

(1977). Cytotaxonomic studies in *Stellaria graminea* L. in the Netherlands. Proc. Kon. Akad. Wetensch., 3. — Groll M. (1965). Fruchtansatz, Bestäubung und Merkmalsanalyse bei diploiden und polyploiden Sippen von *Dactylorchis* (*Orchis*) und *Gymnadenia conopsea*. Österr. Bot. Zeitschr., 112, 5. — Hagerup O. (1944). On fertilization, polyploidy and haploidy in *Orchis maculatus* L. sen. l. Dansk Bot. Ark., 11, 5. — Hüsser C. (1938). Chromosomenverhältnisse bei schweizerischen basitonen Orchideen. Ber. Schweiz. Bot. Ges., 48. — Lord R. M., Richards A. J. (1977). A hybrid swarm between the diploid *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó and the tetraploid *D. purpurella* (T. et T. A. Steph.) Soó in Durham. Watsonia, 11, 3. — Smith-White A. R. (1979). Polyploidy in *Sporobolus virginicus* (L.) Kunth. Austral. J. Bot., 27, 4.

Ботанический институт
им. В. Л. Комарова АН СССР,
Ленинград
Коми филиал АН СССР,
Сыктывкар.

Получено 14 V 1981.

УДК 581.9 (571.511)

М. В. Соколова

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГОР БЫРРАНГА (ЗАПАДНЫЙ ТАЙМЫР)

M. V. SOKOLOVA. FLORA AND VEGETATION OF THE CENTRAL
BYRRANGA MOUNTAINS (THE WESTERN TAIMYR PENINSULA)

Приведено краткое описание растительности и флоры в окрестностях двух пунктов, расположенных в центральной части гор Бырранга на п-ове Таймыр: в районе устья р. Шайтан, правого притока р. Верхней Таймыры, и в окрестностях оз. Ая-Турку. Растительность обоих пунктов по своему общему характеру соответствует подзоне северных гипсарктических тундр. Для территории района устья р. Шайтан характерны растительные группировки более южного типа с участием гипоарктических кустарников (*Alnus fruticosa*) и бореальных трав (*Trollius asiaticus*). Приводится сводный список сосудистых растений, насчитывающий 239 видов, из которых в районе устья р. Шайтан произрастает 221 вид, а в окрестностях оз. Ая-Турку — 172 вида; общие для обоих пунктов — 152 вида.

Подводятся итоги изучения флоры и растительности в окрестностях двух пунктов, расположенных в центральной части гор Бырранга на п-ове Таймыр. Район слабо изучен в ботаническом отношении, данных по флоре и растительности центральной части гор до сих пор не было. Ближайшая и единственная хорошо изученная территория находится в долине р. Пясины в окрестностях пос. Тарей, она лишь частично включает южные отроги гор Бырранга — урочище Даксатас (Шолозова, Тихомиров, 1974). Растительность и флору центральной части гор Бырранга автор статьи изучала в районе устья р. Шайтан, правого притока р. Верхней Таймыры, с 25 VII по 3 VIII 1973, и в окрестностях оз. Ая-Турку с 8 VIII по 22 VIII 1975.

Оба района расположены в центральной низкогорной части гор Бырранга («Таймыро-Североземельская область», 1970), в двух соседних подразделениях этих гор: оз. Ая-Турку в системе Хенке—Бырранга, р. Шайтан — в системе Ая—Бырранга. По схеме геоботанического районирования Арктики (Александрова, 1977) эта местность относится к поясе северных субарктических гор, по схеме ботанико-географического районирования (Юрцев и др., 1978) — к подзоне северных гипоарктических тундр.

Район окрестностей оз. Ая-Турку. Территория представляет собой ряд параллельно расположенных горных хребтов, направленных с юго-запада на северо-восток. На западе Хенке—Бырранга соседствует с межгорной грядово-увалистой Тарейской депрессией, к которой обрывается невысоким уступом. Хенке—Бырранга характеризуется небольшими, около 200 м над ур. м., высотами. Наибольшая высота гор, окружающих оз. Ая-Турку, — 185 м над ур. м. Горы сложены древними палеозойскими карбонатными породами, имеют сглаженные пещнистые вершины и склоны, разделены широкими пологими межгорными понижениями, и только на отдельных уча-

стках встречаются крупнокаменистые россыпи и скальные останцы. Район открыт преобладающим здесь западным и северным ветрам, достигающим значительной силы, что приводит в отдельные годы к неполному растаиванию льда на озере и задерживает наступление периода вегетации. В районе оз. Ая-Турку преобладают щебнистые тундры: пятнистые, полигональные и куртинные, располагающиеся по склонам гор и неглубоких межгорных впадин. Пятнистые тундры в основном — это дриадово-осоково-моховые тундры с различной степенью увлажнения, занимают нижние части склонов, неглубокие понижения между горами и невысокие пологие вершины. На валиках доминируют *Dryas punctata*, *Carex ensifolia* ssp. *arctisibirica*, часто встречаются *Deschampsia borealis*, *Festuca brachyphylla*, *Gastrolychnis affinis*, *Astragalus umbellatus*, *Saxifraga hirculus*, *Senecio resedifolius*; на пятнах растут *Carex fuscidula*, *Braya purpurascens*, *Draba glacialis*, *D. flandizensis*, *Pedicularis dasyantha*. В средних частях склонов пятнистые тундры сменяются сухими полигональными, на щебнистых полигонах которых растут отдельные низкие и распростертые экземпляры *Braya purpurascens*, *Alyssum obovatum*, *Lesquerella arctica*, *Saxifraga oppositifolia*, *Astragalus richardsonii*, *Oxytropis nigrescens*, *Eritrichium villosum*. В трещинках, разграничивающих полигоны, растут кустарнички *Dryas punctata* и *Cassiope tetragona*, иногда *Vaccinium vitis-idaea* ssp. *minus* и различные представители разнотравья (*Silene paucifolia*, *Saxifraga hirculus*, *S. aestivalis*, *Pachypleurum alpinum*, *Senecio resedifolius*). В верхних частях склонов располагаются куртинные тундры, в которых некрупные и редко расположенные куртины чаще всего образуют *Dryas punctata*, *Salix arctica*, *S. recurvigemis*, *Saussurea tilesii* со мхами и разнотравьем. На сухих обдуваемых участках и ближе к вершине куртины уменьшаются в диаметре, по увеличиваются в высоту и приобретают подушковидную форму. На гребнях и вершинах наиболее высоких гор отдельные растения встречаются только в трещинах и неглубоких понижениях среди щебня. В основном это *Cystopteris dickieana*, *Thalictrum alpinum*, *Cerastium beeringianum* ssp. *bialynickii*, *Silene paucifolia*, *Alyssum obovatum*, *Draba subcapitata*, *D. macrocarpa*, *Saxifraga cespitosa*, *Pachypleurum alpinum*, *Eritrichium sericeum* ssp. *arctisibirica*, *Dendranthema mongolicum*.

Долины крупных ручьев заняты сырыми осоково-пушицево-моховыми тундрами с низкими кустарничками *Salix reptans* с примесью *S. alaxensis*. Здесь же растут *Eriophorum polystachion*, *Carex stans*, *Arctagrostis latifolia*, *Saxifraga hirculus*, *Ranunculus affinis*, *Myosotis alpestris* ssp. *asiatica*, *Pedicularis sudetica* ssp. *interioroides*. В долинах единственной в окрестностях озера р. Ая-Турку-Дямо, вытекающей из озера и впадающей в р. Тарюю, и одного из крупных ручьев имеются участки пушицево-осоково-моховой заболоченной тундры с мелкими пойменными озерками, зарастающими *Carex stans* и *Arctophila fulva*. На этих участках встречены *Dupontia fisheri*, *Rumex arcticus*, *Pedicularis hirsuta*, *P. sudetica* ssp. *interioroides*, в озерках — *Hippuris vulgaris*.

Небольшой участок низкого пологого берега у северной оконечности озера занимает плоско-бугристый болотно-тундровый комплекс, представленный невысокими буграми с *Betula nana* и гипоарктическими кустарничками *Ledum palustre* ssp. *decumbens*, *Vaccinium vitis-idaea* ssp. *minus*, злаками и разнотравьем (*Hierochloë alpina*, *Calamagrostis holmii*, *Luzula confusa*, *Pyrola grandiflora*, *Pedicularis capitata*) и понижениями с пушицево-осоково-моховой растительностью с господством *Eriophorum polystachion* и *Carex stans*.

Особый тип местообитаний представляют пологие и низкие галечниковые берега озера с различной степенью задернения в зависимости от увлажнения. Здесь на сырых участках обычно растут *Equisetum arvense* ssp. *boreale*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex saxatilis* ssp. *laxa*, *Cochlearia groenlandica*, *Draba glacialis*, *Saxifraga cernua*, *S. foliolosa*, *Lagotis minor*, на более сухих — *Salix polaris*, *Thalictrum alpinum*, *Arabis petraea* ssp. *septentrionalis*, *Minuartia rubella*, *Chamerion latifolium*, *Saussurea tilesii*.

Отдельные невысокие обрывистые участки берега озера заняты разнотравными группировками с участием *Ranunculus borealis*, *Gastrolychnis affinis*, *G. apetala*, *Stellaria ciliatosepala*, *Papaver pulvinatum*, *P. paucistaminum*, *Oxytropis arctica* ssp. *taimyrensis*, *Hedysarum arcticum*, *Astragalus subpolaris*, *Myosotis alpestris* ssp. *asiatica*, *Erigeron eriocephalus*.

Благоприятные условия для роста растений представляют выветренные скалы высотой 7—10 м, встречающиеся на склонах гор. Здесь, в защищенных от ветра местах, на скальных уступах пышно разрастаются обычно одиночно растущие мелкие *Draba cinerea*, *Saxifraga cespitosa*, *S. cernua*, *Androsace triflora*. На этих местообитаниях встречены виды, отсутствующие на других участках: *Cystopteris fragilis*, *Roegneria villosa*, *Erysimum pallasii*, *Potentilla kuznetzowii*, *Thymus reverdattoanus*, *Senecio tundricola*.

Р а й о н у с т ь я р. Ш а й т а н. Система Ая—Бырранга характеризуется абсолютными высотами до 600 м над ур. м. и более (ближайшие к территории конкретной флоры вершины — 619 и 622 м), каменистыми вершинами и склонами, глубокими каньонообразными долинами рек. Сюда эти горы граничат с Таймырской низменностью, где находится долина р. Верхней Таймыры. Горы закрывают прилегающий участок низменности от холодных северных ветров и благоприятно влияют на климат этого небольшого района.

Территория конкретной флоры устья р. Шайтан включает горный хребет, предгорную гряду холмов и прилегающую часть речной долины по правому берегу р. Верхней Таймыры.

Растительность горного хребта на вершинах и в верхних частях склонов имеет редкотравное сложение; ниже по склонам распространены куртинные тундры. На каменистых и скальных вершинах и склонах были встречены отдельные особи *Cystopteris dickieana*, *Deschampsia borealis*, *Poa glauca*, *Gastrolychnis affinis*, *Papaver pulvinatum*, *P. paucistaminum*, *Arabis petraea* ssp. *septentrionalis*, *Draba cinerea*, *D. fladnizensis*, *D. pseudopilosa*, *Saxifraga spinulosa*, *Potentilla kuznetzowii*, *P. nivea*, *Pachypleurum alpinum*, *Androsace septentrionalis*. Куртины образуют *Dryopteris fragrans*, *Dryas punctata*, *Salix arctica*, *Carex misandra*, *Saussurea tilesii*, в примеси встречаются *Festuca brachyphylla*, *F. vivipara*, *Tofieldia coccinea*, *Minuartia rubella*, *Gastrolychnis affinis*, *Saxifraga cespitosa*, *Silene paucifolia*, *Astragalus subpolaris*, *Papaver pulvinatum*, *P. paucistaminum*.

Растительный покров предгорной гряды холмов представлен по склонам бугорковыми разнотравно-кустарничково-моховыми тундрами, пятнистыми дриадово-осоково-моховыми с кустарником на плоских вершинах и сырыми кустарничково-осоково-моховыми и осоково-пушицево-моховыми в понижениях.

В образовании бугорковых разнотравно-кустарничково-моховых тундр принимают участие *Salix polaris*, *Dryas punctata*, *Cassiope tetragona*, *Ledum palustre* ssp. *decumbens*, изредка *Vaccinium uliginosum* ssp. *microphyllum*, а также злаки и разнотравье (*Calamagrostis neglecta*, *Hierochloë alpina*, *Poa arctica*, *Luzula confusa*, *Polygonum bistorta* ssp. *bistorta*, *Stellaria ciliatosepala*, *Gastrolychnis apetala*, *Ranunculus borealis*, *Papaver angustifolium*, *Parrya nudicaulis*, *Draba glacialis*, *Saxifraga aestivalis*, *Hedysarum arcticum*, *Astragalus subpolaris*, *Pedicularis capitata*, *Valeriana capitata*, *Erigeron eriocephalus*).

В сырых кустарничково-осоково-моховых и осоково-пушицево-моховых и в пятнистых дриадово-осоково-моховых с кустарником тундрах кустарники представлены *Salix reptans*, *S. glauca*, *S. pulchra*, *Betula nana*. Из кустарничков для этих тундр характерна *Dryas punctata*, из разнотравья чаще всего встречаются *Rumex arcticus*, *Ranunculus affinis*, *Saxifraga aestivalis*, *S. hirculus*, *Myosotis alpestris* ssp. *asiatica*, *Pedicularis hirsuta*, *P. sudetica* ssp. *interioroides*. В пониженных местах обычны *Eriophorum polystachion*, а также *E. brachyantherum*, *E. vaginatum*, *Carex stans*, *Cardamine pratensis*, *Senecio atropurpureus*.

Тундры предгорной гряды холмов однообразны и бедны в видовом отношении. Значительно отличаются богатством видов лишь нагромождения крупных обломков скал, часто встречающиеся на предгорной гряде холмов, и скалы-остатки. На этих участках в большом количестве растут папоротники *Dryopteris fragrans*, *Cystopteris dickieana*, *Woodsia glabella*, злаки *Hierochloë alpina*, *Festuca brachyphylla*, *F. vivipara*, *Poa glauca*, *Koeleria asiatica*, *Trisetum spicatum*, пышные куртины образует разнотравье: *Stellaria ciliatosepala*, *Cerastium beerianum* ssp. *beerianum*, *Minuartia rubella*, *Silene paucifolia*, *Gastrolychnis affinis*, *Thalictrum alpinum*, *Papaver pulvinatum*, *P. angustifolium*, *Saxifraga aestivalis*, *Potentilla kuznetzowii*, *P. nivea*, *Rhodiola borealis*, *Astra-*

galus subpolaris, *Oxytropis arctica* ssp. *taiyrensis*, *Pachypleurum alpinum*, *Polemonium boreale*, *Senecio tundricola*, *Arnica iljinii*, *Artemisia borealis*.

Правобережная часть долины р. Верхней Таймыры в районе устья р. Шайтан достигает ширины более 1.5 км. Она включает узкую галечниково-песчаную низкую пойму и приподнятую на 5—7 м над поймой плоскую надпойменную террасу с озерами в пониженной предгорной части, а также полого поднимающееся, местами увалистое предгорье. На отдельных участках терраса понижена и отделена от поймы песчаным прирусловым валом, поросшим разнотравьем и отдельными высокими кустами *Salix lanata* ssp. *lanata* и *S. hastata*, среди которых встречаются редкие для этой широты Таймыра виды: *Poa alpina*, *Dianthus repens*, *Lychnis sibirica* ssp. *villosula*, *Arctous alpina*, *Erigeron humilis*.

Основную часть надпойменной террасы занимают сухие разнотравно-кустарничково-моховые тундры (по внешнему краю террасы) и сырые пятнистые дриадово-осоково-моховые тундры (на остальной ее площади). Кроме того, в устьях речек встречаются участки с разнотравными и кустарничковыми группировками на буграх-байджарах и заросли низкорослых кустов *Salix reptans*, затопляемые рано весной. Межозерные участки заняты пушицево-осоково-моховыми болотами.

Особый интерес представляет полоса предгорья, с зарослями *Betula nana* с небольшой примесью ив *Salix reptans* и *S. pulchra*, с *Vaccinium uliginosum* ssp. *microphyllum*, *Rubus chamaemorus*, *Novosieversia glacialis*, *Hedysarum arcticum*, *Pyrola grandiflora* и другими представителями разнотравья. Другую часть полосы предгорья занимают мелкобугорковые разнотравно-кустарничково-моховые тундры, чередующиеся с кустарничковыми зарослями из *Salix reptans*, *S. glauca*, *S. pulchra*, *Betula nana*, среди которых небольшими куртинами, но довольно часто растет *Alnus fruticosa*. В мелкобугорковых тундрах, где преобладают *Salix polaris*, *Dryas punctata*, *Cassiope tetragona*, *Ledum palustre* ssp. *decumbens*, а местами *Vaccinium uliginosum* ssp. *microphyllum* и *Empetrum subholarcticum*, были неоднократно встречены *Lycopodium selago* ssp. *arcticum*, *Carex macrogyna*, *Delphinium middendorffii*, *Oxytropis middendorffii*.

Интересными во флористическом отношении оказались крутые мелкокаменистые осыпающиеся и обрывистые скальные берега речек. На мелкокаменистых осыпях редкотравье представлено *Poa pseudoabbreviata*, *P. glauca*, *P. bryophila*, *Paraver paucistaminum*, *Hedysarum dasycarpum*, *Thymus reverdattoanus*, *Androsace bungeana*, *Arnica iljinii*. На крутых скальных обрывах растения растут куртинами и одиночно на выступах и в расщелинах, а глубокие эрозионные ложбины, образовавшиеся под действием весенних потоков, густо заросли ивами *Salix lanata* ssp. *lanata*, *S. reptans*, *S. hastata*, среди которых встречаются многие виды, распространенные в более южной полосе Таймырской тундры: *Veratrum lobelianum* var. *misae*, *Trolius asiaticus*, *Astragalus norvegicus*, *A. frigidus*, а также *Ranunculus borealis*, *Saxifraga hieracifolia*, *Hedysarum arcticum*, *Polemonium acutiflorum*, *Artemisia tilesii*. Низкие галечниковые берега речек и горных озер заняты разнотравьем, среди которого обычны *Stellaria crassipes*, *Cochlearia arctica*, *Erysimum pallasii*, *Chamerion latifolium*. На галечниковых гривах у основания склонов неоднократно была встречена *Salix alaxensis*.

Ниже приводится список видов обеих конкретных флор. Семейства располагаются по системе Энглера, а роды и виды — по «Арктической флоре СССР» и «Флоре СССР» с некоторыми уточнениями по «Своду дополнений и изменений к „Флоре СССР“» (Черепанов, 1973).¹

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Woodsia glabella</i> R. Br. III ² | 7. <i>Lycopodium selago</i> L. ssp. <i>arcticum</i> Tolm. III |
| 2. <i>Cystopteris dickiana</i> R. Sim A, III | 8. <i>Hierochloë alpina</i> (Sw.) Roem. et Schult. A, III |
| 3. <i>C. fragilis</i> (L.) Bernh. A, III | 9. <i>H. pauciflora</i> R. Br. III |
| 4. <i>Dryopteris fragrans</i> (L.) Schott III | 10. <i>Alopecurus alpinus</i> Smith A, III |
| 5. <i>Equisetum arvense</i> L. ssp. <i>boreale</i> (Bong.) Tolm. A, III | 11. <i>Arctagrostis arundinacea</i> (Trin.) Beal A, III |
| 6. <i>E. variegatum</i> Schleich. ex Web. et Mohr A, III | 12. <i>A. latifolia</i> (R. Br.) Griseb. A, III |

¹ Автор выражает благодарность за консультацию и помощь в определении гербария в работе над статьей Б. А. Юрцеву, В. В. Петровскому и И. Н. Сафроновой.

² III — устье р. Шайтан, А — окрестности оз. Ая-Турку

13. *Calamagrostis holmii* Lange A
14. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. ssp. *groenlandica* (Schrank) Matuzsk. A, III
15. *Deschampsia borealis* (Trautv.) Roshev. A, III
16. *D. glauca* C. Hartm. A, III
17. *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. A
18. *Trisetum sibiricum* Rupr. ssp. *litorale* (Rupr.) Roshev. III
19. *T. spicatum* (L.) K. Richt. A, III
20. *Koeleria asiatica* Domin III
21. *Poa abbreviata* R. Br. A
22. *P. alpigena* (Blytt) Lindm. A, III
P. alpigena ssp. *colpodea* (Th. Fries) Jurtz. et Petrovsky A, III
23. *P. alpina* L. III
24. *P. arctica* R. Br. A, III
P. arctica var. *vivipara* Hook. A, III
25. *P. bryophila* Trin. III
26. *Poa glauca* Vahl III
27. *P. pseudoabbreviata* Roshev. III
28. *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss. A, III
29. *Dupontia fisheri* R. Br. A, III
30. *Phippsia concinna* (Th. Fries) Lindeb. A
31. *Puccinella byrrangensis* Tzvel. A
32. *Festuca auriculata* Drob. A, III
33. *F. brachyphylla* Schult. et Schult. fil. A, III
34. *F. cryophila* V. Krecz. et Bobr. A, III
35. *F. vivipara* (L.) Smith A, III
36. *Bromus pumpellianus* Scribn. III
37. *Roegneria subfibrosa* Tzvel. III
38. *R. villosa* V. Vassil. A, III
39. *Eriophorum brachyantherum* Trautv. et C. A. Mey. A, III
40. *E. polystachion* L. A, III
41. *E. scheuchzeri* Hoppe A, III
42. *E. vaginatum* L. A, III
43. *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori et Paol. A, III
44. *Carex amblyorhyncha* V. Krecz. A, III
45. *C. atrofusca* Schkuhr A
46. *C. ensifolia* (Turcz. ex V. Krecz.) V. Krecz. ssp. *arctisibirica* Jurtz. A, III
47. *C. fuscidula* V. Krecz. ex Egor. A, III
48. *C. macrogyna* Turcz. ex Steud. A, III
49. *C. muritima* Gunn. III
50. *C. misandra* R. Br. A, III
51. *C. redowskiana* C. A. Mey. A, III
52. *C. rupestris* All. III
53. *C. saxatilis* L. ssp. *laxa* (Trautv.) Kalola A, III
54. *C. stans* Drej. A, III
55. *C. tripartita* All. III
56. *C. virginata* Tausch A, III
57. *Juncus arcticus* Willd. III
58. *J. biglumis* L. A, III
59. *J. castaneus* Smith A
60. *J. triglumis* L. A, III
61. *Luzula confusa* Lindeb. A, III
62. *L. nivalis* (Laest.) Spreng. A, III
63. *Tofieldia coccinea* Richards. A, III
64. *T. pusilla* (Michx.) Pers. III
65. *Veratrum jobelianum* Bernh. var. *misae* Širj. III
66. *Allium schoenoprasum* L. III
67. *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. A, III
68. *Salix alaxensis* Cov. A, III
69. *S. arctica* Pall. A, III
70. *S. glauca* L. III
71. *S. hastata* L. III
72. *S. lanata* L. ssp. *lanata* III
73. *S. nummularia* Anderss. III
74. *S. polaris* Wahlenb. A, III
75. *S. pulchra* Cham. III
76. *S. recurvigemma* A. Skvorts. A
77. *S. reptans* Rupr. A, III
78. *S. reticulata* L. A, III
79. *Betula nana* L. A, III
80. *Alnus fruticosa* Rupr. III
81. *Oxyria digyna* (L.) Hill A, III
82. *Rumex acetosa* L. ssp. *pseudoxyria* Tolm. A
83. *Rumex arcticus* Trautv. A, III
84. *Polygonum bistorta* L. ssp. *bistorta* A, III
85. *P. viviparum* L. A, III
86. *Stellaria ciliatosepala* Trautv. A, III
87. *S. crassifolia* Ehrh. A
88. *S. crassipes* Hult. A, III
89. *S. peduncularis* Bunge A, III
90. *Cerastium beeringianum* Cham. et Schlecht. ssp. *beeringianum* A, III
91. *C. beeringianum* ssp. *bialynickii* (Tolm.) Tolm. A
92. *C. jenisejense* Hult. A, III
93. *C. regelii* Ostenf. ssp. *regelii* A, III
94. *Sagina intermedia* Fenzl A
95. *Minuartia arctica* (Stev. ex Ser.) Graebn. A, III
96. *M. biflora* (L.) Schinz et Thell. III
97. *M. rubella* (Wahlenb.) Hiern A, III
98. *M. stricta* (Sw.) Hiern A, III
99. *M. verna* (L.) Hiern A, III
100. *Silene paucifolia* Ledeb. A, III
101. *Lychnis sibirica* L. ssp. *villosula* (Trautv.) Tolm. III
102. *Gastrolychnis affinis* (J. Vahl) Tolm. et Kozhancz. A, III
103. *G. apetalata* (L.) Tolm. et Kozhancz. A, III
104. *Dianthus repens* Willd. III
105. *Calitha arctica* R. Br. ssp. *arctica* A, III
106. *Trollius asiaticus* L. III
107. *Delphinium middendorffii* Trautv. A, III
108. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch ssp. *lululentum* (Perrier et Song.) Jauch. ex Petrovsky A
109. *Ranunculus affinis* R. Br. A, III
110. *R. borealis* Trautv. A, III
111. *R. gmelinii* DC. A, III
112. *R. hyperboreus* Rottb. ssp. *hyperboreus* A, III
113. *R. nivalis* L. III
114. *R. pygmaeus* Wahlenb. III
115. *R. sulphureus* C. J. Phipps A, III
116. *Thalictrum alpinum* L. A, III
117. *Papaver angustifolium* Tolm. A, III
118. *P. lapponicum* (Tolm.) Nordh. ssp. *orientale* Tolm. III
119. *P. paucistaminum* Tolm. et Petrovsky A, III
120. *P. polare* (Tolm.) Perf. A, III
121. *P. pulvinatum* Tolm. ssp. *pulvinatum* A, III
122. *Eutrema edwardsii* R. Br. A, III
123. *Braya purpurascens* (R. Br.) Bunge A, III
124. *B. siliquosa* Bunge III
125. *Descurainia sophioides* (Fisch. ex Hook.) O. E. Schulz III
126. *Erysimum pallasii* (Pursh) Fern. A, III
127. *Cardamine bellidifolia* L. A, III
128. *C. pratensis* L. A, III
129. *Arabis petraea* (L.) Lam. ssp. *septentrionalis* (N. Busch) Tolm. A, III
130. *Parrya nudicaulis* (L.) Regel A, III
131. *Lesquerella arctica* (Wormsk. ex Hornem.) S. Wats. A
132. *Alyssum obovatum* (C. A. Mey.) Turcz. A, III
133. *Draba alpina* L. A, III
134. *D. barbata* Pohle A

135. *Draba cinerea* Adams A, III
 136. *D. fladnizensis* Wulf. A, III
 137. *D. glacialis* Adams A, III
 138. *D. hirta* L. A, III
 139. *D. macrocarpa* Adams A, III
 140. *D. oblongata* R. Br. ex DC. A, III
 141. *D. ochroleuca* Bunge III
 142. *D. pauciflora* R. Br. A
 143. *D. pilosa* DC. A, III
 144. *D. pohlei* Tolm. A
 145. *D. pseudopilosa* Pohle A, III
 146. *D. subcapitata* Simm. A, III
 147. *Cochlearia arctica* Schlecht. ex DC. A, III
 148. *C. groenlandica* L. A, III
 149. *Thlaspi cochleariforme* DC. III
 150. *Rhodiola borealis* Boriss. III
 151. *Saxifraga aestivalis* Fisch. et C. A. Mey. A, III
 152. *S. cespitosa* L. A, III
 153. *S. cernua* L. A, III
 154. *S. foliolosa* R. Br. A, III
 155. *S. hieracifolia* Waldst. et Kit. A, III
 156. *S. hirculus* L. A, III
 157. *S. hyperborea* R. Br. III
 158. *S. nivalis* L. A, III
 159. *S. oppositifolia* L. A, III
 160. *S. serpyllifolia* Pursh III
 161. *S. spinulosa* Adams A, III
 162. *S. tenuis* (Wahlenb.) H. Smith A, III
 163. *Chrysosplenium alternifolium* L. A, III
 164. *Parnassia palustris* L. III
 165. *Rubus chamaemorus* L. III
 166. *Comarum palustre* L. III
 167. *Potentilla crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch III
 168. *P. hyparctica* Malte A, III
 169. *P. nivea* L. A, III
 170. *P. kuznetzowii* (Gowor.) Juz. A, III
 171. *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle III
 172. *Dryas punctata* Juz. A, III
 173. *Astragalus frigidus* (L.) A. Gray III
 174. *A. norvegicus* Web. A, III
 175. *A. richardsonii* Sheld. A, III
 176. *A. subpolaris* Boriss. et Schischk. A, III
 177. *A. umbellatus* Bunge A, III
 178. *Oxytropis adamstana* (Trautv.) Jurtz. III
 179. *O. arctica* R. Br. ssp. *taimyrensis* Jurtz. A, III
 180. *O. middendorffii* Trautv. III
 181. *O. nigrescens* (Pall.) Fisch. A, III
 182. *Hedysarum arcticum* B. Fedtsch. A, III
 183. *H. dasycarpum* Turcz. A, III
 184. *Empetrum subholarcticum* V. Vassil. III
 185. *Chamerion latifolium* (L.) Holub A, III
 186. *Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem. A, III
 187. *Hippuris vulgaris* L. A
 188. *Pachypleurum alpinum* Ledeb. A, III
 189. *Pyrola grandiflora* Radius A, III
 190. *Orthilia obiusata* (Turcz.) Jurtz. III
 191. *Ledum palustre* L. ssp. *decumbens* (Ait.) Hult. A, III
 192. *Cassiope tetragona* (L.) D. Don A, III
 193. *Andromeda polifolia* L. ssp. *pumila* V. Vinogr. III
 194. *Arctous alpina* (L.) Niedenzu III
 195. *Vaccinium vitis-idaea* L. ssp. *minus* (Lodd.) Hult. A, III
 196. *V. uliginosum* L. ssp. *microphyllum* Lange III
 197. *Androsace bungeana* Schischk. et Bohr. A, III
 198. *A. septentrionalis* L. III
 199. *A. triflora* Adams A, III
 200. *Armeria maritima* (Mill.) Willd. III
 201. *Polemonium acutiflorum* Willd. ex Roem. et Schult. III
 202. *P. boreale* Adams III
 203. *Eritrichium sericeum* (Lehm.) A. DC. ssp. *arctisibiricum* Petrovsky A, III
 204. *E. villosum* (Ledeb.) Bunge A, III
 205. *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt ssp. *asiatica* Vestergr. ex Hult. A, III
 206. *Thymus reverdattoanus* Serg. A, III
 207. *Lagostis minor* (Willd.) Standl. A, III
 208. *Castilleja arctica* Kryl. et Serg. ssp. *arctica* III
 209. *Pedicularis amoena* Adams ex Stev. A, III
 210. *P. capitata* Adams A, III
 211. *P. dasyantha* Hadač A, III
 212. *P. hirsuta* L. A, III
 213. *P. lapponica* L. III
 214. *P. oederi* Vahl A, III
 215. *P. sudetica* Willd. ssp. *interioroides* Hult. A, III
 216. *Pinguicula algida* Malysch. A, III
 217. *Valeriana capitata* Pall. ex Link A, III
 218. *Erigeron ericephalus* J. Vahl A, III
 219. *E. humilis* J. Grah. III
 220. *Antennaria villifera* Boriss. III
 221. *Matricaria hookeri* (Sch. Bip.) Czer. A, III
 222. *Tanacetum bipinnatum* (L.) Sch. Bip. III
 223. *Dendranthema mongolicum* (Ling) Tzvel. A, III
 224. *Artemisia borealis* Pall. III
 225. *A. tilesii* Ledeb. III
 226. *Nardosmia frigida* (L.) Hook. A, III
 227. *N. gmelinii* Turcz. ex DC. A, III
 228. *Arnica iljinii* (Maguire) Iljin III
 229. *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) B. Fedtsch. III
 230. *S. congestus* (R. Br.) DC. A
 231. *S. resedifolius* Less. A, III
 232. *S. tundricola* Tolm. A, III
 233. *Saussurea tilesii* (Ledeb.) Ledeb. A, III
 234. *Taraxacum arcticum* (Trautv.) Dahlst. A, III
 235—239. *Taraxacum* sp. sp.³

T. ceratophorum (Ledeb.) DC.

235. *Taraxacum* sp. 1 Ш. Листья розеток широкие, обратноланцетные, неравномерно выемчатозубчатые, с короткими тупоугольными коротко заостренными зубцами, на широких коротких черешках, с широкой розовоокрашенной жилкой. Цветоносов несколько, они голые, значительно превышают листья. Наружные листочки обертки узкие, линейные, светлые, с довольно широким пленчатым краем и крупным рожком, внутренние — узкие, с узким пленчатым краем и с менее крупным рожком. Корзинки светло-желтые, язычковые цветки в 2 раза длиннее листочков обертки. Встречен неоднократно в зарослях ивняков в ложбинах и по склонам распадков.

³ Все перечисленные ниже виды (235—239) принадлежат секции *Ceratophora* Dahlst.

T. longicome Dählst.

236. *Taraxacum* sp. 2 Ш. Листья розетки до 2 см шир., обратнoланцетные, с узкими постепенно расширяющимися к пластинке черешками. Край листа неравномерно зубчатый, верхушка листа закругленная. Цветоносов мало, они толстые, голые. Язычковые цветки желтые, несколько длиннее обертки. Наружные листочки обертки короткис, яйцевидные, с узким пленчатым краем и небольшим рожекoм, внутренние — довольно широкие, без пленчатого края, суженные на верхушке и с небольшими рожекoми. Растет на луговых участках среди ивняка по склонам в предгорье.
237. *Taraxacum* sp. 3 Ш. Листья розетки неравномерно зубчато-выемчатые, иногда до самой жилки, очень узкие. Черешок и жилка узкие. Верхушка листа округло-заостренная, но не увеличенная. Цветоносы многочисленные, тонкие, изогнутые, немного превышающие листья, паутинисто опушены под корзинкой. Язычковые цветки бледно-желтые, немного превышают обертку. Наружные листочки обертки яйцевидные, с небольшими рожекoми, внутренние — узкие, линейные, с рожекoми. Растет на галечниковых и песчано-галечниковых сухих берегах реки и ручьев, встречается часто. ↙ *T. macilentum* Dählst. ↘ *T. taimyrense* Dählst.
238. *Taraxacum* sp. 4 Ш. Листья розетки неравномерно и неглубоко выемчато-зубчатые. Черешок короткий, узкий. Жилка узкая, красноватая. Верхушка листа округло-приостренная. Цветоносы толстоватые, прямостоящие, немного превышают листья, паутинисто опушены под корзинкой. Наружные листочки обертки яйцевидно-ланцетные, с рожекoми, внутренние — узкие, линейные, с узким светлым пленчатым краем и с мелкими рожекoми. Язычковые цветки бледно-желтые, с красноватой полоской на пижней стороне язычков. Растет по береговым склонам в разнотравных луговых сообществах и среди кустарников. ↙ *T. rhynchocarpum* Bekk.
239. *Taraxacum* sp. 5 А. Листья розетки мелкие, обратнoланцетные, на узких коротких черешках, неравномерно выемчато-зубчатые, с широкими некрупными зубцами. Цветоносы одичные, в 2 раза длиннее листьев, голые, утончающиеся к корзинке. Цветки интенсивно желтые, язычковые немного превышают обертку. Наружные листочки обертки темноокрашенные, широколанцетные, с мелкими рожекoми, внутренние — в 2 раза длиннее, с узким пленчатым краем, без рожек. Растет на щебнистых склонах и вершинах гор.

Сравнительному анализу изученных флор мы предполагаем посвятить отдельную статью.

ЛИТЕРАТУРА

- Александрова В. Д. (1977). Геоботаническое районирование Арктики и Антарктики. Л., Наука. — Арктическая флора СССР. (1960—1975, 1980). 1—8. М.; Л., Изд. АН СССР, Наука. — Полозова Т. Г., Тихомиров Б. А. (1971). Сосудистые растения района Таймырского стационара (правобережье Пясины близ устья Тарен, Западный Таймыр). В кн.: Биогенозоны таймырской тундры и их продуктивность. Л., Наука. — Таймыро-Североземельская область. (1970). Под ред. Р. К. Сиско. Л., Гидрометеоиздат. — Черепанов С. К. (1973). Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (тг. I—XXX). Л., Наука. — Черепанов С. К. (1981). Сосудистые растения СССР. Л., Наука. — Юрцев Б. А., Толмачев А. И., Ребристая О. В. (1978). Флористическое ограничение и разделение Арктики. В кн.: Арктическая флористическая область. Л., Наука.

Ботанический институт
им. В. Л. Комарова АН СССР,
Ленинград.

Получено 6 IV 1981