

УДК 581.9 (571.511)

Е. А. Ходачек, М. В. Соколова

ФЛОРА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ТАЙМЫРА  
(МЫС СТЕРЛЕГОВА)

E. A. KHODACHEK, M. V. SOKOLOVA.

FLORA OF THE TAIMIR NORTH-WESTERN COAST (THE STERLEGOV CAPE)

Излагаются результаты флористического обследования северо-западного побережья п-ова Таймыр в районе мыса Стерлегова. Приводятся сведения по рельефу, геологии, климату. Даны краткая характеристика растительности и список сосудистых растений с их экологическими аннотациями. Проведено сравнение данной конкретной флоры с другими флорами подзоны арктических тундр Таймыра. Показано, что флора мыса Стерлегова по видовому составу и географической структуре имеет высокий уровень сходства с этими флорами и относится к среднесибирскому (таймырскому) варианту восточносибирских арктических флор.

Северо-западное побережье Таймыра относится к малоизученным во флористическом отношении территориям Крайнего Севера. Первые сведения по флоре мыса Стерлегова были получены Б. А. Тихомировым в период его работы в составе Таймырской комплексной экспедиции Арктического научно-исследовательского института в 1946 г. Составленный им во время коротких остановок список сосудистых растений насчитывает 68 видов цветковых. В дальнейшем этот район ботаниками не посещался.

Настоящая статья посвящена результатам флористического обследования северо-западного побережья Таймыра, проведенного в 1984 и 1985 гг. Е. А. Ходачек при участии в 1985 г. И. Н. Сафроновой. Материалы, собранные Б. А. Тихомировым (1948), нашли отражение в нашей работе. Изучение флоры проводилось вдоль берега Карского моря в районе мысов Стерлегова, Поворотного, бухты Воскресенского, устья залива Лентяй, а также в низовьях р. Ленивой на правом и левом берегах в пределах 10 км от устья реки. Побережье здесь представляет собой увалистую равнину. Местами встречаются выходы коренных пород в виде крупных каменных глыб или щебня. По данным геологов, для района исследования характерны метаморфические породы протерозойского (гнейсы и кристаллические сланцы) и нижнекембрийского (филиты и метаморфические песчаники) возрастов, которые перекрыты неметаморфизованными кембрийскими отложениями (Урванцев, 1934; Анিকেев, 1941). Чистые карбонатные породы в районе крайне редки, но в виде конкреций встречаются постоянно в отложениях раннего протерозоя, а также в виде линзовидных прослоек среди метапелитовых и метапсамитовых пород. В некоторых местах (низовья р. Ленивой и бухта Воскресенского) встречаются амфиболиты и широко распространенные на Таймыре зеленые сланцы (Шулятин, 1975). Верхний мощный слой четвертичных отложений имеет аллювиально-делювиальное происхождение. Климат района континентальный, годовая амплитуда среднемесячных температур составляет 26 °С. Среднегодовая температура — —13,8 °С. Только два месяца в году имеют положительные среднемесячные температуры — июль и август (3,1 и 3 °С соответственно) (см. таблицу). Отрицательные тем-

Средние температуры в подзоне арктических тундр Таймыра с V по IX месяцы

Местоназния	Средняя годовая	Средняя месячная					Сумма положительных средних-месячных	Средняя минимальная					Средняя максимальная														
		V	VI	VII	VIII	IX		V	VI	VII	VIII	IX	V	VI	VII	VIII	IX										
																		Средняя минимальная					Средняя максимальная				
																		V	VI	VII	VIII	IX	V	VI	VII	VIII	IX
О-в Диксон	-11.5	-7.8	0.1	4.6	5.0	1.3	11.0	-10.7	-4.7	2.2	3.3	0.0	-9.2	-3.8	4.3	5.1	3.7										
Мыс Стерлегова	-13.8	-9.4	-0.4	3.1	3.0	-0.6	6.1	-12.7	-2.3	0.9	1.1	-2.2	-7.8	0.1	4.6	5.1	1.3										
Бухта Марии Провинцевой	-14.0	-9.0	0.5	4.0	3.4	-0.8	7.9	-6.4	1.9	6.6	5.8	1.3	-6.6	3.7	4.8	4.9	-0.9										
								-12.1	-1.5	1.4	1.2	-2.7	-12.4	-2.1	3.7	4.1	1.6										
								-6.2	2.8	7.5	6.2	1.1	-9.0	0.5	4.1	3.4	-0.8										
													-6.0	2.9	4.2	2.8	-3.2										

пературы становятся устойчивыми в третьей декаде сентября. Продолжительность вегетационного периода 2.5 мес.<sup>1</sup> Осадков выпадает 334 мм в год, за вегетационный период — 130 мм. Постоянный снежный покров устанавливается во второй половине сентября и лежит до середины июня. Максимальная глубина снежного покрова на водоразделах — 30 см. Окончательно снег сходит в конце июня — начале июля. Мерзлотный грунт начинает оттаивать сразу после схода снега. Максимальная глубина протаивания на водоразделах 67 см. Преобладают ветры южных направлений. По многим климатическим показателям мыс Стерлегова холоднее относящихся к подзоне арктических тундр Диксона и бухты Марии Провинцевой. Интересно, что последняя расположена на одной широте с мысом Стерлегова, но на северо-восточном побережье Таймыра. Разница по основным показателям составляет примерно 1°. Более существенны различия (2°C) в сумме положительных среднемесячных температур (см. таблицу). Растительность данной территории, по геоботаническому районированию Арктики (Александрова, 1977), относится к подзоне арктических тундр. К основным чертам растительности района можно отнести широкое распространение пятнистых тундр на плоских водоразделах, большое их варьирование по степени сомкнутости покрова растений (голый грунт занимает от 10 до 70 %) и горизонтальной структуре, достаточно высокое для арктических тундр общее проективное покрытие растительности (ОПП), преобладают сообщества с ОПП 90—70 %. Сообщества с разной горизонтальной структурой сходны по флористическому составу, в том числе набору доминантов. По интразональным типам местообитаний на побережье проникают южные элементы (*Hierochloë alpina*, *Koeleria asiatica*, *Lloydia serotina*, *Parrya nudicaulis*, *Astragalus umbellatus*), некоторые виды выходят на плакор (*Polemonium boreale*, *Rhodiola borealis*, *Trise-*

<sup>1</sup> В отдельные годы продолжительность вегетационного периода увеличивается до трех месяцев. Примером такой аномалии был 1985 г.

*tum spicatum*, *Salix reptans*). По сравнению с полярными пустынями (высокоарктическими тундрами) Северной Земли более широко распространены *Saxifraga hirculus*, *Minuartia macrocarpa*, роль же *Saxifraga oppositifolia*, *Eriochium villosum* subsp. *pulvinatum* заметно уменьшается.

На изученной территории пятнистые тундры самого разнообразного облика развиты на плоских частях водоразделов и пологих склонах. В зависимости от механического состава почв встречаются два эдафических варианта пятнистых сообществ: на суглинках — ивово-осоково-моховые с доминированием *Carex ensifolia* subsp. *arctisibirica* (содоминант *Salix polaris*), ОПП 30—70 %, в том числе ПП цветковых — 20—40, ПП мхов — 50—60, ПП лишайников — 10—15 %, на почвах более легкого механического состава — супесях, легких суглинках со щебнем — ивово-ожиково-моховые с доминированием ожик *Luzula confusa*, *L. nivalis*, ОПП 70—90 %, в том числе ПП цветковых — 45—55 %, ПП мхов — до 80, ПП лишайников — 10—12 %. В моховом покрове перечисленных сообществ доминируют *Tomenthypnum nitens*, *Aulacomnium turgidum*, *Racomitrium canescens*, в лишайниковом — *Thamnia vermicularis*, *Dactylina arctica*, *Cladonia amaurocraea*, виды рода *Cetraria*. На пониженных ровных поверхностях описанные пятнистые тундры чередуются с гигрофитными пушицево-моховыми сообществами с доминированием *Eriophorum brachyantherum*, *E. polystachion*. Иногда они прерываются слабовыпуклыми буграми диаметром от 1 до 4 м, разбитыми на довольно крупные полигоны. Растительность на таких буграх развита только по трещинам и представлена в основном *Papaver polare* и *Luzula confusa*. На понижениях между плоскими грядами распространены двучленные комплексы, один из элементов которых приурочен к выпуклым, более сухим участкам со сплошным растительным покровом в основном из сфагновых мхов, другой — к переувлажненным ложбинам с зелеными мхами и *Eriophorum polystachion*. Вершины увалов, сложенные песком или мелкой галькой, заняты разреженными злаково-разнотравными группировками из *Dryas punctata*, *Novosieversia glacialis*, иногда с заметным участием *Trisetum spicatum* или *Artemisia borealis*. На южных склонах увалов развиты разнотравно-ракомитриевые сообщества с доминированием из цветковых *Dryas punctata*, *Novosieversia glacialis*, *Minuartia macrocarpa* с высоким ОПП (до 80 %) при покрытии цветковых до 60 %, мхов — до 80 % (в основном *Racomitrium canescens*). Для северных склонов характерны лишайниково-ракомитриевые сообщества, ОПП 100 %. Из лишайников здесь преобладают светлоокрашенные виды родов *Cladonia* и *Cetraria*. *Racomitrium canescens* покрывает 80 % поверхности.

Низкие речные надпойменные террасы заняты разнотравно-пушицево-злаково-моховыми гигрофитными сообществами. Из цветковых в них доминируют *Alopecurus alpinus*, *Dupontia fisheri*, *Eriophorum medium* со значительным участием *Salix polaris*. Поймы в периодически заливаемой их части заселены разнотравно-злаково-моховыми гигрофитными сообществами.

В них доминируют *Deschampsia borealis*, *Alopecurus alpinus*, *Poa alpigena*, *P. alpigena* subsp. *colpodea*, *Festuca vivipara*. В регулярно заливаемой части поймы развиты разнотравно-злаково-осоковые сообщества с заметным обилием *Salix reptans*. Из осок доминирует *Carex stans*, изредка встречается *C. saxatilis* subsp. *laxa*. Из злаков преобладают *Hierochloë pauciflora*, *Dupontia fisheri*, *Alopecurus alpinus*, *Deschampsia borealis*, из разнотравья обильно представлены виды рода *Saxifraga* (*S. cernua*, *S. foliolosa*, *S. hirculus*, *S. hieracifolia*). На бровках коренного берега р. Ленивой и морского берега, в самых верхних частях приречных склонов и на склонах морской террасы велика роль разнотравья, особенно *Saxifraga hirculus*, *Minuartia macrocarpa*, *Potentilla hyparctica*. Склоны коренного берега р. Ленивой чаще всего эродированы. Верхние и средние их части покрыты растительностью на 50—70 %. Здесь, как правило, преобладают ивово (*Salix polaris*)-злаково-разнотравные сообщества с большим количеством *Minuartia macrocarpa*, *Saxifraga hirculus*, *Potentilla hyparctica*, *Papaver*

*polare*, *Myosotis alpestris* subsp. *asiatica*. Ложбины между ярами заняты злаково-разнотравно-моховыми группировками, а разного рода западины, котловины, понижения и ложбины стока — разнотравно-пушицево-злаково-моховыми сообществами. На местах таяния снежников, которые очень редки в районе исследования, в нивальных группировках распространены: *Saxifraga hyperborea*, *S. cernua*, *S. tenuis*, *S. nivalis*, *Phippsia concinna*, *Stellaria ciliatosepala*, *Ranunculus sulphureus*, *Luzula nivalis* и др.

Флора исследованного района насчитывает 127 видов и подвидов. Ниже приводится их список с экологическими характеристиками. Семейства и роды располагаются по системе Энглера, а виды — согласно «Арктической флоре СССР». Названия видов даны по «Арктической флоре СССР» (1967—1988) с частичными коррективами по С. К. Черепанову (1981).

1. *Equisetum arvense* L. subsp. *boreale* (Bong.) Tolm. Изредка по берегу моря на переувлажненных участках в дюпонтиево-моховых сообществах.

2. *Sparganium hyperboreum* Laest. Встречен дважды на берегу моря в неглубоких маленьких озерах.

3. *Hierochloë alpina* (Sw.) Roem. et Schult. Редко в небольшом количестве на каменистой периодически заливаемой части поймы.

4. *H. pauciflora* R. Br. Обильно во влажных понижениях, занятых пушицево-осоково-моховыми сообществами.

5. *Alopecurus alpinus* Smith. Вид с очень широкой экологической амплитудой. Повсеместно в значительном обилии.

6. *Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb. Изредка необильно на эродированных участках юго-восточных склонов, в разного рода понижениях, западинах, котловинах, ложбинах стока.

7. *Calamagrostis holmii* Lange. Изредка, но в заметном обилии на высоком берегу реки среди россыпей камней, в плакорных тундрах, на вершинах высоких увалов, по склонам берега реки, на низкой речной террасе.

8. *Deschampsia glauca* C. Hartm. Нечасто в небольшом обилии на южных и восточных склонах в злаково-разнотравных сообществах и на эродированных участках склонов, в антропогенных местообитаниях.

9. *D. borealis* (Trautv.) Roshev. Почти повсеместно в заметном обилии.

10. *D. brevifolia* R. Br. Изредка в незначительном обилии на равнинных участках водоразделов в разнотравно-ивково-осоково-моховых сообществах.

11. *Pleuropogon sabinii* R. Br. Нечасто, но обильно по краям озерков, изредка в небольшом обилии в ложбинах стока.

12. *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. Редко в небольшом обилии на крутых юго-восточных склонах, в разреженных группировках на галечниково-песчаных обнажениях, на вершинах увалов с песком и мелкой галькой.

13. *Koeleria asiatica* Domin. Изредка необильно на низких песчаных речных террасах в разнотравно-злаковых сообществах.

14. *Poa arctica* R. Br. Часто в небольшом обилии в плакорных сообществах, на вершинах песчаных увалов, среди каменистых россыпей, во влажных осоково-пушицево-злаково-моховых сообществах.

15. *P. arctica* R. Br. subsp. *vivipara* Hook. Изредка вместе с *Poa arctica* в незначительном обилии.

16. *P. alpigena* (Blytt) Lindm. Повсеместно в заметном обилии.

17. *P. alpigena* subsp. *colpodea* (Th. Fries) Scholand. Вивипарная форма *P. alpigena*. Нередко, но в небольшом обилии в плакорных сообществах, по склонам яров и оврагов, на высоких речных террасах, среди каменистых россыпей. В большем обилии в виде негустых зарослей встречается на низких песчаных берегах, отмелях, в периодически заливаемой части поймы.

18. *P. pseudoabbreviata* Roshev. Изредка единично в разреженных группировках на галечниково-песчаных обнажениях по склонам реки, на плоских вершинах увалов, голом песчано-галечниковом грунте.

19. *P. paucispicula* Scribn. et Merr. Изредка в незначительном количестве на местообитаниях с нарушенным растительным покровом.

20. *Dupontia fisheri* R. Br. Часто во влажных местообитаниях, разного рода депрессиях с пушицево-осоково-злаково-моховыми сообществами, на очень пологих склонах, низких участках берега реки. Иногда в значительном обилии: в перечисленных местообитаниях — фоновое растение.

21. *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss. Редко в значительном обилии на низкой заболоченной приречной равнине, по берегам ручьев.

22. *Phippsia algida* (Soland) R. Br. Нередко, но необильно, на слабо задернованных и эродированных склонах, пологих склонах низкой речной террасы, по днищам оврагов, ручьев и речек.

23. *Ph. concinna* (Th. Fries) Lindeb. Изредка в небольшом обилии на эродированных склонах, местах таяния снежников, вершинах песчаных увалов, на склонах яров. В большом обилии встречается на высохших руслах ручьев и речек.

24. *Puccinellia angustata* (R. Br.) Rand. et Redf. Редко в небольшом количестве в руслах ручьев и речек с признаками засоления, занятых злаковыми сообществами, на участках с нарушенным покровом, по склонам морского берега.

25. *P. phryganodes* (Trin.) Scribn. et Merr. В полосе морского аллювия на прибрежных маршевых лугах в разного рода западинах, депрессиях.

26. *Festuca cryophila* V. Krecz. et Bobr. Изредка, необильно среди каменистых россыпей, на выходах пород, на песчовых норах в злаковых сообществах. На песчано-галечниковом аллювии в заметном обилии.

27. *F. brachyphylla* Schult. et Schult. fil. Повсеместно в небольшом количестве.

28. *F. vivipara* (L.) Smith. Довольно часто, но необильно на выходах щебня и горных пород, каменистых россыпях, на вершинах холмов, увалов, на склонах южной и восточной экспозиции. В долинах ручьев и речек на песчаном аллювии и в нижних частях склонов, на эродированных участках в заметном обилии.

29. *Eriophorum polystachion* L. Часто в заметном обилии в депрессиях, ложбинах стока, в плакорных тундрах, понижениях и западинах.

30. *E. russeolum* Fries. Редко необильно в пушицево-осоково-моховых понижениях, по илистым берегам реки.

31. *E. scheuchzeri* Норре. Нередко в заметном обилии в переувлажненных злаково-пушицевых тундрах, по руслам ручьев и речек, на речных отмелях, по берегам озер и на заболоченных участках.

32. *E. brachyantherum* Trautv. Изредка в небольших количествах у подножий увалов, на участках с проточным увлажнением.

33. *E. medium* Anderss. Довольно часто в заметном обилии на влажных равнинных участках, ложбинах стока, в озерных понижениях, различного рода депрессиях с осоково-пушицево-моховыми сообществами.

34. *Carex stans* Drej. В плакорных тундрах довольно часто, но в небольшом обилии. В ложбинах стока, депрессиях, на заболоченных массивах, занятых злаково-пушицево-осоково-моховыми сообществами, в переувлажненных частях долин ручьев и речек, по низким берегам озер.

35. *C. ensifolia* (Turcz. ex Gorodk.) V. Krecz. subsp. *arctisibirica* Jurtz. Почти повсеместно, доминант плакорных сообществ, реже в интразональных группировках.

36. *C. saxatilis* L. subsp. *laxa* (Trautv.) Kalela. Редко в незначительном обилии в нижних частях очень пологих склонов в осоково-моховых сообществах, на низких песчаных берегах реки в разнотравно-злаковых сообществах.

37. *C. subspathacea* Worms. ex Ногнем. Крайне редко на приморских маршах, отмелях, засоленных участках.

38. *Juncus biglumis* L. Очень часто в заметном обилии в зональных и интразональных сообществах (ложбинах стока, разного рода депрессиях, в заболоченных местообитаниях со злаково-пушицево-осоково-моховыми сообществами, по

берегам озер, в долинах ручьев и рек, ложбинах между ярами, по днищам оврагов).

39. *Luzula confusa* Lindeb. Часто в заметном обилии. Доминант в сообществах, развитых на почвах легкого механического состава, в меньшем обилии на суглинках.

40. *L. nivalis* (Laest.) Spreng. Часто в заметном обилии на склонах, сырых отмелях, по днищам оврагов, на выходах пород, на почвах легкого механического состава; один из доминантов зональных сообществ.

41. *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. Редко в небольшом обилии на склонах южной экспозиции, на песчаном аллювии низкого песчаного берега реки.

42. *Salix polaris* Wahlenb. Почти повсеместно, обильно.

43. *S. nummularia* Anderss. Нечасто в заметном обилии в верхних частях южных склонов высокого песчаного берега, среди каменистых россыпей, на выходах пород.

44. *S. reptans* Rupr. Редко в небольшом обилии на равнинных участках в злаково-разнотравных сообществах, на склонах южной экспозиции, в заметном обилии в периодически заливаемой части поймы и на низкой надпойменной террасе.

45. *Oxyria digyna* (L.) Hill. Почти повсеместно, как правило, необильно. С заметным обилием в пойме реки, в долинах ручьев и рек, на песчаных отмелях, низких речных террасах.

46. *Polygonum viviparum* L. Нечасто, но в заметном обилии на аллювиальных речных наносах, низких речных надпойменных террасах, эродированных склонах, каменистых россыпях.

47. *Rumex arcticus* Trautv. Вместе с *Polygonum viviparum*, но реже и в меньшем обилии.

48. *Stellaria ciliatosepala* Trautv. Повсеместно, но необильно. В заметном обилии в нижних частях склонов, на скалах и выходах пород, на каменистой периодически заливаемой части поймы, на песчаных и песчано-галечниковых отмелях.

49. *S. crassipes* Hult. Нечасто на песчаных и галечниковых пляжах, на скалистых берегах, каменистых россыпях.

50. *S. edwardsii* R. Br. В заметном обилии на высокой бровке песчано-галечникового пляжа и на морской приречной равнине в разнотравно-дюпонтиево-моховой тундре.

51. *S. crassifolia* Ehrh. Изредка на высоких крутых песчаных склонах восточной и южной экспозиции (ярах) в разнотравно-моховых сообществах, на невысоких щебнистых увалах, на каменистой периодически заливаемой части поймы.

52. *S. humifusa* Rottb. Изредка в долине реки на песчаном пляже.

53. *Cerastium jenisejense* Hult. Нечасто и не очень обильно на невысоких песчаных увалах, в нижних частях склонов реки на границе с галечниковым пляжем.

54. *C. regelii* Ostenf. subsp. *regelii*. Почти повсеместно в заметном обилии.

55. *C. beeringianum* Cham. et Schlecht. Очень редко.

56. *C. bialynickii* Tolm. Почти повсеместно в заметном обилии.

57. *Sagina intermedia* Fenzl. Часто, но необильно на пятнах голого грунта в плакорных тундрах, эродированных склонах, песчано-галечниковых отмелях.

58. *Minuartia rubella* (Wahlenb.) Hiern. Часто в заметном обилии на оголенном грунте: на пятнах в пятнистых плакорных тундрах, на эродированных склонах, песчано-галечниковых отмелях, пляжах, на каменистой периодически заливаемой части поймы.

59. *M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. Повсеместно в значительном обилии. В верхних частях склонов и на бровках коренного берега иногда образует минуартиевые сообщества.

60. *M. arctica* (Stev. et Ser.) Graebn. Редко в плакорных сообществах, на плоских вершинах увалов, в верхних частях склонов, на выходах щебня.

61. *Gastrolychnis angustiflora* Rupr. subsp. *tenella* (Tolm.) Tolm. et Kozhan. Очень редко (единично) на эродированных склонах на голом песчано-галечниковом грунте, на песчаных речных отмелях.

62. *G. affinis* (J. Vahl ex Fries) Tolm. et Kozhan. Почти повсеместно, но в незначительном обилии.

63. *G. apetala* (L.) Tolm. et Kozhan. Почти повсеместно, но в незначительном обилии.

64. *Caltha arctica* R. Br. subsp. *arctica*. Часто, но в незначительном обилии в переувлажненных местообитаниях по берегам ручьев и рек, по краям луж, на равнинных участках низкого уровня, в мочажинах болот, ложбинах стока.

65. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch subsp. *lutulentum* (Perrier et Song.) Janch. et Petrovsky. Изредка по краю неглубокой депрессии в воде и по берегу реки в воде на границе с поймой.

66. *Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bunge. Нечасто и необильно на эродированных склонах коренного берега, на вершинах песчано-галечникового увала, на голом грунте в пятнистых сообществах на плакорах.

67. *Ranunculus gmelinii* DC. Часто в заметном обилии на заболоченных участках, по высохшим днищам ручьев и рек, оврагов, на слабозадерненных участках со щебнем.

68. *R. hyperboreus* Rottb. subsp. *hyperboreus*. Изредка в неглубоких депрессиях в воде, по окраинам озерков на берегу моря, по замшелым днищам высохших озер.

69. *R. hyperboreus* Rottb. subsp. *samojedorum* (Rupr.) Hult. Изредка в небольшом количестве на пловатых отмелях луж и мелководных заливов.

70. *R. rugosus* Wahlenb. Нечасто в небольших количествах на малозадерненных щебнистых склонах северной экспозиции, в злаково-разнотравных сообществах на юго-восточных склонах, на каменистой заливаемой части поймы, по краю снежника, на склонах водораздела к реке, на местах таяния снежника в нивальных микрогруппировках.

71. *R. nivalis* L. Нечасто, но в заметном обилии на местах таяния снежника, на эродированных склонах, каменистых россыпях среди крупных камней.

72. *R. sulphureus* C. J. Phipps. Повсеместно, в заметном обилии.

73. *R. sabinii* R. Br. Повсеместно, в незначительном обилии.

74. *Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh. subsp. *orientale* Tolm. Изредка, в незначительном обилии в условиях повышенного увлажнения: на сырых склонах, сырых участках пятнистых тундр, по низким берегам ручьев и рек.

75. *Papaver angustifolium* Tolm. Изредка, в нижних частях склонов и в ложбинах между ярами.

76. *P. pulvinatum* Tolm. subsp. *pulvinatum*. Нечасто и в небольшом количестве на эродированных частях склонов песчаного берега реки, на вершинах высоких увалов, на выходах пород, на щебнистых почвах.

77. *P. polare* (Tolm.) Perf. Повсеместно в заметном обилии. Особенно обильно на вершинах высоких увалов, по склонам коренного берега реки на щебнистых почвах.

78. *P. radicum* Rottb. s. l. Редко на щебнистых плато.

79. *Cardamine bellidifolia* L. Почти повсеместно, но необильно.

80. *C. pratensis* L. Постоянно, но в незначительном обилии в ложбинах стока, разного рода неглубоких депрессиях, на заболоченных участках, низинных берегах озер, ручьев и рек, в поймах рек, иногда по днищам оврагов.

81. *Arabis septentrionalis* N. Busch. Нечасто и необильно по крутым склонам коренного берега в верхних их частях, на эродированных участках склонов реки, бровке коренного берега, на скалах среди камней, на каменистых россыпях, выходах щебня, в каменистой периодически заливаемой части поймы.

82. *Parrya nudicaulis* (L.) Regel. Встречен однажды среди каменистых россыпей.
83. *Draba pilosa* DC. Редко в незначительном обилии в разреженных группировках на песчано-галечниковых обнажениях, крутых восточных склонах, в разнотравно-лишайниково-моховых сообществах склонов южных экспозиций, в злаково-осоково-моховых сообществах нижних частей склонов, на равнинных участках, в каменистой периодически заливаемой части поймы.
84. *Draba alpina* L. Редко и необильно в разнотравно-моховых сообществах на склонах высокого песчаного коренного берега реки, на склонах южных экспозиций, в плакорных сообществах на равнинных участках, в каменистой периодически заливаемой части поймы.
85. *D. subcapitata* Simmons. Часто, но необильно по склонам коренного берега в злаково-разнотравных сообществах на вершинах песчано-галечниковых увалов, на пятнах, почти лишенных растительности, на щебнистых увалах, скалистых берегах, в плакорных тундрах разнотравно-ожиково-ивково-моховых и разнотравно-осоково-ивково-моховых, на эродированных склонах южных экспозиций, по каменистым склонам.
86. *D. oblongata* R. Br. Часто, но необильно в злаково-моховых сообществах равнинных участков, по склонам южных экспозиций коренного берега реки, на вершинах песчаных увалов, эродированных участках склонов, в каменистой периодически заливаемой части поймы.
87. *D. oblongata* R. Br. subsp. *minuta* Petrovsky. Собрана дважды в плакорных сообществах на равнинных участках в злаково-моховых и разнотравно-осоково-лишайниково-моховых пятнистых сообществах.
88. *D. pseudopilosa* Pohle. Довольно часто в небольшом обилии в плакорных ожиково-ивково-моховых и ивково-осоково-моховых сообществах равнинных участков, в разнотравно-злаковых сообществах на склонах песчаного коренного берега реки разных экспозиций, в том числе в нижних частях склонов в злаково-осоково-моховых сообществах и в каменистой периодически заливаемой части поймы.
89. *Draba lactea* Adams. Часто в незначительном обилии в пятнистых тундрах, на глинистых субстратах, среди каменистых россыпей.
90. *D. pauciflora* R. Br. Найден один раз в разреженных группировках на галечниково-песчаных обнажениях на склоне реки.
91. *Cochlearia arctica* Schlecht. Встречается крайне редко в незначительном обилии на местообитаниях с достаточно глубоким и долго залеживающимся снежным покровом.
92. *C. groenlandica* L. Почти повсеместно, кроме ложбин стока и заболоченных участков, предпочитает слабозадерненные участки и эродированные склоны.
93. *Rhodiola borealis* L. Нечасто, иногда в заметном обилии на вершинах песчано-галечниковых увалов на голом грунте, на бровке коренного берега на почвах легкого механического состава, на песчаных наносах, в слабозадерненных местообитаниях, в верхних частях склонов коренного берега на пятнах голого грунта.
94. *Saxifraga nelsoniana* D. Don. Изредка на склонах южных экспозиций коренного берега реки. Начиная с 7-го км южнее устья реки (вверх по реке) встречается в самых различных местообитаниях в заметном обилии.
95. *S. nivalis* L. Почти повсеместно, но в небольшом обилии в плакорных ивково-осоково-моховых и ивково-ожиково-моховых сообществах, на склонах коренного берега, по склонам и днищам оврагов.
96. *S. tenuis* (Wahlenb.) H. Smith. Совместно с *S. nivalis*.
97. *S. hieracifolia* Waldst. et Kit. Нечасто и необильно по склонам ручьев и речек, оврагов, на эродированных частях склонов коренного берега р. Ленивой, в нижних частях склонов, на аллювиальных наносах, в поймах рек, по днищам оврагов, ложбин.

98. *Saxifraga foliolosa* R. Br. Повсеместно, но малообильно. В более заметном обилии по днищам оврагов, в долинах небольших ручьев и речек, на щебнистых участках, на галечниково-песчаных отмелях, на месте снежника.
99. *S. hirculus* L. Повсеместно в заметном обилии. Особенно обилён в верхних частях склонов коренного берега реки и на бровке берега, где является иногда одним из доминантов.
100. *S. platysepala* (Trautv.) Tolm. Часто, но необильно в плакорных сообществах, в верхних и средних частях склонов в злаково-разнотравно-моховых сообществах, на оголенном песчано-галечниковом субстрате в разреженных разнотравных группировках, на вершинах увалов и в верхних частях крутых склонов, на пятнах в пятнистых сообществах.
101. *S. cernua* L. Повсеместно в незначительном обилии, более обилён в долинах ручьев и речек, по склонам оврагов, в заливаемых поймах рек.
102. *S. hyperborea* R. Br. Нечасто и необильно. Наиболее заметно обилие в долинах небольших речек и ручьев, на малозадерненных переувлажненных субстратах, на местах таяния снежника, в каменистой периодически затопляемой части поймы.
103. *S. cespitosa* L. Повсеместно в заметном обилии.
104. *S. oppositifolia* L. subsp. *oppositifolia*. Часто, но необильно на водоразделах в плакорных сообществах, на пятнах пятнистых тундр, более обильно в верхних частях склонов коренного берега, на вершинах увалов на песчано-галечниковом грунте, на каменистой части поймы, среди каменистых россыпей, на щебнистых участках.
105. *S. setigera* Pursh. Необильно в дриадово-моховых сообществах, среди камней, иногда во влажных моховых сообществах.
106. *Saxifraga serpyllifolia* Pursh subsp. *glutinosa* (Sipl.) Yu. Kozhevnik. Нечасто и необильно в плакорных сообществах водораздела. Более обильно в хорошо дренированных и прогреваемых местообитаниях: на щебнистых участках, скалистых берегах, выходах пород, достаточно крутых склонах южной экспозиции в высокой части берега.
107. *Chryso-splenium alternifolium* L. subsp. *sibiricum* (Ser. ex DC.) Hult. Часто, но в незначительном обилии в плакорных тундрах, в разного рода западинах, неглубоких депрессиях, ложбинах стока, по долинам рек, днищам оврагов, в сырых злаково-осоково-моховых тундрах.
108. *Potentilla hyparctica* Malte. Повсеместно в заметном обилии. Значительного обилия достигает в верхних частях склонов коренного берега и на бровке берега.
109. *Novosieversia glacialis* R. Br. Не очень часто в небольшом обилии на щебнистых почвах в разреженных разнотравных группировках, на вершинах увалов на слабозадерненном песчано-галечниковом грунте и в верхних частях склонов, в долине реки на низких песчаных террасах в злаково-разнотравных группировках, среди каменистых россыпей, на выходах пород.
110. *Dryas punctata* Juz. Редко, но в заметном обилии, иногда как содоминант на щебнистых увалах в разнотравно-дриадово-лишайниково-моховых тундрах и на галечниково-песчаных обнажениях, на склонах к реке по трещинам.
111. *Astragalus umbellatus* Bunge. Встречен однажды среди каменистых россыпей в заметном обилии.
112. *Chamerion latifolium* (L.) Holub. Встречен однажды на каменистой периодически заливаемой части поймы.
113. *Androsace triflora* Adams. Изредка на каменистой периодически заливаемой части поймы, на щебнистых увалах, в верхних частях склонов высокого коренного берега реки, среди каменистых россыпей, на бровке высокой части коренного берега реки.
114. *Polemonium boreale* Adams. Изредка в плакорных тундрах на почвах лег-

кого механического состава, на песчаных склонах южной экспозиции коренного берега реки, на щебнистых увалах.

115. *Eritrichium villosum* (Ledeb.) Bunge subsp. *pulvinatum* Petrovsky. Редко в небольшом обилии на склонах коренного берега и на бровке в злаково-разнотравно-моховых сообществах, в пятнистых тундрах водораздела.

116. *E. villosum* (Ledeb.) Bunge subsp. *villosum*. Изредка в сырых понижениях и в пойме реки.

117. *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt subsp. *asiatica* Vestergr. ex Hult. Широко распространен, но не обильно.

118. *Lagotis minor* (Willd.) Standl. Постоянно, но в незначительном количестве в различного рода западинах среди плакорных сообществ, в депрессиях, ложбинах стока, в долинах ручьев и речек, по днищам оврагов.

119. *Pedicularis hirsuta* L. Единично в плакорных разнотравно-ожиково-ивково-моховых сообществах и в разреженных группировках на галечниково-песчаных обнажениях.

120. *P. sudetica* Willd. subsp. *interioroides* Hult. Единично на низком песчаном берегу.

121. *P. sudetica* Willd. subsp. *albolabiata* Hult. Постоянно отдельными экземплярами в переувлажненных местообитаниях: в нижних частях склонов, различного рода депрессиях, по заболоченным берегам рек и озер.

122. *Valeriana capitata* Pall. ex Link. Редко в незначительном количестве в луговых сообществах берегового склона реки (на ярах), на плоских вершинах увалов на песчано-галечниковом грунте.

123. *Tripleurospermum hookerii* Sch. Bip. Найден трижды (три крупных куста с 30—50 цветками на каждом) на берегу моря на невысоком песчаном со щебнем валу сразу за песчано-галечниковым пляжем.

124. *Artemisia borealis* Pall. Довольно часто, но не обильно в верхних частях склонов коренного берега реки; на плоских вершинах увалов в разреженных группировках на песчано-галечниковом грунте, в более заметном обилии на низких песчаных речных террасах.

125. *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) V. Fedtsch. Изредка отдельными экземплярами в плакорных травяно-осоково-моховых сообществах, в нижних частях склонов, в злаково-осоково-моховых тундрах, в периодически заливаемых частях поймы, на эродированных участках склонов, на песчано-галечниковом субстрате, на вершинах увалов в травяно-моховых сообществах.

126. *Saussurea tilesii* Ledeb. Довольно часто на крутых склонах юго-восточной экспозиции, на выходах пород, на каменистых россыпях, щебнистых и песчано-галечниковых субстратах.

127. *Taraxacum arcticum* (Trautv.) Dahlst. Нередко в верхних частях склонов коренного берега, по склонам оврагов, на эродированных участках, на щебнистых почвах и каменистых россыпях.

В результате проведенного обследования к списку флоры мыса Стерлегова прибавили еще 59 видов. Для выявления флористических особенностей конкретной флоры мыса Стерлегова — С — сравнивалась с конкретными флорами района устья р. Нижней Таймыры — Т (список составлен Тихомировым (1948) и дополнен гербарными сборами из фондов Ботанического института), окрестностей бухты Марии Прончищевой — П (Матвеева, 1979) и окрестностей пос. Диксон с включением и острова Диксон — Д (Толмачев, Пятков, 1930; Ребристая, Полозова, 1975; неопубликованные данные Матвеевой Н. В. и Заноха Л. Л.).

Конкретная флора мыса Стерлегова оказалась на 31 вид богаче флоры бухты Марии Прончищевой, расположенной на одной с ней широте (75°25') и на 14 видов богаче флоры устья р. Нижней Таймыры (широта 76°12'). Все флоры располагаются в подзоне арктических тундр (Юрцев и др., 1978). Сравнение проводилось по методике, применявшейся ранее для количественного сравнения

конкретных флор Таймыра (Соколова, 1984а, б, 1985). Число видов и подвидов во флорах: С — 127, Т — 113, П — 97, Д — 152. По видовому составу флоры очень сходны, общее число видов для флор С и Т — 96; С и П — 86, С и Д — 100. По относительной мере сходства видового состава ( $K_0$ , Сьёренсена—Чекановского) флора С более близка восточным флорам Т (80.0 %) и П (76.8 %), имеющим и наибольшее сходство между собой (81.9 %), чем к флоре Д (71.7 %). Сравнение флор по таксономической структуре на уровнях семейств и родов ( $K_{0(в)}$ , Сьёренсена—Чекановского) показало, что флора С также тяготеет на уровне семейств к восточным флорам (С—П — 86.9 %, С—Т — 86.4, С—Д — 85.4 %), а на уровне родов имеет место некоторая перегруппировка — флора С наиболее близка флоре П — 83.9 % (С—Д — 82.7, С—Т — 82.5 %). Однако различия эти крайне незначительны. Сравнение флор по географической структуре подтверждает высокий уровень сходства флоры С с другими флорами (свыше 93 %). По процентному сходству широтных элементов все флоры распадаются на две пары: восточные и западные, причем флора С наиболее сходна с флорой Д — 95.8 %, несколько менее с восточными — 93.9 %. По процентному соотношению долготных элементов флора С более близка флоре П — 97.9 %. Сходство объясняется большим числом циркумполярных видов, чем в других флорах, и отсутствием «западного» элемента в обеих флорах. По доле криптофитов флора С (85.0 %) занимает промежуточное положение между восточными флорами Т (91.1 %) и П (90.7 %) и западной флорой Д (82.0 %) и относится к группе высококриофитных (подгруппе собственно высококриофитных) (Юрцев, 1981) флор среднесибирского (таймырского) варианта восточносибирских арктических флор.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Александрова В. Д. Геоботаническое районирование Арктики. Л.: Наука, 1977. 187 с. — Аникиев Н. П., Виттенбург В. П., Гест Б. И. Геология и полезные ископаемые северо-западной части Таймырского полуострова: Тр. горн. геол. управл. Севморпути при СНК СССР. Л.: М.: Изд-во Главсевморпути, 1941. Т. 12. 136 с. — Арктическая флора СССР. М.; Л.: Наука, 1967—1988. Т. 1—X. — Матвеева Н. В. Флора и растительность окрестностей бухты Марии Прончищевой (Северо-восточный Таймыр) // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра. Л.: Наука, 1979. С. 78—109. — Ребристая О. В., Полозова Т. Г. Флористические находки на острове Диксон (Западный Таймыр) // Нов. сист. высш. раст. 1975. Т. 12. С. 280—281. — Соколова М. В. Опыт количественного сравнения 8 конкретных флор Таймыра // Бот. журн. 1984а. Т. 69, № 2. С. 211—217. — Соколова М. В. Количественное сравнение 8 конкретных флор Таймыра по таксономической структуре (Арктическая Средняя Сибирь) // Бот. журн. 1984б. Т. 69, № 6. С. 840—849. — Соколова М. В. Сравнение географической структуры конкретных флор Таймыра из тундровой зоны (Арктическая Средняя Сибирь) // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 9. С. 1224—1232. — Тихомиров Б. А. К характеристике флоры западного побережья Таймыра // Петрозаводск: Изд-во Карело-фин. ун-та, 1948. 84 с. — Толмачев А. И., Пятков Н. П. Обзор сосудистых растений острова Диксон // Тр. Ботан. музея АН СССР. Л., 1930. Т. 12. С. 147—179. — Урванцев Н. Н. Таймырская геологическая экспедиция 1929 г. // Тр. Горно-геол. упр. Л., 1931. Вып. 65. 43 с. — Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука, 1981. 510 с. — Шулягин О. Г. Метаморфическая зональность протерозойских отложений Центрального Таймыра // Автореф. дис. . . канд. геол.-минерал. наук. Л., 1975. 20 с. — Юрцев Б. А. Распределение криптофитов (К) во флорах Чукотской тундры (Ч) // IX симпозиум по биол. пробл. Севера. Сыктывкар, 1981. Ч. 1. С. 50. — Юрцев Б. А., Толмачев А. И., Ребристая О. В. Флористическое ограничение и разделение Арктики // Арктическая флористическая область. Л.: Наука, 1978. С. 9—104.

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

Получено 28 II 1989.