* Lawson (*Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr). - Лиственница даурская (Л.Гмелина). Восточносибирский гипоарктический (в Средней Сибири) вид. Только в южных филиалах заповедника, где является единственной лесообразующей породой.

ТИП ANGIOSPERMAE - ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Класс Monocotyledonae - Однодольные

Сем. Sparganiaceae - Ежеголовниковые

11. *Sparganium hyperboreum* Laest. - Ежеголовник северный. Циркумпольярный гипоарктический водный вид. В горах и на предгорных равнинах отмечен при наличии широких долин со старичными или термокарстовыми озерами (ББ,БИК), в равнинной части приурочен к депрессиям долин крупных рек, лишь однажды встречен в моренном ландшафте, но также в долинном старичном озере в пойме р. Сырутадыму. На южных участках обычен, в Арктическом филиале отсутствует. Встречается только в стоячих водах, как правило, в небольшом количестве, хотя иногда и густыми зарослями. В благоприятные годы, когда водоемы относительно прогреваются, цветет и плодоносит, но чаще встречается в вегетативной форме.

*Сем. Potamogetonaceae - Рдестовые

- *12. *Potamogeton filiformis* Pers.- Рдест нитевидный. Циркумпольярный бореальный водный вид.
- *13. *P. sibiricus* A.Venn. - Р. сибирский. Циркумпольярный гипоарктический водный вид.
- *14. *P. subretusus* Hagstr.- Р. притупленный. Сибирский гипоарктический водный вид. Все рдесты встречены только в одном озере (АМ),

*Сем. Juncaginaceae - Ситниковидные

- *15. *Triglochin maritimum* L. - Триостренник морской. Циркумпольярный полизональный вид. Встречен только на АМ в одном месте, но в большом количестве (заиленная мочажина).

Сем. Poaceae - мятликовые (злаки)

16. *Hierochloë alpina* (Sw.) Roem.& Schult.- Зубровка альпийская. Циркумпольярный аркто-альпийский вид. Распространен по всей территории заповедника, кроме арктического побережья. В горных ландшафтах обычен и обилен, особенно в сухих щебнистых тундрах нижнего пояса, на остепненных лужайках и на задернованных осыпях, в пятнистых тундрах, по высоким берегам горных ручьев. На равнинах приурочен к сухим дренированным участкам - ярам, моренным и флювиогляциальным останцам, песчаным террасам рек. В характерных экотопах довольно обилен. Избегает переувлажненных и из-

- быточно заснеженных мест. Предпочитает нейтральные и слабооглеенные почвы, на кислых субстратах отсутствует.
17. *H. pauciflora* R.Br. - З. малоцветковая. Сибирско-американский арктический вид. Обычен в болотных сообществах всей территории, на переувлажненных, но не обводненных моховых полигонах и в трещинах с кислыми торфянистыми почвами, местами доминирует. На буграх и высоких валиках болот встречается очень редко.
 18. *Alopecurus alpinus* Smith - Лисохвост альпийский. Циркумполярный метаарктический вид. один из наиболее обычных злаков тундровой территории. В горах обычен в пятнистых тундрах нижнего пояса, на задернованных осыпях, в кустарниковых и луговых сообществах долин. В равнинных тундрах распространен повсеместно, но наиболее характерен для пятнистых тундр выпуклых холмов и бровок, яров, кустарничково-моховых тундр склонов, долинных лугов и кустарников. Во влажных тундрах менее обилен, на болотах встречается единично. Обилие и экологическая амплитуда вида значительно возрастают в арктических тундрах, где он встречается практически повсюду и часто доминирует. В горной части встречаются длинноостные экземпляры, относимые к особой разновидности - var. borealis Trin.- (ББ).
 19. *Arctagrostis arundinacea* (Trin.) Beal.- Арктополевица тростниковидная. Сибирско-западноамериканский гипоарктический вид. Отмечен везде, кроме АРК, но всюду занимает только специфические экотопы - береговые дренированные склоны, бровки и обрывы в долинах рек и ручьев. Приурочен в основном к лугам и кустарникам, в моховых тундрах встречается единично. В горах - только в долинах, вообще к северу становится более редким. Высокое обилие нигде не отмечается.
 20. *A. latifolia* (R.Br.) Griseb. - А. широколистная. Циркумполярный метаарктический вид. По всей территории обычен и имеет очень широкую экологическую амплитуду, встречаясь повсюду, кроме горных каменистых пустынь и обводненных участков, хотя обилен только на береговых ярах, в приуроченных ивняках и на травяных байджарахах.
 21. *Calamagrostis holmii* Lange. - Вейник Хольма. Сибирско-западноамериканский преимущественно арктический вид. Встречается по всей территории, в горах - в долинах рек и на задернованных луговых склонах, на равнине наиболее обычен на буграх и валиках полигональных болот, на байджарахах и зоогенных луговинах. В плакорных тундрах менее обилен.

- Предпочитает замоховелые участки с оторфованными глеевыми почвами, в характерных экотопах часто доминирует.
22. *C. groenlandica* (Schrank.) Kunth. - В. гренландский. Циркумполярный арктический вид, нередко трактуемый как подвид *C. neglecta*, от которого иногда отличается нечетко. Распространен по всей территории, кроме АРК, но спорадически, на равнине более обычен. Селится преимущественно в долинах - в поймах рек на песках и заиленных сырых лугах, в сырых ивняках, реже по окраинам эвтрофных болот, в условиях хорошей заснеженности.
23. *C. langsdorffii* (Link) Trin. - В. Лангсдорфа. Циркумполярный бореальный вид, широко распространенный от лесотундры до южной тайги. У нас встречен дважды: в окрестностях стационара Бикада, куда скорее всего он был занесен с сеном, привозившимся для подкормки овцебыков в первые годы (отмечены единичные растения близ построек), и в горном реликтовом ивняке из *Salix alaxensis* в долине одного из притоков р. Тарисейми-Тари, где имеется вполне жизнеспособная популяция вида. Такой сильный отрыв от основной части ареала и сопряженность вида с уникальным растительным сообществом скорее всего указывает на реликтовость популяции. Интересно, что этот вид не отмечен АМ, хотя под Хатангой обычен.
24. *C. lapponica* (Wahlenb.) C.Hartm. - В. лапландский. Почти циркумполярный гипоаркто-альпийский вид. Произрастает по всей территории, кроме АРК, но встречается спорадически, имея довольно узкую экологическую амплитуду. Наиболее четко привязан к песчаным флювиогляциальным останцам на равнинах, песчаным террасам в долинах (характерен для гемихионофитных кассиопево-моховых тундр); в горах отмечался на закустаренных галечниках рек, иногда на задернованных осыпях. На возвышенных холмистых равнинах встречается редко.
25. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey & Scherb. - В. незамечаемый. Циркумполярный бореальный вид. На основной территории встречается спорадически в сырых кустарниках по долинам рек и берегам озер, часто вместе с *C. groenlandica*. Достоверно охарактеризовать его распространение мы не имеем возможности, поскольку во многих предыдущих работах *C. neglecta* трактовался широко, без деления на подвиды.
26. *Calamagrostis purpurascens* R.Br. - В. багрянистый. Восточно-сибирско-американский гипоарктический вид. Встречен в горах Бырранга в среднем течении р. Фадьюкуда в 3-х местах,

- все встречи приурочены к крутым известняковым или обизвесткованным хорошо инсолированным и защищенным склонам с криофитно-степными травянистыми группировками.
27. *Deschampsia borealis* (Trautv.) Roshev.- Щучка северная. Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский метаарктический вид. Распространен по всей территории, кроме АМ и ЛУК, но нигде не обилен. В северной части встречается чаще, возрастает и его роль в сложении растительности, наиболее активен в тундрах АРК, где он входит в число доминантов плакорной растительности. Встречается на отмелях рек и ручьев, в горных щебнистых тундрах, в пятнистых тундрах равнин. Обычны формы, переходные к *D. glauca* и *D. brevifolia*. Избегает загорфованных субстратов, нивальных участков, мест с застойным увлажнением.
28. *D. brevifolia* R.Br. - Щ. коротколистная. Циркумполярный арктический (высокоарктический) вид. Встречается везде, кроме АМ и ЛУК. Предпочитает малоснежные, слабо задернованные участки, кислых почв избегает. В горах обычен на щебнистых склонах, в пятнистых и куртинных тундрах до самого верхнего пояса, на влажных дресвяных шлейфах известняков. В подзоне типичных тундр приурочен исключительно к ландшафту моренных гряд, где обычен в дренированных пятнисто-полигональных тундрах вершин холмов. В подзоне арктических тундр вместе с предыдущим видом доминирует в травяно-ивково-моховых тундрах плакоров, встречается на отмелях и на выходах коренных пород.
29. *D. glauca* C.Hartm. - Щ. сизая. Циркумполярный метаарктический вид. Распространен по всей территории, кроме арктического побережья. Произрастает главным образом в долинных экотопах - на отмелях и в кустарниках низкой и средней поймы, иногда создавая довольно густые заросли, образует крупные кочки. В горы поднимается не выше среднего пояса, в основном по галечникам ручьев. Имеются переходные (повидимому гибридогенные) формы к *D. borealis* и *D. sukatschewii*.
30. *D. obensis* Roshev. - Щ. обская. Евразиатский низкоарктический вид, встречающийся довольно спорадически, в основном, в южной части. Отмечен только в ландшафтах гляцио- и аллювиальных депрессий, где растет исключительно в поймах рек (единичные местонахождения вне этого ландшафта имеется только на оз. Надагурку, где вид найден на отмели озера). Явно предпочитает песчаные незадернованные участки, особенно перевеваемые пески.

31. *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev.- Щ. Сукачева. Евразийско-западноамериканский арктобореальный вид. Произрастает в южной части основной территории, в основном в ландшафтах озерно-аллювиальных и аллювиальных депрессий, на АМ, ЛУК. Характерен только для пойменных экотопов - илистых и песчаных отмелей, на более высоких уровнях часто доминирует вместе с *D. glauca*, образуя довольно густые луга. Обычен также на отмелях крупных озер.
32. *Trisetum agrostideum* (Laest.) Fries - Трищетинник полевицевый. Евросибирский аркто-альпийский вид, спорадически встречающийся в горах на щебнистых террасах рек (Бол.Боотанкага, Ледяная) и на низких предгорных глыбовых развалах, для равнины отмечен единично: озерная терраса оз.Надатурку, щебнистый останец в р-не устья Логаты; на АМ собран тоже только в одном месте. Все перечисленные места - хорошо прогреваемые, дренированные и достаточно заснеженные участки, с отсутствием застойного увлажнения.
33. *T. litorale* (Rupr. ex Roshev.) A.Khokhr. - Т. прибрежный. Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский метаарктический вид, довольно обычный по всей территории, кроме АРК. Наиболее активен в долинных экотопах, особенно на равнинах, где встречается на задернованных галечниках, в травяных ивняках, на лугах в долинах рек и ручьев. Вид по природе луговой и в тундрах, а тем более на болотах, почти не произрастает, требователен в почвам. приурочен к относительно заснеженным прогреваемым участкам. В горах только по долинам рек, не часто.
34. *T. molle* Kunth. - Т. мягкий. Восточносибирско-американский бореальный вид, встречен на основной территории, АМ и ЛУК. Везде произрастает спорадически, в основном, в долинных экотопах - в прибрежных кустарниках, на лугах высокой поймы, на прогреваемых защищенных низкогорных склонах. Определенно избегает кислых почв и застойного увлажнения. Нигде не обилен. Имеются переходные формы к *T. spicatum*.
35. *T. spicatum* (L.) K.Richt. - Т. колосистый. Циркумпольный аркто-альпийский вид. Произрастает по всей территории, кроме арктического побережья. Экологически связан с сухими грунтами легкого механического состава, малоснежными, но хорошо прогреваемыми в летнее время. Наиболее часто встречается на песчаных участках долин, на щебнисто-песчаных флювиогляциальных останцах, в горах в нижнем поясе на террасовидных уступах, везде в травяно-кустарничковых тундрах и на лугах.

36. *Koeleria asiatica* Domin. - Тонконог азиатский. Сибирско-западноамериканский метаарктический вид. По всей территории, кроме АРК. Экологически близок к предыдущему виду, но встречается более спорадически. В горах редко, на мелкоземисто-щебнистых осыпях в нижнем поясе, особенно известняковых, в криофитно-стенных группировках и в широких долинах на сухих отмелях. В ландшафтах моренных гряд очень редок (щебнисто-песчаные вершины холмов). Наибольшая встречаемость и обилие отмечаются в депрессиях. Здесь вид обычен на песчаных террасах, береговых валах и ярах. В моховых тундрах не встречен.
- 37.x *Trisetokoeleria taimyrica* Tzvel. - Тризетокелерия таймырская. В районе кордона Малая Логата встречено несколько экземпляров этого субэндемичного для Таймыра гибридного вида, растущие вместе с *T.molle* в травяных ивниках на прогреваемых склонах поймы.
38. *Pleuropogon sabinii* R.Br. - Бokoосник Сабина. Циркумполярный метаарктический (преимущественно арктический) гигрофильный вид. Арктическая природа вида проявляется в характере его расселения по территории заповедника - отсутствия на юге (АМ, ЛУК, южная часть основной территории) и усиления активности к северу. Если в типичных тундрах он связан только с пойменными водоемами (старицы, термокарстовые озера и полигоны болот, полупроточные ручьи), то в арктических он обилён и в водоемах плакоров, частично замещающая здесь *Arctophila fulva*.
39. *Poa abbreviata* R.Br. - Мятлик укороченный. Циркумполярный арктический (высокоарктический) вид, произрастающий исключительно в горных ландшафтах, причем встречаемость его выше в центральной части Бырранги - в районе между р.Б.Боотанкагой и оз.Левинсон-Лессинга. Здесь он приурочен почти исключительно к щебнистым осыпям, горным пустыням и тундрам верхнего пояса. Встречается и в горах АРК, здесь иногда выходит на галечники крупных рек. Один из наиболее гекистотермных видов, не избегает мест с почти полным отсутствием снежного покрова; часто селится на почти голых выходах известняков.
40. *P. alpigena* (Blytt)Lindm. - М. альпигенный. Циркумполярный гипоаркто-альпийский вид широкой экологической амплитуды, повсеместно распространенный по территории. Встречается практически во всех экотопах, кроме верхнего пояса гор, но наиболее активен в лугово-кустарниковых сообществах, на склонах долин, на байджарах, предпочитает относительно

- богатые почвы дернового ряда и проточное увлажнение. В тундрах необилен, но постоянен, на болотах только на повышениях (бугры, валики), в верхний пояс гор почти не поднимается. Особенно пышно разрастается на зоогенных луговинах песчаных норовищ, кормовых столиков, у построек.
41. *P. alpigena* subsp. *colpodea* (Th. Fries) Jurtz. & Petrovsky - М. альпигенный живородящий. Арктический подвид, распространенный в пределах ареала основного вида. Встречается в основном в долинных группировках, особенно на песчаных отмелях, где часто образует заросли, у построек и на норовищах. В тундрах, как правило, отсутствует.
42. *P. arctica* R.Br. - М. арктический. Циркумполярный арктоальпийский вид. Один из наиболее широко распространенных тундровых злаков, эвритонный (не встречается только на сильно обводненных участках болот). Высокой численности, тем не менее, почти нигде не достигает, кроме пойменных лугов и зоогенных луговин. В горах распространен до верхнего пояса, произрастая повсюду - от горных пустынь до висячих болот, в арктических тундрах обычен как в долинах, так и на плакорах. Образует вивипарную разновидность - *var. vivipara* Hook., обычную на долинных песках и лугах.
43. *P. bryophila* Trin. - М. мохолобивый. Сибирско-западноамериканский арктический вид, входящий в сборный вид *Poa glauca* Vahl. и по последним таксономическим сводкам принимаемый лишь за разновидность последнего. Действительно, экземпляры с опушенными между жилками цветковыми чешуями часто произрастают вместе с типичными и морфологически мало отличаются от последних. Интересно, что в горах *P. bryophila* встречается более часто, но приурочен в большей степени к остепненным прогреваемым склонам, в то время, как *P. glauca* обычен на склонах всех экспозиций и в долинах. На равнинах редко (только типичные тундры).
44. *P. glauca* Vahl. - М. сизый. Циркумполярный гипоарктоальпийский криофильно-степной вид, произрастающий по всей территории, кроме АРК. Приурочен к сухим, дренированным, часто эродированным поверхностям (горные слабо задернованные склоны, песчаные и глинистые яры рек, сухие участки зарастающих оползней, щебнистые склоны котловин ледниковых озер). В горах чаще, иногда довольно обилен на горных лугах и в криофитно-степных группировках, на равнине обычен при наличии подходящих экотопов. Вид очень полиморфный, следует отметить постоянно встречающуюся форму с тонкими стеблями и редкими метелками, близкую по

- набору признаков к *P. filiculmis* Roshev., некоторые экземпляры близки к *P. stepposa* (Kryl.) Roshev.
45. *P. jordalii* A. Pors. - М. Жордаля. Восточно-сибирско-западноамериканский арктический вид, близкий к *P. abbreviata*. До последнего времени для Восточной Сибири указывался только на о-ве Большевик (архипелаг Северная Земля). У нас отмечен в высокогорьях Бырранги, в щелочистых тундрах и пустынях на известняках.
46. *P. palustris* L. - М. болотный. Циркумполярный бореальный вид, широко распространенный в лесной и лесотундровой зонах. Обнаружена единственная популяция вида, достаточно далеко оторванная от основного ареала - в кустарниково-травяной тундре защищенного распадка береговых яров р. Логаты близ кордона Малая Логата. Интересно, что рядом произрастает столь же удаленный от основного ареала *Oxytropis deflexa*. Ближайшие местонахождения *P. palustris* - низовья Хатанги.
47. *P. paucispicula* Scribn. & Merr. - М. малоколосковый. Восточно-сибирско-западноамериканский метаарктический вид. На основной территории отмечен в каменистых тундрах в горах, преимущественно в нивальных нишах глыбовых развалов нижнего пояса и на нивальных склонах долин ручьев, на БИК - В.В. Рапотой (без аннотации).
48. *P. pratensis* L. - М. луговой. Циркумполярный бореальный широко распространенный вид, в тундровой зоне встречается спорадически, в основном в долинных луговых и кустарниковых сообществах (в том числе и в горах) и на приречных ярах. На равнине отмечен в основном в ландшафтах депрессий, на моренных грядах не встречен. В АРК отсутствует.
49. *P. pseudoabbreviata* Roshev. - М. ложноукороченный. Восточно-сибирско-западноамериканский метаарктический вид, довольно обычный в горах и предгорьях, на равнине не произрастает. Обычен в горных куртинных тундрах и щелочистых пустынях до верхнего пояса, на осыпных склонах, на галечниках горных рек и ручьев. В сомкнутых сообществах отсутствует. В отличие от экологически близкого *P. abbreviata* избегает незадернованных известняков.
50. *P. sublanata* Reverd. - М. почти-шерстистый. Сибирско-западноамериканский гипоарктический вид, произрастающий почти по всей территории, кроме АРК, но весьма спорадически и только в долинах - на сухих лугах, подвижных песках, в ивниках и т.д. В горах отмечен только в широких долинах рек,

- на равнине встречается также на лугах приозерных валов. Всюду не обилен.
51. *P. tolmatchewii* Roshev. - М.Толмачева. Циркумполярный мета-арктический вид, распространен повсеместно, но крайне спорадически. В горах встречается на щебнистых склонах нижнего и среднего пояса и на галечниках ручьев и рек, на равнинах - на отмелях, приозерных валах, выходах моренного материала на вершинах холмов.
52. *Dupontia fisheri* R.Br. - Дюпонция Фишера. Циркумполярный арктический вид переувлажненных местообитаний. Встречается по всей территории на влажных лугах, в сырых ивняках, в болотных комплексах, где приурочен к мокрым (но не обводненным) полигонам и просадкам. К северу активность вида возрастает, в арктических тундрах он образует сплошные заросли на водоразделах, захваченных термокарстом. Встречается во влажных тундрах; на более южных участках доминирует в долинных болотах, будучи менее обильным на водораздельных.
53. *D. fisheri* subsp. *pelligera* (Rupr.) Tzvel.¹ - Д. пленчаточешуйная. Циркумполярный арктический подвид. Нами встречен один раз в пойменном болоте в районе кордона Боотанкага. Ю.П. Кожевников указывает только этот вид рода для ББ, но по нашим наблюдениям там обычна и *D. fisheri* s.str. Возможно, распространен шире, но в силу внешнего сходства с основным видом, просматривался при маршрутных описаниях.
54. *D. psilosantha* Rupr. - Д. голоцветковая. Почти циркумполярный арктический вид. Произрастает спорадически вместе с *D. fisheri* в пойменных болотах, кроме АРК.
55. *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss. - Арктофила рыжеватая. Циркумполярный гипоарктический гигрофильный вид, распространенный по всей территории, но к северу менее активный и встречающийся преимущественно в защищенных долинных водоемах. В старицах, неглубоких озерках и протоках образует сплошные клоновые заросли. Очень полиморфен, в пересыхающих полигонах образует короткостебельную форму с густым коротким соцветием. Для Бикады указан гибрид с предыдущим родом - *Arctodupontia scleroclada* (Rupr.) Tzvel.

¹ Сомнительный таксон, по-видимому не отграничимый от предыдущего даже на подвидовом уровне. Попытки увязать отграничение *D. fisheri* s.str. с его якобы более высоким уровнем плоидности (2n=ca.132) не были подтверждены исследователями в арктической Канале - Прим.ред.

- (Рапота, 1980); в моих сборах и в списках Ю.П.Кожевникова его нет.
56. *Phippsia algida* (Soland.) R.Br. - Фиппсия холодная. Циркумполярный метаарктический вид, встречающийся везде, кроме АМ и ЛУК. В горах поднимается до верхнего пояса, где растет в моховых тундрах плоских вершин и на нивальных болотцах. На равнинах приурочен в основном к мелкогравным группировкам полузатвердевших нивальных ниш и очень часто встречается на незаросших глинистых оползнях, сырых речных и озерных отмелях.
57. *Ph. x algidiformis* (H.Smith) Tzvel. - Ф. альгидиформная. Фертильный гибрид *Ph. algida* X *Ph. concinna*,² встречающийся в местах совместного произрастания обоих видов. Встречен исключительно на слабозасоленных оползнях (выходах коренных морских глин) на равнине.
58. *Ph. concinna* (Th.Fries) Lindeb. - Ф. стройная. Европейско-сибирский метаарктический вид, распространенный также по всей территории, но высоко в горы обычно не поднимающийся, хотя в 1997 г. собран в сырой холодной мелкоземистой горной пустыне верхнего пояса (660 м. н.у.м.). Наиболее обычен в нивальных нишах, на отмелях и оползнях, где часто образует сплошные заросли, особенно на обнажениях соленоватых глин. В отличие от *Ph. algida* избегает щелочистых выходов и предпочитает сырые супесчаные и суглинистые участки.
59. *Puccinellia angustata* (R.Br.) Rand & Redf. - Бескильница суженная. Почти циркумполярный арктический (во многих секторах Арктики - высокоарктический), наиболее обычный вид рода на нашей территории и отмеченный везде, кроме АМ и ЛУК. Характерен для субстратов с нейтральной и слабощелочной реакцией - в горах это сырые карбонатные шлейфы, на равнине - выходы морских глин (зверовые солонцы), сырые отмели озер и рек, береговые обрывы. Сомкнутых группировок избегает, как и все виды рода.
60. *P. byrrangensis* Tzvel. - Б.быррангская. Среднесибирский (Таймырский) арктический эндемик. Встречен несколько раз на сырых известняковых шлейфах и незаросших пятнах на восточном берегу оз. Левинсон-Лессинга в мохово-травяно-кустарничковых тундрах, вместе с *P. angustata*, а также в сред-

² В восточных районах Чуколки этот таксон обычен несмотря на отсутствие *Ph. concinna*., по-видимому, гибридогенный вид - Прим. ред.

- нем и верхнем течении р. Фадьюкуда на сыроватых дресвяных известняковых склонах.
61. *P. gorodkovii* Tzvel. - Б. Городкова. Среднесибирский арктический (эндемичный для Таймыра) вид. Указан В.В.Рапотовой для БИК без ссылки на экотоп. Похожие экземпляры мы находили на отмели Бикады у стационара.
 62. *P. lenensis* (Holmb.) Tzvel. - Б. ленская. Восточносибирский арктический вид, встречен дважды - на отмели р.Верхняя Таймыра у кордона Боотанкага и на глинистых ярах р. Логаты. В первом случае возможен случайный занос, во втором вид встречался довольно регулярно в нескольких местах.
 63. *P. neglecta* (Tzvel.) Bubnova. (*P. borealis* Swall. subsp. *neglecta* Tzvel.) - Б. незамечасмая. Восточносибирский арктический вид. Отмечен на основной территории и АМ. Приурочена к глинистым береговым обнажениям, оползням, реже растет на отмелях рек. Встречается спорадически, обычно вместе с *P. angustata*, но реже.
 64. *P. phryganodes* (Grin.) Scribn.& Merr. - Б. ползучая. Циркумпольный арктический литоральный вид, отмечен только в районе арктического побережья, где заселяет сырые приморские отмели (Матвеева,1979).
 65. *P. sibirica* Holmb. - Б.сибирская. Восточноевропейско-азиатский типоарктический вид, встречающийся спорадически на равнинной части основной территории. Собран на приречных отмелях Верхней Таймыры, береговых обрывах р.Логаты, солоноватых оползнях близ оз.Сырутатурку и кордона Малая Логата. Не обилен. Часто встречается у построек, где приобретает очень крупные размеры.
 66. *P. vahliana* (Liebm.) Scribn.& Merr. - Б. Валя. Амфиатлантический высокоарктический вид с крайне разорванным ареалом. Собран единственный раз с влажных карбонатных шлейфов в районе оз.Прончищева (АРК), где довольно обилен. Наше местонахождение - второе на Таймыре. Образцы, приведенные Б.А. Тихомировым для низовьев Нижней Таймыры впоследствии были переопределены, как *P. byrrangensis*. Однако, наши сборы хорошо отличаются от других очень крупными, одинакового размера колосковыми чешуями, из-за чего мы смогли идентифицировать их только как *P. vahliana*.¹

¹ Определение это нуждается в подтверждении монографом рода. Распространение *P. vahliana* в Арктике на восток пока достоверно прослежено до Новой Земли. Восточнее данная группа представлена *P. byrrangensis* Tzvel

67. *Festuca auriculata* Drob. - Овсяница ушковатая. Сибирско-западноамериканский аркто-альпийский вид, произрастающий только в горных ландшафтах. Обычен на слабозадренованных щебнистых склонах, в трещинах скал, на горных остепненных луговинах, в куртинных тундрах, редко на галечниках горных ручьев. Не обилен.
68. *F. brachyphylla* Schult.& Schult.fil. - О. коротколистная. Циркумполярный аркто-альпийский вид. Повсеместно распространен по всей территории, имея очень широкую экологическую амплитуду. Наиболее обычен на малоснежных, сухих участках с бедными почвами, избегает обильного застойного увлажнения и сильно замоховелых участков, но встречается и в самых разнообразных экотопах, вплоть до валиков и бугров болотных комплексов. В горы поднимется до верхнего пояса, на равнинах тяготеет к пятнистым плакорным тундрам, щебнистым выходам.
69. *F. richardsonii* Hook. [*F. rubra* L. subsp. *arctica* (Hack.) Govor] - О. Ричардсона. Циркумполярный аркто-альпийский вид, распространен по всей территории. В горах массово на отмелях и пойменных лугах долин, хотя часто попадает на лужайках нижнего пояса и в криофитно-степных группировках; здесь иногда приобретает короткокорневищную, почти дерновинную форму. На равнине отчетливо тяготеет к дренированным песчаным и супесчаным аллювиальным грунтам, обычен и часто обилен в умеренно сухих лугово-кустарниковых сообществах долин и низких озерных террас, в травяно-кустарниковых тундрах на щебнистых вершинах холмов и байджарахах.
70. *F. rubra* L. - О. красная. Циркумполярный бореальный вид. Встречается спорадически в южных и типичных тундрах. Все известные местонахождения связаны с долинами горных (Бол.Боотанкага, Тарисейми-Тари, Дябака-Тари, Малахай-Тари) и равнинных (В.Таймыра, Логата) рек, где вид произрастает среди кустарников и на лугах, везде спорадически. В пределах ландшафтов моренных гряд встречен только однажды - в остепненной луговой группировке на склоне байджараха у оз. Сырутатурку.
71. *F. viviparoidea* Krajina ex Pavlick [*F. vivipara* (L.) Smith. subsp. *glabra* Friederiksen] - О. живородящая голая. Амфиокеанический аркто - альпийский вид. Встречен на всех участках, но

(Таймыр), *P. colpodoides* Tzvel (о-в Врангеля), *P. wightii* (Scribn. et Merr) Tzvel. (Чукотка, Аляска) - Прим. ред.

для АМ и арктического побережья не указан. Экологически близок к *F. brachyphylla*, но имеет более узкую амплитуду, никогда не встречаясь ни в дернине на моховых тундрах (только на пятнах), ни на болотах. В горах часто растет на горных лугах, в криофитно-степных группировках и на осыпях. Отчетливо предпочитает незадернованные, малоснежные, сухие участки. Не обилен.

72. *Bromopsis arctica* (Shear) Holub - Кострец арктический.¹ Восточносибирско-западноамериканский метаарктический вид. Спорадически встречается в горах и предгорьях Бырранги, приурочен к долинам рек (береговые яры), встречается также на скалах (Кожевников, 1982, 1992). В сборах обнаружено много переходных форм между этим и следующим видом; типичные формы редки. По массовым сборам, проведенным в 1997 г. в среднем течении р. Фадьюкуда, различий в экологии между этим и следующим видом практически не имеется.
73. *B. pumpelliana* (Scribn.) Holub [*B. sibirica* (Drobov) Peschkova] - К. Пампэлла. Восточно-сибирско-американский арктоборсальный вид. Обычен по всей территории, но к северу встречается реже - в АРК и в районе Центрального хребта отмечены лишь единичные находки на щебнистых вершинах холмов, где есть кормовые столики хищных птиц; в горных районах наиболее обычен в широких долинах, где иногда образует небольшие по площади, но очень густые и высокие заросли (устье р. Бол. Боотанкаги), а также на луговых южных склонах. На равнине также предпочитает незадернованные песчаные и глинистые яры, щебнистые выходы на вершинах холмов; повсюду очень характерен для зоогенных луговин. На юге (АМ) приурочен к долинным лугам и кустарникам.
74. *Elymus hyperarcticus* (Polun.) Tzvel. - Пырейник высокоарктический. Восточносибирско-американский арктический вид. На равнине собран один раз на холме, в злаково-разнотравном сообществе близ впадения р. Кондотари в р. Логату, в горах в р-не оз. Левинсон-Лессинга встречается на остепненных луговинах и известняковых осыпях, редко.
75. *E. kronokensis* (Kom.) Tzvel. - П. кроноцкий. Восточноевропейско-американский гипоаркто-монтанный вид. Указан для АМ, где собран только однажды на песчано-щебнистом участке в редколесье. Отмечался дважды в горах на теплых из-

¹ Средне и восточно-сибирские популяции выделяются Г.А. Пешковой в самостоятельный, эндемичный вид *B. taimyrensis* (Roshev.) Peschkova (восточно-сибирский метаарктический) - Прим. ред.

- вестковистых склонах с разнотравьем, на равнине только в долине р. Сырутадыму на каменных останцах, редко.
76. *E. macrourus* (Turcz.) Tzvel. - П. длинноколосый. Сибирско-западноамериканский бореальный вид, встречается спорадически. На юге (АМ) нередок в долине и на береговых склонах р. Новой, на основной территории растет исключительно на эродированных глинистых ярах рек (Логата, Сонасыты-Яму, Верхняя Таймыра) в разреженных злаковых группировках.
77. *E. subfibrosus* (Tzvel.) Tzvel. - П. почти-волокнустый. Восточно-сибирский гипоарктический вид, встречается крайне спорадически на основной территории. Везде приурочен к незадернованным поверхностям (щебнистые низкогорные тундры на выходах карбонатных пород, засоленные глинистые яры).
- *78. *E. turuchanensis* (Reverd.) Czern. - П. туруханский. Сибирский гипоарктический вид. Указан для АМ, где иногда отмечался на песчаных берегах рек.
79. *E. vassiljevii* Czer. - П. Васильева. Восточносибирский метаарктический, наиболее обычный для основной территории заповедника вид рода. На АМ, ЛУК И АРК не отмечен. В горах обычен на галечниках и песках в долинах, на слабозадернованных склонах и альпийских лужайках, в остепненных травянистых группировках, на осыпях; на равнине также тяготеет к незадернованным грунтам - щебнистым вершинам, глинистым и песчаным обнажениям.
80. *Leymus interior* (Hult.) Tzvel. - Колосняк материковый. Восточносибирский гипоарктический вид, на нашей территории распространен только в горной части, где приурочен исключительно к долинам рек, образуя иногда очень густые луговины (Дябака-Тари, Б.Боотанкага). Местами заходит в предгорья по долинам рек и ручьев. В наиболее северных горных долинах (р.Кульдима, АРК) он отсутствует.

Сем. *Superaceae* - Осоковые

81. *Eriophorum brachyantherum* Trautv. & S.L.Mey. - Пушица короткочеточниковая. Циркумполярный гипоарктический вид. Встречается спорадически на основной территории, БИК и АМ. Приурочен в основном к деллевым склонам и пятнистобугорковым тундрам в седловинах холмов. В горах найден только в среднем течении р.Фадьюкуда, где обычен на сырых шлейфах, включая карбонатные, на буграх болот межгорных

- котловин. К югу (АМ) набор экотопов и численность вида увеличиваются.
82. *E. callitrix* Cham. ex С.А.Мey. - П. красивощетиноквая. Сибирско-американский метаарктический вид, распространенный, в основном, в горной части, где довольно обилен на заболоченных эвтрофных шлейфах горных склонов, но заторфованных котловин с застойным увлажнением и кислыми почвами избегает. На равнине встречен только в одном месте - на переувлажненном и слегка замоховелом участке щебнистой отмели оз. Сырутатурку, в расположенном далее по профилю полигональном болоте отсутствует. Отмечены гибриды с *E. medium*, отличающиеся от исходного вида рыжеватыми щетинками соплодия.
83. *E. medium* Anderss.- П. средняя. Циркумполярный гипоарктический вид, широко распространенный по всей территории. Будучи явным гигрофитом, связан, в основном, с болотистыми экотопами, причем с наиболее переувлажненными их участками (гомогенные болота, сырые и мокрые полигоны, сырые луга и ивняки долин). В тундрах встречается лишь при наличии термокарстовых просадок или развитых деллей. Часто образует густые заросли (корневищные клоны, особенно в мокрых полигонах со слабым развитием мохового покрова.
84. *E. polystachion* L.- П. многоколосковая. Циркумполярный арктобореальный вид, активно участвующий в сложении растительных сообществ по всей территории. Наиболее активен в ландшафтах депрессий и плоских равнин, наименьшая (хотя все же достаточно высокая) активность отмечается в подзоне арктических тундр. Доминант или субдоминант во всех болотных и многих тундровых (пятнисто-бугорковые, мелкобугорковые тундры, деллевые комплексы) сообществах, в долинах ручьев на лугах и в сырых ивняках.
85. *E. russeolum* Fries. - П. рыжеватая. Циркумполярный гипоарктический вид, распространенный по всей территории, кроме АРК. В горах и предгорьях встречается спорадически в широких долинах, на равнине также приурочен в основном к длинным болотным комплексам, где часто встречается в сырых полигонах и трещинах, на мокрых термокарстовых просадках, иногда образуя заросли. В ландшафтах депрессий встречается чаще и обильнее, чем на моренных грядках.
86. *E. scheuchzeri* Норре - П. Шейхцера. Циркумполярный арктоальпийский вид, обычный по всей территории. Из всех пушиц это наиболее эвтрофная, ее самый типичный экотоп - заиленные отмели рек, ручьев и озер, мелкие осушающиеся старицы

- и протоки в пойме, в горах - гомогенные болота нивальных шлейфов. Встречается и на полигональных болотах в сырых, слабо замоховелых полигонах и термокарстовых просадках; в арктических тундрах и в горах этот вид активнее, чем на холмистых равнинах типичных тундр. Обычно образует сплошные ковры, при плодоношении аспектирует.
87. *E. vaginatum* L. - П. влагилищная. Циркумполярный гипоарктический вид, встречающийся везде, кроме арктического побережья, однако, очень неравномерно - в южных тундрах доминирует в плакорных сообществах, в типичных тундрах плоских равнин также активен и часто выходит в доминанты, в аллювиально-озерных депрессиях и на холмистых равнинах, где по площади преобладают, соответственно, болотные комплексы и пятнистые тундры, активность его снижается. В горах обилен в нижнем и среднем поясах (горные деллевые склоны), высоко в горы не поднимается, а в долинах встречается спорадически. Наиболее северное из наших местонахождений - юго-восточные предгорья (АРК), где вид был встречен однажды у подножия склона южной экспозиции во влажном кустарничково-моховом сообществе.
88. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. - Болотница игольчатая. Циркумполярный бореальный вид. Встречен один раз на мокрой галечной отмели небольшого озера в 8 км севернее оз. Сырутатурку, где образует густые заросли в воде и на прилегающей полосе отмели. Растение низкорослое, 2-3 см высотой, цветет. Это местонахождение, значительно оторванное от основного ареала (ближайшее находится на южном берегу оз. Пясино), можно считать наиболее северным.
89. *Kobresia myosuroides* (Vill.) Friori - Кобрезия мышехвостниковая. Циркумполярный аркто-альпийский вид, встречается спорадически, в АРК отсутствует. Приурочен к дренированным, сухим, хорошо прогреваемым участкам с относительно богатыми почвами дернового ряда - дриадовым и травяно-дриадовым тундрам щебнистых и песчаных вершин и склонов холмов и речных террас, горным криофитно-степным луговинам, иногда на небольших участках, особенно на высоких песчаных террасах рек, доминирует (кобрезиевые лужайки).
90. *K. sibirica* (Turcz. ex Ledeb.) Voeck. - К. сибирская. Сибирско-западноамериканский аркто-альпийский вид, встреченный в трех местах - в сырой слабо замоховелой тундре на песчаной террасе р. Бикады, на сыром горном склоне юго-западной экспозиции к озеру Левинсон-Лессинга (обе популяции немногочисленны) и в среднем течении р. Фадьюкуда, где до-

- вольно обычен на сыроватых участках песчаных террас и в предгорьях. Вид требователен к проточному увлажнению, избегает кислых почв и сильно задернованных субстратов.
91. *K. simpliciuscula* (Wahlenb.) Mackenz. subsp. *subfilifolia* (Egor., Jurtz. & Petrovsky) Egor. - К. простоватая. Восточносибирско-западноамериканский метаарктический вид. Встречен в нескольких местах в горах и предгорьях Бырранги в среднем течении р.Фадьюкуда в сухих дриадовых тундрах нижнего пояса, в основном на известняках
92. *Carex aquatilis* Wahlenb. - Осока водная. Циркумполярный бореальный вид. На основной территории встречен дважды, оба раза в ландшафтах аллювиальных и аллювиально-озерных депрессий - Логато-Кубалахской и Верхнетаймырской, в южных тундрах (АМ) также спорадичен. Приурочен к глубоким обводненным полигонам в болотных массивах поймы. Необилен. Имеются переходные формы к *C. concolor*, но типичные формы хорошо отличаются по всем признакам. Наши местонахождения - одни из самых северных.
93. *C. arctisibirica* (Jurtz.) Czer. - О. арктосибирская. Восточноевропейско-сибирский метаарктический вид. На всей территории - доминант плакорных тундр, постоянно встречается на сухих валиках и буграх болот, в долинных сообществах и в горных тундрах. Относится к категории особо активных видов, кроме АРК, где активность вида несколько снижается, особенно на побережье. В сырых местах иногда образует густые дерновины, вплоть до небольших кочек (особенно часто это отмечается на сырых нивальных шлейфах склонов). Иногда встречаются формы, близкие по морфологии к *C. bigelovii*, многие вообще сильнее уклоняются к этому виду, чем к типовым экземплярам *C. arctisibirica*.
94. *C. atrofusca* Schkur. - О. темнобурая. Циркумполярный арктоальпийский вид. Встречен только в центральной части гор Бырранга (иногда заходит в предгорья). Экологически довольно строго приурочен к минерализованным (до карбонатных) эвтрофным болотцам и сырým тундрам шлейфов склонов, требователен к снеговому укрытию (но при условии достаточно быстрого стаивания), избегает сухих щебнистых участков. Иногда довольно обилен, массовое цветение наблюдается лишь в благоприятные сезоны.
95. *C. capitata* L. - О. головчатая. Циркумполярный бореальный вид. На юге (АМ) распространен довольно широко, на основной территории отмечен дважды - на окраине болота в районе устья р.Логаты и на заиленных галечниках р. Боль-

- шой Боотанкаги (Кожевников, 1992). Последнее местонахождение - одно из самых северных и может быть отнесено к реликтовым.
96. *C. chordorrhiza* Ehrh - О. струннокоренная. Циркумполярный аркто-бореальный вид. В АРК не произрастает, в горах только в межгорных котловинах, на всей равнинной территории до южных участков довольно обычен. Экологически строго приурочен к болотным комплексам долин, реже к обширным хасыреям водоразделов, встречается на переувлажненных полигонах, где образует сплошные заросли. Следует отметить ландшафтную приуроченность вида - он обычен и обилен в депрессиях и на плоских озерно-лагунных равнинах, в заболоченных котловинах моренных гряд, в горах и предгорьях встречается гораздо реже, только в долинах крупных рек.
97. *C. concolor* R.Br. [= *C. aquatilis* subsp. *stans* (Drej) Hult.] - О. одноцветная. прямостоячая. Циркумполярный метаарктический вид. Распространен по всей территории, в равнинных типичных тундрах относится к категории высокоактивных, в горах и в АРК активность его несколько ниже. Растет в сырых тундрах, пойменных кустарниках, на болотах всех типов, где наиболее обилен на переувлажненных участках (здесь иногда образует чистые или с примесью пушиц заросли), в нижнем и среднем поясе гор на всяких болотцах, у ручьев.
98. *C. duriuscula* С.А.Мей. - О. твердовая. Азиатско-американский бореально-степной вид. Встречен только в предгорьях Бырранги в среднем течении р. Фадьюкуда на остепненной луговине среди глыбовых развалов невысокого горного останца. Это местонахождение очень сильно оторвано от основного ареала.
99. *C. fuscidula* V.Krecz.ex Egor. - О. буроватая. Сибирско-американский гипоаркто-монтанный вид. До 1997 г. был отмечен только один раз в кустарничковой тундре у подножия склона в верховьях р. Ледяной (бассейн р. Малахай-Тари, БИК) - Кожевников, 1982. В 1997 г. найден в нескольких местах в среднем течении р. Фадьюкуда, на лужайках и в касиопейниках у подножий горных склонов.
100. *C. glacialis* Mackenz. - О. ледниковая. Циркумполярный аркто-альпийский вид. Встречается на невысоких известняковых плато в среднем и верхнем течении р. Фадьюкуда, единичными экземплярами, на почти незадернованных участках.
101. *C. lachenalii* Schkur. - О. Лахеналия. Циркумполярный аркто-альпийский вид, распространенный по всей территории, кроме арктического побережья, в горных долинах АРК еди-

нично. Всюду встречается спорадически, приурочен к эвтрофным влажным луговинам подножий склонов, долин ручьев, склонов байджарахов, периферии нивальных ниш. Избегает застойного увлажнения, требователен к снежному укрытию. В горах менее активен, чем на равнине.

102. *C. ledebouriana* С.А.Мey. ex Trev. - О. Ледебур. Азиатский аркто-альпийский вид. Растет на инсолированных крутых горных склонах в среднем течении р. Фадьюкуда, в местах произрастания обилен. Интересно, что во всех случаях эта осока приурочена к зарослям ольховника, но растет не в самих зарослях, а в окружающих кусты дриадово-травяных группировках с обилием кобрезии, ожики спутанной, зубровки альпийской или травяных кассиопейниках с *Carex quasivaginata*, *C. misandra*, грушанкой, дриадой, зубровкой.
103. *C. macrogyna* Turcz. ex Steud. - О. крупнопестичная. Восточно-сибирский аркто-альпийский (гольцовый) континентальный вид, встречается в горах на карбонатном субстрате - на задернованных уступах южной экспозиции и в куртинных щепнистых тундрах предгорий, иногда обильна. Отмечен в лесотундре (ЛУК) в редколесьях.
104. *C. marina* Dew. - О. морская. Циркумполярный аркто-альпийский вид, спорадически встречающийся по всей территории, кроме АРК, и приуроченный к переувлажненным участкам преимущественно застойного увлажнения, но не сильно заторфованным. В горах растет на висячих болотах, в гомогенных болотах широких речных долин, в сырых деллевых комплексах; в предгорьях и на равнине приурочен к травяным полигонам и просадкам сырых полигонально-валиковых болот, иногда довольно обилен, особенно в местах стока с известняков. Цветет, как правило, недружно, только в благоприятные годы массово, поэтому, возможно, просматривается при маршрутных сборах и распространена шире.
105. *C. maritima* Gunn. - О. приморская. Циркумполярный арктический вид, распространенный по всей территории, кроме АРК, но довольно спорадически. Встречается в основном на песчаных, илисто-песчаных и песчано-галечных отмелях рек и озер, где часто образует заросли на небольших площадях, иногда обилен на прилегающих песчаных ярах. Интересны изолированные местонахождения в районе оз. Сырутатурку, не связанные с аллювиальными песками - она была найдена там на

- опесчаненном моренном останце на водоразделе, возможно, эта полуляция - реликт эпохи морской трансгрессии.
106. *C. melanocarpa* Cham. ex Trautv. - О. черноплодная. Сибирский гилоаркто-монтанный вид. Спорадически встречается по всей территории, кроме АРК. Экологически приурочен к сухим песчаным (в меньшей степени щебнистым) сравнительно задернованным участкам - сухим склонам в нижнем поясе гор и в предгорьях, разнотравно-кустарничковым и гемихионофитным кассиопеевым тундрам песчаных террас, нигде не обилен.
107. *C. misandra* R.Br. - О. неяснотычинковая. Циркумполярный метаарктический вид. распространен везде, кроме арктического побережья, не отмечен и в южных филиалах. Наиболее активен в пятнистых тундрах моренных равнин, в предгорьях и в горах обычен на дренированных сухих щебнистых участках вплоть до верхнего пояса: переувлажненных мест избегает, хотя на горных болотцах растет. Местами довольно обилен.
108. *C. quasivaginata* C.V.Clarke - О. влагалишная. Сибирско-американский гилоаркто-монтанный вид. Растет по всей территории, кроме АРК, но встречается спорадически. Излюбленный экотоп этой осоки, где она встречается почти всегда - склоны дренированных холмов или речных террас с кассиопеево-моховыми тундрами, здесь она иногда довольно обильна. Встречается и в водораздельных пятнистых тундрах, не слишком переувлажненных и в местах, хорошо укрытых снегом, но реже. В нижнем поясе гор также предпочитает защищенные участки с кустарничково-моховыми тундрами, иногда растет на нивальных болотцах.
109. *C. rariflora* (Wahlenb.) Smith - О. редкоцветковая. Циркумполярный метаарктический вид. Встречается в предгорьях и на равнине, реже в горах. Приурочена к сырým полигонам и межбугровым просадкам болотных комплексов, где часто довольно обильна. Сильно заторфованных участков с политриховыми мхами избегает, но иногда встречается на сфагновых валиках. В горах отмечалась на эвтрофных нивальных шлейфах и болотцах нижнего пояса.
110. *C. redowskiana* С.А.Мей. - О. Редовского. Восточноевропейско-сибирский арктобореальный вид. Отмечен в тундрах и редколесьях АМ и ЛУК, в равнинной части основной территории отсутствует, однако встречается в горах, причем везде в одних и тех же экотопах - на слабо замоховелых мокрых шлейфах склонов, сложенных известняками. В районе оз. Левинсон-Лессинга и р. Фадьюкуда он приурочен исключительно к та-

- ким участкам. Вид отмечен и в других районах гор Бырранга, где имеются выходы известняков (Соколова, 1982).
111. *C. rotundata* Wahlenb. - О. кругловатая. Почти циркумполярный гипоарктический болотный вид, распространен спорадически в подзоне типичных тундр, к югу встречаемость и обилие его увеличиваются. В горах очень редок, в болотах долин, в предгорьях и в ландшафтах моренных гряд встречается местами в наиболее защищенных болотных массивах (долины, озерные котловины). В болотах аллювиальных и озерно-аллювиальных депрессий и в АМ местами обилел в отдельных полигонах.
112. *C. rupestris* All. - О. скальная. Циркумполярный арктоальпийский вид, произрастает везде, кроме АРК и южных участков. Довольно строгий петрофит, предпочитает участки с грунтами легкого механического состава, обычно приурочен к малоснежным, но хорошо прогреваемым в летнее время местам. В горах и предгорьях распространен в нижнем и среднем поясе на щебнистых склонах и уступах, в верхнем встречается реже. Растет на породах разного состава, на известняках часто доминирует. На равнинах встречается почти исключительно в щебнисто-суглинистых и песчаных разнотравно-кустарничковых тундрах моренных холмов; здесь иногда обилел.
113. *C. saxatilis* L. subsp. *laxa* (Trautv.) Kalela - О. каменная. Сибирско-американский гипоаркто-монтанный подвид арктобореального вида, распространенного также в Европе. Повсеместно встречается на всех обследованных участках, но в АРК отмечен только один раз в предгорьях. В горах обычен по долинам рек на однородных болотах, на сырых лугах, где иногда имеет крупные размеры и образует кочки. Вообще эта осока очень редко встречается на типичных олиготрофных плоскобугристых болотах, предпочитая сырые заболоченные шлейфы склонов, травяные болота тыловых швов террас, подножий холмов, приозерных галечников, т.е. местообитания более эвтрофные. Образует чистые заросли на приозерных маршах оз. Левинсон-Лессинга в полосе стока с известняков. Наряду с subsp. *laxa* были встречены экземпляры, морфологически более близкие к subsp. *saxatilis* - в низкогорных болотах долины р. Бол. Боотанкаги (сборы В.Б. Куваева), на сырых отмелях оз. Сыругатурку.
114. *C. spaniocarpa* Steud. - О. немногплодная. Сибирско-американско-гренландский гипоарктический криофильно-степной вид, собранный нами только один раз - на песчаном

флювиогляциальном холме между двумя мелкими озерами близ устья р.Северной. Растет в сухой дриадово-ивково-травяной тундре с довольно разреженным растительным покровом; образует длинные укореняющиеся побеги.

***Сем. Lemnaceae - Рясковые**

- *115. *Lemna trisulca* L. - Ряска трехраздельная. Циркумполярный бореальный вид. Встречен однажды, но в большом количестве в небольшом водоеме. в районе АМ.

Сем. Juncaceae - Ситниковые

116. *Juncus arcticus* Willd. - Ситник арктический. Циркумполярный мегаарктический вид. Растет на сырых песчаных отмелях рек (высокие уровни), в травяных и моховых ивняках прирусловых валов. Отмечен в лесотундровых филиалах (АМ, ЛУК), на основной территории встречен дважды в пойме Верхней Таймыры, а также в депрессии р. Фадьюкуда, где довольно обычен и даже поднимается в горы по долине: собран также на сыром лугу у подножия глинистого останца. Местонахождение в долине р.Фадьюкуда - по-видимому, одно из самых северных.
117. *J. biglumis* L. - С. двухчешуйный. Циркумполярный арктоальпийский вид. один из самых обычных на всей территории. Имеет очень широкую экологическую амплитуду, но наиболее обычен в пятнистых тундрах всех типов, где растет на голых пятнах; в горных и арктических тундрах довольно обилен. Обычен также на сырых лугах и травяных болотах в долинах, на эродированных склонах, на отмелях. Избегает сухих щебнистых грунтов и малоснежных участков.
118. *J. castaneus* Smith - С. каштановый. Циркумполярный гипоаркто-монтанный вид. Распространен довольно неравномерно - в горах и предгорьях встречен везде, но всюду спорадически, в основном по сырым шлейфам склонов, на сырых лугах в долинах. В АРК не встречен, как и в ландшафтах моренных гряд. Зато в ландшафтах депрессий он встречается довольно часто на сырых лугах долин рек и ручьев, по нижней периферии нивальных ниш, в травяно-моховых ивняках. Застойного увлажнения избегает. На юге (АМ,ЛУК) амплитуда вида расширяется, здесь он встречается также на пятнах в тундрах.
- *119. *J. leucochlamys* Zing.ex V.Krecz. subsp. *borealis* (Tolm.) V.Novik. - С. белооберточный северный. Восточносибирско-западноамериканский гипоарктический подвид. Встречен только на АМ, но экземпляры, морфологически явно переход-

- ные от *J. castaneus* к *J. leucochlamys*, определенные В.Б.Куваевым из наших сборов с основной территории; собраны на сырых отмелях в пойме Логаты и Верхней Таймыры.
120. *J. longirostris* Kuvajev - С. длинноносый. Сибирский мегаарктический вид. Отмечен в горах: в среднем течении р.Бол. Ботанкаги В.Б.Куваевым и Ю.П.Кожевниковым ("вдоль поверхностных ручейков на скатах", редко), в болотах террасы р.Красной; на равнине - в долине ручья, впадающего в озеро Надатурку, на сыром лугу (определение подтверждено автором вида). По-видимому, распространение вида выяснено недостаточно.
121. *J. triglumis* L.- С. трехчешуйный. Циркумполярный аркто-альпийский вид, распространен спорадически везде, кроме АРК. Более обычен в тундрах нижнего горного пояса, где встречался на эвтрофных нивальных болотцах у подножий склонов или в пятнистых тундрах шлейфов.
122. *Luzula confusa* Lindeb. - Ожика слутанная. Циркумполярный аркто-альпийский вид, один из наиболее распространенных в тундрах всей территории. Повсеместно, кроме заболоченных ландшафтов депрессий, относится к категории высокоактивных видов, имея очень широкую экологическую амплитуду, а в горных и арктических тундрах входит в число доминантов. Избегает только мокрых участков болотных комплексов и мест очень длительного залеживания снега. В тундрах и на болотах предпочитает повышенные элементы микро- и нанорельефа - гряды, бугры, бордюры пятен; селится и на голых пятнах, очень обильна на луговых байджарахах, задернованных горных склонах, песчаных норовищах и кормовых столиках, по обрывистым склонам берегов рек и ручьев.
123. *L. nivalis* (Laest.) Spreng. - О. снежная. Циркумполярный метаарктический вид, распространен столь же широко, как и предыдущий. Экологически отличается несколько большей требовательностью к увлажнению (на самых сухих щебнистых участках, как правило, встречается реже, чем *L.confusa*), не избегает и нивальных участков. Менее обычна на луговинах, зато чаще встречается на заторфованных буграх болот, в сырых горных долинах и в моховых тундрах верхнего пояса гор. На обнаженных грунтах растет реже.
124. *L. parviflora* (Ehrh.) Desv. - О. мелкоцветковая. Евразиатский типаркто-альпийский вид, на нашей территории встречен

- однажды - в луговой группировке на склоне южной экспозиции близ кордона Малая Логата.
125. *L. sibirica* V.Krecz. - О. сибирская. Сибирский гиноарктомонтанный вид, в южной части (АМ, ЛУК) встречается часто в пойменных ивняках, в редколесьях, на пятнах в тундрах; на основной территории - редко, собран только дважды в долинах, где произрастает в луговых группировках поймы или приречных яров.
126. *L. tundricola* Gorodk. ex V.Vassil. - О. тундровая. Сибирско-западноамериканский матаарктический вид, sporadически встречающийся в тундрах гор и предгорий (кроме АРК и БИК) отмечен для АМ. Растет на буграх и валиках болот, в бугорковых кустарничково-разнотравных тундрах приречных яров и предгорных склонов, на нивальных проточных болотцах. Несмотря на широкую экологическую амплитуду, редко обилен.
127. *L. wahlenbergii* Rurp. - О. Валенберга. Циркумполярный метарктический вид, встречающийся довольно редко в болотных комплексах равнин и предгорий основной территории. На всех участках распространен sporadически, растет на валиках полигональных болот, преимущественно в сфагновой дернине, реже по окраинам гомогенных болот, также среди мхов. Нигде не обилен.

Сем. Liliaceae - Лилейные

128. *Tofieldia coccinea* Richards. - Тофилдия багряная. Сибирско-американский аркто-альпийский вид, произрастает по всей территории, кроме АРК, но встречается sporadически. Обильна на песчаных участках речных террас в разнотравно-кустарничковых, в щебнистых горных тундрах, на слегка замоховелых эвтрофных шлейфах гор; в ландшафтах моренных гряд и озерно-лагунных равнин встречается редко, в основном на щебнисто-песчаных вершинах и их склонах. Избегает сильно замоховелых и заторфованных участков. Цветущие экземпляры попадались нам редко и только в благоприятные погодные сезоны.
129. *T. pusilla* (Michx.) Pers. - Т. крошечная. Циркумполярный гиноарктомонтанный вид. На юге заповедника (АМ, ЛУК) довольно обычна, растет в редколесьях и пятнистых тундрах; на основной территории встречена лишь однажды, в нивальной пятнистой тундре на склоне высокой террасы оз. Таймыр.

- *130. *Veratrum nissae* (Širj.) Loes. fil. - Чемерица Миши. Евразийский гипоарктический вид. Встречается только в лесотундре (ЛУК), спорадически, в сырых редколесьях и кустарниках.
131. *Allium schoenoprasum* L. - Лук скорода. Почти циркумполярный арктобореальный вид, произрастающий по песчано-галечным и илесто-песчаным отмелям Верхней Таймыры. Собран близ устья р.Логаты и у кордона Боотанкага; по сообщениям работников отдела охраны встречается вдоль всего течения реки, но небольшими изолированными микропопуляциями. В 1997 г. обнаружен дважды на горных склонах в верховьях р.Фадьюкуда, образует густые заросли на скальном карнизе и в распадке между скалами.
132. *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. - Ллойдия поздняя. Сибирско-западноамериканский аркто-альпийский вид. Распространен повсеместно на всей территории, имеет очень широкую экологическую амплитуду, встречаясь от щебнистых горных тундр до валиков полигональных болот; по направлению к северу и в горы эта амплитуда возрастает. Наиболее обычна в сухих и умеренно влажных тундрах на склонах гор и на водораздельных холмах, в разногравно-ивковых тундрах бортов долин ручьев, на ярах; часто встречается в луговых и кустарниковых сообществах долин рек. В характерных местообитаниях иногда обильна вплоть до аспектирования в период цветения (горы, сухие арктические тундры).

***Сем. Orchidaceae - Орхидные**

- *133. *Corallorrhiza trifida* Chatel. - Ладьян трехраздельный. Циркумполярный бореальный вид. Отмечен только для АМ, где обитает в сырых кустарниковых зарослях.

КЛАСС DICOTYLEDONAE - ДВУДОЛЬНЫЕ

Сем. Salicaceae - Ивовые

134. *Salix alaxensis* Cov. - Ива аляскинская. Восточносибирско-американский гипоарктический вид. Распространен по всей территории, но неравномерно. Будучи довольно обычным в южных районах, где он образует иногда почти чистые заросли в долинах (АМ), он совершенно исчезает на тундровых равнинах, но появляется снова в горах, где экологически связан с галечниками горных рек. В устьевых частях рек, берущих начало в горах Бырранга и текущих на юг (Дябака-Тари, Тарисейми-Тари, Фадьюкуда, Бол. Боотанкага, Красная, Малахай-Тари) он попадает на галечных отмелях изредка: но

на отдельных участках, как правило, в защищенных частях долин, где зимой с гор надувает много снега, быстро смываемого весенним паводком, образует довольно высокие чистые (или с *S. richardsonii*) заросли, порой очень густые и даже труднопроходимые. Такие ивняки известны из нескольких мест долины Малахай-Тари, где они приурочены к устьевым частям троговых распадков, прорезающих склон южной экспозиции, в 1995 г. они обнаружены в нижнем течении Дябака-Тари и близ впадения ручья Галечного в р.Тарисейми-Тари, в 1997 г в бассейне р.Фадьюкуда обнаружено 6 высокоствольных массивов по долинам горных и предгорных ручьев. Кусты достигают 180-190 см высоты, некоторые имеют диаметр в основании до 15 см, выборочно определенный возраст одного из побегов, составил около 50 лет. Наиболее вероятно, что горная популяция вида имеет реликтовый характер: об этом говорит и большая дизъюнкция ареала, и наличие в травяном покрове ивняков изолированных популяций более южных видов. Интересно, что в долинах западно-восточного направления (р.Ледяная, впадающая в одноименную бухту оз.Таймыр, р.Кульдима) эта ива встречается, но одиночными, часто распластанными по отмели невысокими кустами. Вероятно, существование таких зарослей возможно лишь при удачном сочетании целого ряда микроклиматических условий, главным образом определенного направления снегового переноса и сильного быстрого паводка.

135. *S. arctica* Pall. - И. арктическая. Циркумполярный метаарктический вид, распространенный по всей территории. На юге (АМ,ЛУК) произрастает в разнообразных экотопах, к северу его распространение становится более избирательным. Характерен для относительно дренированных местообитаний, тяготея в целом к нейтральным и основным субстратам, в горах и в арктических тундрах отдает им явное предпочтение: на слабозадернованных известняках это практически единственный постоянный вид ивы. В сырых тундрах и на болотах селится очень редко. Обычна на закустаренных блоках высоких дренированных берегов рек, на сухих байджарахах, щебнистых камах и озах близ ледниковых озер и на вершинах холмов, часто встречается в пятнистых тундрах выпуклых водоразделов и бровок, но при зарастании их исчезает одной из

- первых и в бугорковых гундрах плоских низких водоразделов встречается редко.
- *136. *S. boganidensis* Trautv. - И. боганидская. Восточносибирский гиноарктический вид. Распространен только в южных филиалах (АМ,ЛУК), где является одним из обычных компонентов пойменных ивняков, часто довольно высоких.
137. *S. fuscescens* Anderss. - И. темнеющая. Восточносибирско-американский аркто-альпийский вид. Встречается спорадически как в горах, так и на равнинах, в обоих случаях приурочен к плоскобугристым болотным комплексам, где растет на низких закустаренных буграх; в бассейне Малахай-Тари указан для пойменных ивняков. В заповеднике находится на крайнем западе ареала.
138. *S. glauca* L. - И. сизая. Циркумполярный гиноарктический вид, широко распространенный в южной части территории, где обычен в разнообразных тундровых группировках, в редколесьях, в долинных кустарниках и на болотах (АМ,ЛУК). На основной территории достигает высокого обилия только в долинных ландшафтах - в пойменных кустарниках и на болотах; к северу становится все реже, в горных долинах встречается единично, на Бикаде отмечена только в ивняках высоких песчаных террас и в качестве примеси в вышеописанных реликтовых ивняках. В тундрах встречается редко и только на плоских равнинах, в АРК отсутствует.
139. *S. hastata* L. - И. копьевидная. Евразийско-западноамериканский арктобореальный вид, обычный в лиственничных редколесьях и кустарниковых зарослях южных участков. На основной территории встречается редко - в горах на скалах в нижнем поясе, иногда на известковых склонах (ББ), в кустарниковых зарослях на берегах рек и по закустаренным делям. Наши местонахождения в горах Бырранга - одни из самых северных.
- *140. *S. myrtilloides* L. - И. черничная. Евразийский бореальный вид. Обычен только на АМ в различных болотно-тундровых комплексах.
141. *S. nummularia* Anderss. - И. монетолистная. Евразийский аркто-альпийский вид. Экологически относится к довольно строгим псаммофитам, поэтому его распространение ограничено территориями, где имеются в наличии подходящие для него участки - песчаные гривы в поймах, на которых эта ива доминирует, выходы песков на речных и озерных террасах. Реже встречается на выходах флювиогляциальных песков. Образует характерную формацию травяно-

монетолистноивовых тундр, где ей сопутствуют другие псаммофиты - *Festuca richardsonii*, *Koeleria asiatica* и др. Интересно, что по долине р. Фадьюкуда при наличии и обилии песков по всему течению, этот вид практически исчезает не доходя до гор ок. 10 км, хотя ниже обильна.

142. *S. polaris* Wahlenb. - И. полярная. Евразийско-западноамериканский метаарктический вид. Произрастает по всей территории, принимая активное участие в сложении растительности, особенно в арктических тундрах, где он входит в число особо активных видов, будучи доминантом в большинстве плакорных сообществ, и в горных ландшафтах. На равнине более обилен в растительных сообществах моренных гряд, в аллювиальных депрессиях его роль снижается. Наиболее характерен для пятнистых тундр водоразделов, деллевых комплексов, бортов долин ручьев, где образует специфические травяно-ивково-моховые нивальные тундры с *Sanionia uncinata* в напочвенном ярусе. Экологическая амплитуда очень велика - от щебнистых тундр верхнего пояса до валиков полигональных болот. Довольно требователен к снеговому укрытию, наиболее обилен на слабокислых и нейтральных почвах, известняков в горах в целом избегает, хотя иногда встречается и на карбонатных выходах. В южных тундрах ее роль резко снижается - на АМ отмечено единственное местонахождение.
143. *S. pulchra* Cham. - И. красивая. Сибирско-западноамериканский гипоарктический вид, широко распространенный в тундрах Таймыра, но в арктическую подзону едва заходит - в АРК встречен лишь однажды (единичные куртины на болоте тылового шва террасы р. Кульдимы). Наиболее активен в равнинных ландшафтах аллювиальных депрессий и плоских озерно-лагунных равнин, немного меньше - на моренных грядах, в южных тундрах - доминант и субдоминант в большинстве сообществ. Обычен в плакорных пятнистобугорковых тундрах, в деллевых комплексах, на болотах, где наиболее обилен на буграх и валиках; в горах растет только в долинах и на шлейфах нижнего пояса. Обычно избегает незадернованных и щебнистых субстратов; предпочитает слабокислые и кислые почвы.
144. *S. recurvigemmis* A.Skvorts. - И. изогнутопочечная. Евразийский метаарктический вид. Обнаружен только на известняках в бассейне р. Фадьюкуда, как на голых участках в распластанной форме, так и на более заросшем склоне, в форме небольшого гемипростратного кустика

145. *S. reptans* Rupr. - И. ползучая. Евразиатский метаарктический вид, самая распространенная на нашей территории ива. В АРК встречается редко, на наиболее защищенных участках склонов. В горах по южным склонам поднимается до 300 м, обычна в нижнем поясе на шлейфах склонов и в долинах рек, где вместе с другими видами создает заросли на отмелях. На равнинах встречается повсеместно, наиболее обильна в пятнисто-бугорковых тундрах и на деллевых склонах, но особенно в долинах ручьев и рек, где образует густые заросли, а также на буграх и валиках долинных болот всех типов. На юге (АМ,ЛУК) также распространена повсеместно.
146. *S. reticulata* L. - И. сетчатая. Почти циркумполярный арктоальпийский вид, распространенный на территории неравномерно, подобно *S. alaxensis*. В арктических тундрах отсутствует, на равнинах основной территории - единичные местонахождения (Устье Логаты; кассиопеевая тундра близ устья р.Кондотари); на ЛУК и АМ встречен несколько раз в сухих песчаных лишайниковых тундрах и редколесьях (кстати, вид обычен в листовенничных редколесьях на террасе р. Хатанги). В то же время, встречен на всех обследованных горных участках, хотя и спорадично - здесь везде приурочен к эвтрофным, хорошо, но не избыточно увлажненным и защищенным шлейфам горных склонов к долинам рек. В озерно-аллювиальной депрессии р. Фадьюкуда, близ гор, встречается на сухих валиках полигональных болот.
147. *S. richardsonii* Hook. [*S. lanata* subsp. *richardsonii* (Hook) Skv.]¹ - И. Ричардсона, и. шерстистая. Восточносибирско-американский гипоарктический вид, распространен везде, кроме арктических тундр. Эта ива наиболее четко привязана к долинным местообитаниям, образуя густые заросли в поймах рек и ручьев, на прирусловых валах. По деллям поднимается и на склоны водоразделов, но обилие ее падает с высотой. Растет в качестве примеси и на пойменных болотах, часто встречается на прогреваемых задернованных обрывах речных берегов. В горах обычна по галечникам ручьев и рек, по ко-

¹ Для Таймыра приводится и *S. lanata* L. s.str., причем на Центральном Таймыре она по-видимому, более обычна, чем *S.richardsonii*; здесь же обычны и переходные формы между обеими расами (см. «Арктическую флору СССР», в VI., 1966 и «Флору Сибири» в.5, 1992) - Прим. ред.

торым поднимается примерно до 150 м, часто встречается на скалах бортов каньонообразных долин среди разнотравья, не избегает основных пород.

Сем. Betulaceae - Березовые

48. *Betula nana* L. s.l. - Березка карликовая, ерник. Европейско-сибирско-западноамериканско-гренландский (в широкой трактовке) гипоарктический вид. Согласно "Арктической флоре СССР" на нашей территории может встречаться другой вид этого сборного таксона - *B. exilis* Sukacz., но не *B. nana* s.str. Однако, практически на всех участках оказалось невозможным выделить экземпляры с чистыми признаками того или иного вида. В одних и тех же клонах, а порой и на одних и тех же побегах имеются ветви, которые могут быть отнесены к разным видам. Довольно часто на одном и том же участке степень проявления тех или иных признаков связана с местобитанием - в более жестких условиях ярче проявляются признаки *B. exilis*, с увеличением заснеженности - *B. nana* s.str.. По-видимому, на Таймыре происходит наложение ареалов викарирующих рас, в результате чего популяция имеет переходный характер, хотя могут встречаться и более или менее стабильные экземпляры с признаками одной из них. *B. nana* s.l. произрастает на всех обследованных участках, кроме АРК. В горах (но не севернее южного побережья оз. Левинсон-Лессинга) в основном приурочена к широким долинам и заснеженным шлейфам, где часто обильна на буграх болот, по южным склонам поднимается до 150-200 м, а в исключительных случаях до 300 м (глыбовый развал, между камнями над пологим защищенным склоном южной экспозиции, 1995 г.). На низменности наиболее активна в ландшафтах плоских равнин, где часто доминирует на заболоченных водоразделах, на заторфованных террасах и в болотах пойм, в плоскобугристых болотах озерных котловин. Густые заросли образует на заторфованных буграх, причем они продвигаются довольно далеко на север; так, густые ерники имеются на древней террасе оз. Таймыр на северном берегу бухты Ледяной, на высокой террасе в устье р. Дябака-Тари. На юге (АМ, ЛУК) образует густой подлесок в лиственничных редколесьях.
149. *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar - Оляха кустарниковая. Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский гипоарктический вид. Распространен в южной части (АМ, ЛУК), где довольно обычен; Ю. П. Кожевниковым был собран в долине р. Малахай-Тари на эвтрофном крутом горном шлейфе за-

падной экспозиции (Кожевников, 1982). Это самое северное из известных местонахождений вида. В 1997 г. в среднем и верхнем течении р. Фадьюкуда обнаружено 6 массивов в горной части на защищенных западных склонах, в предгорьях на пологих склонах ю.э., а также под отдельно стоящими горными останцами, самый большой - на слабо вогнутом горном склоне долины имеет протяженность ок. 4 км при ширине от 200 до 500 м.

Сем. Polygonaceae - Гречишные

150. *Oxyria digyna* (L.) Hill. - Кисличник двупестичный. Циркумплярный аркто-альпийский вид, растет по всей территории заповедника. Приурочен к местообитаниям с неоглееными или слабо оглееными почвами, хорошо заснеженным и не очень сухим, избегает замоховелых участков. В арктических тундрах распространен широко как на водоразделах, так и в долинах ручьев, обычен в массивах байджарахов. В горах прурочен преимущественно к долинам и к нивальным склонам, на влажных скалах иногда образует плотные покровы на задернованных уступах. На равнине обычен в долинах ручьев, на эродированных и слабо задернованных склонах, на байджарахах, в нивальных нишах.
151. *Rumex arcticus* Trautv. - Щавель арктический. Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский гипоарктический вид, распространен повсеместно, кроме арктического побережья. Растет в сырых тундрах, на болотах всех типов, кроме гомогенных обводненных, встречается как в моховой дернине, так и на слабозадернованных местах, например, на сырых отмелях. Очень редко достигает высокого обилия, но иногда в небольших долинках создает заросли. Сухих мест избегает.
152. *R. graminifolius* Lamb. - Щ. злаколистный. Евразийско-западноамериканский гипоарктический вид, связанный исключительно со слабозадернованными песками, отмечен только на участках, где имеются широкие речные долины, лишь однажды встречен на развесаемых флювиогляциальных песках водоразделов в небольшом обилии. Наряду с типичной формой часто попадает разновидность с широкими лопастными внизу листьями - var. *subspathulata* (Trautv.) Tolm.¹ В типичных местообитаниях тоже встречается не всегда, только на местах, подверженных сильной дефляции.

¹ Нередко трактуется как самостоятельный вид, *R. aureostrigatus* Kom. [*Acetosella aureostigmatica* (Kom.) Tzvel.] - Прим.ред.

153. *R. lapponicus* (Hiit.) Czernov - Щ. лапландский. Амфиокеанический гипоарктический вид, у нас произрастает только в горной части основной территории, где иногда обилен на задернованных луговых и закустаренных галечниках долин горных рек, реже встречается на горных лужайках в нижнем поясе и в сырых тундрах речных террас.
154. *R. pseudooxyria* (Tolm.) A.Khokhr. - Щ.- ложнокисличник. Восточносибирский метаарктический вид, так же как и предыдущий, характерный для горной территории. Обилен на горных лужайках и на уступах каньонов в нижнем горном поясе, на лугах и в кустарниках долин встречается реже, там его экологически замещает предыдущий вид. Вообще морфологически эти 2 вида, ранее считавшиеся подвидами *R. acetosa*, довольно сходны, и многие популяции имеют фенотипически переходный характер. Возможно, здесь имеет место тот же случай, что и с *Betula nana* - перекрытие ареалов именно на нашей территории обуславливает гибридизацию и отсюда слабую морфологическую обособленность популяций, хотя оба шавеля довольно хорошо различаются экологически. Кроме гор, М.В.Соколова указывает *R.pseudooxyria* для устья р.Логаты.
- *155. *R. sibiricus* Hult.s.str. - Щ. сибирский. Восточносибирский гипоарктический вид, встречается редко на южных участках (АМ, ЛУК) на песчаных пойменных отмелях.
156. *Bistorta elliptica* (Willd. ex Spreng.) Kom.[*Polygonum bistorta* L. subsp.*ellipticum* (Willd. ex Spreng.) Petrovsky] - Горец эллиптический. Восточносибирско-западноамериканский арктоальпийский вид. Распространение на территории заповедника обсуждается ниже.
157. *B. major* S.F.Gray (*P. bistorta* L. subsp. *bistorta*) - Г. большой, г. змеиный. Евразийский арктобореальный вид. Как и в предыдущем случае, оба эти вида нередко считают викарирующими подвидами одного, широко распространенного вида, с перекрытием ареала в районе восточного Таймыра. Почти на всех обследованных участках встречены растения, относящиеся к обоим типам, причем экологически они совершенно не дифференцированы¹. Довольно часто возникали затруд-

¹ Как и в случае *Rumex lapponicus* и *R. pseudooxyria*, Таймыр, по-видимому, расположен в зоне экотона между двумя рассматриваемыми расами, что скорее - аргумент за подвидовой статус. Согласно исследованиям Н.Н.Цвелева, (Сосудистые растения советского Дальнего Востока, т.4, 1989) правильное название восточносибирского арктического вида -

нения при отнесении растений к тому или иному виду, т.к. при наличии нескольких прикорневых листьев, у многих экземпляров они были и с выраженным основанием и плавно переходящими в черешок, часто цвет соцветий не соответствовал форме листьев. Наряду с этим попадались и довольно "чистые" экземпляры обоих видов. Поэтому затруднительно разделить эти виды географически и экологически, можно только сказать, что единственный собранный в АРК экземпляр относился четко к *B. elliptica*. М.В.Соколова для Устья Логаты и Н.Е.Варгина для АМ указывают только *B. major*. В остальных местах произрастают оба вида, несколько чаще встречается *B. elliptica*. Экологическая амплитуда вида (в широкой трактовке) достаточно широка, он избегает только сильно заболоченных мест и обнаженных субстратов. В горы поднимается до 300 м, но обильнее в долинах и на луговинах нижнего пояса. На равнине тоже наиболее обычен в долинных ивняках, на луговинах и в ивковых тундрах бортов ручьев, но постоянно попадается и в тундрах всех типов, а также на буграх болотных комплексов. В арктических тундрах встречен один раз на склоне террасы р.Кульдимы.

158. *B. vivipara* (L.) S.F.Gray (= *Polygonum viviparum* L.) - Г. живородящий. Циркумполярный аркто-альпийский вид, повсеместно произрастающий на всей территории. Обычен в тундрах всех типов, на болотах, в долинных кустарниках и на лугах, избегает только сильно заснеженных мест и горных щебнистых тундр верхнего пояса, а также заливаемых отмелей. Наиболее обилён в долинных экотопах.
159. *Aconogonon ochreatum* (L.)Naga var. *laxmanii* (Lepesch.) Tzvel. - Г. Лаксмана. Сибирский арктобореальный вид, более обычный в южной части территории, растет также на песчаных отмелях р. Логаты близ кордона Малая Логата - единственное местонахождение на основной территории. На южном берегу оз. Таймыр отмечен А.И.Толмачевым (устье Яму-Тарида). Вид, несомненно, распространяется по рекам, следует ожидать находок и на Верхней Таймыре, хотя в обследованных пунктах он не найден.
160. *Koenigia islandica* L. - Кенигия исландская. Циркумполярный аркто-альпийский вид, отмеченный только для БИК, где он растет на отмелях реки в незначительном количестве.

Bistorta plumosa (Small) D.Love [*Polygonum bistorta* subsp. *plumosum* (Small) Hult.], он же обычен на Аляске и Юконе - Прим ред.

Сем. Portulacaceae - Портулаковые

161. *Claytonia joanneana* Schult. - Клейтония Иоанна. Среднесибирский аркто-альпийский вид. Распространение его на территории заповедника очень своеобразно. На равнинной территории южнее долины Верхней Таймыры он не встречается вообще, в горах и южных предгорьях западнее оз. Таймыр довольно обычен, а уже в более восточном и "высокогорном" районе оз. Левинсон-Лессинга в тех же экотопах не обнаружен. В то же время в равнинных тундрах Западного Таймыра он тоже встречается часто. Растет в сырых моховых тундрах на эвтрофных шлейфах, на задернованных южных склонах в кустарничково-травяных тундрах и на луговинах, на нивальных болотцах по периферии снежников. Довольно хорошо выделяются 2 расы - с розовыми или розовато-белыми цветками, более обычная на щебнистых сухих замоховелых склонах, и с белыми лепестками, иногда с желтоватым пятном у основания, свойственная преимущественно сырым эвтрофным тундрам. Других различий у них нет, первая, правда, несколько крупнее.

Сем. Caryophyllaceae - Гвоздичные

162. *Stellaria ciliatosepala* Trautv. - Звездчатка ресничаточашечная. Циркумпольярный мегаарктический вид, встречающийся везде от горных тундр до аллювиальных равнин, но нигде не обилен. Обычен в моховых и кустарничковых тундрах всех типов, на валиках и буграх болот, на луговых участках и в кустарниках. В арктических тундрах обычен, а в горах встречается реже, чем на равнине.
163. *S. crassifolia* Ehrh. - З. толстолистная. Циркумпольярный арктоборсальный вид. Встречается по всей территории, но везде спорадически. Растет на заиленных галечниках и песчаных отмелях, на сырых лугах в пойме и заболоченных берегах водоемов, иногда в неглубоких полигонах в воде, на зарастающих оползнях. Очень характерен для мест массовой линьки гусей (видимо, заносится птицами), в таких случаях иногда погружен в плотные моховые подушки. К югу обычнее.
164. *S. crassipes* Hult. - З. толстоватая. Почти циркумпольярный арктический вид. Отмечен по всей территории, кроме юга; на равнине встречается редко. Наиболее активен в горах, где обилен на галечных отмелях рек и озер, в пятнистых тундрах нижнего и среднего пояса (особенно на щебнистых вогну-

- тых переувлажненных пятнах), на сырых дресвяных шлейфах, по окраинам висячих болот. На равнине редок, только на галечных отмелях, особенно вблизи крупных озер.
165. *S. edwardsii* R.Br. - З. Эдвардса. Циркумполярный метаарктический вид. Распространен везде, кроме АМ, ЛУК. В горах и на моренных грядах довольно обычен, в других ландшафтах встречается спорадически, по пескам долин и галечникам озер. Предпочитает щебнистые, слабо заросшие участки, в горах поднимается до верхнего пояса, в моховых тундрах реже, только на пятнах в дренированных пятнистых тундрах высоких холмов. Избегает сырых участков, особенно с застойным увлажнением, сильно заснеженных нивальных ниш.
166. *S. fischeriana* Ser. - З. Фишера. Восточносибирский гипоарктический вид. По данным Ю.П.Кожевникова (1982) обычен на галечниках и валунниках р.Малахай-Тари. Мною нигде не отмечен.
167. *S. humifusa* Rottb. - З. приземистая. Циркумполярный арктический литоральный галофильный вид, у нас встречается только по приморским отмелям арктического побережья.
- *168. *S. longifolia* Muehl. ex Willd. - З. длиннолистная. Циркумполярный бореальный вид. У нас растет только в лесотундре (ЛУК) в пойменных кустарниках и на лугах.
169. *S. peduncularis* Bunge - З. стебельчатая. Восточноевропейско-азиатский гипоарко-монтанный вид, везде довольно обычен. Растет в дренированных тундрах, в кустарниках, на береговых ярах и в долинах; в горах встречается редко, на луговых склонах. Очень характерен для зоогенных луговин, где иногда образует густые заросли. Более обычен и обилен в ландшафтах низменных равнин (аллювиальных, лагунно-морских), на холмистых возвышенных участках реже.
170. *Cerastium arvense* L. var. *taimyrense* Tolm. - Ясколка полевая. Центральносибирская арктическая раса циркумполярного арктобореального мезоксерофильного вида, распространена в основном в северной части территории (в окрестностях оз.Таймыр), но в арктические тундры почти не заходит (единичное нахождение в долине р.Кульдимы). Экологически приурочен к песчаным и щебнисто-песчаным участкам; в горах растет на луговинах и в травяно-кустарничковых тундрах нижнего пояса, на равнине - на песчаных террасах в кустарничковых (но не моховых) тундрах, иногда (БИК) на развеваемых песках. Южнее не встречается.
171. *C. beeringianum* Cham.& Schlecht. - Я. берингийская. Сибирско-американский гипоарктический вид; спорадически распро-

странен по всей территории, кроме арктического побережья. В горах обилен по щебнистым слабо задернованным склонам и в сухих тундрах, на галечниках ручьев. На равнине более редок, приурочен к долинам и придолинным склонам, в тундрах связан с щебнистыми участками.

172. *C. bialynickii* Tolm.- Я. Бялиницкого. Сибирско-западноамериканский арктический вид, связанный рядом переходов с предыдущим, но отличающийся от него экологически - он более часто встречается на суглинистых грунтах. Характерен для голых пятен в дренированных тундрах высоких холмов, в горах также встречается на пятнах до самого верхнего пояса. Часто растет на суглинистых оползнях, склонах оврагов, но только умеренно сухих. Встречается практически по всей территории, но к северу (арктические тундры) его активность резко увеличивается. В типичных тундрах наиболее обычен в ландшафте моренных гряд. АМ, ЛУК - очень редко.
173. *C. jenisejense* Hult. - Я. енисейская. Евразийско-западноамериканский гипоарктический вид, распространен спорадически, в АРК отсутствует, в горах редок, к югу активность вида заметно увеличивается. Обычен в ландшафтах депрессий, где связан с песчано-галечными отмелями рек, встречается также на слабозадернованных шлейфах и на отмелях крупных озер.
174. *C. maximum* L. - Я. большая. Сибирско-западноамериканский арктобореальный вид. В АРК отсутствует, в горах встречается редко, только в нижнем поясе на горных луговинах защищенных склонов. На равнине распространен повсеместно, в основном, на приречных и приручейных склонах, в долинах кустарниках; в тундрах редко. Пышные заросли образует на песчаных норовищах; требователен к теплу и снеговому укрытию, а также к богатству почвы.
175. *C. regelii* Ostenf. subsp. *regelii* - Я. Регеля. Сибирско-западноамериканский метаарктический подвид, обычный для всей территории, но к югу менее активный. Наиболее часто встречается по долинам ручьев и рек на отмелях и склонах, в условиях сильного, но проточного увлажнения, иногда растет практически в воде. Обилен на эродированных склонах оврагов, по периферии нивальных ниш. Довольно часто, особенно на галечниках ручьев, растет в стерильной форме в виде «перепутанных» дерновинков. В горы идет до верхнего пояса по ручьям.
176. *Sagina intermedia* Fenzl. - Мшанка промежуточная. Циркумпольный арктический вид. Распространен повсеместно, но

встречается спорадически: на голых пятнах горных и равнинных тундр, особенно влажных, на отмелях рек и озер, на оползнях, на незадернованных участках нивальных ниш. В горы поднимается до 300 м.

177. *Eremogone formosa* (Fisch.ex Ser.) Fenzl. - Эремогона прекрасная. Восточносибирский аркто-альпийский вид, впервые отмечен в 1996 г. у подножья известкового щебнистого склона южной экспозиции в долину р.Красной (северная оконечность оз.Левинсон-Лессинга) в разреженной разнотравной группировке. В бассейне р.Фадьюкуда (1997 г) оказался обычным видом сухих щебнистых тундр в нижнем поясе гор и в предгорьях, обилен также на равнинном участке в долине реки на песчаных террасах.
178. *Minuartia arctica* (Stev.ex Ser.) Graebn. - Минуарция арктическая. Сибирско-западноамериканский аркто-альпийский вид, широко распространенный и активный по всей территории, кроме арктических побережий. Наиболее обычен в умеренно сухих тундрах, где растет на бордюрах голых пятен, на бугорках, на зарастающих пятнах. Обычен в гемихионофитных кассиопеевых тундрах, на байджарахах, в кустарничковых тундрах склонов долин и щебнистых выходов коренных пород, реже - на буграх и валиках болот. В горах предпочитает слабадернованные склоны и щебнистые тундры (до 300-350 м), здесь часто образует подушковидную форму. Избегает избыточного увлажнения.
179. *M. biflora* (L.) Schinz.& Thell. - М. двуцветковая. Циркумполярный аркто-альпийский вид, у нас довольно редкий. Встречается на сырых нивальных участках в горах и на равнине, везде редко и необильно (собран всего в трех пунктах).
180. *M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. - М. крупноплодная. Сибирско-западноамериканский метаарктический вид, обычный и активный по всей территории, особенно в арктических и горных тундрах. Экологически близок к *M.arctica*, но в горы поднимается выше, до самых верхних уровней. Местами достигает высокого обилия.
181. *M. rubella* (Wahlenb.) Hiern. - М. краснеющая. Циркумполярный метаарктический вид, встречается по всей территории, но к югу реже. В горах растет в щебнистых тундрах и на склонах, по галечникам ручьев. На равнине наиболее обычен в ландшафтах моренных гряд - в пятнистых тундрах на голых пятнах, на выходах моренного материала, иногда на галечных береговых валах озер. В долинах обычен на песчаных грядах, сухих луговых ярах. Избегает переувлажненных

- замоховелых участков. Часто встречаются формы, переходные к *M. verna*, представляющие собой более высокие, обычно разветвленные в соцветии растения.
182. *M. stricta* (Sw.) Hiergn. - М. прямая. Почти циркумполярный гипоаркто-альпийский вид. Встречается только в горах и на южных участках (АМ, редко). Растет обычно в эвтрофных переувлажненных тундрах нивальных шлейфов и тыловых швов террас, в низкогорных висячих болотцах, встречается редко, необилен. Требовагелен к снеговому укрытию и увлажнению, часто в полосе стока от известняков.
183. *M. verna* (L.) Hiergn. - М. весенняя. Евразийский гипоаркто-альпийский вид, произрастающий на основной территории только в Верхнетаймырской депрессии на защищенных, прогреваемых и укрытых снегом в зимнее время склонах с луговой растительностью, часто вместе с близкой *M. rubella*. На юге (АМ, ЛУК) встречается на пятнах в редколесьях, на щебнистых склонах.
184. *Silene paucifolia* Ledeb. - Смолевка малолистная. Сибирский метаарктический континентальный вид, у нас широко распространен в горной части, где обычен на скалах, на горных лугах защищенных склонов, на лужайках в долинах. На равнине в основном связан с щебнистыми выходами вершин холмов, сухими песчано-галечными приречными и приозерными террасами и склонами, реликтовыми останцово-блочными щебнистыми байджарахами. Будучи по природе эрозиофильным, произрастает и на суглинистых обнажениях берегов рек и оврагов, но редко. В АРК отсутствует, на юге (АМ, ЛУК) встречается редко, только в специфических экотопах песчаных склонов.
185. *Lychnis samojedorum* (Sambuk) Perf. (*L. sibirica* L. subsp. *samojedorum* Sambuk) - Лихнис самоедов. Восточноевропейско-сибирский гипоарктический вид. Встречен в долине Верхней Таймыры в районе кордона Боотанкага, в долинах рр. Логата и Фадьюкуда на песчаных террасах и приречных ярах и на юге (АМ, ЛУК) в аналогичных экотопах.
186. *L. villosula* (Trautv.) Gorschk. [*L. sibirica* subsp. *villosula* (Trautv.) Tolm] - Л. мохнатенький. Восточносибирский арктический вид, близкий к предыдущему. На основной территории встречен на песчаных олуговелых склонах и в кустарничковых тундрах террас долин р. Логаты, Фадьюкуда и Верхней Таймыры, где довольно обычен и обилен.
187. *Gastrolychnis apetala* (L.) Tolm. & Kozhan. - Гастролихнис безлепестный. Циркумполярный аркто-альпийский вид, распро-

- страненный по всей территории, но везде необильный. Наиболее характерен для сырых тундр эвтрофных шлейфов, где встречается раса с довольно крупным лиловоокрашенным венчиком, в горах растет на висячих нивальных болотцах и в сырых тундрах; очень часто на сырых пятнах в горных и равнинных тундрах, по периферии нивальных ниш. Выделяются 2 разновидности: *var. apetala*, более характерная для равнинных тундр, и *var. macropetala* Cham & Schlecht., более характерная для нивальных замоховелых сырых участков. На равнинах вид более активен в возвышенных ландшафтах моренных гряд, нежели в депрессиях, где встречается спорадически.
188. *G. involucrata* (Cham.& Schlecht.) A.& D.Love [*G.affinis* (J. Vahl) Tolm.& Kozhan] - Г. сходный. Циркумполярный метаарктический вид; распространен по всему заповеднику, но более активен в горном ландшафте. Экологически приурочен в основном к открытым, малоснежным, слабозадернованным участкам. Встречается на приречных луговинах, в кустарничковых тундрах песчаных террас и склонов, на щебнистых выходах коренных пород, в горах - в щебнистых тундрах всех типов, на осыпях, на галечниках. В этих экотопах часто довольно обильно. На южных участках не отмечался.
189. *G. taimyrensis* (Tolm.) Czer. (= *G. angustiflora* Rupr. subsp. *tenella* [Tolm.]Tolm.& Kozhan.) - Г. таймырский. Восточносибирско-западноамериканский гипоарктический вид. Наиболее обычен на равнинной территории (кроме АРК), хотя встречается изредка и в горных долинах. Растет на прогреваемых и хорошо заснеженных луговых и осыпных склонах, иногда среди кустарников и на лугах в поймах, местами образует негустые заросли.
190. *G. violascens* Tolm. - Г. лиловеющий. Восточносибирский гипоарктический вид. В типичной форме встречен дважды - на луговых склонах в районе р. Фадьюкуда и Бикады. Экземпляры, морфологически сходные с этим видом и определенные В.Б.Куваевым, как *G. violascens*, но малорослые, и по этому признаку скорее близкие к *G. apetala var. macropetala*, встречались единично в сырых моховых тундрах на южном макросклоне гор (Поспелова, Куваев, 1994). Позднее В.Б.Куваев (1997) описал горную разновидность, как *G. tundricola* Куваев sp. nov.
191. *Dianthus repens* Willd. - Гвоздика ползучая. Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский гипоарктический вид; встречен в предгорьях в районе массива Титкоунетти (БИК)

на выходах песков, на песчаной гриве низовьев р. Малахай-Тари. На равнине отмечен в районе кордона Устье Логаты на террасе, на песчаной гриве, обилен в озерно-аллювиальной депрессии р. Фадьюкуда на песчаных террасах, а также в щебнистых тундрах близлежащих предгорий и межгорных котловин.

Сем. Ranunculaceae - Лютиковые

192. *Caltha arctica* R.Br. - Калужница арктическая. Сибирско-западноамериканский метаарктический вид. По всей территории обычен, в характерных экотопах порою весьма обилен. Это стенотопный вид мелких стариц, обводненных полигонов болот, медленно текущих ручьев с четочным руслом. В более глубоких, прогреваемых полигонах отмечена форма, переходная по ряду признаков к бореальной *C. palustris*.
193. *C. caespitosa* Schipz. - К. дернистая. Сибирский арктический вид, спорадически встречающийся в ландшафтах всех типов. В отличие от предыдущего вида, в основном приурочен к замоховелым или илистым отмелям близ рек и озер, растет в сырых периодически обводненных полигонах с маломощным моховым покровом, изредка в неглубоких термокарстовых водоемах (f. *natans*).
194. *Trollius asiaticus* L. - Купальница азиатская, жарки. Сибирский бореальный вид. До последнего времени отмечался только на южных участках (АМ, ЛУК) в разнотравных кустарниках и на лугах долин. В 1997 г. был встречен в горах, в верхнем течении р. Фадьюкуда, на склоне ю.э. в логу, густо заросшем ивняком; по всей видимости это реликтовое и наиболее северное местонахождение - немного западнее и южнее (р. Шайтан) он отмечался также М.В. Соколовой.
- *195. *T. sibiricus* Schipz. - К. сибирская. Восточносибирский гипоарктический вид, встреченный только в южной части в тех же экотопах, порой весьма обилен.
196. *Delphinium middendorffii* Trautv. - Живокость Миддендорфа. Сибирский гипоарктический вид. Произрастает по всей западной части заповедника (БИК, АРК - отсутствует). В горах встречается довольно постоянно на лугах и в разреженных травяных группировках южных склонов, в трещинах и на уступах скал, в пойменных кустарниках. На равнине более обычен в низменных ландшафтах депрессий и озерно-лагунных равнин, где растет в травяных ивняках и на лугах пойм, на прогреваемых обрывистых склонах берегов, редко- в пятнистых тундрах. Довольно строго приурочен к дерновым почвам, избегает моховых участков и переувлажнения. Для ББ

- Ю.П.Кожевниковым указан другой вид - *D. chamissonis* G.Pritz. ex Walp., но в наших сборах, хотя они проводились в том же месте, мы определили только *D. middendorffii*.
197. *Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bunge - Ледянка, ледяной лютик. Сибирско-западноамериканский аркто-альпийский вид. Встречен трижды в горной части, причем экотопы довольно сильно различались. В районе ББ вид был встречен на невысокой щебнистой терраске в каменистой нивальной сырой пятнистой тундре. На склонах гор в районе оз. Левинсон-Лессинга ледянка довольно строго приурочена к пологим выветрелым карбонатным щебнисто-мелкоземистым склонам, в одном месте (район устья р.Красной) он растет на переувлажненном, но незадернованном шлейфе вместе с осоками. В среднем течении р. Фадьюкуда ледянка отмечена в сырых моховых мелкоземистых тундрах верхнего пояса (более 600 м), а также на шлейфах в долину реки.
198. *Batrachium aquatile* (L.) Dumort. - Шелковник водный. Циркумполярный бореальный вид, встречен в старицах мелких притоков р.Логата в верхнем течении; не обилен.
199. *B. eradicatum* (Laest.) Fries - Ш. неукореняющийся. Почти циркумполярный широко распространенный (полизональный) водный вид, довольно часто встречающийся в водоемах, особенно южной части. В АРК отсутствует. Растет в старицах рек, в воде ручьев со слабым течением, на илистых отмелях, поздно освобождающихся от воды. В местах произрастания иногда образует заросли, часто вместе с *Ranunculus gmelinii*. Изредка встречается форма, у которой часть листьев нерассеченные, трехлопастные (переход к *B.aquatile* ?).
200. *Ranunculus affinis* R.Br. - Лютик сходный. Циркумполярный метаарктический вид с очень широкой экологической амплитудой, произрастающий повсеместно, кроме арктического побережья (в более континентальных арктических тундрах очень редко). В горах обычен на прогреваемых сухих склонах, по которым поднимается до 300 м, на остепненных луговинах и сухих галечниках долин. На равнинах чаще встречается в долинных комплексах - в травяных и моховых ивняках, на лугах, по окраинам болот; избегает застойного увлажнения и кислых торфянистых почв. Спорадически растет в сырых тундрах водоразделов, особенно характерен для закустаренных деллей пологих склонов, где часто наблюдаются формы, переходные к *R. monophyllus*. Следует отметить, что растения сырых местообитаний довольно сильно морфологически отличаются от типовой формы, и, возможно, принадлежат к

- особому виду - *R. petroczenkoi* N.Vodorianova ex Timochina (см. "Флора Сибири", т.6, 1993).
201. *R. glabriusculus* Rupr. - Л. гладковатый. Европейско-среднесибирский метаарктический вид, у нас произрастает на восточном пределе ареала. Встречается довольно редко, в длинных ивняках депрессий, один раз собран в реликтовом ивняке в долине р. Малахай-Тари (БИК). На юге (АМ) довольно часто.
202. *R. gmelinii* DC. - Л. Гмелина. Циркумполярный арктобореальный водный вид, произрастает в мелких водоемах по всей территории, кое-где заходя на отмели и окраины заторфованных полигонов. Часто образует густые заросли, особенно в старицах и полигонах. Наиболее распространен в ландшафтах депрессий.
203. *R. hyperboreus* Rottb. - Л. гиперборейский. Циркумполярный метаарктический вид. распространен по всей территории. приурочен к разнообразным пересушленным (реже к обводненным) экотопам. Обычен на периодически заливаемых илистых отмелях, в микродепрессиях нивальных ниш, иногда в блюдцах и трещинах болот, в канавах и мелких старицах.
204. *R. lapponicus* L. - Л. лапландский. Циркумполярный арктобореальный вид, встречающийся везде, кроме АРК. Растет в сырых моховых тундрах, в массивах полигональных болот долин (включая горные) и котловин. Особенно характерен для плоскобугристых комплексов с развитыми торфянистыми буграми, здесь часто произрастает массово, сплошь пронизывая побегами моховую дернину.
205. *R. monophyllus* Ovcz. - Л. однолистный. Евразийский бореальный вид, произрастающий в южной части (АМ, ЛУК) в зарослях кустарников, на разнотравных лугах. В гипичных тундрах встречен дважды - в сыром деллевом комплексе на южном склоне котловины оз. Сырутатурку, в сыром ивняке в распадке песчаной террасы р.Фальюкуда.. Связан переходными формами с *R. affinis*, с которым, возможно, гибридизирует.
206. *R. nivalis* L. - Л. снежный. Циркумполярный метаарктический вид, один из наиболее распространенных лютиков на нашей территории, особенно обилен в АРК и в горах. Растет в моховых тундрах, хотя и избегает сильного застойного увлажнения, по окраинам озер, в долинах ручьев, в нивальных нишах и у подножий склонов, где иногда образует заросли, везде в условиях хорошей заснеженности и увлажнения. В горах обилен по ручьям, на висячих болотах, у выходов ключей, по этим экотопам доходит до верхнего пояса.

207. *R. pallasii* Schlecht. - Л. Палласа. Почти циркумполярный арктический водный вид. Строго приурочен к массивам полигональных болот в долинах и по краям озерных котловин, где образует заросли в обводненных термокарстовых просадках, в мелких озерах. Встречается спорадически в ландшафтах депрессий и низменных равнин, но в местах произрастания массово.
208. *R. propinquus* C.A.Mey.s.l. (*R. borealis* Trautv.)¹ - Л. близкий (л. северный). Евразийский арктобореальный вид, встречающийся по всей территории, кроме АРК. В горах растет исключительно в кустарниках и на лугах в долинах рек, высоко не поднимается. На равнине и в предгорьях также приурочен к лугово-кустарниковым сообществам долин рек и ручьев, яров и оврагов. Предпочитает почвы дернового ряда, избегает застойного увлажнения и сильно замоховелых участков. Несколько раз встречена низкорослая форма var. *pumila* (J.Fellman) Tolm. Интересно отсутствие вида в долине р.Красной, при наличии густых зарослей как южнее (р.Ледяная), так и севернее (р.Угольная).
209. *R. rugmaeus* Wahlenb. - Л. крошечный. Циркумполярный метаарктический вид, характерный для нивальных слабозадренованных увлажненных экотопов (подножия склонов, нивальные ниши в горах и на равнинах). Распространен по всей территории, к северу и на моренных грядах встречается чаще, в горах довольно редко. В своих экотопах часто обилен.
210. *R. reptans* L. - Л. ползучий. Циркумполярный арктобореальный вид, крайне спорадически встречающийся на нашей территории (АМ, кордоны Устье Логаты и Боотанкага - всюду единично). В первых двух случаях собран на отмелях, в третьем - на осушенном и обваливающемся полигоне берега острова, в месте кормления линных гусей, что наводит на мысль о заносном происхождении популяции.
211. *R. sabinii* R.Br. - Л. Сабина. Восточносибирско-американский высокоарктический вид, спорадически встречающийся в арктических тундрах (на прибрежной равнине относится к активным видам) и кое-где в северной части основной территории на нивальных незадренованных шлейфах (зарастающих оползнях), местами вид довольно тесно связан с зоогенными луговинами (колонии копытного лемминга). Для БИК был указан А.И.Толмачевым.

¹ Сложный полиморфный комплекс, изученный пока недостаточно - Прим.ред.

212. *R. samojedorum* Rupr. - Л. самоедов. Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский арктический вид, многими авторами трактуется, как разновидность или подвид *R. hyperboreus*; действительно, в сборах с нашей территории было довольно много переходных между ними форм. Встречен несколько раз в обводненных моховых трещинах между торфяными буграми, в предгорьях.
213. *R. sulphureus* C.J.Phipps. - Л. серножелтый. Циркумполярный метаарктический вид, произрастающий по всей территории в местах с достаточным увлажнением и хорошо заснеженных, экологически близок к *R. nivalis*. Наиболее характерные экотопы - нивальные ниши, луговины в долинах ручьев, нижние части деллевых склонов; всегда в небольшом обилии присутствует в сырых моховых тундрах и на болотах. Всюду приурочен к отрицательным элементам нанорельефа. В горах по долинам ручьев поднимается довольно высоко, на висячих болотцах встречается вплоть до верхнего пояса (здесь имеет карликовую форму).
214. *R. turneri* Greene - Л.Турнера.¹ Восточносибирско-западноамериканский гипоарктический вид, спорадически встречающийся вместе с *R. propinquus* на основной территории и БИК и плохо отличающийся от последнего из-за фенотипического сходства и наличия переходных форм.
215. *Thalictrum alpinum* L. - Василисник альпийский. Циркумполярный аркто-альпийский вид, распространенный только на горной территории, включая северо-восточные участки Быранги (АРК). Наиболее характерен для кустарничково-травяных лужаск на горных дерновых почвах в нижнем и среднем поясе, дренированных луговин в пойме. На незадернованных склонах встречается в микрорасщелинах.

Сем. Papaveraceae - Маковые

216. *Papaver angustifolium* Tolm. - Мак узколистный. Среднесибирский метаарктический вид. Встречается спорадически по всей территории. В основном приурочен к дренированным, умеренно сухим и прогреваемым участкам, в горах довольно обычен на задернованных галечниках и песках долин, на разнотравных луговинах в нижнем поясе, где отмечены как желтоцветковая, так и белоцветковая формы. На равнине отмечен в тундрах песчаных террас и пойменных яров в ландшафтах

¹ Произрастание на Таймыре нуждается в проверке ввиду произрастания здесь близких более западных таксонов. - Прим.ред.

- депрессий и плоских равнин. в водораздельных тундрах очень редок.
217. *P. detritophilum* Petrovsky - М. детритолюбивый (определение В.В.Петровского). Преимущественно чукотский арктический вид, встречен на песчаных террасах Верхней Таймыры в р-не устья р.Мохового и близ урочища Самбомолла.
218. *P. lapponicum* (Tolm.) Nordh. subsp. *orientale* Tolm. -М. лапландский. Сибирский подвид широко распространенного арктического вида; наиболее обычный мак, повсеместно встречающийся как в арктических, так и в типичных тундрах, на равнинных территориях он несколько активнее, чем в горах. Вид очень полиморфный, иногда на щебнистых субстратах встречаются белоцветковые формы, возможно, гибридные. Растет в тундрах всех типов, кроме щебнистых тундр верхнего пояса гор, на валиках и буграх болот, обычен в кустарниках и на лугах долин, в приснежниковых кассиопеевых и ивковых тундрах бортов долин ручьев.
219. *P. leucotrichum* Tolm.- М. светлощетинковый. Среднесибирский метаарктический горный вид,¹ имеющий очень ограниченный ареал (Путорана, горы низовьев Лены). У нас отмечен в горах, где спорадически встречается на слабо задернованных выходах карбонатных пород (чистых или с алевритами) в верхнем и среднем поясе. Типичная форма имеет белые с желтым пятном у основания лепестки и отстояще опушенные цветоносы.
220. *P. minutiflorum* Tolm. - М. мелкоцветковый. Восточносибирский метаарктический вид, довольно часто встречающийся на нашей территории (кроме АМ и ЛУК). В основном приурочен к сухим дренированным экотопам, в горах распространен в щебнистых тундрах нижнего пояса, на луговинах и слабоздернованных склонах, очень часто на галечных луговинах у ручьев. На равнинах встречается на щебнистых останцах, на песчаных террасах долин, в кустарничковых тундрах озерных террас и на береговых валах. Часто отмечаются растения с белыми и розоватыми цветками, растущие рядом с желтоцветковыми.
221. *P. nivale* Tolm. - М. снежный. Восточносибирский метаарктический вид, указанный Ю.П.Кожевниковым для тундр среднего течения р. Бол.Боотанкаги ("луговины вдоль горных рек, редко"). Один раз встречен также в долине р.Дябака-Тари.

¹ Типичная форма - лишь на плато вершины горы Сокуйдак выше 700 м над ур.м.в низовьях Лены (хр.Туора-Сис) - Прим.ред.

222. *P. paucistaminum* Tolm.& Petrovsky - М. малотычинковый. Преимущественно чукотский арктический вид. Почти на всех обследованных участках встречен единично. В горах растет на умеренно сырых скалах в нижнем поясе, на равнинах встречался в травяных сообществах приречных и приозерных яров.
223. *P. polare* (Tolm.)Perf. - М. полярный. Циркумпольярный высокоарктический вид, обычный в горах и в арктических тундрах, на основной территории встречается спорадически на щебнистых останцах или песках долин. В горы поднимается до самых вершин, распространен повсеместно в щебнистых тундрах, на осынях, песках и галечниках речных долин, обычен на известняках. Избегает только замоховелых переувлажненных участков. Часто встречается форма с белыми цветками.
224. *P. pulvinatum* Tolm. s.str. - М. подушковидный. Среднесибирский арктический вид, произрастает по всей территории. В арктических тундрах побережья довольно обычен, но уже при небольшом удалении вглубь материка проявляется избирательность этого вида к речным долинам, где он в основном и встречался. Это же служит причиной крайне неравномерного распространения этого мака на равнине - наиболее активен он на участках широких речных долин с песками, где иногда настолько обилён, что создает аспект при цветении (БИК), или на озерных отмелях. Там, где таких экотопов нет, не встречается вообще. В горах экологическая амплитуда вида расширяется - он не только создает сплошные заросли по широким долинам горных рек, но и поднимается на склоны, принимая активное участие в сложении растительного покрова красочных луговин, реже встречается в низкогорных щебнистых тундрах.
225. *P. schamurinii* Petrovsky - М. Шамурина (опр.В.В.Петровского) Восточносибирский (преимущественно чукотский) арктический вид. Встречен один раз на бровке полигонально-валикового болота, заросшей ерником, на границе озерно-аллювиальной депрессии и межгорной котловины р. Фадьюкуда. Очень большой разрыв ареала (ближайшее местонахождение - Чукотка).
226. *P. variegatum* Tolm.- М. пестрый (опр.В.В.Петровского). Среднесибирский (таймыро-путоранский) метаарктический вид, отмечен в горах на щебнистой осыпи каньона р.Дябака-Тари в разреженной разнотравной группировке, а также на крупноглыбовом береговом валу оз. Сырутатурку, на обрывистом

берегу залива Байкура-Неру и в озерно-аллювиальной депрессии р.Фадьюкуда на песках.

Сем. Fumariaceae - Дымянковые

227. *Corydalis arctica* M.Pop. - Хохлатка арктическая. Восточносибирско-западноамериканский метаарктический горный вид, ареал которого захватывает горные области южной Арктики и Субарктики. Был встречен в моховом ивняке в предгорной части склона долины р. Ниркайка-Тари (БИК). На произрастание вида в этом районе имеется ссылка у В.В.Рапоты (1981), но экотоп не указан. В 1997 г. собран в нескольких местах в сырых закустаренных деллях на склонах высоких морских террас в предгорьях Бырранги, в среднем течении р. Фадьюкуда. Наши местонахождения - наиболее северные из известных, сильно оторваны от основной части ареала, ближайшие точки сбора - Путорана, низовья Котуя.

Сем. Brassicaceae - Капустные, Крестоцветные

228. *Eutrema edwardsii* R.Вг. - Эвтрема Эдвардса. Циркумполярный аркто-альпийский вид, произрастающий на всей территории, но повсюду малочисленный. Встречается в хорошо увлажненных и заснеженных местах - в ложбинах моховых пятнистых и бугорковых тундр, иногда на валиках полигональных болот, в сырых травяных и моховых ивняках долин, в горах - на нивальных болотцах, по сырым галечникам. Довольно часто встречается более миниатюрная форма, отличающаяся мелкими и более компактными соцветиями. Экологически она ничем не отличается от основной, кроме того между ними всегда имеются переходные формы, поэтому ее следует рассматривать на уровне не выше разновидности - *E.edwardsii* var. *parviflorum* (Turcz.) N. Busch.
229. *Braya aënea* Bunge - Брайя медно-красная. Восточносибирский аркто-альпийский вид. Редко, в горах на теплых обизвесткованных склонах, преимущественно в западной части территории, а также единично на песках прилегающих озерно-аллювиальных депрессий
230. *B. pilosa* Hook. - Б. волосистая. Восточносибирско-американский арктический вид. Встречен только в одном месте в горах, на выветрелом карбонатном склоне близ оз.Левинсон-Лессинга в очень разреженной группировке кальцефилов, где она растет вместе с *B. purpurascens*, но хорошо отличается от последней по характеру опушения и строе-

- нию плодов. Указан также для низовьев Яму-Неру (БИК) А.И.Толмачевым (1935).
231. *V. purpurascens* (R.Br.) Bunge - Б. краснеющая. Циркумпольный арктический вид, распространенный у нас только в горах и предгорьях, на равнинах ландшафтах встречается только на границе с последними. В горах растет на делювиальных карбонатных шлейфах, на осынях, в каменистых тундрах, также преимущественно на основных породах. Встречается на галечниках рек и ручьев, прорезающих известняковые массивы. На предгорных равнинах отмечалась на осынях и оползнях, вскрывающих коренные породы, имеющие резко щелочную реакцию. На примыкающем к горной части участке моренной гряды в низовьях Фадьюкуда обычна на суглинистых пятнах.
232. *V. siliquosa* Bunge - Б. стручковая. Восточносибирский арктоальпийский вид, встречен на почти голой щебнистой карбонатной осыни в восточной части оз.Левинсон-Лессинга, в криофитно-степной группировке на крутом южном склоне каньона в среднем течении р. Фадьюкуда, а также на песчаных склонах оврага, прорезающего террасу той же реки.
233. *Arabidopsis bursifolia* (DC.) Botsch. - Резуховидка сумколистная. Восточносибирский гипоарктический криофильно-степной вид, обнаруженный на Таймыре пока только в пределах основной территории заповедника. Ближайшее естественное местообитание - среднее течение р.Яны, занесен в низовья р.Лены (Тикси). Встречен только в ландшафте лагунно-морских равнин, где растет на вскрытых обнажениях древних морских глин, в разреженных травяных группировках вместе с другими эрозофилами. Сильная изоляция таймырской популяции от основного ареала ставит под сомнение возможность заноса вида оленями (засоленные глинистые обнажения, как правило, служат естественными зверовыми солонцами), хотя расселение его по территории может осуществляться и этим путем.
234. *Descurainia sophioides* (Fisch.ex Hook.) O.E.Schulz - Дескурения софиевидная. Сибирско-западноамериканский гипоарктический эрозофильный вид, в естественных условиях встречается на песчано-глинистых отмелях, оползнях, обваливающихся торфяных блоках и глинах вдоль речных и озерных берегов. Приурочен в основном к равнинной части, в горах и пред-

- горях редко. Повсюду растет у построек, на эродированных склонах обилен.
235. *Erysimum pallasii* (Pursh) Fern. - Желтушник Палласа. Сибирско-американский метаарктический вид. Наиболее характерен для гор и предгорных равнин, где довольно обычен на сухих каменистых склонах, галечниках рек и озер, охотно селится на известняках. Обилен на зоогенных луговинах, приуроченных к основным породам. На равнинах чаще встречается в ландшафтах моренных гряд, где всегда присутствует на щебнистых вершинах, приозерных озах и камах. В низменных ландшафтах отмечен только в травяных группировках на обнажениях морских глин, что подчеркивает эрозиофильно-базифильную природу этого вида, здесь его популяции крайне немногочисленны (возможен зоохорный занос). В депрессиях не встречается.
236. *Cardamine bellidifolia* L. - Сердечник маргаритколистный. Циркумполярный аркто-альпийский вид. Распространен повсеместно, но нигде не обилен. В горах встречается в нижних частях склонов с достаточным снежным укрытием, в трещинах пятнистых тундр почти до верхнего пояса, очень часто на приручейных галечниках, где отмечена своеобразная альбиносная форма, стебли, листья и чашелистики которой лишены характерного для этого вида лилового оттенка. На равнинной территории обычен во всех типах тундр, на валиках и буграх болот, в ивняках, на приречных лужайках; избегает только сильного застойного увлажнения и открытых мало-снежных участков.
237. *C. microphylla* Adams. - С. мелколистный. Восточносибирско-западноамериканский метаарктический вид, встречается редко, в основном в горах, где растет на сырых эвтрофных шлейфах склонов в кустарничково-травяных и травяных тундрах, иногда на нивальных болотцах, в горы не поднимается. На равнине обнаружен только однажды, в сыром приручейном ивняке близ восточной оконечности оз. Сырутатурку.
238. *C. pratensis* L. subsp. *angustifolia* (Hook.) O.E.Schulz - С. луговой. Циркумполярный арктобореальный агрегатный вид, спорадически встречается по всей территории, в АРК редко, по долинам, в остальных местах постоянно. Обитает в переувлажненных, но не сильно заторфованных местах; обычен на сырых луговинах в долинах, в моховых ивняках, в глубоких делях, в оврагах, в горных нивальных эвтрофных болотах; всюду растет одиночными экземплярами. В горы высоко не поднимается.

239. *Arabis petraea* (L.) Lam. subsp. *septentrionalis* (N.Busch.) Tolm. - Резуха северная. Сибирский метаарктический подвид, у нас распространен в горной части, где обычен и иногда обилен на галечниках рек и ручьев, по осыпным склонам террас, на щебнистых прогреваемых слабозадернованных склонах нижнего пояса, в горных тундрах на щебнистых пятнах, в трещинах скал, в предгорьях на каменистых останцах, на галечниках и осынях. На равнине встречается редко, растет только на пойменных отмелях.
240. *A. petraea* (L.) Lam. subsp. *umbrosa* (Turcz.) Tolm. - Р.теневая. Восточносибирско - западноамериканский гипоаркто - монганский подвид, встречается вместе с предыдущим подвидом, с которым связан переходными формами. На отмелях равнинных рек морфологически более обособлен, имеет своеобразную форму разостыренного «куста» с длинными торчащими тонкими плодами, почти горизонтально отклоненными от оси соплодия.
241. *Achoriphragma nudicaule* (L.) Sojak (= *Parrya nudicaulis* [L.] Regel) - Паррия голостебельная. Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский аркто-альпийский вид, повсеместно распространенный на территории. Произрастает в самых разнообразных экотопах, кроме болотных комплексов, хотя встречается иногда на повышенных валиках и буграх. Относится к категории высоко- и среднеактивных видов, в горах избегает только самых открытых участков, наиболее обилен на влажных многоснежных задернованных склонах.
242. *Lesquerella arctica* (Wormsk. ex Hornem.) S. Wats. - Лескверелла арктическая. Восточносибирско-американский метаарктический континентальный вид. Встречается редко, только в горах, в основном тяготеет к выходам известняков. Растет на незадернованных участках - щебнистых россыпях, галечниках горных рек и ручьев, вскрывающих основные породы, не обилен.
243. *Alyssum obovatum* (C.A.Mey.) Turcz. - Бурачок обратнойцевидный. Сибирско-западноамериканский гипоаркто-монганский вид. Встречается, в основном, в горной части и в предгорьях, где растет на прогреваемых щебнистых склонах и грядах разного состава (от алевролитов до известняков), часто встречается на галечниках и песчаных террасах рек и широких ручьев, где иногда образует довольно крупные куртины. На равнине отмечался редко, в основном на щебнистых выходах (озы, камы), на участках, примыкающих к предгорьям.

244. *Draba alpina* L. - Крупка альпийская. Циркумполярный арктоальпийский вид, распространенный преимущественно в северной части. Наиболее часто встречается в горах, где растет на щебнистых склонах, скалах и осыпях, в горных тундрах до верхнего пояса, на горных галечниках. Довольно обычен на выходах известняков. Предпочитает незадернованные субстраты, не избегая и моховых тундр. На равнине наиболее обычен на щебнистых холмах, галечниках озер, часто встречается на нивальных склонах, на голых пятнах в тундрах. В АРК широко распространен на водоразделах.
245. *D. barbata* Pohle - К. боролатая. Восточносибирско-западноамериканский арктический вид, спорадически встречающийся в горах и предгорьях. Растет в небольших количествах на щебнистых участках до верхнего пояса, встречается на известняках. А.И.Толмачев в районе Бикады отмечал его на пятнистых тундрах. По-видимому, распространение вида до конца не выяснено.
246. *D. borealis* DC. - К. северная. Восточносибирско-западноамериканский гипоарктический вид. Отмечен Ю.П.Кожевниковым только в одном месте долины р.Малахай-Тари (БИК): на торфяных отвалах надпойменной террасы.
247. *D. cinerea* Adams - К. серая. Циркумполярный гипоарктоальпийский вид. Растет по всей территории, приурочен к сухим, прогреваемым, слабо- и незадернованным участкам. Типичная форма отмечается редко и в более южных районах, на севере и в горах преобладают экземпляры, определенные В.В.Петровским, как *D. arctica* J.Vahl. В АРК встречается редко, по щебнистым выходам, в горах распространен в нижнем поясе, по теплым склонам (включая карбонатные), в долинах. На равнине обычен на приозерных камах, на осыпях, оползнях, приречных ярах, реже - в пятнистых дриадовых тундрах: особенно обилен на песчаных террасах и прирусловых участках рек, береговых валах озер.
248. *D. eschscholtzii* Pohle ex N.Busch - К. Эшшольца. Восточносибирско-западноамериканский мегаарктический вид, изредка встречающийся повсюду, кроме наиболее северных участков. Отчетливо приурочен к нивальным слегка замоховелым, влажным местообитаниям. В горах растет по сырым эвтрофным шлейфам в нижнем поясе, на равнине наиболее характерен в моховых кассиопейных тундрах подножий склонов, на нивальных луговинках по бортам и терраскам ручьев.

249. *D. fladnizensis* Wulf. - К. фладницийская. Циркумполярный аркто-альпийский вид, одна из наиболее обычных крупок, имеющая широкую экологическую амплитуду. Отмечена везде, кроме арктического побережья. В горы поднимается почти до верхнего пояса, обычна как в щебнистых, так и в моховых тундрах, вплоть до нивальных шлейфов и деллей. Не избегает известняков. На равнинах растет везде, кроме сырых болот, но в тундрах с мощным моховым покровом предпочитает травяно-кустарничковые бордюры пятен и бугорки; часто растет на зарастающих пятнах. В южных тундрах более тяготеет к сырým местам.
250. *D. glacialis* Adams - К. ледяная. Евросибирский метаарктический вид, также распространенный повсеместно, кроме побережья. Встречается в разнообразных экотонах, в горы поднимается до вершин по сырým нивальным участкам. По сравнению с другими видами рода более влаголюбив, наиболее обычен для нивальных ниш, но без сомкнутого мохового покрова, которого вообще избегает. На равнине часто встречается на голых пятнах пятнистых тундр, на склонах оврагов, на луговинах байджарахов, в деллевых комплексах, в моховых и травяных ивняках долин. В АРК на плакорах распространена повсюду, кроме болот.
251. *D. groenlandica* Ekman-К. гренландская (опр. В.В.Петровского). Восточносибирско-американский арктический вид, встречен несколько раз на щебнистых и песчаных участках в предгорьях.
252. *D. hirta* L.- К. жестковолосистая. Циркумполярный гипоарктический вид, произрастающий везде, кроме АРК. В горах растет в нижнем поясе, предпочитает луговые прогреваемые склоны, обрывы речных берегов, галечники; встречается в пятнистых тундрах предгорий. На равнине также тяготеет к эродированным участкам - оврагам, оползням, галечникам и пескам долин. Часто встречается на зоогенных лужайках, в травяных ивняках, на склонах байджарахов. Будучи по природе луговым видом, моховых тундр избегает, хотя неоднократно отмечался на моховых болотах в горных долинах. К югу обилие и встречаемость увеличиваются.
253. *D. juvenilis* Kom. - К. ювенильная. Восточносибирско - западноамериканский метаарктический вид. Отмечен только Ю.П.Кожевниковым для ББ, где изредка встречается "в длинных группировках, на степоидах, в сырých тундрах".
- *254. *D. kamtschatica* (Ledeb.) N.Busch. - К. камчатская. Восточносибирский метаарктический вид, отмечен только для АМ, где

- встречается изредка на прогреваемых песчаных дренированных склонах.
255. *D. lactea* Adams - К. молочная. Циркумполярный метаарктический вид. Растет по всей территории в относительно сырых, часто нивальных экотонах, избегая сухих мест. В горах по нивальным нишам поднимается до верхнего пояса, обычна на шлейфах склонов, на влажных замоховелых галечниках. В АРК распространена повсеместно - от сухих террас до сырых нивальных ниш с очень длительным залеживанием снега. В равнинных типичных тундрах также предпочитает нивальные участки, встречается на зарастающих пятнах, в сырых делях. К югу экологическая амплитуда сужается, вид встречается только в сырых моховых микропонижениях и у снежников.
256. *D. macrocarpa* Adams. - К. крупноплодная. Циркумполярный арктический (преимущественно высокоарктический) вид. Наиболее обычен в тундрах АРК, где встречается повсеместно на плакорах, во время цветения иногда создает желтый аспект вместе с *D. alpina*; обычен в долинах ручьев, на каменистых останцах, на осыпях предгорий (включая карбонатные). В горах также часто приурочен к выходам известняков, но растет и на щебнистых склонах другого состава. На равнине редок, отмечен только в ландшафтах моренных гряд, на сухих и малоснежных слабозадернованных участках.
257. *D. oblongata* R.Br. - К. продолговатоплодная. Циркумполярный арктический (высокоарктический) вид, отсутствующий в южных филиалах. По природе является довольно типичным эрзофилом. Наиболее обычен в тундрах АРК, где встречается от каменистых осыпей до голых суглинков, в пятнистых тундрах приурочен к голым пятнам, часто растет на обваливающихся берегах озер. В горы поднимается до самых вершин, обычен в пятнистых и кургинных тундрах, не избегает известняков. На равнине встречается в аналогичных местобитаниях, в долинах рек - также в редких прирусловых ивниках.
258. *D. ochroleuca* Bunge - К. желто-белая. Сибирский арктоальпийский вид, встречается в горах и в ландшафтах моренных гряд. В горах обычна на сырых слабозадернованных нивальных шлейфах, на галечниках, щебнистых деллевых склонах. Встречается как типичная форма с плоскими ресничатыми листьями, так и растения, более близкие к *D. primuloides* Turcz.- с завернутыми внутрь голыми листьями прикорневой розетки; последние чаще отмечаются на галечниках рек

- (Бол.Боотанкага, Тарисейми-Тари). На моренных грядках характерна для нивальных моховых шлейфов. На низменных равнинах не отмечалась. На юге (АМ) встречена один раз на щебнистом склоне моренной гряды.
259. *D. parvisiliquosa* Tolm. - К. мелкостручковая. Восточносибирский метаарктический вид. Встречается спорадически на основной территории и в южных филиалах. Приурочен к сухим, прогреваемым, слабо задернованным местам с щебнистыми и песчаными грунтами. В горах встречен только в нижнем поясе, на равнине отмечался в разнотравно-дриадовых тундрах песчаных террас, на щебнистых склонах моренных холмов, в осанцово-блочных массивах байджарахов.
260. *D. pauciflora* R.Br. - К. малоцветковая. Циркумполярный метаарктический (высокоарктический) вид, встречающийся постоянно, но в малом обилии, по всей территории. Обычно связан с сырыми и влажными моховыми закустаренными деллами шлейфов склонов, с ивняками бортов озерных котловин, обычен на зарастающих пятнах, в касиопеевых тундрах много-снежных склонов. В горах распространен в моховых тундрах и нивальных болотцах до самого верхнего пояса, обычен в пойменных дриадовых тундрах, довольно часто растет на сырых карбонатных шлейфах. В АРК амплитуда вида шире, здесь он встречается и на слабо задернованных сухих местах, хотя обильнее опять же в сырых. Нередок и на юге (АМ) в тех же типичных экотопах.
261. *D. pilosa* DC. - К. волосистая. Восточносибирско-западноамериканский метаарктический вид, довольно обычный по всему заповеднику, кроме низменных равнин южной части основной территории, где он не был найден, несмотря на наличие подходящих экотопов. Почти всегда встречается в касиопеево-моховых тундрах заснеженных склонов невысоких холмов, где довольно обилён. Как правило, избегает открытых мест, застойного увлажнения. Обычен и обилён в нижнем поясе гор, в моховых тундрах равнин, растет на валиках и буграх болот, но на сильно заторфованных политриховых буграх отсутствует. В горных популяциях окраска венчика варьирует от ярко-желтой до почти белой.
262. *D. pohlei* Tolm. - К. Поле. Восточносибирский (таймырско-якутский эндемик) арктический вид, спорадически встречающийся в горах и на предгорных равнинах. Растет в каме-

- нистых и щебнисто-мелкоземистых тундрах, часто на известняках. Описан А.И.Толмачевым из района БИК.
263. *D. prozorowskii* Tolm. - К. Прозоровского. Восточносибирский гипоарктический вид, указан для БИК без аннотации (Рапота, 1980). один раз собран в АМ на нивальном склоне.
264. *D. pseudopilosa* Pohle - К. ложноволосистая. Восточносибирско-западноамериканский метаарктический вид. Обычен по всей территории, всегда встречается в плакорных тундрах, на байджарахах, на нивальных участках: как правило, в моховой дернине. В горах и в АРК его амплитуда шире - от каменистых тундр (в том числе и известняковых) до моховых ложбин и сырых шлейфов, на глинистых пятнах, на осыпях. Поднимается до 300 м. К югу становится более редким.
265. *D. sambukii* Tolm. - К. Самбука. Среднесибирский (таймырский эндемик) метаарктический вид, спорадически распространен в горах и предгорьях, на равнине встречается в ландшафтах моренных гряд. Растет во влажных, но не сильно замоховелых местах - в пятнистых тундрах нижнего пояса гор, на эвтрофных шлейфах склонов озерных котловин, на задернованных галечниках, на травяно-моховых луговинах байджарахов, в деллевых комплексах.
266. *D. subcapitata* Simmons - К. почти головчатая. Циркумполярный метаарктический вид, одна из наиболее петрофильных и эрозиофильных крупок, отчетливо предпочитает сухие, малоснежные, дренированные участки. В горах - до самого верхнего пояса, обильна на щебнистых склонах и вершинах, не избегает известняков; реже - на сухих галечниках рек. В АРК амплитуда вида шире, часто его можно встретить в плакорных суглинистых пятнистых тундрах, на нивальных склонах. На равнинах приурочен к моренным грядам, где почти всегда растет на щебнистых останцах, приозерных камах, на осыпных щебнисто-песчаных склонах, изредка на пятнах. В депрессиях был встречен только однажды - на участках эродированных переважаемых песков высокой поймы р.Логаты.
267. *D. taimyrensis* Tolm. - К. таймырская. Среднесибирский (таймырский эндемик) арктический вид. Имеется только 1 достоверный сбор: в щебнистой кальцефитной тундре в районе ББ. Из района БИК описан А.И.Толмачевым.
268. *Cochlearia arctica* Schlecht. ex DC. - Ложечница арктическая. Циркумполярный арктический вид, растет по всей территории на отмелях рек и озер, нивальных незадернованных шлейфах, обрывах речных террас, в западинах между блока-

ми байджарахов, иногда на эвтрофных болотцах. В АРК и в горах этот вид (так же, как и следующий) имеет более высокую активность, чем в умеренных тундрах равнин, и набор экотопов здесь богаче - оба вида встречаются на торфяных обваливающихся байджарахах, обильны на зоогенных лужайках, в пятнистых тундрах плакоров. К югу амплитуда вида сужается до отмелей и нивальных ниш.

269. *C. groenlandica* L. - Л. гренландская. Циркумпольярный арктический вид, экологически близкий к предыдущему и имеющий сходное распространение. В отличие от *C. arctica* более строго привязан к литоральным участкам, редко встречаясь в тундрах, по крайней мере в южной части. Как и у предыдущего, активность к северу у него сильно возрастает, вид осваивает разнообразные экотопы. Особенно обычен на морских и озерных побережьях. По нивальным нишам оба вида довольно высоко поднимаются в горы.
270. *Noccaea cochleariformis* (DC.) A. & D. Love (= *Thlaspi cochleariforme* DC.) - Нокцея (ярутка) ложечницевидная. Сибирский аркто-альпийский (горно-степной) вид, спорадически встречающийся только в горах и иногда на соседних участках равнин. Растет на сухих прогреваемых склонах и невысоких вершинах, на осыпающихся участках террас, на галечниках высокой поймы. Совершенно неожиданным было местонахождение вида в кассиопейнике на склоне высокого песчаного останца террасы р. Бикады в 20 км выше стационара, однако эта популяция оказалась довольно многочисленной. В горах не избегает основных пород, но чаще встречается на алевролитовых слабо задернованных россыпях, особенно в составе остепненных группировок.

Сем. Crassulaceae - Толстянковые

- + *Rhodiola integrifolia* Rafin¹ - Родиола разнолистная. Восточносибирско-западноамериканский арктобореально-монтанный вид. Приведен для ББ Ю.П. Кожевниковым. Произрастает только в горной части территории, где изредка встречается вместе со следующим, более широко распространенным видом.
271. *R. rosea* L.s.l. (incl. *R. borealis* Boriss.) - Р. розовая. Циркумпольярный арктобореально-монтанный вид. Наиболее обычен в

¹ Произрастание этого амфиберингийского таксона с темнопурпуровыми нитями тычинок на Таймыре весьма сомнительно. У северной расы *R. rosea* нити тычинок иногда красноватые. - Прим. ред.

горной части, где растет на прогреваемых щебнистых склонах, в каменных развалах невысоких хребтов, в криофитно-степных группировках. В АРК встречается единично, на щебнистых выходах у озера Прончищева и южном макросклоне долины р.Кульдимы (карликовые экземпляры). На равнине очень редок, в основном в предгорной части, также на щебнистых и щебнисто-мелкоземистых участках. В районе старого русла Бикады густые заросли родиолы отмечались на обрывах ископаемых торфяников. У берегов оз.Таймыр на высоких ярах он довольно обычен.

Сем. Parnassiaceae - Белозоровые

272. *Parnassia palustris* L. subsp. *neogaea* (Fern.) Hult. - Белозор болотный новосветский. Циркумполярный гипоаркто-монтанный подвид бореального вида. Распространен в южной части Таймырской тундры и в лесотундре; у нас обычен на юге (АМ,ЛУК), а на основной территории встречен всего 3 раза - на ярах р.Логаты в защищенных распадках, в нескольких местах; единичное местонахождение отмечено на прогреваемом склоне р.Верхней Таймыры. Указан В.В.Рапотой для БИК без аннотации. Все встреченные растения имеют очень мелкие размеры.

Сем. Saxifragaceae - Камнеломковые

273. *Saxifraga cernua* L. - Камнеломка поникающая. Циркумполярный аркто-альпийский вид, растущий по всей территории заповедника. Имеет очень широкую экологическую амплитуду, обилен на эродированных склонах, в пойменных ивняках, довольно высоко поднимается в горы, встречается в тундрах всех типов, на буграх и валиках болот, а также на необводненных полигонах.
274. *S. cespitosa* L. - К. дернистая. Циркумполярный аркто-альпийский вид. Встречается повсеместно, но наиболее активен в АРК, где распространен от термокарстовых понижений до щебнистых россыпей. В горах растет повсюду от каменистых горных пустынь до нивальных заболоченных участков, вплоть до вершин. На равнине произрастает редко, в ландшафтах моренных гряд приурочен к выходам щебня на холмах, иногда встречается на галечниках озер. В низменных ландшафтах встречен единично.
275. *S. foliolosa* R.Br. - К. листочковая. Циркумполярный аркто-альпийский вид, более гигрофильный, чем остальные виды рода. Наиболее обычен в сырых полигонах болот, часто рас-

тет на валиках и буграх. В горах это обычное растение эвтрофных сырых шлейфов, нивальных ниш, висячих болот. В плакорных тундрах часто попадает на сырых голых пятнах. Отмечен везде.

- + *S. funstonii* (Small.) Fedde - К. Фанстона. Восточносибирско-западноамериканский мегаарктический вид. Указан Ю.П.Кожевниковым для горной части территории, в наших сборах с гор определен В.Б.Куваевым. По-видимому, в основном все же мы имеем дело с переходными формами к *S. spinulosa*, поскольку отличительные признаки вида (форма листа, опушение, форма лепестка) проявляются нечетко и на одних и тех же растениях могут сильно варьировать. Просмотревший наши сборы монограф рода П.Ю.Жмылев считает, что они могут быть отнесены к *S. spinulosa*. Растет на каменистых россыпях в горах, часто на известняках.
276. *S. glutinosa* Sipl. - К. железистая. Среднесибирский мегаарктический горный вид. Произрастает преимущественно в северной части, на юге отсутствует. В АРК, в горах и предгорьях довольно обычен; повсеместно распространен в щебнистых и щебнисто-суглинистых тундрах, в развалах обломочного материала, на галечниках, иногда встречается на торфяных буграх болот.
277. *S. hieracifolia* Waldst.& Kit. - К. ястребинколистная. Циркумполярный аркто-альпийский вид, произрастающий по всей территории, но не достигающий нигде высокого обилия. Растет в тундрах всех типов, на валиках и буграх болот, наиболее часто встречается на луговых байджарахах, в травяных сообществах по периферии нивальных ниш, на луговых слабо задернованных склонах, в горах по долинам ручьев поднимается до среднего пояса.
278. *S. hirculus* L. - К. козликовая. Циркумполярный арктоборальный вид, обычный по всей территории. Растет в основном на задернованных, замоховелых участках тундр, встречается часто и на болотах, обилен в моховых долинных ивняках, по склонам долин ручьев, в понижениях между байджарахами и на самих байджарахах. В горах по нивальным нишам и висячим болотцам поднимается до самого верхнего пояса, щебнистых участков избегает.
279. *S. hyperborea* R.Br. - К. гиперборейская. Циркумполярный мегаарктический вид, экологически выделяющийся среди других видов рода своей высокой хионофильностью. Встречается в нивальных нишах, в нижней части склонов байджаров, обилен на галечниках озер (Надатурку, Сырутатурку). За-

- стойного увлажнения и задернованных участков избегает. В горах встречается спорадически в нижнем поясе в трещинах и под карнизами скал, у подножий торфяных террас, на пятнах голого суглинка. Распространен по всей территории.
- 280 *S. nelsoniana* D. Don. - К. Нельсона. Сибирско- западноамериканский метаарктический вид, наиболее обычный по всей территории. Широкая экологическая амплитуда обуславливает повсеместную активность вида, он растет в тундрах всех типов, на болотах, в ивняках и на луговых склонах от арктических до южных тундр. Встречаются формы, близкие к *S. aestivalis* Fisch. & Mey., но в силу того, что массовых сборов камнеломок этой группы мы не проводили, говорить об их экологической и географической дифференциации не представляется возможным.
281. *S. nivalis* L. - К. снежная. Циркумполярный аркто-альпийский вид, характерный для слабо задернованных и заснеженных экотопов арктических, горных и типичных тундр, в южных (АМ) собран лишь один раз. Наиболее активен в АРК, в горах и предгорьях; на равнинах - в ландшафтах моренных гряд. В депрессиях встречается спорадически в характерных местообитаниях. Интересна белоцветковая форма, часто встречающаяся вместе с основной розовоцветковой на местах длительного залеживания снега - в оврагах, на шлейфах склонов; возможно, она заслуживает особого таксономического статуса.¹
282. *S. oppositifolia* L. s. str. - К. супротивнолистная. Западноевропейский - восточно-американский аркто-альпийский вид, распространенный в основном в горной и предгорной части. Наиболее активен в АРК, особенно в арктических предгорьях, где встречается повсеместно и достигает высокого обилия, а также в центральной части гор Бырранга. Обычен на щебнистых слабоздернованных склонах, на галечниках, в горы поднимается до самых вершин, на предгорных моренных равнинах приурочен к выходам щебнистого материала. Обилен на карбонатных субстратах. На равнине встречался единично только в ландшафтах моренных гряд, был собран на щебнисто-суглинистом нивальном шлейфе приозерного кама (оз. Сырутатурку). В южной части встречен лишь однажды (ЛУК) в дриадовой тундре.

¹ Для близкого вида - *S. tenuis* (Wahlenb.) H. Smith - характерна как раз розовая окраска венчика - Прим. ред.

283. *S. platysepala* (Trautv.) Tolm. - К. плоскочашечная. Циркумполярный арктический (высокоарктический) вид, встречающийся только в АРК и горной части заповедника. Растет на щебнисто-суглинистых голых пятнах в тундрах, на каменистых склонах и в куртинных горных тундрах. Не обилен.
284. *S. setigera* Pursh. - К. щетинистая. Сибирско-американский метаарктический вид, экологически тяготеющий к щебнистым субстратам и наиболее обычный в горной и предгорной части территории. Растет на слабозадернованных участках склонов и плоских вершин, в куртинных и пятнистых кустарничковых тундрах, в последнем случае приурочен к голым пятнам. На равнине встречается изредка в ландшафтах моренных гряд, где растет на дренированных сухих щебнистых участках водоразделов. реже на приозерных галечниках.
285. *S. spinulosa* Adams. - К. игольчатая. Сибирский арктоальпийский вид, встречающийся по всей территории, но наиболее активный в горах, предгорьях и на моренных грядах, т.е. в местах с достаточным распространением щебнистых грунтов. В горах встречается повсеместно, на равнинах приурочен к дренированным участкам пятнистых и пятнистобугорковых тундр, где предпочитает селиться на повышенных элементах нанорельефа; отмечен также в дриадовых тундрах на озах и камах. В депрессиях попадает редко на задернованных склонах песчаных террас. В горах повсеместно встречается на карбонатных субстратах.
286. *S. tenuis* (Wahlenb.) H.Smith - К. тонкая. Циркумполярный метаарктический вид, встречается везде, но почти исключительно в нивальных и других многоснежных местообитаниях вместе с *S. nivalis*, нигде не обилен. Более обычен в горах и в АРК, на равнинах спорадичен, растет только в мелкотравных нивальных и кассиопеевых гемихионофитных тундрах в долинах ручьев и у подножий байджарахов.
287. *Chrysosplenium sibiricum* (Ser.)Charkev. (= *Ch. alternifolium* L. subsp. *sibiricum* [Ser. ex DC.]Hult.) - Селезеночник сибирский. Восточноевропейско-азиатский арктобореальный вид, растущий на всей территории по сырым местообитаниям, преимущественно с проточным и полупроточным увлажнением - в делях, сырых кустарниках и на болотистых лугах, по окраинам болот, иногда и на самих болотах в увлажненных полигонах, в термокарстовых просадках на водоразделах. В го-

рах распространен по горным ручьям, эвтрофным болотцам в нижнем поясе, где довольно обилен.

288. *Ch. tetrandrum* (Lund ex Malmgr.) Th. Fries - С. четырехтычинковый. Почти циркумполярный метаарктический вид, встречен в двух пунктах основной территории - на галечниках оз. Сырутатурку, где весьма обилен, и в долине Бол.Боотанкаги (Ю.П.Кожевников, нами он там не отмечен); указан также для южных участков (АМ,ЛУК), где встречается в тех же местобитаниях, что и предыдущий вид.

***Сем. Grossulariaceae - Крыжовниковые**

- *289. *Ribes triste* Pall. - Смородина печальная. Сибирско-американский гипоарктический вид, отмеченный только на юге (АМ), где произрастает в долинных кустарниках.

Сем. Rosaceae - Розоцветные

- *290. *Rubus arcticus* L. - Малина арктическая, княженика. Евразийско-западноамериканский бореальный вид. Широко распространен в южных филиалах (АМ,ЛУК) в лиственничниках и в кустарниковых зарослях.
291. *R. chamaemorus* L. - Морошка. Циркумполярный гипоарктический вид, обычный в южной части территории, но периодически встречающийся и в типичных тундрах, где растет на сильно заторфованных буграх и валиках плоскобугристых болотных комплексов. Более обычен в ландшафтах депрессий, редко встречается в заболоченных котловинах между холмами в моренных ландшафтах, как правило, в зоне контакта последних с плоскими равнинами. Один раз встречен в горах - в долине р.Дябака-Тари, в кочкарной пушицево-сфагновой тундре на невысокой террасе в днище каньона. По всей видимости, это местонахождение, а также болотные комплексы в аллювиальной депрессии среднего течения р.Бикады - наиболее северные.
292. *Comarum palustre* L. - Сабельник болотный. Циркумполярный арктобореальный вид. Распространен по всей территории, кроме АРК, но чаще и обильнее на юге (АМ,ЛУК) и в равнинных типичных тундрах. В предгорьях встречается изредка в поймах широких долин, на равнинах также приурочен к массивам полигональных и плоскобугристых болот в долинах рек и крупных озерных котловинах, где иногда создает довольно густые заросли, но цветет редко.

293. *Potentilla anachoretica* Soják - Лапчатка анахоретская. Восточносибирско-западноамериканский гипоарктический континентальный петрофильный вид. Впервые встречен в 1990 г. в нижнем поясе гор в среднем течении р.Бол.Боотанкаги, на остепненном участке с дриадово-разнотравной тундрой. В 1997 г. был дважды встречен в среднем течении р. Фальюкуда, также в нижнем поясе гор на крутом склоне каньона в криофитно-степной группировке и в горной дриадовой тундре. Наши местонахождения сильно оторваны от основного ареала, ближайшее местонахождение - низовья Лены, основная область распространения - континентальная Чукотка и горы Колымского нагорья.
- *294. *P. gelida* С.А.Мей. subsp. *boreo-asiatica* Jurtz.& Kamel. -Л. холодная. Азиатский аркто-альпийский подвид, указанный только для участка ЛУК, где собран в кустарниковых зарослях.
295. *P. X gorodkovii* Jurtz. - Л. Городкова. Восточносибирско-западноамериканский метаарктический гибридогенный вид, встреченный несколько раз в горах на богаторазнотравных остепненных луговинах в нижнем поясе, в каменистых дриадово-разнотравных тундрах на склонах, на щебнистых осыпях.
296. *P. hyparctica* Malte subsp. *hyparctica* - Л. гипоарктическая. Циркумполярный метаарктический вид, наиболее обычная лапчатка в северной и основной части. Встречается в разнообразных экотопах арктических и типичных тундр, предпочитая все же слабо замоховелые участки - долинные луга и ивняки, щебнистые тундры вершин, береговые яры. В горах повсеместно, от луговин в долинах и шлейфов склонов до щебнистых каменистых пустынь верхнего пояса. Очень часто растет на зоогенных луговинах кормовых столиков, песчовых норовищ и колоний копытного лемминга, здесь имеет крупные размеры, а в открытых горных тундрах иногда принимает подушковидную форму.
297. *P. hyparctica* subsp.*nivicola* Jurtz.& Petrovsky - Л. приснежная. Восточносибирский метаарктический нивальный подвид. Встречен два раза В.Б.Куваевым в горах (ББ), в кассиопеевой тундре на подошве склона и в валунных россыпях, а также в р-не оз.Левинсон-Лессинга в аналогичных местообитаниях, редко.
298. *P. kuznetzovii* (Govor.) Juz. - Л. Кузнецова. Американо-европейско-западносибирский вид, встречающийся редко на горной территории. Отмечен на скальных склонах в районе ББ, указан для горных луговин БИК. Очень близок к *P.nivea*

- Л., в сборах имеется много экземпляров с переходными признаками.
299. *P. nivea* L.¹ (= *P. arenosa* Juz.) - Л. песчаная. Сибирско-американский арктобореально-степной вид, спорадически распространенный по всей территории, кроме АРК. В тех местах, где вообще произрастает, довольно обычен. Растет на сухих, хорошо прогреваемых участках с дерновыми почвами, в травяно-кустарничковых тундрах без развитого мохового покрова. В горах обилен, но не везде, на остепненных луговинах в нижнем поясе и каменистых останцах террас, на галечниках; на равнинах встречается на моренных останцах, незадернованных супесчано-суглинистых ярах, песчаных террасах. На юге реже (АМ), собран лишь в одном месте, также на сухом песчаном склоне.
300. *P. prostrata* Rottb. (= *P. nivea* subsp. *mischkinii* [Juz.] Jurtz.) - Л. простертая (Л. Мишкина). Почти циркумполярный арктоальпийский вид, обычный в горных ландшафтах заповедника на щебнистых слабо задернованных и луговых склонах, на галечниках ручьев и рек, в горных дриадовых тундрах. Иногда очень обилен, на уступчиках часто образует крупные курганы. На равнинах отсутствует.
301. *P. pulviniformis* A. Khokhr. - Л. подушковидная. Восточносибирский мегаарктический вид. Встречен однажды в щебнистой травяно-дриадовой гундре на вершине предгорного останца в районе нижнего течения р. Фадьюкуда.
302. *P. X rubella* Sörens. - Л. красноватая. Восточносибирский метарктический гибридогенный (*P. hyperctica* x *P. stipularis*) вид, встречается спорадически преимущественно в равнинной части, причем в ландшафтах холмистых моренных гряд редко. Вид по природе луговой, приурочен к долинам рек, где растет на полудернованных ярах в составе травяных группировок, на приозерных склонах. Нигде не обилен.
303. *P. stipularis* L. - Л. прилистниковая. Сибирско-американский (в Америке - Северная Аляска и северо-восток Гренландии) гипоарктический вид, распространенный преимущественно в южной и равнинной части, в горных ландшафтах встречается изредка близ их границ с равнинами - в долинах рек и на придолинных склонах. Как и предыдущий, в основном при-

¹ Изучение линнеевских образцов *P. nivea* из разных гербариев привело монографа рода J. Sojak к выводу, что под этим видовым эпитетом Линней обозначал растение, много позднее описанное из Байкальской Сибири и повсеместно именованное как *P. arenosa* (Turcz) Juz. Это привело к «лавине переименований»... - Прим.ред.

- урочен к лугово-кустарниковой растительности, редко встречаясь в плакорных тундрах. По мере продвижения к югу экологическая амплитуда вида расширяется, в лесотундре он встречается также в редколесьях и в тундрах водоразделов.
304. *P. subvahliana* Jurtz. - Л. Валя. Восточносибирско-американский кальцефильный арктический вид, произрастающий только в верхнем и среднем поясе гор на всех обследованных горных участках, кроме АРК. Образует плотные подушки на наиболее открытых участках каменистых россыпей.
305. *P. tikhomirovii* Jurtz. - Л. Тихомирова. Сибирский арктический гибридогенный вид. Распространен спорадически, собран 1 раз на равнине на сухом глинистом склоне к реке, и дважды отмечен в предгорьях - на задернованном галечнике р. Дябака-Тари и на южном склоне каньона этой же реки в составе остепненного злаково-разнотравного сообщества.
306. *P. tomentulosa* Jurtz. - Л. войлочная. Сибирский гипоарктический гибридогенный вид, встречен однажды на вершине небольшой горы, сложенной сидеритом, в среднем течении р. Тарисейми-Тари в травяно-кустарничковой тундре.
307. *P. uniflora* Ledeb. - Л. одноцветковая. Восточносибирско-западноамериканский метаарктический петрофильный вид, обычный в горных (до вершин), реже в предгорных ландшафтах, где часто встречается в щебнистых тундрах, на россыпях камней, среди валунов, реже на галечниках рек. В предгорьях и в ландшафтах моренных гряд приурочен к выпуклым малоснежным вершинам холмов, сложенных щебнистым материалом.
308. *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle - Новосиверсия ледяная. Сибирско-западноамериканский метаарктический (арктогольцовый) вид. В АРК - повсеместно, обилен, особенно на субстратах с примесью щебня, относится к категории высокоактивных видов. В горной части распространен до самого верхнего пояса, иногда являясь единственным растением крутых каменистых склонов, где растет в трещинах скал и на россыпях, обилен и в тундрах всех типов кроме самых переувлажненных; на галечниках ручьев (но на периодически заливаемых участках редок). На равнине распространен спорадически, из обследованных участков более обычен в предгорьях, в меньшей степени - на моренных грядах, где приурочен к щебнистым выходам. Южнее оз. Надатурку, где отмечен только в одном месте, не встречается. Создается впечатление, что все равнинные популяции этого вида являются в какой-то мере реликтовыми, т.к. несмотря на обилие подходя-

- щих экотопов, новосиверсия встречается лишь в одном-двух. На низменных равнинах и в южных филиалах отсутствует.
309. *Dryas octopetala* L. subsp. *subincisa* Jurtz. - Дриада восьмилепестная почти-надрезанная. Восточногренландско-западноевразийский аркто-альпийский подвид. На территории заповедника встречается спорадически и преимущественно в горно-предгорной части, хотя возможно распространен шире и просматривается при маршрутных описаниях. Растет на закустаренных отмелях горных рек, на влажных склонах гор. Отмечено много переходных форм к следующему виду.
310. *D. punctata* Juz. - Д. точечная. Почти циркумполярный аркто-альпийский вид, обильный в большинстве типов тундр заповедника. Доминант плакорных тундр равнин и предгорий. В АРК - эдификатор щебнистых тундр на выходах коренных пород, суглинистых тундр избегает. В горах доминирует в тундрах нижнего и среднего пояса, но выше 350 м, как правило, не поднимается или встречается там единично, в долинах горных рек формирует разнотравно-мохово-дриадовые и дриадово-моховые тундры на высокой пойме. На равнине (включая южные участки) обычна практически везде, кроме сырых понижений болот.
311. *Sanguisorba officinalis* L. - Кровохлебка лекарственная. Почти циркумполярный бореальный вид. Обычен в лиственничниках и кустарниковых зарослях АМ и ЛУК, в тундрах основной территории встречен на южной границе (кордон Устье Логаты), где изредка попадает в травяных ивняках и на ярах долин, в фондах заповедника имется сбор из долины Верхней Таймыры в районе кордона Боотанкага; по-видимому это наиболее северная точка произрастания. Растение имеет необычную карликовую форму, короткие цветоносы.
- *312. *Rosa acicularis* L. - Шиповник, роза игольчатая. Евразийский бореальный вид, растет только на лесных участках (АМ, ЛУК), в кустарниковых зарослях по рекам.

Сем. Fabaceae - Бобовые

313. *Astragalus alpinus* L. subsp. *arcticus* (Bunge) Hult. (= *A. subpolaris* Boriss. & Schischk.) - Астрagal альпийский. Циркумполярный аркто-альпийский вид, на нашей территории представлен почти циркумполярным метаарктическим подвидом. Произрастает по всей территории, кроме арктического побережья. Обычен в тундрах высоких дренированных водоразделов, на щебнисто-суглинистых выходах, наиболее обилен в травяных ивняках и на лугах высокой поймы и террас; в горах

- обилен (иногда доминирует) на прогреваемых луговых склонах, встречается на карнизах и уступах скал. Обилен на задернованных галечниках горных рек, по которым распространяется довольно далеко на север (АРК). В южных филиалах обычен в аналогичных местообитаниях
314. *A. frigidus* (L.) A. Gray - А. холодный. Евразийский гипоарктический (гипоаркто-монтанный) вид. Отмечен в горах несколько раз, во всех случаях на крутых, инсолированных склонах с разнотравно-злаковой растительностью. Морфологически наши сборы относятся к переходным формам между двумя विकарирующими подвидами - *subsp. parviflorus* (Turcz.) Hult. и *subsp. frigidus*, по форме и размерам лепестков приближаясь к последнему, а по опушению чашечки - к первому. В бассейне р. Фадьюкуда собран почти чистый экземпляр *subsp. frigidus*, здесь экологическая амплитуда вида шире, он встречается на речных террасах и даже на валиках болот в долине. По имеющимся сведениям, наши местонахождения - одни из наиболее северных.
315. *A. norvegicus* Grauer - А. норвежский. Евразийский гипоарктический вид, на территории заповедника распространен спорадически, приурочен к широким долинам равнинных и горных рек. Растет в травяных ивняках и на луговинах в поймах, нигде не достигая высокого обилия. В аналогичных экотопах растет и на южных участках (АМ)..
316. *A. tolmaczewii* Jurtz. - А. Толмачева. Центральносибирско-чукотско-западноамериканский арктический вид с дизъюнктивным ареалом, территориально приуроченный к горам и предгорьям, в других ландшафтах встречается только в зоне контакта с горами. В горах растет в незадернованных щебнистых тундрах склонов, иногда на почти голых осыпях, особенно известняковых, на галечниках горных ручьев и рек. В предгорьях и на прилегающих участках равнин приурочен к сухим песчаным террасам рек, где встречается спорадически, но часто обилен. В АРК, АМ, ЛУК не отмечался.
317. *A. umbellatus* Bunge - А. зонтичный. Сибирско-западноамериканский метаарктический вид, распространен по всей территории. В АРК встречается редко, в основном, в долинах. В горах и на равнинах остальной территории обычен в тундрах различных типов; предпочитает селиться на дренированных, слабо замоховелых участках - на бордюрах, бугорках, выпуклых голых пятнах. Наиболее обилен в луговокустарниковых сообществах долин и на горных луговых скло-

- нах, в горы не поднимается выше среднего пояса. На болотах редко, только на выпуклых дренированных буграх.
318. *Oxytropis adamsiana* (Trautv.) Jurtz.- Остролодочник Адамса. Восточносибирский аркто-альпийский вид, произрастает на трех участках, территориально близким к горам Бырранга (БИК, кордон Боотанкага, долина р.Фадьюкуда. Растет в разреженных травяно-кустарничковых тундрах дренированных бровок песчаных террас рек. В озерно-аллювиальной депрессии р. Фадьюкуда обилен до доминирования на сухих бровках песчаных террас, встречается и в соседних горах, в криофитно-степных группировках, особенно на известняках.
319. *O. deflexa* (Pall.) DC. *subsp. deflexa* - *O.* наклоненный. Восточносибирский гипоарктический (гипоаркто-монтанный континентальный) подвид, две изолированные популяции которого на нашей территории представляют собой крайне северозападные точки ареала. На АМ встречается в пойме р. Новой на песчаных бровках, также встречен на защищенном склоне задернованных глинистых яров р.Логаты в дриадово-травяной тундре.
320. *O. karga* Saposhn. ex Polozh. (= *O. arctica* R.Br. *subsp. taimyrensis* Jurtz.) - *O.* арктический таймырский. Среднесибирский метаарктический континентальный вид, растущий по всей территории, кроме АРК. Наиболее обычен в горах в сухих щебнистых тундрах нижнего пояса, на равнинах - на дренированных водоразделах с выходами щебня, в долинах на сухих песчаных террасах, в травяных ивняках и на лугах пойм, на береговых ярах. Здесь иногда довольно обилен.
321. *O. mertensiana* Turcz. - *O.* Мертенса. Сибирско-западноамериканский метаарктический вид, встречающийся спорадически в тундрах основной территории и БИК, в АРК и на юге (включая наиболее южные участки основной территории) отсутствует. Экологически довольно узко специализирован к слегка избыточному, проточному увлажнению, хорошему снеговому укрытию и богатым нейтральным и слабокислым почвам. Характерен для пятнистых моховых тундр шлейфов склонов (по ним поднимается в горы до границы с верхним поясом), где растет на слабо замоховелых бордюрах и на зарастающих пятнах. На равнинах обычен в предгорьях и ландшафтах моренных гряд, на шлейфах щебнистых останцов. В других ландшафтах встречается только при наличии таких экотонов.
322. *O. middendorffii* Trautv. - *O.* Миддендорфа. Восточносибирский метаарктический вид, у нас представлен типичным сред-

несибирским подвидом *subsp. middendorffii*, произрастающим по всей территории, кроме южных филиалов и арктического побережья. Наиболее обычен в горах и предгорьях, где образует густые заросли, во время цветения дающие яркий красно-фиолетовый аспект, на галечниках горных рек, обычен и на луговых склонах с хорошим увлажнением, но высоко в горы не поднимается. На равнинах встречается редко, в основном по галечникам крупных озер, или в лугово-кустарниковых сообществах поймы и береговых яров, иногда на щебнистых моренных выходах.

323. *O. nigrescens* (Pall.) Fisch. - О. чернеющий. Восточносибирский метаарктический вид, наиболее обычный остролодочник на нашей территории. Экологически приурочен к дренированным слабо задернованным поверхностям легкого механического состава. Соответственно этому, наиболее распространен в горных ландшафтах, где растет во всех типах тундр до самых вершин. На равнинах обычен на щебнистых выходах моренного материала, на галечниках и песчаных террасах, в пятнистых мохово-дриадовых тундрах вышуклых водоразделов.
324. *O. putoranica* M. Ivanova - О. пугоранский. Среднесибирский (таймыро-пугоранский) метаарктический горный вид, эндемик севера Средней Сибири. Встречен только в центральной части Бырранги на открытых, щебнисто-мелкоземистых, почти не задернованных поверхностях, в районе оз. Левинсон-Лессинга и верхнего течения р. Фадьюкуда на почти чистых выветрелых известняках, на уступах скальных выходов, иногда здесь обилён. В литературе указаний на кальцефильность этого вида нет.
325. *O. sordida* (Willd.) Pers. - О. грязноватый. Евразийский арктический вид, встречается в нескольких местах по долине р. Бикады - на ярах в травяно-дриадовых бугорковых тундрах, на высоких песчаных террасах, наиболее обычен в сухих ивняках песчаных бровок высокой поймы вплоть до верхнего течения, а также по пойме р. Малахай-Тари. Кроме этого участка встречен лишь однажды - на песчаной террасе Верхней Таймыры в сухой разнотравно-дриадовой тундре.
326. *O. tichomirovii* Jurtz. - О. Тихомирова. Среднесибирский (пугорано-таймырский эндемик) метаарктический гибридогенный вид. У нас встречен в двух местах в ландшафтах депрессий: в районе устья р. Логаты в разнотравно-кустарничковой тундре на бровке высокого берега реки, и у кордона Малая Логата, где вид собран на слабо задернован-

- ной песчаной бровке средней поймы, а также в предгорьях на щебнистых останцах, включая известняковые (р. Фадьюкуда). Возможно, распространен шире.
327. *Hedysarum arcticum* В. Fedtsch. - Копеечник арктический. Евросибирский метаарктический вид, распространен по всей территории, кроме АРК, но очень неравномерно. Экологически связан с дренированными, слабо задернованными, хорошо защищенными снегом участками с относительно богатыми дерновыми почвами. В горах довольно обычен на прогреваемых склонах в нижней части, на лугах и в кустарниках долин рек и ручьев, в местах, достаточно укрытых снегом. В широких депрессиях речных долин встречается часто, местами обилен в кустарниках пойм и низких террас. На моренных равнинах очень редок; угнетенные популяции обнаружены только в трех местах на защищенных склонах выпуклых холмов.
328. *Hedysarum dasycarpum* Turcz. - К. пушистоплодный. Восточно-сибирский арктобореальный континентальный вид. В среднем течении р. Фадьюкуда встречается на известняковых склонах, от незадернованных до луговых, обилен иногда до формирования аспекта, но отмечен здесь также и на высоких песчаных террасах прилегающей озерно-аллювиальной депрессии.
- *329. *Vicia cracca* L. - Вика мышиная, мышиный горошек. Евразийский бореальный вид, встречен только в пойменных кустарниках в районе АМ.

Сем. Empetraceae - Шикшевые

330. *Empetrum subholarcticum* V. Vassil. - Шикша субголарктическая; Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский гипоарктический вид, обычный на южных участках. На основной территории встречен в долине Верхней Таймыры на защищенном супесчаном склоне, у подножий глыбовых развалов в предгорьях среднего течения р. Фадьюкуда и на склонах песчаных останцов низкой террасы Логаты, где довольно многочисленна. Один раз был отмечен в восточных предгорьях (БИК). Указание на произрастание *E. hermaphroditum* Hagerup в районе АМ, вероятно, ошибочно, и относится к *E. subholarcticum*.

Сем. Onagraceae - Кипрейные

- *+ *Epilobium alpinum* L. - Кипрей альпийский. Циркумполярный аркто-альпийский вид, указан только для АМ, где растет "в мочажинах по берегам тундровых озер, в полигонах". Такая

экологическая характеристика, а также оторванность популяции от основного ареала (согласно "Арктической флоре...", в Арктике Средней Сибири этот вид не встречается) заставляет усомниться в достоверности местонахождения, возможно имеется в виду ползучая форма очень полиморфного *E. palustre*, поскольку *E. alpinum* экологически тяготеет к более эвтрофным нивальным экотопам.

331. *E. davuricum* Fisch. ex Hornem. - К. даурский. Циркумполярный гипоарктический вид, встречается по всей территории, кроме приморских арктических равнин. В горах и предгорьях часто селится на галечниках ручьев и рек, обычен в эвтрофных болотцах у нивальных ниш, на увлажненных травяных шлейфах, на пятнах в сырых тундрах нижнего пояса. На равнине встречается в пятнистых и пятнисто-бугорковых тундрах, на лужайках у ручьев, в нивальных мелкогравных тундрах, очень редко на пойменных болотах по берегам небольших озер, на оползающих склонах, особенно на выходах морских глин.
332. *E. palustre* L. - К. болотный. Циркумполярный арктобореальный вид. Распространен на равнинной части территории (кроме АРК), в горах отмечен только в сырых бугорковых тундрах (Кожевников, 1992) и в моховых полигонах болот в долине р.Красной. В равнинных ландшафтах встречается в моховой дернине валиков полигональных болот долин и водоразделов, в сырых заболоченных кустарниках.
333. *Chamaenerion latifolium* (L.) Th.Fries & Lange - К. широколистный, иван-чай. Сибирско-американский гипоарктический (гипоаркто-монтанный) вид. Спорадически встречается по всей территории. Произрастает почти исключительно на галечных и песчано-галечных отмелях рек, озер и ручьев; особенно пышные заросли образует в долинах горных рек, где повсеместно доминирует. В долинах равнин очень редко, преимущественно в области их контакта с горными притоками. В горах по щебнистым прогреваемым склонам поднимается до 200-300 м, хотя горные растения отличаются более мелкими размерами и, как правило, не цветут.

Сем. Haloragaceae - Сланоягодниковые

334. *Myriophyllum sibiricum* Kom. - Уруть сибирская. Циркумполярный бореальный водный вид, встреченный в трех точках: в районе устья р.Холидь-Тари (БИК), в долине р. Фадьюкуда и на правом берегу Верхней Таймыры в районе кордона Ботанкага. Во всех случаях найден в полигональных болотах

на террасе в воде мелких термокарстовых озер, заросли довольно густые (кроме Фадьюкуда, но лето было очень сухим, и растения, возможно, не смогли полностью развиваться). Не цветет. По-видимому, занесен водоплавающими птицами, т.к. отрыв от основной части ареала очень велик (ближайшие местонахождения - п.Хатанга, оз.Пясино). Все три раза вид обнаружен в очень теплые сезоны(1978, 1995, 1997 гг.), что подтверждает предположение, согласно которому он развивается не ежегодно, а только при благоприятных условиях.

Сем. Hippuridaceae - Хвостниковые

335. *Hippuris vulgaris* L. - Хвостник, водяная сосенка. Циркумполярный арктобореальный водный и прибрежно-водный вид. Спорадически распространен по всей территории, кроме АРК, в непроточных водоемах. В горах единично встречается в болотных массивах широких долин, в ландшафтах моренных гряд не обнаружен. В депрессиях и на плоских равнинах растет в небольших термокарстовых озерах и полигонах болот, в неглубоких старицах по берегам, иногда образуя заросли.

Сем. Аріасеае - Сельдерейные, Зонтичные

336. *Pachypleurum alpinum* Ledeb. - Толстореберник альпийский. Евразийский аркто-альпийский вид, обычный по всей территории, кроме АРК. Приурочен к дренированным, хорошо заснеженным и прогреваемым участкам с относительно богатыми почвами. Обычен на луговинах яров, в кассиопеевых тундрах на террасах, в травяных ивняках пойм, в горах - на луговых склонах нижнего пояса, на лугах и в ивниках горных долин. В водораздельных тундрах редко, только на выпуклых участках, на болотах отсутствует.

Сем. Pyrolaceae - Грушанковые

337. *Pyrola grandiflora* Radius - Грушанка крупноцветная. Циркумполярный гипоарктический вид, распространенный повсюду, кроме АРК. В горах встречается в нижнем поясе, у подножий теплых склонов в каменных развалах вместе с другими гипоарктическими кустарничками - голубикой, багульником, брусникой. В предгорьях и на равнине обычен. Особенно характерен для плоских невысоких водоразделов, где почти всегда является субдоминантом в бугорковых кустарничково-пушицево-моховых тундрах; обычен в мохово-кассиопеевых гемихионофитных тундрах теплых склонов, встречается на бу-

- грах болот. К югу активность вида увеличивается: в АМ и ЛУК обычен в тундрах и редколесьях.
338. *Orthilia obtusata* (Turcz.) Nara - Ортилия туноватая. Восточноевропейско-сибирско-американский арктобореальный вид, встречается спорадически по всей территории, кроме АРК. В горах редок, на заснеженных прогреваемых шлейфах в кустарничково-моховых тундрах межгорных котловин. На равнинах практически на всех участках отмечались единичные местонахождения, хотя иногда в них вид был обилен. Растет на валиках болот, на сыроватых моховых шлейфах, в бугорковых тундрах у подножий холмов.

Сем. Ericaceae - Вересковые

339. *Ledum decumbens* (Ait.) Lodd.ex Steud - Багульник стелющийся. Восточноевропейско-сибирско-американский гипоарктический вид, растет по всей территории, кроме АРК, в горах и в северной части распространен спорадически - у подножий скалистых склонов на каменных развалах, на каменистых выходах моренного материала и щебнистых озерных террасах. На равнине приурочен к сырым болотистым участкам в долинах, обычен и даже обилен в ерниковых зарослях на плоскобугристых в достаточной мере заторфованных комплексах плоских равнин. На юге (АМ,ЛУК) - массовое растение в редколесьях, тундрах и на болотах.
- *340. *L. palustre* L. - Б. болотный. Евразиатский бореальный вид, встречается только в южной части (АМ) в редколесьях, на болотах и в кустарниковых тундрах.
341. *Cassiope tetragona* (L.) D.Don - Кассиопея четырехгранная. Циркумполярный метаарктический вид, распространенный по всей территории и доминирующий во многих типах тундр. Экологически довольно четко приурочен к участкам рельефа (в том числе микро- и наноформам) с достаточно хорошим укрытием снегом в зимнее время, но быстро оттаивающим (гемихионофит). Предпочитает более легкие грунты, хотя селится и на суглинках. В оптимальных условиях образует заросли, особенно характерные для подножий моренных холмов, склонов песчаных террас в долинах, задернованных склонов приречных и приозерных яров. В крупнопolygonальных тундрах на речных и озерных террасах приурочен к трещинам, оконтуривая их по всему периметру.
342. *Andromeda polifolia* L. subsp. *pumila* V.Vinogradova - Подбел, андромеда карликовая. Евразиатско-западноамериканский гипо-арктическо-монтанный подвид циркумполярного боре-

- ального вида. На юге (АМ,ЛУК) обычен по валикам болот и заболоченным моховым западинам, наиболее северное местонахождение - район устья р.Логаты, собран на валике полигонального болота в пойме, растение было в цвету.
- *343. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench. - Болотный мирт, касандра прицветничковая. Циркумполярный бореальный вид. Собран только однажды в районе АМ на моховой подушке зарастающего полигона.
344. *Arctous alpina* (L.) Niedenzu - Толокнянка альпийская. Циркумполярный гипоаркто-монтанный вид, обычный на юге в сухих редколесьях и тундрах; на основной территории встречен только на песчаных террасах в районе кордона Малая Логата, где образует заросли, и на песках предгорной озерно-аллювиальной депрессии р. Фадьюкуда, где цветет и плодоносит (1997 г.).
345. *Vaccinium minus* (Lodd.) Worosch. - Брусника маленькая. Циркумполярный гипоарктический вид; отмечен везде, кроме арктического побережья. Вообще в АРК встречен один раз; чрезвычайно малочисленная и угнетенная популяция обнаружена в замоховелых трещинах щебнистой террасы р. Кульдимы. По всей видимости, это наиболее северная точка ареала вида на Таймыре. В горах встречается довольно часто, но только в благоприятных условиях - у подножий прогреваемых склонов в кустарничковых тундрах, иногда в касиопеевых тундрах. На равнинах обычен, растет в кустарничково-пушицево-моховых тундрах плоских равнин, часто даже обилен, особенно в южной части, но цветет редко, только в теплые годы. В редколесьях АМ и ЛУК обычен и обилен.
346. *V. uliginosum* L. subsp. *microphyllum* Lange - Голубика мелколистная. Циркумполярный гипоаркто-монтанный подвид, распространенный по всей территории, кроме АРК. Набор экотопов, в которых произрастает голубика, очень сходен с таковым багульника - в горной части она встречается у подножий прогреваемых склонах в западинах между валунами, в гемихирофитных касиопейниках; в ландшафтах моренных гряд обычна в низкорослой, стелющейся форме на щебнистых выходах моренного материала на вершинах и каменистых озерных террасах в трещинах крупнопolygonальных тундр. На плоских равнинах голубика довольно обильна в кустарниковом ярусе плоскобугристых и polygonально-валиковых болот, особенно на юге. Напрашивается вывод о наличии двух экологических рас - петрофильной и предпочитающей нейтральные почвы стелющейся форме (var.

gaultherioides Bigel. ?) и более олиготрофной, ортогруппной форме (*var. alpinum* E. Busch?), экологически более близкой к основному виду, с которым связана рядом переходов.

- *347. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. - Клюква мелкоплодная. Почти циркумполярный гипоарктический вид. Встречен только раз в районе АМ на сфагновой дернине в болотистом устье ручья. Согласно "Арктической флоре..." это наиболее северное местонахождение.

***Сем. Diapensiaceae - Диапенсиевые**

- *348. *Diapensia obovata* (Fr. Schmidt) Nakai - Диапенсия обратная-щитовидная. Сибирско-американский (амфиберингийский) аркто-альпийский вид, собранный один раз в районе АМ на щебнистом склоне в лиственничной редине. Это крайне западная изолированная популяция вида.

Сем. Primulaceae - Первоцветные

349. *Androsace arctisibirica* (Korobkov) Probat. - Проломник арктосибирский. Сибирско-западноамериканский метаарктический петрофильный вид, распространенный, в основном, в северной и горной части заповедника, где растет на щебнистых, слабо задернованных сухих, часто остепненных участках, порой образуя почти сплошной ковер, но на небольших площадях. Встречается и на почти голых осыпях. Выше среднего пояса в горы не поднимается. В предгорьях обычен только на щебнистых выходах моренного материала, редко растет на песчаных приречных участках.
350. *A. septentrionalis* L. - П. северный. Циркумполярный арктобореально-монтанный вид, спорадически произрастает всюду, кроме АРК. Экологически довольно специализирован к открытым, незадернованным, песчаным или щебнисто-суглинистым дренированным участкам, хорошо прогреваемым в летнее время - склонам приозерных холмов, речных террас и береговых яров, щебнистым осыпям в горах. Часто растет на зоогенных участках, у построек на кордонах.
351. *A. triflora* Adams. - П. трехцветковый. Среднесибирский арктический вид, распространенный везде, кроме арктического побережья и южных участков. Растет на щебнистых, мало-снежных и слабоздернованных местах, в горы поднимается до верхнего пояса, где входит в состав разреженного растительного покрова горных пустынь, обычен на каменистых склонах, сухих галечниках. На равнине приурочен к щебни-

стым холмам, иногда растет в травяно-кустарничковых тундрах песчаных террас в долинах, по щебнистым террасам озер.

Сем. Plumbaginaceae - Свинчатковые

352. *Armeria scabra* Pall. & Schult. - Армерия шершавая. Циркумполярный аркто-альпийский вид, не обнаружен только на территории АРК, хотя по характеру распространения он вполне может там произрастать. Встречается спорадически, на незадернованных песчаных или илесто-песчаных отмелях рек, в т.ч. горных; на равнинах растет иногда на выходах флювиогляциальных песков на холмах, в разреженных пойменных кустарниках. В горах близ оз. Левинсон-Лессинга встречена на мелкоземистых и щебнистых сырых карбонатных горных шлейфах. Интересно, что будучи довольно обычной на речных отмелях, почти не встречается на озерных.

Сем. Gentianaceae - Горечавковые

353. *Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyokuni - Комастома тоненькая. Циркумполярный гипоаркто-монтанный вид; на юге (АМ, ЛУК) довольно обычен, севернее встречается крайне спорадически (4 единичных местонахождения в ландшафтах аллювиальных и озерно-лагунных депрессий, хотя в них довольно обилён). На юге растет близ снежников, во всех более северных местах приурочен к эродированным участкам склонов с выходами солоноватых глин, но тоже хорошо укрытых снегом.

***Сем. Menyanthaceae - Вахтовые**

- *354. *Menyanthes trifoliata* L. - Вахта трехлистная. Циркумполярный бореальный вид, широко распространенный в северной тайге и лесотундре. У нас обнаружен в одном месте - АМ - в небольшом озере на террасе р.Новой; самое северное местонахождение.

Сем. Polemoniaceae - Синюховые

355. *Polemonium acutiflorum* Willd. ex Roem. & Schult. - Синюха остролепестная. Евразийско-западноамериканский гипоарктический вид. Распространен на южных участках и на основной территории; указан для БИК В.В.Рапотовой, но, как считает Ю.П.Кожевников, это указание вызывает сомнение. Произрастает, в основном, в равнинных ландшафтах (в предгорьях заходит по долинам горных рек, впадающих в Верхнюю Таймыру). Предпочитает сырые, но не заторфованные места - за-

кустаренные делли, сырые ивняки и луга в долинах; к югу встречается чаще.

356. *P. boreale* Adams. - С. северная. Почти циркумполярный гипоаркто-монганский вид, распространен по всей территории. Растет на луговых склонах, в долинных травяных ивняках, очень характерен для байджарахов и зоогенных луговин, где пышно разрастается, в щебнистых и песчаных кустарничковых тундрах. В горах обилен на луговинах южных склонов в нижнем поясе, в долинах рек.
- *357. *P. campanulatum* (Th.Fries) Lindb.- С. колокольчатая. Евразиа́тско-западноамериканский гипоарктический вид, достоверно отмечен только в южной части, где занимает местообитания, свойственные *P. acutiflorum* (при этом последняя там не отмечена). На основной территории экземпляры с переходными признаками к последнему встречены в двух местах (2 сбора определены В.В.Петровским, как чистая *P. campanulatum*), возможно ареалы обоих видов перекрываются постепенно и эти экземпляры имеют гибридогенную природу.

Сем. Boraginaceae - Бурачниковые

358. *Myosotis asiatica* (Vestergren) Schischk. - Незабудка азиатская. Евразиа́тско-западноамериканский аркто-альпийский вид, обычный по всей территории. Обладает крайне широкой экологической амплитудой, не встречаясь, пожалуй, только на обводненных участках болот и на перемываемых галечниках. Наиболее обилен на лугах и в травяных кустарниках пойменных участков, на береговых ярах, в горах - на прогреваемых склонах нижнего пояса, но доходит по ручьям почти до самых вершин.
- *359. *M. palustris* (L.)L. - Н. болотная. Почти циркумполярный бореальный вид. Изредка встречается в сырых кустарниковых зарослях на юге (АМ).
360. *Eritrichium arctisibiricum* (Petrovsky) A.Khokhr. - Незабудочник арктосибирский. Восточносибирский арктический горный петрофильный вид, встречающийся довольно редко в горах и предгорьях на открытых слабозадернованных уступах и склонах. Собран четыре раза: на каменной вершине с разреженной травяной растительностью на высоте 378 м (ББ), на известковистом слабо задернованном склоне к озеру Левинсон-Лессинга (здесь довольно обилен), на аналогичных участ-

- ках известняков в бассейне р.Фадьюкуда и на выходах древних флювиогляциальных песков в предгорьях (БИК).
361. *E. sericeum* (Lehm.) DC. - Н. шелковистый. Восточносибирский аркто-бореально-монтанный вид, близкий к предыдущему, встречен на юге (АМ) на песчано-щебнистых прогреваемых склонах, а также один раз в криофитно-степной группировке на крутом южном склоне каньона горного ручья Оленьего - левого притока р. Фадьюкуда..
362. *E. villosum* (Ledeb.) Bunge - Н. шерстистый. Евразийский аркто-альпийский вид, распространенный по всей территории. Обычен повсюду, где имеется подходящий субстрат - щебнистые, каменистые или песчаные слабо замоховелые поверхности. Наиболее обилен в горах на склонах и галечниках ручьев и озер, на скалах, иногда на эвтрофных болотцах на выходах щебня. На равнине тяготеет к выходам моренного материала по вершинам, галечно-песчаным террасам и их бровкам в долинах, ледово-напорным валам озер.
363. *E. villosum* subsp. *pulvinatum* Petrovsky - Н. подушковидный. Среднесибирский арктический вид, приуроченный в своем распространении к горной части, где по щебнистым открытым склонам и платообразным уступам доходит до самых вершин. Обычен на галечных отмелях озер и рек, на щебнистых, в том числе и известковых склонах, в трещинах скал. По сравнению с типической расой более ксерофилен и устойчив к холоду. Встречается в ландшафтах моренных гряд, где нередко на щебнистых вершинах моренных холмов, в депрессиях не отмечался.

Сем. Lamiaceae - Губоцветные

364. *Thymus extremus* Klok. - Тимьян (чабрец) экстремальный. Сибирский метаарктический вид, входящий в agg. *T. reverdattoanus* Serg. Отмечен в трех местах: на песчаном останце древней террасы левого берега р.Бикады близ ее старого русла и на песчаной гриве в долине р. Малой Логаты (южнее, на песчаных берегах оз. Логата, обилен и обычен), и в горах (бассейн р.Фадьюкуда) на склоне каньона р. Оленьего в криофитно-степной группировке. Популяции немногочисленны (наиболее обильна горная), но растения в генеративном состоянии.

Сем. Scrophulariaceae - Норичниковые

365. *Lagotis minor* (Willd.) Standl. - Лаготис малый. Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский метаарктический

- вид, широко распространенный по всей территории. Всюду обычен, кроме АРК, где встречается реже. Экологически приурочен к увлажненным, обычно замоховелым, но не заторфованным участкам. Обычен в сырых и влажных тундрах всех типов, в деллях, в сырых ивняках, на задернованных склонах долин. Особенно обилен на хионофитных и гемихионофитных сырых луговинах, в горах - на ключевых эвтрофных болотцах. В болотных комплексах встречается на валиках, но не обилен.
366. *Castilleja arctica* Kryl. & Serg. - Кастиллея арктическая. Преимущественно западносибирский арктический вид, у нас находится в крайне восточной точке ареала. Впервые небольшая популяция (около 20 цветущих растений) была отмечена на слабоздернованной супесчано-щебнистой обогатенной известью осыпи правого борта долины р. Дябака-Тари в предгорьях (в породе обильны ископаемые остатки раковин, много обломков известняков). В среднем течении р. Фадьюкуда вид обычен, иногда обилен на песчаных террасах, щебнистых тундрах в предгорьях. Ближайшая популяция отмечена М. В. Соколовой в районе р. Шайтан.
367. *C. rubra* (Drob.) Rebr. - К. красная. Сибирский борсальный вид, редко встречающийся в тундровой зоне. Растет в нескольких местах на ярах коренного берега и высокой пойменной террасы рек Малой Логаты и Логаты в составе травяных группировок (наиболее северное из известных местонахождений). К сожалению, приходится констатировать, что популяция его находится здесь в неблагоприятном состоянии, т.к. выходы солончатых глин, на которых она обитает, подвергаются сильному вытаптыванию оленями на проходе, кроме того, такие берега интенсивно осыпаются. Так, отмеченные в 1988 г. густые заросли этого вида на береговых ярах Логаты в 1993 г. почти полностью исчезли.
368. *Pedicularis albolabiata* (Nult.) Ju. Kozhev. - Мытник белогубый. Сибирско-американский арктический вид, наиболее гигрофильный представитель агрегата *P. sudetica* s.l.. В заповеднике растет повсеместно, кроме арктического побережья, в мокрых полигонах болот, в сырых деллях, в пойменных моховых ивняках, в травяных болотцах нивальных ниш, на сырых речных отмелях. На равнинах, особенно плоских, и в депрессиях активнее, чем в горах, где растет только в долинах рек и на сырых шлейфах в нижнем поясе.
- *369. *P. alopecuroides* Stev. ex Spreng. - М. лисохвостовидный. Восточносибирский аркто-альпийский вид, близкий к распро-

страненному севернее *P. dasyantha*. У нас встречается на юге (АМ, ЛУК) в сухих пятнистых тундрах, лиственничных редколесьях.

370. *P. amoena* Adams ex Stev. - М. прелестный. Сибирский аркто-альпийский континентальный вид, произрастает везде, кроме АРК, но наиболее обилен и активен в горах, где образует сплошные заросли на луговых склонах и уступах нижнего пояса, обилен на задернованных галечниках, на небольших уступах среди каменных развалов. На равнинах встречается в пойменных кустарниках и на лугах, на задернованных ярах, в долинах ручьев, на байджарахах. На водоразделах растет только в щебнистых тундрах моренных останцов, по приозерным камам и озам.
371. *P. capitata* Adams. - М. головчатый. Восточносибирско-американский метаарктический вид, широко распространенный везде, кроме АРК и юга (АМ, ЛУК). Также, как и предыдущий, тяготеет к лугам и кустарникам, редко встречаясь в моховых тундрах. Требователен к теплу и хорошему снеговому укрытию. В горы высоко не поднимается, но в нижнем поясе - одно из обычных растений красочных луговин на склонах, обилен в широких долинах рек по дренированным бровкам. Аналогично ведет себя и на равнине, где практически всегда связан с долинами и их дренированными склонами. В тундрах растет редко, только на щебнистых участках.
372. *P. dasyantha* Падач - М. щетиностыччинковый. Западноевразийский (шпицбергенско-новоземельско-урало-гаймырский) арктический вид, везде встречается спорадически. Обычно растет единичными экземплярами в дренированных сухих слабо замоховелых тундрах, при наличии мощной моховой дернины предпочитает пятна голого грунта. В горах отмечен только в нижнем поясе на выровненных террасах в дриадовых тундрах. Очень характерен для кассиопеевых тундр песчаных склонов как в горах, так и на равнинах. Для АМ и ЛУК не указан. Единственное местонахождение этого вида в АРК - сухая дриадовая тундра на террасе р.Кульдимы, возможно, это самая восточная точка ареала.
373. *P. hirsuta* L. - М. волосистый. Восточноамерикано-евразийский (с наибольшей областью распространения в Сибири) арктический вид, распространен повсеместно. В основном приурочен к относительно замоховелым, сырым тундрам, деллевым комплексам, валикам, а иногда и полигонам болот. В пятнистых и бугорковых тундрах тяготеет к нанопопнижениям. В горах обычен на висячих болотцах, на сырых

- нивальных луговинах, иногда по этим экотопам встречается довольно высоко.
374. *P. interioroides* (Hult.) A.Khokhr. - М. внутренний. Сибирско-американский гипоарктический вид агрегата *P.sudetica* s.l. Растет в увлажненных экотопах, избегая олиготрофных участков. Обычен на сырых шлейфах склонов, в сырых деллях, по окраинам нивальных ниш, часто на сырых отмелях и луговинах в пойме, в долинных ивняках. В основном приурочен к равнинным ландшафтам, в горы заходит только по широким долинам и озерным котловинам. Отмечены переходные формы к *P. albolabiata*.
375. *P. lapponica* L. - М. лапландский. Циркумпольярный гипоарктический вид. На юге в равнинных тундрах распространен повсеместно, включая предгорья, но в горы почти не проникает, встречаясь очень редко на закустаренных шлейфах склонов к крупным долинам. В АРК отсутствует. На равнине обычен в тундрах всех типов, особенно обилен в закустаренных и заболоченных овражно-деллевых комплексах шлейфов приозерных склонов, в моховых ивняках долин рек и ручьев, на буграх и валиках болот.
376. *P. novaiae-zemliae* (Hult.) Ju.Kozhev. - М. новоземельский. Сибирский арктический (высокоарктический) вид агрегата *P.sudetica* s.l. Указан для арктического побережья в качестве среднеактивного вида, здесь это единственный представитель указанного агрегата. На основной территории отмечен в межгорной котловине оз. Левинсон-Лессинга, где рос на эвтрофном болотце у снежника (возможно, переходная форма).
377. *P. oederi* Vahl. - М. Эдера. Евразийско-западноамериканский аркто-альпийский вид. Спорадически встречается по всей территории, местами обычен и довольно обилен, а кое-где редок. В основном тяготеет к долинным луговым и кустарниковым сообществам, но часто встречается и в сухих тундрах на бровках долин и на бортах ручьев. Переувлажнения, особенно застойного, избегает. В горах растет только в долинах и по нижним частям склонов, кое-где обычен в составе красочных луговин среднего пояса.
- *378. *P. pennellii* Hult. - М. Пеннела. Сибирско-западноамериканский гипоарктический вид. Встречен один раз на сырой луговине близ растающего озера (АМ).
379. *P. sceptrum-carolinum* L. - М. царский скипетр. Евразийский бореальный вид, обычный в редколесьях и кустарниках АМ и ЛУК. На основной территории встречен дважды в ландшафте

Верхнетаимырской депрессии - оба раза в травяных ивняках в устьях небольших ручьев. единичные экземпляры.

380. *P. verticillata* L. - М. мутовчатый. Евразийско-западноамериканский аркто-альпийский вид. распространен повсеместно, кроме АРК. Приурочен к дренированным, относительно богатым почвам луговых и лугово-кустарниковых сообществ, к местам, хорошо укрытым снегом. Как и другие луговые мытники, наиболее обычен в разнообразных долинных экотопах, создавая порой довольно густые заросли в травяных ивняках, на ярах; часто селится на зоогенных участках. В горах придерживается долин и теплых крутых склонов каньонов с луговой растительностью, однако здесь уступает в обилии близкому *P. atoeana*. По сравнению с последним, более требователен к почвам, на горных склонах он чаще развивается в "карманах" скал со скоплением мелкозема.
381. *P. villosa* Ledeb. ex Spreng. - М. мохнатый. Восточносибирский метаарктический вид. Распространен по территории спорадически, в основном в долинах крупных рек, где часто встречается на сухих бровках и травяных склонах, у озер селится на щебнисто-песчаных и супесчаных склонах, с разнотравными луговинами. Иногда обилен на песчано-галечных террасках горных рек. В сборах имеется много переходных форм к *P. sudeutica* s.l., что говорит о близости и возможной гибридизации с видами комплекса.

Сем. Lentibulariaceae - Пузырчатковые

- 382 *Pinguicula algida* Malysch. - Жирянка холодная. Среднесибирский гипоаркто-альпийский вид, на АМ обычен на голых пятнах пятнистых тундр и в заболоченных понижениях. На основной территории встречен в долине и межгорной котловине р. Фальюкуда, где встречается спорадично по сырым валикам болот в долине.
- *383. *P. villosa* L. - Ж. мохнатая. Почги циркумполярный гипоаркто-альпийский вид. Встречен один раз на территории АМ в сфагновой мочажине.

Сем. Adoxaceae - Адоксовые

384. *Adoxa moschatellina* L. - Адокса мускусная. Циркумполярный бореальный вид. На юге (АМ) встречается в значительном обилии в кустарниковых зарослях в пойме, на основной территории встречен один раз Ю.П.Кожевниковым в низком ивняке в долине р.Бол. Боотанкаги в низовьях. По всей видимо-

сти, это самое северное и оторванное от основного ареала местонахождение.

Сем. Valerianaceae - Валериановые

385. *Valeriana capitata* Pall. ex Link.- Валериана головчатая. Евразийско-западноамериканский гипоаркто-монтанный вид, один из обычных компонентов растительного покрова на всей территории, кроме арктического побережья, хотя в континентальных арктических тундрах довольно обычен. На остальной территории обычен в тундрах всех типов (кроме сухих горных), в болотах, кустарниковых зарослях в поймах. Избегает только сухих эродированных участков. В горы поднимается до среднего пояса по ключевым болотцам и сырым приручейным тундрам.

Сем. Campanulaceae - Колокольчиковые

386. *Campanula rotundifolia* L. - Колокольчик круглолистный. Циркумполярный арктобореально-монтанный вид, обычный в подзоне лесотундры и северотаежных лесах, но в южных филиалах не отмечен. Встречен только однажды - в травяном ивняке близ устья р. Логаты.

Сем. Asteraceae - Астровые, сложноцветные

387. *Erigeron eriocephalus* J.Vahl - Мелколепестник пушистоголовый. Почти циркумполярный метаарктический вид, обычный для всей территории, кроме АРК, постоянный компонент разнотравных луговин речных яров, особенно песчаных, склонов байджарахов, пойменных луговин. В тундрах встречается не часто, в основном по щебнистым участкам моренных гряд, в кассиопейниках гемихионофитных склонов. В горах часто растет в долинах, на луговых склонах, в разнотравно-кустарничковых тундрах нижнего пояса. Часто встречается форма с белыми язычковыми цветками.
388. *E. silenifolius* (Turcz.) Botsch. - М. смолевколистый. Сибирский арктобореально-монтанный вид, спорадически распространенный в горных ландшафтах. Наиболее обычен в широких долинах гонимых рек на слабозадренованных галечных и песчано-галечных отмелях, иногда образует пятна густых зарослей. Обычны формы с белыми и розовыми корзинками разного размера, часто они растут рядом. По всей видимости, к этому виду следует отнести и растение указанное Ю.П.Кожевниковым для р.Малахай-Тари как *E.komarovii*; многие экземпляры из наших сборов обнаруживали опреде-

- ленную близость к последнему. Во всяком случае, судя по экотопам и характеру распространения, речь идет об одном виде. Вне горных долин собран на развеваемых флювиогляциальных песках предгорий близ массива Титкоунетти (БИК).
389. *Antennaria lanata* (Hook) Greene (= *A. villifera* Boriss.) - Кошачья лапка шерстистая. Евразийский аркто-альпийский вид, распространен спорадически по долинам широких горных и равнинных рек, кроме АРК. Растет на лугах песчаных бровок и грив, реже в кустарничковых тундрах террас, в горах обилен на слабо задернованных галечниках широких долин или на луговинах террас. Южнее (АМ) растет и на плакорах - в сухих листовенничниках, на песках по склонам моренных гряд.
390. *Dendranthema mongolicum* (Ling) Tzvel. - Дендрантема монгольская. Восточносибирский гипоаркто-монтанный континентальный вид. Экологически - строгий петрофит, предпочитает селиться на основных породах, но облигатным кальцефилом не является. Растет в горных куртинных тундрах, на незадернованных щебнистых склонах, на скалах в трещинах между камнями, очень часто спускается на галечники рек и озер. На равнине встречен только в предгорьях на выходах моренного материала и на байджарахах. Обычны формы с белыми, розовыми и почти лиловыми язычковыми цветками.
391. *Tanacetum bipinnatum* (L.) Sch.Bip. - Пижма двуперистая. Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский гипоарктический вид, распространенный в равнинной части и на юге, в основном в ландшафтах плоских равнин и депрессий. Наиболее обилен в долинных кустарниках и на лугах, порой растет и на слабозадернованных песках низкой поймы. В горах и предгорьях встречается спорадически по устьевым широким участкам долин. В ландшафтах моренных гряд - очень редко, только по долинам небольших рек и широких ручьев.
392. *Tripleurospermum hookeri* Sch.Bip. - Трехреберник Хукера. Циркумпольярный арктический вид, эрозиофил, связанный в своем распространении с речными отмелями, оползающими и обваливающимися склонами берегов, где образует густые заросли; часто растет у построек. Произрастает только в равнинной части в долинах рек и на глинистых оползнях. На БИК растет в единственном месте на галечнике, после постройки стационара буквально за 4 года сильно разросся у домиков.
393. *Artemisia arctisibirica* Korobkov. - Полынь арктосибирская. Восточносибирский арктический вид криофильно-степного склада. Встречен дважды - в горах (ББ) на сухом уступе склона в разнотравно-злаковой остепненной группировке и в

- районе БИК (В.В.Рапота, без аннотации). На Таймыре только эти 2 местонахождения.
394. *A. borealis* Pall. subsp. *borealis* - П. северная. Азиатско-американский гипоаркто-монтанный подвид, распространен по всей территории, кроме арктического побережья. Выраженный эрозиофил, произрастает на песчаных отмелях, часто в значительном обилии (var. *amtophila* Когобков), на щебнистых склонах в горах, на щебнистых моренных холмах, на осыпающихся участках береговых яров. В каменистых горных тундрах верхнего пояса встречаются формы, близкие по ряду признаков к subsp. *richardsoniana*, отличающиеся подушечной формой роста, компактным соцветием и густым опушением.
395. *A. furcata* Vieb. - П. вильчатая. Преимущественно восточносибирский аркто-альпийский вид, распространенный, в основном, в равнинной части (отмечен только в горах БИК), но предпочитающий при этом щебнистые, щебнисто-песчаные и щебнисто-суглинистые участки. Встречается спорадически на моренных останцах, на песчаных холмах у озер, на сухих речных террасах. Избегает развитого мохового покрова и повышенного увлажнения. В некоторых местах довольно обычна, на других близких участках встречается единично.
396. *A. sericea* Web. - П. шелковистая. Восточноевропейско-сибирский бореальный (бореально-степной) вид. До недавнего времени на Таймыре найден не был. У нас произрастает в горах (три местонахождения) на остепненных щебнистых участках склонов, на невысоких гребнях среди камней. В фондах заповедника имеется экземпляр, собранных Н.А.Резяпкиной в районе р.Балахни, на щебнистом участке высокого берега. По-видимому, вид распространен на Таймыре шире, чем считалось.
397. *A. tilesii* Ledeb. - П. Тилезиуса. Восточноевропейско-сибирско-западноамериканский метаарктический вид, растет повсеместно (кроме подзоны арктических тундр) в долинах рек: в кустарниках, на осыпающихся склонах, на ярах, по отмелям, на обрывах торфяников вдоль ручьев. В плакорных тундрах отсутствует. Часто разрастается у построек. В горах редко, в нижнем поясе по осыпающимся щебнистым склонам каньонов.
398. *Petasites frigidus* (L.) Fries - Белокопытник холодный. Евразийско-западноамериканский арктобореальный вид. Распространен повсеместно в переувлажненных приручейных и приречных кустарниках, в сырых деллях, у ручьев на сырых луго-

- винах. В горах растет на ключевых болотцах нижнего пояса, редко - в долинах ручьев. В плакорных тундрах встречается редко: в термокарстовых западинах, у нивальных ниш: обычен на болотах в сырых полигонах и у краев бугров.
399. *Endocellion sibiricum* (J.F.Gmel.) Toman. (= *Petasites sibiricus* [J.F.Gmel] Dingwall, *Nardosmia gmelinii* Turvz) - Б. сибирский (нардосмия Гмелина). Сибирский гипоаркто-альпийский вид, растет по всей территории. Обычен на голых пятнах в тундрах, иногда в значительном обилии, на приручьевых лужайках, в кустарниках и по отелям рек, особенно горных. По нивальным нишам, галечникам ручьев и эвтрофным болотцам поднимается в горы до 400 м. В болотных комплексах растет на валиках и буграх, на сырых полигонах, по берегам озер. В горных ландшафтах (ББ) встречается особый подвид - *subsp. albiflorus* Kuvajev. он обнаружен в двух местах - в сырой тундре и на щебнистом останце.
400. *Arnica iljinii* (Maguire) Iljin - Арника Ильина. Сибирский гипоарктический вид континентального склада, спорадически распространен по всей территории, кроме наиболее северных участков, причем активность его к югу возрастает. В горах - обычное растение красочных альпийских луговин и криофитно-степных группировок, луговых галечников широких долин; на равнине приурочен к пойменным участкам - травяным ивнякам, лугам на бровках и ярах, часто встречается на байджарах, приозерных холмах.
401. *Tephrosieris atropurpurea* (Ledeb.) Holub (= *Senecio atropurpureus* [Ledeb.] B.Fedtsch.) - Крестовник темнопурпурный. Сибирский аркто-альпийский вид, обычен в сырых тундрах и на болотах тундровой территории, кроме арктического побережья; на юге (АМ.ЛУК) не отмечен. В местах произрастания встречается очень часто, экологически тяготеет к замоховелым участкам, лишь изредка выходя на галечники озер и приозерные склоны. Очень характерен для деллевых комплексов и сырых ивняков.
402. *T. heterophylla* (Fisch.) Konechn. (= *Senecio resedifolius* Less.) - К. разнолистный (резедолистный). Сибирско-американский аркто-альпийский вид: обычен везде, кроме арктического побережья и юга. В основном растет в дренированных суглинистых и суглинисто-щебнистых тундрах, на моренных холмах, приозерных и приречных склонах, на луговинах, в дриаловых и кассиопеевых тундрах террас и пойменных бровок. В горах обычен на галечниках, на щебнистых склонах и альпийских

- лугах, в пятнистых и куртинных тундрах: поднимается до 400 м. Переувлажнения и сильно замоховелых участков избегает.
403. *T. palustris* (L.) Reichenb.(= *Senecio congestus* [R.Br.]) DC.- К. болотный. Восточноевропейско-сибирско-американский арктобореальный вид, отмечен только на равнине (чаще в депрессиях), где растет на заторфованных отмелях озер, на осушенных полигонах болот, на днищах спущенных озер, иногда массово. Обычен у построек, на сырых эродированных местах. В АРК отсутствует. В горной долине - 1 раз (скорее всего, занесен)
404. *T. tundricola* (Tolm.) Holub (= *Senecio tundricola* Tolm.) - К. тундровый. Сибирско-западноамериканский метаарктический вид, представленный у нас сибирским арктическим подвидом subsp. *tundricola*. Произрастает только на основной территории и БИК. в основном, в лугово-кустарниковых группировках. В горах обычен на остепненных и луговых склонах, в долинах в ивняках и на задернованных галечниках. На равнине активнее в депрессиях и плоских озерно-лагунных ландшафтах, растет на береговых ярах, байджарахах, в сухих тундрах, на лугах и в кустарниках долин. На моренных грядках встречается единично.
- + *Saussurea pseudoangustifolia* Lipsch.- Горькуша ложноузколистная. Восточносибирский бореальный вид, приводится Ю.П.Кожевниковым для бассейна р. Малахай-Тари (БИК), где растет в ивняках террас, на луговинах и на выходах коренных пород¹. На Таймыре более нигде не растет.
405. *Saussurea tilesii* (Ledeb.) Ledeb. - Г. Тилезиуса. Восточносибирский метаарктический вид очень широкой экологической амплитуды, распространенный по всей территории. Растет в щебнистых и пятнистых горных тундрах, равнинных тундрах всех типов, реже на буграх и валиках болот, часто встречается в ивняках и сухих тундрах долин. Нигде не обилен, только на байджарахах и зоогенных луговинах иногда образует довольно густые заросли. В горных распадках иногда встречаются высокие и слабоопушенные растения. В районе р. Большая Боотанкага Ю.П.Кожевниковым отмечен subsp. *putoranica* (на скалах).
- Определения всех одуванчиков подтверждены Н.Н.Цвелевым
406. *Taraxacum arcticum* (Trautv.) Dahlst. - Одуванчик арктический. Евразийско-восточноамериканский метаарктический вид,

¹ Образцы переопределены А.А.Коробковым (в "Аркт. флоре СССР", вып. 10, 1987), как *S. tilesii* (Ledeb.) Ledeb. - Прим. ред.

- обычен по всему заповеднику в характерных местообитаниях - на нивальных и гемихионофитных луговинах и в кустарничковых тундрах по берегам ручьев, в травяных ивняках в поймах, на шлейфах склонов. К северу его амплитуда шире и он часто встречается в плакорных тундрах, на юге, напротив, он растет только в нивальных нишах.
407. *T. bicornе* Dahlst.- О. двурогий. Азиатский гипоаркто-монтанный вид. распространенный спорадически по всей территории по лужайкам в нижнем поясе гор, в долинах рек, на зоогенных участках.
408. *T. byrrangica* Ju. Kozhev. - О. быррангский. Таймырский эндемик, описанный из среднего течения р. Большой Боотанкаги, где растет в луговинных и нивальных тундрах вместе с предыдущим видом. В среднем течении р.Тарисейми -Тари, а также в долинах р.Красной и Замкнутой (оз.Левинсон-Лессинга) мы собрали несколько экземпляров вида, в горных нивальных тундрах и на галечниках рек, по межгорной котловине р. Фадьюкуда вид выходит на участки озерно-аллювиальной и предгорной равнин (нивальные луговины в распадках байджарахов).
409. *T. ceratophorum* (Ledeb) DC. - О. рогоносный. Циркумпольный метаарктический вид. Произрастает по всей территории, кроме АРК, но спорадически, к северу становится значительно реже. Растет на луговинах всех типов в горах и на равнинах, в пойменных кустарниках, на зоогенных участках, на отмелях рек.
410. *T. glabrum* DC. - О. гладкий. Сибирский аркто-альпийский вид. Распространен спорадически в горах основной территории и БИК. Встречается в травяных ивняках шлейфов склонов и бортов долин, на горных луговинах в распадках, в разреженных луговых сообществах долин рек. На равнине встречен один раз в устье р.Логаты - в разреженном ивняке на борке террасы.
411. *T. hyparcticum* Dahlst. - О. гипоарктический. Восточносибирско-американский арктический вид. У нас только в АРК, где спорадически встречается в составе нивальных луговин сухих берегов ручьев и теплых склонов.
412. *T. korjakorum* Charkev.& Tzvel. - О. коряков. Азиатский арктический вид. В "Арктической флоре СССР", т.Х, указан для района БИК. В наших сборах его нет, хотя близкие формы попадаются.
413. *T. lateritium* Dahlst. - О. кирпично-красный. Сибирско-западноамериканский метаарктический вид, один из наиболее

- обычных одуванчиков в западной части территории (его нет в АРК и БИК). Часто встречается на сухих луговинах склонов на равнинах, предгорьях и в нижнем поясе гор, в песчаных кустарничково-травяных тундрах речных долин, на песчаных норовищах и байджарахах. У всех экземпляров, собранных на песчаных ярах Верхней Таймыры, отмечены необычно длинные рожки (возможно, *X T. bicornis*), в сборах с Фадьюкуда, напротив, преобладают почти совсем безрожковые растения.
414. *T. lenense* Tzvel. - О. ленский. Восточносибирский (?) арктический вид, встречен один раз на горном лугу прогреваемого склона каньона р. Дябака-тари в нижнем течении.
415. *T. longicorne* Dahlst. - О. длиннорожковый. Восточносибирский гипоарктический вид. Собран только на основной территории, где спорадически встречается в долинах и на придолинных склонах в кустарниках, на лугах и на зоогенных луговинах.
416. *T. macilentum* Dahlst. - О. тощий. Сибирско-американский гипоарктический вид. Наиболее обычный одуванчик по всей территории. Как и другие, растет в основном в долинах; в горы поднимается до границы между нижним и средним поясами. Растет на лугах, в кустарниках, где иногда обилён, изредка в сухих дренированных тундрах водоразделов и склонов.
417. *T. macroceras* Dahlst. - О. крупнорожковый. Азиатско-американский гипоарктический вид, встречен только в горной части на горных лужайках прогреваемых склонов и на галечниках, редко.
418. *T. phymatocarpum* J. Vahl - О. вздутоплодный; Восточносибирско-американский арктический вид. Встречается редко в горах и предгорьях Бырранги, обнаруживает явную тенденцию к основным породам. Обычен на незадернованных известняках в нижнем поясе гор близ оз. Левинсон-Лессинга, отмечен также в щебнистых тундрах в районе р. Большая Боотанкага; на моренной гряде близ гор (Фадьюкуда) встречен на оползнях, вскрывающих морские глины.
419. *T. sibiricum* Dahlst. - О. сибирский. Восточносибирско-западноамериканский¹ метаарктический вид. Отмечен Ю. П. Кожевниковым в районе ББ и р. Малахай-Тари (БИК) на песчано-илистых берегах рек и на скальных луговинах; редко.

¹ Образцы с северо-запада Северной Америки по-видимому заслуживают выделения в особый вид - Прим. ред.

420. *T. taimyrense* Tzvel. - О. таймырский. Среднесибирский (таймырский) арктический вид; спорадически встречается в долинах р.Логаты и Верхней Таймыры на слабозадернованных песчаных берегах, в редких ивняках. Собран у кордонов Устье Логаты, Малая Логата и Боотанкага. В горах отмечен на щебнистых осыпях и горных лужайках.
421. *Crepis nana* Richards. - Скерда карликовая. Восточносибирско-американский петрофильный аркто-альпийский вид, произрастает только в горах. Растет на щебнистых незадернованных круглых склонах в нижнем, среднем и верхнем поясах гор, иногда встречается на галечниках горных рек и ручьев. Отмечен в горах основной территории и БИК, но встречается спорадически.

ИСТОЧНИКИ. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ АННОТИРОВАННОГО СПИСКА ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

Антропоген Таймыра. М.:Наука, 1982.

Арктическая флора СССР. М.; Л.: Наука, 1960-1987, вып.1
- 10.

Варгина Н.Е. Флора сосудистых растений. - В кн.: Ары Мас: природные условия, флора, растительность самого северного в мире лесного массива. Л., 1978, С.65-86.

Зарубин А.М., Лесков О.В., Резяпкина Н.А. К флоре бассейна реки Лукунской (правобережье р.Хатанги). // Бот.журн., 1991, т.76, № 1, С.94 -102;

Кожевников Ю.П. Сосудистые растения бассейна реки Малахай-Тари (юго-восток гор Бырранга). // Бот.журн., 1982, т.67, № 10, С.1362-1371;

Кожевников Ю.П. Сосудистые растения бассейна реки Большая Боотанкага (горы Бырранга). //Бот. журн.. 1992, т.77, № 9, С.39-51;

Куваев В.Б. Новые таксоны родов гастролыхнис (*Gastrolychnis* (Fenzl.) Reichenb., *Caryophyllaceae*) и лютика (*Ranunculus* L., *Ranunculaceae*) из среднесибирской Арктики. // Бюл. МОИП, отд. биол., 1997, т.102, вып.5

Магвеева Н.В. Флора и растительность окрестностей бухты Марии Прончищевой (северо-восточный Таймыр). - В кн.: Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра. Л., Наука, 1979, С.78 - 109;

Поспелова Е.Б. Флористические находки в центральной и восточной частях полуострова Таймыр. // Бот.журн., 1991, т.76, № 7, С.1005-1007.

Поспелова Е.Б. Флора северной части бассейна реки Логата (Центральный Таймыр) //Бот.журн.,1994, т.79, № 1, С.14-24;

Поспелова Е.Б. Флора сосудистых растений юго-восточных предгорий Бырранга (район озера Прончищева). В кн.: Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря, т. II. М.,1994, с.75-96;

Поспелова Е.Б. Флора сосудистых растений района озера Левинсон-Лессинга (горы Бырранга, центральный Таймыр). //Бот.журн.,1995, № 2, с. 58 - 64;

Поспелова Е.Б., Куваев В.Б. Дополнения к флоре сосудистых растений бассейна реки Большая Боотанкага (горы Бырранга, Центральный Таймыр). //Бот.журн., 1994, т.79, № 2, с. 112-117;

Поспелова Е.Б., Куваев В.Б., Поспелов И.Н. Флора сосудистых растений юго-восточной части заповедника "Таймырский" (среднее течение р.Логаты). //Бот.журн. 1997, т.82, № 1, С.74-86;

Рапота В.В. Сосудистые растения р.Бикады (Восточный Таймыр) и их кормовое значение для овцебыков. -В кн.: Экология и хозяйственное использование наземной фауны Енисейского Севера. Сб. научн. трудов НИИСХ Крайнего Севера. Новосибирск, 1981, С.73-93;

Рапота В.В., Кожевников Ю.П. К флоре юго-восточной части гор Бырранга (Таймыр). //Бот. журн. 1981, т.66, № 4, С.549-555;

Соколова М.В. Флора и растительность центральной части гор Бырранга (Западный Таймыр). //Бот.журн., 1982, т.67, № 11, С.1499-1505;

Толмачев А.И. Флора центральной части Восточного Таймыра.- Тр. Полярной Комиссии АН СССР, Л.,1932, вып. 8, 126 с.; вып.13, с.5-75; 1935, вып.25, С.5-80

Черепанов С.К. Сосудистые растения территории бывшего СССР. С.-Пб.,1995.

Чернов Ю.И.,Матвеева Н.В. Закономерности зонального распределения сообществ на Таймыре. -В кн.:Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра. Л., Наука,1979, С. 166-200;

х х х

Не опубликованные материалы

Летопись природы Государственного биосферного заповедника "Таймырский" - кн. 9 (1993), кн.10 (1994), кн. 11 (1995), кн. 12 (1996), кн. 13 (1997). Рукопись.

Соколова М.В. Флора района устья р. Логаты. (неопубликованный список). Рукопись.

КАРТОТЕКИ

Гербарий Государственного биосферного заповедника "Таймырский" 8000 листов, включая рабочий Гербарий автора (сборы Поспеловой Е.Б., Резяпкиной Н.А., Куваева В.Б., Панкевич А.Р., Карбаиновой Т.В., Поспелова И.Н.).

Список гербарных сборов. Характеристика активности видов на ключевых участках и в конкретных флорах. - База данных по биоразнообразию заповедника "Таймырский". Составители - Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н.

ВНИМАНИЕ! ВЫШЛИ В СВЕТ

в 1987 г.

1. *Мохообразные и сосудистые растения Зейского заповедника*
2. *Сосудистые растения Мордовского заповедника*
3. *Аннотированный список сосудистых растений Окского заповедника*
4. *Сосудистые растения Пинежского заповедника*
5. *Сосудистые растения Дарвинского заповедника*
6. *Флора заповедника Жувинтас*
7. *Чешуекрылые Карадагского заповедника*
8. *Сосудистые растения Висимского заповедника*
9. *Фауна заповедника "Остров Врангеля" (беспозвоночные животные, птицы, млекопитающие)*

в 1988 г.

10. *Сосудистые растения Кургальджинского заповедника*
11. *Фауна Дарвинского заповедника (зоопланктон, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
12. *Фауна Байкальского заповедника (высшие разноусые чешуекрылые, млекопитающие)*
13. *Фауна Баргузинского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
14. *Флора заповедника "Остров Врангеля" (сосудистые растения)*
15. *Фауна Карпатского заповедника (наземные моллюски, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*

16. Позвоночные животные Пинежского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
17. Флора Карпатского заповедника (сосудистые растения)
18. Сосудистые растения заповедника "Слитере"
19. Флора Украинского степного заповедника (сосудистые растения)
20. Фауна заповедника "Кивач" (круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
21. Сосудистые растения заповедника "Галичья гора"
в 1989 г.
22. Флора Березинского заповедника (сосудистые растения)
23. Сосудистые растения Баргузинского заповедника
24. Флора заповедника "Аскания-Нова" (цветковые растения)
25. Фауна заповедника "Галичья гора" (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
26. Фауна Карадагского заповедника (паразитофауна рыб, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
27. Насекомые Березинского заповедника
28. Фауна заповедника "Кодры" (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
29. Чешуекрылые заповедника "Кивач"
30. Позвоночные животные Каневского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1990 г.
31. Сосудистые растения заповедника "Малая Сосьва"
32. Флора заповедника "Тигровая Балка" (высшие споровые, цветковые)
33. Сосудистые растения Бадхызского заповедника
34. Перепончатокрылые заповедника "Галичья гора"
35. Позвоночные животные Березинского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1991 г.
36. Чешуекрылые Дарвинского заповедника
37. Позвоночные животные Приокско-Террасного заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
38. Паукообразные заповедника "Басеги"
39. Сосудистые растения Хинганского заповедника
40. Сосудистые растения Каневского заповедника
в 1992 г.
41. Сосудистые растения Саяно-Шушенского заповедника
42. Сосудистые растения Жигулевского заповедника
43. Сосудистые растения островов Дальневосточного Морского заповедника

44. Позвоночные животные Окского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
45. Позвоночные животные Воронежского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
46. Водоросли, грибы, мохообразные Карадагского заповедника
47. Сосудистые растения заповедника "Лес на Ворскле"
48. Позвоночные животные Луганского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
49. Позвоночные животные Печоро-Илычского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1993 г.
50. Беспозвоночные животные Каневского заповедника
51. Пауки заповедника "Кивач"
52. Сосудистые растения Большехехцирского заповедника
53. Позвоночные животные Большехехцирского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1994 г.
54. Сосудистые растения Олекминского заповедника
55. Чешуекрылые Приокско-Тerrasного заповедника
56. Сосудистые растения заповедника "Басеги"
57. Позвоночные животные Комсомольского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1995 г.
58. Сосудистые растения Карадагского заповедника
59. Позвоночные животные Центрально-Лесного заповедника
60. Позвоночные животные Хоперского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1996 г.
61. Беспозвоночные Жигулевского заповедника
62. Мхи, водоросли, лишайники Нижнесвирского заповедника
1997 г.
63. Фауна Лапландского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие, чешуекрылые)
64. Сосудистые растения Лапландского заповедника
1998 г.
65. Мохообразные Печоро-Илычского заповедника
66. Сосудистые растения Таймырского заповедника

ЛР № 010316 от 26.05.1994 г.
№ 43Д) 03)

**Флора и фауна заповедников
вып. 66**

Сосудистые растения Таймырского заповедника

Сдано в набор 3.04.98. Сдано в печать 13.04.98. Формат 60x84¹/₁₆.
Гарнитура Times New Roman С. Печать офсетная. Бумага писчая.
Усл. печ. л. 5,93. Тираж 250. Заказ 717.

Боровичская типография
174400, г. Боровичи, ул. А. Кузнецова, 37